

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
1997 Г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 1**

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

**АЛМАТЫ 2002**

УДК 551. 482. (06)

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 и высоте снега на льду, 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  
1997 г.  
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 сокращения .....	6
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 .....	11
Схема расположения гидрологических постов .....	13

## Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	14
Дополнения к ранее опубликованным описаниям постов .....	27
Обзор режима рек .....	29
Таблица 1.2. Уровень воды .....	97
Таблица 1.3. Расход воды .....	153
Таблица 1.4. Мутность воды .....	153
Таблица 1.5. Число дней с различной мутностью .....	157
Таблица 1.6. Расходы взвешенных наносов .....	158
Таблица 1.7. Температура воды .....	162
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду .....	176

## Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	188
Таблица 2.2. Местоположение пунктов наблюдений на акватории озер и водохранилищ .....	192
Обзор режима озер и водохранилищ .....	196
Таблица 2.3. Уровень воды на постах .....	200
Таблица 2.4. Средний уровень водоема .....	217
Таблица 2.5. Температура воды у берега .....	219
Таблица 2.6. Температура воды поверхностного слоя на акватории водое- мов.....	225
Таблица 2.7. Толщина льда и высота снега на льду у берега .....	227
Таблица 2.8. Водный баланс .....	233
Таблица 2.9. Повторяемость ветра различной скорости и направления .....	236

## 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.

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) Усть-Каменогорский ЦГМ – инженер 1-ой категории Ушаков В. Г., 3) Кустанайский – инженер Вагнер В.И., 4) Сев. 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., инженером Келемсеит А.Е.

Редактирование выпуска выполнено: с. 1- начальником ОГ ЦГМ г.Астаны Урюпиной С. Д., инженерами 2-ой категории Бубеновой Г.В. , начальником ОГВК ЦМЗПС Завиной Г.И., ведущим инженером ОГВК ЦМЗПС- Арсентьевой Р.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
Высш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
гм. ст.	- гидрометеорологическая станция
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ДПП	- 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
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 подпорный уровень
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
п.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прех	- пересыхание
ПЦС	- специальные наблюдения за прозрачностью и цветом воды
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**

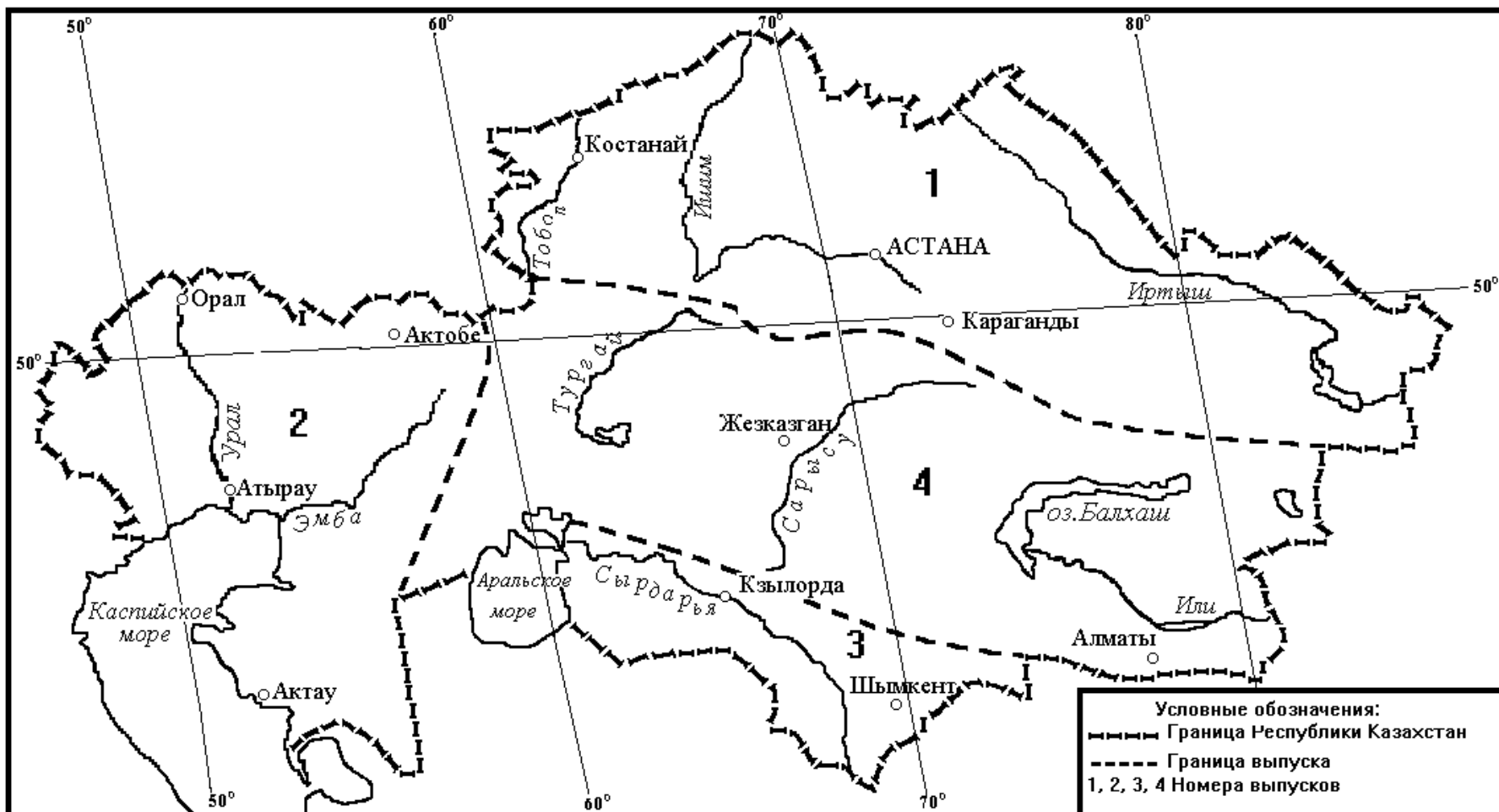
г/м <sup>3</sup>	- грамм на кубический метр
кг/с	- килограмм в секунду
км	- километр
км <sup>2</sup>	- квадратный километр
км <sup>3</sup>	- кубический километр
л/с км <sup>2</sup>	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
млрд м <sup>3</sup>	- миллиард кубических метров
мм	- миллиметр
м <sup>3</sup> /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр
т/км <sup>2</sup>	- 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
$\Pi_s$	- объем стока наносов
$Q(H)$	- расход воды в зависимости от уровня
$S_{ед}$	- единичная мутность воды
$S_{ср}$	- средняя мутность потока
W	- объем стока
$^{\circ}C$	- 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
Аблайкетка, р.	вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) (л.)	31
Акканбурлук, р.	р. Ишим (п.)	70,71
Ащибай, р.	р. Убаган (л.), р. Тобол (п.)	81
Ащису, р.	р. Шаган (Чаган) (п.)	43
Ащису, р.	оз. Жарколь	45
Аят, р.	р. Тобол (л.)	78
Бабык-Бурлук, р.	р. Акканбурлук (л.)	72
Базарка, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	14
Белая, р.	р. Бухтарма (п.)	26
Белая Берель, р.	р. Бухтарма (п.)	24
Березовка Левая, см. Левая	-	
Березовка, р.		
Берсуат, р.	р. Синташты (п.)	77
Большая Буконь, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	17
Большое Чебачье, оз	бессточное	015
Большой Тарангул, оз.	бессточное	020
Боровое, оз.	вытекает р. Громотуха	014
Бухтарма, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (п.)	21- 23
Бухтарминское, вдхр (оз. Зайсан-Нор)	р. Иртыш	01- 07
Вячеславское, вдхр	р. Ишим	016
Глубочанка, р.	р. Иртыш (п.)	35
Громотуха, р.	р. Ульба (л.)	34
Джабай, см. Жабай, р.	-	
Жабай (Джабай), р.	р. Ишим (п.)	66,67
Жаман-Кайракты, р.	р. Ишим (п.)	68
Зеренда, оз.	бессточное	012
Иманбурлук, р.	р. Ишим (п.)	73
Имантау, оз.	бессточное	019
Иртыш (Черный Иртыш), р.	р. Обь (л.)	1-12
Ишим, р.	р. Иртыш (л.)	52 - 62
Кальджир, р.	р. Иртыш (п.)	13
Камыстыаят, р.	р. Аршаглы-Аят (п.)	79
Карасу, р.	р. Селеты (п.)	48
Карасу, р.	оз. Карасор	82
Кокпекты, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	15
Колутон, р.	р. Ишим (п.)	64,65
Копа оз.	протекает р. Шаггинка	011
Кумя (Кедей), р.	р. Селеты (п.)	49
Курчум, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	19
Кызылсу, р.	р. Иртыш (л.)	39
Левая Березовка, р.	р. Березовка (л.), р. Бухтарма (л.)	27
Малая Буконь, р.	р. Большая Буконь (п.)	18
Малая Убинка, р.	р. Уба (л.)	38
Маркаколь, оз.	вытекает р. Кальджир	09
Моелды, р.	р. Ишим ( п. )	63
Нарым, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (п.)	20

## 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
Нижний Бурлук, см.	-	
Иманбурлук, р.		
Петропавловское, вдхр	р. Ишим	018
Сабундыколь, оз.	бессточное	010
Селеты (Сылеты), р.	оз. Селеты-Тенгиз	46,47
Сергеевское, вдхр	р. Ишим	017
Смолянка, р.	вдхр Усть-Каменогорское (п.)	30
Таинты (в нижнем тече- нии Огневка), р.	вдхр Усть-Каменогорское (л.)	29
Тарангул Большой, см.	-	
Большой Тарангул. оз.		
Терсаккан (Терс-Аккан), р.	р. Ишим (л.)	69
Тобол, р.	р. Иртыш (л.)	74 -76
Тогызак (Тогузак), р.	р. Уй (п.)	80
Тургусун, р.	р. Бухтарма (п.)	28
Тюндык, р.	теряется, не достигая оз. Карасор	44
Уба, р.	р. Иртыш (п.)	36,37
Ульба, р.	р. Иртыш (п.)	32,33
Усть-Каменогорское, вдхр	р. Иртыш	08
Чаган, см. Шаган, р.	-	
Чаглинка, см.Шаглинка, р.	-	
Чар, р.	р. Иртыш (л.)	41
Черновая, р.	р. Бухтарма (п.)	25
Черный Иртыш, см. Ир- тыш, р.	-	
Шаган (Чаган), р.	р. Иртыш (л.)	42
Шаглинка (Чаглинка), р.	оз. Чаглы-Тенгиз	50,51
Шигилек, р.	р. Кокпекты (л.)	16
Щульбинка, р.	р. Иртыш (п.)	40
Щучье, оз.	бессточное	013



# 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 разночтения 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 № 32-34, 59 материалы наблюдений за 1997 г. не поступили.

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

**1997 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран</b>										
115101057	11001	3688	55900	404.16	БС	14.09.1937	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
<b>2 (07). вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС</b>										
115101057	11010	-	<u>142000</u> 5480	387.00	БС	08.1960	Действует	Алтайэнерго	1.3	
<b>3. вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) – ГЭС Усть-Каменогорская</b>										
115101057	11018	3089	146000	-	-	1952	Действует	Алтайэнерго	1.3	
<b>4. р. Иртыш – с. Аблакетка</b>										
115101057	11019	3088	147000	284.88	БС	1928 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.10 – РФГЗ
<b>5. р. Иртыш – с. Баженово</b>										
15101057	11002	2912	179000	208.97	БС	01.01.1988	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.10 – РФГЗ
<b>6. р. Иртыш – г. Семипалатинск</b>										
115101057	11025	2848	<u>271000</u> 196000	185.56	БС	01.07.1926(1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
<b>7. р. Иртыш – с. Семиарское</b>										
115101057	11027	2643	<u>320000</u> 229000	141.17	БС	29.10.1893 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ



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

**1997 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>8. р. Иртыш – г. Павлодар</b>										
115101057	11037	2396	<u>361000</u> 240000	100.60	БС	13.01.1891	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
<b>9. р. Иртыш – г. Павлодар (автодорожный мост)</b>										
115101057	11667	2390	<u>361000</u> 240000	100.43	БС	13.10.1978	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>10. р. Иртыш – с. Бобровский</b>										
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
<b>11. р. Иртыш – г. Иртышск</b>										
115101057	11040	2134	<u>544000</u> 245000	85.62	БС	12.09.1927	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
<b>12. р. Кальджир – с. Черняевка</b>										
115101108	11067	29	3090	488.76	БС	31.07.1909	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>13. р. Кокпекты – с. Кокпекты</b>										
115101349	-	77	4340	44.54	усл.	30.10.1949	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>14. р. Шигилек – с. Шигилек</b>										
115101379	11092	21	230	612,75	БС	01.05.1932	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**

**1997 г.**

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

**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, ИРВН – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	------------------------

**16. р. Курчум – с. Вознесенское**

115101435	11008	36	5840	474.18	БС	06.05.1911 (01.06.1933)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-----------	------------------------

**17. р. Нарым – с. Большое Нарымское**

115101520	-	8.8	1960	413.59	усл.	01.01.1953 (01.01.1993)	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	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------------

**19. р. Бухтарма – с. Печи**

115101565	1126	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, ИРВ – РФГЗ
-----------	------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------------

**20. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань, устье р. Березовка**

115101565	11674	21	10700	427.67	БС	13.05.1929 (13.09.1991)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
-----------	-------	----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-----------	------------------------

**21. р. Белая Берель (Берель) – с. Берель**

115101577	11671	2.4	1040	1111.84	БС	01.12.1948 (01.01.1980)	Действует	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**

**1997 г..**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система	открыт	закрыт			
<b>22. р. Черновая – с. Черновое</b>										
115101592	11139	6.6	481	884.29	БС	21.09.1952	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>23. р. Белая – с. Белое</b>										
115101609	11143	15	945	745.69	БС	03.10.1952	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>24. р. Левая Березовка – с. Средигорное</b>										
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
<b>25. р. Тургусун – с. Кутиха</b>										
115101670	11147	13	1200	487.42	БС	1926(1948)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
<b>25б. р. Тургусун – с. Кутиха</b>										
115101670	11147	13	1200	490.00	БС	30.08.1996	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
<b>26. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная, 300м ниже устья р. Малая Ульба</b>										
115101748	11164	25	4900	321.87	БС	22.10.1930 (01.11.1940)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
<b>27. р. Ульба – г. Усть-Каменогорск</b>										
115101748	11166	2.5	4990	278.04	БС	01.05.1949 (28.05.1959)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.10 – РФГЗ

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

**1997 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>28. р. Глубочанка – с. Белокаменка</b>										
115101829	11170	36	47.0	374.38	БС	01.01.1978	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>29. р. Уба – с. Карагужиха</b>										
115101842	11199	203	3200	475.00	БС	12.10.1965	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>30. р. Уба – г. Шемонаиха</b>										
115101842	11207	62	8470	289.02	БС	16.04.1954	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
<b>31. р. Малая Убинка – с. Быструха</b>										
115101891	11219	38	972	382.25	БС	01.10.1953	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>33. р. Чар – с. Николаевка</b>										
115101969	11233	220	1800	512.02	БС	30.03.1955 (12.08.1958)	Действует	Казгидромет	-	-
<b>34. р. Шаган – с. Бестамак</b>										
115300009	11240	232	1890	613.38	БС	09.09.1962	Действует	Казгидромет		
<b>34. р. Ащису – ж.-д. ст. Ушбиик</b>										
115300019	11241	300	683	727.55	БС	07.08.1959	Действует	Казгидромет		

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

**1997 г.**

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

**35. р. Тюндык – свх Аркалык**

115300105	-	139	5120	90.00	усл.	27.09.1962 (25.07.1993)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	---	-----	------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------------

**36. р. Ащису - с. Тендык**

115300158	11255	147	4020	401.34	БС	26.09.1955 (01.04.1960)	Действует	Казгидромет	1.2-1.7	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, 1.8	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, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------------

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

115300440	11293	78	8360	165.02	БС	01.01.1955 (01.09.1956)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3 , 1.7	1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------	------------------

**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, ИРВН – РФГЗ
-----------	-------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	------------------------

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

**1997 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>42. р. Ишим – с. Волгодоновка</b>										
115300807	11159	2299	5400	369.80	БС	19.07.1977	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>43. р. Ишим – г. Акмола</b>										
115300807	11398	2241	7400	342.89	БС	01.09.1932 (1983)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>44. р. Ишим – с. Каменный Карьер</b>										
115300807	11404	1416	86200	201.97	БС	28.02.1947 (1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>45. р. Ишим – с. Западное</b>										
115300807	11405	1240	90000	156.37	БС	01.11.1973	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>46 (016). вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка(ГЭС)</b>										
115300807	11407	1080	<u>109000</u> 117	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	1.3	
<b>47. р. Ишим – г. Сергеевка</b>										
115300807	11408	1079	<u>109000</u> 101000	117.00	БС	01.11.1967	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.10 – РФГЗ
<b>48. р. Ишим – с. Покровка</b>										
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

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

**1997 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>49. р. Ишим – г. Петропавловск</b>										
115300807	11410	783	<u>118000</u> 106000	85.00	БС	01.11.1975	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>50. р. Ишим – с. Долматово</b>										
115300807	11668	689	<u>142000</u> 113000	75.83	БС	01.09.1980 (1995)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>51. р. Моелды – с. Николаевка</b>										
115300830	11421	22	472	419.30	БС	08.07.1972	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>52. р. Колутон – пос. Октябрьский</b>										
115300865	11423	136	3460	302.10	БС	01.07.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>53. р. Колутон – с. Колутон (Старый Колутон)</b>										
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
<b>54. р. Жабай – с. Балкашино</b>										
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
<b>56. р. Жабай – г.Атбасар</b>										
115300913	11433	16	8530	270.48	БС	01.06.1936 (26.06.1941)	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**

**1997 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>56. Жаман-Кайракты-с.Беловодское</b>										
115300940	11078	55	1240	323.23	БС	19.10.1976	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>57. Терсакан (Терс-Аккан)- з/свх им.Гагарина</b>										
115300954	11411	90	11000	45.00	Усл.	25.03.1964	Действует	Казгидромет	1.2, 1.8	1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>58. р.Акканбурлук (Аккан-Бурлук)-с. Привольное</b>										
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
<b>59. р.Акканбурлук (Аккан-Бурлук)-с. Григорьевка</b>										
115301085	11455	12	<u>6520</u> 5820	185.55	БС	20.10.1950	Действует	Казгидромет	-	
<b>60а. р.Бабык-Бурлук-с.Рухловка</b>										
115301090	11456	1320	7.2	260.29	БС	30.10.1985	Действует	Казгидромет	1.2- 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>60б. р.Бабык-Бурлук-с.Рухловка</b>										
115301090	11456	1320	7.2	260.29	БС	30.10.1985 (04.10.1997)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3,1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>61. р.Иманбурлук(Нижний Бурлук)- с.Соколовка</b>										
115301112	11461	31	<u>4070</u> 3970	150.53	БС	23.07.1950	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**

**1997 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>62. р.Тобол-с.Гришенка</b>										
111200001	12002	1399	<u>13400</u> 13100	209.79	БС	10.07.1937	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>63. р Тобол – г. Кустанай</b>										
111200001	12008	1185	<u>44800</u> 28000	123.03	БС	05.04.1931 (1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>64. р. Аят – с. Варваринка</b>										
11200035	12032	85	<u>10300</u> 9020	173.44	БС	11.08.1950 (01.01.1976)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>65. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова</b>										
111200045	12564	-	-	2.00	усл.	10.04.1987	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
<b>66. р. Тогызак (Тогузак) – ст.Тогузак</b>										
111200122	12072	70	<u>7970</u> 5970	144.13	БС	02.08.1931 (01.01.1976)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
<b>67. р. Ащибай – с. Черниговка</b>										
111200152	12562	-	-	79.00	усл.	21.07.1986	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>68. р. Карасу – свх Кайранкульский</b>										
111201350	12533	7.2	483	188.03	БС	30.03.1955	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ

## Дополнение к ранее опубликованным описаниям ПОСТОВ

В настоящем выпуске приведены данные, дополняющие сведения в предыдущих ежегодниках, по состоянию на 31 декабря 1997г.

**17. р. Нарым – с. Большое Нарымское.** 11.04.1997г. пост перенесен на 4 км ниже по реке. Наблюдения за уровнем воды не увязаны с ранее действовавшим постом.

Отметка нуля поста 413.59 м усл.

**25. р. Тургусун – с. Кутиха.** 29.08.1996 г. пост перенесен на 80 м выше основного поста. С 29.08.1996г. уровни несравнимы с предыдущими, т.к. увязка уровней, наблюдаемых на новом и ранее действующем постах, не произведена.

**30. р. Уба – г. Шемонаиха.** 18.07.1997 г. пост перенесен на 470 м выше верхнего уклонного поста. Уровни, наблюдаемые на новом посту, увязаны с предыдущими.

Отметка нуля поста 289.02 м БС.

**49. р. Ишим – г. Петропавловск.** 11.10.1996г. пост перенесен на левый берег реки на 190 м выше основного поста. с 11.10.1996 г. уровни несравнимы с предыдущими, т.к. увязка уровней, наблюдаемых на новом и ранее действующем постах, не произведена.

Отметка нуля поста 85.00м усл.

## Обзор режима рек

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, началом которого условно принято 1 сентября 1996 г., а концом – 30 сентября 1997 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 и Тобола.

Осенью 1996 г. средняя температура воздуха в районах I, II была около и выше нормы на 1 – 2 °С.

Первые ледяные образования на реках района I, II появились 16.10 -11.11, что на 3 – 18 дней раньше средних дат.

Образование ледостава на реках района I произошло 09.11 – 04.12, на 5– 18 дней раньше средних дат, на реках района II произошло 20.10 – 10.11, что также раньше средних дат на 4– 18 суток.

Количество осадков за сезон было около нормы, местами выше нормы в 1. – 2 раза.

В соответствии с распределением осадков и увлажнением водность рек в бассейне была меньше средней многолетней или близка к ней, модульные коэффициенты составили 0.60 – 1.50.

Зима 1996-97 гг. была теплой. Средняя температура воздуха за сезон на большей части территории была выше нормы на 1 – 5°С, в январе и марте на 6-7 °С.

Осадки на большей части бассейна выпало около нормы и выше в 1.5-3.0 раза.

Наращение толщины льда на реках происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. На большинстве рек толщина льда была ниже нормы, отклонение составило на конец декабря 9 – 19 см, на конец марта 3 – 33 см. К концу зимы толщина льда на реках района I составила 84 – 120 см, что на 14 – 20 см меньше средних многолетних величин. На реках района II толщина льда к концу зимы достигла 49 – 87 см, что на 3 – 28 см меньше средней многолетней величины.

Продолжительность ледостава на реках района I и II составила 99 – 171 дней, что на 4 – 25 дней меньше средней многолетней величины.

Максимальные запасы воды в снеге по всему бассейну составили от 45 до 181%.

Водность большинства рек в зимний период была около и выше обычной (модульные коэффициенты 1.03–1.35). Соответственно общей водности зимней межени наблюдались и наименьшие расходы за сезон (модульные коэффициенты 1.04– 2.8).

Весна 1997 г. была теплой. Среднесуточная температура воздуха за сезон на всей территории наблюдалась выше нормы на 2-5 °. Весенний период отличается неравномерностью распределения количества осадков по территории бассейна. В этот период выпало осадков в районе II в 1.3 – 2.8 раза выше нормы, в районе I- меньше нормы.

Весенний ледоход в районе I начался 28.03 – 11.04, на 5– 12 дней раньше средних многолетних дат, а продолжительность ледохода составила 1 – 12 дней, что 3 – 6 дней меньше средней многолетней. Полное очищение рек ото льда произошло 27.03-14.04, что на 5 – 15 дней раньше обычного.

В районе II вскрытие рек началось 04 – 10.04, что на 1 – 4 дней раньше средних дат, а продолжительность ледохода 1 – 9 дней, что на 2 – 4 дня больше обычного. Очищение рек ото льда произошло 08 – 15.04, что на 2 – 6 дней раньше средних дат.

Сток в период половодья соответственно снегозапасам в бассейне был ниже и около нормы (модульные коэффициенты 0.81 – 1.33). На реках бассейна реки Тобол водность была значительно ниже нормы, модульные коэффициенты 0.15-0.63.

Пик половодья на реках обоих районов наблюдался значительно раньше обычного при уровнях выше средних многолетних. И лишь на реках Тобол пик прошел при уровнях ниже средних многолетних и позже на 4-9 дней. Максимальный сток на большей части территории был около нормы и ниже (модульные коэффициенты 0.84 – 1.01). На реках бассейна Тобол максимальный сток значительно ниже нормы (модульные коэффициенты 0.03 – 0.22).

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

Лето 1997 г. было умеренно теплым. Средняя температура воздуха за сезон была близка к норме. Летом осадки по территории бассейна распределялись неравномерно и были ниже нормы.

Соответственно водности наблюдался и сток на реках. На большинстве рек района сток в летний период за счет дождевых паводков был ниже и около нормы (модульные коэффициенты 0.51– 1.16). Наименьшие расходы за сезон по району II находились в пределах, характеризующихся модульными коэффициентами 0.41– 1.85.

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. Лишь в бассейне реки Тобол в июле-августе температура воды была ниже нормы на 0.1-4.0 °С.

Внутригодовое распределение стока воды было следующим: на горных реках района I наибольший сток приходится на весенне-летний период (62 – 85%); на реках района II большая часть стока прошла весной (78 – 97 % всего стока).

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

В целом 1996 – 97 гидрологический год был около и выше нормы (модульные коэффициенты 0.74 – 1.59). Меньше нормы оказался сток реки Тобол (модульные коэффициенты 0.24 – 0.41).

## 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 (<sup>1</sup>), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: ) – забереги;

: – сало; **X** – редкий ледоход; **Л** – средний, густой ледоход; \* – редкий шугоход; + – вторичный ледоход; **Ш** – средний, густой шугоход; **I** – ледостав; ; – ледостав с торосами; **I=** – ледостав с наледью; **Z** – несплошной ледостав (промоины, полыньи); ] – ледостав с шугой; (– закраины; **P** – разводья; **П** – подвижка льда; ↑ – вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < – зажор (затор) ниже поста; > – зажор (затор) выше поста; **прмз** – река промерзла; **прсх** – река пересохла; **T** – водная растительность; / – искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; **V** – искажение уровня и стока воды искусственными явлениями; **D** – естественная или искусственная деформация; **B** – стоячая вода; **N** – навалы льда на берегах, осевший лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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

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

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

В конце таблицы, для сравнения, даны выводные характеристики и за весь период наблюдений, если его продолжительность на данном посту была не менее 10 лет. 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 промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений уровня более чем в двух годах, рядом с ними (или знаками “прсх” и “прмз”) в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты экстремального уровня (или пересыхания, промерзания) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наиболее длительным стоянием этого уровня. Если же одинаковой была и длительность стояния экстремального уровня в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе – наибольшая продолжительность стояния экстремального уровня, в знаменателе – повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

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

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

Многолетние данные по постам № 17, 20, 25, 35, 57 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений, а по посту № 51 – из-за нарушения однородности ряда наблюдений, по постам № 5, 9, 13, 65, 67 – из-за короткого (менее 10 лет) периода наблюдений.

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 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	228 I	229 I	228 I	403 Л<	447	367	293	236	226	185	150	186 I
2	227 I	229 I	232 I	386 Л<	463	368	289	231	221	188	151	182 I
3	223 I	226 I	231 I	343 X	474	<u>371</u>	<u>320</u>	226	224	187	149	<u>174</u> I
4	221 I	227 I	232 I	309	480	364	324	219	216	189	148	<u>175</u> I
5	219 I	228 I	230 I	311	<u>482</u>	359	303	214	211	189	151	177 I
6	217 I	227 I	231 I	316	474	348	292	<u>214</u>	209	177	155	185 I
7	217 I	229 I	232 I	318	472	333	293	231	219	174	153	188 I
8	216 I	230 I	232 I	309	475	320	290	243	217	170	155	187 I
9	<u>213</u> I	<u>232</u> I	231 I	305	477	299	286	260	<u>242</u>	166	158	185 I
10	215 I	<u>232</u> I	233 I	<u>303</u>	480	286	279	256	<u>246</u>	164	160 X	185 I
11	216 I	229 I	237 (	<u>302</u>	478	281	275	252	240	165	161 )Ш	186 I
12	217 I	227 I	239 (	304	470	288	293	261	227	167	170 )Ш	187 I
13	220 I	<u>225</u> I	240 (	311	457	295	306	<u>263</u>	226	168	163 )Ш	188 I
14	223 I	<u>225</u> I	241 (	313	444	294	281	254	226	188	157 Z	183 I
15	226 I	<u>226</u> I	244 (	322	424	294	281	256	220	222	160 Z	186 I
16	226 I	228 I	249 (	335	411	278	281	254	216	<u>224</u>	166 Z	199 I
17	224 I	227 I	251 (	348	393	274	281	245	214	191	181 Z	198 I
18	225 I	230 I	256 (	362	381	267	299	234	210	179	197 Z	202 I
19	223 I	229 I	263 (	376	365	<u>265</u>	300	227	206	166	187 Z	206 I
20	224 I	228 I	266 (	391	350	<u>265</u>	288	221	201	163	187 Z	208 I
21	<u>226</u> I	229 I	266 (	398	339	268	285	219	195	162	194 Z	207 I
22	228 I	228 I	267 (	402	<u>333</u>	276	282	219	193	162	198 Z	202 I
23	229 I	229 I	274 (	408	342	277	275	216	192	157	<u>206</u> Z	202 I
24	230 I	229 I	284 (	414	348	286	273	218	192	159	200 Z	202 I
25	229 I	229 I	295 (	422	343	287	279	224	195	158	196 Z	207 I
26	226 I	230 I	306 (	432	354	284	276	221	189	155	182 Z	210 I
27	225 I	230 I	313 (	435	361	283	267	219	185	154	175 Z	<u>212</u> I
28	230 I	228 I	319 (	437	364	289	261	216	182	151	173 Z	210 I
29	232 I		359 ПР	436	368	317	257	219	<u>181</u>	151	172 Z	206 I
30	<u>235</u> I		383 ПР	<u>441</u>	370	311	250	219	184	150	176 Z	204 I
31	231 I		<u>386</u> Л<		370		<u>243</u>	221		<u>149</u>		205 I
Средн.	224	228	266	363	413	303	284	233	210	172	171	195
Выш.	235	232	388	442	483	372	330	266	246	224	207	212
Низш.	213	225	227	302	329	264	241	213	179	148	147	174

	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	255			
Высший	483	05.05		1
Низший при открытом русле	147	04.11	05.11	2
Низший зимний	194	12.11.96		1

## За период 1937-97гг.

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 1.2а. Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

## 4` р. Иртыш - с. Аблакетка

Отметка нуля поста 284.88 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>257</u> )	213 )	233 )	205	211	217	223	221	216	214	237	211 )*
2	252 )	216 )	237 )	205	212	214	213	<u>223</u>	217	212	227	212 )
3	222 )	219 ):	212 )	189	227	216	<u>214</u>	223	215	210	226	213 )*
4	218 )	218 )	213 )	166	212	227	225	219	214	212	231	215 )*
5	213 )	214 )	211 )	162	217	216	222	221	213	211	230	222 )*
6	208 )	213 )	212 )	<u>165</u>	216	<u>233</u>	224	<u>222</u>	213	213	213	221 )*
7	214 )	211 )	215	170	212	225	228	218	216	215	<u>211</u>	212 )*
8	234 )	211 )	226	172	221	219	225	220	216	214	213	215 )*
9	250 )	213 )	221	168	211	217	227	221	219	213	216	215 )*
10	217 ):	215 )	209	171	210	179	<u>229</u>	219	216	215	222	213 )*
11	221 ):	194 )	211	170	232	<u>196</u>	222	219	219	214	221	213 )*
12	232 ):	<u>184</u> )	<u>226</u>	186	224	211	219	219	<u>218</u>	215	247	216 )*
13	232 )	214 ):	224	200	226	221	216	220	220	213	259 )	229 )
14	219 )	211 )	209	171	<u>234</u>	217	223	221	<u>221</u>	213	226 )*	222 )
15	224 ):	214 )	209	176	210	221	222	223	212	213	224 )*	214 )
16	230 ):	217 )	210	191	<u>205</u>	<u>194</u>	222	221	214	219	221 )*	216 )
17	221 )	213 )	206	219	210	220	220	222	218	<u>215</u>	229 )*	214 )*
18	238 )	212 )	205	235	221	208	<u>227</u>	217	<u>221</u>	218	262 )*	214 )*
19	227 )	221 )	211	236	219	200	227	215	217	217	221 ):	<u>208</u> )*
20	195 )	216 )	214	242	214	218	221	217	<u>221</u>	216	229 ):	220 )*
21	169 )	213 )	211	248	213	217	219	216	<u>210</u>	215	239 ):	213 ):
22	<u>191</u> )	219 ):	216	257	212	219	219	218	210	220	251 ):	221 ):
23	211 )	221 )	210	256	212	225	220	217	217	<u>262</u>	260 )*	214 ):
24	213 )	217 ):	209	249	215	220	221	218	217	225	261 )*	214 )*
25	216 )	213 )	215	255	212	218	223	215	220	220	216 )*	218 )
26	216 )	222 )	208	<u>257</u>	213	218	221	215	<u>221</u>	227	226 ):	219 ):
27	212 )	<u>233</u> )	212	228	212	193	223	218	220	216	234 )*	212 ):
28	210 )	230 )	205	208	212	<u>194</u>	220	216	218	219	230 )*	211 )
29	210 )		<u>191</u>	219	212	216	225	<u>212</u>	215	235	222 )*	217 )
30	210 )		210	214	213	223	222	213	213	241	224 )*	<u>233</u> )
31	212 )		208		212		219	214		265		228 )
Средн.	219	215	213	206	216	214	222	218	217	220	231	217
Выш.	257	235	241	262	252	241	229	224	222	292	298	237
Низш.	264	156	169	160	203	172	206	210	198	202	209	199

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	217			
Высший	298	18.11		1
Низший	156	12.02		1
<b>За период 1968-97гг.</b>				
Средний	196			
Высший	496	26.04.88		1
Низший	67	28.03.87		1



ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см.

1997 г.

## 5'. р. Иртыш - с. Баженово

Отметка нуля поста 208.97 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	285)	271)	279)	<u>328</u> )	<u>510</u>	277	<u>277</u>	273	<u>273</u>	275	292	<u>285</u> )
2	285)	272)	278)	339 )	479	286	274	273	274	<u>274</u>	285	280 )
3	<u>288</u> )	271)	269)	349 )	442	<u>292</u>	275	274	273	274	290	287 )
4	286)	271)	263)	376	414	<u>292</u>	274	274	274	275	<u>293</u>	275 )
5	275)	272)	261)	396	363	282	274	276	274	275	287	275 )
6	275)	270)	258)	396	336	277	274	274	275	275	285	275 )
7	271)	268)	268)	394	290	274	274	275	273	275	290	<u>270</u> )
8	273)	268)	274)	383	291	275	274	275	273	275	280	<u>272</u> )
9	274)	268)	<u>258</u> )	360	292	274	273	275	273	274	275	276 )
10	275)	268)	262)	362	290	275	274	275	274	274	276	275 )
11	276)	<u>266</u> )	280)	363	289	276	273	275	274	274	276	275 )
12	287)	271)	283)	362	304	274	272	273	274	274	276	276 )
13	280)	274)	274)	358	286	275	273	<u>272</u>	274	274	283	275 )
14	280)	275)	276)	360	285	275	273	274	275	274	274	273 )
15	271)	269)	278)	357	277	274	273	275	274	275	274	277 )
16	270)	267)	278)	394	280	277	273	<u>277</u>	274	275	275	275 )
17	270)	269)	278)	471	276	275	273	273	275	274	275	275 )
18	267)	271)	277)	512	<u>275</u>	274	273	273	275	275	<u>287</u>	272 )
19	244)	271)	278)	520	<u>274</u>	275	273	273	275	274	275	281 )
20	244)	273)	278)	524	<u>274</u>	275	273	274	275	275	279	280 )
21	<u>241</u> )	274)	284)	532	277	275	274	274	275	274	275	266 )
22	261)	<u>281</u> )	284)	538	281	274	273	273	276	275	275	281 )
23	269)	<u>285</u> )	282)	541	280	275	274	274	276	275	280 )	270 )
24	262)	282)	296)	541	279	275	272	274	276	274	275 )	<u>269</u> )
25	274)	282)	290)	<u>547</u>	279	273	273	274	276	284	<u>274</u> )	<u>278</u> ):
26	271)	2800	287)	<u>547</u>	279	274	273	274	276	284	<u>274</u> )	279 ):
27	271)	276)	291)	546	277	272	273	275	<u>282</u>	284	275 )	282 ):
28	272)	276)	301)	<u>549</u>	277	271	273	274	277	284	<u>274</u> )	278 ):
29	271)		<u>323</u> )	538	276	274	274	274	277	285	289 )	278 ):
30	272)		320)	536	276	<u>272</u>	273	274	275	<u>285</u>	286 )	277 ):
31	272)		322)		275		<u>272</u>	273		<u>285</u>		<u>270</u> ):
Средн.	271	273	282	444	309	276	273	274	275	277	280	276
Выш.	290	287	323	549	513	292	280	279	288	286	300	286
Низш.	241	265	242	322	274	270	270	270	272	273	273	256

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	293			
Высший	549	25.04	28.04	3
Низший	241	21.01		1

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 г.

## 6'. р. Иртыш - г. Семипалатинск

Отметка нуля поста 185.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	154 )Ш	345 I	274 I	175 )	360	124	119	122	122	124	134	154 )Ш
2	141 )Ш	340 I	274 I	191 )	340	130	122	123	122	123	132	130 )
3	146 )Ш	333 I	281 I	198 )	298	142	121	122	121	122	134	132 )
4	158 )Ш	329 I	258 I	211 )	270	144	122	122	122	122	132	135 )
5	154 )Ш	331 I	262 I	247 )	232	137	121	122	122	122	135	1365 )
6	124 )Ш	330 I	257 I	245 )	192	123	121	122	122	123	133	136 )
7	129 )Ш	328 I	251 I	247 )	173	122	122	121	123	123	132	139 )
8	125 )Ш	325 I	247 I	243 )	144	123	120	122	123	122	129	138 )
9	121 )Ш	318 I	220 I	216 )	145	121	122	121	122	123	123	147 )
10	128 )Ш	316 I	162 I	210 )	143	122	122	121	122	123	122	169 )
11	138 Ш	310 I	128 I	211	143	121	121	122	122	122	123	240 )Ш
12	140 Ш	310 I	154 I	210	141	121	121	120	122	123	125	253 )Ш
13	144 Ш	307 I	135 I	209	161	122	121	122	122	123	126	212 )Ш
14	200 Ш	305 I	133 I	206	138	122	121	122	122	123	125	158 )Ш
15	284 I	314 I	132 I	207	136	121	121	121	121	123	121 )	136 )Ш
16	389 I	303 I	121 I	215	133	119	121	125	123	123	129 )	139 )Ш
17	372 I	299 I	129 Z	280	131	120	122	122	121	123	123 )	256 )Ш
18	384 I	297 I	136 Z	353	126	121	121	122	123	123	127 )	394 I
19	376 I	298 I	130 Z	358	125	120	121	121	122	123	126 )	384 I
20	368 I	303 I	131 Z	364	125	121	122	121	121	123	122 )	384 I
21	337 I	306 I	150 P	371	127	122	122	122	124	123	120 )	382 I
22	322 I	308 I	144 P	379	128	120	121	121	123	123	117 )	378 I
23	360 I	309 I	146 Л	382	129	120	122	122	124	123	118 )Ш	370 I
24	344 I	298 I	151 Л	383	128	123	121	121	124	125	119 )Ш	344 I
25	368 I	302 I	158 X	389	128	121	120	122	124	127	131 )Ш	350 I
26	354 I	295 I	151 X	386	127	122	120	122	123	131	120 )Ш	347 I
27	353 I	301 I	148 X	385	128	121	121	122	124	134	119 )Ш	343 I
28	359 I	290 I	156 Л	388	124	120	121	123	126	135	121 )Ш	354 I
29	355 I		176 X	384	126	121	122	121	124	134	127 )Ш	348 I
30	350 I		179 X	375	126	120	123	122	124	135	140 )Ш	343 I
31	348 I		177 )		125		123	121		134		337 I
Средн.	259	313	179	287	163	124	121	122	123	125	126	254
Высш.	398	345	294	391	367	144	123	126	126	136	140	398
Низш.	119	289	115	171	124	118	118	120	120	122	109	126

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	183			
Высший	398	16.01	18.12	2
Низший при открытом русле	118	16.06	01.07	2
Низший зимний	110	19.12.96		1

## За период 1960-97гг.

Средний	233	11.04.74		
Высший	635	07.09.82		1
Низший при открытом русле	101	21.11.60		1
Низший зимний	87			1

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 г.

## 7. р. Иртыш - с. Семиярское

Отметка нуля поста 141.17 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	160;	133;	145;	241↑	355	42	36	37	36	37	44	183;
2	149;	133;	146;	241↑	344	40	35	35	36	36	44	199;
3	151;	131;	141;	252П	325	39	33	36	35	36	43	213;
4	158;	132;	137;	280П	285	51	36	37	35	36	43	<u>226;</u>
5	156;	129;	140;	322Л	242	59	36	36	34	34	44	218;
6	166;	126;	138;	357X	204	<u>60</u>	35	35	35	34	43	194;
7	<u>174;</u>	126;	<u>135;</u>	230X	156	47	34	37	35	34	43	183;
8	168;	128;	138;	202X	120	39	34	37	35	34	43	176;
9	157;	128;	132;	175X	80	38	35	37	35	34	43 )	182;
10	150;	127;	144;	158X	70	38	<u>37</u>	37	36	35	<u>38 )</u>	182;
11	149;	126;	145;	136X	71	37	<u>38</u>	38	35	35	<u>33</u>	193;
12	147;	125;	145;	136X	64	37	37	37	35	35	33	199;
13	144;	124;	148;	136	65	37	37	36	35	35	<u>34</u>	200;
14	136;	<u>123;</u>	162;	136	79	36	36	36	35	35	36 )	201;
15	132;	<u>125;</u>	166;	133	64	37	37	36	35	34	38)*	203;
16	135;	129;	168;	<u>131</u>	58	37	36	36	35	35	45)*	203;
17	139;	135;	168;	<u>134</u>	56	37	37	36	36	35	59)*	198;
18	128;	138;	167;	181	54	36	37	<u>40</u>	36	34	64)*	193;
19	121;	130;	167;	267	49	36	37	37	36	34	51)*	183;
20	121;	131;	170;	303	46	<u>35</u>	36	36	36	35	65)Ш	168;
21	112;	134;	169;	313	44	<u>35</u>	35	36	37	34	67)Ш	154;
22	110;	132;	172;	321	42	<u>35</u>	35	36	37	34	62)Ш	153;
23	89;	131;	183;	331	47	36	36	36	36	<u>33</u>	101)Ш	162;
24	<u>82;</u>	132;	185↑	339	49	<u>35</u>	36	36	36	<u>33</u>	159]	163;
25	<u>91;</u>	134;	185↑	346	45	<u>35</u>	37	37	37	<u>33</u>	158]	162;
26	114;	139;	189↑	353	44	37	35	36	37	<u>33</u>	156]	155;
27	121;	<u>147;</u>	198↑	361	44	36	34	<u>35</u>	37	<u>37</u>	171]	144;
28	136;	<u>147;</u>	199↑	<u>363</u>	44	36	34	36	37	43	189]	<u>140;</u>
29	138;		195↑	<u>363</u>	44	37	34	36	<u>37</u>	44	<u>193]</u>	141;
30	137;		201↑	<u>363</u>	42	35	35	36	<u>38</u>	<u>45</u>	182]	143;
31	135;		<u>231↑</u>		42		37	36		44		146;
Средн.	136	131	165	253	163	106	36	36	36	36	77	179
Высш.	179	147	235	363	367	357	38	40	38	45	197	231
Низш.	82	123	135	131	124	42	33	35	34	33	33	139

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	103			
Высший	363	28.04	30.04	3
Низший при открытом русле	33	03.07	13.11	10
Низший зимний	35	26.11.96		1

## За период 1960-97гг.

Средний	125	18.04.80		
Высший	703*	09.09.82		1
Низший при открытом русле	-13	28.11.64		1
Низший зимний	-4			1

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

1997 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>420 Z</u>	395 Z	401 Z	<u>408</u>	705	342	<u>333</u>	321	316	326	332	<u>317 Z</u>
2	412 Z	398 Z	<u>407 Z</u>	413	710	343	320	323	313	320	332	336 Z
3	408 Z	404 Z	407 Z	420 (	714	339	322	324	313	317	335	347 Z
4	399 Z	<u>405 Z</u>	404 Z	426 (	719	343	322	322	315	316	336	355 Z
5	393 Z	402 Z	401 Z	435 (	723	342	320	323	315	<u>312</u>	338	357 Z
6	393 Z	400 Z	396 Z	442 (	728	344	319	315	313	313	340	363 Z
7	396 Z	398 Z	390 Z	440 (	<u>732</u>	352	322	316	<u>311</u>	313	339	373 Z
8	401 Z	393 Z	384 Z	442 (	730	<u>366</u>	320	318	318	<u>312</u>	338	385 Z
9	413 Z	393 Z	381 Z	486 ПР	712	364	321	322	321	315	341:)	389 Z
10	420 Z	394 Z	376 Z	571 ПР	666	353	323	322	319	319	340:)	385 Z
11	417 Z	395 Z	373 Z	639 Л	597	340	319	323	323	323	340	376 Z
12	412 Z	395 Z	369 Z	630 X	535	336	317	324	324	325	335:)	367 Z
13	409 Z	396 Z	369 Z	578 X	490	330	317	<u>326</u>	323	325	329:)	368 Z
14	410 Z	395 Z	369 Z	536	461	329	321	<u>326</u>	322	324	327:)	375 Z
15	406 Z	394 Z	<u>367 Z</u>	522	433	331	319	320	321	319	328 )Ш	383 Z
16	402 Z	394 Z	370	514	423	332	323	319	316	316	<u>424 ZШ</u>	199 Z
17	399 Z	391 Z	376	509	419	333	324	319	313	315	421 Z	412 Z
18	401 Z	390 Z	379	500	406	332	316	317	312	315	392 Z	424 Z
19	407 Z	<u>389 Z</u>	379	498	391	327	316	321	313	313	387 Z	431 Z
20	410 Z	392 Z	378	510	381	328	311	318	311	314	363 Z	<u>435 Z</u>
21	398 Z	391 Z	377	554	373	326	311	318	316	312	357 Z	426 Z
22	390 Z	396 Z	374	608	362	325	311	318	321	314	359 Z	419 Z
23	384 Z	<u>405 Z</u>	375	633	357	323	311	320	318	317	357 Z	409 Z
24	376 Z	402 Z	378	654	353	<u>322</u>	<u>310</u>	<u>316</u>	313	316	347 Z	394 Z
25	360 Z	396 Z	376	665	350	324	313	323	319	317	337 Z	386 Z
26	346 Z	394 Z	380	673	349	324	318	324	325	320	325 Z	388 Z
27	<u>344 Z</u>	395 Z	385	679	353	325	317	323	325	320	307 Z	394 Z
28	357 Z	395 Z	392	685	351	324	315	322	325	318	<u>296 Z</u>	400 Z
29	372 Z		398	692	345	328	315	320	324	321	<u>298 Z</u>	397 Z
30	384 Z		400	<u>698</u>	<u>345</u>	332	316	316	<u>325</u>	326	306 Z	391 Z
31	395 Z		404		<u>345</u>		322			<u>329</u>		388 Z
Средн.	395	396	384	549	502	335	318	321	318	318	344	386
Выш.	423	405	408	701	733	368	333	327	326	330	439	437
Низш.	340	388	366	406	344	321	309	314	310	311	296	311

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	381			
Высший	733	07.05		1
Низший при открытом русле	309	24.07		1
Низший зимний	307	16.11.96		1

## За период 1960-97гг.

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

1997 г.

## 9. 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	<u>344 Z</u>	315 Z	381 Z	<u>327 (</u>	630	260	201	248	242	<u>252</u>	251	<u>241 Z</u>
2	336 Z	320 Z	328 Z	334 (	635	263	247	252	237	245	252	259 Z
3	335 Z	325 Z	<u>329 Z</u>	342 (	641	256	248	254	237	242	255	274 Z
4	331 Z	<u>327 Z</u>	327 Z	347 (	644	259	247	250	238	240	257	281 Z
5	321 Z	323 Z	325 Z	358 (	647	257	246	252	238	237	259	283 Z
6	314 Z	320 Z	321 Z	359 (	650	260	247	244	237	238	262	287 Z
7	314 Z	317 Z	314 Z	362 (	<u>653</u>	269	252	244	<u>237</u>	238	262	297 Z
8	318 Z	313 Z	308 Z	365 (	<u>651</u>	<u>286</u>	251	246	244	238	261	307 Z
9	324 Z	313 Z	305 Z	382 (	634	<u>285</u>	251	248	248	240	263):	312 Z
10	335 Z	314 Z	301 Z	484 (	595	275	<u>252</u>	249	245	242	262):	309 Z
11	344 Z	316 Z	297 Z	545 X	530	278	247	250	247	246	263	300 Z
12	341 Z	315 Z	297 Z	546 X	465	252	243	250	248	248	258):	292 Z
13	336 Z	318 Z	292 Z	500 X	417	248	240	251	248	249	251):	292 Z
14	334 Z	316 Z	293 Z	464	380	247	244	252	247	247	250 )Ш	299 Z
15	334 Z	315 Z	<u>292 Z</u>	448	547	247	<u>239</u>	250	247	241	250 )Ш	307 Z
16	331 Z	315 Z	294↑	440	334	248	241	243	244	237	<u>346 )Ш</u>	324 Z
17	328 Z	315 Z	302↑	436	332	249	247	248	240	235	347 Z	336 Z
18	325 Z	309 Z	305↑	430	322	248	247	241	240	235	318 Z	347 Z
19	327 Z	<u>308 Z</u>	305↑	429	310	244	248	<u>240</u>	240	237	313 Z	355 Z
20	334 Z	310 Z	304↑	441	301	244	242	242	240	237	291 Z	357 Z
21	334 Z	310 Z	303↑	479	291	243	241	240	242	<u>234</u>	283 Z	<u>366 Z</u>
22	322 Z	314 Z	300↑	529	280	242	243	241	248	<u>236</u>	283 Z	360 Z
23	313 Z	325 Z	301↑	559	274	<u>239</u>	243	243	245	241	283 Z	352 Z
24	306 Z	323 Z	305↑	574	268	239	241	<u>240</u>	239	240	274 Z	337 Z
25	296 Z	319 Z	300↑	589	263	243	244	249	243	241	265 Z	330 Z
26	284 Z	314 Z	303↑	600	263	243	249	251	252	245	250 Z	332 Z
27	270 Z	315 Z	307↑	608	267	246	250	250	251	245	<u>233 Z</u>	339 Z
28	<u>271 Z</u>	316 Z	315 (	606	267	246	246	<u>256</u>	<u>253</u>	245	<u>225 Z</u>	346 Z
29	281 Z		319 )	621	<u>260</u>	247	246	249	252	244	231 Z	343 Z
30	292 Z		321 )	<u>626</u>	<u>260</u>	249	246	248	251	247		335 Z
31	303 Z		325 )		262		252			249		325 Z
Средн.	319	316	308	471	422	253	246	247	244	242	267	317
Выш.	346	327	329	627	653	288	253	256	253	254	356	368
Низш.	263	307	291	326	260	238	238	239	236	234	223	236

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	304			
Высший	653	07.05	08.05	2
Низший при открытом русле	234	21.10	22.10	2
Низший зимний	228	16.11.96		1

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 г.

## 10. 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	271 Z	241 I	<u>273 I</u>	<u>315</u> ↑	435	201	177	<u>161</u>	169	171	<u>168</u>	266 Z
2	276 Z	<u>240 I</u>	<u>274 I</u>	323↑	438	198	180	<u>161</u>	169	171	170	260 Z
3	257 Z	246 I	276 I	332 Z	443	201	181	163	167	171	172	255 Z
4	285 Z	257 I	279 I	339 Z	445	204	<u>182</u>	164	165	<u>172</u>	175	245 Z
5	285 Z	264 I	284 I	350 Z	448	199	<u>182</u>	166	163	<u>172</u>	180	<u>242 I</u>
6	285 Z	270 I	288 I	366 Z	452	196	180	168	161	<u>172</u>	180	247 I
7	288 Z	273 I	290 I	381 Z	459	194	177	168	161	171	182	251 I
8	288 Z	<u>275 I</u>	292 I	396 П	466	194	174	165	160	167	184	259 I
9	285 Z	<u>275 I</u>	292 I	407 ПР	477	196	173	164	160	165	189	265 I
10	281 Z	<u>275 I</u>	290 I	430 Л	486	199	172	163	<u>159</u>	163	195	279I
11	278 Z	<u>275 I</u>	288 I	<u>493 Л</u>	499	209	172	164	<u>160</u>	162	194	287 I
12	278 I	273 I	286 I	443 X	515	<u>216</u>	172	165	162	162	191 )	293 I
13	279 I	271 I	284 I	429 N	524	<u>213</u>	172	166	<u>162</u>	162	196 )*	297 I
14	283 I	270 I	282 I	421 N	<u>529</u>	200	171	167	163	165	197 )Ш	298 I
15	287 I	269 I	282 I	420	<u>530</u>	194	171	169	164	167	224 )Ш	298 I
16	290 I	269 I	282 I	418	525	189	170	<u>170</u>	165	168	<u>306</u> )<	296 I
17	<u>291 I</u>	269 I	281 I	413	520	187	169	<u>170</u>	167	168	274 Z*	292 I
18	<u>291 I</u>	269 I	280 I	407	509	186	170	<u>170</u>	167	167	276 Z	287 I
19	287 I	270 I	281 I	398	486	185	171	169	163	165	251 Z	282 I
20	282 I	270 I	283 I	391	460	186	171	169	163	165	250 Z	283 I
21	275 I	270 I	286 I	384	331	186	167	167	161	166	251 Z	286 I
22	275 I	271 I	289 I	375	384	186	165	166	160	165	256 Z	288 I
23	275 I	271 I	292 I	376	346	184	163	165	160	163	258 Z	296 I
24	276 I	271 I	292 I	382	305	182	161	164	162	<u>161</u>	269 Z	<u>300 I</u>
25	274 I	271 I	294 I	389	272	180	161	164	164	<u>160</u>	277 Z	<u>299 I</u>
26	271 I	269 I	295 I	403	258	179	159	164	166	<u>161</u>	280 Z	297 I
27	268 I	271 I	297 I	410	244	<u>178</u>	<u>157</u>	165	168	162	281 Z	292 I
28	264 I	273 I	298 I	420	220	<u>177</u>	<u>157</u>	166	169	164	277 Z	284 I
29	259 I		300 I	425	213	<u>177</u>	158	168	169	163	274 Z	280 I
30	251 I		304↑	429	208	<u>177</u>	159	168	<u>170</u>	165	270 Z	281 I
31	<u>246 I</u>		<u>309</u> ↑		<u>204</u>		160	169		166		286 I
Средн.	277	267	288	296	411	192	169	169	164	166	228	280
Высш.	291	275	310	509	530	216	182	170	170	172	312	300
Низш.	245	239	273	313	203	177	156	161	159	160	167	242

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	250			
Высший	530	14.05	15.05	2
Низший при открытом русле	156	27.07	28.07	2
Низший зимний	188	18.11.96		1

## За период 1979-97гг.

Средний	243			
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.

1997 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	126 I	<u>79 I</u>	<u>78 I</u>	<u>162</u> ↑	282	<u>81</u>	42	<u>33</u>	<u>51</u>	<u>53</u>	<u>45</u>	109 I
2	129 I	72 I	79 I	165↑	286	77	43	<u>33</u>	48	51	46	108 I
3	133 I	67 I	80 I	175↑	291	73	46	<u>33</u>	47	51	47	107 I
4	136 I	66 I	81 I	189↑	295	70	<u>48</u>	36	46	51	49	107 I
5	140 I	66 I	81 I	189↑	299	68	<u>48</u>	40	43	51	55	105 I
6	144 I	<u>64 I</u>	83 I	210↑	305	66	45	43	47	47	60	103 I
7	<u>145 I</u>	<u>64 I</u>	86 I	225 П	309	65	43	45	41	45	56	101 I
8	<u>145 I</u>	<u>66 I</u>	91 I	239 П	313	64	41	45	41	44	54 )	99 I
9	<u>144 I</u>	71 I	94 I	248 ПЛ	323	67	39	45	41	44	61 )	98 I
10	140 I	74 I	96 I	259 Л	335	72	38	43	41	<u>40</u>	65 )	98 I
11	137 I	76 I	99 I	291 Л	348	74	38	41	44	<u>40</u>	67 )	97 I
12	136 I	77 I	101 I	<u>305 Л</u>	363	79	40	40	44	<u>41</u>	69 )	<u>96 I</u>
13	138 I	79 I	101 I	294 Л	382	73	42	40	45	45	70 )Ш	<u>96 I</u>
14	136 I	<u>81 I</u>	100 I	284 Л	400	66	42	43	47	47	76 )Ш	114 I
15	130 I	<u>81 I</u>	99 I	276	<u>407</u>	62	40	43	48	50	119 )Ш	126 I
16	126 I	80 I	97 I	273	405	57	39	43	49	51	<u>161 Z</u>	126 I
17	122 I	79 I	99 I	269	396	54	36	45	49	51	148 Z	126 I
18	121 I	79 I	99 I	261	383	53	36	48	48	51	121 Z	125 I
19	120 I	78 I	100 I	254	367	51	36	49	46	51	111 Z	124 I
20	112 I	78 I	103 I	247	344	51	36	49	46	50	107 I	123 I
21	122 I	77 I	108 I	239	315	49	36	46	42	47	107 I	127 I
22	124 I	78 I	113 I	231	267	49	34	45	40	44	106 I	128 I
23	126 I	80 I	117 I	225	224	49	34	45	<u>38</u>	43	101 I	<u>129 I</u>
24	126 I	<u>81 I</u>	127 I	231	193	46	31	43	<u>38</u>	<u>40</u>	96 I	<u>129 I</u>
25	125 I	80 I	137 I	239	157	45	30	45	41	<u>40</u>	93 I	<u>129 I</u>
26	124 I	80 I	146 I	248	133	43	<u>29</u>	45	45	42	105 I	<u>129 I</u>
27	124 I	79 I	150↑	257	121	<u>42</u>	<u>29</u>	45	47	43	113 I	128 I
28	123 I	78 I	151↑	263	106	<u>42</u>	<u>29</u>	50	48	44	115 I	128 I
29	114 I		152↑	270	95	<u>42</u>	<u>29</u>	49	49	42	116 I	126 I
30	96 I		154↑	276	89	<u>42</u>	<u>29</u>	51	<u>51</u>	43	112 I	124 I
31	<u>87 I</u>		<u>160</u> ↑		<u>87</u>		<u>29</u>	<u>51</u>		44		123 I
Средн.	128	75	108	243	278	59	37	43	45	46	88	116
Высш.	145	81	160	307	408	82	48	51	51	53	161	129
Низш.	85	64	78	162	85	42	29	33	38	40	45	96

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	106			
Высший	408	15.05		1
Низший при открытом русле	29	26.07	31.07	6
Низший зимний	61	19.11.96		1

## За период 1960-97гг.

Средний	122			
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.

1997 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	460 <I	435<I	465<Z	509<↑	272	228	213	185	174	169	164	240 I
2	476 <I	419<I	466<Z	542 ПР	270	223	206	184	173	169	164	237 I
3	484<I	393<I	463<Z	227 Л	270	219	204	186	173	169	163	234 I
4	496<I	390<I	454<Z	238	264	217	203	186	172	169	162*	232 I
5	501<I	389<I	449<Z	236	259	213	200	186	172	168	162*	230 I
6	501<I	396<I	446<Z	238	256	212	199	185	172	168	161	228 I
7	501<I	411<I	440<Z	238	256	212	197	185	171	168	160	226 I
8	501<I	421<I	451<Z	238	256	212	200	184	172	168	160*	223 I
9	501<I	416<I	459<z	239	254	211	202	183	172	168	159 )Ш	225 I
10	501<I	416<I	464<Z	245	254	211	199	182	171	168	159 )Ш	225 I
11	496<I	426<I	461<Z	249	248	211	199	182	171	168	159 )Ш	224 I
12	491<I	441<I	459<Z	257	244	210	199	182	171	168	159 )Ш	224 I
13	486<I	461<I	458<Z	260	241	209	198	181	171	168	162 )Ш	223 I
14	481<I	478<I	457<Z	261	238	208	197	181	170	168	171 )Ш	223 I
15	478<I	480<I	456<Z	276	237	207	197	180	170	167	177 )Ш	223 I
16	476<I	482<I	456<Z	275	236	207	196	180	170	167	186 )Ш	225 I
17	475<I	486<I	455<Z	279	236	207	193	179	170	167	203 )Ш	225 I
18	475<I	489<I	454<Z	277	235	207	192	179	170	167	216 I	226 I
19	473<I	491<I	453<z	274	234	206	191	178	171	167	221 I	226 I
20	473<I	489<I	453<Z	278	233	206	191	178	171	167	227 I	226 I
21	473<I	475<Z	453<Z	279	233	206	190	177	171	166	233 I	224 I
22	468<I	473<Z	456<Z	281	233	206	190	177	170	166	238 I	223 I
23	464<I	472<Z	458<z	288	232	205	189	177	170	166	244 I	222 I
24	458<I	470<Z	461<Z	294	232	205	180	176	170	166	249 I	221 I
25	455<I	470<Z	466<Z	292	232	204	180	176	170	166	253 I	220 I
26	451<I	469<Z	471<Z	289	231	204	187	176	170	166	247 I	219 I
27	447<I	468<Z	476<Z	289	231	206	187	176	170	165	244 I	218 I
28	444<I	467<Z	466<Z	289	231	205	186	176	169	165	242 I	216 I
29	442<I		480<Z	289	234	204	185	175	169	165	240 I	216 I
30	439<I		484<Z	285	231	207	185	175	169	165	240 I	215 I
31	436<I		484<Z		231		185	175		165		215 I
Средн.	474	449	461	282	243	210	195	180	171	167	198	224
Высш.	501	491	484	544	274	229	215	187	174	169	253	240
Низш.	436	386	440	222	231	204	185	175	169	165	159	215

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	271			
Высший	544*	02.04		1
Низший при открытом русле	160	07.11		1
Низший зимний	181	10.11	15.11.96	6

## За период 1930-97гг.

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.

1997 г.

## 13. р. Кокпекты - с. Кокпекты

Отметка нуля поста 44.54 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	73 I	73 I	<u>72 I</u>	114↑	<u>97</u>	<u>90</u>	<u>72</u>	69	<u>70</u>	66	<u>67</u>	66 I
2	73 I	73 I	<u>72 I</u>	147 X	<u>97</u>	88	<u>72</u>	69	<u>70</u>	66	<u>67</u>	66 I
3	73 I	73 I	<u>73 I</u>	227 X	96	88	<u>72</u>	69	69	66	<u>67</u>	65 I
4	73 I	73 I	73 I	232	96	86	71	69	69	66	65	<u>65 I</u>
5	73 I	73 I	73 I	214	96	86	71	70	69	66	65	<u>65 I</u>
6	72 I	73 I	74 I	155	96	85	71	70	68	66	65	<u>65 I</u>
7	72 I	72 I	74 I	<u>284</u>	95	84	71	70	68	66	64	66 I
8	72 I	72 I	75 I	277	95	81	70	70	68	67	<u>64</u>	66 I
9	72 I	72 I	75 I	258	95	78	70	70	68	67	<u>64</u>	66 I
10	72 I	72 I	76 I	215	95	77	70	70	68	67	<u>64</u>	66 I
11	72 I	72 I	77 I	186	94	76	70	70	68	67	<u>64</u>	67 I
12	72 I	72 I	78 I	157	95	76	70	70	68	67	<u>64</u>	67 I
13	72 I	72 I	78 I	133	95	76	70	70	68	67	<u>64</u>	67 I
14	72 I	72 I	79 I	122	95	75	70	70	68	67	65 )	67 I
15	72 I	73 I	79 I	120	95	75	69	69	67	67	65 )	68 I
16	72 I	73 I	80 I	118	95	75	69	69	67	66	65 )	68 I
17	73 I	73 I	81 I	120	94	75	69	69	67	66	64 )	68 I
18	73 I	73 I	82 I	122	94	75	69	69	67	66	<u>64 )</u>	68 I
19	73 I	73 I	83 I	114	94	74	70	69	67	66	<u>64 )</u>	68 I
20	73 I	73 I	84 I	107	94	74	70	69	67	66	<u>64 )</u>	68 I
21	73 I	72 I	86 I	100	<u>94</u>	74	70	69	67	67	<u>64 )</u>	68 I
22	73 I	72 I	88 Z	99	<u>93</u>	74	70	69	67	67	<u>64 I</u>	68 I
23	73 I	72 I	88 Z	99	<u>93</u>	73	70	69	67	67	<u>64 I</u>	68 I
24	73 I	73 I	89 Z	99	<u>93</u>	73	70	69	67	67	65 I	<u>69 I</u>
25	74 I	73 I	90 Z	99	<u>93</u>	73	<u>69</u>	69	67	67	65 I	<u>69 I</u>
26	74 I	73 I	90 Z	99	<u>93</u>	73	69	70	<u>67</u>	66	65 I	<u>69 I</u>
27	74 I	73 I	90 Z	<u>98</u>	<u>93</u>	72	<u>69</u>	70	<u>66</u>	66	65 I	<u>69 I</u>
28	74 I	73 I	<u>92 Z</u>	<u>97</u>	<u>93</u>	71	<u>69</u>	70	<u>66</u>	66	66 I	<u>69 I</u>
29	74 I		<u>93 Z</u>	<u>97</u>	<u>93</u>	<u>71</u>	<u>69</u>	70	<u>66</u>	67	66 I	<u>69 I</u>
30	74 I		<u>93 Z</u>	<u>97</u>	<u>93</u>	72	<u>69</u>	70	<u>66</u>	67	66 I	<u>69 I</u>
31	74 I		<u>93 Z</u>		<u>93</u>		<u>69</u>	70				<u>69 I</u>
Средн.	73	73	82	147	94	78	70	70	68	67	65	67
Выш.	74	73	93	305	97	90	72	70	70	67	67	69
Низш.	72	72	72	97	93	71	69	69	66	66	64	65

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	80			
Высший	305	07.04		1
Низший при открытом русле	64	07.11	13.11	7
Низший зимний	72	09.11.96	03.03	36

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 г.

## 14. р. Шигилек - с. Шигилек

Отметка нуля поста 612.75 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>87 I</u>	83 I	86 I	116	<u>112</u>	<u>96</u>	<u>86</u>	82	<u>80</u>	82	81	<u>82 I</u>
2	<u>87 I</u>	83 I	85 I	115	110	95	<u>86</u>	82	80	82	81	<u>82 I</u>
3	89 I	83 I	85 I	115	107	95	<u>86</u>	81	<u>80</u>	82	81	<u>82 I</u>
4	85 I	83 I	85 I	115	107	95	85	81	<u>80</u>	82	80 )	<u>82 I</u>
5	87 I	83 I	85 I	<u>114</u>	106	95	85	81	<u>80</u>	82	80 )	83 I
6	<u>87 I</u>	83 I	87 I	116	106	94	85	81	<u>80</u>	82	80	83 I
7	<u>87 I</u>	82 I	87 I	116	107	94	85	81	<u>80</u>	82	80	83 I
8	<u>87 I</u>	<u>82 I</u>	87 I	115	105	93	85	81	<u>80</u>	82	80 )	83 I
9	84 I	<u>82 I</u>	86 I	116	109	93	84	81	<u>80</u>	82	80 )	84 I
10	84 I	<u>82 I</u>	86 I	117	109	93	84	81	<u>80</u>	82	80 )	84 I
11	85 I	83 I	86 I	118	104	92	84	81	<u>80</u>	82	82 I	84 I
12	85 I	83 I	86 I	117	102	92	84	81	<u>80</u>	82	82 I	84 I
13	86 I	84 I	86 I	118	100	92	83	81	<u>80</u>	82	82 I	85 I
14	86 I	84 I	87 I	118	100	91	83	80	<u>80</u>	81	82 I	85 I
15	85 I	84 I	84 I	115	99	91	82	80	<u>80</u>	81	82 I	85 I
16	84 I	84 I	84 I	116	98	91	82	80	<u>80</u>	81	82 I	86 I
17	84 I	84 I	86 I	123	98	91	82	80	<u>80</u>	81	82 I	86 I
18	86 I	84 I	86 I	137	98	90	81	80	<u>80</u>	81	82 I	86 I
19	86 I	<u>93 I</u>	<u>83 I</u>	<u>141</u>	97	90	81	80	<u>80</u>	81	82 I	86 I
20	86 I	<u>93 I</u>	84 I	135	97	90	81	80	<u>80</u>	81	82 I	86 I
21	86 I	84 I	87 I	134	98	89	81	80	<u>80</u>	81	82 I	86 I
22	86 I	86 I	89 I	124	98	89	81	80	81	82	82 I	87 I
23	86 I	86 I	87 )	124	97	89	81	80	81	82	82 I	87 I
24	85 I	86 I	113 )	125	98	89	80	80	81	82	82 I	88 I
25	85 I	86 I	100 )	125	98	88	80	80	82	82	82 I	88 I
26	84 I	86 I	96 )	124	97	88	80	80	82	83	82 I	88 I
27	85 I	86 I	99 )	124	<u>96</u>	88	80	80	<u>83</u>	83	82 I	<u>89 I</u>
28	85 I	86 I	106 )	123	<u>96</u>	87	80	80	83	82	82 I	<u>89 I</u>
29	84 I		<u>114 ПР</u>	122	<u>96</u>	87	<u>79</u>	80	83	81	82 I	88 I
30	<u>83 I</u>		<u>114 Л</u>	122	<u>96</u>	<u>86</u>	<u>79</u>	80	<u>83</u>	81	82 I	88 I
31	83 I		<u>114</u>		<u>96</u>		80	80				88 I
Средн.	85	85	91	121	101	91	82	80	81	82	81	85
Высш.	87	93	115	143	112	196	86	82	84	83	82	89
Низш.	83	82	83	113	96	86	79	80	80	81	80	82

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	89			
Высший	143	19.04		1
Низший при открытом русле	79	29.07	30.07	2
Низший зимний	79	24.10	26.10.96	3

период 1966-93,90,97

Средний	100			
Высший	208	27.04.68		1
Низший при открытом русле	73	08.08.82		1
Низший зимний	74	21.02.79		1

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 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>177 I</u>	183 I	180 I	228 Z<	251	<u>176</u>	166	<u>157</u>	151	152	150	152 I
2	<u>177 I</u>	183 I	180 I	267 Z<	245	<u>176</u>	165	156	151	152	150	152 I
3	178 I	183 I	179 I	271 Z<	<u>255</u>	175	165	156	151	152	150 )	152 I
4	178 I	183 I	179 I	289 Z<	248	<u>175</u>	164	155	151	152	150 )	151 I
5	178 I	183 I	178 I	307 Z<	229	174	164	155	151	152	150 )	151 I
6	178 I	<u>184 I</u>	178 I	283 Z<	224	173	163	155	150	151	150 )	151 I
7	178 I	<u>184 I</u>	178 I	207 X	219	173	163	154	150	151	151	151 I
8	178 I	<u>184 I</u>	177 I	<u>202 X</u>	216	172	162	153	150	151	151	151 I
9	178 I	<u>184 I</u>	177 I	211	213	172	164	152	150	152	150	151 I
10	179 I	<u>184 I</u>	177 I	219	211	171	<u>169</u>	152	150	152	150 )	151 I
11	179 I	183 I	176 I	226	214	170	166	152	150	152	150 )	151 I
12	180 I	183 I	176 I	232	213	170	165	152	151	152	150 )	<u>150 I</u>
13	180 I	183 I	176 I	246	212	169	164	151	151	<u>153</u>	150 )	<u>150 I</u>
14	180 I	183 I	176 I	263	210	168	164	151	151	<u>153</u>	150 )	<u>150 I</u>
15	180 I	183 I	176 I	274	207	168	166	151	151	<u>153</u>	150 )	151 I
16	181 I	182 I	176 I	277	205	167	164	151	151	<u>153</u>	150 )	151 I
17	181 I	182 I	176 I	291	206	166	163	<u>150</u>	151	<u>153</u>	150 )	151 I
18	181 I	182 I	175 I	319	206	166	163	<u>150</u>	151	<u>153</u>	151 )	151 I
19	181 I	182 I	175 I	<u>320</u>	203	165	162	<u>150</u>	151	152	151 Z	151 I
20	181 I	182 I	175 I	302	195	165	162	<u>150</u>	152	152	151 Z	151 I
21	181 I	181 I	<u>174 I</u>	299	191	165	161	<u>150</u>	152	152	151 Z	151 I
22	182 I	181 I	<u>173 ↑</u>	292	189	165	161	<u>150</u>	152	152	151 I	152 I
23	182 I	181 I	<u>173 ↑</u>	291	188	168	160	150	152	152	151 I	152 I
24	182 I	181 I	<u>173 ↑</u>	302	187	170	160	<u>150</u>	151	152	151 I	152 I
25	182 I	<u>180 I</u>	<u>173 ↑</u>	297	185	169	160	<u>150</u>	151	152	151 I	152 I
26	182 I	<u>180 I</u>	<u>174 ↑</u>	289	184	167	160	<u>150</u>	151	152	152 I	153 I
27	182 I	<u>180 I</u>	<u>177 ↑</u>	278	182	165	159	<u>151</u>	151	152	152 I	153 I
28	182 I	<u>180 I</u>	181 П	273	181	<u>164</u>	159	<u>151</u>	152	<u>151</u>	152 I	153 I
29	182 I		189 П	299	179	<u>164</u>	<u>159</u>	151	152	<u>150</u>	152 I	153 I
30	<u>183 I</u>		194 ПР	266	178	166	<u>158</u>	151	152	<u>150</u>	152 I	153 I
31	<u>183 I</u>		<u>203 ЗЛ</u>			<u>177</u>	<u>158</u>	151				<u>154 I</u>
Средн.	180	182	178	270	207	169	163	152	151	152	151	152
Высш.	183	184	209	323	257	176	170	157	152	153	152	154
Низш.	177	180	173	202	176	163	158	150	150	150	150	150

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	176			
Высший	323	19.04		1
Низший при открытом русле	150	17.08	02.11	22
Низший зимний	153	20.10	05.11.96	6

## За период 1953-97гг.

Средний	164	17.05.58		
Высший	380	16.09.53		1
Низший при открытом русле	130	08.11	09.11.55	1
Низший зимний	125			2

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 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	143 I	160 I	153 I	<u>261 Л&lt;</u>	<u>239</u>	<u>183</u>	<u>122</u>	86	<u>88</u>	70	68	124 ]
2	<u>139 I</u>	160 I	154 I	192 X	238	177	<u>126</u>	86	85	71	66	130 ]
3	149 I	163 I	151 I	<u>142 X</u>	234	174	118	88	84	71	67	<u>136 ]</u>
4	141 I	160 I	153 I	152	434	163	116	<u>94</u>	79	70	67	<u>136 ]</u>
5	151 I	160 I	<u>150 I</u>	152	222	151	112	96	78	<u>71</u>	66	134 ]
6	165 I	<u>165 I</u>	151 I	145	204	141	110	93	79	<u>68</u>	68	<u>136 ]</u>
7	173 I	155 I	154 I	143	196	136	110	86	77	69	69	136 ]
8	<u>175 I</u>	149 I	157 I	142	206	131	109	86	78	70	74	137 ]
9	166 I	143 I	152 I	<u>141</u>	206	130	112	83	78	69	73 )	135 ]
10	166 I	<u>140 I</u>	152 I	143	195	131	116	84	79	70	68 )	125 ]
11	162 I	143 I	156 I	145	191	128	116	85	75	72	68 )Ш	128 ]
12	161 I	150 I	156 I	156	196	139	114	86	75	72	68 )Ш	125 ]
13	156 I	147 I	154 I	166	191	141	110	85	76	71	68 )Ш	126 ]
14	165 I	143 I	153 I	171	184	129	97	86	75	70	80 ]	126 ]
15	168 I	145 I	152 I	177	178	127	94	84	74	71	109 ]	126 ]
16	158 I	145 I	151 I	187	168	124	95	86	73	<u>72</u>	<u>126 ]</u>	135 ]
17	161 I	153 I	<u>150 I</u>	196	164	120	101	86	71	70	121 ]	131 ]
18	162 I	153 I	157 I	199	161	120	102	86	<u>71</u>	70	123 ]	122 ]
19	165 I	151 I	163 I	200	159	123	101	84	72	69	115 ]	122 ]
20	172 I	150 I	166 I	206	<u>157</u>	124	99	86	72	69	118 ]	111 ]
21	169 I	154 I	168 I	205	<u>159</u>	128	101	85	72	70	116 ]	107 ]
22	171 I	152 I	173 I	213	175	125	96	84	72	69	116 ]	109 ]
23	166 I	152 I	180 I	217	184	121	93	83	73	69	112 ]	108 ]
24	165 I	151 I	187 I	226	190	122	92	85	72	69	120 ]	<u>105 ]</u>
25	169 I	144 I	194 I	230	186	119	91	80	72	69	113 ]	107 ]
26	166 I	145 I	195 I	238	189	<u>117</u>	93	80	72	70	111 ]	108 ]
27	161 I	152 I	108 I	232	188	124	90	<u>81</u>	73	<u>67</u>	113 ]	114 ]
28	158 I	152 I	224 I	227	185	123	90	85	<u>72</u>	69	110 ]	116 ]
29	158 I		<u>245 ПР</u>	224	188	<u>117</u>	88	86	73	69	109 ]	116 ]
30	158 I		241 ПР	234	193	116	90	88	73	<u>68</u>	109 ]	124 ]
31	159 I		230 Л<		187		<u>87</u>	87		<u>68</u>		125 ]
Средн.	161	151	172	189	192	133	103	86	75	70	94	123
Высш.	177	165	246	300	241	184	127	98	88	73	129	137
Низш.	137	140	149	140	156	112	85	78	70	67	66	105

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	129			
Высший	300*	01.04		1
Низший при открытом русле	66	02.11	05.11	2
Низший зимний	132	18.12.96		1
<b>За период 1933-97гг.</b>				
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.

1997 г.

## 17а. 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	139 Z	<u>153 I</u>	145 I	184	-	-	-	-	-	-	-	-
2	136 Z	<u>153 I</u>	144 I	177	-	-	-	-	-	-	-	-
3	137 Z	<u>153 I</u>	141 Z	174	-	-	-	-	-	-	-	-
4	137Z	152 I	136 П	171	-	-	-	-	-	-	-	-
5	135 Z	151 I	130 ПР	167	-	-	-	-	-	-	-	-
6	133 Z	151 I	125 X	161	-	-	-	-	-	-	-	-
7	133 Z	150 I	122 X	160	-	-	-	-	-	-	-	-
8	132 Z	149 I	120 X	161	-	-	-	-	-	-	-	-
9	<u>131 Z</u>	148 I	119 )	163	-	-	-	-	-	-	-	-
10	133 Z	148 I	117 )	163	-	-	-	-	-	-	-	-
11	138 Z	147 I	117 )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	142 I	<u>143 I</u>	117 )*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	148 I	<u>144 I</u>	116 )*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	156 I	144 I	115 )*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	162 I	146 I	<u>114 )*</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	168 I	146 I	<u>115 )*</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	173 I	148 I	115 )*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	<u>175 I</u>	150 I	116 )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	174 I	151 I	117 )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	<u>175 I</u>	151 I	118 )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	172 I	150 I	119 )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	174 I	147 I	122 )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	158 I	149 I	124 )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	151 I	151 I	126 )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	153 I	149 I	126 )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	156 I	180 I	128 )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	156 I	146 I	135 )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	155 I	146 I	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	156 I		162	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	156 I		173	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	156 I		<u>182</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	151	149	129									
Выш.	175	153	183									
Низш.	131	143	114									

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	114	15.03	16.03	2

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 г.

Отметка нуля поста 413.59 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	<u>146</u>	124	<u>121</u>	116	117	117	<u>119</u>	113 )Ш
2	-	-	-	-	144	124	122	122	116	117	<u>119</u>	113 )*
3	-	-	-	-	143	123	121	116	117	117	118	112 )
4	-	-	-	-	143	123	119	116	117	117	118 )	112 )
5	-	-	-	-	143	123	118	117	117	117	117 )	111 Z
6	-	-	-	-	142	123	118	118	117	117	117	111 Z
7	-	-	-	-	140	122	118	118	117	117	117	111 Z
8	-	-	-	-	139	122	118	117	117	117	117	110 Z
9	-	-	-	-	139	121	119	117	117	117	117 )	<u>110 Z</u>
10	-	-	-	-	137	119	120	127	117	117	117 )	<u>109 Z</u>
11	-	-	-	148	137	119	119	117	117	118	116 )	110 Z
12	-	-	-	152	139	119	118	117	117	118	116 )	111 Z
13	-	-	-	153	137	118	118	117	117	119	115 )*	111 Z
14	-	-	-	153	135	118	118	117	117	119	115 )Ш	112 Z
15	-	-	-	151	133	118	118	117	117	119	115 )Ш	113 Z
16	-	-	-	153	135	117	117	117	117	119	115 )Ш	113 Z
17	-	-	-	154	133	<u>117</u>	117	116	117	119	115 )Ш	113 Z
18	-	-	-	155	133	<u>116</u>	<u>116</u>	116	117	119	115 )Ш	<u>114 Z</u>
19	-	-	-	154	132	<u>116</u>	<u>116</u>	116	117	119	115 )Ш	113 Z
20	-	-	-	151	131	<u>116</u>	<u>116</u>	116	117	119	115 )*	113 Z
21	-	-	-	150	130	<u>116</u>	<u>117</u>	116	117	119	114 )	113 Z
22	-	-	-	149	129	<u>127</u>	117	116	117	119	<u>113 )*</u>	113 Z
23	-	-	-	148	129	<u>126</u>	117	116	117	119	<u>113 )*</u>	113 Z
24	-	-	-	148	129	119	117	116	117	119	<u>113 )Ш</u>	<u>114 Z</u>
25	-	-	-	148	129	118	117	116	117	119	<u>113 )Ш</u>	113 Z
26	-	-	-	148	128	121	117	116	117	119	<u>113 )Ш</u>	113 Z
27	-	-	-	148	126	123	117	116	117	119	<u>113 )Ш</u>	113 Z
28	-	-	-	146	126	120	117	117	117	119	<u>113 )Ш</u>	113 Z
29	-	-	-	146	126	119	<u>117</u>	117	117	119	<u>113 )Ш</u>	113 Z
30	-	-	-	146	126	118	<u>116</u>	117	117	119	<u>113 )*</u>	113 Z
31	-	-	-		<u>125</u>		<u>116</u>	117		119		113 Z
Средн.	-	-	-	-	134	120	118	117	117	118	115	106
Выш.	-	-	-	-	146	127	123	118	117	119	119	114
Низш.	-	-	-	-	124	116	116	116	117	117	113	109

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	116	17.06	28.08	29
Низший зимний	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 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	197 I	158 I	104 I	93 )	206	179	171	119	106	84	66 *	142 I
2	196 I	158 I	101 I	81 )*	201	179	168	119	105	83	68 *	143 I
3	195 I	159 I	99 I	71	200	172	166	117	104	79	68 *	140 I
4	196 I	160 I	98 I	73	199	170	164	115	103	79	68 *	135 I
5	199 I	157 I	98 I	72	200	161	163	125	103	80	68 Ш	128 I
6	196 I	158 I	97 I	70 *	196	155	165	126	107	79	67 *	118 I
7	196 I	159 I	96 I	71 *	187	147	163	121	109	78	67 *	110 I
8	195 I	157 I	96 I	73	188	140	159	118	107	78	68 Ш	101 I
9	194 I	153 I	94 I	74	184	134	165	118	106	77	70 )Ш	97 I
10	191 I	152 I	93 I	76	180	134	171	121	106	77	63 )Ш	84 I
11	190 I	151 I	93 I	79	178	139	166	125	105	77	56 )Ш	82 I
12	187 I	149 I	92 I	86	173	138	155	127	102	76	55 )Ш	82 I
13	191 I	145 I	90 I	91	166	136	150	130	102	74	54 )Ш	83 I
14	192 I	141 I	87 I	95	160	138	149	127	100	74	50 )Ш	84 I
15	187 I	141 I	87 I	98	146	140	147	124	99	73	63 )Ш	84 I
16	181 I	133 I	87 I	99	134	141	143	122	97	72	83 )Ш	85 I
17	183 I	131 I	86 I	103	135	142	142	123	97	73	84 )Ш	84 I
18	183 I	128 I	90 I	112	136	144	141	121	96	71	88 )Ш	79 I
19	181 I	126 I	89 I	121	138	145	138	123	95	71	89 )Ш	79 I
20	181 I	124 I	88 I	126	142	145	136	124	95	71	91 )Ш	79 I
21	180 I	121 I	91 I	131	155	146	136	127	95	70	99 )Ш	79 I
22	181 I	119 I	98 I	134	153	157	135	133	94	70	101 )*	79 I
23	179 I	115 I	101 Z	141	153	164	135	127	93	70	118 I	79 I
24	178 I	114 I	103 Z	144	154	163	133	119	91	70	125 I	77 I
25	179 I	113 I	104 Z	146	156	160	131	116	91	68	140 I=	77 I
26	174 I	109 I	104 Z	145	161	161	130	112	89	68	151 I	77 I
27	171 I	108 I	108 Z	142	174	158	127	110	89	68	149 I	75 I
28	169 I	107 I	109 Z	147	173	160	124	108	88	67	148 I	76 I
29	166 I		105 Z	184	170	155	123	108	87	68 *	143 I	76 I
30	165 I		100 Z	205	177	157	122	105	86	68 *	143 I	76 I
31	162 I		98 Z		178		120	104		67 *		76 I
Средн.	184	137	96	96	109	169	152	146	120	98	74	90
Высш.	200	161	114	114	206	180	172	135	109	84	151	143
Низш.	160	106	84	70	113	133	119	104	86	65	49	74

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	122			
Высший	207	01.05		1
Низший при открытом русле	67	28.10		1
Низший зимний	71	-	22.11.96	5

## За период 1951-97гг.

Средний	127			
Высший	305	08.06.61		1
Низший при открытом русле	51	29.10.73		1
		22.10.74		1
Низший зимний	30	28.04.75		1

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 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	218 <Z	<u>180 I</u>	182 I	<u>229 ПР</u>	169	128	<u>126</u>	62	<u>62</u>	<u>46</u>	35	159 <Z
2	219 <Z	180 I	179 I	104 )Л	170	128	129	62	58	46	35	172 <Z
3	<u>226 &lt;Z</u>	176 I	179 I	87 )Л	168	<u>129</u>	120	62	57	45	35	220 <Z
4	218 <Z	172 I	181 I	74 )X	168	<u>130</u>	108	63	56	45	34	242 <Z
5	216 <Z	172 I	179 I	73 )	168	126	106	69	55	<u>46</u>	34	<u>246 &lt;Z</u>
6	213 <Z	170 I	178 I	72 )	169	115	106	<u>82</u>	57	45	34	245 <Z
7	220 <Z	169 I	175 I	73 )	165	86	105	81	60	44	33	243 <Z
8	218 <Z	170 I	173 I	71 )	164	80	105	80	62	42	34	242 <Z
9	217 <Z	169 I	172 I	<u>71 )</u>	163	74	106	79	62	42	30 )Ш	242 <z
10	212 <Z	168 I	175 I	<u>71 )</u>	<u>156</u>	68	108	78	61	41	25 )Ш	242 <Z
11	206 <Z	172 I	175 I	76 )	137	<u>68</u>	106	77	58	41	23 )Ш	241 <Z
12	205 <Z	172 I	173 I	<u>71 )</u>	138	87	104	77	56	41	23 )Ш	204 <z
13	206 <Z	169 I	171 I	90	134	105	102	78	55	42	22 )Ш	193 <z
14	205 <Z	171 I	<u>170 I</u>	93	116	95	102	77	52	42	22 )Ш	154 I
15	193 I	168 I	171 I	100	113	80	95	75	52	41	22 )Ш	154 I
16	189 I	169 I	<u>171 I</u>	99	115	79	93	75	52	41	22 )Ш	157 I
17	191 I	168 I	171 I	102	113	78	89	76	51	40	22 )Ш	155 I
18	190 I	166 I	172 I	117	99	81	88	72	52	39	22 )Ш	150 I
19	187 I	<u>167 I</u>	173 I	117	<u>98</u>	80	84	65	51	38	22 )Ш	148 I
20	186 I	166 I	173 I	117	<u>98</u>	79	87	67	50	38	26 )Ш	145 I
21	185 I	167 I	173 I	119	<u>98</u>	78	82	71	49	37	30 )Ш	152 I
22	183 I	168 I	174 I	118	101	111	78	70	47	37	30 )Ш	164 I
23	174 I	169 I	174 I	119	104	123	78	72	47	37	30 )Ш	156 I
24	<u>170 I</u>	176 I	176 П	123	117	109	77	69	47	37	27 )Ш	149 I
25	<u>170 I</u>	174 I	200 П	148	128	102	75	66	47	37	<u>19 )Ш</u>	147 I
26	177 I	175 I	<u>268 П</u>	130	<u>128</u>	106	71	65	47	37	20 )Ш	144 I
27	181 I	175 I	247 ↑	130	126	104	69	64	46	36	31 )Ш	142 I
28	184 I	174 I	229 ↑	136	126	97	69	63	<u>45</u>	36	129 <Z	141 I
29	186 I		234 ↑	135	127	97	68	62	<u>45</u>	35	152 <Z	<u>139 I</u>
30	186 I		245 ПР	147	129	98	66	<u>60</u>	<u>46</u>	35	<u>160 &lt;Z</u>	146 I
31	181 I		244 ПР		130		<u>64</u>	64		33		161 I
Средн.	197	171	189	107	133	97	92	70	53	40	39	180
Высш.	226	181	275	243	173	130	133	82	63	46	160	247
Низш.	170	165	170	70	97	66	63	57	45	34	17	138

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	114			
Высший	275 *	26.03		1
Низший при открытом русле	33	06.11	07.11	2
Низший зимний	31	-	11.12.96	1

## За период 1954-97 гг.

Средний	107			
Высший	447 *	07.01.95		1
Низший при открытом русле	33	06.11	07.11.97	2
Низший зимний	20	19.12.55		1



ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 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	323 I	<u>360 I</u>	340 I	447 Л	480	386	338	<u>291</u>	<u>270</u>	241	231	329 <Z
2	320 I	<u>359 I</u>	339 I	447 Л	476	389	<u>356</u>	<u>272</u>	<u>267</u>	240	231	327 <Z
3	320 I	<u>357 I</u>	339 I	447 X	471	<u>390</u>	<u>357</u>	264	265	239	230	328 <Z
4	320 I	<u>357 I</u>	338 I	448 X	477	362	<u>356</u>	27	263	238	230 *	328 <Z
5	<u>320 I</u>	<u>357 I</u>	336 I	439 X	487	340	337	273	262	237	231 *	325 <Z
6	321 I	<u>357 I</u>	337 I	420 X	493	327	321	274	262	237	231	323 <Z
7	320 I	<u>355 I</u>	341 I	<u>394 X</u>	496	316	316	273	263	237	236	323 <Z
8	321 I	<u>354 I</u>	343 I	386 X	<u>493</u>	315	316	273	263	236	239	322 <Z
9	329 I	<u>352 I</u>	345 I	388 X	480	310	320	274	262	237	237 )*	319 <Z
10	333 I	<u>353 I</u>	345 I	389 X	471	309	332	276	261	239	231 )Ш	313 <Z
11	337 I	<u>354 I</u>	343 I	399 X	469	<u>310</u>	340	275	258	240	226 )Ш	308 <Z
12	337 I	<u>353 I</u>	338 I	414 X	479	310	336	276	257	241	225 )Ш	306 <Z
13	337 I	<u>354 I</u>	337 I	435	<u>471</u>	<u>310</u>	333	276	257	<u>244</u>	225 )ш	306 <Z
14	340 I	<u>353 I</u>	331 I	430	441	310	331	275	257	243	<u>223 )Ш</u>	305 <Z
15	340 I	<u>351 I</u>	325 I	441	404	311	330	273	256	241	<u>222 )Ш</u>	<u>308 &lt;Z</u>
16	336 I	<u>348 I</u>	322 I	471	<u>372</u>	<u>310</u>	325	273	255	241	<u>223 )Ш</u>	322 <Z
17	335 I	<u>346 I</u>	<u>321 I</u>	476	375	310	325	267	255	240	223 )Ш	329 <Z
18	335 I	<u>344 I</u>	322 I	474	379	<u>309</u>	323	265	255	240	224 )Ш	328 <Z
19	335 I	<u>344 I</u>	<u>321 I</u>	468	380	310	323	263	253	237	227 )*	330 <Z
20	336 I	<u>342 I</u>	<u>322 I</u>	466	376	310	323	263	253	234	225 )Ш	<u>333 &lt;Z</u>
21	334 I	<u>343 I</u>	330 I	465	374	311	322	263	252	235	231 )Ш	<u>334 &lt;Z</u>
22	336 I	<u>342 I</u>	342 I	464	373	312	321	262	252	234	238 )*	<u>333 &lt;Z</u>
23	345 I	<u>345 I</u>	350 I	471	372	311	318	<u>260</u>	251	234	243 )*	<u>334 &lt;Z</u>
24	351 I	<u>346 I</u>	364 ↑	489	<u>370</u>	312	316	261	250	<u>232</u>	295 <Z	331 <Z
25	356 I	<u>345 I</u>	384 ↑	491	372	313	315	<u>261</u>	250	<u>233</u>	<u>335 &lt;Z</u>	329 <Z
26	357 I	<u>344 I</u>	401 ↑	491	372	319	311	263	249	233	321 <Z	324 <Z
27	<u>360 I</u>	<u>343 I</u>	411 ↑	<u>466</u>	373	321	310	266	249	234	322 <Z	<u>322 &lt;Z</u>
28	359 I	<u>341 I</u>	424 ПР	444	374	322	310	270	247	234	321 <Z	321 <Z
29	<u>358 I</u>		439 ПР	458	375	322	309	272	246	234	323 <Z	320 <Z
30	<u>360 I</u>		443 ПР	475	379	322	309	272	<u>243</u>	233	330 <Z	321 <Z
31	<u>360 I</u>		<u>446 ПР</u>		382		305	271		233		311 I
Средн.	338	350	355	446	422	324	325	270	256	237	251	322
Выш.	360	360	448	492	498	390	357	303	270	244	348	334
Низш.	318	341	320	381	370	309	303	260	242	232	222	303

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	325			
Высший	498	08.05	13.05	2
Низший при открытом русле	229	03.11		1
Низший зимний	273	-	02.11.96	2

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 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	105 I	98 I	89 I	<u>57</u>	<u>178</u>	<u>164</u>	<u>165</u>	99	89	<u>73</u>	59 *	104 I=
2	106 I	99 I	88 I	59	174	162	164	102	90	<u>72</u>	59 *	101 I
3	104 I	98 I	88 I	59	173	159	162	99	88	71	2.50	99 I
4	102 I	<u>99 I</u>	90 I	60	172	156	159	98	86	71	59 *	98 I
5	114 I=	96 I	91 I	59	173	147	158	<u>108</u>	86	72	59 *	96 I
6	107 I=	97 I	90 I	58	166	138	162	110	<u>91</u>	<u>73</u>	58 *	96 I
7	114 I	98 I	91 I	59	162	133	159	105	<u>90</u>	72	2	97 I
8	<u>118 I</u>	97 I	93 I	61	162	131	154	106	89	72	60 Ш	97 I
9	114 I	96 I	89 I	64	159	<u>129</u>	157	107	87	72	61 Ш	98 I
10	110 I	97 I	88 I	67	158	129	162	105	87	72	58 Ш	98 I
11	110 I	98 I	87 I	69	153	134	155	107	87	71	<u>57 )Ш</u>	99 I
12	108 I	99 I	88 I	73	150	133	147	106	86	71	<u>57 )Ш</u>	99 I
13	112 I	96 I	88 I	77	146	132	142	109	88	71	57 )Ш	101 I=
14	114 I	96 I	86 I	79	142	132	142	106	87	70	63 )Ш	102 I=
15	107 I	96 I	88 I	82	138	135	142	103	86	71	63 )Ш	103 I=
16	104 I	95 I	89 I	84	<u>131</u>	135	135	102	86	70	64 )Ш	<u>104 I=</u>
17	108 I	96 I	88 I	93	131	135	131	102	86	69	64 )Ш	104 I=
18	107 I	97 I	94 Z	100	132	136	128	101	85	69	65 )Ш	100 I
19	106 I	98 I	93 Z	110	132	137	127	102	85	68	64 )*	100 I
20	103 I	97 I	91 Z	117	134	136	125	102	84	69	67 )*	99 I
21	106 I	97 I	89 Z	122	142	136	124	104	84	69	68 )*	99 I
22	106 I	92 I	91 Z	1127	142	142	123	105	84	67	67 )*	99 I
23	104 I	<u>92 I</u>	94 Z	133	144	146	116	100	82	67	69 )Ш	99 I
24	104 I	<u>91 I</u>	93 Z	138	143	147	114	95	81	66	77 )Ш	95 I
25	106 I	92 I	<u>95 Z</u>	140	145	143	118	92	80	64	82 )Ш	96 I
26	102 I	93 I	88 Z	137	148	142	114	91	80	63	88 )Ш	96 I
27	103 I	<u>91 I</u>	72 )	134	158	146	107	90	78	63	91 )Ш	<u>95 I</u>
28	102 I	<u>91 I</u>	65 )	139	157	143	103	90	77	61	<u>95 I</u>	97 I
29	102 I		58 )	163	156	142	100	90	75	62 *	92 I	99 I
30	101 I		58	<u>178</u>	161	144	103	90	<u>75</u>	61 *	91 I	100 I
31	<u>100 I</u>		<u>57</u>		164		<u>99</u>	<u>89</u>		<u>60 *</u>		101 I
Средн.	107	96	85	97	152	141	135	100	85	68	68	99
Высш.	119	102	99	179	179	165	166	114	91	73	95	105
Низш.	99	90	56	56	130	128	97	88	74	59	56	94

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	103			
Высший	179	30.04	01.05	2
Низший при открытом русле	61	28.10		1
Низший зимний	56	31.03	01.04	2
<b>За период 1980-97 гг.</b>				
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.

1997 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	105 Z	110 I	114 Z	<u>91</u> )	140	108	<u>118</u>	70	67	63	61	<u>98 I</u>
2	137 Z	113 I	122 Z	<u>90</u> )	138	107	111	70	66	63	60	<u>98 I</u>
3	106 Z	105 I	110 Z	106	137	106	107	71	66	63	59	<u>98 I</u>
4	140 Z	107 I	110 Z	113	136	105	106	72	66	63	59	101 I
5	126 Z	108 Z	105 Z	111	<u>139</u>	104	103	<u>82</u>	65	63	60	106 I
6	117 Z	112 Z	92 Z	107	135	103	104	79	67	63	65	110 I
7	106 Z	115 Z	111 Z	106	133	102	103	74	<u>68</u>	63	66	110 I
8	96 Z	106 Z	103 Z	106	133	101	102	72	<u>68</u>	63	63 )*	111 I
9	99 Z	110 Z	98 Z	108	132	100	105	71	<u>68</u>	<u>64</u>	<u>58 )Ш</u>	112 I=
10	101 Z	119 Z	98 Z	109	130	99	109	71	67	<u>64</u>	66 )*	120 I=
11	<u>89 Z</u>	118 Z	97 Z	113	129	99	105	71	67	63	68 )	117 I
12	87 Z	123 Z	80 Z	116	130	103	103	71	66	63	67 ):	113 I
13	<u>147 Z</u>	111 Z	85 Z	117	125	100	102	71	66	63	75 )*	107 I
14	144 Z	<u>102 Z</u>	79 Z	119	121	99	100	70	66	<u>64</u>	78 )	112 I
15	119 Z	109 Z	105 ↑	122	119	<u>99</u>	96	69	66	<u>64</u>	102 )*	117 I=
16	122 Z	107 Z	<u>100 ↑</u>	127	121	101	81	68	66	<u>64</u>	103 I	117 I
17	127 Z	111 Z	<u>106 ↑</u>	128	119	<u>99</u>	79	68	66	<u>64</u>	<u>106 I</u>	116 I
18	132 Z	116 Z	135 ↑	130	118	<u>98</u>	78	67	65	63	<u>106 Z</u>	122 I
19	130 Z	117 Z	131 ↑	130	117	<u>99</u>	78	69	65	63	103 Z	133 I
20	120 Z	117 Z	132 ↑	130	116	<u>98</u>	77	68	65	63	100 Z	129 I
21	100 Z	<u>132 Z</u>	130 ↑	132	118	99	77	68	65	<u>64</u>	98 Z	128 I
22	126 Z	130 Z	127 ↑	132	123	107	77	68	65	<u>64</u>	99 Z	126 I
23	119 Z	103 Z	125 ↑	135	123	103	75	67	65	<u>64</u>	101 I	117 I
24	121 Z	103 Z	123 ↑	136	119	100	74	67	64	63	102 I	112 I
25	124 Z	112 Z	120 ↑	138	118	98	73	67	64	63	99 I	140 I=
26	120 Z	124 Z	104 )	136	117	103	73	<u>66</u>	64	63	91 I	<u>140 I=</u>
27	113 Z	119 Z	79 )	135	114	<u>113</u>	73	<u>66</u>	<u>63</u>	61	90 I	132 I
28	109 Z	104 Z	88 )	136	112	105	72	<u>67</u>	<u>63</u>	<u>59</u>	92 I	130 I
29	109 I		95 )	138	112	103	71	69	<u>63</u>	<u>59</u>	95 I	127 I
30	107 I		94 )	<u>140</u>	112	103	71	69	<u>63</u>	61	99 I	120 I
31	98 I		90 )		<u>110</u>		<u>70</u>	68		61		119 I
Средн.	116	113	106	121	124	102	89	70	65	63	83	119
Высш.	148	134	148	141	141	116	121	85	68	64	107	141
Низш.	75	88	61	89	109	98	70	66	63	59	57	98

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	97			
Высший	148*	13.01	17.03	2
Низший при открытом русле	58	04.11	05.11	2
Низший зимний	61	16.03		1

## За период 1952-97 гг.

Средний	115			
Высший	250*	11.06.93		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.

1997 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	102 I	<u>102 I</u>	95 I	98 )	<u>143</u>	79	<u>86</u>	55	<u>54</u>	49	58 )Ш	80 I
2	101 I	101 I	95 I	100 )	140	78	78	54	53	48	53 )*	80 I
3	100 I	101 I	94 I	103 )	136	77	74	54	52	49	49 )*	80 I
4	101 I	<u>102 I</u>	93 I	109 )	135	75	72	56	52	49	46 )	80 I
5	102 I	<u>102 I</u>	93 I	108 )	140	73	71	56	51	48	<u>43 )</u>	<u>79 I</u>
6	103 I	<u>102 I</u>	93 I	100 )	136	70	71	57	50	48	48 )	79 I
7	<u>103 I</u>	101 I	92 I	99 )	132	70	69	58	51	48	51 )	80 I
8	<u>103 I</u>	101 I	91 I	100	127	69	68	57	<u>53</u>	48	50 )	81 I
9	102 I	101 I	91 I	100	121	68	72	55	53	49	50 )	81 I
10	102 I	101 I	<u>89 I</u>	106	117	66	79	55	52	49	50 )	81 I
11	101 I	100 I	102 Z	111	120	65	73	59	52	49	53 )	82 I
12	<u>97 I</u>	101 I	105 Z	115	126	65	71	59	52	49	56 Z	81 I
13	<u>97 I</u>	101 I	105 Z	116	120	65	70	<u>61</u>	52	50	58 Z	83 I
14	99 I	101 I	104 Z	115	111	66	69	60	51	49	57 Z	83 I
15	101 I	100 I	105 Z	118	101	66	70	58	51	49	56 Z	83 I
16	102 I	99 I	103 Z	126	101	64	69	56	51	49	58 Z	85 I
17	101 I	98 I	105 Z	136	101	64	68	55	51	49	62 Z	86 I
18	102 I	97 I	107 Z	141	99	63	67	52	51	48	66 I=	86 I
19	102 I	98 I	112 Z	140	98	62	63	52	50	48	69 I=	87 I
20	102 I	97 I	115 Z	141	97	<u>61</u>	61	52	50	48	72 I=	88 I
21	101 I	97 I	116 ↑	140	95	<u>60</u>	60	52	49	48	79 I	89 I
22	102 I	98 I	116 ↑	139	97	63	60	52	50	48	81 I	89 I
23	101 I	96 I	118 ↑	138	103	65	61	52	49	48	80 I	90 I
24	101 I	96 I	120 ↑	145	102	66	60	52	50	<u>47</u>	<u>82 I</u>	<u>91 I</u>
25	102 I	<u>96 I</u>	125 ↑	<u>150</u>	96	64	59	52	49	<u>46</u>	81 I	<u>91 I</u>
26	102 I	96 I	127 ↑	142	93	66	58	51	50	<u>46</u>	<u>82 I</u>	90 I
27	102 I	<u>96 I</u>	<u>130 П</u>	135	88	<u>79</u>	57	<u>50</u>	<u>49</u>	<u>46</u>	81 I	<u>91 I</u>
28	101 I	<u>95 I</u>	123 )	135	86	73	56	53	49	49 )	80 I	<u>91 I</u>
29	102 I		105 )	144	87	70	<u>56</u>	55	49	51 )	80 I	90 I
30	102 I		97 )	147	84	70	<u>55</u>	55	<u>48</u>	53 )	80 I	<u>91 I</u>
31	101 I		99 )		<u>81</u>		<u>55</u>	55		<u>56 )*</u>		<u>91 I</u>
Средн.	101	99	105	123	110	68	66	55	51	49	64	85
Выш.	103	102	131	151	143	80	89	61	54	57	82	91
Низш.	96	95	89	97	79	60	55	50	48	46	42	78

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	81			
Высший	151	25.04		1
Низший при открытом русле	46	24.10	27.10	4
Низший зимний	56	12.11.96		1

## За период 1952-97 гг.

Средний	95			
Высший	295 *	11.04.77		1
Низший при открытом русле	44	21.10.53		1
Низший зимний	42	08.12.52		1
		07.11.53		1

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 г.

## 24. р. Левая Березовка - с.Средигорное

Отметка нуля поста 525.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	99 Z	97 Z	112 I	<u>118</u>	<u>123</u>	<u>105</u>	<u>103</u>	96	97	97	97	<u>132 Z</u>
2	99 Z	<u>96 Z</u>	111 I	122	122	<u>105</u>	<u>103</u>	96	97	97	97	111 Z
3	<u>100 Z</u>	97 Z	112 I	133	122	104	102	96	96	97	<u>97</u>	110 Z
4	<u>100 Z</u>	98 Z	115 I	153	121	104	102	97	97	97	<u>97</u>	109 I
5	99 Z	98 Z	115 I	148	122	104	102	97	96	97	99 )	110 I
6	98 Z	98 Z	116 I	150	120	104	102	96	96	97	100 )	107 I
7	99 Z	97 Z	115 I	157	118	104	102	96	96	97	100 )	106 I
8	98 Z	98 Z	113 I	160	116	104	102	96	97	97	101 )	105 I
9	98 Z	98 Z	108 Z	168	116	104	102	96	97	97	104 )	104 I
10	98 Z	98 Z	108 Z	172	115	103	<u>103</u>	96	96	97	105 )	106 I
11	97 Z	97 Z	106 Z	<u>184</u>	116	102	102	96	96	96	105 )	105 I
12	98 Z	97 Z	101 )	168	118	104	102	96	96	96	105 )	106 I
13	98 Z	<u>97 Z</u>	100 )	159	117	103	101	95	96	96	106 )	107 I
14	98 Z	98 Z	100 )	149	116	103	100	95	96	97	107 )	106 I
15	97 Z	98 Z	100 )	144	113	103	100	95	96	97	107 )	107 Z
16	99 Z	99 Z	99 )	142	116	103	100	95	96	97	108 I	106 Z
17	99 Z	98 Z	98 )	141	114	103	100	95	95	97	108 I	105 Z
18	98 Z	97 Z	98 )	138	113	102	100	95	96	97	110 I	105 Z
19	98 Z	99 Z	98 )	137	112	102	99	96	96	97	112 I	107 Z
20	97 Z	100 Z	99 )	135	111	102	98	96	96	96	111 I	107 Z
21	<u>96 Z</u>	102 Z	99 )	134	111	<u>101</u>	98	96	96	97	110 Z	106 Z
22	<u>97 Z</u>	103 Z	101 )	134	110	102	98	96	96	96	112 Z	107 Z
23	97 Z	106 Z	101 )	133	110	104	98	96	96	96	111 Z	105 Z
24	<u>96 Z</u>	108 I	102 )	133	110	103	98	96	97	96	113 Z	106 Z
25	97 Z	109 I	103 )	133	109	102	97	96	97	96	112 Z	105 Z
26	<u>97 Z</u>	111 I	104 )	133	108	<u>105</u>	97	96	96	96	114 Z	106 Z
27	<u>96 Z</u>	111 I	106 )	132	108	104	97	96	96	96	115 Z	104 Z
28	97 Z	<u>111 I</u>	106	131	107	102	97	95	96	97	<u>116 Z</u>	<u>102 Z</u>
29	97 Z		107	126	106	102	97	96	97	96	114 Z	<u>101 Z</u>
30	<u>96 Z</u>		111	125	<u>105</u>		97	97	97	97	112 Z	<u>102 Z</u>
31	97 Z		<u>116</u>		<u>105</u>		<u>96</u>	97		96		103 Z
Средн.	98	101	106	143	114	103	100	96	96	97	107	106
Выш.	100	112	117	190	123	105	103	97	97	97	116	112
Низш.	96	96	97	117	105	100	96	95	95	96	96	101

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	106			
Высший	190	11.04		1
Низший при открытом русле	95	12.08	17.09	10
Низший зимний	96	21.01	13.02	8

## За период 1948-97 гг.

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

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 г.

## 25 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	311 ]	<u>312 ]</u>	293 ]	303 )X	389	<u>354</u>	<u>304</u>	290	<u>267</u>	<u>254</u>	254	286 ]
2	311 ]	<u>312 ]</u>	293 ]	299 )X	385	348	<u>304</u>	290	266	<u>254</u>	254	286 ]
3	308 ]	311 ]	296 ]	<u>297 ]</u>	385	342	302	290	265	<u>254</u>	255	287 ]
4	308 ]	310 ]	298 ]	<u>302 )X</u>	392	339	302	295	265	<u>254</u>	<u>253</u>	288 ]
5	307 ]	308 ]	298 ]	303 )X	390	330	299	294	264	<u>256</u>	<u>253</u>	293 ]
6	305 ]	308 ]	298 ]	302 )X	386	323	296	294	265	257	<u>253</u>	291 ]
7	306 ]	307 ]	298 ]	302 )X	385	322	<u>292</u>	292	264	257	259	295 ]
8	307 ]	306 ]	298 ]	299 )	385	322	<u>290</u>	292	262	256	265 )	296 ]
9	308 ]	305 ]	296 ]	301 )	380	323	294	292	261	257	266 )	<u>297 ]</u>
10	307 ]	304 ]	296 ]	303	380	321	301	292	260	<u>262</u>	264 )*	294 ]
11	307 ]	303 ]	296 ]	307	383	318	299	291	259	263	264 )*	290 ]
12	305 ]	303 ]	293 ]	312	<u>394</u>	321	299	290	261	263	263 )*	289 ]
13	306 ]	303 ]	291 ]	318	386	319	298	290	263	264	263 )Ш	289 ]
14	306 ]	301 ]	291 ]	328	378	315	297	290	263	262	261 )Ш	289 ]
15	306 ]	300 ]	<u>293 ]</u>	335	363	314	298	288	262	260	260 )Ш	287 ]
16	305 ]	300 ]	300 I	339	347	311	297	288	262	259	260 )Ш	288 ]
17	305 ]	297 ]	305 I	358	<u>343</u>	315	295	287	260	260	265 )Ш	290 ]
18	305 ]	295 ]	309 I	<u>383</u>	351	315	300	285	260	259	271 )Ш	289 ]
19	<u>302 ]</u>	295 ]	316 Z	390	355	313	301	282	260	259	276 )*	288 ]
20	304 ]	293 ]	320 Z	384	357	310	301	282	260	258	278 )*	288 ]
21	304 ]	282 ]	318 Z	380	373	310	299	281	259	258	278 )*	286 ]
22	306 ]	291 ]	318 Z	378	389	308	299	280	258	258	278 )*	286 ]
23	306 ]	291 ]	324 Z	384	386	307	299	279	258	257	275 ]	286 ]
24	306 ]	<u>290 ]</u>	326 Z	385	384	307	297	278	258	257	277 ]	285 ]
25	306 ]	292 ]	329 ПР	388	371	306	297	277	258	256	278 ]	285 ]
26	<u>303 ]</u>	292 ]	<u>329 ПР</u>	386	362	307	295	275	256	256	278 ]	286 ]
27	<u>303 ]</u>	294 ]	327 ПР	380	361	309	294	273	256	257	277 ]	286 ]
28	<u>305 ]</u>	295 ]	327 ПР	382	356	301	292	272	256	257	278 ]	<u>284 ]</u>
29	<u>311 ]</u>		310 )Л	387	356	<u>300</u>	291	271	256	257	278 ]	<u>288 ]</u>
30	315 ]		308 )Л	390	354	<u>299</u>	291	271	<u>255</u>	255	<u>285 ]</u>	290 ]
31	314 ]		308 )Л		355		<u>290</u>	<u>269</u>		255		290 ]
Средн.	307	300	307	344	373	318	297	285	261	258	267	289
Выш.	316	312	331	399	394	355	305	295	267	265	285	298
Низш.	302	290	290	298	343	299	290	269	254	254	253	284

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	301			
Высший	399	18.04		1
Низший при открытом русле	253	04.11	06.11	3
Низший зимний	270	13.11	24.11.96	7

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 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	116 ]	104 ]	103 ]	176 X	234	151	71	40	39	35	34	92 Z
2	118 ]	107 ]	103 ]	191 X	221	146	72	39	37	35	35	86 I
3	116 ]	106 ]	106 ]	216	231	128	68	40	37	35	37	85 I
4	111 ]	99 ]	105 ]	238	231	119	65	48	37	35	35	84 I
5	113 ]	105 ]	105 ]	230	233	109	63	49	36	35	30	81 I
6	115 ]	107 ]	106 ]	214	213	102	66	45	37	34	34	79 I
7	112 ]	106 ]	107 ]	211	205	98	76	43	40	34	49	78 I
8	111 ]	105 ]	108 ]	222	212	99	67	40	40	34	80	78 I
9	114 ]	104 ]	109 ]	229	199	100	65	39	39	34	54 *	79 I
10	109 ]	103 ]	109 ]	237	186	99	106	40	38	37	43 Ш	76 I
11	104 ]	103 ]	111 ]	249	206	98	95	44	37	45	41 Ш	74 I
12	104 ]	102 ]	109 ]	268	217	105	81	45	37	42	39 Ш	73 I
13	101 ]	104 ]	107 ]	268	190	94	76	41	36	41	39 )Ш	73 I
14	105 ]	97 ]	108 ]	260	167	86	73	39	36	49	32 )Ш	74 I
15	111 ]	101 ]	109 ]	260	152	84	71	38	35	47	34 )Ш	77 I
16	106 ]	103 ]	108 ]	275	154	80	69	37	35	40	52 )Ш	78 I
17	106 ]	103 ]	106 ]	289	152	84	66	37	34	39	55 )Ш	77 I
18	111 ]	102 ]	107 ]	286	156	83	64	37	34	38	54 )*	76 I
19	111 ]	102 ]	110 ]	278	166	83	62	36	34	37	53 )*	74 I
20	112 ]	101 ]	114 ]	273	166	80	56	37	34	37	58 )*	77 I
21	107 ]	102 ]	122 Z	270	164	80	54	40	33	37	66 )*	78 I
22	105 ]	102 ]	127 Z	274	167	92	51	40	34	36	65 )*	80 I
23	109 ]	101 ]	135 Z	277	168	85	49	38	34	36	61 )*	80 I
24	110 ]	98 ]	148 ↑	285	165	79	48	36	33	36	66 )*	80 I
25	109 ]	98 ]	154 ↑	276	157	76	45	35	33	36	73 )*	76 I
26	109 ]	100 ]	161 ↑	265	155	77	46	37	33	36	83 Z	80 I
27	109 ]	102 ]	174 (	244	153	82	45	40	34	34	90 Z	80 I
28	109 ]	103 ]	178 (	235	152	76	44	41	34	34	96 Z	79 I
29	107 ]		184 ПР	246	157	71	43	45	34	33	93 Z	81 I
30	108 ]		178 X	252	154	69	42	45	35	34	93 Z	84 I
31	107 ]		168 X		149		41	41		34		88 I
Средн.	110	103	12	249	182	94	63	41	36	37	56	79
Высш.	119	107	193	296	242	157	120	51	40	50	96	94
Низш.	101	95	102	175	144	68	40	35	33	29	28	73

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	98			
Высший	296	17.04		1
Низший при открытом русле	28	05.11		1
Низший зимний	53	29.11	30.11	2
<b>За период 1940-97 гг.</b>				
Средний	135			
Высший	438	17.05.58		1
Низший при открытом русле	28	05.11.97		1
Низший зимний	47	11.11.93		1

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см.

1997 г.

## 27 р. Ульба - с.Усть-Каменогорск

Отметка нуля поста 278.04 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>171</u> I	162 )	<u>160</u> )*	<u>257</u> X	303	<u>234</u>	177	154	<u>161</u>	<u>147</u>	150	157 Z
2	169 )*	160 )	160 )Ш	269 X	<u>305</u>	231	180	153	152	<u>147</u>	148	163 Z
3	169 )*	<u>159</u> )	<u>161</u> )	299	302	219	178	<u>151</u>	152	<u>147</u>	150.00	<u>162</u> )
4	164 )	160 )Ш	162 )	306	298	216	174	152	150	<u>147</u>	149	152 )
5	164 )	163 )	162 )	308	303	211	167	153	150	148	147	151 I
6	166 )	163 )	163 )	292	288	206	170	153	151	148	150	148 I
7	167 )	163 )	166	288	279	200	181	153	152	148	164	149 I
8	166 )	162 )	166	294	282	198	173	152	150	148	<u>196</u>	148 I
9	164 )	161 )	165	303	272	197	172	152	150	148	165 *	<u>147</u> I
10	165 )	162 )	164	305	263	197	190	152	150	148	155 *	149 I
11	163 )	162 )	164	312	281	198	<u>208</u>	163	149	159	153 *	148 Z
12	165 )	<u>164</u> )	164	329	294	207	195	<u>171</u>	149	153	155 *	149 Z
13	164 )Ш	162 )Ш	163	335	269	200	184	168	148	154	154 )	149 Z
14	162 )*	161 )*	162	323	253	194	180	165	148	159	150 Z	149
15	165 )*	161 )*	162	317	240	189	181	164	148	157	146 I	151
16	162 )	162 )*	163 )	338	243	187	177	162	<u>148</u>	151	145 I	152
17	<u>159</u> )	162 )Ш	7	346	240	185	175	162	<u>147</u>	149	144 I	152 )
18	162 )	162 )*	7	<u>348</u>	242	184	173	162	<u>147</u>	148	147 Z	152 )
19	164 )	162 )*	7	338	249	183	171	161	<u>147</u>	150	150 )	150 )
20	165 )	161 )	7	324	247	182	169	162	148	151	149 )	150 )
21	164 )Ш	162 )	169	322	243	183	167	164	<u>148</u>	151	151 )	149
22	162 )	160 )*	177	337	249	191	165	163	148	151	152 )	150
23	162 )	<u>159</u> )*	182	337	250	189	163	162	148	150	149 Z	151 )Ш
24	162 )	<u>158</u> )*	197 X	343	246	183	161	161	148	150	146 I	151 )
25	162 )	<u>159</u> )*	206 X	336	244	179	159	161	<u>147</u>	149	145 I	151 )
26	163 )	<u>159</u> )*	219 X	332	242	179	157	162	<u>147</u>	149	145 I	150 )
27	163 )	160 )	227 X	326	241	176	156	164	<u>147</u>	149	<u>144</u> I	150 )
28	163 )	<u>159</u> )Ш	229 Л	307	237	171	157	166	<u>147</u>	149	<u>143</u> I	151 )
29	164 )		234 Л	311	240	<u>169</u>	156	167	<u>147</u>	148	<u>145</u> I	151 )
30	164 )		239 X	312	241	171	155	165	147	<u>147</u>	153 I	150 )
31	162 )		<u>252</u> Л		<u>232</u>		<u>154</u>	167		<u>147</u>		153
Средн.	164	161	180	316	262	194	172	160	149	150	151	151
Выш.	171	165	253	353	306	240	210	172	164	161	200	166
Низш.	158	158	159	254	227	168	154	151	147	147	143	146

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	184			
Высший	353	18.04		
Низший	143	27.11	29.11	1
<b>За период 1959-97 гг.</b>				
Средний	264			
Высший	596	28.04.59		1
Низший	13	13.11.93		1



ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 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	<u>175 I</u>	<u>172 Z</u>	196	178	162	161	<u>158</u>	161	162	162	170 I
2	170 I	<u>173 I</u>	<u>172 Z</u>	215	177	162	160	<u>158</u>	161	162	162	169 I
3	<u>172 I</u>	<u>172 I</u>	171 Z	232	176	162	<u>159</u>	<u>159</u>	162	162	162	169 Z
4	<u>172 I</u>	<u>176 Z</u>	169 Z	233	176	<u>162</u>	<u>158</u>	<u>161</u>	162	162	162 ):	<u>167 Z</u>
5	<u>176 I</u>	174 I	168 Z	243	176	162	<u>159</u>	<u>159</u>	162	162	161	167 I
6	<u>172 I</u>	174 I	<b>164 Z</b>	241	173	162	163	<u>159</u>	<b>161</b>	162	161	<u>167 Z</u>
7	171 I	173 I	163 )	243	171	162	160	<u>158</u>	161	162	163	<u>166 Z</u>
8	166 I	172 I	166 )	243	170	162	160	<u>158</u>	161	162	165 )	<u>166 I</u>
9	175 I	172 I	165 )	242	171	162	160	<u>158</u>	161	162	170 )	167 I
10	170 I	172 I	164 )	243	174	162	<u>166</u>	<u>159</u>	161	162	167 )	167 I
11	175 Z	172 Z	163 )	247	181	162	165	161	162	162	171 )	<u>167 I</u>
12	176 Z	<u>168 Z</u>	163 )	<u>248</u>	175	162	161	<u>159</u>	162	162	171 )	<u>167 I</u>
13	176 I	172 Z	163 )	238	172	162	160	<u>158</u>	161	163	173 Z	<u>166 Z</u>
14	176 I	172 Z	163 )	235	171	161	160	<u>158</u>	162	163	170 Z	<u>167 Z</u>
15	176 I	171 I	163 )	223	171	161	160	<u>159</u>	162	163	172 Z	<u>166 Z</u>
16	175 I	171 I	171 )	226	<u>183</u>	161	159	<u>158</u>	163	162	174 Z	<u>166 Z</u>
17	174 I	171 I	179 )	223	174	160	<u>159</u>	<u>158</u>	162	162	176 Z	<u>167 Z</u>
18	173 I	172 I	171 0	220	171	160	<u>158</u>	<u>158</u>	162	162	176 Z	168 I
19	173 Z	172 Z	176 )	217	169	159	<u>158</u>	<u>158</u>	163	162	176 Z	176 I
20	173 Z	174 Z	<u>165 )</u>	208	167	159	<u>158</u>	<u>158</u>	162	162	178 Z	172 I
21	175 I	174 I	163 )	204	167	159	<u>158</u>	159	161	162	178 Z	179 Z
22	174 I	173 I	166 )	202	167	159	<u>159</u>	159	161	162 :	179 Z	174 Z
23	<b>179 I</b>	177 I	166	199	166	159	<u>158</u>	<u>159</u>	161	162 :	<b>180 Z</b>	173 Z
24	178 I	176 I	166	197	166	<u>158</u>	<u>159</u>	159	161	162	179 I	177 Z
25	177 I	176 I	166	192	166	<u>158</u>	160	159	161	161	177 I	<u>180 Z</u>
26	<u>186 I</u>	175 I	166	190	165	<u>158</u>	160	160	161	161	176 I	175 I
27	182 I	174 I	171	187	165	<u>158</u>	159	160	161	161	175 I	172 I
28	180 I	174 I	180	183	164	<u>158</u>	<u>158</u>	161	161	161	173 Z	172 I
29	179 I		<u>198</u>	182	163	<u>158</u>	<u>158</u>	162	161	161	171 Z	171 Z
30	<u>178 I</u>		187	<u>180</u>	<u>163</u>	<u>159</u>	<u>159</u>	161	162	161	171 Z	171 Z
31	<u>174 I</u>		192		<u>163</u>		159	161		162		171 Z
Средн.	175	173	170	218	171	160	160	159	162	162	171	170
Выш.	186	177	199	<u>258</u>	185	163	167	165	163	163	180	181
Низш.	166	167	162	179	162	<u>158</u>	158	158	161	161	159	166

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	171			
Высший	258	12.04		1
Низший при открытом русле	158	24.06	23.08	41
Низший зимний	162	20.03		1

## За период 1978-97 гг.

Средний	174			
Высший	304	18.04.96		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.

1997 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	176 <b>ZIII</b>	181 ]	181 ]	203 X	238	<u>173</u>	128	110	<u>117</u>	102	101 *	<u>152 I</u>
2	175 <b>ZIII</b>	181 ]	183 ]	207 X	234	169	126	109	115	101	100 *	150 I
3	174 <b>ZIII</b>	180 ]	184 ]	215 X	239	155	123	110	113	101	101 *	149 I
4	173 <b>ZIII</b>	<u>179 ]</u>	184 ]	220 X	245	148	121	<u>130</u>	112	101	99 *	148 I
5	172 <b>ZIII</b>	<u>179 ]</u>	185 ]	216 X	249	142	120	121	111	101	<u>90 ) III</u>	147 I
6	172 <b>ZIII</b>	<u>179 ]</u>	185 ]	<u>200</u>	226	139	124	116	<u>111</u>	101	92 *	146 I
7	171 <b>ZIII</b>	<u>179 ]</u>	186 ]	197	216	136	131	113	116	<u>101</u>	108	144 I
8	<u>170 ZIII</u>	<u>179 ]</u>	187 ]	208	229	140	123	111	115	<u>100</u>	131 ) III	141 ]
9	171 <b>ZIII</b>	<u>179 ]</u>	188 ]	213	216	141	127	111	113	<u>100</u>	112 ) III	140 ]
10	171 ]	<u>179 ]</u>	189 ]	217	231	142	<u>171</u>	112	113	<u>104</u>	102 ) III	139 ]
11	171 ]	180 ]	190 ]	227	<u>258</u>	142	149	121	111	110	97 ) III	139 ]
12	<u>170 ]</u>	180 ]	191 ]	<u>238</u>	240	147	139	118	109	106	98 )*	138 ]
13	<u>170 ]</u>	180 ]	192 ]	226	204	139	131	112	109	115	95 ) III	137 ]
14	<u>170 ]</u>	180 ]	193 ]	232	185	132	129	111	108	<u>124</u>	93 <b>ZIII</b>	137 ]
15	<u>170 ]</u>	180 ]	193 ]	253	175	132	129	109	107	114	92 <b>ZIII</b>	<u>136 ]</u>
16	<u>170 ]</u>	180 ]	194 ]	266	188	135	127	108	107	109	93 <b>ZIII</b>	<u>136 ]</u>
17	171 ]	180 ]	194 ]	272	191	134	124	107	106	107	102 <b>ZIII</b>	<u>136 ]</u>
18	171 ]	180 ]	195 ]	265	196	136	124	107	106	106	110 <b>ZIII</b>	137 ]
19	172 ]	180 ]	197 ]	253	203	135	123	107	106	105	120 <b>ZIII</b>	137 ]
20	172 ]	180 ]	201 ]	249	197	131	122	107	105	105	128 <b>ZIII</b>	138 ]
21	172 ]	181 ]	208 ]	253	195	131	121	110	105	106	131 <b>ZIII</b>	138 ]
22	173 ]	181 ]	215 <b>I</b>	255	191	141	120	110	105	106	142 <b>ZIII</b>	139 ]
23	173 ]	181 ]	226 <b>I</b>	264	189	133	122	107	104	105	148 <b>ZI</b>	140 ]
24	174 ]	181 ]	235 <b>I</b>	270	184	130	124 <b>5</b>	<u>106</u>	104	104	153 <b>ZIII</b>	141 ]
25	175 ]	181 ]	247 ↑	264	178	128	124	<u>105</u>	103	103	154 <b>ZIII</b>	142 ]
26	177 ]	182 ]	256 ↑	254	179	131	120	<u>106</u>	103	102	155 <b>ZIII</b>	143 ]
27	178 ]	182 ]	271 ↑	247	178	134	115	118	103	101	<u>156 ZII</u>	143 ]
28	179 ]	<u>183 ]</u>	<b>284 пр</b>	239	178	129	112	118	103	101	<u>156 ZII</u>	143 ]
29	<u>180 ]</u>		<b>317 X</b>	257	177	125	111	134	<u>102</u>	<u>100</u> *	155 ]	144 ]
30	<u>180 ]</u>		205 <b>X</b>	258	175	<u>123</u>	<u>110</u>	127	<u>102</u>	<u>101</u> *	154 ]	145 ]
31	<u>180 ]</u>		200 *		<u>173</u>		<u>109</u>	121		101 *		146 ]
Средн.	173	180	208	238	205	138	125	113	108	105	119	142
Высш.	180	183	358	<u>279</u>	265	177	177	135	117	126	156	152
Низш.	170	179	183	192	168	<u>123</u>	109	105	102	102	<u>87</u>	136

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	155			
Высший	358	29.03		1
Низший при открытом русле	100	07.10	10.1	4
Низший зимний	106	15.11.96		1

## За период 1966-97 гг.

Средний	169			
Высший	494	20.04.76		1
Низший при открытом русле	88	23.08	25.08.74	3
Низший зимний	90	26.11.77		1

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 г.

## 30. р. Уба – с. Шемонаиха

Отметка нуля поста 289.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	64 ]	78 ]	<u>76 ]</u>	<u>188 X</u>	<u>255</u>	<u>104</u>	40	25	<u>46</u>	17	16	100 <b>Z</b>
2	62 ]	78 ]	<u>75 ]</u>	199 X	252	103	40	23	42	17	17	102 <b>Z</b>
3	<u>62 ]</u>	76 ]	<u>75 ]</u>	221 X	239	103	41	22	37	17	18	105 ]
4	72 ]	<u>74 ]</u>	78 ]	236 X	213	101	44	<u>24</u>	35	17	18	<u>107 ]</u>
5	75 ]	<u>75 ]</u>	80 ]	230 X	207	100	43	33	34	17	15	<u>106 ]</u>
6	77 ]	<u>75 ]</u>	83 ]	229 X	213	99	45	<u>52</u>	<b>32</b>	17	14	103 ]
7	78 ]	<u>77 ]</u>	84 ]	227 X	197	90	44	40	27	<u>16</u>	23	102 ]
8	<u>80 ]</u>	<u>77 ]</u>	84 ]	212	192	73	40	39	26	<u>16</u>	27 ):	101 ]
9	<u>80 ]</u>	<u>76 ]</u>	84 ]	223	200	65	41	41	29	<u>16</u>	58 ):	100 ]
10	<u>80 ]</u>	<u>73 ]</u>	86 (	235	209	58	<u>64</u>	39	34	<u>16</u>	49 ):	97 ]
11	<u>77 ]</u>	<u>73 ]</u>	87 (	246	<u>214</u>	56	98	30	33	17	31 ) <b>III</b>	96 ]
12	<u>77 ]</u>	75 ]	87 (	270	238	56	69	34	28	18	22 ) <b>III</b>	95 ]
13	<u>75 ]</u>	75 ]	86 (	271	203	57	62	34	26	30	22 ) <b>III</b>	95 ]
14	<u>74 ]</u>	75 ]	86 (	256	200	57	56	32	26	31	27 )	92 ]
15	<u>72 ]</u>	<u>73 ]</u>	88 (	270	192	57	50	32	26	33	50 <b>Z</b>	92 ]
16	<u>72 ]</u>	<u>73 ]</u>	88 (	285	177	55	49	30	25	<u>43</u>	55 <b>Z</b>	93 ]
17	<u>71 ]</u>	<u>74 ]</u>	87 (	298	181	53	48	29	25	35	63 <b>Z</b>	94 ]
18	<u>71 ]</u>	76 ]	84 (	310	181	52	49	28	25	31	62 <b>Z</b>	94 ]
19	<u>73 ]</u>	77 ]	83 (	<u>315</u>	170	52	46	23	23	30	62 <b>Z</b>	93 ]
20	<u>74 ]</u>	<u>78 ]</u>	83 (	281	166	52	43	22	21	27	72 <b>Z</b>	92 ]
21	74 ]	79 ]	83 (	241	150	51	41	22	20	27	82 <b>Z</b>	92 ]
22	74 ]	79 ]	84 (	270	145	51	38	<u>21</u>	20	25	105 <b>Z</b>	90 ]
23	76 ]	79 ]	87 (	271	139	50	37	<u>20</u>	19	24	<b>98 Z</b>	90 ]
24	76 ]	78 ]	98 (	288	134	52	34	<u>20</u>	19	23	96 <b>Z</b>	90 ]
25	78 ]	77 ]	119 (	295	127	52	33	21	19	21	<u>106 Z</u>	89 ]
26	78 ]	77 ]	132 <b>П</b>	267	114	47	33	23	19	20	<u>108 Z</u>	88 ]
27	77 ]	78 ]	150 <b>ПР</b>	260	110	46	32	24	<u>18</u>	19	<u>107 Z</u>	85 ]
28	75 ]	78 ]	<b>172 л</b>	252	110	46	29	34	<u>18</u>	18	102 <b>Z</b>	<u>83 ]</u>
29	75 ]		192 <b>Лк</b>	249	108	46	29	42	<u>18</u>	18	102 <b>Z</b>	<u>83 ]</u>
30	78 ]		<b>283 X</b>	251	105	45	28	45	<u>18</u>	18	100 <b>Z</b>	84 ]
31	78 ]		<b>188 X</b>		105		<u>26</u>	52		17		84 ]
Средн.	74	76	105	255	255	176	64	44	31	26	22	58
Выш.	80	79	356	<u>323</u>	323	255	104	102	54	46	45	108
Низш.	60	73	75	182	182	105	43	25	20	18	<u>16</u>	<u>14</u>

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	85			
Высший	356*	30.03		1
Низший при открытом русле	14	06.11		1
Низший зимний	43	02.11	04.11.96	3

## За период 1954-97 гг.

Средний	114			
Высший	466	18.05.58		1
Низший при открытом русле	13	14.09	15.09.82	2
Низший зимний	23	19.11.81	30.11.88	2

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 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	116	112	<u>115</u>  =	174 )X	<u>136</u>	84	74	71	<u>69</u>	65	<u>62</u> )	91
2	116	112	<u>115</u>  =	176 )	129	83	72	70	68	64	<u>62</u> )	91
3	<u>112</u>	113	<u>115</u>  =	188 )	131	83	72	72	68	64	67	90
4	113	113	<u>115</u>  =	193 )	131	82	<u>72</u>	<u>81</u>	68	64	65 )*	<u>89</u>
5	115	112	<u>115</u>  =	181	125	82	<u>72</u>	78	68	64	66 )*	<u>89</u>
6	114	111	<u>116</u>  =	188	113	82	76	76	<u>69</u>	64	68	88
7	113  =	111	<u>116</u>  =	171	107	81	79	76	<u>69</u>	64	72 Z	88
8	116  =	110	<u>115</u>  =	173	108	81	84	76	<u>69</u>	64	97 )	88
9	<u>128</u>  =	109	<u>115</u>  =		109	81	90	76	68	64	87 )	88
10	<u>119</u>	<u>108</u>	116  =		110	80	<u>105</u>	73	68	66	91 )	<u>87</u>
11	117	112	117	208	142	76	87	76	68	67	97 )	<u>87</u>
12	115	113	117	<u>213</u>	<u>151</u>	79	83	76	68	69	97 )	<u>87</u>
13	116	113	117	200	125	79	80	75	68	73	98 )	<u>87</u>
14	117  =	113	118	194	113	76	79	73	68	78	<u>99</u> )	88
15	118  =	113	118	189	106	76	79	71	68	<u>81</u>	<u>99</u> )	88
16	115	112	118	199	114	76	78	70	68	80	98 Z	<u>88</u>
17	114	112	119	205	112	76	79	70	68	78	97 Z	<u>89</u>
18	118  =	112	120	202	108	77	79	68	68	73	96 Z	95
19	117	112	122	197	106	77	78	67	68	72	102	102
20	117	112	124	191	103	76	76	68	67	71	95	102
21	116	116  =	126 Z	187	96	79	76	68	67	70	94 I	102
22	114	117  =	128 Z	190	94	77	75	68	67	69	93 I	104
23	<u>113</u>	116  =	133 Z	189	91	77	75	67	67	69	93 I	104
24	<u>113</u>	116 I=	134 Z	188	88	76	74	67	67	68	93 I	102
25	116  =	116 I=	135 Z	181	87	76	74	<u>67</u>	67	67	92 I	102
26	116  =	116 I=	142 Z	172	87	76	74	<u>66</u>	67	66	93 I	101
27	116  =	116 I=	170 Z	169	86	<u>75</u>	73	68	66	64	93 I	<u>99</u>
28	116  =	116 I=	173 ПР	157	86	<u>74</u>	73	71	<u>66</u>	63 )	92 I	95
29	115		<u>182</u> ПР	159	<u>85</u>	<u>74</u>	72	71	<u>65</u>	63 )	91 I	95
30	114		169 )X	<u>154</u>	<u>85</u>	<u>74</u>	72	69	<u>65</u>	62 )	91 I	95
31	113		170 )X		<u>85</u>		<u>71</u>	69		<u>62</u> )		96
Средн.	116	113	129	185	108	78	78	71	68	68	88	93
Выш.	128	117	188	<u>213</u>	157	84	106	83	69	82	99	104
Низш.	112	108	115	152	85	74	71	66	65	<u>61</u>	61	87

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	100			
Высший	213	12.04		1
Низший при открытом русле	61	31.10	02.11	3
Низший зимний	86	21.11	02.12.96	6

## За период 1953-97 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.

1997 г.

## 35. р. Тюндык – свх. Аркалык

Отметка нуля поста 90.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	260 ↑	<u>259</u>	<u>253</u>	247	245	245	245	247 )	прмз
2	прмз	прмз	прмз	261	258	252	247	245	245	245	247 )	прмз
3	прмз	прмз	прмз	261	258	252	247	245	245	245	247 )	прмз
4	прмз	прмз	прмз	261	258	252	247	245	245	245	248 )	прмз
5	прмз	прмз	прмз	261	257	251	247	245	245	245	248 )	прмз
6	прмз	прмз	прмз	261	257	251	246	245	245	245	248 )	прмз
7	прмз	прмз	прмз	261	257	251	246	245	244	245	248 )	прмз
8	прмз	прмз	-	261	258	250	246	245	244	245	248 )	прмз
9	прмз	прмз	-	261	258	250	246	245	244	245	248 )	прмз
10	прмз	прмз	-	<u>262</u>	258	250	246	245	244	245	248 )	прмз
11	прмз	прмз	-	<u>262</u>	258	250	246	245	244	246	248 )	прмз
12	прмз	прмз	-	<u>262</u>	258	249	246	245	244	246	248 <b>Z</b>	прмз
13	прмз	прмз	-	261	257	249	246	245	244	246	- <b>Z</b>	прмз
14	прмз	прмз	-	261	257	249	246	245	244	246	- <b>Z</b>	прмз
15	прмз	прмз	-	261	258	247	246	245	244	246	- <b>Z</b>	прмз
16	прмз	прмз	-	261	258	247	246	245	244	246	- <b>I</b>	прмз
17	прмз	прмз	-	261	258	247	245	245	244	246	- <b>I</b>	прмз
18	прмз	прмз	-	261	257	247	245	245	244	246	- <b>I</b>	прмз
19	прмз	прмз	-	261	256	246	245	245	244	246	- <b>I</b>	прмз
20	прмз	прмз	-	261	256	246	245	245	244	246	- <b>I</b>	прмз
21	прмз	прмз	266 ↑	261	256	246	245	245	244	246	- <b>I</b>	прмз
22	прмз	прмз	254 ↑	260	255	245	245	245	244	247	- <b>I</b>	прмз
23	прмз	прмз	255 ↑	260	255	245	245	245	244	247	прмз	прмз
24	прмз	прмз	256 ↑	260	254	244	245	245	244	247	прмз	прмз
25	прмз	прмз	257 ↑	260	254	244	245	245	244	247	прмз	прмз
26	прмз	прмз	259 ↑	260	254	<u>244</u>	245	245	244	247	прмз	прмз
27	прмз	прмз	260 ↑	260	<u>254</u>	<u>245</u>	245	245	244	247	прмз	прмз
28	прмз	прмз	260 ↑	260	<u>253</u>	<u>245</u>	245	245	244	247	прмз	прмз
29	прмз		260 ↑	<u>260</u>	<u>253</u>	247	245	245	244	247	прмз	прмз
30	прмз		259 ↑	<u>259</u>	<u>253</u>	247	245	245	244	247	прмз	прмз
31	прмз		260 ↑		<u>253</u>		245	245		247		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	261	256	248	246	245	244	246	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	-	<u>262</u>	259	253	247	245	245	247	-	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	259	253	244	245	245	244	245	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-244	24.06	30.09	29
Низший зимний	прмз	14.12.96	7.03	84

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 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	72 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	70 <b>Z</b>	65	<u>63</u>	60	60	61	61	61	62 <b>IB</b>
2	72 <b>IB</b>	70 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	70 <b>Z</b>	65	<u>63</u>	60	60	61	61	61	62 <b>IB</b>
3	72 <b>IB</b>	70 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	70 <b>Z</b>	65	<u>63</u>	60	60	61	61	61	63 <b>IB</b>
4	72 <b>IB</b>	70 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	70 <b>Z</b>	65	<u>63</u>	60	61	61	61	61	63 <b>IB</b>
5	72 <b>IB</b>	70 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	70	65	<u>63</u>	60	61	61	61	61	63 <b>IB</b>
6	72 <b>IB</b>	70 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	71	65	<u>63</u>	60	61	61	61	61	63 <b>IB</b>
7	72 <b>IB</b>	70 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	74	65	<u>63</u>	60	61	61	61	61 )	63 <b>IB</b>
8	73 <b>IB</b>	70 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	79	65	<u>63</u>	60	61	61	61	61 )	63 <b>IB</b>
9	73 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	80	65	<u>63</u>	60	61	61	61	61 )	63 <b>IB</b>
10	73 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	80	64	<u>63</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	63 <b>IB</b>
11	73 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	69 <b>I</b>	<u>85</u>	64	<u>63</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	63 <b>IB</b>
12	73 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	69 <b>I</b>	<u>90</u>	64	<u>63</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	63 <b>IB</b>
13	73 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	69 <b>I</b>	<u>88</u>	64	<u>63</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	63 <b>IB</b>
14	73 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	69 <b>I</b>	<u>85</u>	64	62	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	63 <b>IB</b>
15	73 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	69 <b>I</b>	85	64	62	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	63 <b>IB</b>
16	73 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	69 <b>I</b>	85	64	62	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	63 <b>IB</b>
17	73 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	69 (	84	64	62	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
18	73 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	69 (	83	64	<u>60</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
19	73 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	<u>69</u> <b>Z</b>	82	64	<u>60</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
20	73 <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	<u>68</u> <b>Z</b>	79	64	<u>60</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
21	<u>74</u> <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	<u>68</u> <b>Z</b>	77	64	<u>60</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
22	<u>74</u> <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	<u>68</u> <b>Z</b>	75	64	<u>60</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
23	<u>72</u> <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	<u>68</u> <b>Z</b>	74	64	<u>60</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
24	<u>72</u> <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	<u>68</u> <b>Z</b>	72	63	<u>60</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
25	<u>72</u> <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	<u>68</u> <b>Z</b>	69	63	<u>60</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
26	<u>72</u> <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	<u>68</u> <b>Z</b>	67	63	<u>60</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
27	<u>71</u> <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	<u>69</u> <b>Z</b>	66	63	<u>60</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
28	<u>71</u> <b>IB</b>	71 <b>IB</b>	70 <b>Z</b>	66	63	<u>60</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
29	<u>71</u> <b>IB</b>		70 <b>Z</b>	<u>66</u>	63	<u>60</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
30	<u>71</u> <b>IB</b>		70 <b>Z</b>	<u>65</u>	63	<u>60</u>	60	61	61	61	62 <b>IB</b>	64 <b>IB</b>
31	<u>71</u> <b>IB</b>		70 <b>Z</b>		63		60	61		61		64 <b>IB</b>
Средн.	72	71	70	76	64	62	60	61	61	61	62	63
Выш.	74	71	71	<u>90</u>	65	63	60	61	61	61	62	64
Низш.	71	70	68	65	63	60	<u>60</u>	60	61	61	61	62

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	(60 )			
Высший	(90)	11.04	13.04	3
Низший при открытом русле	(60)	18.06	04.08	48
Низший зимний	(66)	17.10	03.11.96	18
<b>За период 1960-97 гг.</b>				
Средний	-			
Высший	(319)	13.04.93		1
Низший при открытом русле	54	03.07	10.07.61	8
Низший зимний	Прмз ( 23%)	23.11.62	10.03.63	108

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 г.

## 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	149 <b>IB</b>	прмз	прмз	363 ↑	194	163	150 <b>T</b>	138 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	159 <b>IB</b>
2	149 <b>IB</b>	прмз	прмз	380 ↑	193	163	150 <b>T</b>	137 <b>T</b>	136 <b>T</b>	137 <b>T</b>	138 <b>T</b>	164 <b>IB</b>
3	149 <b>IB</b>	прмз	прмз	353 ↑	192	163	149 <b>T</b>	137 <b>T</b>	136 <b>T</b>	137 <b>T</b>	138 <b>T</b>	166 <b>IB</b>
4	150 <b>IB</b>	прмз	прмз	385 ↑ <b>Л</b>	191	162	149 <b>T</b>	137 <b>T</b>	136 <b>T</b>	137 <b>T</b>	137 <b>T</b>	168 <b>IB</b>
5	150 <b>IB</b>	прмз	прмз	394 ↑ <b>Л</b>	191	161	149 <b>T</b>	137 <b>T</b>	136 <b>T</b>	137 <b>T</b>	137 <b>Z</b>	168 <b>IB</b>
6	150 <b>IB</b>	прмз	прмз	381 <b>X</b>	190	161	149 <b>T</b>	136 <b>T</b>	136 <b>T</b>	137 <b>T</b>	137 <b>Z</b>	169 <b>IB</b>
7	150 <b>IB</b>	прмз	прмз	377 ↑ <b>Л</b>	190	159	149 <b>T</b>	136 <b>T</b>	136 <b>T</b>	137 <b>T</b>	138 <b>Z</b>	169 <b>IB</b>
8	150 <b>IB</b>	прмз	прмз	387 <b>X</b>	189	159	148 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	137 <b>T</b>	138 <b>Z</b>	170 <b>IB</b>
9	150 <b>IB</b>	прмз	прмз	375	189	159	148 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	137 <b>T</b>	139 <b>ZB</b>	170 <b>IB</b>
10	149 <b>IB</b>	прмз	прмз	346	188	158	148 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	137 <b>T</b>	139 <b>ZB</b>	171 <b>IB</b>
11	прмз	прмз	166 ↑ <b>B</b>	315	187	157	148 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	141 <b>ZB</b>	171 <b>IB</b>
12	прмз	прмз	167 ↑ <b>B</b>	306	181	156	148 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	142 <b>IB</b>	170 <b>IB</b>
13	прмз	прмз	167 ↑ <b>B</b>	266	180	156 <b>T</b>	146 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	143 <b>IB</b>	168 <b>IB</b>
14	прмз	прмз	167 ↑ <b>B</b>	231	180	155 <b>T</b>	142 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	144 <b>IB</b>	163 <b>IB</b>
15	прмз	прмз	169 ↑ <b>B</b>	246	179	154 <b>T</b>	141 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	145 <b>IB</b>	157 <b>IB</b>
16	прмз	прмз	182 ↑ <b>B</b>	242	179	154 <b>T</b>	141 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	146 <b>IB</b>	136 <b>IB</b>
17	прмз	прмз	198 ↑ <b>B</b>	238	179	154 <b>T</b>	141 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	147 <b>IB</b>	прмз
18	прмз	прмз	198 ↑ <b>B</b>	234	179	154 <b>T</b>	141 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	151 <b>IB</b>	прмз
19	прмз	прмз	198 ↑ <b>B</b>	223	179	154 <b>T</b>	140 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	153 <b>IB</b>	прмз
20	прмз	прмз	193 ↑ <b>B</b>	221	180	154 <b>T</b>	140 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	153 <b>IB</b>	прмз
21	прмз	прмз	191 ↑ <b>B</b>	218	180	153 <b>T</b>	140 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	153 <b>IB</b>	прмз
22	прмз	прмз	190 ↑ <b>B</b>	217	179	153 <b>T</b>	140 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	154 <b>IB</b>	прмз
23	прмз	прмз	189 ↑ <b>B</b>	216	178	153 <b>T</b>	139 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	153 <b>IB</b>	прмз
24	прмз	прмз	190 ↑ <b>B</b>	212	176	153 <b>T</b>	139 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	154 <b>IB</b>	прмз
25	прмз	прмз	192 ↑ <b>B</b>	209	174	153 <b>T</b>	139 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	154 <b>IB</b>	прмз
26	прмз	прмз	198 ↑ <b>B</b>	206	172	153 <b>T</b>	138 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	155 <b>IB</b>	прмз
27	прмз	прмз	211 ↑ <b>B</b>	203	168	153 <b>T</b>	138 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	155 <b>IB</b>	прмз
28	прмз	прмз	218 ↑ <b>B</b>	199	167	152 <b>T</b>	138 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	156 <b>IB</b>	прмз
29	прмз	прмз	224 ↑ <b>B</b>	197	166	151 <b>T</b>	138 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	157 <b>IB</b>	прмз
30	прмз	прмз	240 ↑	194	165	150 <b>T</b>	138 <b>T</b>	135 <b>T</b>	136 <b>T</b>	138 <b>T</b>	157 <b>IB</b>	прмз
31	прмз	прмз	283 ↑		164		138 <b>T</b>	135 <b>T</b>		138 <b>T</b>		прмз
Средн.	-	прмз	-	278	181	156	143	135	136	138	146	-
Высш.	151	прмз	337	410	194	163	150	138	136	138	157	171
Низш.	прмз	прмз	прмз	194	163	150	138	135	135	136	137	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	-			
Высший	410	04.04		1
Низший при открытом русле	135 Z	07.08	2.09	27
Низший зимний	Прмз	11.01	10.03	59

## За период 1984-97 гг.

Средний	-			
Высший	528	18.04.96		1
Низший при открытом русле	125	16.08	22.08.89	7
Низший зимний	Прмз ( 57%)	101.12.84	29.03.85	119

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 г.

## 38. р. Селеты – с. Изобильный

Отметка нуля поста 108.43 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	232 I	252 I	242 I	463 X	246	254	253	250	249	249	248	263 I
2	232 I	252 I	242 I	463 X	246	254	253	250	250	249	248	262 I
3	232 I	251 I	241 I	556	246	254	253	250	250	249	248	262 I
4	232 I	251 I	241 I	550	246	254	253	250	250	249	248	261 I
5	232 I	251 I	240 I	563	246	254	253	250	250	249	248	260 I
6	232 I	250 I	239 I	614	245	254	253	250	250	249	248	260 I
7	233 I	250 I	238 I	467	245	254	253	250	250	249	248 )	259 I
8	233 I	250 I	236 I	460	244	254	253	250	250	249	249 )	259 I
9	233 I	250 I	235 I	462	243	254	253	250	250	249	249 )	259 I
10	234 I	249 I	234 I	453	242	254	253	250	250	248	250 )	258 I
11	234 I	249 I	233 I	445	242	254	252	250	250	248	250 )	258 I
12	235 I	248 I	232 I	404	242	254	252	250	250	248	250 )	257 I
13	235 I	248 I	231 I	402	242	254	252	250	250	248	251 )	257 I
14	236 I	248 I	230 I	402	241	254	252	250	250	248	251 )	256 I
15	236 I	247 I	230 I	395	241	254	252	250	250	248	251 )	256 I
16	237 I	247 I	231 I	445	242	254	252	250	250	248	251 )	256 I
17	238 I	247 I	231 I	445	242	254	252	249	250	248	252 I	256 I
18	239 I	247 I	231 I	404	242	254	252	249	250	248	253 I	255 I
19	240 I	246 I	232 I	402	243	254	252	249	250	248	253 I	254 I
20	241 I	I	232 I	403	247	254	252	249	250	248	253 I	253 I
21	242 I	245 I	232 I	413	251	254	251	249	249	248	254 I	252 I
22	243 I	245 I	232 I	413	256	254	251	249	249	248	255 I	252 I
23	243 I	245 I	233 ↑	413	261	253	251	249	249	248	256 I	251 I
24	244 I	244 I	233 ↑	409	262	253	251	249	249	248	257 I	250 I
25	245 I	244 I	233 ↑	401	260	253	251	249	249	248	258 I	249 I
26	246 I	244 I	236 ↑	289	259	253	251	249	249	248	259 I	248 I
27	247 I	243 I	370 П	251	257	253	251	249	249	248	260 I	247 I
28	248 I	243 I	393 Л	249	255	253	251	249	249	248	261 I	246 I
29	250 I		491 Л	248	255	253	251	249	249	248	262 I	246 I
30	251 I		468 X	247	255	253	250	249	249	248	263 I	245 I
31	252 I		408 X		255		251	249		248		245 I
Средн.	239	248	265	418	248	254	252	250	250	248	253	255
Выш.	252	252	565	623	262	254	253	250	250	249	263	263
Низш.	232	243	230	247	241	253	250	249	249	248	248	245

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	(265)			
Высший	(623)	06.04		1
Низший при открытом русле	(241)	14.05	16.05	3
Низший зимний	(228)	19.10	30.11.96	26

## За период 1965-97 гг.

Средний	261			
Высший	927	19.04.96		1
Низший при открытом русле	202	04.09	05.09.81	2
Низший зимний	Прмз ( 10%)	11.12.84	28.03.85	108



ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 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	92 <b>IB</b>	прмз	прмз	86 ↑	75	<u>53</u>	45	44	<u>44</u>	<u>51</u>	47 )	77 I
2	92 <b>IB</b>	прмз	прмз	89 ↑	71	52	45	44	<u>44</u>	<u>50</u>	53 )	77 I
3	88 <b>IB</b>	прмз	прмз	96 ↑	62	52	45	44	<u>44</u>	<u>51</u>	69 )	77 I
4	88 <b>IB</b>	прмз	прмз	108 ↑ <b>X</b>	64	51	45	44	<u>44</u>	48	<u>46</u>	77 I
5	88 <b>IB</b>	прмз	прмз	114 ↑ <b>X</b>	64	51	45	44	<u>44</u>	48	<u>46</u>	77 I
6	87 <b>IB</b>	прмз	прмз	114 ↑ <b>X</b>	63	51	45	44	<u>44</u>	47	<u>46</u>	77 I
7	86 <b>IB</b>	прмз	прмз	121 ↑ <b>X</b>	63	51	45	44	<u>44</u>	47	53	74 IB
8	86 <b>IB</b>	прмз	прмз	131 <b>X</b>	61	50	45	44	<u>44</u>	46	53 I	74 IB
9	86 <b>IB</b>	прмз	прмз	<u>136</u>	61	49	45	44	<u>44</u>	46	53 I	71 IB
10	86 <b>IB</b>	прмз	прмз	133	61	48	45	44	<u>44</u>	46	53 I	68 IB
11	86 <b>IB</b>	прмз	прмз	123	62	48	45	44	<u>44</u>	46	53 I	прмз
12	86 <b>IB</b>	прмз	прмз	116	63	48	45	44	<u>44</u>	46	54 I	прмз
13	87 <b>IB</b>	прмз	прмз	108	63	47	45	44	<u>44</u>	46	54 I	прмз
14	88 <b>IB</b>	прмз	прмз	101	<u>60</u>	46	45	44	<u>44</u>	46	54 I	прмз
15	88 <b>IB</b>	прмз	прмз	97	<u>59</u>	47	45	44	<u>44</u>	46	56 I	прмз
16	88 <b>IB</b>	прмз	прмз	96	<u>59</u>	47	45	44	<u>44</u>	<u>46</u>	58 I	прмз
17	87 <b>IB</b>	прмз	прмз	95	63	47	45	44	<u>45</u>	<u>45</u>	58 I	прмз
18	87 <b>IB</b>	прмз	прмз	96	67	47	45	44	<u>45</u>	<u>45</u>	62 I	прмз
19	87 <b>IB</b>	прмз	прмз	97	67	46	45	44	<u>44</u>	<u>45</u>	63 I	прмз
20	87 <b>IB</b>	прмз	прмз	99	66	46	45	44	<u>44</u>	<u>45</u>	67 I	прмз
21	90 <b>IB</b>	прмз	прмз	100	66	47	45	44	<u>44</u>	<u>45</u>	69 I	прмз
22	90 <b>IB</b>	прмз	прмз	99	67	46	45	44	<u>45</u>	<u>45</u>	71 I	прмз
23	88 <b>IB</b>	прмз	прмз	95	<u>63</u>	46	45	44	45	<u>45</u>	73 I	прмз
24	88 <b>IB</b>	прмз	прмз	93	<u>63</u>	46	45	44	45	<u>45</u>	74 I	прмз
25	87 <b>IB</b>	прмз	прмз	90	62	46	45	44	47	<u>45</u>	75 I	прмз
26	85 <b>IB</b>	прмз	49 ↑ <b>B</b>	87	62	<u>46</u>	45	44	49	<u>45</u>	75 I	прмз
27	83 <b>IB</b>	прмз	50 ↑	87	62	<u>45</u>	45	44	49	<u>45</u>	76 I	прмз
28	81 <b>IB</b>	прмз	82 ↑	87	62	<u>45</u>	45	44	<u>53</u>	46	77 I	прмз
29	81 <b>IB</b>		88 ↑	84	61	<u>45</u>	45	44	51	46	77 I	прмз
30	80 <b>IB</b>		88 ↑	<u>78</u>	54	<u>45</u>	45	44	51	46	77 I	прмз
31	прмз		87 ↑		<u>54</u>		45	44		47		прмз
Средн.	-	прмз	-	102	63	48	45	44	45	46	61	-
Выш.	92	прмз	90	<u>139</u>	76	53	45	44	53	51	77	77
Низш.	прмз	прмз	прмз	76	53	45	45	<u>44</u>	44	45	46	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	-			
Высший	139	09.04		1
Низший при открытом русле	44	01.08	22.09	53
Низший зимний	прмз	31.01	25.03	54

## За период 1939-97 гг.

Средний	-			
Высший	356	16.04.41		1
Низший при открытом русле	42	19.08	21.09.81	27
Низший зимний	Прмз ( 59%)	28.11.53	10.05.54	134

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1997 г.

## 40. р. Шаггинка – пос. Северный

Отметка нуля поста 165.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	66 ↑	33	32	18	17	16	15	-3	прмз
2	прмз	прмз	прмз	64 ↑	33	32	18	17	16	15	-3	прмз
3	прмз	прмз	прмз	60 ↑	33	30	18	17	16	15	-3	прмз
4	прмз	прмз	прмз	54 ↑	33	26	18	17	16	15	-3	прмз
5	прмз	прмз	прмз	50 ↑X	33	22	17	17	16	15	-3	прмз
6	прмз	прмз	прмз	50 ↑X	33	20	17	17	16	15	-3	прмз
7	прмз	прмз	прмз	50 ↑X	33	19	17	17	16	-3	- 2 )	прмз
8	прмз	прмз	прмз	50 ↑x	33	19	17	17	16	-3	- 2 )	прмз
9	прмз	прмз	прмз	50 N	33	19	17	17	16	-3	- 2 )	прмз
10	прмз	прмз	прмз	50 N	33	19	17	17	16	-3	- 2 )	прмз
11	прмз	прмз	прмз	51 N	33	19	17	16	16	-3	- I	прмз
12	прмз	прмз	прмз	51 N	33	19	17	16	16	-3	- I	прмз
13	прмз	прмз	прмз	51 N	33	19	17	16	16	-3	- I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	50 N	33	19	17	16	16	-3	- I	прмз
15	прмз	прмз	- ↑B	50 N	33	19	17	16	16	-3	- I	прмз
16	прмз	прмз	- ↑B	50 N	33	18	17	16	16	-3	- I	прмз
17	прмз	прмз	- ↑B	48 N	33	18	17	16	16	-3	прмз	прмз
18	прмз	прмз	- ↑B	46 N	33	18	17	16	15	-3	прмз	прмз
19	прмз	прмз	- ↑B	44 N	33	18	17	16	15	-3	прмз	прмз
20	прмз	прмз	- ↑B	39 N	33	18	17	16	15	-3	прмз	прмз
21	прмз	прмз	- ↑B	36 N	33	18	17	16	15	-3	прмз	прмз
22	прмз	прмз	- ↑B	36 N	33	18	17	16	15	-3	прмз	прмз
23	прмз	прмз	- ↑B	34 N	33	18	17	16	15	-3	прмз	прмз
24	прмз	прмз	- ↑B	33 N	33	18	17	16	15	-3	прмз	прмз
25	прмз	прмз	- ↑B	33	33	18	17	16	15	-3	прмз	прмз
26	прмз	прмз	- ↑B	33	33	18	17	16	15	-3	прмз	прмз
27	прмз	прмз	- ↑B	33	33	18	17	16	15	-3	прмз	прмз
28	прмз	прмз	- ↑	33	32	18	17	16	15	-3	прмз	прмз
29	прмз		- ↑	33	32	18	17	16	15	-3	прмз	прмз
30	прмз		- ↑	33	32	18	17	16	15	-3	прмз	прмз
31	прмз		- ↑		32		17	16		-3		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	45	33	20	17	16	16	0	-	прмз
Выш.	прмз	прмз	-	66	33	32	18	17	16	15	-3	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	33	32	18	17	16	15	-3	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-3	07.10	6.11	31
Низший зимний	прмз	28.11.96	14.03	107

период 1956-58. 60-97

Средний	-			
Высший	349	22.04.64		1
Низший при открытом русле	-16	21.07	27.08.91	38
Низший зимний	Прмз ( 100%)	01.11.68	02.04.69	153

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

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	130 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	139 <b>IB</b>	183 ↑	153 <b>T</b>	125 <b>T</b>	117 <b>T</b>	108 <b>T</b>	114 <b>T</b>	119 <b>T</b>	116 <b>T</b>	123 <b>IB</b>
2	129 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	140 <b>IB</b>	239↑	152 <b>T</b>	124 <b>T</b>	117 <b>T</b>	109 <b>T</b>	115 <b>T</b>	118 <b>T</b>	117 <b>T</b>	123 <b>IB</b>
3	129 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	140 <b>IB</b>	259↑	151 <b>T</b>	123 <b>T</b>	117 <b>T</b>	110 <b>T</b>	115 <b>T</b>	117 <b>T</b>	117 <b>T</b>	124 <b>IB</b>
4	128 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	140 <b>IB</b>	267↑	150 <b>T</b>	122 <b>T</b>	117 <b>T</b>	110 <b>T</b>	115 <b>T</b>	117 <b>T</b>	117 <b>T</b>	124 <b>IB</b>
5	128 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	140 <b>IB</b>	310↑	149 <b>T</b>	122 <b>T</b>	116 <b>T</b>	110 <b>T</b>	115 <b>T</b>	116 <b>T</b>	117 <b>T</b>	124 <b>IB</b>
6	127 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	140 <b>IB</b>	375 <b>ПР</b>	148 <b>T</b>	122 <b>T</b>	116 <b>T</b>	110 <b>T</b>	116 <b>T</b>	116 <b>T</b>	117 <b>T</b>	124 <b>IB</b>
7	128 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	139 <b>IB</b>	350 <b>Л</b>	147 <b>T</b>	122 <b>T</b>	116 <b>T</b>	111 <b>T</b>	116 <b>T</b>	116 <b>T</b>	117 <b>T</b>	124 <b>IB</b>
8	126 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	139 <b>IB</b>	343 <b>Л</b>	146 <b>T</b>	121 <b>T</b>	116 <b>T</b>	111 <b>T</b>	116 <b>T</b>	116 <b>T</b>	117 <b>T</b>	124 <b>IB</b>
9	127 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	139 <b>IB</b>	323 <b>Л</b>	146 <b>T</b>	121 <b>T</b>	116 <b>T</b>	112 <b>T</b>	116 <b>T</b>	116 <b>T</b>	117 <b>T</b>	125 <b>IB</b>
10	125 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	140 <b>IB</b>	285 <b>X</b>	145 <b>T</b>	121 <b>T</b>	115 <b>T</b>	112 <b>T</b>	116 <b>T</b>	116 <b>T</b>	118 <b>I</b>	125 <b>IB</b>
11	125 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	140 <b>IB</b>	243	145 <b>T</b>	121 <b>T</b>	115 <b>T</b>	112 <b>T</b>	116 <b>T</b>	116 <b>T</b>	118 <b>I</b>	125 <b>IB</b>
12	126 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	139 <b>IB</b>	216	145 <b>T</b>	120 <b>T</b>	115 <b>T</b>	112 <b>T</b>	117 <b>T</b>	116 <b>T</b>	118 <b>I</b>	125 <b>IB</b>
13	124 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	139 <b>IB</b>	208	144 <b>T</b>	119 <b>T</b>	115 <b>T</b>	113 <b>T</b>	117 <b>T</b>	116 <b>T</b>	119 <b>I</b>	126 <b>IB</b>
14	123 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	139 <b>IB</b>	197	143 <b>T</b>	119 <b>T</b>	114 <b>T</b>	113 <b>T</b>	117 <b>T</b>	116 <b>T</b>	120 <b>I</b>	126 <b>IB</b>
15	124 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	187	141 <b>T</b>	119 <b>T</b>	114 <b>T</b>	113 <b>T</b>	117 <b>T</b>	115 <b>T</b>	120 <b>I</b>	127 <b>IB</b>
16	122 <b>IB</b>	136 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	182	140 <b>T</b>	120 <b>T</b>	114 <b>T</b>	112 <b>T</b>	117 <b>T</b>	115 <b>T</b>	120 <b>I</b>	127 <b>IB</b>
17	123 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	178	139 <b>T</b>	120 <b>T</b>	113 <b>T</b>	112 <b>T</b>	118 <b>T</b>	115 <b>T</b>	120 <b>I</b>	127 <b>IB</b>
18	121 <b>IB</b>	135 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	176	139 <b>T</b>	120 <b>T</b>	113 <b>T</b>	112 <b>T</b>	118 <b>T</b>	115 <b>T</b>	120 <b>I</b>	126 <b>IB</b>
19	122 <b>IB</b>	135 <b>IB</b>	136 <b>IB</b>	178	138 <b>T</b>	121 <b>T</b>	112 <b>T</b>	112 <b>T</b>	118 <b>T</b>	115 <b>T</b>	120 <b>I</b>	126 <b>IB</b>
20	123 <b>IB</b>	135 <b>IB</b>	135 <b>IB</b>	177	137 <b>T</b>	121 <b>T</b>	112 <b>T</b>	112 <b>T</b>	118 <b>T</b>	115 <b>T</b>	120 <b>I</b>	125 <b>IB</b>
21	122 <b>IB</b>	136 <b>IB</b>	134 <b>IB</b>	176	137 <b>T</b>	121 <b>T</b>	112 <b>T</b>	112 <b>T</b>	118 <b>T</b>	115 <b>T</b>	120 <b>I</b>	123 <b>IB</b>
22	124 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	131 <b>IB</b>	173	137 <b>T</b>	120 <b>T</b>	111 <b>T</b>	112 <b>T</b>	118 <b>T</b>	115 <b>T</b>	121 <b>I</b>	123 <b>IB</b>
23	125 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	129 <b>IB</b>	169	135 <b>T</b>	119 <b>T</b>	111 <b>T</b>	112 <b>T</b>	118 <b>T</b>	116 <b>T</b>	121 <b>I</b>	122 <b>IB</b>
24	126 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	124 <b>IB</b>	166	134 <b>T</b>	119 <b>T</b>	111 <b>T</b>	112 <b>T</b>	118 <b>T</b>	116 <b>T</b>	122 <b>I</b>	121 <b>IB</b>
25	127 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	122 <b>IB</b>	163	132 <b>T</b>	119 <b>T</b>	110 <b>T</b>	111 <b>T</b>	118 <b>T</b>	116 <b>T</b>	122 <b>I</b>	120 <b>IB</b>
26	129 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	123 <b>IB</b>	160	132 <b>T</b>	118 <b>T</b>	110 <b>T</b>	111 <b>T</b>	119 <b>T</b>	116 <b>T</b>	123 <b>I</b>	119 <b>IB</b>
27	131 <b>IB</b>	139 <b>IB</b>	125 <b>IB</b>	159	130 <b>T</b>	118 <b>T</b>	110 <b>T</b>	112 <b>T</b>	119 <b>T</b>	116 <b>T</b>	123 <b>I</b>	119 <b>IB</b>
28	132 <b>IB</b>	139 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	158	130 <b>T</b>	117 <b>T</b>	109 <b>T</b>	113 <b>T</b>	119 <b>T</b>	116 <b>T</b>	123 <b>I</b>	119 <b>IB</b>
29	133 <b>IB</b>		138 ↑	156	129 <b>T</b>	117 <b>T</b>	109 <b>T</b>	113 <b>T</b>	119 <b>T</b>	116 <b>T</b>	123 <b>I</b>	119 <b>IB</b>
30	134 <b>IB</b>		152 ↑	153	127 <b>T</b>	117 <b>T</b>	109 <b>T</b>	114 <b>T</b>	119 <b>T</b>	116 <b>T</b>	123 <b>I</b>	118 <b>IB</b>
31	135 <b>IB</b>		159 ↑		125 <b>T</b>			108 <b>T</b>	114 <b>T</b>	116 <b>T</b>		118 <b>IB</b>
Средн.	126	137	137	217	140	120	113	112	117	116	120	123
Высш.	136	139	160	403	153	125	117	114	119	119	123	127
Низш.	121	135	122	153	125	117	108	108	114	115	116	118

Характеристика уровня	Уровень	Дата		число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 год</b>				
Средний	132			
Высший	403	06.04		1
ли открытом русле	108	31.07	01.08	2
Низший зимний	113	26.10	01.11.96	7
<b>За период 1974-97 гг.</b>				
Средний	135			
Высший	491	17.04.76		1
ли открытом русле	102	21.08	25.08.91	5
Низший зимний	102	15.01	16.01.87	2

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

1997 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	-	-	-	127	110	126	133	117	102	102	103	111 I
2	-	-	-	136	109	127	132	116	100	102	103	116 I
3	-	-	-	116	109	127	132	113	102	103	103	117 I
4	-	-	-	144	109	130	130	103	102	103	103	116 I
5	-	-	-	119	109	128	132	104	101	103	103	117 I
6	-	-	-	119	110	126	132	106	102	104	103	116 I
7	-	-	-	121 X	115	127	132	103	103	103	104	116 I
8	-	-	-	122	115	127	131	103	102	103	104	116 I
9	-	-	-	118	125	127	130	104	101	104	104	118 I
10	-	-	-	492 X	124	128	128	104	102	103	104	118 I
11	-	-	-	452	124	128	129	103	102	100	104	117 I
12	-	-	-	358	127	128	130	103	102	103	111 )	118 I
13	-	-	-	273	125	127	127	101	101	108	117 )	118 I
14	-	-	-	235	125	126	124	104	103	106	117 I	117 I
15	-	-	-	233	127	127	128	102	103	108	112 I	116 I
16	-	-	-	214	130	127	128	101	103	105	106 I	114 I
17	-	-	-	171	127	127	129	100	100	122	105 I	114 I
18	-	-	-	190	125	128	130	101	101	120	105 I	115 I
19	-	-	-	215	124	133	130	103	100	118	104 I	115 I
20	-	-	-	211	124	130	128	100	102	110	104 I	114 I
21	-	-	-	165	125	131	130	103	100	103	108 I	- I
22	-	-	-	265	127	134	128	104	100	102	107 I	- I
23	-	-	-	198	127	133	129	103	100	102	106 I	- I
24	-	-	-	151	128	133	129	103	100	102	107 I	- I
25	-	-	-	138	127	132	128	104	99	102	106 I	- I
26	-	-	-	152	127	132	127	105	102	103	106 I	- I
27	-	-	-	138	125	133	126	106	101	103	106 I	- I
28	-	-	-	135	128	132	124	104	100	103	106 I	- I
29	-	-	-	138	126	132	124	104	102	102	106 I	- I
30	-	-	-	134	110	133	122	103	103	102	106 I	- I
31	-	-	120		126		118	102		103		- I
Средн.	-	-	-	193	122	129	128	104	101	105	106	-
Высш.	-	-	-	497	132	134	133	117	104	122	118	-
Низш.	-	-	-	111	107	125	118	100	99	100	102	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		число случаев
		первая	последняя	

За 1997 год

Средний	-			
Высший	497	10,04		1
Низший при открытом р	99	19,09	25,09	6
Низший зимний	-	-	-	-
<b>За период 1977-97 гг.</b>				
Средний	144			
Высший	-767	17.04.93		1
и открытом русле	84	13.04	18.04.95	3
Низший зимний	прмз (10%)	13.12.77	26.03.78	104

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

1997 г.

43. р. Ишим - с. Акмола

Отметка нуля поста 342.89 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	383 I	391 I	369 I	472 (	416	386 T	369 T	365 T	365 T	360 T	390 T	393 I
2	380 I	391 I	369 I	470 (	424	386 T	369 T	365 T	362 T	365 T	391 )	391 I
3	377 I	393 I	370 I	452 (	435	386 T	369 T	365 T	366T	372 T	391 )	387 I
4	374 I	393 I	370 I	432 (	428	371 T	369 T	363 T	373 T	379 T	391 )	382 I
5	375 I	394 I	371 I	418 (	414	371 T	369 T	363 T	380 T	383T	391 )	378 I
6	379 I	395 I	371 I	421 (	401	371 T	369 T	363 T	385 T	385 T	392 )	376 I
7	386 I	397 I	371 I	425 (	380	371 T	369 T	363 T	392 T	380 T	397 I	371 I
8	392 I	397 I	371 I	413 (	387	371 T	369 T	360 T	398 T	376 T	402 I	366 I
9	392 I	397 I	371 I	406 (	386	371 T	369 T	357 T	405 T	373 T	408 I	364 I
10	396 I	397 I	371 I	395 (	373	371 T	369 T	357 T	409 T	370 T	413 I	362 I
11	396 I	397 I	370 I	388 (	373	371 T	367 T	357 T	405 T	368 T	417 I	364 I
12	397 I	397 I	369 I	416 (	378	370 T	366 T	354 T	400 T	366 T	423 I	367 I
13	395 I	397 I	369 I	429 (	381	370 T	366 T	352 T	394 T	365 T	429 I	369 I
14	395 I	397 I	367 I	407	383	370 T	366 T	349 T	386 T	365T	436 I	372 I
15	395 I	397 I	367 I	385	384	370 T	366 T	347 T	384 T	365 T	444 I	373 I
16	395 I	397 I	367 I	377	387	371 T	368 T	346 T	377 T	367 T	451 I	375 I
17	395 I	397 I	367 I	363	387	371 T	368 T	344 T	369 T	370 T	454 I	377 I
18	395 I	397 I	367 I	357	387	371 T	368 T	348 T	364 T	373 T	397 I	380 I
19	395 I	397 I	367 I	356	388	371 T	368 T	356T	360 T	373 T	397 I	381 I
20	395 I	397 I	367 I	354	388	371 T	368 T	374 T	356 T	374 T	397I	381 I
21	393 I	394 I	371 I	352	388 T	371 T	368 T	385 T	354 T	373 T	397 I	383 I
22	393 I	392 I	372 I	352	389 T	369 T	368 T	391 T	352 T	367 T	398 I	385 I
23	393 I	387 I	377 I	349	389 T	369 T	366 T	396 T	351T	368 T	398 I	396 I
24	392 I	383 I	382 I	343	388 T	368 T	366 T	398 T	350 T	353 T	399 I	404 I
25	391 I	380 I	387 I	347	387 T	368 T	366 T	401 T	348 T	346 T	400 I	310 I
26	389 I	377 I	392 I	347	387 T	366 T	366 T	396 T	351 T	389 T	401 I	418 I
27	389 I	374 I	397 I	352	387 T	366 T	366 T	389 T	353T	391 T	401 I	424I
28	389 I	369 I	402 I	352	386 T	366 T	366 T	385 T	354 T	391 T	403 I	433 I
29	389 I		407 (	386	386 T	366 T	366 T	379 T	355 T	391 T	404 I	439I
30	389 I		417 (	392	386 T	366 T	366 T	370 T	356 T	391 T	404 I	440 I
31	389 I		427 (		386 T		366 T	367 T		390 T		
Средн.	390	392	378	391	392	371	367	368	372	373	407	388
Высш.	397	397	427	472	472	386	369	401	410	391	456	440
Низш.	374	369	367	339	373	366	366	344	348	344	390	361

Характеристика уровня	Уровень	Дата			исло случаев
		первая		последняя	

За 1997 год

Средний	382			
Высший	472	01,04	02,04	2
ли открытом русле	339	24,04		1
Низший зимний	353	11,12	12.12.96	2

За период 1983-97 гг.

Средний	354			
Высший	-662	18.04.93		
ли открытом русле	155	23.05.95		
Низший зимний	195	11.04.95		

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

1997 г.

44. р. Ишим - с. Каменный Карьер

Этметка нуля поста 201.97 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	184 I	189 I	218 I	226 I	518	332 T	273 T	229 T	207 T	201 T	179 T	167 I
2	184I	191 I	219 I	229 I	514	330T	272 T	228 T	207 T	201 T	179 T	168 I
3	185 I	192I	219 I	231 I	512	328 T	271 T	228 T	207 T	200 T	179 T	168 I
4	184I	193 I	220 I	236 I	505	326 T	269 T	227 T	207 T	199 T	177 T	169 I
5	186 I	194 I	220 I	280 I	501	322 T	268 T	225 T	207 T	199 T	177 T	170 I
6	184I	194 I	221 I	401 ПХ	496	321 T	267 T	225 T	206 T	199 T	175 T	171 I
7	185 I	194 I	221 I	477 Л	488	318 T	265 T	224 T	207 T	197 T	175 T	173 I
8	185 I	195 I	221 I	627 Л <	484	316 T	264 T	224 T	207 T	197 T	175 T	174 I
9	185 I	195 I	221 I	732 Л <	476	312 T	262 T	223 T	207 T	196 T	174 T	176 I
10	185 I	196 I	221 I	793 X <	468	309 T	259 T	222 T	207 T	195 T	174 T	176 I
11	185 I	196 I	221 I	715 Л	463 T	306 T	258 T	222 T	206 T	195 T	174 T	177 I
12	186 I	197 I	221 I	614 Л	458 T	301 T	257T	221 T	206 T	194 T	172)	177 I
13	186 I	197 I	221I	540 Л <	456 T	297 T	256 T	221 T	206 T	194 T	172)	178 I
14	186 I	198 I	221 I	528 Л	451 T	295 T	255 T	220 T	205 T	193 T	171)	178 I
15	187 I	200 I	222 I	513 Л	443 T	296 T	254 T	219 T	205 T	193 T	174 Z	179 I
16	187 I	201 I	222 I	494	437 T	305 T	253 T	218 T	205 T	193 T	169 Z	179 I
17	187 I	203 I	222 I	485	432 T	304 T	251 T	218 T	205 T	191 T	169 Z	179 I
18	187 I	204 I	222 I	480	429 T	303 T	251 T	216 T	204 T	191 T	169 I	180 I
19	188 I	205 I	222 I	478	404 T	303 T	248 T	215 T	204T	191 T	169 I	180 I
20	188 I	206 I	222 I	478	401 T	301 T	245 T	215 T	204 T	189 T	169 I	181 I
21	188 I	207 I	223 I	470	396 T	301 T	244 T	214 T	203 T	189 T	169 I	182 I
22	188 I	207 I	223 I	451	392 T	299 T	243 T	214 T	203 T	189 T	169 I	182 I
23	188 I	208 I	223 I	427	388 T	298 T	241T	213 T	203 T	185 T	168 I	183 I
24	189 I	209 I	223 I	392	383 T	298 T	239 T	212 T	203 T	185 T	168 I	183 I
25	189 I	210I	223 I	409	380 T	296 T	237 T	211 T	202 T	185 T	168 I	184 I
26	189 I	212 I	223 I	451	374 T	293 T	235 T	210 T	202 T	183 T	168 I	184 I
27	189 I	215 I	223 I	461	371 T	291 T	234 T	209 T	202 T	182 T	168 I	184 I
28	189 I	218 I	223 I	485	368 T	289 T	232 T	208 T	202 T	181 T	168 I	185 I
29	189 I		223 I	505	364 T	287 T	230 T	208 T	201 T	181 T	168 I	185 I
30	189 I		224 I	517	339 T	286 T	229 T	208 T	201 T	179 T	168 I	185 I
31	189 I		224 I		335 T		229 T	207 T		179 T		185 I
Средн.	187	201	222	471	433	305	251	218	205	191	172	178
Высш.	189	218	224	838	519	332	273	229	207	201	179	185
Низш.	184	189	218	224	334	285	229	207	201	179	168	166

Характеристика уровня	Уровень	Дата		исло случаев
		первая	последняя	

За 1997 год

Средний	253			
Высший	838 *	10.04		1
ли открытом русле	174	09.11	11.11	3
Низший зимний	157	24.10.96		1

За период 1970-97 гг.

Средний	240			
Высший	999	18.04.86		1
ли открытом русле	124	08.07.77		1
Низший зимний	130	22.10	23.10.77	2

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

1997 г.

45. р. Ишим - с. Западное

Этметка нуля поста 156.37 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	292 I	-	-	-	-	-	-	231	231 I
2	-	-	-	294 I	-	-	-	-	-	234	231	231 II
3	-	-	-	295 I	-	-	-	-	-	234	231	232 I
4	-	-	-	298 I	-	-	-	-	-	233	230 )	232 I
5	-	-	-	303 I	-	-	-	-	-	233	230 )	232 I
6	-	-	-	307 Z	-	-	-	-	-	233	229 )	232 I
7	-	-	-	311 Z	-	-	-	-	-	233	228 Z	233 I
8	-	-	-	323 Z	-	-	-	-	-	232	228 Z	233 I
9	-	-	-	543 П	-	-	-	-	-	231	227 Z	233 I
10	-	-	-	872 Л	-	-	-	-	-	231	226 Z	234 I
11	-	-	-	1005 X	-	-	-	-	-	232	226 Z	234 I
12	-	-	-	912	-	-	-	-	-	234	226 Z	234 I
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234	225 Z	234 I
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234	226 Z	235 I
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233	227 Z	235 I
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233	227 Z	235 I
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233	228 Z	235 I
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233	228 Z	235 I
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233	229 Z	236 I
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231	229 Z	236 I
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231	229 Z	236 I
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231	229 Z	236 I
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231	229 Z	236 I
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231	229 Z	235 I
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	228 Z	235 I
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229	228 Z	235 I
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229	228 Z	234 I
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229	229 Z	234 I
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229	229 Z	235 I
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	230 Z	235 I
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231		235 I
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228	234
Высш.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231	236
Низш.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225	231

Характеристика уровня	Уровень	Дата			исло случаев
		первая		последняя	

За 1997 год

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
ли открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

За период 1974-94,97 гг.

Средний	281			
Высший	1232	178.04.86		1
ли открытом русле	173	28.09	30.09.82	3
Низший зимний	189	08.02.78		1

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

1997 г.

47. р. Ишим - с. Сергеевка

Этметка нуля поста 117.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	212 I	208 I	218	218	481	287	236	219	197	216	215	216 I
2	212 I	208 I	218	218	494	284	236	219	207	216	220	216 I
3	212 I	208 I	219	217	498	279	236	219	216	216	223	216 I
4	211 I	208 I	219	217	503	274	234	219	216	216	225	216 I
5	211 I	216 I	219	217	491	272	234	219	216	215	220	216 I
6	211 I	216 I	218	217	487	270	233	218	216	214	223	216 I
7	211 I	216 I	218	218	477	270	230	223	216	214	225	216 I
8	211 I	216 I	218	218	447	271	230	223	216	214	225	216 I
9	211 I	216 I	218	219	432	271	228	223	216	214	221	216 I
10	211 I	216 I	218	221	413	271	228	223	216	214	216	216 I
11	212 I	216 I	218	386	401	270	227	218	216	216	216	216 I
12	212 I	216 I	219	751	386	270	227	213	216	216	216	216 I
13	208 I	216 I	219	903	374	270	226	213	216	216	216	216 I
14	208 I	216 I	219	875	365	259	230	213	216	216	216	216 I
15	208 I	216 I	219	793	354	259	230	213	216	216	216	216 I
16	208 I	217 I	219	725	349	258	230	219	216	216	216 )	215 I
17	208 I	217 I	218	666	341	258	228	219	216	216	216 )	215 I
18	208 I	217 I	218	617	339	255	226	219	216	216	216 I	216 I
19	208 I	217 )	218	581	333	253	226	219	216	213	216 I	216 I
20	208 I	217 )	211	543	323	253	226	210	215	213	216 I	216 I
21	208 I	218 )	211	525	317	253	226	200	216	212	216 I	216 I
22	208 I	218 )	211	505	307	253	225	208	216	210	216 I	216 I
23	208 I	218	211	497	302	253	224	216	216	210	216 I	216 I
24	208 I	218	211	458	302	253	226	216	216	210	216 I	216 I
25	208 I	218	211	447	300	253	226	216	216	210	216 I	216 I
26	208 I	218	221	431	300	244	226	216	216	213	216 I	216 I
27	208 I	218	221	426	298	244	226	207	216	215	216 I	216 I
28	208 I	218	220	429	298	244	224	198	216	215	216 I	216 I
29	208 I		219	441	297	241	224	197	216	215	216 I	216 I
30	208 I		219	458	297	236	224	197	216	215	216 I	216 I
31	208 I		218		296		223	197		215		216 I
Средн.	209	216	217	455	374	261	228	214	215	214	228	216
Высш.	212	218	221	919	505	287	236	223	216	216	225	216
Низш.	208	208	211	217	296	236	223	197	197	210	215	215

Характеристика уровня	Уровень	Дата			число случаев
		первая		последняя	

За 1997 год

Средний	253			
Высший	919	14.04		1
ли открытом русле	197	28.08	02.09	6
Низший зимний	205	28.11.96		1

За период 1968-97 гг.

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



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

1997 г.

48. р. Ишим - с. Покровка

Этметка нуля поста 100.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	68 I	69 I	76 I	154 ↑	757	381	117	54	44	52	51	57 I
2	69 I	70 I	76 I	150 ↑	743	369	109	52	47	50	52	59 I
3	73 ↑	69 I	77 I	148 ↑	748	359	100	53	47	48	53	59 I
4	74 ↑	68 I	77 I	155 ↑	759	349	94	50	46	46	56	61 I
5	73 ↑	69 I	77 I	165 ↑	795	338	94	49	45	46	57	61 I
6	72 I	69 I	78 I	147 ↑	784	324	93	47	45	46	58	61 I
7	70 I	70 I	78 I	171 ↑	771	311	89	45	46	47	55	60 I
8	71 I	73 I	78 I	178 ↑	758	300	83	45	45	48	54 )	60 I
9	69 I	71 I	78 I	179 ↑	745	293	78	46	45	50	53 )	61 I
10	69 I	70 I	78 I	166 ↑	745	283	76	45	45	50	52 )	61 I
11	68 I	74 ↑	78 I	158 ПР	742	271	72	44	45	51	50 )	62 I
12	68 I	76 ↑	79 I	166 Л	739	262	74	46	48	51	49 )	61 I
13	67 I	79 ↑	79 I	552 Л <	718	253	76	44	51	50	49 )	63 I
14	69 I	79 ↑	79 I	733 X	700	239	74	45	50	50	50 Z	64 I
15	68 I	78 ↑	79 I	877	686	229	68	46	47	50	50 Z	64 I
16	68 I	77 ↑	79 I	972	671	220	68	47	46	51	51 I	63 I
17	67 I	77 I	78 I	1011	648	209	72	48	44	53	53 I	63 I
18	69 I	78 I	78 I	1033	611	197	71	45	42	53	53 I	61 I
19	69 I	78 I	81 I	1045	583	185	69	46	43	52	54 I	61 I
20	68 I	78 I	81 I	1023	555	175	68	45	45	53	54 I	62 I
21	66 I	79 I	82 I	1002	538	165	65	45	45	53	54 I	63 I
22	66 I	78 I	86 I	981	515	160	62	46	47	54	56 I	54 I
23	69 I	78 I	88 I	958	500	153	61	47	47	55	57 I	65 I
24	69 I	78 I	103 ↑	938	484	154	61	46	46	53	58 I	65 I
25	68 I	76 I	107 ↑	915	469	135	60	44	43	52	57 I	65 I
26	68 I	77 I	125 ↑	886	451	136	57	43	42	52	57 I	66 I
27	69 I	76 I	127 ↑	855	436	137	54	42	42	51	57 I	67 I
28	70 I	76 I	132 ↑	828	421	131	55	40	43	52	56 I	67 I
29	71 I		142 ↑	801	408	127	55	42	45	52	57 I	66 I
30	69 I		150 ↑	776	397	125	55	42	48	51	58 I	66 I
31	69 I		153 ↑		387			43				66 I
Средн.	69	75	92	603	621	232	74	46	45	51	54	63
Высш.	74	79	155	1048	797	384	119	55	52	55	58	67
Низш.	65	67	75	144	386	123	54	40	41	45	48	57

Характеристика уровня	Уровень	Дата			число случаев
		первая		последняя	

За 1997 год

Средний	168			
Высший	1048	19.04		1
изший при открытом рус	-40	28.08		1
Низший зимний	44	23.10.96		1
<b>За период 1968-97 гг.</b>				
Средний	164	17.04.85		1
Высший	1226	22.04.86		1
изший при открытом рус	18	14.06	27.09.68	7
Низший зимний	17 (6%)	29.10.68	21.11.68	24

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

1997 г.

49. р. Ишим - с. Петропавловк

Отметка нуля поста 85.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	192 )	194 Z	238 )	249	1003	617	325	254	209	206	207	205 )
2	192 )	193 Z	242 )	249	998	630	350	268	210	207	209	205 )
3	191 Z	193 Z	246 )	250	994	606	368	250	210	207	209	204 )
4	190 Z	193 Z	247 )	252	987	557	389	225	207	207	210	203 )
5	190 Z	193 Z	247 )	254	981	546	310	208	204	207	211	203 )
6	190 Z	193 Z	247 )	256	978	505	325	212	203	207	211	203 )
7	190 Z	193 Z	247 )	260	976	492	361	224	200	207	211	203 )
8	190 Z	193 Z	249 )	263	974	482	320	210	199	207	211	203 )
9	190 Z	193 Z	256 )	305	974	505	319	210	200	207	211	203 Z
10	190 Z	193 Z	260 )	407	973	520	306	211	200	207	211	203 Z
11	190 Z	193 Z	260 )	351	975	495	263	213	198	207	216	203 Z
12	191 Z	194 Z	258 )	372	974	477	254	217	200	204	215	203 Z
13	194 Z	198 Z	257 )	254	974	447	299	236	201	205	210	203 Z
14	195 Z	202 )	257 )	314 Л	969	446	308	243	201	206	207	203 Z
15	196 Z	208 )	257 )	598 Л	960	442	322	230	202	206	207	204 Z
16	197 Z	218 )	257 )	759 Л	949	438	361	225	202	207	206	204 Z
17	198 Z	226 )	257 )	859	928	426	247	202	203	212	206	204 Z
18	198 Z	231 )	257 )	892	905	417	250	199	204	212	206	204 Z
19	199 Z	234 )	256 )	932	879	395	262	200	204	212	207 )	205 Z
20	199 Z	235 )	256 )	968	855	391	278	233	206	213	209 )	205 Z
21	199 Z	235 )	256 )	988	831	402	265	204	206	213	209 )	205 Z
22	199 Z	235 )	256 )	1002	802	393	230	206	206	209	210 )	207 Z
23	199 Z	232 Z	255	1011	766	359	256	207	207	209	212 )	207 Z
24	199 Z	233 Z	250	1013	743	340	242	204	205	209	213 )	207 Z
25	199 Z	235 Z	245	1015	723	346	249	198	205	209	213 )	207 Z
26	199 Z	237 Z	242	1015	694	365	239	206	205	199	213 )	207 Z
27	199 )	237 Z	240	1014	660	354	279	211	207	205	213 )	207 Z
28	197 )	237 Z	238	1013	635	364	277	207	206	206	213 )	209 Z
29	196 )		237	1010	631	352	232	209	206	206	211 )	212 Z
30	196 )		240	1008	635	374	209	209	206	206	206 )	215 Z
31	195 )		246		612		204	210		206		216 Z
Средн.	195	213	250	638	869	450	281	216	204	207	210	206
Высш.	199	237	260	1015	1004	632	375	270	211	214	216	216
Низш.	190	193	236	198	612	320	203	197	198	199	204	233

Характеристика уровня	Уровень	Дата			число случаев
		первая		последняя	

За 1997 год

Средний	-328				
Высший	-1015	25.04		26.04	2
ли открытом русле	-197	25.08			1
Низший зимний	188	12.11		15.12.96	21
Средний	-				
Высший	-	-		-	-
ли открытом русле	-	-		-	-
Низший зимний	-	-		-	-

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

1997 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	426 I	427 I	470 I	512 (	1206	956	619	454	418	420	419	425 I
2	426 I	427 I	470 I	512 (	1207	943	585	450	415	417	419	425 I
3	426 I	427 I	475 I	517 (	1207	936	576	445	415	420	419	422 I
4	423 I	427 I	480 I	530 (	1204	924	566	484	415	421	421	417 I
5	418 I	427 I	481 I	551 (	1199	914	561	471	415	421	423	417 I
6	416 I	427 I	483 I	571 (	1192	906	555	449	415	421	423	417 I
7	413 I	427 I	484 I	581 (	1187	895	544	441	415	421	423 )	418 I
8	417 I	427 I	491 I	589 (	1180	877	537	444	415	421	423 Z	418 I
9	420 I	427 I	493 I	597 (	1176	856	537	446	415	421	423 )	418 I
10	420 I	427 I	493 I	619 (	1172	847	537	451	414	421	423 )	418 I
11	420 I	427 I	493 I	662 X	1170	837	537	452	414	421	423 )	418 I
12	421 I	427 I	493I	663 X	1169	828	528	440	414	421	424 Z	419 I
13	421 I	427 I	499 (	658	1166	815	516	439	414	419	421 Z	419 I
14	421 I	428 I	499 (	634	1165	807	497	441	414	419	419 I	419 I
15	421 I	429 I	501 (	610	1164	796	508	453	414	410	417 I	421I
16	421 I	429 I	501 (	692	1159	780	515	449	414	412	417 I	423 I
17	421 I	429 I	501 (	799	1154	765	521	440	414	415	417 I	423 I
18	424 I	429 I	504 (	920	1149	748	524	429	418	416	417 I	423 I
19	424 I	430 I	506 (	992	1136	740	501	424	418	419	417 I	424 I
20	424 I	430 I	507 (	1048	1127	731	493	420	419	419	417 I	426 I
21	424 I	430 I	509 (	1082	1110	713	499	423	419	419	417 I	427 I
22	424I	430 I	509 (	1105	1098	701	499	429	420	419	420 I	427 I
23	425 I	432 I	509 (	1125	1084	692	482	432	420	423	423 I	427 I
24	424 I	438 I	509 (	1142	1072	682	473	435	420	423	424 I	427 I
25	425 I	458 I	509 (	1156	1050	670	474	437	420	423	425 I	427 I
26	425 I	466 I	511 (	1169	1036	659	473	437	420	421	425 I	427 I
27	426 I	466 I	512 (	1175	1022	651	472	428	420	419	425 I	429 I
28	426 I	466 I	512 (	1185	1007	646	472	420	420	419	425 I	429 I
29	426 I		512 (	1194	991	640	482	418	420	419	425 I	429 I
30	427 I		512 (	1200	982	631	484	418	420	419	425 I	430 I
31	427 I		512 (		971		472	418		419		430 I
Средн.	423	434	498	826	1126	786	517	438	417	419	421	423
Высш.	427	466	512	1202	1207	959	621	495	420	423	425	430
Низш.	412	427	470	512	967	628	469	418	414	410	417	417

Характеристика уровня	Уровень	Дата			число случаев
		первая		последняя	

За 1997 год

Средний	561			
Высший	-1207	02.05	03.05	2
ли открытом русле	410	15.10		1
Низший зимний	400	30.10	06.11.96	8
<b>За период 1981-97 гг.</b>				
Средний	560			
Высший	-1470	02.05.86		1
изший при открытом рус	399	02.10	19.10.95	18
Низший зимний	400	30.10	06.11.96	8

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

1997 г.

51. р. Моелды - с. Николаевка

Этметка нуля поста 419.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прех	прех	прех	278 ↑	126	107	прех	прех	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	273 ↑	125	107	прех	прех	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	прех	287 ↑	123	106	прех	прех	прех	прех	прех	прех
4	прех	прех	прех	323 ↑	124	106	прех	прех	прех	прех	прех	прех
5	прех	прех	прех	360 ↑	125	106	прех	прех	прех	прех	прех	прех
6	прех	прех	прех	366 ↑	124	105	прех	прех	прех	прех	прех	прех
7	прех	прех	прех	364 П	123	105	прех	прех	прех	прех	прех	прех
8	прех	прех	прех	359 П	120	105	прех	прех	прех	прех	прех	прех
9	прех	прех	прех	361 П	116	104	прех	прех	прех	прех	прех	прех
10	прех	прех	прех	346 Л	115	104	прех	прех	прех	прех	прех	прех
11	прех	прех	прех	276 N	118	103	прех	прех	прех	прех	прех	прех
12	прех	прех	прех	220 N	117	103	прех	прех	прех	прех	прех	прех
13	прех	прех	прех	176 N	116	103	прех	прех	прех	прех	прех	прех
14	прех	прех	прех	163 N	115	1002	прех	прех	прех	прех	прех	прех
15	прех	прех	прех	155 N	115	102	прех	прех	прех	прех	прех	прех
16	прех	прех	прех	153 N	114	102	прех	прех	прех	прех	прех	прех
17	прех	прех	прех	156 N	113	101	прех	прех	прех	прех	прех	прех
18	прех	прех	прех	156 N	112	101	прех	прех	прех	прех	прех	прех
19	прех	прех	прех	153 N	113	101	прех	прех	прех	прех	прех	прех
20	прех	прех	прех	150	112	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
21	прех	прех	-↑ В	146	111	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
22	прех	прех	-↑ В	140	111	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
23	прех	прех	-↑ В	138	110	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
24	прех	прех	-↑ В	137	110	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
25	прех	прех	-↑ В	135	109	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
26	прех	прех	-↑ В	134	109	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
27	прех	прех	-↑ В	132	109	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
28	прех	прех	-↑ В	133	109	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
29	прех		-↑ В	132	108	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
30	прех		-↑ В	131	108	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
31	прех		289 ↑		107		прех	прех		прех		прех
Средн.	прех	прех	прех	-	214	115	-	прех	прех	прех	прех	прех
Высш.	прех	прех	прех	-	373	126	107	прех	прех	прех	прех	прех
Низш.	прех	прех	прех	прех	130	107	прех	прех	прех	прех	прех	прех
Характеристика уровня	Уровень	Дата						исло случаев				
		первая		последняя								

За 1997 год

Средний	-			
Высший	373	07.04		1
ли открытом русле	прех	01.01	31.12	274
Низший зимний				

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

1997 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	238 <b>IB</b>	275 <b>IB</b>	285 <b>IB</b>	298 <b>↑B</b>	237 <b>T</b>	208 <b>T</b>	202 <b>T</b>	193 <b>T</b>	197 <b>T</b>	207 <b>T</b>	213 <b>Z</b>	215 <b>IB</b>
2	240 <b>IB</b>	275 <b>IB</b>	285 <b>IB</b>	301 <b>↑B</b>	236 <b>T</b>	206	203 <b>T</b>	193	197	207 <b>T</b>	213 <b>I</b>	215 <b>IB</b>
3	241 <b>IB</b>	275 <b>IB</b>	286 <b>IB</b>	304 <b>↑</b>	235 <b>T</b>	223 <b>T</b>	202 <b>T</b>	193 <b>T</b>	197 <b>T</b>	208 <b>T</b>	213 <b>I</b>	215 <b>IB</b>
4	242 <b>IB</b>	275 <b>IB</b>	286 <b>IB</b>	346 <b>↑</b>	234 <b>T</b>	236 <b>T</b>	201 <b>T</b>	194 <b>T</b>	197 <b>T</b>	209 <b>T</b>	213 <b>I</b>	215 <b>IB</b>
5	244 <b>IB</b>	275 <b>IB</b>	287 <b>IB</b>	427 <b>Л</b>	234 <b>T</b>	235 <b>T</b>	201 <b>T</b>	194 <b>T</b>	198 <b>T</b>	209 <b>T</b>	213 <b>I</b>	212 <b>IB</b>
6	245 <b>IB</b>	276 <b>IB</b>	287 <b>IB</b>	552 <b>Л</b>	233 <b>T</b>	235 <b>T</b>	200 <b>T</b>	194 <b>T</b>	198 <b>T</b>	210 <b>T</b>	213 <b>I</b>	210 <b>IB</b>
7	246 <b>IB</b>	276 <b>IB</b>	288 <b>IB</b>	601 <b>X</b>	233 <b>T</b>	234 <b>T</b>	200 <b>T</b>	194 <b>T</b>	198 <b>T</b>	211 <b>T</b>	213 <b>I</b>	209 <b>IB</b>
8	247 <b>IB</b>	277 <b>IB</b>	288 <b>IB</b>	638 <b>Л</b>	232 <b>T</b>	233 <b>T</b>	200 <b>T</b>	196 <b>T</b>	198 <b>T</b>	212 <b>T</b>	213 <b>I</b>	207 <b>IB</b>
9	247 <b>IB</b>	277 <b>IB</b>	288 <b>IB</b>	598 <b>X</b>	232 <b>T</b>	232 <b>T</b>	203 <b>T</b>	196 <b>T</b>	199 <b>T</b>	212 <b>T</b>	213 <b>I</b>	206 <b>IB</b>
10	248 <b>IB</b>	278 <b>IB</b>	289 <b>IB</b>	500 <b>X</b>	231 <b>T</b>	231 <b>T</b>	204 <b>T</b>	197 <b>T</b>	199 <b>T</b>	213 <b>T</b>	213 <b>I</b>	204 <b>IB</b>
11	248 <b>IB</b>	278 <b>IB</b>	289 <b>IB</b>	391 <b>X</b>	231 <b>T</b>	230 <b>T</b>	203 <b>T</b>	197 <b>T</b>	199 <b>T</b>	213 <b>T</b>	213 <b>I</b>	203 <b>IB</b>
12	249 <b>IB</b>	278 <b>IB</b>	290 <b>IB</b>	337 <b>T</b>	230 <b>T</b>	229 <b>T</b>	203 <b>T</b>	197 <b>T</b>	198 <b>T</b>	213 <b>T</b>	213 <b>I</b>	202 <b>IB</b>
13	249 <b>IB</b>	279 <b>IB</b>	290 <b>IB</b>	318 <b>T</b>	230 <b>T</b>	228 <b>T</b>	204 <b>T</b>	197 <b>T</b>	198 <b>T</b>	213 <b>T</b>	213 <b>I</b>	202 <b>IB</b>
14	250 <b>IB</b>	279 <b>IB</b>	290 <b>IB</b>	308 <b>T</b>	229 <b>T</b>	227 <b>T</b>	203 <b>T</b>	198 <b>T</b>	199 <b>T</b>	213 <b>T</b>	213 <b>I</b>	201 <b>IB</b>
15	250 <b>IB</b>	280 <b>IB</b>	291 <b>IB</b>	296 <b>T</b>	228 <b>T</b>	226 <b>T</b>	202 <b>T</b>	198 <b>T</b>	199 <b>T</b>	213 <b>T</b>	214 <b>II</b>	200 <b>IB</b>
16	250 <b>IB</b>	280 <b>IB</b>	291 <b>IB</b>	285 <b>T</b>	227 <b>T</b>	225 <b>T</b>	202 <b>T</b>	198 <b>T</b>	200 <b>T</b>	213 <b>T</b>	214 <b>II</b>	199 <b>IB</b>
17	250 <b>IB</b>	280 <b>IB</b>	292 <b>IB</b>	276 <b>T</b>	226 <b>T</b>	224 <b>T</b>	201 <b>T</b>	197 <b>T</b>	200 <b>T</b>	212 <b>T</b>	214 <b>II</b>	198 <b>IB</b>
18	251 <b>IB</b>	281 <b>IB</b>	292 <b>IB</b>	269 <b>T</b>	225 <b>T</b>	221 <b>T</b>	201 <b>T</b>	198 <b>T</b>	201 <b>T</b>	213 <b>T</b>	214 <b>II</b>	196 <b>IB</b>
19	251 <b>IB</b>	281 <b>IB</b>	293 <b>IB</b>	263 <b>T</b>	228 <b>T</b>	217 <b>T</b>	199 <b>T</b>	198 <b>T</b>	201 <b>T</b>	213 <b>T</b>	214 <b>II</b>	196 <b>IB</b>
20	253 <b>IB</b>	281 <b>IB</b>	293 <b>IB</b>	259 <b>T</b>	227 <b>T</b>	213 <b>T</b>	199 <b>T</b>	197 <b>T</b>	201 <b>T</b>	213 <b>T</b>	214 <b>II</b>	195 <b>IB</b>
21	255 <b>IB</b>	282 <b>IB</b>	293 <b>IB</b>	256 <b>T</b>	226 <b>T</b>	211 <b>T</b>	198 <b>T</b>	197 <b>T</b>	201 <b>T</b>	213 <b>T</b>	214 <b>II</b>	195 <b>IB</b>
22	257 <b>IB</b>	282 <b>IB</b>	294 <b>IB</b>	252 <b>T</b>	225 <b>T</b>	209 <b>T</b>	198 <b>T</b>	197 <b>T</b>	201 <b>T</b>	213 <b>T</b>	215 <b>II</b>	194 <b>IB</b>
23	259 <b>IB</b>	283 <b>IB</b>	294 <b>IB</b>	249 <b>T</b>	224 <b>T</b>	207 <b>T</b>	198 <b>T</b>	196 <b>T</b>	202 <b>T</b>	213 <b>T</b>	215 <b>II</b>	192 <b>IB</b>
24	260 <b>IB</b>	283 <b>IB</b>	294 <b>IB</b>	247 <b>T</b>	223 <b>T</b>	205 <b>T</b>	197 <b>T</b>	196 <b>T</b>	203 <b>T</b>	213 <b>T</b>	215 <b>II</b>	192 <b>IB</b>
25	263 <b>IB</b>	284 <b>IB</b>	295 <b>IB</b>	244 <b>T</b>	222 <b>T</b>	203 <b>T</b>	197 <b>T</b>	196 <b>T</b>	204 <b>T</b>	213 <b>T</b>	215 <b>II</b>	191 <b>IB</b>
26	263 <b>IB</b>	284 <b>IB</b>	295 <b>↑B</b>	242 <b>T</b>	220 <b>T</b>	204 <b>T</b>	196 <b>T</b>	195 <b>T</b>	204 <b>T</b>	213 <b>T</b>	215 <b>II</b>	191 <b>IB</b>
27	265 <b>IB</b>	284 <b>IB</b>	296 <b>↑B</b>	240 <b>T</b>	218 <b>T</b>	205 <b>T</b>	196 <b>T</b>	195 <b>T</b>	205 <b>T</b>	213 <b>T</b>	215 <b>II</b>	190 <b>IB</b>
28	268 <b>IB</b>	285 <b>IB</b>	299 <b>↑B</b>	238 <b>T</b>	216 <b>T</b>	204 <b>T</b>	195 <b>T</b>	195 <b>T</b>	205 <b>T</b>	213 <b>T</b>	215 <b>II</b>	189 <b>IB</b>
29	270 <b>IB</b>		297 <b>↑B</b>	236 <b>T</b>	214 <b>T</b>	203 <b>T</b>	195 <b>T</b>	195 <b>T</b>	206 <b>T</b>	213 <b>T</b>	215 <b>II</b>	188 <b>IB</b>
30	273 <b>IB</b>		297 <b>↑B</b>	234 <b>T</b>	211 <b>T</b>	202 <b>T</b>	195 <b>T</b>	196 <b>T</b>	206 <b>T</b>	213 <b>T</b>	215 <b>II</b>	187 <b>IB</b>
31	275 <b>IB</b>		297 <b>↑B</b>		209 <b>T</b>		195 <b>T</b>	196 <b>T</b>		213 <b>T</b>		187 <b>IB</b>
Средн.	253	279	291	334	227	219	200	196	188	212	214	200
Высш.	275	285	297	646	237	236	204	198	206	213	215	215
Низш.	237	275	285	233	209	202	193	193	197	206	213	187

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	235			
Высший	646	08.04		1
Низший при открытом русле	193	31.07	03.08	4
Низший зимний	201	16.10	21.10.96	6
<b>За период 1956-97 гг.</b>				
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 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

1997 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	235IB	262IB	254IB	261B(	425T	306T	267 T	245T	219TB	214TI	221TB	231BI
2	235IB	262IB	255IB	258B(	418T	305T	266 T	244	219TB	214TI	221TB	231BI
3	235IB	262IB	255IB	246B(	416T	304T	265 T	242	219TB	214TI	222TB	231BI
4	237IB	261IB	255IB	238B(	413T	303T	264 T	240	219TB	214TI	222TB	231BI
5	239IB	261IB	256IB	238B(	409T	302T	263 T	237	218TB	214TI	222TB	231BI
6	240IB	260IB	257IB	240BZ	404T	301T	262 T	235	218TB	214TI	223BZ	231BI
7	242IB	260IB	257IB	237Z	402T	301T	261 T	233	218TB	214TI	223BZ	231BI
8	243IB	260IB	257IB	239Z	395T	300T	260 T	231	217TB	215TI	224BI	231BI
9	244IB	259IB	258IB	303Z	391T	299T	260 T	231	217TB	215TI	224BI	231BI
10	245IB	259IB	258IB	389Z	387T	298T	259 T	230	217TB	215TI	225BI	231BI
11	246 IB	259 IB	259 IB	475	378T	297T	258 T	230	217TB	215TI	225 BI	232 BI
12	247 IB	259 IB	259 IB	587	369T	295T	257 T	230	217TB	215TI	225 BI	232 BI
13	249 IB	259 IB	260 IB	610	363T	293T	256 T	229	217TB	215TI	226 BI	232 BI
14	250 IB	258 IB	260 IB	598	355T	291T	256 T	228	217TB	215TI	226 BI	232 BI
15	251 IB	258 IB	261 IB	580	348T	290T	255 T	227	217TB	215TI	226 BI	232 BI
16	253 IB	257 IB	261 IB	568	345T	289T	254 T	226	217TB	216TI	226 BI	233 BI
17	254 IB	257 IB	262 IB	547	341T	288T	253 T	225	216 TB	216TI	227 BI	233 BI
18	255 IB	257 IB	262 IB	536	336T	286T	252 T	224	216 TB	216TI	227 BI	233 BI
19	256 IB	257 IB	262 IB	528	332T	284T	252 T	224	216 TB	216TI	227 BI	233 BI
20	257 IB	256 IB	262 IB	512	329T	282T	252 T	224	216 TB	216TI	228 BI	233 BI
21	258 IB	256 IB	262 IB	503	327 T	280T	251 T	223	216TB	216TI	228 BI	234 BI
22	260 IB	256 IB	262 IB	497	326 T	278T	250 T	223	216TB	216TI	229 BI	234 BI
23	261 IB	256 IB	262 IB	492	323 T	277T	249 T	223	216TB	216TI	229 BI	234 BI
24	262 IB	255 IB	262 IB	484T	321 T	276T	249 T	222	216TB	216TI	229 BI	234 BI
25	263 IB	255 IB	262 IB	473T	319 T	275T	248 T	222	215TB	216TI	230 BI	234 BI
26	264 IB	255 IB	263 B(	464T	316 T	273T	248 T	222	215TB	217TI	230 BI	235 BI
27	264 IB	255 IB	263 B(	458T	313 T	272 T	247 T	221	215TB	217TI	230 BI	235 BI
28	264 IB	254 IB	263 B(	451T	311 T	270 T	246T	221	215TB	217TI	230 BI	235 BI
29	263 IB		263 B(	442T	309 T	269 T	246T	220	214TB	217TI	231 BI	235 BI
30	263 IB		263 B(	436T	307 T	268 T	245T	220	214TB	218TI	231 BI	235 BI
31	263 IB		263 B(		306 T		245T	219		218TB		235 BI
Средн.	252	258	260	430	356	288	255	196	217	216	226	233
Высш.	264	262	263	612	428	306	267	198	219	218	231	235
Низш.	235	254	254	235	306	267	245	219	214	214	220	231

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	268			
Высший	612	13.04		1
Низший при открытом русле	214	29.09	07.10	9
Низший зимний	229	26.10.96		1
<b>а период 1984-97 г</b>				
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 1.2 а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

1997 г.

54. 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	-↑ <b>B</b>	127 ↑	<u>42</u>	<u>4</u>	<u>2</u>	-4	-4	-2	-2	прмз
2	прмз	прмз	-=В	128 ↑	40	<u>4</u>	<u>2</u>	-4	-4	-2	-2	прмз
3	прмз	прмз	-=В	126 ↑	38	<u>4</u>	<u>2</u>	-4	-4	-2	6 )	прмз
4	прмз	прмз	-=В	120 ↑	35	2	<u>2</u>	-4	-3	-2	8 )	прмз
5	прмз	прмз	-=В	125 ↑	32	2	<u>2</u>	-4	-3	-2	4 )	прмз
6	прмз	прмз	-=В	123 ↑	30	2	<u>2</u>	-4	-2	-2	4 )	прмз
7	прмз	прмз	-=В	120 ↑	30	2	<u>2</u>	-4	-2	-2	8 )	прмз
8	прмз	прмз	-=В	150 <b>Л</b>	30	2	<u>2</u>	-4	-2	-2	10 <b>I</b>	прмз
9	прмз	прмз	-=В	<u>285</u> <b>X</b>	30	2	<u>2</u>	-4	-2	-2	10 <b>I</b>	прмз
10	прмз	прмз	-=В	298 <b>X</b>	32	2	<u>2</u>	-4	-2	-2	10 <b>I</b>	прмз
11	прмз	прмз	-=В	254 <b>X</b>	34	2	<u>2</u>	-4	-2	-2	12 <b>I</b>	прмз
12	прмз	прмз	-=В	207 <b>X</b>	34	2	<u>2</u>	-4	-2	-2	8 <b>I</b>	прмз
13	прмз	прмз	-=В	141 <b>X</b>	33	2	1	-4	-2	-2	8 <b>I</b>	прмз
14	прмз	прмз	-=В	106 <b>X</b>	29	2	1	-4	-2	-2	<u>18</u> <b>I</b>	прмз
15	прмз	прмз	-=В	97	28	2	1	-4	-2	-2	прмз	прмз
16	прмз	прмз	-=В	98	28	2	0	-4	-2	-2	прмз	прмз
17	прмз	прмз	-=В	105	26	2	0	-4	-2	-2	прмз	прмз
18	прмз	прмз	-=В	107	28	2	0	-4	-2	-2	прмз	прмз
19	прмз	прмз	-=В	117	24	2	-2	-4	-2	-2	прмз	прмз
20	прмз	прмз	-=В	110	22	2	-2	-4	-2	-2	прмз	прмз
21	прмз	прмз	-=В	96	19	2	-2	-4	-2	-2	прмз	прмз
22	прмз	прмз	-=В	84	18	2	-2	-4	-2	-2	прмз	прмз
23	прмз	прмз	86 ↑ <b>B</b>	72	18	0	-2	-4	-2	-2	прмз	прмз
24	прмз	прмз	103 ↑ <b>B</b>	62	17	0	<u>-4</u>	-4	-2	-2	прмз	прмз
25	прмз	прмз	113 ↑ <b>B</b>	59	17	0	<u>-4</u>	-4	-2	-2	прмз	прмз
26	прмз	прмз	120 ↑ <b>B</b>	55	12	0	<u>-4</u>	-4	-2	-2	прмз	прмз
27	прмз	прмз	129 ↑	51	12	<u>-1</u>	<u>-4</u>	-4	-2	-2	прмз	прмз
28	прмз	прмз	127 ↑	48	11	<u>-1</u>	<u>-4</u>	-4	-2	-2	прмз	прмз
29	прмз	прмз	131 ↑	47	6	-1	<u>-4</u>	-4	-2	-2	прмз	прмз
30	прмз	прмз	<u>132</u> ↑	<u>45</u>	6	-1	<u>-4</u>	-4	-2	-2	прмз	прмз
31	прмз	прмз	<u>129</u> ↑		<u>5</u>		<u>-4</u>	-4		-2	прмз	прмз
Средн.	прмз	прмз	-	119	25	2	0	-4	-2	-2	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	134	324	42	4	2	-4	-2	-2	18	прмз
Низш.	прмз	прмз	-	45	4	-1	-4	-4	-4	-2	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	-			
Высший	324	09.04		1
Низший при открытом русле	-4	24.07	03.09	42
Низший зимний	прмз	01.01	28.02	59
<b>а период 1959-97 г</b>				
Средний	91			
Высший	489	16.04.71		1
Низший при открытом русле	-4	29.07	03.09.96	37
		24.07	03.09.97	42
Низший зимний	прмз (21%)	16.11.93	24.03.94	129

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

1997 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>155 I</u>	171 I	167 I	<u>186 ↑</u>	<u>298</u>	190	<u>154</u>	<u>148</u>	<u>137</u>	<u>146</u>	<u>152</u>	157 I
2	<u>156 I</u>	171 I	168 I	196 ↑	293	197	<u>149</u>	<u>147</u>	<u>138</u>	<u>146</u>	<u>152</u>	156 I
3	158 I	172 I	168 I	209 ↑	284	207	147	145	139	<u>146</u>	<u>152</u>	156 I
4	159 I	172 I	166 I	231 ↑	277	206	144	143	139	<u>146</u>	153	155 I
5	159 I	<u>173 I</u>	166 I	286 ↑	260	208	143	141	140	<u>146</u>	154	155 I
6	159 I	<u>173 I</u>	165 I	327 ↑	255	<u>210</u>	<u>143</u>	141	141	<u>146</u>	154	156 I
7	158 I	<u>173 I</u>	165 I	391 ↑	250	201	<u>142</u>	140	143	<u>146</u>	155 )	157 I
8	158 I	172 I	164 I	460 ↑	245	203	145	<u>137</u>	144	<u>146</u>	156 )	157 I
9	157 I	<u>173 I</u>	164 I	533 ↑	241	200	148	<u>137</u>	144	<u>146</u>	156 Z	157 I
10	158 I	171 I	164 I	597 X	243	200	149	141	144	<u>146</u>	156 Z	156 I
11	158 I	171 I	164 I	<u>649 Л</u>	233	199	148	142	145	<u>146</u>	156 Z	156 I
12	158 I	170 I	<u>163 I</u>	633 X	227	188	147	143	146	147	156 Z	156 I
13	160 I	170 I	164 I	586	229	172	147	144	145	148	156 Z	156 I
14	159 I	171 I	167 I	545	229	169	147	144	145	149	156 Z	156 I
15	160 I	170 I	165 I	513	229	171	148	143	144	149	<u>181 Z</u>	<u>154 I</u>
16	161 I	170 I	165 I	491	228	180	149	141	144	149	174 Z	<u>154 I</u>
17	162 I	171 I	164 I	484	227	186	148	141	145	149	167 I	156 I
18	163 I	171 I	164 I	481	226	188	146	141	145	149	161 I	158 I
19	162 I	170 I	165 I	483	226	190	144	140	145	150	160 I	159 I
20	164 I	169 I	165 I	482	224	191	144	140	146	150	157 I	160 I
21	165 I	169 I	165 I	473	220	191	144	140	146	150	172 I	161 I
22	167 I	166 I	168 I	462	216	191	144	140	146	151	179 I	<u>166 I</u>
23	167 I	<u>166 I</u>	170 I	445	214	189	145	142	147	151	171 I	166 I
24	169 I	167 I	172 I	420	212	184	146	141	147	151	160 I	164 I
25	<u>171 I</u>	167 I	174 I	392	212	179	147	138	147	151	159 I	164 I
26	169 I	167 I	181 ↑	368	211	175	149	137	<u>148</u>	151	160 I	163 I
27	166 I	167 I	185 ↑	349	209	176	150	138	<u>148</u>	151	162 I	164 I
28	166 I	167 I	185 ↑	336	206	162	148	138	<u>148</u>	151	161 I	164 I
29	166 I		185 ↑	324	208	<u>155</u>	148	139	147	151	158 I	164 I
30	165 I		<u>186 ↑</u>	314	202	<u>154</u>	148	140	146	<u>152</u>	157 I	164 I
31	167 I		<u>186 ↑</u>		<u>194</u>		149	140		<u>152</u>		164 I
Средн.	162	170	170	422	233	187	147	141	144	149	160	159
Высш.	171	173	186	656	300	210	154	148	148	152	181	168
Низш.	155	165	163	184	194	154	142	136	137	146	152	154

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	187			
Высший	656	11.04		1
Низший при открытом русле	136	08.08	09.08	2
Низший зимний	145	11.12	35413	4
<b>а период 1941-97 г</b>				
Средний	171			
Высший	733	17.04.71		1
Низший при открытом русле	98	16.07.55	22.07.67	2
Низший зимний	прмз (13%)	01.12.44	04.04.45	125



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

1997 г.

## 56. р. Жаман- Кайракты- с. Беловодское

Отметка нуля поста 323.23 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>138IB</u>	<u>229IB</u>	<u>247IB</u>	<u>226IB</u>	159	<u>150T</u>	<u>145T</u>	141T	143T	144T	143T	145 I
2	<u>138IB</u>	<u>229IB</u>	<u>246IB</u>	<u>227IB</u>	159	<u>149T</u>	<u>145T</u>	142	143T	143T	143T	145 I
3	<u>138 IB</u>	<u>230IB</u>	<u>245IB</u>	<u>227IB</u>	160	149 T	144T	141T	143T	143T	143T	140IB
4	<u>139 IB</u>	<u>230IB</u>	<u>235IB</u>	228↑B	161	149 T	143T	141T	143T	144T	143T	132IB
5	<u>140 IB</u>	<u>231IB</u>	<u>232IB</u>	228↑B	161	148 T	143T	141T	143T	144T	143T	124IB
6	<u>140 IB</u>	<u>231IB</u>	<u>225IB</u>	229↑B	<u>162</u>	146 T	144T	141T	143T	145T	143T	119IB
7	<u>140 IB</u>	<u>231IB</u>	<u>218IB</u>	231 ↑	161	146 T	<u>145T</u>	<u>141T</u>	143T	143T	143T	118IB
8	<u>140 IB</u>	<u>232 IB</u>	<u>216IB</u>	242 ↑	160	145 T	<u>144T</u>	141T	143T	144T	143T	117IB
9	<u>141 IB</u>	<u>234 IB</u>	<u>214IB</u>	338 П	159	144 T	143T	141T	143T	143 T	143T	<u>117IB</u>
10	<u>142 IB</u>	<u>235 IB</u>	<u>215IB</u>	<u>548 Л</u>	160	143 T	143T	142T	143T	144T	143T	124IB
11	143 IB	237 IB	215 IB	419 X	159	143 T	143T	143T	143T	144T	143T	125IB
12	154 IB	237 IB	216 IB	397 <	158	143 T	143T	143T	144T	145T	144T	128IB
13	168 IB	237 IB	216 IB	322 <	159	142 T	142T	143T	143T	145T	143T	133IB
14	180 IB	238 IB	217 IB	250 < X	159	142 T	143T	143T	144T	145T	143T	135IB
15	188 IB	238 IB	217 IB	246	159	141 T	143T	143T	143T	144T	144T	138IB
16	195 IB	240 IB	218 IB	244	159	<u>140 T</u>	<u>142T</u>	143T	143T	143T	144T	142IB
17	203 IB	241 IB	218 IB	237	159	<u>140 T</u>	<u>142T</u>	143T	143T	144T	143T	144IB
18	209 IB	243 IB	219 IB	227	159	142 T	<u>142T</u>	143T	144T	143T	143T	146IB
19	213 IB	243 IB	219 IB	199	159	144 T	143T	143T	144T	144T	143T	146IB
20	218 IB	245 IB	220 IB	181	159	144 T	143T	143T	144T	144T	143T	149IB
21	221 IB	246 IB	220 IB	204	160	144 T	143 T	144	145T	145T	143T	151IB
22	221 IB	248 IB	221 IB	202	160	143 T	143 T	<u>145</u>	144T	145T	144T	154 B
23	222 IB	249 IB	222 IB	195	161	143 T	<u>142T</u>	<u>145</u>	143T	145T	143T	156IB
24	223 IB	<u>251 IB</u>	222 IB	181	161	143 T	<u>141T</u>	144	143T	145T	144I	157IB
25	224 IB	<u>251 IB</u>	223 IB	162	161	145 T	<u>142T</u>	143	143T	145T	143T	158 B
26	225 IB	<u>250 IB</u>	223 IB	160	161	145 T	<u>141T</u>	143	144T	144T	144T	160IB
27	224 IB	248 IB	224 IB	<u>161</u>	160	145 T	<u>142T</u>	141	144T	144T	145T	162IB
28	224 IB	247 IB	224 IB	<u>164</u>	158	145 T	<u>142T</u>	142	143T	145T	145T	163IB
29	226 IB		225 IB	161	154	145 T	<u>141T</u>	143	143T	144T	145T	165IB
30	227 IB		225 IB	<u>159</u>	153	145 T	<u>142T</u>	143	144T	143T	145T	166IB
31	<u>228 IB</u>		226 IB		<u>151</u>		<u>142T</u>	143		143T		<u>168IB</u>
Средн.	185	239	223	240	159	144	143	143	143	144	146	143
Высш.	229	251	24	604	162	150	145	145	145	145	145	169
Низш.	138	229	214	159	150	139	141	140	143	143	143	115

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	171			
Зысший	604	10.04		1
Низший при открытом русле	139	16.06	17.06	2
Низший зимний	138	27.12.96	03.01	8
<b>За период 1977-97 гг.</b>				
Средний	167			
Зысший	677	10.04.83		1
Низший при открытом русле	106	02.10.90		1
Низший зимний	104	08.03	10.03.79	3

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

1997 г.

## 57. р. Терсаккан - з\свх им.Гагарина

Отметка нуля поста 45.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>174 I</u>	<u>174 I</u>	164 I	619 ↑	-	-	-	-	-	-	-	-
2	<u>191 I</u>	<u>172 I</u>	201 I	676 X>	-	-	-	-	-	-	-	-
3	<u>191 I</u>	<u>172 I</u>	197 I	692 Л	-	-	-	-	-	-	-	-
4	<u>191 I</u>	<u>172 I</u>	203 I	<u>757 Л</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
5	<u>191 I</u>	<u>170 I</u>	207 I	734 Л	-	-	-	-	-	-	-	-
6	<u>191 I</u>	<u>170 I</u>	165 I	748 Л	-	-	-	-	-	-	-	-
7	<u>190 I</u>	<u>170 I</u>	<u>171 I</u>	760 Л	-	-	-	-	-	-	-	-
8	<u>188 I</u>	<u>170 I</u>	<u>184 I</u>	670 X	-	-	-	-	-	-	-	-
9	<u>188 I</u>	<u>170 I</u>	191 I	530	-	-	-	-	-	-	-	-
10	<u>188 I</u>	<u>170 I</u>	200 I	516	-	-	-	-	-	-	-	-
11	<u>186 I</u>	<u>168 I</u>	202 I	501	-	-	-	-	-	-	-	-
12	<u>186 I</u>	<u>168 I</u>	200 I	487	-	-	-	-	-	-	-	-
13	<u>185 I</u>	<u>168 I</u>	197 I	482	-	-	-	-	-	-	-	-
14	<u>183 I</u>	<u>168 I</u>	195 I	471	-	-	-	-	-	-	-	-
15	<u>182 I</u>	<u>167 I</u>	193 I	463	-	-	-	-	-	-	-	-
16	<u>182 I</u>	<u>166 I</u>	198 I	452	-	-	-	-	-	-	-	-
17	<u>182 I</u>	<u>166 I</u>	200 I	443	-	-	-	-	-	-	-	-
18	<u>180 I</u>	<u>166 I</u>	202 I	433	-	-	-	-	-	-	-	-
19	<u>180 I</u>	<u>166 I</u>	202 I	425	-	-	-	-	-	-	-	-
20	<u>180 I</u>	<u>166 I</u>	203 I	417	-	-	-	-	-	-	-	-
21	<u>180 I</u>	<u>166 I</u>	222 I	409	-	-	-	-	-	-	-	-
22	<u>178 I</u>	<u>166 I</u>	226 I	403	-	-	-	-	-	-	-	-
23	<u>178 I</u>	<u>166 I</u>	230 I	396	-	-	-	-	-	-	-	-
24	<u>178 I</u>	<u>166 I</u>	234 I	387	-	-	-	-	-	-	-	-
25	<u>176 I</u>	<u>165 I</u>	238 I	384	-	-	-	-	-	-	-	-
26	<u>175 I</u>	<u>164 I</u>	246 I	378	-	-	-	-	-	-	-	-
27	<u>174 I</u>	<u>164 I</u>	270 I	372	-	-	-	-	-	-	-	-
28	<u>174 I</u>	<u>164 I</u>	277 I	366	-	-	-	-	-	-	-	-
29	<u>174 I</u>		282 I	363	-	-	-	-	-	-	-	-
30	<u>174 I</u>		287 I	<u>360</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
31	<u>174 I</u>		<u>399 ↑</u>		-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	182	168	219	503	-	-	-	-	-	-	-	-
Высш.	191	174	573	800	-	-	-	-	-	-	-	-
Низш.	174	164	162	360	-	-	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	-			
Высший	800	04.04		1
Низший при открытом русле	-			-
Низший зимний	158	02.12	03.12.96	2

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

1997 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	164 ↑В	106	97	<u>96</u>	<u>98</u>	<u>97</u>	93	94 )	94 I=
2	прмз	прмз	прмз	159 ↑В	106	96	<u>96</u>	<u>123 /</u>	<u>96</u>	94	94 )	93 IB
3	прмз	прмз	прмз	158 ↑В	107	96	<u>96</u>	<u>126</u>	<u>96</u>	93	94	96 IB
4	прмз	прмз	прмз	162 ↑	<u>107</u>	96	<u>96</u>	<u>126</u>	<u>96</u>	93	94	97 IB
5	прмз	прмз	прмз	164 ↑	105	96	<u>96</u>	124	<u>96</u>	93	<u>94 )</u>	105 IB
6	прмз	прмз	прмз	175 ↑	<u>108</u>	96	<u>96</u>	123	<u>96</u>	93	<u>93 Z</u>	111 IB
7	прмз	прмз	прмз	198 ↑	106	<u>95</u>	99	122	<u>96</u>	94	<u>94 Z</u>	119 IB
8	прмз	прмз	прмз	<u>295 Л&lt;</u>	105	<u>95</u>	100	122	<u>96</u>	94	<u>97 Z</u>	119 IB
9	прмз	прмз	прмз	<u>306 Л&lt;</u>	107	<u>95</u>	<u>102</u>	124	<u>96</u>	94	<u>97 Z</u>	124 IB
10	прмз	прмз	прмз	<u>254 Л&lt;</u>	106	<u>95</u>	101	121	<u>95</u>	94	<u>98 Z</u>	126 IB
11	прмз	прмз	прмз	<u>221 Л&lt;</u>	104	<u>95</u>	98	119	<u>95</u>	<u>95</u>	<u>99 Z</u>	126 IB
12	прмз	прмз	прмз	195 Л	103	<u>95</u>	97	118	<u>95</u>	<u>95</u>	<u>101 I</u>	<u>128 IB</u>
13	прмз	прмз	прмз	172 Л	101	<u>95</u>	97	118	<u>95</u>	94	<u>101 I</u>	<u>121 IB</u>
14	прмз	прмз	прмз	167 Л	101	<u>95</u>	97	118	<u>94</u>	93	<u>101 I</u>	114 IB
15	прмз	прмз	прмз	160 Л	102	<u>95</u>	97	118	<u>94</u>	92	<u>104 I</u>	110 IB
16	прмз	прмз	прмз	154 Л	101	96	97	117	<u>94</u>	92	<u>103 I</u>	109 IB
17	прмз	прмз	прмз	154 Л	100	96	97	115	<u>95</u>	92	<u>103 I</u>	107 IB
18	прмз	прмз	прмз	158 Л	102	<u>96</u>	97	<u>101 /</u>	<u>95</u>	92	<u>103 I</u>	99 IB
19	прмз	прмз	прмз	152 Л	103	<u>96</u>	97	<u>96</u>	<u>95</u>	92	<u>103 I</u>	80 IB
20	прмз	прмз	прмз	141 Л	101	97	97	<u>97</u>	<u>95</u>	92	<u>103 I</u>	прмз
21	прмз	прмз	151 ↑В	143 Л	101	97	97	<u>97</u>	<u>94</u>	91	<u>103 I</u>	прмз
22	прмз	прмз	146 ↑В	135 Л	99	<u>96</u>	96	<u>97</u>	<u>94</u>	89 /	<u>108 I=</u>	прмз
23	прмз	прмз	148 ↑В	125 Л	99	<u>97</u>	97	<u>97</u>	<u>94</u>	87	<u>109 I=</u>	прмз
24	прмз	прмз	154 ↑В	121 X	99	<u>97</u>	97	<u>97</u>	<u>94</u>	<u>86 B</u>	<u>107 I=</u>	прмз
25	прмз	прмз	162 ↑В	119 X	98	97	97	<u>97</u>	<u>94</u>	<u>87 B</u>	<u>107 I=</u>	прмз
26	прмз	прмз	175 ↑В	117 X	98	97	97	<u>97</u>	<u>94</u>	90	<u>106 I=</u>	прмз
27	прмз	прмз	178 ↑В	117 X	98	97	97	<u>97</u>	<u>94</u>	91	<u>103 I=</u>	прмз
28	прмз	прмз	<u>171 ↑В</u>	117	98	97	97	<u>96</u>	<u>94</u>	91	<u>101 I=</u>	прмз
29	прмз	прмз	164 ↑В	115	98	<u>96</u>	<u>96</u>	<u>97</u>	<u>94</u>	93 /	<u>98 I=</u>	прмз
30	прмз	прмз	165 ↑В	<u>108</u>	98	<u>96</u>	<u>96</u>	<u>96</u>	<u>94</u>	93	<u>97 I=</u>	прмз
31	прмз	прмз	166 ↑В		<u>98</u>		<u>96</u>	<u>96</u>		93		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	164	102	96	97	109	95	92	100	-
Высш.	прмз	прмз	179	408	108	98	102	126	97	95	109	128
Низш.	прмз	прмз	прмз	108	97	95	96	96	94	86	93	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-			
Высший	408	08.04		1
Низший при открытом русле	86	24.10		1
Низший зимний	прмз	17.12.96	20.03	94

а период 1958-97 г

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 (77%)	17.11.68	03.04.69	138

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

1997 г.

## 60а. р. Бабык- Бурлук - с. Рухловка

Отметка нуля поста 260.29 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	378 <b>IB</b>	397 <b>IB</b>	412 <b>IB</b>	445 ↑	389	380	367	368	367	361	-	-
2	378 <b>IB</b>	397 <b>IB</b>	415 <b>IB</b>	444 ↑	388	380	367	368	367	361	-	-
3	374 <b>IB</b>	397 <b>IB</b>	420 <b>IB</b>	445 ↑	387	380	367	368	367	362	-	-
4	374 <b>IB</b>	397 <b>IB</b>	420 <b>IB</b>	450 ↑	386	380	368	368	367	-	-	-
5	374 <b>IB</b>	397 <b>IB</b>	420 <b>IB</b>	478 ↑	385	380	368	368	367	-	-	-
6	375 <b>IB</b>	399 <b>IB</b>	420 <b>IB</b>	461 ↑	384	380	370	369	367	-	-	-
7	375 <b>IB</b>	400 <b>IB</b>	420 <b>IB</b>	479 ↑	384	380	374	369	367	-	-	-
8	376 <b>IB</b>	402 <b>IB</b>	420 <b>IB</b>	517 <b>Л</b>	384	380	375	369	367	-	-	-
9	377 <b>IB</b>	402 <b>IB</b>	420 <b>IB</b>	586 <	385	380	374	369	367	-	-	-
10	377 <b>IB</b>	405 <b>IB</b>	420 <b>IB</b>	639 <	383	380	373	369	367	-	-	-
11	378 <b>IB</b>	405 <b>IB</b>	420 <b>IB</b>	-Л <	383	379	371	369	367	-	-	-
12	379 <b>IB</b>	405 <b>IB</b>	423 <b>IB</b>	-<	383	379	371	369	367	-	-	-
13	380 <b>IB</b>	405 <b>IB</b>	426 <b>IB</b>	-<	383	378	371	369	367	-	-	-
14	381 <b>IB</b>	406 <b>IB</b>	426 <b>IB</b>	-<	383	377	371	369	367	-	-	-
15	380 <b>IB</b>	407 <b>IB</b>	428 <b>IB</b>	646 <	383	377	371	369	367	-	-	-
16	380 <b>IB</b>	407 <b>IB</b>	429 <b>IB</b>	641	382	376	371	369	367	-	-	-
17	380 <b>IB</b>	409 <b>IB</b>	430 <b>IB</b>	637	384	375	370	368	366	-	-	-
18	380 <b>IB</b>	410 <b>IB</b>	430 <b>IB</b>	549	383	375	370	368	366	-	-	-
19	380 <b>IB</b>	410 <b>IB</b>	430 <b>IB</b>	468	381	374	369	368	366	-	-	-
20	383 <b>IB</b>	410 <b>IB</b>	430 <b>IB</b>	452	381	374	369	368	366	-	-	-
21	385 <b>IB</b>	411 <b>IB</b>	430 <b>IB</b>	438	381	373	396	368	366	-	-	-
22	385 <b>IB</b>	412 <b>IB</b>	430 <b>IB</b>	433	381	372	396	368	366	-	-	-
23	386 <b>IB</b>	412 <b>IB</b>	430 <b>IB</b>	417	380	372	396	369	366	-	-	-
24	387 <b>IB</b>	412 <b>IB</b>	433 ↑	398	380	371	396	369	366	-	-	-
25	388 <b>IB</b>	412 <b>IB</b>	445 ↑	396	380	370	396	368	366	-	-	-
26	389 <b>IB</b>	412 <b>IB</b>	440 ↑	394	380	370	396	368	366	-	-	-
27	391 <b>IB</b>	412 <b>IB</b>	444 ↑	394	380	369	396	368	366	-	-	-
28	392 <b>IB</b>	412 <b>IB</b>	446 ↑	392	380	369	396	368	366	-	-	-
29	395 <b>IB</b>		445 ↑	389	380	368	396	368	365	-	-	-
30	396 <b>IB</b>		446 ↑	389	380	367	396	367	362	-	-	-
31	397 <b>IB</b>		446 ↑		380		396	367		-	-	-
Средн.	382	406	429	-	383	376	370	368	366	-	-	-
Высш.	397	412	446	-	389	380	375	369	367	-	-	-
Низш.	374	397	412	389	380	367	367	367	361	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	-			
Зысший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	357	27.10	08.11.96	13
<b>За период 1957-97 гг.</b>				
Средний	378			
Зысший	912	16.04.71		1
Низший при открытом русле	336	18.08	22.08.81	4
Низший зимний	329	14.12.67		1

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

1997 г.

606. р. Бабык- Бурлук - с. Рухловка

Уметка нуля поста 260.29 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	369 IB
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368 )	369 IB
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368 )	369 IB
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362	369 )	<u>368 IB</u>
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362	370	<u>368 IB</u>
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362	<u>371 )</u> :	369 IB
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362	369 Z	371 IB
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362	<u>370 Z</u>	373 IB
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362	370 Z	375 IB
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363	369 Z	376 IB
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365	368 Z	377 IB
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365	368 I	377 IB
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365	<u>366 I</u>	377 IB
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365	367 I	377 IB
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365	368 I	379 IB
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364	369 I	379 IB
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364	368 I	381 IB
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364	369 I	381 IB
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364	367 I	383 IB
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365	368 I	383 IB
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365	370 I	385 IB
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365	370 IB	385 IB
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365	370 IB	384 IB
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>389 V</u>	<u>371 IB</u>	385 IB
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	369	<u>371 IB</u>	386 IB
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	369	370 IB	<u>387 IB</u>
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	369	370 IB	<u>387 IB</u>
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	369	370 IB	<u>387 IB</u>
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368	370 IB	384 IB
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	369	369 IB	384 IB
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	369		384 IB
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	369	379
Высш.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	390	371	387
Низш.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365	368

Характеристика уровня	уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

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

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

1997 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	-	-	-	260 ↑	<u>90</u>	<u>72</u>	63	59	59	<u>58</u>	<u>60</u>	<u>64 I</u>
2	-	-	-	249 ↑	87	71	62	59	59	<u>58</u>	61	<u>65 I</u>
3	-	-	-	220 ↑	87	70	62	59	59	<u>58</u>	61	66 I
4	-	-	-	263 П	86	69	63	58	59	<u>58</u>	60	67 I
5	-	-	-	212 Л	84	69	63	58	59	<u>58</u>	60	68 I
6	-	-	-	228 Л	84	68	62	58	59	<u>58</u>	61 Z	69 I
7	-	-	-	270 < Л	83	67	62	58	59	<u>58</u>	62 Z	70 I
8	-	-	-	269 < X	83	67	<u>64</u>	57	59	<u>58</u>	62 Z	73 I
9	-	-	-	286 < Л	83	66	63	57	59	<u>58</u>	62 Z	74 I
10	-	-	-	<u>273 X</u>	83	66	63	57	59	<u>59</u>	62 Z	74 I
11	-	-	-	186	84	66	63	57	59	61	63 Z	74 I
12	-	-	-	164	84	66	63	57	58	<u>63</u>	64 Z	74 I
13	-	-	-	148	84	66	<u>64</u>	57	58	<u>63</u>	64 Z	73 I
14	-	-	-	131	83	65	<u>64</u>	57	58	<u>63</u>	64 Z	73 I
15	-	-	-	121	82	65	63	57	58	<u>63</u>	65 Z	72 I
16	-	-	-	116	81	65	62	57	58	<u>63</u>	65 Z	71 I
17	-	-	-	113	81	65	61	57	58	62	65 Z	69 I
18	-	-	-	110	80	<u>63</u>	61	57	58	62	65 Z	68 I
19	-	-	-	109	80	<u>62</u>	61	57	58	61	65 Z	67 I
20	-	-	-	108	79	66	61	57	58	61	65 Z	66 I
21	-	-	-	110	78	69	<u>60</u>	58	58	60	65 I	65 I
22	-	-	-	105	77	69	<u>60</u>	58	58	60	65 I	68 I=
23	-	-	-	102	77	68	<u>60</u>	58	58	59	65 I	72 I=
24	-	-	-	103	77	66	<u>60</u>	58	58	<u>59</u>	66 I=	76 I=
25	-	-	-	100	76	65	<u>60</u>	58	58	59	66 I=	82 I=
26	-	-	-	99	75	65	<u>60</u>	58	58	59	<u>67 I=</u>	87 I=
27	-	-	-	98	75	64	<u>60</u>	58	58	59	<u>67 I=</u>	<u>89 I=</u>
28	-	-	-	96	74	64	<u>60</u>	58	58	59	66 I	88 I
29	-	-	-	94	74	64	<u>60</u>	58	58	59	65 I	88 I
30	-	-	-	<u>92</u>	74	63	<u>60</u>	58	58	59	64 I	88 I
31	-	-	-		<u>73</u>		<u>60</u>	59		59		88 I
Средн.	-	-	-	161	81	66	62	58	58	60	64	74
Высш.	-	-	-	308	90	72	64	59	59	63	67	89
Низш.	-	-	-	91	73	62	60	57	58	58	59	64

Характеристика уровня	уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	-			
Высший	308	10.04		1
Низший при открытом русле	57	07.08	20.08	14
Низший зимний	-	-	-	-
<b>За период 1950-97гг.</b>				
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

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

1997 г.

62. р. Тобол – с. Гришенка

Отметка нуля поста 209.79 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	131 I	174 IB	192 IB	206 I	120	110	105	103	98	95	104	105 I	
2.	131 I	176 IB	191 I	214 I	120	110	105	102	98	96	105	105 I	
3.	130 I	177 IB	191 I	219 I	119	110	105	102	98	95	101	106 I	
4.	129 I	179 IB	191 I	213↑	119	109	105	102	98	96	99	106 I	
5.	129 I	179 IB	191 I	209↑	119	109	106	102	98	96	100	106 I	
6.	127 I	180 IB	190 I	206↑	119	108	106	102	98	96	105	106 I	
7.	123 I	181 IB	190 I	204↑	119	107	107	102	98	96	108	106 I	
8.	121 I	181 IB	190 I	191↑	119	106	107	101	98	96	109	106 I	
9.	121 I	183 IB	190 I	177↑	119	106	107	101	98	96	107	106 I	
10.	118 I	183 IB	189 I	161↑	119	106	107	101	98	96	108	106 I	
11.	115 I	185 IB	189 I	161↑	119	106	107	101	98	96	108	106 I	
12.	115 I	186 IB	189 I	161↑	119	106	107	101	97	97	109	106 I	
13.	114 I	188 IB	189 I	153↑	119	106	107	101	97	97	109	106 I	
14.	112 I	188 IB	189 I	147↑	119	106	107	101	97	97	110	106 I	
15.	112 I	190 IB	189 I	144↑	119	105	107	101	97	97	108	106 I	
16.	111 I	191 IB	189 I	150	119	105	107	100	97	98	106	106 I	
17.	110 I	193 IB	181 I	157	119	105	107	100	97	98	106	106 I	
18.	110 I	194 IB	175 I	157	119	105	107	100	97	98	104	107	
19.	110 I	194 IB	169 I	151	119	105	107	100	97	98	104	107	
20.	110 I	194 IB	165 I	148	117	104	107	100	97	98	103	107	
21.	110 I	194 IB	163 I	144	117	104	107	100	97	98	103	106	
22.	117	194 IB	160 I	140	117	104	107	99	96	98	103	106	
23.	123	194 IB	159 I	137	116	104	106	99	96	98	103	106	
24.	134	193 IB	159 I	134	116	104	106	99	96	98	103	106	
25.	143	193 IB	165 I	130	114	104	105	99	96	98	103	106	
26.	148	192 IB	162 I	127	114	104	104	99	96	98	103	106	
27.	155	192 IB	164 I	125	113	104	104	99	96	98	103	106	
28.	159	192 IB	169 I	124	113	104	104	99	96	98	103	106	
29.	165		176 I	123	112	104	103	99	95	99	103	106	
30.	169		187 I	121	112	104	103	98	95	99	103	106	
31.	171		198 I		111	104	103	98		99	103	106	
Средн.	128	187	180	161	117	106	106	100	97	97	105	106	
Высш.	171	194	198	219	120	110	107	103	98	99	110	107	
Низш.	110	174	159	121		111	104	103	98	95	95	99	104

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последн	

За 1997 год

Средн	124			
Высш	219	03.04		1
Низши	95	29.09	03.10	5
Низши	-	-	-	-

За период 1938-97 гг.

Средн	136			
Высш	716	02.04.47		1
Низши	58	27.06.85		1
Низши	93	08.11	15.11.84	8

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

1997 г.

## 63. р. Тобол – г. Кустанай

за нуля поста 123.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	349 I	350 I	350 I	352 I	350	358	364	356	360	346	348	348 I
2.	349 I	350 I	351 I	353 I	350	358	363	356	361	346	348	348 I
3.	349 I	350 I	351 I	353 I	350	358	360	356	363	346	348	348 I
4.	349 I	350 I	351 I	353 I	350	358	360	356	363	346	348	348 I
5.	349 I	350 I	351 I	354 I	350	357	364	356	363	346	347	348 I
6.	349 I	350 I	351 I	356 I	350	356	368	355	363	346	347	348 I
7.	349 I	350 I	351 I	357 I	350	356	369	355	361	345	347	348 I
8.	349 I	350 I	351 I	358 ↑	349	350	368	356	359	345	348	348 I
9.	349 I	350 I	351 I	359 ↑	348	346	368	358	359	345	349	347 I
10.	350 I	350 I	351 I	361 ↑	348	344	368	360	358	347	349	347 I
11.	350 I	349 I	351 I	364 ↑	349	341	368	360	356	349	349	347 I
12.	350 I	349 I	351 I	365 ↑	350	347	368	360	355	349	349	346 I
13.	350 I	350 I	351 I	364 ↑	351	348	368	360	355	349	349	345 I
14.	350 I	350 I	351 I	362	353	348	366	360	355	349	349	344 I
15.	350 I	350 I	350 I	359	357	348	364	359	355	349	349	344 I
16.	350 I	350 I	350 I	357	355	346	364	359	353	349	349	343 I
17.	350 I	350 I	350 I	356	354	345	363	359	352	349	349	343 I
18.	350 I	350 I	350 I	355	354	345	363	360	352	349	349	342 I
19.	350 I	350 I	350 I	354	354	345	362	364	351	349	349	342 I
20.	350 I	350 I	350 I	354	354	344	362	369	350	349	349	341 I
21.	350 I	350 I	350 I	354	354	344	361	370	350	349	349	340 I
22.	350 I	350 I	350 I	354	353	344	358	370	350	349	349	340 I
23.	350 I	350 I	350 I	354	353	344	359	370	347	349	349	340 I
24.	350 I	350 I	350 I	353	352	344	359	370	346	349	348 I	340 I
25.	350 I	350 I	350 I	353	351	344	359	370	346	349	348 I	339 I
26.	350 I	350 I	350 I	353	354	344	359	370	345	349	348 I	337 I
27.	350 I	350 I	350 I	353	358	344	359	368	345	348	348 I	336 I
28.	350 I	350 I	350 I	353	359	351	358	367	345	348	348 I	335 I
29.	350 I		351 I	352	358	357	357	367	346	348	348 I	333 I
30.	350 I		352 I	351	358	360	357	364	346	348	348 I	333 I
31.	350 I		352 I		358		356	361		348		331 I
Средн.	350	350	351	356	353	349	363	362	354	348	348	343
Высш.	350	350	352	365	359	360	369	370	363	349	349	348
Низш.	349	349	350	350	347	339	356	354	344	345	347	331

Харак-терист	Урове-нь	Дата		Число случаев
		первая	последн	

За 1997 год

Средн	352			
Высш	370	20.08	26.08	7
Низши	339	11.06		1
Низши	346	28.10	35370	5

За период 1964-97 гг.

Средн	301			
Высш	730	21.04.94		1
Низши	125	19.06.64		1
Низши	118	05.04.64		1



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

1997 г.

## 64. р. Аят – с. Варваринка

Отметка нуля поста 173.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	135 I	134 I	<u>135 I</u>	118 Z	174	<u>157</u>	<u>126</u>	116	114	115	128	128
2.	135 I	134 I	<u>135 I</u>	124 Z	174	<u>157</u>	<u>126</u>	116	114	115	128	128
3.	135 I	134 I	<u>135 I</u>	128 Z	174	<u>157</u>	<u>126</u>	116	114	117	128	128
4.	135 I	134 I	<u>135 I</u>	137 Z	174	156	<u>126</u>	116	114	117	128	128
5.	134 I	134 I	<u>135 I</u>	143 Z	174	156	<u>126</u>	115	114	118	128	128
6.	134 I	134 I	<u>135 I</u>	148 Z	174	156	<u>126</u>	115	115	119	128	129
7.	134 I	134 I	<u>135 I</u>	156 Z	175	156	<u>126</u>	115	115	119	128	129
8.	134 I	135 I	<u>135 I</u>	164 Z	175	155	<u>126</u>	115	115	120	128	129
9.	134 I	135 I	<u>135 I</u>	174 ↑	<u>177</u>	155	125	115	115	120	128	129
10.	134 I	135 I	<u>135 I</u>	191 ↑	<u>177</u>	154	125	115	115	120	128	129
11.	134 I	135 I	134 I	202 ↑	176	153	125	115	115	120	128	129
12.	134 I	135 I	134 I	<u>213</u> ↑	174	153	125	115	115	121	128	129
13.	134 I	135 I	132 I	212 ↑	174	153	125	115	115	122	128	129
14.	134 I	135 I	132 I	208 X	174	151	125	115	115	122	128	129
15.	134 I	135 I	132 I	205	173	151	125	115	115	122	128	129
16.	134 I	135 I	131 I	202	173	150	125	115	113	123	128	129
17.	134 I	135 I	131 I	197	172	150	125	115	114	123	128	129
18.	134 I	135 I	131 I	194	170	150	123	115	113	123	128	129
19.	134 I	135 I	129 I	189	166	151	123	115	113	123	128	129
20.	134 I	135 I	128 I	186	165	148	122	115	113	123	128	129
21.	134 I	135 I	126 I	182	165	145	120	115	113	123	128	129
22.	134 I	135 I	124 I	178	164	139 /	118	115	113	123	128	129
23.	134 I	135 I	123 I	175	164	134	118	115	113	140 /	128	129
24.	134 I	135 I	122 I	175	163	131	118	115	113	134	128	129
25.	134 I	135 I	119 I	174	161	129	117	115	113	135	128	129
26.	134 I	135 I	118 I	173	161	126	117	115	113	134	128	129
27.	134 I	135 I	118 I	171	161	<u>124</u>	117	115	113	134	128	128
28.	134 I	135 I	<u>117 Z</u>	169	160	<u>125</u>	117	115	113	132	128	128
29.	134 I		<u>117 Z</u>	170	159	126	116	115	113	128	128	128
30.	134 I		<u>117 Z</u>	174	159	126	116	115	113	128	128	128
31.	134 I		<u>117 Z</u>		<u>158</u>		116	115	113	128		128
Средн.	134	135	128	174	169	146	122	115	114	124	128	129
Высш.	135	135	135	217	177	157	126	116	115	140	128	129
Низш.	134	134	117	118	158	124	116	115	<u>113</u>	115	128	128

Характерист	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последн	

За 1997 год

Средн	135			
Высш	217	12.04		1
Низши	113	16.09	30.09	15
Низши	117	28.03	31.03	4

За период 1976-97 гг.

Средн	120			
Высш	770	15.04.94		1
Низши	32	20.07	16.10.77	8
Низши	прзм(	16.01	18.03.77	62

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

1997 г.

65. р. Камыстыяят – свх им.Свердлова

Отметка нуля поста 2.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	<u>79</u> <b>IB</b>	<u>99</u> <b>IB</b>	<u>112</u> <b>IB</b>	105 ↑	69	50 <b>T</b>	<u>76</u> <b>T</b>	72 <b>T</b>	<u>65</u> <b>T</b>	<u>72</u> <b>T</b>	79 )	<u>78</u> <b>I</b>
2.	<u>80</u> <b>IB</b>	100 <b>IB</b>	<u>112</u> <b>IB</b>	105 ↑	69	50 <b>T</b>	75 <b>T</b>	72 <b>T</b>	66 <b>T</b>	<u>72</u> <b>T</b>	80 )	<u>78</u> <b>I</b>
3.	<u>80</u> <b>IB</b>	100 <b>IB</b>	<u>112</u> <b>IB</b>	105 ↑	<u>71</u>	51 <b>T</b>	73 <b>T</b>	72 <b>T</b>	67 <b>T</b>	73 <b>T</b>	<u>81</u> )	<u>78</u> <b>I</b>
4.	<u>80</u> <b>IB</b>	101 <b>IB</b>	<u>112</u> <b>IB</b>	101 ↑	70	50 <b>T</b>	72 <b>T</b>	71 <b>T</b>	67 <b>T</b>	74 <b>T</b>	<u>81</u> )	<u>78</u> <b>I</b>
5.	<u>80</u> <b>IB</b>	101 <b>IB</b>	<u>112</u> <b>IB</b>	114 ↑	68	<u>51</u> <b>T</b>	72 <b>T</b>	70 <b>T</b>	68 <b>T</b>	74 <b>T</b>	80 )	<u>78</u> <b>I</b>
6.	<u>82</u> <b>IB</b>	101 <b>IB</b>	<u>112</u> <b>IB</b>	112 ↑	68	<u>50</u> <b>T</b>	72 <b>T</b>	69 <b>T</b>	71 <b>T</b>	75 <b>T</b>	79 )	<u>78</u> <b>I</b>
7.	<u>83</u> <b>IB</b>	103 <b>IB</b>	<u>112</u> <b>IB</b>	112 ↑	65	62 <b>T</b>	72 <b>T</b>	69 <b>T</b>	<u>77</u> <b>T</b>	75 <b>T</b>	79 <b>Z</b>	<u>78</u> <b>I</b>
8.	<u>87</u> <b>IB</b>	103 <b>IB</b>	<u>112</u> <b>IB</b>	118 ↑	63	68 <b>T</b>	72 <b>T</b>	70 <b>T</b>	77 <b>T</b>	74 <b>T</b>	<u>79</u> <b>Z</b>	<u>78</u> <b>I</b>
9.	<u>89</u> <b>IB</b>	104 <b>IB</b>	<u>112</u> <b>IB</b>	111 ↑	61	67 <b>T</b>	71 <b>T</b>	70 <b>T</b>	76 <b>T</b>	74 <b>T</b>	<u>78</u> <b>Z</b>	77 <b>I</b>
10.	<u>91</u> <b>IB</b>	104 <b>IB</b>	<u>112</u> <b>IB</b>	110 ↑	57	68 <b>T</b>	71 <b>T</b>	71 <b>T</b>	73 <b>T</b>	74 <b>T</b>	<u>78</u> <b>Z</b>	77 <b>I</b>
11.	<u>93</u> <b>IB</b>	104 <b>IB</b>	111 <b>IB</b>	105 ↑	55	68 <b>T</b>	71 <b>T</b>	72 <b>T</b>	72 <b>T</b>	74 <b>T</b>	<u>78</u> <b>Z</b>	77 <b>I</b>
12.	<u>95</u> <b>IB</b>	104 <b>IB</b>	111 <b>IB</b>	91	54	69 <b>T</b>	70 <b>T</b>	73 <b>T</b>	70 <b>T</b>	74 <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	76 <b>I</b>
13.	<u>95</u> <b>IB</b>	104 <b>IB</b>	110 <b>I</b>	90	54	69 <b>T</b>	70 <b>T</b>	72 <b>T</b>	69 <b>T</b>	74 <b>T</b>	79 <b>I</b>	76 <b>I</b>
14.	<u>95</u> <b>IB</b>	105 <b>IB</b>	109 <b>I</b>	88	54	68 <b>T</b>	70 <b>T</b>	74 <b>T</b>	69 <b>T</b>	74 <b>T</b>	79 <b>I</b>	76 <b>I</b>
15.	<u>95</u> <b>IB</b>	105 <b>IB</b>	109 <b>I</b>	86	54	69 <b>T</b>	70 <b>T</b>	<u>75</u> <b>T</b>	70 <b>T</b>	74 <b>T</b>	79 <b>I</b>	76 <b>I</b>
16.	<u>96</u> <b>IB</b>	107 <b>IB</b>	108 <b>I</b>	84	53	69 <b>T</b>	70 <b>T</b>	<u>76</u> <b>T</b>	70 <b>T</b>	74 <b>T</b>	79 <b>I</b>	76 <b>I</b>
17.	<u>96</u> <b>IB</b>	107 <b>IB</b>	107 <b>I</b>	83	53 <b>T</b>	69 <b>T</b>	70 <b>T</b>	<u>76</u> <b>T</b>	70 <b>T</b>	75 <b>T</b>	79 <b>I</b>	76 <b>I</b>
18.	<u>96</u> <b>IB</b>	107 <b>IB</b>	107 <b>I</b>	91	51 <b>T</b>	69 <b>T</b>	70 <b>T</b>	<u>76</u> <b>T</b>	70 <b>T</b>	75 <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	76 <b>I</b>
19.	<u>96</u> <b>IB</b>	107 <b>IB</b>	108 <b>I</b>	85	51 <b>T</b>	69 <b>T</b>	70 <b>T</b>	73 <b>T</b>	71 <b>T</b>	75 <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	<u>75</u> <b>I</b>
20.	<u>96</u> <b>IB</b>	107 <b>IB</b>	108 <b>I</b>	76	51 <b>T</b>	69 <b>T</b>	70 <b>T</b>	73 <b>T</b>	70 <b>T</b>	75 <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	<u>75</u> <b>I</b>
21.	<u>97</u> <b>IB</b>	108 <b>IB</b>	107 <b>I</b>	74	50 <b>T</b>	70 <b>T</b>	70 <b>T</b>	71 <b>T</b>	71 <b>T</b>	75 <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	<u>75</u> <b>I</b>
22.	<u>97</u> <b>IB</b>	108 <b>IB</b>	108 <b>I</b>	71	49 <b>T</b>	74 <b>T</b>	<u>70</u> <b>T</b>	70 <b>T</b>	71 <b>T</b>	75 <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	<u>75</u> <b>I</b>
23.	<u>97</u> <b>IB</b>	109 <b>IB</b>	108 <b>I</b>	70	45 <b>T</b>	77 <b>T</b>	<u>70</u> <b>T</b>	69 <b>T</b>	72 <b>T</b>	75 <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	<u>75</u> <b>I</b>
24.	<u>97</u> <b>IB</b>	109 <b>IB</b>	108 <b>I</b>	<u>68</u>	44 <b>T</b>	78 <b>T</b>	<u>69</u> <b>T</b>	69 <b>T</b>	72 <b>T</b>	75 <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	76 <b>I</b>
25.	<u>97</u> <b>IB</b>	110 <b>IB</b>	107 <b>I</b>	<u>68</u>	46 <b>T/</b>	77 <b>T</b>	72 <b>T</b>	69 <b>T</b>	73 <b>T</b>	75 <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	77 <b>I</b>
26.	<u>98</u> <b>IB</b>	111 <b>IB</b>	106 ↑	72	48 <b>T</b>	78 <b>T</b>	72 <b>T</b>	68 <b>T</b>	73 <b>T</b>	75 <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	77 <b>I</b>
27.	<u>98</u> <b>IB</b>	111 <b>IB</b>	107 ↑	72	49 <b>T</b>	77 <b>T</b>	74 <b>T</b>	<u>67</u> <b>T</b>	72 <b>T</b>	76 <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	77 <b>I</b>
28.	<u>99</u> <b>IB</b>	111 <b>IB</b>	107 ↑	72	49 <b>T</b>	77 <b>T</b>	75 <b>T</b>	<u>66</u> <b>T</b>	72 <b>T</b>	76 <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	77 <b>I</b>
29.	<u>99</u> <b>IB</b>		105 ↑	70	49 <b>T</b>	<u>84</u> <b>T</b>	75 <b>T</b>	<u>67</u> <b>T</b>	72 <b>T</b>	77 <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	77 <b>I</b>
30.	<u>99</u> <b>IB</b>		104 ↑	<u>68</u>	50 <b>T</b>	79 <b>T</b>	72 <b>T</b>	<u>66</u> <b>T</b>	72 <b>T</b>	<u>78</u> <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	77 <b>I</b>
31.	<u>99</u> <b>IB</b>		105↑		50 <b>T</b>		71 <b>T</b>	<u>66</u> <b>T</b>		<u>78</u> <b>T</b>	<u>78</u> <b>I</b>	<u>78</u> <b>I</b>
Средн.	92	105	109	89	55	68	72	71	71	75	79	77
Высш.	99	111	112	122	71	90	76	76	79	78	81	78
Низш.	79	99	103	68	44	49	69	66	65	72	78	75

Характерист	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последн	

За 1997 год

Средн	80			
Высш	122	05.04		1
Низши	44	24.05		1
Низши	50	21.10	03.11.96	13

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

1997 г.

66. р. Тогызак – ст.Тогузак

Отметка нуля поста 144.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	120 I	118 I	117 I	160↑	216	187	121	118	119	123	129	127 I
2.	120 I	117 I	117 I	163↑	216	186	121	118	119	123	130	125 I
3.	120 I	117 I	117 I	178↑	215	185	121	118	118	123	130	125 I
4.	120 I	117 I	118 I	190↑	214	184	121	118	118	123	130	125 I
5.	120 I	117 I	118 I	205↑X	214	182	121	118	117	123	130	125 I
6.	120 I	117 I	118 I	212 X	213	181	121	118	117	123	130	125 I
7.	120 I	117 I	118 I	219 X	198	180	121	119	117	125	130	125 I
8.	119 I	117 I	118 I	219 X	185	179	121	120	117	125	130	124 I
9.	119 I	117 I	118 I	219 X	186	178	120	121	117	125	131	124 I
10.	119 I	117 I	118 I	243	187	178	120	122	117	125	131	124 I
11.	119 I	117 I	119↑	246	187	177	120	123	117	125	131	124 I
12.	119 I	116 I	119↑	245	187	177	120	123	117	126	131	124 I
13.	119 I	116 I	121↑	232	187	148 /	120	122	117	127	131	123 I
14.	119 I	116 I	134↑	237	187	130	120	122	117	128	131	123 I
15.	119 I	116 I	137↑	260 /	188	130	120	121	117	129	131	123 I
16.	119 I	116 I	138↑	284	189	128	120	120	117	129	131	123 I
17.	119 I	116 I	139↑	277	192	126	120	120	118	129	131	123 I
18.	119 I	116 I	139↑	245	193	125	120	120	118	129	131	123 I
19.	119 I	116 I	140↑	237	194	125	119	120	119	129	131	121 I
20.	119 I	116 I	143↑	222	194	125	119	120	119	129	131	122 I
21.	118 I	117 I	150↑	217	194	124	119	120	120	129	130	122 I
22.	118 I	117 I	150↑	217	193	124	119	120	120	129	130	122 I
23.	118 I	117 I	152↑	216	192	124	119	120	121	129	130	121 I
24.	118 I	117 I	154↑	216	192	123	119	120	121	129	130	121 I
25.	118 I	117 I	155↑	215	191	123	119	120	121	129	130	121 I
26.	118 I	117 I	156↑	214	191	123	119	120	122	129	130	121 I
27.	118 I	117 I	157↑	214	190	122	118	120	122	129	130	120 I
28.	118 I	117 I	158↑	213	189	122	118	120	122	129	130	120 I
29.	118 I		158↑	213	189	122	118	120	123	129	130	120 I
30.	118 I		159↑	213	188	121	118	120	123	129	130	120 I
31.	118 I		159↑		187		118	120		129	130	120 I
Средн.	119	117	136	221	195	148	120	120	119	127	130	123
Высш.	120	118	159	285	216	187	121	123	123	129	131	128
Низш.	118	116	117	159	184	121	118	118	117	123	129	120

Харак-терист	Урове-нь	Дата		Число случаев
		первая	последн	

За 1997 год

Средн	140			
Высш	285	16.04		1
Низши	117	04.09	16.09	13
Низши	116	12.02	20.02	9

За период 1961-97 гг.

Средн	-			
Высш	750	13.04.94		1
Низши	92	25.07	06.08.84	13
Низши	Прзм(	09.12.86	08.04.87	121

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

1997 г.

67. р. Ащибай - с.Черниговка

Отметка нуля поста 79.0 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	239 ↑	<u>137</u>	<u>124ТВ</u>	<u>119ТВ</u>	<u>105ТВ</u>	<u>97ТВ</u>	<u>94ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз
2	прмз	прмз	прмз	252 ↑	136	<u>123ТВ</u>	<u>119ТВ</u>	<u>105ТВ</u>	<u>97ТВ</u>	<u>94ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз
3	прмз	прмз	прмз	259 ↑	135	<u>123ТВ</u>	<u>118ТВ</u>	<u>104ТВ</u>	<u>97ТВ</u>	<u>94ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз
4	прмз	прмз	прмз	245 ↑	135	<u>123ТВ</u>	<u>118ТВ</u>	<u>104ТВ</u>	<u>97ТВ</u>	<u>94ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз
5	прмз	прмз	прмз	251 ↑	134	<u>123ТВ</u>	<u>118ТВ</u>	<u>103ТВ</u>	<u>97ТВ</u>	<u>94ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз
6	прмз	прмз	прмз	247 ↑	133	<u>123ТВ</u>	<u>117ТВ</u>	<u>102ТВ</u>	<u>97ТВ</u>	<u>93ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз
7	прмз	прмз	прмз	234 ↑	132Т	<u>123ТВ</u>	<u>117ТВ</u>	<u>102ТВ</u>	<u>96ТВ</u>	<u>93ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз
8	прмз	прмз	прмз	208 ↑	132Т	<u>123ТВ</u>	<u>117ТВ</u>	<u>101ТВ</u>	<u>96ТВ</u>	<u>93ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз
9	прмз	прмз	прмз	180	131Т	<u>123ТВ</u>	<u>116ТВ</u>	<u>101ТВ</u>	<u>96ТВ</u>	<u>93ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз
10	прмз	прмз	прмз	179	131Т	<u>122ТВ</u>	<u>116ТВ</u>	<u>100ТВ</u>	<u>96ТВ</u>	<u>93ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз
11	прмз	прмз	прмз	177	130Т	<u>122ТВ</u>	<u>116ТВ</u>	<u>100ТВ</u>	<u>96ТВ</u>	<u>93ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз
12	прмз	прмз	прмз	180	130Т	<u>122ТВ</u>	<u>115ТВ</u>	<u>99ТВ</u>	<u>96ТВ</u>	<u>93ТВ</u>	<u>90ТВ</u>	прмз
13	прмз	прмз	прмз	175	129ТВ	<u>122ТВ</u>	<u>115ТВ</u>	<u>99ТВ</u>	<u>96ТВ</u>	<u>93ТВ</u>	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	166	129ТВ	<u>122ТВ</u>	<u>114ТВ</u>	<u>99ТВ</u>	<u>96ТВ</u>	<u>92ТВ</u>	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	162	128ТВ	<u>121ТВ</u>	<u>114ТВ</u>	<u>99ТВ</u>	<u>96ТВ</u>	<u>92ТВ</u>	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	160	127ТВ	<u>121ТВ</u>	<u>113ТВ</u>	<u>99ТВ</u>	<u>96ТВ</u>	<u>92ТВ</u>	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	158	127ТВ	<u>121ТВ</u>	<u>113ТВ</u>	<u>99ТВ</u>	<u>95ТВ</u>	<u>92ТВ</u>	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	155	127ТВ	<u>121ТВ</u>	<u>113ТВ</u>	<u>98ТВ</u>	<u>95ТВ</u>	<u>92ТВ</u>	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	154	126ТВ	<u>121ТВ</u>	<u>112ТВ</u>	<u>98ТВ</u>	<u>95ТВ</u>	<u>92ТВ</u>	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	151	126ТВ	<u>121ТВ</u>	<u>112ТВ</u>	<u>98ТВ</u>	<u>95ТВ</u>	<u>92ТВ</u>	прмз	прмз
21	прмз	прмз	В↑	148	125ТВ	<u>121ТВ</u>	<u>111ТВ</u>	<u>98ТВ</u>	<u>95ТВ</u>	<u>92ТВ</u>	прмз	прмз
22	прмз	прмз	В↑	144	125ТВ	<u>120ТВ</u>	<u>111ТВ</u>	<u>98ТВ</u>	<u>95ТВ</u>	<u>92ТВ</u>	прмз	прмз
23	прмз	прмз	В↑	142	125ТВ	<u>120ТВ</u>	<u>110ТВ</u>	<u>98ТВ</u>	<u>94ТВ</u>	<u>92ТВ</u>	прмз	прмз
24	прмз	прмз	В↑	142	<u>124ТВ</u>	<u>120ТВ</u>	<u>109ТВ</u>	<u>98ТВ</u>	<u>94ТВ</u>	<u>92ТВ</u>	прмз	прмз
25	прмз	прмз	В↑	142	<u>124ТВ</u>	<u>120ТВ</u>	<u>109ТВ</u>	<u>98ТВ</u>	<u>94ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз	прмз
26	прмз	прмз	В↑	141	<u>124ТВ</u>	<u>120ТВ</u>	<u>108ТВ</u>	<u>97ТВ</u>	<u>94ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз	прмз
27	прмз	прмз	В↑	141	<u>124ТВ</u>	<u>120ТВ</u>	<u>108ТВ</u>	<u>97ТВ</u>	<u>94ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз	прмз
28	прмз	прмз	В↑	140	<u>124ТВ</u>	<u>120ТВ</u>	<u>107ТВ</u>	<u>97ТВ</u>	<u>94ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз	прмз
29	прмз		245 В↑	140	<u>124ТВ</u>	<u>119ТВ</u>	<u>107ТВ</u>	<u>97ТВ</u>	<u>94ТВ</u>	<u>91ТВ</u>	прмз	прмз
30	прмз		244 В↑	<u>139</u>	<u>124ТВ</u>	<u>119ТВ</u>	<u>106ТВ</u>	<u>97ТВ</u>	<u>94ТВ</u>	<u>91ТВ</u>		прмз
31	прмз		241 В↑		<u>124ТВ</u>		<u>106ТВ</u>	<u>97ТВ</u>		<u>91ТВ</u>		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	178	128	121	113	100	95	92	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	-	261	138	124	119	105	97	94	91	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	139	124	119	106	97	94	91	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	-			
Высший	261	03.04		1
Низший при открытом русле	91	24.10	06.11	14
Низший зимний	прмз	17.11.96	20	124

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

1997 г.

## 68. р. Карасу - свх Кайранкульск

Отметка нуля поста 188.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>279I</u>	<u>274I</u>	266I	280 ↑	89	219	229	<u>237</u>	199	235	169	<u>194I</u>
2	<u>279I</u>	<u>274I</u>	266I	282 ↑	84	216	230	<u>235</u>	199	236	168	189I
3	<u>279I</u>	<u>274I</u>	265IB	285Z	77	210	231	232	<u>198</u>	237	168	186I
4	278I	273I	265IB	297Z	72	207	231	230	<u>198</u>	239	<u>168</u>	184I
5	278I	273I	265IB	313Z	72	203	232	226	<u>198</u>	240	<u>168</u>	183I
6	278I	273I	265IB	319Z	71	200	232	225	199	241	172)	182I
7	278I	273I	265IB	352Z	71	193	230	222	199	243	173)	180I
8	278I	272I	265IB	385Z	71	188	227	220	200	246	173)	179I
9	277I	272I	265IB	273Z	70	184	224	219	200	250	174)	177I
10	277I	272I	265IB	244Z	70	181	<u>223</u>	218	200	255	175)	176I
11	277I	271I	265IB	237Z	69	<u>177</u>	<u>223</u>	217	201	260	177Z	175I
12	277I	271I	265IB	244Z	67	181	<u>222</u>	216	201	264	178Z	173I
13	277I	271I	<u>264IB</u>	247Z	66	187	224	214	202	267	180I	172I
14	277I	272I	<u>264IB</u>	244Z	65	191	226	213	202	270	181I	172I
15	276I	270I	<u>264IB</u>	239Z	63	191	229	212	204	273	182I	171I
16	276I	270I	265IB	235	62	190	232	211	205	277	183I	171I
17	276I	270I	<u>265IB</u>	231	61	193	<u>234</u>	211	206	280	184I	170I
18	276I	269I	<u>264IB</u>	230	59	196	236	210	207	284	186I	170I
19	276I	269I	<u>264IB</u>	227	57	201	238	209	208	287	187I	170I
20	276I	269I	<u>264IB</u>	224	56	205	240	208	209	<u>278</u>	188I	169I
21	276I	269I	266IB	220	54	209	242	207	211	225	189I	169I
22	275I	269I	267I	<u>287</u>	<u>61</u>	214	244	206	213	191	190I	168I
23	275I	268I	268I	136	114	219	<u>246</u>	204	214	174	191I	168I
24	275I	268I	269I	95	177	223	<u>246</u>	203	216	172	193I	167I
25	275I	268I	270I	95	192	224	245	202	218	172	194I	167I
26	275I	<u>267I</u>	271I	93	196	224	244	202	222	172	195I	167I
27	275I	<u>267I</u>	272I	93	198	225	243	201	226	171	195I	166I
28	275I	<u>267I</u>	273 ↑	92	201	226	241	201	228	171	<u>196I</u>	166I
29	<u>274I</u>		274 ↑	92	206	227	240	200	230	170	<u>196I</u>	165I
30	<u>274I</u>		276 ↑	<u>91</u>	212	<u>229</u>	238	200	<u>232</u>	<u>169</u>	195I	<u>165I</u>
31	<u>274I</u>		278 ↑		<u>217</u>		237	<u>199</u>		<u>169</u>		<u>164I</u>
Средн.	276	271	267	223	103	204	234	231	208	230	182	173
Высш.	279	274	278	441	218	229	246	237	232	292	196	194
Низш.	274	267	264	91	53	175	222	199	198	169	167	164

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	215			
Высший	441	22.04		1
Низший при открытом русле	53	22.05		1
Низший зимний	221	02.11.96		1
<b>За период 1995-80, 82-97гг.</b>				
Средний	191			
Высший	585	17.04.93		1
Низший при открытом русле	прсх(5%)	19.06.63	29.06.63	11
Низший зимний	прмз(7%)	25.12.58	03.04.59	100

## Пояснения к таблице 1.2

По постам № 4, 6, 8, 12, 16-21, 26, 30 в зимний период на уровни оказывают влияние заторно-зажорные явления.

На постах № 4 – 11, 27 естественный режим реки нарушен действием Усть-Каменогорской, Шульбинской ГЭС.

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

**1. р. Иртыш - с. Буран.** 01 – 31.10 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**7. р. Иртыш - с. Семиярское.** 24 – 29.03 вода стоит на льду. 30.03 – 02.04 – закраины.

**8. р. Иртыш - г. Павлодар.** 16 – 27.03 вода стоит на льду. 03.04 – лёд подняло.

**9. р. Иртыш - г. Павлодар (автодорожный мост).** 16 – 27.03 вода стоит на льду.

**10. р. Иртыш - свх Бобровский.** 01.01 – 21.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 30.03 – 02.04 вода стоит на льду.

**11. р. Иртыш - г. Иртышск.** 01.01 – 31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок.

**13. р. Кокпекты - с. Кокпекты.** 02 – 18.04 уровни грубо приближенные из-за отсутствия нивелировок.

**14. р. Шигилек - с. Шигилек.** 01.01 – 10.06 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок и низкого качества наблюдений.

**15. р. Большая Буконь - с. Джумба.** 31.03- 24.05 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. 25 – 27.03 неполный ледостав.

**16. р. Курчум - с. Вознесенское.** 02, 01 – 28.03, 14.11 неполный ледостав.

**18 р. Бухтарма - с. Берель.** 23 – 24.11 неполный ледостав.

**19 р. Бухтарма - с. Печи.** 01.01 – 29.03 неполный ледостав.

**20 р. Бухтарма - с. Лесная Пристань.** 01.01 – 27.03 неполный ледостав.

**22 р. Черновая - с. Черновое.** 15- 25.03, 16, 17.11 неполный ледостав.

**23 р. Белая - с. Белое.** 21 – 26.03 неполный ледостав.

**25 р. Тургусун - с. Кутиха.** 23.11 – 02.12 неполный ледостав

**26 р. Ульба - с. Ульба Перевалочная.** 24 – 28.03 неполный ледостав. Подъем уровня 08.11 вызван обильными осадками выпавшими выше поста. 04, 05.11 шуга отмечалась в утренний срок.

**27 р. Ульба - с. Усть-Каменогорск.** 12.08 – 01.09 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**28. р. Глубочанка – с. Белокаменка.** Колебания уровня в зимний период вызваны частичным промерзанием нижележащего переката и образованием ледяных перемычек.

**29. р. Уба – с. Карагужиха.** 27.03 закраины.

**30. р. Уба – с. Шемонаиха.** 10 – 25.03 вода стоит на льду.

**31. р. Малая Убинка – с. Быструха.** 28.10 – 01.11 забереги наблюдались в утренний срок.

**35. р. Тюндык – свх. Аркалык.** 21.03 – 02.11 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 21 -25.03 вода стоит на льду.

**36. р. Ащису – с. Тендык.** 01.01 – 31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 01.01 – 31.12 промерзание реки на перекатах. К 05.04 лед растаял на месте.

**37. р. Селеты – с. Приречное.** 11.03 – 05.04 лед на дне. 01 – 10.11, 09.11 – 16.12 промерзание реки на перекатах.

**38. р. Селеты – с. Изобильный.** Режим реки зарегулирован водохранилищем, расположенным выше поста. 01.01 – 31.12 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**39. р. Шаггинка – с. Павловка.** 26.03 – 07.04 лед на дне. 01, 07 – 10.12 промерзание реки на перекатах.

**40. р. Шаггинка – пос. Северный.** Приведенные уровни за весь период приближенные из-за низкого качества наблюдений. 15.03 – 17.04 лед на дне. К 18.04 лед растаял на месте.

- 41. р. Ишим - с. Тургеневка.** 01.01 – 28.03, 22.11 – 31.12 промерзание реки на перекатах. На урвонный реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста. 22. 01 – 28.03 колебания уровня вызваны образованием наледей.
- 42. р. Ишим - с. Волгодоновка.** Естественный режим реки находится под влиянием сбросов из Вячеславского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста.
- 43. р. Ишим - с. Акмола.** Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Вячеславского водохранилища, расположенного в 60 км выше поста, водозабором в канал Нура – Ишим, плотиной ниже поста в 1.5 км. Весеннего ледохода не было, к 14.04 лед растаял на месте.
- 47. р. Ишим - с. Сергеевка.** Режим реки нарушен действием плотины Сергеевского водохранилища, расположенного в 0.7 км выше поста.
- 48. р. Ишим - с. Покровка.** Режим реки нарушен действием плотины Сергеевского водохранилища, расположенного у г. Сергеевка. 24.06 – 30.09 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений.
- 49. р. Ишим - с. Петропавловк.** Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного в 190 м выше поста. 23.03 – 13.04 сведения о ледовых явлениях отсутствуют. 01.01 – 10.09 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок.
- 50. р. Ишим - с. Долматово.** Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного у г. Петропавловска. Высший уровень пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.
- 51. р. Моелды - с. Николаевка.** 21.03 – 06.04 снег на дне. 07 – 10.04 плывут комья снега.
- 52. р. Колутон- пос. Октябрьский.** 01.01 – 02.04, 15.11 – 31.12 промерзание реки на перекатах. 03.06 подъем уровня вызван сбросом из р. Дамса.
- 53. р. Колутон- с. Колутон.** На урвонный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные в 2.5 км выше и 4.0 км ниже поста. 01.01 – 06.04, 30.07 – 31.12 пересыхание реки на перекатах.
- 54. р. Жабай - с. Балкашино.** На урвонный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше поста. 01.03 – 07.04 лед на дне.
- 55. р. Жабай - г. Атбасар.** На урвонный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста.
- 56. р. Жаман- Кайракты- с. Беловодское.** На урвонный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные в 15 км выше и 0.8 км ниже поста. 01.01 – 06.04, 03 – 31.12 промерзание реки на перекатах.
- 57. р. Терсаккан - з\свх им.Гагарина.** Приведенные уровни пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.
- 58. р. Акканбурлук - с. Привольное.** На урвонный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная в 200 м выше поста. 21.03 – 07.04 лед на дне. 04 – 08.04 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. 03 – 19.12 промерзание на перекатах.
- 60. р. Бабык- Бурлук - с. Рухловка.** 01.01 – 23.03, 22.11 – 31.12 промерзание на перекатах. 25.03 – 03.10 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. На урвонный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста. Резкий подъем уровня 24.10 вызван размывом плотины выше поста.
- 61. р. Иманбурлук - с. Соколовка.** На урвонный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста. Колебания уровня в зимний период вызван частичным промерзанием нижележащего переката и образованием наледей.
- 62. р. Тобол – с. Гришенка.** 22.01 – 01.03, 18 – 31.12 промерзание реки на перекатах. Режим реки нарушен действием плотины Желкуарского водохранилища, расположенного выше поста и земляной плотиной расположенной с 0.8 км ниже поста. 01.01 – 09.04 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. 04 – 15.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 16.04 лед растаял на месте.

**63. р. Тобол – г. Кустанай.** На режим реки оказывает влияние каскад водохранилищ, расположенных выше и ниже поста. 08 – 13.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 14.04 лед растаял на месте.

**64. р. Аят – с. Варваринка.** На уровенный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста.

**65. р. Камыстыаят – свх им.Свердлова.** 01.01 – 12.03 промерзание реки на перекатах. На уровенный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста. Весеннего ледохода не было, к 12.04 лед растаял на месте.

**66. р. Тогызак – ст.Тогузак.** 12.04 – 20.04 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. На уровенный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста.

**67. р. Ащибай - с.Черниговка.** 21.03 – 08.04 На уровенный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная ниже поста. 13.05 – 12.11 пересыхание реки на перекатах.

**68. р. Карасу – свх Кайранкульский.** 03 – 21.03 промерзание реки на перекатах. Весеннего ледохода не было, к 16.04 лед растаял на месте. Уровенный режим реки нарушен действием выше и ниже расположенных плотин. 20 – 26.03 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений.



## Расход воды

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

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

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

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше  $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$ , показаны 0.000. Отсутствие стока воды обозначено “нб”. При отсутствии сведений или забракованных данных поставлен знак тире (-).

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

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

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

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

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

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

расход наблюдался в конце предыдущего года, то указаны не только число и месяц его наступления, но и год.

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

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

При этом, первая и последняя даты экстремального расхода (или “нб”) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе – наибольшая продолжительность, в знаменателе – повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

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

По некоторым постам сведения о расходах воды не помещены:

№ 9, 45, 57– из-за отсутствия измерений расхода воды;

№ 32, 33, 34, 59 – из-за отсутствия материала.

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

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

1997 г.

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

W = 8.36 куб.км

M = 4.74 л/(с\*кв.км)

H = 150 мм

F = 55900 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	84.7	72.3	59.5	180	1120	682	377	211	188	113	73	46.1
2	81.1	72.2	59.9	223	1230	687	364	199	177	117	73.8	47.5
3	77.6	72.2	60.3	364	1300	701	477	188	183	116	72.2	49
4	74.1	72.1	60.8	435	1340	668	493	173	167	119	71.4	50.4
5	70.5	72	61.2	442	1360	644	413	163	157	119	73.8	51.8
6	67.0	72	61.6	461	1300	594	374	163	153	102	77.3	52.7
7	63.5	71.9	62	469	1290	530	377	199	173	97.8	75.5	53.7
8	59.9	71.9	64.2	435	1310	477	367	228	169	92.9	77.3	54.6
9	56.4	71.8	66.5	420	1320	398	354	274	226	88.4	80.1	55.6
10	58.1	70.9	68.7	413	1340	354	331	262	236	86.2	79	56.5
11	59.7	69.9	70.9	409	1330	337	318	252	221	87.3	77.8	57.5
12	61.4	69	73.2	416	1270	360	377	276	190	89.5	77.7	58.4
13	63.0	68.1	75.4	442	1190	384	423	282	188	90.6	75.5	59.3
14	64.7	67.1	77.6	450	1110	381	337	257	188	117	74.4	60.1
15	66.4	66.2	79.9	485	986	381	337	262	175	179	73.2	61
16	68	65.2	82.1	538	911	328	337	257	167	183	72.1	61.9
17	69.7	64.3	85.1	594	813	315	337	228	163	122	70.9	62.1
18	71.3	63.8	88.1	658	751	294	398	206	155	104	69.8	62.3
19	73	63.4	91	726	673	288	402	190	147	88.4	68.6	62.6
20	74.6	62.9	94	803	603	288	360	177	138	85.1	67.5	62.8
21	76.3	62.4	97	840	555	297	350	173	128	84.1	66.3	63
22	75.8	61.9	103	861	530	321	340	173	125	84.1	65.1	63.2
23	75.2	61.5	109	894	568	324	318	167	123	79.1	64	63.4
24	74.7	61	115	928	594	354	312	171	123	81	62.8	63.7
25	74.1	60.5	121	974	572	357	331	183	128	80.1	61.7	63.9
26	73.6	60	135	1030	621	347	321	177	119	77.3	60.5	64.1
27	73	59.6	144	1050	654	344	294	173	113	76.4	54.8	64.3
28	72.5	59.1	151	1060	668	364	276	167	108	73.8	49	64.5
29	72.4		153	1060	687	465	265	173	107	73.8	43.3	64.8
30	72.4		157	1090	697	442	246	173	111	73	44.7	65
31	72.3		165		697		228	177		72.2		65.2
Декада												
1	69.3	71.9	62.5	384	1290	573	392	206	183	105	75.3	51.8
2	67.2	66	81.7	552	963	336	363	239	173	115	72.8	60.8
3	73.9	60.8	132	979	622	361	298	173	119	77.7	57.2	64.1
Средн.	70.2	66.6	93.3	638	948	423	350	205	158	98.4	68.4	59.1
Наиб.	84.7	72.3	165	1090	1360	706	517	291	236	183	80.1	65.2
Наим.	56.4	59.1	59.5	180	513	285	223	161	104	71.4	43.3	46.1
Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев								
		первая	последняя									
Средний	265											
ибольший	1360	05.05		1								
Низший при открытом русле	70.6	04.11	05.11	2								
Низший зимний	56.4	09.01		1								
<b>За период 1937-97гг.</b>												
Средний	298											
ибольший	2330	21.06.66		1								
Низший при открытом русле	61.6	12.11.78		1								
Низший зимний	20.4	30.11.71		1								

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

1997 г.

2(07).вдхр Бухтарминское (р.Иртыш)-ГЭС Бухтарминская

W = 17,9 куб.км

M = 4,00 л/(с\*кв.км)

H = 126 мм

F = 142000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	506	526	430	504	476	564	471	571	529	648	660	519
2	566	659	495	477	533	610	519	562	603	583	629	621
3	541	<u>678</u>	562	419	648	679	521	499	592	558	629	718
4	510	<u>557</u>	640	413	511	732	590	574	493	<u>464</u>	700	595
5	569	601	634	<u>241</u>	484	622	621	631	538	531	571	593
6	696	473	444	370	525	735	507	629	527	637	571	426
7	431	574	<u>750</u>	384	<u>719</u>	<u>614</u>	624	572	541	591	609	533
8	738	577	591	350	714	486	592	574	609	610	750	565
9	739	500	475	379	<u>474</u>	<u>517</u>	461	541	650	719	731	612
10	675	486	540	290	615	475	468	480	578	673	564	610
11	641	<u>378</u>	619	419	642	545	524	478	608	579	695	<u>777</u>
12	640	554	619	513	702	564	440	586	579	473	766	529
13	730	609	598	402	641	592	448	602	590	507	776	575
14	572	674	620	398	619	488	<u>651</u>	545	506	625	663	587
15	527	594	599	327	628	280	527	510	<u>421</u>	586	576	512
16	688	512	500	361	551	539	628	<u>651</u>	516	485	672	636
17	505	584	587	452	523	613	592	571	541	698	660	722
18	<u>841</u>	529	580	501	570	627	540	549	646	606	850	621
19	<u>399</u>	441	602	517	499	547	467	627	506	480	718	556
20	470	634	542	616	653	552	<u>356</u>	575	<u>710</u>	665	715	641
21	541	639	500	661	514	623	525	581	475	702	648	540
22	443	540	585	668	498	585	582	527	509	676	442	562
23	563	579	474	569	632	632	488	604	568	680	<u>860</u>	684
24	617	631	582	626	652	648	533	<u>396</u>	555	628	734	621
25	541	640	591	668	631	478	533	549	641	549	530	522
26	469	586	466	<u>690</u>	601	383	628	563	625	502	540	<u>404</u>
27	471	578	457	326	557	505	592	597	615	546	702	593
28	552	568	479	549	637	482	609	580	576	662	667	667
29	640		546	623	569	458	505	543	544	684	680	555
30	557		<u>413</u>	569	549	498	628	423	663	712	<u>407</u>	523
31	481		<u>413</u>		683		523	517		<u>721</u>		460
Декада												
1	69.3	71.9	62.5	384	1290	573	392	206	183	105	75.3	51.8
2	67.2	66	81.7	552	963	336	363	239	173	115	72.8	60.8
3	73.9	60.8	132	979	622	361	298	173	119	77.7	57.2	64.1
Средн.	70.2	66.6	93.3	638	948	423	350	205	158	98.4	68.4	59.1
Наиб.	84.7	72.3	165	1090	1360	706	517	291	236	183	80.1	65.2
Наим.	56.4	59.1	59.5	180	513	285	223	161	104	71.4	43.3	46.1

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	568			
ибольший	860	23.11		1
Наименьший	241	05.04		1

За период 1961-97гг.

Средний	531			
ибольший	2120	22.04	25.04.73	2
Наименьший	5.00(9%)	01.01	29.05.83	4

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

1997 г.

## З.вдхр Усть-Каменогорское(р.Иртыш)-ГЭС Усть-Каменогорская

W = 18,6 куб.км

M = 4.04 л/(с\*кв.км)

H = 129 мм

F = 146000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	580	557	563	469	610	646	<u>495</u>	559	528	610	691	601
2	619	567	547	492	577	624	515	561	547	624	671	599
3	606	590	567	514	670	634	518	568	574	612	643	591
4	618	579	570	404	594	<u>690</u>	545	573	551	587	697	600
5	502	576	608	<u>394</u>	648	642	529	567	<u>525</u>	585	697	597
6	582	568	558	396	604	661	549	597	546	587	610	597
7	609	566	561	397	701	680	560	605	565	594	607	597
8	647	576	<u>672</u>	479	<u>703</u>	607	562	595	574	588	676	604
9	<u>761</u>	575	568	437	680	584	591	585	589	584	660	576
10	712	560	540	399	560	492	558	570	598	642	637	600
11	668	561	549	405	702	<u>463</u>	556	574	575	625	702	661
12	741	<u>516</u>	625	476	686	515	536	569	588	598	780	597
13	727	545	631	518	664	571	507	577	584	601	710	597
14	654	567	579	475	700	565	543	569	583	598	683	598
15	608	564	569	440	584	470	554	574	564	600	719	600
16	621	566	568	410	560	504	564	575	536	571	671	626
17	653	580	571	572	<u>553</u>	545	566	567	571	666	657	637
18	641	568	581	602	<u>553</u>	576	570	575	572	580	<u>885</u>	<u>677</u>
19	501	565	578	645	607	596	571	577	570	<u>562</u>	677	540
20	490	600	600	642	645	580	555	586	<u>615</u>	586	707	601
21	<u>415</u>	583	572	676	642	626	537	597	576	587	754	583
22	503	<u>621</u>	603	<u>736</u>	554	599	530	568	579	610	583	599
23	598	573	567	725	628	631	561	<u>666</u>	569	708	698	630
24	573	585	581	675	639	675	556	<u>570</u>	594	628	773	650
25	558	606	589	745	562	581	566	558	621	610	644	597
26	561	612	567	729	642	521	558	573	606	638	612	<u>527</u>
27	566	589	567	567	577	494	564	578	593	623	609	<u>565</u>
28	558	607	495	568	649	513	558	562	600	602	605	583
29	592		<u>494</u>	606	642	521	574	567	593	615	681	593
30	562		532	627	580	528	583	568	621	636	605	649
31	563		494		645		<u>597</u>	572		654		532
Декада												
1	624	571	575	438	635	626	542	578	560	601	659	596
2	630	563	585	519	625	539	552	574	576	599	719	613
3	550	597	551	665	615	569	562	580	595	628	656	592
Средн.	600	576	570	541	625	578	553	577	577	610	678	600
Наиб.	761	624	672	736	703	690	597	666	615	708	885	677
Наим.	415	516	494	394	553	463	495	558	525	562	583	527

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
Средний	590			
ибольший	885	18.11		1
Наименьший	394	05.04		1
<b>За период 1961-97гг.</b>				
Средний	544			
ибольший	2210	22.04.73		1
Наименьший	167	12.03.61		1

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

1997 г.

7. р. Иртыш - с. Семиярское												
W = - куб.км		M = - л/(с*кв.км)			H = - мм			F = 320000/229000 кв.км				
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	636	598	633	<u>1020</u>	<u>3480</u>	684	653	658	653	658	694	-
2	593	597	635	1020	3370	673	649	<u>649</u>	653	653	694	-
3	601	589	612	1170	3180	668	639	653	649	653	689	-
4	628	592	593	1490	2770	732	653	658	649	653	689	-
5	620	580	602	1860	2330	777	653	653	<u>644</u>	644	694	-
6	659	568	592	2240	1950	<u>783</u>	649	<u>649</u>	649	644	689	-
7	<u>691</u>	567	<u>567</u>	1520	1500	710	644	658	649	644	689	-
8	667	574	573	1430	1200	68	644	658	649	644	689	-
9	624	574	568	1320	908	663	649	658	649	644	689	-
10	597	568	585	1280	844	663	658	658	653	649	663	-
11	593	562	584	1200	850	658	663	663	649	649	639	-
12	586	556	578	1280	807	658	658	658	649	649	639	-
13	575	550	589	1330	813	658	658	653	649	649	644	-
14	545	<u>547</u>	641	1330	901	653	653	653	649	649	-	-
15	543	<u>554</u>	656	1300	807	658	658	653	649	644	-	-
16	547	569	666	1290	771	658	653	653	649	649	-	-
17	569	593	668	1310	760	658	658	653	653	644	-	-
18	529	593	666	1730	748	653	658	<u>673</u>	653	644	-	-
19	504	573	669	2580	721	653	658	658	653	644	-	-
20	504	577	683	2950	704	<u>649</u>	653	653	653	649	-	-
21	501	589	681	3050	694	<u>649</u>	649	653	658	644	-	-
22	480	581	695	3140	<u>684</u>	<u>649</u>	649	653	658	644	-	-
23	415	577	743	3240	710	653	653	653	653	<u>639</u>	-	-
24	<u>396</u>	581	754	3320	721	<u>649</u>	653	653	653	<u>639</u>	-	-
25	<u>425</u>	588	752	3390	710	<u>649</u>	658	658	658	<u>639</u>	-	-
26	504	608	768	3460	699	658	649	653	658	<u>639</u>	-	-
27	534	<u>641</u>	805	3540	694	653	644	<u>649</u>	658	<u>658</u>	-	-
28	597	<u>641</u>	807	<u>3560</u>	694	653	644	653	658	689	-	462
29	608		798	<u>3560</u>	684	658	644	653	<u>658</u>	694	-	466
30	607		833	<u>3560</u>	<u>684</u>	<u>649</u>	649	653	<u>663</u>	<u>699</u>	-	472
31	603		<u>967</u>		<u>684</u>		658	653		694	-	479
Декада												
1	632	581	596	1440	2150	702	649	655	649	649	688	-
2	550	567	640	1630	788	656	657	657	650	647	-	-
3	515	601	783	3380	697	652	650	653	658	662	-	-
Средн.	564	582	677	2150	1200	670	652	655	653	653	-	-
Наиб.	712	641	994	3560	3500	783	663	673	663	699	-	-
Наим.	396	546	567	1010	684	649	639	649	644	639	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-			
ибольший	3560	28.04	30.04	3
Низший при открытом русле	639	03.07	27.10	6
Низший зимний	396	24.01	25.01	2

За период 1960-97гг.

Средний	873			
ибольший	4950	07.05.72		1
Низший при открытом русле	335	09.09.82		1
Низший зимний	119	24.11.60		1

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

1997 г.

10. р. Иртыш - свх Бобровский												
W = - куб.км		M = - л/(с*кв.км)			H = - мм			F = 539000/244000 кв.км				
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	537	544	-	-	-	-	653	681	688	-	-
2	-	537	547	-	-	-	-	653	681	688	-	-
3	-	537	551	-	-	-	-	660	674	688	-	-
4	-	537	554	-	-	-	-	663	667	691	-	-
5	-	536	557	-	-	-	-	670	660	691	-	-
6	-	536	560	-	-	-	-	677	653	691	-	-
7	-	536	563	-	-	-	-	677	653	688	-	-
8	-	536	566	-	-	-	-	677	649	674	-	-
9	-	535	570	-	-	-	-	669	649	667	-	-
10	-	535	573	-	-	-	-	660	646	660	-	-
11	-	535	576	-	-	-	-	663	649	656	-	-
12	-	534	578	-	-	-	-	667	656	656	-	-
13	-	534	579	-	-	-	-	670	656	656	-	-
14	-	534	581	-	-	-	-	674	660	667	-	-
15	-	534	582	-	1940	-	-	681	663	674	-	-
16	-	533	584	-	-	-	-	684	667	677	-	-
17	-	533	585	-	-	-	-	684	674	677	-	-
18	-	534	587	-	-	-	-	684	674	674	-	-
19	-	534	588	-	-	-	688	681	667	667	-	-
20	-	535	590	-	-	-	688	681	660	667	-	-
21	-	536	591	-	-	-	674	674	653	670	-	-
22	-	537	593	-	-	-	667	670	649	667	-	-
23	540	537	-	-	-	-	660	667	649	660	-	-
24	540	538	-	-	-	-	653	663	656	653	-	-
25	539	539	-	-	-	-	653	663	663	649	-	-
26	539	540	-	-	-	-	646	663	670	653	-	-
27	539	540	-	-	-	-	639	667	677	-	-	-
28	538	541	-	-	-	-	639	670	681	-	-	-
29	538	-	-	-	-	-	642	677	681	-	-	-
30	538	-	-	-	-	-	646	677	684	-	-	-
31	538	-	-	-	-	-	649	681	-	-	-	410
Декада												
1	-	536	559	-	-	-	-	664	661	682	-	-
2	-	534	583	-	-	-	-	677	663	667	-	-
3	-	538	-	-	-	-	652	670	666	-	-	-
Средн.	-	536	-	-	-	-	-	670	663	-	-	-
Наиб.	-	541	-	-	-	-	-	684	684	691	-	-
Наим.	-	533	-	-	-	-	635	653	646	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-	-	-	-
ибольший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	635	27.07	28.07	2
Низший зимний	-	-	-	-

За период 1937-97гг.

Средний	-	-	-	-
ибольший	2380	03.06	04.06.89	2
Низший при открытом русле	285	08.09	09.09.83	2
Низший зимний	-	-	-	-

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

1997 г.

12. р. Кальджир - с. Черняевка												
W = - куб.км			M = - л/(с*кв.км)			H = - мм			F = 3090 кв.км			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.18	5.92	4.23
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.18	5.92	4.23
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.18	5.64	4.23
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.18	5.28	4.24
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.73	5.28	4.24
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.73	5	4.24
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.73	4.71	4.24
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.73	4.46	4.24
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.73	4.21	4.2
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.73	4.21	4.15
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.73	4.21	4.11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.73	4.21	4.07
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.73	4.21	4.02
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.73	4.22	3.98
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.28	4.22	3.94
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.28	4.22	3.89
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.28	4.22	3.85
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.28	4.22	3.85
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.28	4.22	3.85
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.28	4.22	3.84
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.82	4.22	3.84
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.82	4.22	3.84
23	-	-	-	-	-	-	-	-	8.63	6.82	4.22	3.84
24	-	-	-	-	-	-	-	-	8.63	6.82	4.23	3.83
25	-	-	-	-	-	-	-	-	8.63	6.82	4.23	3.83
26	-	-	-	-	-	-	-	-	8.63	6.82	4.23	3.83
27	-	-	-	-	-	-	-	-	8.63	6.37	4.23	3.83
28	-	-	-	-	-	-	-	-	8.18	6.37	4.23	3.83
29	-	-	-	-	-	-	-	-	8.18	6.37	4.23	3.82
30	-	-	-	-	-	-	-	-	8.18	6.37	4.23	3.82
31	-	-	-	-	-	-	-	-	6.37			3.82
Декада												
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.91	5.06	4.22
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.46	4.22	3.94
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.62	4.23	3.83
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.31	4.5	3.99
Наиб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.18	5.92	4.24
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.37	4.21	3.82

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1997 г.</b>				
Средний	-	-	-	-
ибольший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-
<b>За период 1909, 11-16, 37-96гг.</b>				
Средний	21			
ибольший	290	09.05.71		1
Низший при открытом русле	2.02	14.10	15.10.74	2
Низший зимний	0.17	09.02.73		1



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

1997 г.

13. р. Кокпекты - с. Кокпекты												
W = 101 куб.км			M = 0,74 л/(с*кв.км)			H = 23,3 мм			F = 4340 кв.км			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.84	0.79	0.85	13.1	6.63	1.00	0.89	0.88	0.88	0.82	0.61	0.64
2	0.83	0.79	0.84	32.3	6.63	0.98	0.89	0.88	0.88	0.8	0.62	0.65
3	0.83	0.79	0.84	63.7	5.94	0.98	0.89	0.88	0.88	0.78	0.63	0.66
4	0.82	0.79	0.84	66.6	5.26	0.98	0.89	0.88	0.88	0.76	0.64	0.67
5	0.82	0.78	0.84	56.5	4.57	0.97	0.89	0.88	0.88	0.74	0.64	0.68
6	0.81	0.78	0.84	28.0	3.89	0.97	0.89	0.88	0.87	0.72	0.65	0.69
7	0.81	0.78	0.84	99.4	3.2	0.97	0.89	0.88	0.87	0.70	0.66	0.7
8	0.8	0.78	0.83	94.7	2.51	0.96	0.88	0.88	0.87	0.68	0.67	0.71
9	0.8	0.78	0.83	82.3	1.83	0.94	0.88	0.88	0.87	0.66	0.68	0.72
10	0.79	0.78	0.83	57.1	1.14	0.93	0.88	0.88	0.87	0.64	0.69	0.72
11	0.79	0.79	0.84	42.1	1.13	0.92	0.88	0.88	0.87	0.64	0.69	0.73
12	0.79	0.79	0.84	28.8	1.12	0.92	0.88	0.88	0.87	0.64	0.7	0.73
13	0.79	0.8	0.85	19.1	1.1	0.92	0.88	0.88	0.87	0.63	0.7	0.73
14	0.79	0.8	0.85	15	1.09	0.92	0.88	0.88	0.87	0.63	0.71	0.74
15	0.8	0.81	0.85	14.3	1.08	0.91	0.88	0.88	0.87	0.63	0.71	0.74
16	0.8	0.82	0.86	13.6	1.07	0.91	0.88	0.88	0.87	0.63	0.71	0.75
17	0.8	0.83	0.86	14.3	1.06	0.91	0.88	0.88	0.87	0.63	0.72	0.75
18	0.8	0.83	0.87	15	1.04	0.91	0.88	0.88	0.87	0.62	0.72	0.75
19	0.8	0.84	0.87	12.2	1.03	0.9	0.88	0.88	0.87	0.62	0.73	0.76
20	0.8	0.84	0.88	9.83	1.02	0.9	0.88	0.88	0.87	0.62	0.73	0.76
21	0.8	0.84	0.88	7.57	1.02	0.9	0.88	0.88	0.87	0.62	0.72	0.76
22	0.8	0.84	0.89	7.26	1.01	0.9	0.88	0.88	0.87	0.61	0.71	0.76
23	0.8	0.84	0.89	7.26	1.01	0.9	0.88	0.88	0.87	0.61	0.69	0.76
24	0.8	0.85	0.9	7.26	1.01	0.9	0.88	0.88	0.87	0.61	0.678	0.76
25	0.79	0.85	0.9	7.26	1.01	0.9	0.88	0.88	0.87	0.60	0.67	0.76
26	0.79	0.85	0.9	7.26	1.01	0.9	0.88	0.88	0.87	0.60	0.66	0.76
27	0.79	0.85	0.91	6.94	1.01	0.89	0.88	0.88	0.86	0.60	0.64	0.76
28	0.79	0.85	0.91	6.63	1.01	0.89	0.88	0.88	0.86	0.60	0.63	0.76
29	0.79		0.91	6.63	1.01	0.89	0.88	0.88	0.86	0.59	0.62	0.76
30	0.79		0.92	6.63	1.01	0.89	0.88	0.88	0.84	0.59	0.63	0.76
31	0.79		0.92		1.01		0.88	0.88		0.6		0.76
Декада												
1	0.81	0.78	0.84	59.4	4.16	0.97	0.89	0.88	0.87	0.73	0.65	0.68
2	0.8	0.81	0.86	18.4	1.07	0.91	0.88	0.88	0.87	0.63	0.71	0.74
3	0.79	0.85	0.9	7.07	1.01	0.9	0.88	0.88	0.86	0.6	0.66	0.76
Средн.	0.8	0.81	0.87	28.3	2.05	0.93	0.88	0.88	0.87	0.65	0.68	0.73
Наиб.	0.84	0.85	0.92	114	6.63	1.00	0.89	0.88	0.88	0.82	0.73	0.76
Наим.	0.79	0.78	0.83	6.63	1.01	0.89	0.88	0.88	0.84	0.59	0.61	0.64

За 1997 г.

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
Средний	3.20			
ибольший	114	07.04		1
Низший при открытом русле	0.59	29.10	30.10	2
Низший зимний	0.78	05.02	10.02	6

За период 1953-93, 96-97гг.

Средний	4.02			
ибольший	650	21.04.66		1
Низший при открытом русле	0.13	08.07.74		1
Низший зимний	0.025	08.02.76		1

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

1997 г.

14. р. Шигилек - с. Шигилек

W = - куб.км

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 230 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.19	0.24	0.26	-	-	-	0.64	0.22	0.15	0.22	0.18	0.2
2	0.19	0.24	0.26	-	-	-	0.64	0.22	0.15	0.22	0.18	0.2
3	0.19	0.24	0.26	-	-	-	0.64	0.18	0.15	0.22	0.18	0.2
4	0.2	0.24	0.26	-	-	-	0.6	0.18	0.15	0.22	0.15	0.2
5	0.21	0.24	0.26	-	-	-	0.6	0.18	0.15	0.22	0.14	0.2
6	0.21	0.24	0.26	-	-	-	0.6	0.18	0.15	0.22	0.15	0.2
7	0.22	0.25	0.27	-	-	-	0.6	0.18	0.15	0.22	0.15	0.2
8	0.22	0.25	0.24	-	-	-	0.6	0.18	0.15	0.22	0.15	0.2
9	0.22	0.25	0.27	-	-	-	0.57	0.18	0.15	0.22	0.15	0.2
10	0.22	0.25	0.27	-	-	-	0.57	0.18	0.15	0.22	0.16	0.2
11	0.22	0.25	0.27	-	-	-	0.57	0.18	0.15	0.22	0.16	-
12	0.22	0.25	0.27	-	-	-	0.57	0.18	0.15	0.22	0.16	-
13	0.22	0.25	0.27	-	-	-	0.55	0.18	0.15	0.22	0.17	-
14	0.22	0.25	0.27	-	-	-	0.55	0.15	0.15	0.18	0.17	-
15	0.23	0.25	0.28	-	-	-	0.54	0.15	0.15	0.18	0.17	-
16	0.23	0.25	0.28	-	-	-	0.54	0.15	0.15	0.18	0.18	-
17	0.23	0.25	0.28	13.0	-	-	0.54	0.15	0.15	0.18	0.18	-
18	0.23	0.25	0.29	15.2	-	-	0.54	0.15	0.15	0.18	0.18	-
19	0.23	0.25	0.3	-	-	-	0.54	0.15	0.15	0.18	0.18	-
20	0.23	0.25	0.32	-	-	-	0.54	0.15	0.15	0.18	0.19	-
21	0.23	0.26	0.33	-	-	-	0.49	0.15	0.15	0.18	0.19	-
22	0.23	0.26	0.35	-	-	-	0.43	0.15	0.18	0.22	0.19	-
23	0.23	0.26	0.36	-	-	-	0.38	0.15	0.18	0.22	0.19	-
24	0.23	0.26	-	-	-	-	0.32	0.15	0.18	0.22	0.19	-
25	0.24	0.26	-	-	-	-	0.27	0.15	0.22	0.22	0.19	-
26	0.24	0.26	-	-	-	-	0.21	0.15	0.22	0.27	0.19	-
27	0.24	0.26	-	-	-	-	0.15	0.15	0.27	0.27	0.19	-
28	0.24	0.26	-	-	-	-	0.15	0.15	0.27	0.22	0.19	-
29	0.24	-	-	-	-	-	0.13	0.15	0.27	0.18	0.19	-
30	0.24	-	-	-	-	0.64	0.13	0.15	0.27	0.18	0.19	-
31	0.24	-	-	-	-	-	0.15	0.15	-	0.18	-	-
Декада												
1	0.2	0.24	0.26	-	-	-	0.61	0.19	0.15	0.22	0.16	0.2
2	0.23	0.25	0.28	-	-	-	0.55	0.16	0.15	0.19	0.17	-
3	0.24	0.26	-	-	-	-	0.25	0.15	0.22	0.21	0.19	-
Средн.	0.22	0.25	-	-	-	-	0.46	0.16	0.17	0.21	0.17	-
Наиб.	0.24	0.26	-	-	-	-	0.64	0.22	0.34	0.27	0.19	-
Наим.	0.19	0.24	0.26	-	-	-	0.13	0.15	0.15	0.18	0.14	-
Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев								
		первая	последняя									

За 1997 г.

Средний	-			
ибольший	-			
Низший при открытом русле	0.13	29.07	30.07	2
Низший зимний	0.18	25.12	31.12.96	7
<b>За период 1934-42,45, 47-56, 58-93, 96-97гг.</b>				
Средний	1.39			
ибольший	59.7	17.05.58		1
Низший при открытом русле	0.05	21.10.68		1
Низший зимний	0.06	31.12.86		1

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

1997 г.

## 15. р. Большая Буконь - с. Джумба

W = 251 куб.км

M = -10.5л/(с\*кв.км)

H = 331 мм

F = 758 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1.45</u>	1.00	1.00	<u>3.5</u>	50.3	<u>7.02</u>	4.23	<u>2.45</u>	1.66	1.77	1.56	<u>0.98</u>
2	1.34	1.02	1.03	3.86	45.6	<u>7.02</u>	4.00	2.29	1.66	1.77	1.56	0.88
3	1.24	1.03	1.06	4.75	<u>53.5</u>	6.71	4.00	2.29	1.66	1.77	1.56	0.78
4	1.13	1.04	1.08	6.24	47.9	<u>6.71</u>	3.78	2.15	1.66	1.77	1.56	0.78
5	1.02	1.06	1.11	7.8	34.1	6.4	3.78	2.15	1.66	1.77	1.56	0.78
6	0.91	1.07	1.14	10.0	30.8	6.1	3.56	2.15	<u>1.56</u>	1.66	1.56	0.77
7	0.91	1.09	1.13	12.4	27.6	6.1	3.56	2.01	<u>1.56</u>	1.66	<u>1.66</u>	0.77
8	0.91	<u>1.1</u>	1.12	15.0	25.8	5.81	3.35	1.89	<u>1.56</u>	1.66	<u>1.66</u>	0.77
9	0.9	1.08	1.11	22.8	24.0	5.81	3.78	1.77	<u>1.56</u>	1.77	1.56	0.77
10	0.9	1.06	1.1	27.6	22.8	5.52	<u>4.98</u>	1.77	<u>1.56</u>	1.77	1.54	0.77
11	0.9	1.04	1.09	32.1	24.6	5.25	4.23	1.77	<u>1.56</u>	1.77	1.52	<u>0.76</u>
12	0.9	1.02	1.07	36.2	24.0	5.25	4.00	1.77	<u>1.66</u>	1.77	1.5	<u>0.76</u>
13	0.9	0.99	1.06	46.4	23.4	4.98	3.78	1.66	1.66	<u>1.89</u>	1.48	<u>0.76</u>
14	0.9	0.97	1.05	60	22.2	4.72	3.78	1.66	1.66	<u>1.89</u>	1.47	0.77
15	<u>0.89</u>	0.95	1.04	69.5	20.6	4.72	4.23	1.66	1.66	<u>1.89</u>	1.45	0.77
16	<u>0.89</u>	0.93	1.03	72.1	19.5	4.47	3.78	1.66	1.66	<u>1.89</u>	1.43	0.78
17	<u>0.89</u>	0.93	1.00	84.8	20.0	4.23	3.56	<u>1.56</u>	1.66	<u>1.89</u>	1.41	0.78
18	<u>0.89</u>	0.93	0.96	111	20.0	4.23	3.56	<u>1.56</u>	1.66	1.77	1.39	0.79
19	0.9	0.93	0.93	<u>112</u>	18.5	4.00	3.35	<u>1.56</u>	1.66	1.77	1.37	0.79
20	0.9	0.93	0.89	95.1	14.5	4.00	3.35	<u>1.56</u>	<u>1.77</u>	1.77	1.35	0.8
21	0.9	0.93	0.89	92.3	12.7	4.00	3.15	<u>1.56</u>	<u>1.77</u>	1.77	1.33	0.8
22	0.91	<u>0.92</u>	<u>0.85</u>	85.7	11.9	4.00	3.15	<u>1.56</u>	<u>1.77</u>	1.77	1.31	0.81
23	0.91	<u>0.92</u>	<u>0.85</u>	84.8	11.4	4.72	2.96	<u>1.56</u>	<u>1.77</u>	1.77	1.29	0.81
24	0.91	<u>0.92</u>	<u>0.85</u>	95.1	11	5.25	2.96	<u>1.56</u>	1.66	1.77	1.27	0.82
25	0.92	<u>0.92</u>	<u>0.85</u>	90.4	10.2	4.98	2.96	<u>1.56</u>	1.66	1.77	1.26	0.82
26	0.92	<u>0.92</u>	<u>0.9</u>	82.9	9.84	4.47	2.96	<u>1.56</u>	1.66	1.77	1.24	0.83
27	0.93	0.95	1.03	73	9.09	4.00	2.78	<u>1.66</u>	1.66	1.77	1.22	0.83
28	0.95	0.98	1.22	68.6	8.73	<u>3.78</u>	2.78	<u>1.66</u>	<u>1.77</u>	1.77	1.2	0.84
29	0.96		1.79	65.1	8.02	<u>3.78</u>	<u>2.78</u>	1.66	<u>1.77</u>	<u>1.66</u>	1.18	0.84
30	0.98		2.24	62.6	7.68	4.23	<u>2.61</u>	1.66	<u>1.77</u>	<u>1.56</u>	<u>1.08</u>	0.85
31	0.99		<u>3.13</u>		<u>7.35</u>		<u>2.61</u>	1.66		<u>1.56</u>		0.85
Декада												
1	1.07	1.06	1.09	11.4	36.2	6.32	3.9	2.09	1.61	1.74	1.58	0.81
2	0.9	0.96	0.01	72	20.7	4.59	3.76	1.64	1.66	1.83	1.44	0.78
3	0.93	0.93	0.32	80	9.81	4.32	2.89	1.61	1.73	1.72	1.24	0.83
Средн.	0.97	0.99	1.15	54.5	21.9	5.08	3.5	1.77	1.67	1.76	1.42	0.8
Наиб.	1.45	1.1	3.69	115	55.1	7.02	5.25	2.45	1.77	1.89	1.66	0.98
Наим.	0.89	0.92	0.85	3.5	7.02	3.56	2.61	1.56	1.56	1.56	1.08	0.76

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 г.

Средний	7.96			
ибольший	115	19.04		1
Низший при открытом русле	1.56	17.08	09.11	29
Низший зимний	0.85	22.05	26.03	5

## За период 1956-97гг.

Средний	7.69			
ибольший	274	07.05.66		1
Низший при открытом русле	0.53	07.10.56		1
Низший зимний	0.18	21.11.80		1

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

1997 г.

16'. р. Курчум - с. Вознесенское

W = 1.90 куб.км

M = 10.3л/(с\*кв.км)

H = 325 мм

F = 5840 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17.2	<u>14.3</u>	<u>12.2</u>	<u>91</u>	<u>387</u>	<u>199</u>	<u>68.9</u>	28.4	<u>30</u>	19.1	18.3	9.79
2	17.5	14	<u>12.7</u>	98.9	383	183	<u>75.1</u>	28.4	27.7	19.5	17.6	9.55
3	17.8	13.7	13.3	98.9	387	175	63.1	30	27.7	19.5	17.9	9.31
4	18.1	13.3	13.8	123	367	148	60.3	<u>35.1</u>	23.7	19.1	17.9	9.08
5	18.4	13	14.3	123	323	121	55	<u>37</u>	23.1	<u>19.5</u>	17.6	8.84
6	18.6	12.6	14.4	109	262	101	52.4	34.2	23.7	<u>18.3</u>	18.3	8.6
7	18.9	12.3	14.4	105	237	91.9	52.4	28.4	22.5	18.7	18.7	8.36
8	19.2	12	14.5	103	268	83.2	51.2	28.4	23.1	19.1	<u>20.9</u>	8.12
9	19.5	11.6	14.6	101	268	81.6	55	26.3	23.1	18.7	19.8	7.88
10	<u>19.8</u>	<u>11.3</u>	14.6	105	234	83.2	60.3	27	23.7	19.1	17.2	<u>7.64</u>
11	19.4	11.4	14.7	109	222	78.3	60.3	27.7	21.4	<u>20</u>	16	7.72
12	19.1	11.5	14.7	132	237	97.4	57.6	28.4	21.4	<u>20</u>	15.6	7.8
13	18.7	11.6	14.8	155	222	101	52.4	27.7	22	19.5	14.1	7.88
14	18.3	11.7	15.3	167	202	79.9	37.9	28.4	21.4	19.1	13.9	7.96
15	18	11.8	15.7	183	185	76.7	35.1	27	20.9	19.5	13.6	8.04
16	17.6	11.8	16.2	210	160	71.9	36	28.4	20.4	<u>20</u>	13.4	8.12
17	17.2	11.9	16.6	237	150	65.9	42	28.4	19.5	19.1	13.1	8.2
18	16.8	12	17.1	246	143	65.9	43.1	28.4	<u>19.5</u>	19.1	12.9	8.28
19	16.5	12.1	17.5	249	139	70.4	42	27	20	18.7	12.7	8.36
20	16.1	12.2	18	268	<u>134</u>	71.9	39.9	28.4	20	18.7	12.4	8.44
21	16	12.1	18.4	265	139	78.3	42	27.7	20	19.1	12.2	8.85
22	15.9	12.1	18.9	291	178	73.5	37	27.7	20	18.7	11.9	9.25
23	15.8	12	21	305	202	67.4	34.2	26.3	20.4	18.7	11.7	9.66
24	15.7	11.9	23.1	337	219	68.9	33.3	27.7	20	18.7	11.5	10.1
25	15.6	11.9	25.4	352	207	64.5	32.4	24.3	20	18.7	11.2	10.5
26	15.4	11.8	25.7	383	216	61.7	34.2	24.3	20	19.1	11	10.9
27	15.3	11.8	25.9	360	213	71.9	31.6	24.9	20.4	17.9	10.8	11.3
28	15.2	11.7	27.9	341	205	70.4	31.6	27.7	20	18.7	10.5	11.7
29	15.1		33.8	330	213	61.7	30	28.4	20.4	18.7	10.3	12.1
30	15		48.6	367	228	60.3	31.6	30	20.4	18.3	10	12.5
31	<u>14.7</u>		79.8		210		29.2	29.2		18.3		12.9
Декада												
1	18.5	12.8	13.9	106	311	127	59.4	30.3	24.8	19.1	18.4	8.72
2	17.8	11.8	16.1	196	179	78	44.6	28	207	19.4	13.8	8.08
3	15.4	11.9	31.7	333	203	67.9	33.4	27	20.2	18.6	11.1	10.9
Средн.	17.2	12.2	209	212	230	90.8	45.4	28.4	21.9	19	14.5	9.28
Наиб.	19.8	14.3	79.8	387	395	202	76.7	38.9	30	20.4	20.9	12.9
Наим.	14.7	11.3	12.2	91	132	55	27.7	23.1	19.1	17.9	10	7.64

Характеристика расходов	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 год

Средн	60.1			
Наибольший	395	01.05		1
Наименьший при открытом русле	17.6	02.11	05.11	2
Наименьший зимний	11.3	10.02		1

За период 1911-17,33-35,38-45,48-97 гг

Средн	58.5			1
Наибольший	1050	30.05.69		7
Наименьший при открытом русле	10	05.08	20.09.74	1
Наименьший зимний	3.02	23.02.58		

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

1997 г.

## 17'. р. Нарым - с. Большое Нарымское

W = 272 млн куб.км M = 4,40 л/(с\*кв.км) H = 139 мм

F = 1960 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.58	5.68	5.58	28.7	<u>24</u>	9.01	<u>7.54</u>	<u>5.39</u>	5.79	<u>5.79</u>	<u>6.63</u>	3.91
2	5.57	5.7	5.47	28.4	22.4	9.01	8.02	<u>5.39</u>	5.79	<u>5.79</u>	<u>6.63</u>	3.88
3	5.56	5.71	5.37	28.1	21.6	8.51	7.54	<u>5.39</u>	5.79	<u>5.79</u>	6.2	3.86
4	5.55	5.75	5.27	27.8	21.6	8.51	6.63	<u>5.39</u>	5.79	<u>5.79</u>	6.2	3.83
5	5.54	5.77	5.17	27.6	21.6	8.51	6.2	<u>5.79</u>	5.79	<u>5.79</u>	5.79	3.81
6	5.53	5.79	5.06	27.3	20.8	8.51	6.2	<u>6.2</u>	5.79	<u>5.79</u>	5.79	3.79
7	5.52	5.81	4.96	27	19.2	8.02	6.2	<u>6.2</u>	5.79	<u>5.79</u>	5.79	3.76
8	5.51	5.84	4.86	26.7	18.5	8.02	6.2	5.79	5.79	<u>5.79</u>	5.79	3.74
9	5.5	5.86	4.75	26.4	18.5	7.54	6.63	5.79	5.79	<u>5.79</u>	5.71	3.71
10	<u>5.49</u>	<u>5.88</u>	4.65	26.1	17	6.63	7.08	5.79	5.79	<u>5.79</u>	5.57	<u>3.69</u>
11	5.5	5.81	4.6	25.8	17	6.63	6.63	5.79	5.79	6.2	5.42	3.78
12	5.51	5.74	4.55	29.4	18.5	6.63	6.2	5.79	5.79	6.2	5.27	3.87
13	5.51	5.66	4.51	<u>30.4</u>	17	6.2	6.2	5.79	5.79	<u>6.63</u>	5.12	3.96
14	5.52	5.59	4.46	<u>30.4</u>	15.6	6.2	6.2	5.79	5.79	<u>6.63</u>	4.97	4.05
15	5.53	5.52	<u>4.41</u>	28.5	14.3	6.2	6.2	5.79	5.79	<u>6.63</u>	4.83	4.14
16	5.54	5.44	4.67	30.4	15.6	5.79	5.79	5.79	5.79	<u>6.63</u>	4.68	4.24
17	5.55	5.37	4.93	31.3	14.3	<u>5.79</u>	5.79	<u>5.39</u>	5.79	<u>6.63</u>	4.63	4.33
18	5.55	5.3	5.19	32.3	14.3	<u>5.39</u>	<u>5.39</u>	<u>5.39</u>	5.79	<u>6.63</u>	4.57	4.42
19	5.56	5.23	5.44	31.3	13.6	<u>5.39</u>	<u>5.39</u>	<u>5.39</u>	5.79	<u>6.63</u>	4.52	4.51
20	5.57	5.15	5.7	28.5	13	<u>5.39</u>	<u>5.39</u>	<u>5.39</u>	5.79	<u>6.63</u>	4.47	<u>4.6</u>
21	5.58	5.08	5.96	27.6	12.4	<u>5.39</u>	5.79	<u>5.39</u>	5.79	<u>6.63</u>	4.41	4.59
22	5.59	<u>5.01</u>	6.22	26.7	11.8	<u>10.6</u>	5.79	<u>5.39</u>	5.79	<u>6.63</u>	4.36	4.58
23	5.6	5.12	8.75	25.8	11.8	<u>10.1</u>	5.79	<u>5.39</u>	5.79	<u>6.63</u>	4.31	4.57
24	5.6	5.23	11.3	25.8	11.8	6.63	5.79	<u>5.39</u>	5.79	<u>6.63</u>	4.25	4.56
25	5.61	5.35	13.8	25.8	11.8	6.2	5.79	<u>5.39</u>	5.79	<u>6.63</u>	4.2	4.55
26	5.62	5.46	16.3	25.8	11.2	7.54	5.79	<u>5.39</u>	5.79	<u>6.63</u>	4.14	4.55
27	5.63	5.57	18.9	25.8	10.1	8.51	5.79	<u>5.39</u>	5.79	<u>6.63</u>	4.09	4.54
28	5.64	5.68	21.4	24	10.1	7.08	5.79	<u>5.79</u>	5.79	<u>6.63</u>	4.04	4.53
29	5.64		23.9	<u>24</u>	10.1	6.63	<u>5.79</u>	5.79	5.79	<u>6.63</u>	3.98	4.52
30	5.65		26.5	24	10.1	6.2	<u>5.39</u>	5.79	5.79	<u>6.63</u>	<u>3.93</u>	4.51
31	<u>5.66</u>		<u>29</u>		<u>9.54</u>		<u>5.39</u>	5.79		<u>6.63</u>		4.5
Декада												
1	5.5	5.78	5.11	27.4	20.5	8.23	6.83	5.63	5.79	5.79	4.01	3.8
2	5.53	5.48	4.85	29.8	15.3	5.96	5.92	5.63	5.79	6.55	4.85	4.19
3	5.62	5.31	16.6	25.5	11	7.49	5.72	5.53	5.79	6.63	4.17	4.55
Средн.	5.57	5.54	9.09	27.632	15.4	7.23	6.14	5.59	5.79	6.33	5.01	4.19
Наиб.	5.66	5.88	29	23.2	24	10.6	8.51	6.2	5.79	6.63	6.63	4.6
Наим.	5.49	5.01	4.41	91	9.01	5.39	5.39	5.39	5.79	5.79	3.93	3.69

Характеристика расходов	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 год

Средний	8.62			
Наибольший	32.3	13.04	18.04	2
Наименьший при открытом русле	5.39	17.06	28.08	29
Наименьший зимний	4.08	10.12.96		1

## За период 1953-97 гг

Средний	9.47			1
Наибольший	113	25.04.66		6
Наименьший при открытом русле	1.75	12.07	17.07.82	1
Наименьший зимний	1.6	25.02.64		1
	1.6	26.02.78		

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

1997 г.

18'. р. Бухтырма - с. Берель

W = -млн куб.км

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = - кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	154	104	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	144	104	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	142	93.2	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	140	90.2	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	142	77.1	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	135	69	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	118	59.1	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	120	51.3	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	113	45.1	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	106	45.1	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	103	50.2	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	94.8	49.1	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	84.2	47.1	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	17.9	75.7	49.1	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	19.2	58	51.3	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	19.7	45.1	52.3	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	21.6	46.1	53.4	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	27	47.1	55.7	-	-	-	-	-	5.1
19	-	-	-	33.5	49.1	56.8	-	-	-	-	-	5.06
20	-	-	-	37.7	53.4	56.8	-	-	-	-	-	5.02
21	-	-	-	42.2	69	-	-	-	-	-	-	4.98
22	-	-	-	45.1	66.5	-	-	-	-	-	-	4.94
23	-	-	-	52.3	66.5	-	-	-	-	-	-	4.9
24	-	-	-	55.7	67.7	-	-	-	-	-	-	4.85
25	-	-	-	58	70.3	-	-	-	-	-	-	4.81
26	-	-	-	56.8	77.1	-	-	-	-	-	-	4.77
27	-	-	-	53.4	96.4	-	-	-	-	-	-	4.73
28	-	-	-	59.1	94.8	-	-	-	-	-	-	4.69
29	-	-	-	113	90.2	-	-	-	-	-	-	4.65
30	-	-	-	152	101	-	-	-	-	-	-	4.61
31	-	-	-		103	-	-	-	-	-	-	4.57
Декада												
1	-	-	-	-	132	73.9	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	65.6	52.2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	68.6	82	-	-	-	-	-	-	4.77
Средн.	-	-	-	-	92.7	-	-	-	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	152	157	104	-	-	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-	44.1	-	-	-	-	-	-	-

Характеристика расходов	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 год

Средний	-			
Наибольший	157	01.05	-	1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	
Наименьший зимний	-	-	-	

За период 1953-97 гг

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

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

1997 г.

19'. р. Бухтырма - с. Печи

W = -млн куб.км

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 6860 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	420	251	244	77	77	53.2	41	30.6
2	-	-	-	-	425	251	254	77	70.4	53.2	41	30.2
3	-	-	-	-	415	254	223	77	68.8	52	41	29.8
4	-	-	-	-	415	258	185	78.8	67.3	52	40.1	29.3
5	-	-	-	-	415	244	179	89.7	65.7	53.2	40.1	28.9
6	-	-	-	-	420	207	179	117	68.8	52	40.1	28.4
7	-	-	-	-	401	126	176	115	73.7	50.8	39.2	28
8	-	-	-	-	397	112	176	112	77	48.4	40.1	27.6
9	-	-	-	-	392	99.6	179	110	77	48.4	35.1	27.1
10	-	-	-	-	361	87.8	185	108	75.3	47.3	34.9	26.7
11	-	-	-	-	284	87.8	179	106	70.4	47.3	34.6	26.2
12	-	-	-	-	288	129	174	106	67.3	47.3	34.4	25.8
13	-	-	-	136	273	176	168	108	65.7	48.4	34.1	25.4
14	-	-	-	143	210	149	168	106	61.3	48.4	33.9	24.9
15	-	-	-	162	201	112	149	102	61.3	47.3	33.6	24.5
16	-	-	-	159	207	110	143	102	61.3	47.3	33.4	24
17	-	-	-	168	201	108	133	104	59.9	46.2	33.1	24.6
18	-	-	-	213	159	115	131	95.5	61.3	45.1	32.9	24.1
19	-	-	-	213	157	112	121	82.3	59.9	44	32.6	22.7
20	-	-	-	213	157	110	129	85.9	58.5	44	32.4	22.2
21	-	-	-	220	157	108	117	93.6	57.2	43	32.4	21.8
22	-	-	-	217	165	194	108	91.6	54.5	43	32.4	21.3
23	-	-	-	220	174	233	108	95.5	54.5	43	32.4	20.9
24	-	-	-	233	213	188	106	89.7	54.5	43	32.4	20.4
25	-	-	-	327	251	168	102	84.1	54.5	43	32.4	20
26	-	-	-	258	251	179	93.6	82.3	54.5	43	32.4	19.5
27	-	-	-	258	244	174	99.7	80.5	53.2	42	32.4	19.1
28	-	-	-	280	244	154	99.7	78.8	52	42	32	18.6
29	-	-	-	276	247	154	97.8	77	52	41	31.5	18.2
30	-	-	-	323	254	157	94.1	73.7	53.2	41	31.1	17.7
31	-	-	-	258	-	-	80.5	80.5	-	41	-	17.3
Декада												
1	-	-	-	-	406	189	198	96.1	72.1	51	39.3	28.7
2	-	-	-	-	214	121	149	99.6	62.7	46.5	33.5	24.2
3	-	-	-	261	213	171	96.9	96.9	54	42.3	32.1	19.5
Средн.	-	-	-	-	279	160	147	93.1	62.9	46.5	35.1	24
Наиб.	-	-	-	374	439	258	269	117	78.8	53.2	41	30.6
Наим.	-	-	-	-	154	84.1	78.8	68.8	52	40.1	31.1	17.3

Характеристика расходов	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 год

Средний	-			
Наибольший	439	10.05	-	1
Наименьший при открытом русле	39.2	06.11	07.11	2
Наименьший зимний	-	-	-	

За период 1953-97 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 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м3/с.

1997 г.

20'. р. Бухтырма - с. Лесная Пристань

W = 5,96 кв.км

M = 17,7 л/(с\*кв.км)

H = 557 мм

F = 10700 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	47.6	39.6	<u>42.3</u>	<u>133</u>	953	485	290	<u>146</u>	<u>99.8</u>	57.5	49.2	<u>35.6</u>
2	48.4	39.4	42.5	157	932	499	<u>359</u>	104	94.2	56.5	49.2	35.4
3	<u>49.2</u>	39.2	42.8	175	906	<u>503</u>	<u>363</u>	88.9	90.6	55.6	48.6	35.1
4	48.7	39	43	193	938	383	<u>359</u>	102	87.2	54.7	48.6	34.9
5	48.3	38.8	43.2	230	991	298	287	106	85.5	53.8	49.2	34.6
6	47.8	38.6	43.9	286	1020	252	232	108	85.5	53.8	42.9	34.4
7	47.4	38.4	44.6	318	1040	216	216	106	87.2	53	53	34.1
8	46.9	38.1	45.3	437	<u>1020</u>	213	216	106	87.2	53	<u>55.6</u>	33.9
9	46.5	37.8	46	469	953	198	229	108	85.5	53.8	51.6	33.7
10	46	37.4	46.6	479	906	<u>195</u>	269	112	83.9	55.6	45.8	33.4
11	45.6	37.1	47.3	534	895	<u>198</u>	298	110	79.1	56.5	41.8	33.2
12	45.1	<u>36.8</u>	48	610	948	198	283	112	77.6	57.5	40.4	32.9
13	44.7	37.2	48.7	720	<u>906</u>	198	273	112	77.6	<u>60.7</u>	39	32.7
14	44.2	37.6	49.4	695	750	<u>198</u>	266	110	77.6	59.6	37.4	32.4
15	43.8	38	50.5	750	568	201	262	106	77.1	57.5	36.2	32.2
16	43.3	38.4	51.6	906	<u>424</u>	<u>198</u>	245	106	74.6	57.5	35.6	32
17	42.9	38.9	52.7	932	437	<u>198</u>	245	94.2	74.6	56.5	34.7	31.7
18	42.4	39.3	53.7	922	455	<u>195</u>	239	90.6	74.6	56.5	34.1	31.5
19	42.2	39.7	54.8	890	459	198	239	87.2	71.8	53.8	34.2	31.2
20	42	40.1	55.9	880	442	198	239	87.2	71.8	51.4	34.6	31
21	41.8	40.5	62.6	874	433	201	235	87.2	70.4	52.2	34.9	30.7
22	41.6	40.7	64.8	869	429	204	232	85.5	70.4	51.4	37.7	30.5
23	41.4	41	67	906	424	201	223	<u>82.3</u>	69.1	51.4	37.6	30.2
24	41.2	41.2	69.4	1000	<u>416</u>	204	216	83.9	67.8	<u>49.9</u>	37.3	30
25	41	41.4	71.8	1010	424	207	213	<u>83.9</u>	67.8	<u>50.6</u>	37.1	29.8
26	40.8	41.6	74.2	1010	424	226	201	87.2	67.8	50.6	36.8	29.5
27	40.6	41.9	79.8	<u>880</u>	429	232	198	92.4	66.5	51.4	36.6	29.3
28	40.4	<u>42.1</u>	85.8	765	433	235	198	99.8	66.5	51.4	36.3	29
29	40.2		91.8	838	437	235	195	104	61.1	51.4	36.1	28.8
30	40		102	927	455	235	195	104	62.9	50.6	<u>35.9</u>	28.5
31	<u>39.8</u>		<u>112</u>		468		<u>183</u>	102	<u>59.6</u>	50.6		<u>28.3</u>
Декада												
1	47.7	38.6	44	287	966	324	282	108	88.7	54.7	50	34.5
2	43.6	38.3	51.3	784	628	198	259	101	75.6	56.8	36.8	32.1
3	40.8	41.3	80.1	908	434	218	208	91.9	66.5	51	36.6	29.5
Средн.	43.9	39.3	59.2	660	668	247	248	100	76.9	54.1	41.1	32
Наиб.	49.2	42.1	112	1020	2050	503	363	178	99.8	60.7	56.5	35.6
Наим.	39.8	36.8	42.3	133	416	195	178	82.3	58.5	49.9	35.9	28.3

Характеристика расходов	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 год

Средний	189			
Наибольший	1050	08.05	-	2
Наименьший при открытом русле	48	03.11	13.05	1
Наименьший зимний	36.8	12.02		1

За период 1954-97 гг

Средний	210			
Наибольший	2510	11.05.73		1
Наименьший при открытом русле	44.3	25.10	02.11.81	7
Наименьший зимний	9.0	18.12.70		1



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

1997 г.

## 22' р. Черновая - с. Черновое

W = 180 млн куб.км

M = 11,9 л/(с\*кв.км)

H = 374 мм

F = 481 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.44	1.55	1.54	7.42	35.5	9.03	14.8	3.22	2.56	1.86	1.59	1.25
2	1.46	1.55	1.54	1.78	33.2	8.58	10.5	3.22	2.37	1.86	1.47	1.24
3	1.47	1.56	1.55	8.15	32	8.15	8.58	3.46	2.37	1.86	1.36	1.23
4	1.48	1.56	1.55	11.6	30.9	7.75	8.15	3.72	2.37	1.86	1.36	1.22
5	1.5	1.57	1.55	10.3	34.3	7.77	7.02	6.95	2.19	1.86	1.47	1.21
6	1.51	1.57	1.55	8.58	29.5	7.02	7.37	5.85	2.56	1.86	2.19	1.2
7	1.52	1.58	1.55	8.15	29.8	6.69	7.03	4.27	2.77	1.86	2.37	1.19
8	1.54	1.58	1.56	8.15	27.7	6.38	6.69	3.72	2.77	1.86	1.38	1.18
9	1.55	1.59	1.6	9.03	26.7	6.09	7.75	3.46	2.77	2.02	0.8	1.17
10	1.57	1.59	1.56	9.5	24.7	5.83	9.5	3.46	2.56	2.02	0.86	1.15
11	1.58	1.59	1.58	11.6	23.7	5.83	7.75	3.46	2.56	1.86	0.92	1.14
12	1.61	1.59	1.61	13.4	24.7	7.02	7.02	3.46	2.37	1.86	0.98	1.12
13	1.65	1.6	1.64	14.1	20.2	6.09	6.69	3.46	2.37	1.86	1.05	1.11
14	1.68	1.6	1.66	15.5	16.9	5.83	6.65	3.22	2.37	2.02	1.11	1.09
15	1.71	1.6	1.68	17.7	15.5	5.83	6.61	2.99	2.37	2.02	1.17	1.07
16	1.75	1.6	1.71	21.9	16.9	6.38	6.57	2.77	2.37	2.02	1.23	1.06
17	1.78	1.6	1.71	27.8	15.5	5.83	5.85	2.77	2.19	2.02	1.29	1.04
18	1.81	1.61	1.76	24.7	14.5	5.39	5.51	2.56	2.19	1.86	1.29	1.03
19	1.84	1.61	1.78	24.7	14.1	5.83	5.51	2.99	2.19	1.86	1.29	1.01
20	1.88	1.61	1.81	24.7	13.4	5.39	5.18	2.77	2.19	1.86	1.29	1.02
21	1.91	1.6	1.81	26.7	14.8	5.83	5.18	2.77	2.19	2.02	1.29	1.01
22	1.87	1.59	1.81	26.7	18.5	8.58	5.18	2.77	2.19	2.02	1.29	1.04
23	1.84	1.58	1.81	29.8	18.5	7.02	4.56	2.56	2.19	2.02	1.29	1.05
24	1.8	1.58	1.81	30.9	15.5	6.09	4.27	2.56	2.02	1.86	1.29	1.06
25	1.76	1.57	1.81	33.2	14.8	5.59	3.99	2.56	2.02	1.86	1.29	1.07
26	1.73	1.56	2.68	30.9	14.1	7.02	3.99	2.37	2.02	1.86	1.29	1.06
27	1.69	1.55	3.56	29.8	12.2	11.6	3.99	2.37	1.86	1.59	1.29	1.1
28	1.65	1.54	4.43	30.9	11	7.75	3.72	2.56	1.86	1.36	1.28	1.11
29	1.61		5.3	33.2	11	7.02	3.46	2.99	1.86	1.36	1.27	1.12
30	1.58		6.18	35.5	11	7.02	3.46	2.99	1.86	1.59	1.26	1.13
31	1.54		7.05		9.99		3.22	2.77		1.59		1.14
Декада												
1	1.5	1.57	1.55	8.89	30.7	7.29	8.74	4.13	2.53	1.89	1.5	1.2
2	1.73	1.6	1.7	19.1	17.6	5.98	6.33	3.05	2.32	1.93	1.16	1.07
3	1.33	1.57	3.48	30.8	13.8	7.35	4.09	2.66	2.01	1.74	1.28	1.09
Средн.	1.66	1.58	2.28	19.6	20.3	6.87	6.31	3.26	2.28	1.85	1.32	1.12
Наиб.	1.91	1.63	1.05	36.7	36.7	13.4	16.9	8.16	2.77	2.02	2.37	1.25
Наим.	1.44	1.54	1.54	7.42	9.5	5.59	3.22	2.37	1.86	1.36	0.8	1.01

Характеристика расходов	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 год

Средний	5.7			
Наибольший	36.7	30.04	05.05	2
Наименьший при открытом русле	1.26	04.11	05.11	2
Наименьший зимний	0.96	30.11.96		1

## За период 1951-97 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 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м3/с.

1997 г.

## 23'. р. Белая - с. Белое

W = 495 млн куб.км

M = 16,6 л/(с\*кв.км)

H = 524 мм

F = 945 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.15	4.42	2.79	32	104	19.7	25.6	5.87	5.5	3.9	4.39	2.64
2	4.19	4.37	2.67	34.6	98.3	19	19	5.5	5.14	3.63	3.33	2.55
3	4.22	4.32	2.55	38	91.2	18.2	16.1	5.5	4.81	3.9	2.52	2.47
4	4.26	4.32	2.43	45.5	89.3	16.8	14.3	5.25	4.81	3.9	2.03	2.39
5	4.3	4.22	2.31	45.8	98.3	15.4	14.1	6.25	4.49	3.63	1.64	2.31
6	4.34	4.18	2.18	37.8	91.2	13.4	14.1	6.66	4.18	3.63	2.35	2.22
7	4.38	4.13	2.06	37.9	84.4	13.4	12.8	7.08	4.19	3.63	2.9	2.14
8	4.41	4.08	1.94	39.8	76.3	12.8	12.7	6.66	5.14	3.63	2.89	2.06
9	4.45	4.03	1.82	39.8	67.2	12.2	14.7	5.87	5.14	3.9	2.88	1.97
10	4.49	3.98	1.7	46.8	61.4	11	19.7	5.87	4.81	3.9	2.88	1.89
11	4.5	3.98	2.69	53.2	65.7	10.5	15.4	7.51	4.81	3.9	2.87	1.92
12	4.51	3.98	2.96	58.6	74.8	10.5	14.1	7.51	4.81	3.9	2.86	1.95
13	4.52	3.97	3.01	60	65.7	10.5	13.4	8.44	4.81	4.11	2.85	1.98
14	4.53	3.97	3.97	58.6	53.2	11	12.8	7.97	4.49	3.9	2.85	2.01
15	4.54	3.97	3.15	62.1	40.9	11	13.4	7.98	4.49	3.9	2.84	2.05
16	4.54	3.97	3.15	74.8	40.9	9.95	12.8	6.25	4.49	3.9	2.83	2.08
17	4.55	3.97	3.56	91.2	40.9	9.95	12.2	5.87	4.49	3.9	2.82	2.11
18	4.56	3.96	4.14	100	38.7	9.43	11.6	4.81	4.49	3.63	2.81	2.14
19	4.57	3.96	5.29	98.3	37.6	8.92	9.43	4.81	4.18	3.63	2.81	2.17
20	4.58	3.96	5.86	100	36.5	8.44	8.44	4.81	4.18	3.63	2.8	2.2
21	4.57	3.83	7.8	98.3	34.3	7.97	7.97	4.81	3.9	3.63	2.79	2.24
22	4.56	3.7	9	96.5	36.5	9.43	7.97	4.81	4.18	3.63	2.78	2.33
23	4.46	3.57	12.6	94.7	43.2	10.5	8.44	4.81	3.9	3.63	2.77	2.39
24	4.54	3.44	15.1	107	43.1	11	7.97	4.81	4.18	3.37	2.77	2.45
25	4.53	3.3	19	117	35.4	9.93	7.51	4.81	3.9	3.14	2.76	2.52
26	4.52	3.17	23.2	102	32.3	11	3.08	4.49	4.18	3.14	2.75	2.58
27	4.51	3.04	30	89.5	27.4	19.7	6.66	4.18	3.9	3.14	2.74	2.64
28	4.5	2.91	30.8	89.5	25.6	15.4	6.25	5.14	3.9	3.59	2.74	2.71
29	4.49		26.4	106	26.5	13.4	6.25	5.87	3.9	3.77	2.73	2.77
30	4.48		29.6	111	23.9	13.4	5.87	5.87	3.63	3.75	2.72	2.84
31	4.47		32.1		21.3		5.87	5.87		4.05		2.9
Декада												
1	4.32	4.2	2.25	39.8	85.1	15.2	16.3	6.15	4.85	3.77	2.8	2.26
2	4.54	3.97	3.68	75.8	49.5	10	12.4	6.93	4.52	3.85	2.83	2.06
3	4.52	3.37	21.5	101	31.7	12.2	7.07	5.04	3.96	3.53	2.76	2.58
Средн.	4.46	3.88	9.53	72.2	55	12.5	11.8	5.87	4.44	3.71	2.8	2.31
Наиб.	4.58	4.42	32.1	119	104	29.5	28.4	8.44	5.5	4.32	4.59	2.9
Наим.	4.15	2.91	1.7	31	19.7	7.97	5.87	4.18	3.63	3.14	1.53	1.89

Характеристика расходов	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1997 год

Средний	15.7			
Наибольший	119	25.04		1
Наименьший при открытом русле	3.14	24.10	27.10	4
Наименьший зимний	1.7	10.03		1

## За период 1954-97 гг

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

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

1997 г.

24' р. Левая Березовка - с. Средигорное

W = 29,6 млн куб.км M = 3,75 л/(с\*кв.км) H = 118 мм

F = 251 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.57	0.58	0.74	1.8	2.12	1.02	0.91	0.53	0.58	0.58	0.58	0.46
2	0.57	0.58	0.74	2.06	2.06	1.02	0.91	0.53	0.58	0.58	0.58	0.45
3	0.58	0.58	0.74	2.79	2.06	0.97	0.85	0.53	0.53	0.58	0.58	0.44
4	0.58	0.58	0.75	4.24	1.99	0.97	0.85	0.58	0.58	0.58	0.58	0.44
5	0.58	0.57	0.75	3.86	2.06	0.97	0.85	0.58	0.53	0.58	0.57	0.43
6	0.58	0.57	0.75	4.06	1.93	0.97	0.85	0.53	0.53	0.58	0.57	0.43
7	0.59	0.57	0.75	4.54	1.8	0.97	0.85	0.53	0.53	0.58	0.56	0.42
8	0.59	0.56	0.76	4.78	1.68	0.97	0.85	0.53	0.58	0.58	0.56	0.41
9	0.59	0.56	0.76	5.41	1.68	0.97	0.85	0.53	0.58	0.58	0.55	0.41
10	0.59	0.56	0.79	5.73	1.62	0.91	0.91	0.53	0.53	0.58	0.55	0.4
11	0.6	0.56	0.75	6.73	1.68	0.85	0.85	0.53	0.53	0.53	0.54	0.4
12	0.6	0.57	0.47	5.41	1.8	0.97	0.85	0.53	0.53	0.53	0.54	0.4
13	0.6	0.57	0.45	4.7	1.74	0.91	0.8	0.48	0.53	0.53	0.53	0.4
14	0.61	0.57	0.47	3.94	1.68	0.91	0.74	0.48	0.53	0.58	0.53	0.4
15	0.61	0.57	0.48	3.57	1.49	0.91	0.74	0.48	0.53	0.58	0.53	0.4
16	0.61	0.38	0.46	3.42	1.68	0.91	0.74	0.48	0.53	0.58	0.52	0.4
17	0.61	0.38	0.44	3.35	1.54	0.91	0.74	0.48	0.48	0.58	0.52	0.4
18	0.62	0.38	0.45	3.14	1.49	0.85	0.74	0.48	0.53	0.58	0.51	0.4
19	0.62	0.6	0.48	3.07	1.43	0.85	0.69	0.53	0.53	0.58	0.51	0.4
20	0.62	0.61	0.54	2.93	1.37	0.85	0.64	0.53	0.53	0.53	0.51	0.42
21	0.61	0.63	0.57	2.86	1.37	0.8	0.64	0.53	0.53	0.58	0.5	0.44
22	0.61	0.65	0.69	2.86	1.31	0.85	0.64	0.53	0.53	0.53	0.5	0.46
23	0.61	0.66	0.73	2.79	1.31	0.97	0.64	0.53	0.53	0.53	0.49	0.48
24	0.61	0.68	0.81	2.79	1.31	0.91	0.64	0.53	0.58	0.53	0.49	0.5
25	0.6	0.7	0.86	2.79	1.26	0.85	0.58	0.53	0.58	0.53	0.49	0.51
26	0.6	0.71	0.91	2.72	1.2	0.85	0.58	0.53	0.53	0.53	0.48	0.53
27	0.6	0.73	1.01	2.72	1.2	1.02	0.58	0.53	0.53	0.53	0.48	0.55
28	0.6	0.73	1.08	2.65	1.14	0.97	0.58	0.48	0.53	0.58	0.47	0.57
29	0.59		1.14	2.32	1.08	0.85	0.58	0.53	0.58	0.53	0.47	0.59
30	0.59		1.37	2.25	1.02	0.85	0.58	0.58	0.58	0.58	0.46	0.61
31	0.59		1.68		1.02		0.53	0.58		0.53		0.63
Декада												
1	0.58	0.57	0.75	3.92	1.9	0.97	0.87	0.54	0.56	0.58	0.57	0.43
2	0.61	0.58	0.5	4.03	1.59	0.89	0.76	0.5	0.52	0.56	0.52	0.4
3	0.6	0.69	0.99	2.68	1.2	0.89	0.6	0.53	0.55	0.54	0.48	0.53
Средн.	0.6	0.61	0.75	1.55	1.55	0.92	0.74	0.52	0.54	0.56	0.53	0.46
Наиб.	0.62	0.73	1.74	2.12	2.12	1.02	0.91	0.58	0.58	0.58	0.58	0.63
Наим.	0.57	0.56	0.41	1.02	1.02	0.74	0.53	0.48	0.48	0.53	0.46	0.4

Характеристика расходов	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 год

Средний	0.94			
Наибольший	7.24	11.04		1
Наименьший при открытом русле	0.48	12.08	17.09	10
Наименьший зимний	0.41	18.03		1

За период 1948-97 гг

Средний	1.03			
Наибольший	27.1	31.03.68		1
Наименьший при открытом русле	0.16	25.08.74		1
Наименьший зимний	0.022	27.03.50		1

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

1997 г.

26'. р. Ульба - с. Ульба Перевалочная

W = 2,45 куб.км

M = 15,9 л/(с\*кв.км)

H = 500 мм

F = 4900 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17.7	18.2	<u>24</u>	<u>116</u>	<u>387</u>	<u>145</u>	35	17.2	16.8	15.4	15.1	<u>11.1</u>
2	17.3	17.9	24.1	223	338	135	35.8	16.8	16.1	15.4	15.4	11.5
3	17	17.5	24.3	321	375	102	32.8	17.2	16.1	15.4	16.1	11.8
4	16.6	17.2	24.4	364	375	88.3	30.6	<u>20.7</u>	16.1	15.4	15.4	12.1
5	16.2	16.8	24.6	371	383	74.3	29.3	<u>21.2</u>	15.7	15.4	13.8	12.5
6	<u>15.8</u>	<u>16.5</u>	24.7	314	311	65.4	23.3	19.3	16.1	15.1	15.1	12.8
7	16.3	<u>16.5</u>	24.8	304	285	60.7	29	18.5	<u>17.2</u>	15.1	21.2	13.1
8	16.8	16.6	25	342	307	61.9	22.1	17.2	<u>17.2</u>	15.1	<u>42.4</u>	13.5
9	17.3	16.6	25.1	368	266	63.1	30.6	16.8	16.8	15.1	20.9	13.8
10	17.8	16.7	25.3	398	228	61.9	<u>70.4</u>	17.2	16.5	16.1	44.2	13.8
11	18.3	16.8	25.4	448	228	60.7	57.4	18.9	16.1	19.3	12.1	13.9
12	18.8	16.8	25.5	533	324	69.1	43.3	19.3	16.1	18	11.2	13.9
13	19.3	16.9	25.7	533	340	56.3	39	18	15.7	17.6	10.8	14
14	19.8	16.9	25.8	496	180	48	36.6	17.6	15.7	<u>21.2</u>	<u>9.07</u>	14
15	20.3	17	25.9	496	147	46.1	35	16.8	15.4	20.2	9.36	14.1
16	20.4	17.1	26.1	567	151	42.4	33.5	16.5	15.4	17.2	14.1	14.2
17	20.4	17.2	26.2	<u>639</u>	147	46.1	31.3	16.1	15.1	16.8	15.1	14.4
18	20.5	17.2	26.4	623	155	45.2	30	16.1	15.1	16.3	14.8	14.5
19	20.6	17.3	26.5	582	177	45.2	28.6	15.7	15.1	16.1	14.4	14.6
20	20.6	17.4	32.3	557	177	42.4	25	16.1	<u>15.1</u>	16.1	13.7	14.7
21	20.7	17.5	38.1	543	173	42.4	23.8	17.2	<u>14.7</u>	16.1	13	14.9
22	20.8	18.3	44	562	180	54.1	22.2	17.2	<u>15.1</u>	15.7	12.3	15
23	20.8	19.1	49.8	577	182	47.1	21.2	16.5	15.1	15.7	11.6	15.1
24	<u>20.9</u>	19.9	55.6	618	175	41.6	20.7	15.7	<u>14.7</u>	15.7	10.9	15.2
25	20.6	20.8	63.4	572	157	39	19.3	<u>15.4</u>	<u>14.7</u>	15.7	10.2	15.4
26	20.2	21.6	73	519	153	39.8	19.8	<u>16.1</u>	<u>15.1</u>	15.7	9.45	15.5
27	19.9	22.4	90.6	427	149	44.3	19.3	17.2	15.1	15.1	9.78	15.6
28	19.5	<u>23.2</u>	99.4	391	147	39	18.9	17.6	15.1	15.1	10.1	15.7
29	19.2		116	435	157	39.5	18.5	19.3	15.1	<u>14.7</u>	10.5	15.9
30	18.9		124	460	151	<u>33.5</u>	18	19.3	15.4	15.1	10.8	16
31	18.5		<u>127</u>		<u>141</u>		<u>17.6</u>	17.6		15.1		<u>16.1</u>
Декада												
1	16.9	17.1	24.6	370	326	83.7	36.7	18.2	16.5	15.3	19	12.6
2	16.9	17.1	26.6	547	199	50.2	36	17.1	15.5	17.9	12.5	14.2
3	20	20.3	80.1	510	160	41.6	19.9	17.2	15	17.4	10.9	15.5
Средн.	19	18	44.9	458	226	59.1	30.5	17.5	15.6	16.2	14.1	14.2
Наиб.	20.9	23.2	130	677	418	157	89.8	22.2	17.2	21.7	49	16.1
Наим.	15.8	16.5	24	163	131	32.8	17.2	15.4	14.7	13.5	8.88	11.1

Характеристика расходов	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 год

Средний	77.8			
Наибольший	677	17.04		1
Наименьший при открытом русле	13.3	05.11		1
Наименьший зимний	15.8	06.11		1
<b>За период 1930-39, 42-97 гг</b>				
Средний	97.6			
Наибольший	2220	30.05.79		1
Наименьший при открытом русле	7.0	12.08		11
Наименьший зимний	6.26	06.02.89		1

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

1997 г.

28'. р. Глубочанка - с. Белокаменка

W = 12.6 млн куб.км M = 8.5 л/(с\*кв.км)

H = 268 мм

F = 47.0 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.22	0.23	<u>0.21</u>	1.12	0.6	0.26	0.24	<u>0.2</u>	<u>0.24</u>	0.26	0.26	0.2
2	0.22	0.22	<u>0.21</u>	1.78	0.58	0.26	0.23	<u>0.2</u>	<u>0.24</u>	0.26	0.26	0.2
3	0.23	0.21	<u>0.21</u>	2.45	0.55	0.26	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>	0.26	0.26	0.26	0.19
4	0.23	0.2	<u>0.21</u>	2.49	0.55	<u>0.26</u>	<u>0.2</u>	<u>0.24</u>	<u>0.26</u>	0.26	0.26	0.19
5	0.24	0.2	<u>0.21</u>	2.9	0.55	0.26	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>	<u>0.26</u>	0.26	0.24	0.18
6	0.24	0.2	0.22	2.82	0.48	0.26	0.28	<u>0.21</u>	<u>0.24</u>	0.26	0.24	0.18
7	0.23	0.2	0.22	2.9	0.44	0.26	0.23	<u>0.2</u>	<u>0.24</u>	<u>0.26</u>	<u>0.28</u>	<u>0.17</u>
8	0.23	0.2	0.22	2.9	0.42	0.26	0.23	<u>0.2</u>	<u>0.24</u>	0.26	0.27	<u>0.17</u>
9	0.23	0.2	0.22	2.86	0.44	0.26	0.23	<u>0.2</u>	<u>0.24</u>	0.26	0.26	0.18
10	0.23	0.2	0.23	2.9	0.51	0.26	<u>0.34</u>	<u>0.21</u>	<u>0.24</u>	0.26	0.25	0.18
11	0.22	<u>0.19</u>	0.23	3.07	0.68	0.26	0.32	0.24	0.26	0.26	0.24	0.18
12	0.22	<u>0.19</u>	0.23	<u>3.11</u>	0.53	0.26	0.24	<u>0.21</u>	0.26	0.26	0.23	0.19
13	0.22	<u>0.19</u>	0.23	2.69	0.46	0.26	0.23	<u>0.2</u>	<u>0.24</u>	<u>0.28</u>	0.22	0.19
14	0.22	<u>0.19</u>	0.24	2.57	0.44	0.24	0.23	<u>0.2</u>	<u>0.26</u>	<u>0.28</u>	<u>0.21</u>	0.2
15	<u>0.21</u>	<u>0.19</u>	0.24	2.09	0.44	0.24	0.23	<u>0.21</u>	0.26	<u>0.28</u>	<u>0.21</u>	0.2
16	<u>0.21</u>	<u>0.19</u>	0.24	2.21	<u>0.73</u>	0.24	0.21	<u>0.2</u>	<u>0.28</u>	0.26	0.22	0.2
17	0.22	<u>0.19</u>	0.24	2.09	0.51	0.23	<u>0.21</u>	<u>0.2</u>	0.26	0.26	0.22	0.21
18	0.22	<u>0.19</u>	0.24	1.97	0.44	0.23	<u>0.2</u>	<u>0.2</u>	0.26	0.26	0.22	0.21
19	0.23	0.2	0.24	1.86	0.4	0.21	<u>0.2</u>	<u>0.2</u>	<u>0.28</u>	0.26	0.23	0.21
20	0.23	0.2	0.27	1.52	0.36	0.21	<u>0.2</u>	0.2	0.26	0.26	0.23	<u>0.22</u>
21	0.24	0.2	0.29	1.38	0.36	0.21	<u>0.2</u>	0.21	<u>0.24</u>	0.26	0.23	<u>0.22</u>
22	0.24	0.2	0.32	1.32	0.36	0.21	<u>0.21</u>	0.21	<u>0.24</u>	0.26	0.23	<u>0.22</u>
23	0.25	0.2	0.34	1.22	0.34	0.21	<u>0.2</u>	<u>0.21</u>	<u>0.24</u>	0.26	0.24	0.21
24	0.25	0.2	0.34	1.15	0.34	<u>0.2</u>	<u>0.21</u>	0.21	<u>0.24</u>	0.26	0.24	0.21
25	0.26	0.21	0.34	0.99	0.34	<u>0.2</u>	0.23	0.21	<u>0.24</u>	<u>0.24</u>	0.24	0.2
26	0.26	0.21	0.34	0.93	0.32	<u>0.2</u>	0.23	0.23	<u>0.24</u>	<u>0.24</u>	0.25	0.2
27	<u>0.27</u>	0.21	0.44	0.85	0.32	<u>0.2</u>	0.21	0.23	<u>0.24</u>	<u>0.24</u>	0.25	0.2
28	0.26	0.21	0.65	0.73	0.3	<u>0.2</u>	<u>0.2</u>	0.24	<u>0.24</u>	<u>0.24</u>	0.24	0.19
29	0.25		<u>1.18</u>	0.71	0.28	<u>0.2</u>	<u>0.2</u>	0.26	<u>0.24</u>	<u>0.24</u>	0.22	0.19
30	0.24		0.85	<u>0.65</u>	<u>0.28</u>	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>	0.24	0.26	<u>0.24</u>	<u>0.21</u>	0.18
31	0.24		0.99		<u>0.28</u>		0.21	0.24		<u>0.26</u>		0.18
Декада												
1	0.23	17.1	0.22	2.51	0.51	0.26	0.24	0.21	0.25	0.26	0.26	0.18
2	0.22	17.1	0.24	2.32	0.5	0.24	0.23	0.2	0.26	0.27	0.22	0.2
3	0.25	20.3	0.55	0.99	0.32	0.2	0.21	0.23	0.25	0.25	0.24	0.2
Средн.	0.23	18	0.34	1.94	0.44	0.23	0.22	0.21	0.25	0.26	0.24	0.2
Наиб.	0.27	23.2	1.22	3.54	0.79	0.28	0.36	0.32	0.28	0.28	0.28	0.22
Наим.	0.21	16.5	0.21	0.63	0.26	0.2	0.2	0.2	0.24	0.24	0.21	0.17

За 1997 год

Характеристика расходов	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
Средний	0.40			
Наибольший	3.54	12.04		1
Наименьший при открытом русле	0.20	24.06	23.08	41
Наименьший зимний	0.18	04.12	17.12.96	1
<b>За период 1978-97 гг</b>				
Средний	0.63			
Наибольший	6.69	35173		1
Наименьший при открытом русле	0.2	24.06	23.08.97	41
Наименьший зимний	0.18	04.12	17.12.96	14

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

1997 г.

29'. р. Уба - с. Карагужиха

W = 2,35 куб.км

M = 23,3 л/(с\*кв.км)

H = 734 мм

F = 3200 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.9	10.5	11.9	196	397	146	43.3	20.4	28	13.7	13.1	9.48
2	13.8	11	12	216	379	134	40.3	19.5	25.7	13.1	12.4	9.35
3	13.6	11.4	12.1	249	402	97.5	35.9	20.4	23.5	13.1	13.1	9.22
4	13.5	11.8	12.2	276	431	81.2	33.1	46.5	22.4	13.1	11.8	9.08
5	13.3	12.2	12.2	267	451	68.5	31.8	33.1	21.4	13.1	7.92	8.95
6	13.2	12.7	12.3	237	343	62.6	37.3	26.8	21.4	13.1	8.54	8.83
7	13	13.1	12.4	226	300	57	48.2	23.5	26.8	13.1	18.5	8.71
8	12.9	13.1	12.5	267	356	64.5	35.9	21.4	25.7	12.4	48.2	8.58
9	12.7	13.1	12.6	287	300	66.5	41.8	21.4	23.5	12.4	22.4	8.46
10	12.2	13.1	12.6	304	365	68.5	140	22.4	23.5	15.2	13.7	8.34
11	11.8	13.1	12.7	347	496	68.5	83.5	33.1	21.4	20.4	10.7	8.22
12	11.3	13.1	12.8	397	407	79	62.6	29.3	19.5	16.8	10.3	8.1
13	10.9	13	12.9	343	252	62.6	48.2	22.4	19.5	25.7	8.37	7.87
14	10.4	13	13	369	184	49.9	44.9	21.4	19.5	37.3	7.03	7.85
15	9.98	13	13.1	471	152	49.9	44.9	19.5	18.5	24.6	6.06	7.37
16	9.57	13	13.1	538	194	55.1	41.8	18.5	17.6	19.5	5.43	7.61
17	9.15	13	13.2	571	204	53.4	37.3	17.6	17.6	17.6	5.21	7.76
18	8.74	12.9	13.3	533	222	57	37.3	17.6	16.8	16.8	3.88	7.92
19	8.32	12.8	16.4	471	248	55.1	35.9	17.6	16.8	16	5.41	8.07
20	7.9	12.6	19.5	451	226	48.2	34.5	17.6	16	16	6.93	8.22
21	7.49	12.5	22.7	471	218	48.2	33.1	20.4	16	16.8	6.75	8.37
22	7.07	12.4	25.8	481	204	66.5	31.8	20.4	16	16.8	8.91	8.53
23	6.65	12.3	25.9	528	197	51.6	34.5	17.6	15.2	16	10.6	8.68
24	7.08	12.2	25.6	560	180	46.5	37.3	16.8	15.2	15.2	12.1	8.83
25	7.51	12	24.8	528	161	43.3	37.3	16	14.5	14.5	11.4	8.98
26	7.94	11.9	27.2	476	164	48.2	31.8	16.8	14.5	13.7	11.7	9.14
27	8.37	11.8	26.8	441	161	53.4	25.7	29.3	14.5	13.1	12	9.29
28	8.8	11.9	29.4	402	161	44.9	22.4	29.3	14.5	13.1	11	9.59
29	9.23		39.5	491	158	38.8	21.4	53.4	13.7	12.4	9.75	9.75
30	9.66		115	496	152	35.9	20.4	41.8	13.7	13.1	9.62	9.9
31	10.1		180		146		19.5	33.1		13.1		9.9
Декада												
1	13.2	12.2	12.3	253	372	84.7	48.8	25.5	24.2	13.2	17	8.9
2	9.82	12.9	14	449	258	57.9	47.1	21.5	18.1	21.1	6.93	7.95
3	8.17	12.1	49.3	487	173	47.7	28.7	26.8	14.8	14.3	10.4	9.14
Средн.	10.3	12.4	26	396	265	63.4	41.1	24.7	19	16.1	11.4	8.68
Наиб.	13.9	13.1	185	610	533	158	143	55.1	28	40.3	49.9	9.9
Наим.	6.65	10.5	11.9	184	132	35.9	19.5	16	13.7	12.4	3.52	7.61

За 1997 год

Характеристика расходов	Расход	дата		Число случаев
		первая	последняя	
Средний	74.5			
Наибольший	610	17.04		1
Наименьший при открытом русле	7.26	05.11		1
Наименьший зимний	6.65	23.11		1
<b>За период 1966-97 гг</b>				
Средний	98			
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 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м3/с.

1997 г.

## 30'. р. Уба - с. Шемонаиха

W = 4,42 куб.км

M = 16,5 л/(с\*кв.км)

H = 522 мм

F = 8470 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	25.8	34.4	27.1	404	829	169	47.9	29.2	38.4	25.7	25.2	23.1
2	27.3	33.9	26.7	457	811	167	47.9	28.3	36.6	25.7	25.7	22.2
3	28.8	33.3	26.3	579	734	167	49	27.8	34.4	25.7	26.1	21.3
4	30.3	32.8	25.9	671	593	162	52.7	28.7	33.5	25.7	26.1	20.4
5	31.8	32.2	25.6	666	562	159	51.5	32.7	33.1	25.7	24.8	19.5
6	33.3	31.7	25.2	674	593	156	54	41	32.2	25.7	24.3	18.6
7	34.8	31.1	24.8	670	514	135	52.7	35.7	30	25.2	30.5	18.4
8	36.3	30.6	24.8	658	490	98.7	47.9	35.3	29.6	25.2	36.6	18.1
9	37.8	30.6	24.8	645	528	84.1	49	36.2	30.9	25.2	42.8	17.9
10	38.1	30.6	26.2	711	572	72.5	82.4	35.3	33.1	25.2	41.9	17.6
11	38.4	30.6	26.6	775	598	69.4	154	31.3	32.7	25.7	41	17.4
12	38.7	30.6	26.6	923	728	69.4	91.2	33.1	30.5	26.1	40.1	17.1
13	39	30.6	26.2	929	543	70.9	79	33.1	29.6	31.3	39.2	16.9
14	39.3	30.6	26.2	835	528	70.9	69.4	32.2	29.6	31.8	38.3	16.6
15	39.5	30.5	27.1	923	490	70.9	60.6	32.2	29.6	32.7	37.4	16.4
16	39.8	30.5	27.1	1020	423	67.9	74.1	31.3	29.2	37.1	36.5	16.1
17	40.1	30.5	26.6	1110	440	64.9	39.3	30.9	29.2	33.5	35.6	15.9
18	40.4	30.5	25.3	1200	440	63.5	39.7	30.5	29.2	31.8	34.7	15.6
19	40.7	30.5	24.9	1240	393	63.5	38.4	28.3	28.3	31.3	33.8	15.4
20	41	30.5	24.9	995	377	67.9	37.1	27.8	27.4	30	32.9	15.1
21	40.5	30.1	24.9	746	315	62	36.2	27.8	27	30	32	14.7
22	39.9	29.7	25.3	923	297	62	34.9	27.4	27	29.2	31.1	14.4
23	39.4	29.4	26.6	929	276	60.6	34.4	27	26.5	28.7	30.3	14
24	38.8	29	31.9	1040	259	63.5	33.1	27	26.5	28.3	29.4	13.7
25	38.3	28.6	44.2	1090	236	63.5	32.7	27.4	26.5	27.4	28.5	13.4
26	37.7	28.2	55.7	904	197	56.6	31.7	28.3	26.5	27	276	13
27	37.2	27.8	73.4	860	186	55.3	32.2	28.7	26.1	26.5	26.7	12.7
28	36.6	27.5	158	811	186	55.3	30.9	33.1	26.1	26.1	25.8	12.3
29	36.1		251	793	180	54	30.9	36.6	26.1	26.1	24.9	12
30	35.5		325	805	172	54	30.5	37.9	26.1	26.1	24	11.6
31	35		395		172		29.6	41		25.7		11.3
Декада												
1	32.4	32.1	25.7	613	623	137	53.5	33	33.2	25.5	30.4	19.7
2	39.7	30.5	26.2	995	496	67.9	68.3	31.1	29.5	31.1	37	16.3
3	37.8	28.8	128	890	225	58.8	32.5	31.1	26.4	27.4	28	13
Средн.	36.7	30.6	62.3	833	441	87.9	50.8	31.7	29.7	28	31.8	16.2
Наиб.	41	34.4	395	1300	829	169	164	41.9	38.4	37.9	42.8	23.1
Наим.	25.8	27.5	24.8	404	172	51.5	29.2	27	26.1	25.2	24	11.3

## За 1997 год

Средний	140		
Наибольший	(1300)	19.04	1
Наименьший при открытом русле	24.3	06.11	1
Наименьший зимний	24.0	19.12	21.12.96

## За период 1954-97 гг

Средний	179		
Наибольший	3050	21323	1
Наименьший при открытом русле	16.5	29.08.55	1
Наименьший зимний	3.9	04.03.64	1

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

1997 г.

31'. р. Малая Убинка - с. Быструха

W = 448 млн куб.км M = 14.6 л/(с\*кв.км) H = 461 мм

F = 972 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.07	3.53	3.4	64.4	42.9	7.56	4.62	4.01	3.67	3.15	2.92	2.76
2	4.95	3.49	3.42	72.4	36.3	7.21	4.2	3.83	3.52	3.06	2.92	2.69
3	4.83	3.45	3.43	80.3	38.2	7.21	4.2	4.2	3.52	3.06	3.38	2.63
4	4.72	3.41	3.45	88.3	38.2	6.87	4.2	6.54	3.52	3.06	3.15	2.57
5	4.6	3.38	3.46	96.3	32.8	6.87	4.2	5.64	3.52	3.06	3.26	2.5
6	4.48	3.34	3.56	106	23.4	6.87	5.1	5.1	3.67	3.06	3.52	2.44
7	4.36	3.34	3.65	82.9	19.2	6.54	5.92	5.1	3.67	3.06	4.2	2.37
8	4.29	3.33	3.74	85.5	19.9	6.54	7.56	5.1	3.67	3.06	12	2.31
9	4.22	3.33	3.84	82.9	20.6	6.54	9.96	5.1	3.52	3.06	6.09	2.24
10	4.16	3.32	3.94	118	21.2	6.23	18	4.4	3.52	3.26	6.03	2.17
11	4.09	3.32	4.03	136	48.9	5.1	8.7	5.1	3.52	3.38	7.18	2.11
12	4.02	3.31	4.13	144	58.6	5.92	7.21	5.1	3.52	3.67	6.78	2.12
13	3.95	3.31	4.22	124	32.8	5.92	6.23	4.86	3.52	4.4	6.53	2.12
14	3.88	3.31	4.32	115	23.4	5.1	5.92	4.4	3.52	5.64	6.19	2.13
15	3.82	3.31	4.41	108	18.6	5.1	5.92	4.01	3.52	6.54	5.9	2.13
16	3.75	3.31	4.73	122	24.1	5.1	5.64	3.83	3.52	6.23	5.42	2.14
17	3.68	3.31	5.05	132	22.66	5.1	5.92	3.83	3.52	5.64	4.92	2.14
18	3.68	3.3	5.38	127	19.9	5.36	5.92	3.52	3.52	4.4	4.48	2.15
19	3.69	3.3	5.7	119	18.6	5.36	5.64	3.38	3.52	4.2	4.18	2.15
20	3.69	3.3	6.02	110	16.7	5.1	5.1	3.52	3.38	4.01	4.18	2.15
21	3.69	3.3	6.85	105	112.8	5.92	5.1	3.52	3.38	3.83	4.08	2.16
22	3.69	3.3	7.69	109	11.8	5.36	4.86	3.52	3.38	3.67	3.85	2.17
23	3.7	3.31	8.52	108	10.4	5.36	4.86	3.38	3.38	3.67	3.61	2.17
24	3.7	3.33	8.52	106	9.11	5.10	4.62	3.38	3.38	3.52	3.38	2.17
25	3.7	3.34	8.52	96.3	8.7	5.1	4.62	3.38	3.38	3.38	3.15	2.18
26	3.71	3.36	16.5	84.2	8.7	5.1	4.62	3.26	3.38	3.26	3.09	2.15
27	3.71	3.37	24.5	80.3	8.31	4.86	4.4	3.52	3.26	3.06	3.02	2.12
28	3.67	3.39	32.5	65.5	8.31	4.62	4.4	4.01	3.26	2.98	2.96	2.09
29	3.64		40.4	67.9	7.93	4.62	4.2	4.01	3.15	2.98	2.89	2.06
30	3.6		48.4	62	7.93	4.62	4.2	3.67	3.15	2.92	2.83	2.03
31	3.56		56.4		7.93		4.01	3.67		2.92		2
Декада												
1	4.57	3.39	3.59	87.7	29.3	6.84	6.79	4.9	3.58	3.09	3.09	2.47
2	3.83	3.31	4.8	124	28.4	5.32	6.22	4.16	3.5	4.81	4.81	2.13
3	3.67	3.34	23.5	88.4	9.27	5.07	4.54	3.57	3.31	3.29	3.29	2.12
Средн.	4.01	3.35	11.1	99.9	21.9	5.74	5.81	4.19	3.46	3.72	3.72	2.24
Наиб.	5.07	3.53	56.4	144	65.5	7.56	18.6	7.21	3.67	6.87	6.87	2.76
Наим.	3.56	3.3	3.4	59.7	793	4.62	4.01	4.01	3.15	2.87	2.87	2

Характеристика расходов	Расход	дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 год

Средний	14.2			
Наибольший	144	12.04		1
Наименьший при открытом русле	2.87	31.10	02.11	3
Наименьший зимний	3.3	18.02	22.02	5
<b>За период 1953-97 гг</b>				
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 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м3/с.

1997 г.

35'. р. Тюндык - свх Аркалык

W = - млн куб.км

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 5120 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.77	0.69	0.55	0.38	0.32	0.14	0.14	0.075	нб
2	нб	нб	нб	0.74	0.67	0.52	0.38	0.32	0.14	0.13	0.069	нб
3	нб	нб	нб	0.74	0.67	0.52	0.38	0.32	0.14	0.13	0.063	нб
4	нб	нб	нб	0.74	0.67	0.52	0.38	0.32	0.14	0.12	0.057	нб
5	нб	нб	нб	0.74	0.65	0.49	0.38	0.32	0.14	0.12	0.057	нб
6	нб	нб	нб	0.74	0.65	0.49	0.35	0.32	0.14	0.12	0.056	нб
7	нб	нб	нб	0.74	0.65	0.49	0.35	0.32	0.14	0.11	0.056	нб
8	нб	нб	-	0.74	0.67	0.47	0.35	0.32	0.14	0.11	0.055	нб
9	нб	нб	-	0.74	0.67	0.47	0.35	0.32	0.14	0.1	0.055	нб
10	нб	нб	-	0.77	0.67	0.47	0.35	0.32	0.14	0.1	0.054	нб
11	нб	нб	-	0.77	0.67	0.47	0.35	0.3	0.14	0.1	-	нб
12	нб	нб	-	0.77	0.67	0.44	0.35	0.29	0.14	0.1	-	нб
13	нб	нб	-	0.74	0.65	0.44	0.35	0.27	0.14	0.1	-	нб
14	нб	нб	-	0.74	0.65	0.44	0.35	0.26	0.14	0.1	-	нб
15	нб	нб	-	0.74	0.67	0.38	0.35	0.24	0.14	0.1	-	нб
16	нб	нб	-	0.74	0.67	0.68	0.35	0.22	0.14	0.099	-	нб
17	нб	нб	-	0.74	0.67	0.98	0.32	0.21	0.14	0.099	-	нб
18	нб	нб	-	0.74	0.65	0.128	0.32	0.19	0.14	0.099	-	нб
19	нб	нб	-	0.74	0.62	0.35	0.32	0.18	0.14	0.099	-	нб
20	нб	нб	-	0.74	0.62	0.35	0.32	0.16	0.14	0.099	-	нб
21	нб	нб	-	0.74	0.62	0.35	0.32	0.16	0.14	0.099	-	нб
22	нб	нб	-	0.72	0.6	0.32	0.32	0.16	0.14	0.097	-	нб
23	нб	нб	-	0.72	0.6	0.32	0.32	0.15	0.14	0.095	нб	нб
24	нб	нб	-	0.72	0.57	0.29	0.32	0.15	0.14	0.094	нб	нб
25	нб	нб	-	0.72	0.57	0.29	0.32	0.15	0.14	0.093	нб	нб
26	нб	нб	-	0.72	0.57	0.29	0.32	0.15	0.14	0.092	нб	нб
27	нб	нб	0.82	0.72	0.57	0.32	0.32	0.15	0.14	0.091	нб	нб
28	нб	нб	0.84	0.72	0.55	0.32	0.32	0.14	0.14	0.089	нб	нб
29	нб	нб	0.85	0.72	0.55	0.38	0.32	0.14	0.14	0.088	нб	нб
30	нб	нб	0.82	0.69	0.55	0.38	0.32	0.14	0.14	0.087	нб	нб
31	нб	нб	0.8	нб	0.55	нб	0.32	0.14	нб	0.081	нб	2
Декада												
1	нб	нб	-	0.75	0.67	0.5	0.37	0.32	0.14	0.12	0.06	нб
2	нб	нб	-	0.75	0.65	0.4	0.34	0.23	0.14	0.099	-	нб
3	нб	нб	-	0.72	0.57	0.32	0.332	0.15	0.14	0.091	-	нб
Средн.	нб	нб	-	0.74	0.63	0.34	0.41	0.23	0.14	0.1	3.72	нб
Наиб.	нб	нб	-	0.77	0.69	0.38	0.55	0.32	0.14	0.14	0.075	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.69	0.55	0.32	0.29	0.14	0.14	0.081	нб	нб

За 1997 год

Характеристика расходов	Расход	дата		Число случаев
		первая	последняя	
Средний	-			
Наибольший	-			
Наименьший при открытом русле	0.081	31.10		1
Наименьший зимний	нб	14.12.96	07.03	84
<b>За период 1964-97 гг</b>				
Средний	0.62			
Наибольший	(246)	14.09.93		1
Наименьший при открытом русле	нб(11%)	01.07	03.11.80	126
Наименьший зимний	нб(100%)	16.10.75	03.04.76	171

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

1997 г.

36'. р. Ащису - с. Тендык

W = 2.02 млн куб.км M = 0,016 л/(с\*кв.км) H = 0,50 мм

F = 4020 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.16	<u>0.13</u>	0.091	0.029	0.029	0.05	0.05	<u>0.05</u>	нб
2	нб	нб	нб	0.16	<u>0.13</u>	0.091	0.029	0.029	0.05	0.05	<u>0.05</u>	нб
3	нб	нб	нб	0.16	<u>0.13</u>	0.091	0.029	0.029	0.05	0.05	<u>0.05</u>	нб
4	нб	нб	нб	0.16	<u>0.13</u>	0.091	0.029	0.05	0.05	0.05	<u>0.05</u>	нб
5	нб	нб	нб	0.16	<u>0.13</u>	0.091	0.029	0.05	0.05	0.05	<u>0.05</u>	нб
6	нб	нб	нб	0.19	<u>0.13</u>	0.091	0.029	0.05	0.05	0.05	<u>0.05</u>	нб
7	нб	нб	нб	0.26	<u>0.13</u>	0.091	0.029	0.05	0.05	0.05	0.038	нб
8	нб	нб	нб	0.38	<u>0.13</u>	0.091	0.029	0.05	0.05	0.05	0.025	нб
9	нб	нб	нб	0.4	<u>0.13</u>	0.091	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
10	нб	нб	нб	0.4	0.11	0.091	0.029	0.05	0.05	0.05		нб
11	нб	нб	0.014	0.53	0.11	0.091	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
12	нб	нб	0.028	<u>0.65</u>	0.11	0.091	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
13	нб	нб	0.042	<u>0.61</u>	0.11	0.091	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
14	нб	нб	0.056	<u>0.55</u>	0.11	0.071	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
15	нб	нб	0.071	0.55	0.11	0.071	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
16	нб	нб	0.085	0.55	0.11	0.071	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
17	нб	нб	0.099	0.53	0.11	0.071	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
18	нб	нб	0.11	0.5	0.11	0.029	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
19	нб	нб	0.13	0.48	0.11	0.029	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
20	нб	нб	0.11	0.42	0.11	0.029	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
21	нб	нб	0.11	0.38	0.11	0.029	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
22	нб	нб	0.11	0.34	0.11	0.029	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
23	нб	нб	0.11	0.32	<u>0.11</u>	0.029	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
24	нб	нб	0.11	0.28	<u>0.091</u>	0.029	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
25	нб	нб	0.11	0.22	<u>0.091</u>	0.029	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
26	нб	нб	0.11	0.17	<u>0.091</u>	0.029	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
27	нб	нб	0.11	0.15	<u>0.091</u>	0.029	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
28	нб	нб	<u>0.16</u>	0.15	<u>0.091</u>	0.029	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
29	нб		<u>0.16</u>	<u>0.15</u>	<u>0.091</u>	0.029	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
30	нб		<u>0.16</u>	<u>0.13</u>	<u>0.091</u>	0.029	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
31	нб		<u>0.16</u>		<u>0.091</u>		0.029	0.05		0.05		2
Декада												
1	нб	нб	нб	0.24	0.13	0.091	0.029	0.044	0.05	0.044	0.038	нб
2	нб	нб	0.075	0.54	0.11	0.064	0.029	0.05	0.05	0.05	-	нб
3	нб	нб	0.13	0.23	0.097	0.029	0.029	0.05	0.05	0.0504	-	нб
Средн.	нб	нб	0.071	0.34	0.11	0.062	0.029	0.048	0.05	0.05	нб	нб
Наиб.	нб	нб	0.16	0.65	0.13	0.091	0.029	0.05	0.05	0.05	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.13	0.091	0.029	0.029	0.029	0.05	0.05	нб	нб

Характеристика расходов	Расход	дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 год

Средний	0.064			
Наибольший	0.65	12.04	13.04	2
Наименьший при открытом русле	0.029	18.06	04.08	48
Наименьший зимний	нб	09.11.96	10.03	122

За период 1956,57,60-97 гг

Средний	0.4			
Наибольший	79.3	19.04.60		1
Наименьший при открытом русле	0.014	09.11	12.11.77	4
Наименьший зимний	нб(100%)	14.11.75	02.04.76	141

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

1997 г.

37'. р. Селеты - ст. Приречное

W = 73.2 млн куб.км M = 1.39 л/(с\*кв.км) H = 43.8 м F = 1670 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	42.1	<u>6.61</u>	<u>0.68</u>	<u>0.073</u>	<u>0.033</u>	0.023	<u>0.026</u>	0.012	нб
2	нб	нб	нб	52.9	6.05	<u>0.68</u>	<u>0.073</u>	<u>0.030</u>	0.026	<u>0.025</u>	0.012	нб
3	нб	нб	нб	37.4	5.54	<u>0.68</u>	0.070	0.030	0.026	0.023	0.012	нб
4	нб	нб	нб	<u>57.0</u>	5.08	0.64	0.070	0.030	0.026	0.022	0.010	нб
5	нб	нб	нб	65.6	5.08	0.60	0.070	0.030	0.026	0.021	0.008	нб
6	нб	нб	нб	53.7	4.67	0.60	0.070	0.026	0.026	0.019	0.006	нб
7	нб	нб	нб	50.7	4.67	0.53	0.070	<u>0.026</u>	0.026	0.018	0.004	нб
8	нб	нб	нб	58.8	4.31	0.53	0.067	<u>0.023</u>	0.026	0.016	0.002	нб
9	нб	нб	нб	49.3	4.31	0.53	0.067	<u>0.023</u>	0.026	0.015	нб	нб
10	нб	нб	нб	34.7	3.99	0.49	0.067	<u>0.023</u>	0.026	0.013	нб	нб
11	нб	нб	нб	26.1	3.70	0.45	0.067	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
12	нб	нб	нб	24.1	2.49	0.33	0.067	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
13	нб	нб	нб	15.5	2.35	0.25	0.060	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
14	нб	нб	нб	12.5	2.35	0.17	0.046	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
15	нб	нб	нб	11.5	2.22	0.087	0.043	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
16	нб	нб	нб	10.9	2.22	0.087	0.043	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
17	нб	нб	нб	10.2	2.22	0.087	0.043	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
18	нб	нб	нб	9.66	2.22	0.087	0.043	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
19	нб	нб	нб	8.56	2.22	0.087	0.040	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
20	нб	нб	нб	8.39	2.35	0.087	0.040	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
21	нб	нб	нб	8.21	2.35	0.083	0.040	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
22	нб	нб	нб	8.03	2.22	0.083	0.040	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
23	нб	нб	нб	7.86	2.09	0.083	0.036	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
24	нб	нб	нб	7.68	1.87	0.083	0.036	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
25	нб	нб	нб	7.50	1.66	0.087	0.036	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
26	нб	нб	нб	7.32	1.45	0.087	<u>0.033</u>	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
27	нб	нб	нб	7.15	1.06	0.083	<u>0.033</u>	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
28	нб	нб	нб	6.97	0.97	0.080	<u>0.033</u>	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
29	нб		нб	6.79	0.88	<u>0.077</u>	<u>0.033</u>	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
30	нб		1.42	<u>6.61</u>	0.80	<u>0.073</u>	<u>0.033</u>	<u>0.023</u>	0.026	<u>0.012</u>	нб	нб
31	нб		<u>19.2</u>		<u>0.72</u>		<u>0.033</u>	<u>0.023</u>		<u>0.012</u>	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	50.2	5.03	0.60	0.070	0.027	0.026	0.020	0.007	нб
2	нб	нб	нб	13.7	2.43	0.17	0.049	0.023	0.026	0.012	нб	нб
3	нб	нб	1.87	7.41	1.46	0.082	0.035	0.023	0.026	0.012	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.67	23.8	2.93	0.28	0.051	0.024	0.026	0.015	0.002	нб
Наиб.	нб	нб	31.8	85.9	6.61	0.68	0.073	0.033	0.026	0.026	0.012	нб
Наим.	нб	нб	нб	6.61	0.65	0.073	0.033	0.023	0.023	0.012	нб	нб

Период	Ср. расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	2.32	85.9	04.04		1	0.012	11.10	03.11	24	нб	09.11.96	29.03	141
1984-97 гг.	1.86	334	18.04.96		1	нб	22.06	30.10.91	112	нб (100%)	31.10.91	13.04.92	166

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

1997 г.

38'. р. Селеты - свх Изобильный

W = -

M = -

H = -

F = 14600 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	<u>0.48</u>	<u>0.56</u>	<u>0.43</u>	—	1.17	0.90	0.53	0.51	0.51	0.51	<u>0.50</u>	<u>0.36</u>	
2	0.50	0.55	0.45	—	1.16	0.90	0.53	0.51	0.51	0.51	<u>0.50</u>	<u>0.36</u>	
3	0.52	0.53	0.47	—	1.16	0.90	0.53	0.51	0.51	0.51	<u>0.50</u>	<u>0.36</u>	
4	0.53	0.52	0.48	—	1.16	0.90	0.53	0.51	0.51	0.51	<u>0.50</u>	<u>0.36</u>	
5	0.55	0.51	0.49	—	1.15	0.90	0.53	0.51	0.51	0.51	<u>0.50</u>	<u>0.36</u>	
6	0.57	0.49	0.51	—	1.15	0.90	0.53	0.51	0.51	0.51	<u>0.50</u>	<u>0.36</u>	
7	0.59	0.47	0.52	—	1.15	0.90	0.53	0.51	0.51	0.51	0.49	<u>0.36</u>	
8	0.60	0.46	0.54	—	1.15	0.90	0.53	0.51	0.51	0.51	0.49	<u>0.36</u>	
9	0.62	0.44	0.55	—	1.14	0.90	0.53	0.51	0.51	0.51	0.48	<u>0.36</u>	
10	0.64	0.43	0.57	—	1.14	0.90	0.53	0.51	0.51	0.50	0.47	<u>0.36</u>	
11	0.64	0.42	0.57	—	1.14	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	0.46	<u>0.36</u>	
12	0.65	0.42	0.58	—	1.14	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	0.44	<u>0.36</u>	
13	0.65	0.41	0.58	—	1.13	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	0.43	<u>0.36</u>	
14	0.66	0.40	0.59	—	1.13	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	0.42	<u>0.36</u>	
15	0.66	0.39	0.59	—	1.13	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	0.41	0.37	
16	0.66	0.39	0.59	—	1.13	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	0.39	0.37	
17	0.67	0.38	0.60	—	1.13	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	0.38	0.37	
18	0.67	0.37	0.60	—	<u>1.12</u>	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	0.37	0.37	
19	<u>0.68</u>	0.37	0.61	—	<u>1.12</u>	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	0.35	0.37	
20	<u>0.68</u>	<u>0.36</u>	0.61	—	<u>1.12</u>	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	<u>0.34</u>	0.37	
21	0.67	0.37	0.62	—	1.13	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	<u>0.34</u>	0.37	
22	0.66	0.38	0.64	—	1.15	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	<u>0.34</u>	0.37	
23	0.65	0.38	0.65	—	1.16	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	0.35	0.38	
24	0.64	0.39	0.67	—	1.17	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	0.35	0.38	
25	0.63	0.40	0.68	—	1.18	0.53	0.52	0.51	0.51	0.50	0.35	0.38	
26	0.63	0.41	0.68	1.18	1.20	0.53	0.52	0.51	0.51	0.50	0.35	0.38	
27	0.62	0.41	24.1	1.18	1.21	0.53	0.52	0.51	0.51	0.50	0.35	0.38	
28	0.61	0.42	48.8	<u>1.17</u>	1.22	0.53	0.52	0.51	0.51	0.50	0.36	0.38	
29	0.60	—	—	<u>1.17</u>	1.23	0.53	0.52	0.51	0.51	0.50	0.36	<u>0.39</u>	
30	0.59	—	—	<u>1.17</u>	1.25	0.53	0.52	0.51	0.51	0.50	0.36	<u>0.39</u>	
31	0.58	—	—	—	<u>1.26</u>	—	0.52	0.51	—	0.50	—	<u>0.39</u>	
Декада													
1	0.56	0.50	0.50	—	1.15	0.90	0.53	0.51	0.51	0.50	0.49	0.36	
2	0.66	0.39	0.59	—	1.13	0.90	0.52	0.51	0.51	0.50	0.40	0.37	
3	0.63	0.39	—	—	1.20	0.68	0.52	0.51	0.51	0.50	0.35	0.38	
Средн.	0.62	0.43	—	—	1.16	0.83	0.52	0.51	0.51	0.50	0.41	0.37	
Наиб.	0.68	0.56	—	—	1.26	0.90	0.53	0.51	0.51	0.50	0.50	0.39	
Наим.	0.48	0.36	0.43	1.17	1.12	0.53	0.52	0.51	0.51	0.50	0.34	0.36	
Период	Ср. рас-ход	Наибольший				Наименьш. периода открытого				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло	рас-ход	дата		чис-ло	рас-ход	дата		чис-ло
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	—	—	—	—	—	0.50	10.10	06.11	28	0.25	16.11	24.11.96	9
1965,													
1968-97 гг.	4.70	(1350)	07.04.85		1	нб	06.09	20.10.81	45	нб (23%)	21.10.81	06.04.82	168

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

1997 г.

## 39'. р. Шаггинка - с. Павловка

W = 29.3 млн куб.м

M = 0.53 л/(с\*кв.км)

H = 16.7 мм

F = 1750 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	<u>1.59</u>	<u>2.52</u>	<u>0.33</u>	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.26</u>	<u>0.18</u>	<u>0.030</u>	
2	нб	нб	нб	2.18	1.90	0.29	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.24</u>	0.17	0.025	
3	нб	нб	нб	3.47	0.88	0.29	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.26</u>	0.17	0.020	
4	нб	нб	нб	6.18	1.06	0.26	0.18	0.18	<u>0.18</u>	0.20	0.16	0.015	
5	нб	нб	нб	9.42	1.06	0.26	0.18	0.18	<u>0.18</u>	0.20	0.16	0.010	
6	нб	нб	нб	9.42	0.97	0.26	0.18	0.18	<u>0.18</u>	0.19	0.15	0.005	
7	нб	нб	нб	21.1	0.97	0.26	0.18	0.18	<u>0.18</u>	0.19	0.15	нб	
8	нб	нб	нб	21.1	0.79	0.24	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.14	нб	
9	нб	нб	нб	<u>28.9</u>	0.79	0.21	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.14	нб	
10	нб	нб	нб	18.1	0.79	0.20	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.13	нб	
11	нб	нб	нб	9.44	0.88	0.20	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.13	нб	
12	нб	нб	нб	8.38	0.97	0.20	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.13	нб	
13	нб	нб	нб	12.4	0.97	<u>0.19</u>	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.12	нб	
14	нб	нб	нб	9.49	0.72	<u>0.18</u>	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.12	нб	
15	нб	нб	нб	8.06	0.64	<u>0.19</u>	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.11	нб	
16	нб	нб	нб	7.72	0.64	<u>0.19</u>	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.11	нб	
17	нб	нб	нб	7.39	0.97	<u>0.19</u>	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.10	нб	
18	нб	нб	нб	7.72	1.38	<u>0.19</u>	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.095	нб	
19	нб	нб	нб	8.06	1.38	<u>0.18</u>	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.090	нб	
20	нб	нб	нб	8.76	1.27	<u>0.18</u>	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.085	нб	
21	нб	нб	нб	9.12	1.27	0.19	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.080	нб	
22	нб	нб	нб	8.76	1.38	<u>0.18</u>	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.075	нб	
23	нб	нб	нб	7.39	0.97	<u>0.18</u>	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.070	нб	
24	нб	нб	нб	6.76	0.97	<u>0.18</u>	0.18	0.18	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	0.065	нб	
25	нб	нб	нб	5.88	0.88	<u>0.18</u>	0.18	0.18	<u>0.19</u>	<u>0.18</u>	0.060	нб	
26	нб	нб	нб	5.07	0.88	<u>0.18</u>	0.18	0.18	0.21	<u>0.18</u>	0.055	нб	
27	нб	нб	0.066	5.07	0.88	<u>0.18</u>	0.18	0.18	0.21	<u>0.18</u>	0.050	нб	
28	нб	нб	0.78	5.07	0.88	<u>0.18</u>	0.18	0.18	<u>0.33</u>	<u>0.18</u>	0.045	нб	
29	нб		1.23	4.33	0.79	<u>0.18</u>	0.18	0.18	0.26	<u>0.18</u>	0.040	нб	
30	нб		1.39	3.06	0.37	<u>0.18</u>	0.18	0.18	0.26	<u>0.18</u>	<u>0.035</u>	нб	
31	нб		<u>1.47</u>		<u>0.37</u>		0.18	0.18		0.19		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	12.1	1.17	0.26	0.18	0.18	0.18	0.21	0.16	0.011	
2	нб	нб	нб	8.74	0.98	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.11	нб	
3	нб	нб	0.45	6.05	0.87	0.18	0.18	0.18	0.22	0.18	0.058	нб	
Средн.	нб	нб	0.16	8.98	1.01	0.21	0.18	0.18	0.19	0.19	0.11	0.003	
Наиб.	нб	нб	1.47	28.9	2.69	0.33	0.18	0.18	0.33	0.26	0.18	0.030	
Наим.	нб	нб	нб	1.59	0.33	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.035	нб	
Период	Ср. расход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	0.93	28.9	09.04		1	(0.15)	06.11		1	нб	09.11.96	26.03	138
1939-97 гг.	1.24	352	16.04.41		1	0.010	16.08	16.09.65	20	нб (95%)	05.11.53	10.04.54	157

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

1997 г.

## 40'. р. Шаггинка - пос. Северный

W = -

M = -

H = -

F = 8360 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	—	2.97	0.24	0.23	0.33	0.37	0.43	—	нб	
2	нб	нб	нб	—	2.95	0.24	0.24	0.33	0.36	0.45	—	нб	
3	нб	нб	нб	—	2.92	0.23	0.25	0.34	0.35	0.46	—	нб	
4	нб	нб	нб	—	2.91	0.23	0.26	0.34	0.34	0.48	—	нб	
5	нб	нб	нб	2.11	2.90	0.22	0.26	0.34	0.32	0.50	—	нб	
6	нб	нб	нб	2.06	2.89	0.22	0.27	0.34	0.31	0.52	—	нб	
7	нб	нб	нб	2.01	2.88	0.21	0.28	0.34	0.30	0.54	—	нб	
8	нб	нб	нб	1.95	2.87	0.21	0.29	0.35	0.29	0.55	—	нб	
9	нб	нб	нб	1.90	2.85	0.20	0.30	0.35	0.28	0.57	—	нб	
10	нб	нб	нб	1.85	2.84	0.20	0.31	0.35	0.27	0.59	—	нб	
11	нб	нб	нб	1.86	2.97	0.20	0.32	0.35	0.27	0.61	—	нб	
12	нб	нб	нб	1.87	3.10	0.21	0.32	0.35	0.27	0.63	—	нб	
13	нб	нб	нб	1.89	3.23	0.21	0.33	0.34	0.28	0.65	—	нб	
14	нб	нб	нб	1.90	3.36	0.21	0.34	0.34	0.28	0.67	—	нб	
15	нб	нб	нб	1.91	3.49	0.22	0.35	0.34	0.28	0.69	—	нб	
16	нб	нб	нб	2.03	3.61	0.22	0.35	0.34	0.28	0.71	—	нб	
17	нб	нб	нб	2.14	3.74	0.22	0.36	0.34	0.28	0.73	нб	нб	
18	нб	нб	нб	2.26	3.87	0.22	0.37	0.33	0.29	0.75	нб	нб	
19	нб	нб	нб	2.37	4.00	0.23	0.37	0.33	0.29	0.77	нб	нб	
20	нб	нб	нб	2.49	4.13	0.23	0.38	0.33	0.29	0.79	нб	нб	
21	нб	нб	нб	2.54	3.74	0.23	0.38	0.34	0.30	0.78	нб	нб	
22	нб	нб	нб	2.59	3.35	0.23	0.37	0.34	0.31	0.77	нб	нб	
23	нб	нб	нб	2.64	2.97	0.23	0.37	0.35	0.33	0.75	нб	нб	
24	нб	нб	нб	2.69	2.58	0.23	0.36	0.35	0.34	0.74	нб	нб	
25	нб	нб	нб	2.74	2.19	0.23	0.36	0.36	0.35	0.73	нб	нб	
26	нб	нб	нб	2.78	1.80	0.22	0.35	0.37	0.36	0.72	нб	нб	
27	нб	нб	нб	2.83	1.41	0.22	0.35	0.37	0.37	0.71	нб	нб	
28	нб	нб	—	2.88	1.03	0.22	0.34	0.38	0.38	0.69	нб	нб	
29	нб	—	—	2.93	0.64	0.22	0.34	0.38	0.39	0.68	нб	нб	
30	нб	—	—	2.98	0.25	0.22	0.33	0.39	0.40	0.67	нб	нб	
31	нб	—	—	—	0.25	—	0.33	0.38	0.41	0.67	—	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	—	2.90	0.22	0.27	0.34	0.32	0.51	—	нб	
2	нб	нб	нб	2.07	3.55	0.22	0.35	0.34	0.28	0.70	—	нб	
3	нб	нб	—	2.76	1.84	0.22	0.35	0.36	0.36	0.72	нб	нб	
Средн.	нб	нб	—	—	2.73	0.22	0.33	0.35	0.32	0.65	—	нб	
Наиб.	нб	нб	—	—	4.13	0.24	0.38	0.39	0.41	0.79	—	нб	
Наим.	нб	нб	нб	—	0.25	0.20	0.23	0.33	0.27	0.43	нб	нб	
Период	Ср. расход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	—	—	—	—	—	(0.20)	09.06	11.06	3	нб	—	27.03	—
1971-97 гг.	0.82	223	17.04	18.04.80	2	0.008	16.09.76		1	нб (100%)	15.10.76	29.03.77	166

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

1997 г.

## 41'. р. Ишим - с. Тургеневка

W = 151 млн куб.м

M = 1.48 л/(с\*кв.км)

H = 46.7 мм

F = 3240 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	<u>2.86</u>	<u>12.7</u>	<u>1.14</u>	0.42	0.30	<u>0.28</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	нб	
2	нб	нб	нб	35.0	12.1	1.04	0.41	0.31	0.29	<u>0.36</u>	0.34	нб	
3	нб	нб	нб	50.2	11.5	0.97	0.41	0.31	0.30	<u>0.36</u>	0.32	нб	
4	нб	нб	нб	65.4	10.9	0.93	0.41	0.31	0.31	<u>0.36</u>	0.31	нб	
5	нб	нб	нб	105	10.3	0.93	0.41	0.31	0.31	0.37	0.29	нб	
6	нб	нб	нб	<u>178</u>	9.77	0.93	0.40	0.31	0.32	0.37	0.27	нб	
7	нб	нб	нб	149	9.21	0.93	0.40	0.31	0.33	0.37	0.25	нб	
8	нб	нб	нб	141	8.66	0.92	0.40	<u>0.32</u>	0.34	0.37	0.24	нб	
9	нб	нб	нб	119	8.66	0.92	0.39	<u>0.32</u>	0.34	0.37	0.22	нб	
10	нб	нб	нб	80.7	8.13	0.92	0.39	<u>0.32</u>	0.35	0.37	0.20	нб	
11	нб	нб	нб	46.6	8.13	0.92	0.39	<u>0.32</u>	0.35	0.38	0.19	нб	
12	нб	нб	нб	44.0	8.13	0.87	0.40	<u>0.32</u>	0.35	0.38	0.17	нб	
13	нб	нб	нб	39.9	7.61	0.84	0.40	<u>0.32</u>	0.36	0.38	0.15	нб	
14	нб	нб	нб	35.7	7.10	0.82	0.41	<u>0.32</u>	0.36	0.39	0.14	нб	
15	нб	нб	нб	31.5	6.12	0.79	0.41	<u>0.32</u>	0.36	0.39	0.12	нб	
16	нб	нб	нб	29.5	5.66	0.76	0.42	0.31	0.36	0.40	0.10	нб	
17	нб	нб	нб	27.6	5.21	0.73	0.43	0.31	0.36	0.41	0.085	нб	
18	нб	нб	нб	26.6	5.21	0.71	0.43	0.31	<u>0.37</u>	0.41	0.067	нб	
19	нб	нб	нб	27.6	4.78	0.68	0.43	0.31	<u>0.37</u>	0.41	0.051	нб	
20	нб	нб	нб	27.1	4.37	0.65	<u>0.44</u>	0.31	<u>0.37</u>	<u>0.42</u>	0.034	нб	
21	нб	нб	нб	26.6	4.37	0.63	0.43	0.31	<u>0.37</u>	<u>0.42</u>	0.017	нб	
22	нб	нб	нб	24.9	4.37	0.60	0.41	0.30	<u>0.37</u>	0.41	нб	нб	
23	нб	нб	нб	22.6	3.60	0.58	0.40	0.30	<u>0.37</u>	0.41	нб	нб	
24	нб	нб	нб	20.8	3.25	0.56	0.38	0.29	<u>0.37</u>	0.41	нб	нб	
25	нб	нб	нб	18.9	2.61	0.53	0.37	0.29	<u>0.37</u>	0.41	нб	нб	
26	нб	нб	нб	17.0	2.61	0.51	0.36	0.29	0.36	0.40	нб	нб	
27	нб	нб	нб	16.4	2.06	0.49	0.34	0.28	0.36	0.40	нб	нб	
28	нб	нб	нб	15.8	2.06	0.47	0.33	0.28	0.36	0.40	нб	нб	
29	нб		0.72	14.5	1.83	0.44	0.31	<u>0.27</u>	0.36	0.39	нб	нб	
30	нб		1.43	12.7	1.43	<u>0.42</u>	<u>0.30</u>	<u>0.27</u>	0.36	0.39	нб	нб	
31	нб		<u>2.15</u>		<u>1.14</u>		<u>0.30</u>	0.28		0.37		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	93.3	10.2	0.96	0.40	0.31	0.32	0.37	0.28	нб	
2	нб	нб	нб	33.6	6.23	0.78	0.42	0.31	0.36	0.40	0.11	нб	
3	нб	нб	0.39	19.0	2.67	0.52	0.36	0.29	0.36	0.40	0.002	нб	
Средн.	нб	нб	0.14	48.6	6.25	0.76	0.39	0.30	0.35	0.39	0.13	нб	
Наиб.	нб	нб	2.15	210	12.7	1.14	0.44	0.32	0.37	0.42	0.36	нб	
Наим.	нб	нб	нб	2.86	1.14	0.42	0.30	0.27	0.28	0.36	нб	нб	
Период	Ср. расход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	4.78	210	06.04		1	0.27	29.08	30.08	2	нб	27.10.96	28.03	153
1974-97 гг.	4.09	507	16.04.86		1	нб (26%)	12.07	23.10.86	104	нб (100%)	24.10.86	12.04.87	171

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

1997 г.

## 42'. р. Ишим - ст. Волгодоновка

W = -

M = -

H = -

F = 5400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	—	—	—	6.49	3.09	6.28	<u>7.75</u>	<u>4.46</u>	<u>1.59</u>	1.31	—	—
2	—	—	—	8.40	2.90	6.49	7.54	4.26	1.22	1.33	—	—
3	—	—	—	4.26	2.90	6.49	<u>7.54</u>	3.67	1.18	1.36	—	—
4	—	—	—	10.2	2.90	7.12	7.12	1.77	1.13	1.38	—	—
5	—	—	—	4.86	2.90	6.70	7.54	1.96	1.08	1.40	—	—
6	—	—	—	4.86	<u>3.09</u>	<u>6.28</u>	7.54	2.33	1.04	1.42	—	—
7	—	—	—	5.26	<u>4.06</u>	6.49	7.54	1.77	0.99	1.44	—	—
8	—	—	—	5.46	<u>4.06</u>	6.49	7.33	1.77	0.94	1.47	—	—
9	—	—	—	<u>4.66</u>	6.07	6.49	7.12	1.96	0.90	1.49	—	—
10	—	—	—	<u>146</u>	5.87	6.70	6.70	1.96	<u>0.85</u>	1.51	—	—
11	—	—	—	124	5.87	6.70	6.91	1.77	0.87	1.53	—	—
12	—	—	—	79.8	6.49	6.70	7.12	1.77	0.89	1.55	—	—
13	—	—	—	46.9	6.07	6.49	6.49	<u>1.41</u>	0.92	1.58	—	—
14	—	—	—	34.5	6.07	6.28	5.87	1.96	0.94	1.60	—	—
15	—	—	—	33.8	6.49	6.49	6.70	<u>1.59</u>	0.96	1.62	—	—
16	—	—	—	28.2	<u>7.12</u>	6.49	6.70	1.41	0.98	1.64	—	—
17	—	—	—	16.6	6.49	<u>6.49</u>	6.91	<u>1.22</u>	1.00	1.66	—	—
18	—	—	—	21.5	6.07	6.70	7.12	<u>1.41</u>	1.03	1.69	—	—
19	—	—	—	28.5	5.87	7.75	7.12	1.77	1.05	1.71	—	—
20	—	—	—	27.3	5.87	7.12	6.70	<u>1.22</u>	1.07	<u>1.73</u>	—	—
21	—	—	—	15.1	6.07	7.33	7.12	1.77	1.09	1.68	—	—
22	—	—	—	44.2	6.49	<u>7.97</u>	6.70	1.96	1.11	1.64	—	—
23	—	—	—	23.6	6.49	7.75	6.91	1.77	1.14	1.59	—	—
24	—	—	—	11.7	6.70	7.75	6.91	1.77	1.16	1.55	—	—
25	—	—	—	8.83	6.49	7.54	6.70	1.96	1.18	1.50	—	—
26	—	—	—	12.0	6.49	7.54	6.49	2.15	1.20	1.46	—	—
27	—	—	—	8.83	6.07	7.75	6.28	2.33	1.22	1.41	—	—
28	—	—	—	8.18	6.70	7.54	5.87	1.96	1.25	1.37	—	—
29	—	—	—	8.83	6.28	7.54	5.87	1.96	1.27	1.32	—	—
30	—	—	—	7.97	3.09	7.75	5.46	1.77	1.29	1.28	—	—
31	—	—	5.06	—	6.28	—	<u>4.66</u>	1.59	—	<u>1.23</u>	—	—
Декада												
1	—	—	—	20.0	3.79	6.55	7.37	2.59	1.09	1.41	—	—
2	—	—	—	44.1	6.24	6.72	6.76	1.55	0.97	1.68	—	—
3	—	—	—	14.9	6.10	7.65	6.27	1.91	1.19	1.46	—	—
Средн.	—	—	—	26.3	5.40	6.97	6.78	2.01	1.08	1.50	—	—
Наиб.	—	—	—	148	7.54	7.97	7.75	4.46	1.59	1.73	—	—
Наим.	—	—	—	3.28	2.52	6.07	4.66	1.22	1.23	1.23	—	—

Период	Ср. расход	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	—	148	10.04	1	0.85	10.09	1	—	—	—	—	—	
1978-97 гг.	5.66	(974)	18.04.93	1	0.18	09.11	17.11.81	9	нб (28%)	11.12.78	21.04.79	132	



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

1997 г.

43'. р. Ишим - г. Акмола

W = 138 млн куб.м

M = 0.59 л/(с\*кв.км)

H = 19 мм

F = 7400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.81	1.09	1.42	19.8	11.6	3.73	3.58	3.20	1.04	0.65	0.44	0.24
2	0.82	1.21	1.38	19.8	11.0	3.73	3.58	3.00	1.00	0.70	0.44	0.23
3	0.82	1.33	1.34	20.4	10.3	3.73	3.58	2.81	1.06	0.79	0.44	0.23
4	0.83	1.45	1.30	22.3	9.44	2.71	3.58	2.62	1.17	0.87	0.44	0.22
5	0.83	1.56	1.26	24.2	7.73	2.71	3.58	2.42	1.29	0.93	0.44	0.21
6	0.84	1.68	1.23	26.1	6.24	2.71	3.58	2.23	1.37	0.95	0.44	0.20
7	0.84	1.80	1.19	28.0	4.94	2.71	3.58	2.03	1.49	0.89	0.47	0.19
8	0.85	1.92	1.15	29.9	4.73	2.71	3.58	1.84	1.59	0.84	0.49	0.19
9	0.85	2.04	1.11	31.8	4.62	2.71	3.58	1.64	1.71	0.80	0.51	0.18
10	0.86	2.16	1.07	33.7	3.31	2.71	3.58	1.45	1.77	0.76	0.53	0.17
11	0.87	2.20	1.00	57.5	3.31	2.71	3.45	1.34	1.71	0.72	0.55	0.17
12	0.87	2.23	0.92	89.5	3.80	2.91	3.39	1.24	1.62	0.68	0.57	0.16
13	0.88	2.27	0.85	106	4.11	3.11	3.39	1.13	1.52	0.64	0.60	0.16
14	0.88	2.30	0.78	78.7	4.31	3.31	3.39	1.03	1.39	0.61	0.63	0.16
15	0.89	2.34	0.70	54.3	4.41	3.50	3.39	0.91	1.35	0.57	0.66	0.16
16	0.90	2.38	0.63	46.2	4.73	3.70	3.52	0.81	1.24	0.53	0.69	0.15
17	0.90	2.41	0.56	32.9	4.73	3.70	3.52	0.71	1.11	0.49	0.70	0.15
18	0.91	2.45	0.49	27.6	4.73	3.70	3.52	0.77	1.03	0.45	0.55	0.15
19	0.91	2.48	0.41	26.8	4.83	3.70	3.52	0.90	0.96	0.41	0.40	0.14
20	0.92	2.52	0.34	25.1	4.83	3.70	3.52	1.19	0.90	0.37	0.25	0.14
21	0.91	2.39	0.62	23.4	4.83	3.70	3.52	1.37	0.87	0.37	0.25	0.14
22	0.91	2.26	0.91	23.4	4.67	3.58	3.52	1.47	0.83	0.34	0.25	0.15
23	0.90	2.12	1.19	20.9	4.52	3.58	3.39	1.55	0.82	0.32	0.25	0.15
24	0.89	1.99	1.48	16.1	4.36	3.52	3.39	1.59	0.80	0.28	0.25	0.16
25	0.89	1.86	1.76	15.5	4.20	3.52	3.39	1.64	0.77	0.26	0.25	0.16
26	0.88	1.73	2.05	14.8	4.04	3.39	3.39	1.55	0.73	0.43	0.25	0.17
27	0.87	1.59	2.33	14.2	3.89	3.39	3.39	1.44	0.68	0.44	0.25	0.17
28	0.86	1.46	2.62	13.5	3.73	3.39	3.39	1.37	0.64	0.44	0.25	0.18
29	0.86		2.90	12.9	3.73	3.39	3.39	1.27	0.59	0.44	0.25	0.18
30	0.85		3.19	12.2	3.73	3.39	3.39	1.12	0.60	0.44	0.25	0.19
31	0.97		3.47		3.73		3.39	1.08		0.44		0.19
Декада												
1	0.84	1.62	1.25	25.6	7.39	3.02	3.58	2.32	1.35	0.82	0.46	0.21
2	0.89	2.36	0.67	54.5	4.38	3.40	3.46	1.00	1.28	0.55	0.56	0.15
3	0.89	1.93	2.05	16.7	4.13	3.49	3.41	1.40	0.73	0.38	0.25	0.17
Средн.	0.87	1.97	1.34	32.3	5.26	3.30	3.48	1.57	1.12	0.58	0.42	0.18
Наиб.	0.97	2.52	3.47	114	11.6	3.73	3.58	3.20	1.86	0.95	0.71	0.24
Наим.	0.81	1.09	0.34	12.2	3.31	2.71	3.39	0.71	0.59	0.25	0.25	0.14

Период	Ср. расход	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	4.37	114	13.04	1	0.25	25.10	1	0.34	20.03	1			
1970-97 гг.	4.87	(750)	18.04.93	1	нб (11%)	15.06	22.10.77	130	нб (22%)	08.11.76	12.04.77	156	

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

1997 г.

44'. р. Ишим - с. Каменный Карьер

W = 1.70 куб.км

M = 0.63 л/(с\* кв.км)

H = 19.9 мм

F = 86200 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.10	2.02	2.93	8.06	277	114	65.9	6.54	4.62	4.13	3.03	2.47
2	2.09	2.03	3.02	14.0	272	112	59.6	6.45	4.62	4.13	3.03	2.49
3	2.09	2.04	3.10	17.9	269	111	53.3	6.45	4.62	4.05	3.03	2.50
4	2.08	2.05	3.19	27.8	261	109	47.1	6.35	4.62	3.99	2.98	2.52
5	2.08	2.06	3.28	115	256	106	40.8	6.16	4.62	3.99	2.98	2.53
6	2.07	2.08	3.36	353	250	105	34.5	6.16	4.54	3.99	2.93	2.54
7	2.07	2.09	3.45	503	241	102	28.3	6.06	4.62	3.86	2.93	2.56
8	2.06	2.10	3.53	799	237	101	22.0	6.06	4.62	3.86	2.93	2.57
9	2.06	2.11	3.62	1010	229	97.1	15.8	5.97	4.62	3.79	2.90	2.59
10	2.05	2.12	3.63	1220	221	94.4	9.60	5.87	4.62	3.73	2.90	2.60
11	2.05	2.16	3.63	800	216	91.6	9.49	5.87	4.54	3.73	2.90	2.58
12	2.04	2.20	3.64	457	211	87.0	9.39	5.78	4.54	3.66	2.86	2.56
13	2.03	2.24	3.65	309	209	83.1	9.28	5.78	4.54	3.66	2.83	2.53
14	2.02	2.28	3.65	291	205	81.2	9.18	5.68	4.46	3.60	2.79	2.51
15	2.02	2.32	3.66	271	198	82.2	9.07	5.60	4.46	3.60	2.75	2.49
16	2.01	2.36	3.66	248	193	90.7	8.97	5.52	4.46	3.60	2.71	2.47
17	2.00	2.40	3.67	238	189	89.8	8.76	5.52	4.46	3.47	2.67	2.45
18	1.99	2.44	3.68	233	187	88.9	8.76	5.35	4.37	3.47	2.64	2.42
19	1.99	2.48	3.68	231	168	88.9	8.44	5.27	4.37	3.47	2.60	2.40
20	1.98	2.51	3.69	231	165	87.0	8.13	5.27	4.37	3.37	2.56	2.38
21	1.97	2.55	3.73	223	162	87.0	8.02	5.19	4.29	3.37	2.55	2.38
22	1.96	2.58	3.77	205	159	85.1	7.92	5.19	4.29	3.37	2.54	2.38
23	1.96	2.62	3.80	185	156	84.1	7.71	5.11	4.29	3.23	2.53	2.37
24	1.95	2.65	3.84	159	152	84.1	7.50	5.02	4.29	3.23	2.52	2.37
25	1.94	2.69	3.88	171	150	82.2	7.31	4.94	4.21	3.23	2.51	2.37
26	1.95	2.72	3.92	205	149	79.2	7.12	4.86	4.21	3.16	2.50	2.37
27	1.96	2.76	3.96	214	144	77.2	7.02	4.78	4.21	3.12	2.49	2.37
28	1.97	2.85	4.00	238	141	75.2	6.83	4.70	4.21	3.09	2.48	2.37
29	1.99		4.03	261	139	73.1	6.64	4.70	4.13	3.09	2.47	2.36
30	2.00		4.07	276	120	72.1	6.54	4.70	4.13	3.03	2.46	2.36
31	2.01		4.11		116		6.54	4.62		3.03		2.36
Декада												
1	2.08	2.07	3.31	406	251	105	37.7	6.21	4.61	3.95	2.79	2.54
2	2.01	2.34	3.66	331	194	87.0	8.95	5.56	4.46	3.56	2.61	2.48
3	1.97	2.68	3.92	214	144	79.9	7.20	4.89	4.23	3.18	2.51	2.37
Средн.	2.02	2.34	3.64	317	195	90.7	17.6	5.53	4.23	3.55	2.63	2.46
Наиб.	2.10	2.85	4.11	1530	279	114	65.9	6.54	4.62	4.13	3.03	2.60
Наим.	1.94	2.02	2.93	8.06	116	71.1	6.54	4.62	4.13	3.03	2.46	2.36

Период	Ср. расход	Наибольший				Наименьш. периода открытого				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	53.9	(1530)	10.04		1	2.90	09.11	11.11	3	1.94	25.01		1
1970-85, 87, 89-97 гг.	35.8	2900	11.04.83		1	0.29	03.09	06.09.75	4	0.063	20.01	23.01.78	4

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

1997 г.

45'. р. Ишим - с. Западное

W = -

M = -

H = -

F = 90000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.38	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.12	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.86	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.60	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.35	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.09	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.83	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.57	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.31	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.05	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.99	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.59	3.92	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.55	3.86	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.51	3.79	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.47	3.73	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.43	3.67	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.38	3.60	—	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.34	3.54	—	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.30	3.47	—	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.26	3.41	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.29	—	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.33	—	—	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.36	—	—	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.40	—	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.43	—	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.47	—	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.50	—	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.54	—	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.57	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.61	—	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.64	—	—	
Декада													
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.22	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.70	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.47	—	—	
Средн.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Наиб.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Наим.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Период	Ср. рас-ход	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1974-97 гг.	66.2	2900	18.04.86	1	0.12	18.09.78	1	0.14	12.03	14.03.85	3		

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

1997 г.

## 46(016). Вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка (ГЭС)

W = 1.95 куб.км

M = 0.57 л/(с\* кв.км)

H = 18.0 мм

F = 109000/117 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	<u>6.40</u>	<u>8.60</u>	<u>11.0</u>	13.4	366	<u>124</u>	<u>48.0</u>	<u>11.5</u>	5.20	5.20	5.20	7.60	
2	<u>6.40</u>	<u>8.60</u>	<u>11.0</u>	13.4	366	107	44.0	<u>11.5</u>	5.20	5.20	5.20	7.60	
3	<u>6.40</u>	<u>8.60</u>	<u>11.0</u>	13.4	<u>382</u>	102	40.0	<u>11.5</u>	5.20	5.20	5.20	7.60	
4	<u>6.40</u>	<u>8.60</u>	<u>11.0</u>	13.4	<u>382</u>	89.0	38.0	7.70	5.20	5.20	5.20	7.60	
5	<u>6.40</u>	<u>8.60</u>	<u>11.0</u>	13.4	351	89.0	38.0	7.70	5.20	5.20	5.20	7.60	
6	<u>6.40</u>	<u>8.60</u>	<u>11.0</u>	13.4	351	86.0	38.0	7.70	5.20	5.20	5.20	7.60	
7	<u>6.40</u>	<u>11.0</u>	<u>11.0</u>	13.4	351	86.0	35.0	7.70	5.20	5.20	5.20	7.60	
8	<u>8.80</u>	<u>11.0</u>	<u>11.0</u>	<u>13.0</u>	333	86.0	35.0	7.70	5.20	5.20	5.20	7.60	
9	<u>8.80</u>	<u>11.0</u>	<u>11.0</u>	13.4	298	79.0	33.0	7.70	5.20	5.20	5.20	7.60	
10	<u>8.80</u>	<u>11.0</u>	<u>11.0</u>	14.1	298	79.0	30.0	7.70	5.20	5.20	5.20	7.60	
11	<u>8.80</u>	<u>11.0</u>	<u>11.0</u>	349	246	75.0	30.0	6.50	5.20	5.20	5.20	7.60	
12	<u>8.80</u>	<u>11.0</u>	<u>11.0</u>	1100	189	75.0	26.0	6.50	5.20	5.20	5.20	7.60	
13	<u>8.80</u>	<u>11.0</u>	<u>11.0</u>	<u>1300</u>	189	72.0	26.0	6.50	5.20	5.20	7.60	7.60	
14	<u>8.80</u>	<u>11.0</u>	<u>11.0</u>	1080	189	72.0	24.0	6.50	5.20	5.20	7.60	7.60	
15	<u>8.80</u>	<u>11.0</u>	<u>11.0</u>	869	189	72.0	21.0	6.50	5.20	5.20	7.60	7.60	
16	<u>8.80</u>	<u>11.0</u>	13.0	716	189	69.0	20.0	6.50	5.20	5.20	7.60	7.60	
17	<u>8.80</u>	<u>11.0</u>	13.0	540	189	69.0	18.0	6.50	5.20	5.20	7.60	7.60	
18	<u>8.80</u>	<u>11.0</u>	13.0	496	178	69.0	14.0	<u>5.20</u>	5.20	5.20	7.60	7.60	
19	<u>8.80</u>	<u>11.0</u>	13.0	437	178	65.0	14.0	<u>5.20</u>	5.20	5.20	7.60	7.60	
20	<u>8.80</u>	<u>11.0</u>	13.0	417	178	65.0	13.0	<u>5.20</u>	5.20	5.20	7.60	7.60	
21	8.60	<u>11.0</u>	13.0	388	178	62.0	13.0	<u>5.20</u>	5.20	5.20	7.60	7.60	
22	8.60	<u>11.0</u>	13.0	367	178	62.0	13.0	<u>5.20</u>	5.20	5.20	7.60	7.60	
23	8.60	<u>11.0</u>	13.0	328	168	62.0	13.0	<u>5.20</u>	5.20	5.20	7.60	7.60	
24	8.60	<u>11.0</u>	13.0	328	159	58.0	13.0	<u>5.20</u>	5.20	5.20	7.60	7.60	
25	8.60	<u>11.0</u>	13.0	298	159	58.0	13.0	<u>5.20</u>	5.20	5.20	7.60	7.60	
26	8.60	<u>11.0</u>	13.0	298	154	55.0	13.0	<u>5.20</u>	5.20	5.20	7.60	7.60	
27	8.60	<u>11.0</u>	13.2	298	154	55.0	<u>12.0</u>	<u>5.20</u>	5.20	5.20	7.60	7.60	
28	8.60	<u>11.0</u>	13.4	285	154	55.0	<u>12.0</u>	<u>5.20</u>	5.20	5.20	7.60	7.60	
29	8.60		13.4	285	154	<u>48.0</u>	<u>12.0</u>	<u>5.20</u>	5.20	5.20	7.60	7.60	
30	8.60		13.4	285	152	<u>48.0</u>	<u>12.0</u>	<u>5.20</u>	5.20	5.20	7.60	7.60	
31	8.60		13.4		<u>136</u>		<u>12.0</u>	<u>5.20</u>	5.20		7.60	7.60	
Декада													
1	7.12	9.56	11.0	13.4	348	92.7	37.9	8.84	5.20	5.20	5.20	7.60	
2	8.80	11.0	12.0	729	191	70.3	20.6	6.11	5.20	5.20	7.12	7.60	
3	8.60	11.0	13.2	316	159	56.3	12.5	5.20	5.20	5.20	7.60	7.60	
Средн.	8.19	10.5	12.1	353	230	73.1	23.3	6.67	5.20	5.20	6.64	7.60	
Наиб.	8.80	11.0	13.4	1310	382	127	48.0	11.5	5.20	5.20	7.60	7.60	
Наим.	6.40	8.60	11.0	12.6	136	48.0	11.5	5.20	5.20	5.20	7.60	7.60	
Период	Ср. расход	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла					Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	61.8	1310	13.04	1	5.20	18.08	12.11	87	5.80	08.11	23.12.96	46	
1971-97 гг.	57.7	2630	19.04.86	1	0.000 (19%)	20.10	24.10.87	5	0.000 (38%)	05.02	19.02.95	15	

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

1997 г.

49'. р. Ишим - г. Петропавловск

W = 2.13 куб.км

M = 0.57/0.64 л/(с\*кв.км) H = 18.0/20.2 мм

F = 118000/106000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	6.38	6.29	<u>11.1</u>	16.6	<u>506</u>	152	44.4	14.9	10.3	9.39	9.70	<u>8.74</u>	
2	6.41	6.16	11.3	16.6	498	<u>158</u>	51.6	<u>28.0</u>	10.6	9.70	10.3	8.68	
3	6.44	6.03	11.4	16.7	493	146	28.0	22.7	<u>10.6</u>	9.70	10.3	8.62	
4	6.48	5.91	11.6	17.0	483	123	34.0	15.2	9.70	9.70	10.6	8.56	
5	6.51	5.78	11.8	17.3	475	119	40.1	10.0	8.76	9.70	10.9	8.50	
6	6.55	5.65	12.0	17.5	471	102	44.4	11.2	8.45	9.70	10.9	8.43	
7	6.58	<u>5.52</u>	12.2	18.1	468	97.3	<u>54.8</u>	14.9	7.51	9.70	10.9	8.37	
8	6.61	5.95	12.4	18.4	465	93.6	42.9	10.6	<u>7.19</u>	9.70	10.9	8.31	
9	6.65	6.38	12.5	24.0	465	102	42.6	10.6	7.51	9.70	10.9	8.25	
10	6.68	6.82	12.7	37.4	464	108	38.9	10.9	7.51	9.70	10.9	8.19	
11	6.72	7.25	12.9	30.0	467	98.4	26.5	11.6	<u>6.88</u>	9.70	<u>12.5</u>	8.13	
12	<u>6.75</u>	7.68	13.1	32.8	465	91.8	23.9	12.8	7.51	8.76	<u>12.2</u>	8.07	
13	6.57	8.11	13.3	<u>10.8</u>	465	81.5	36.9	18.5	7.82	9.07	10.6	8.01	
14	6.39	8.54	13.4	67.0	459	81.2	39.5	20.6	7.82	9.39	9.70	7.95	
15	6.21	8.98	13.6	213	447	79.9	43.5	16.7	8.14	9.39	9.70	7.89	
16	6.03	9.41	13.8	296	433	78.5	54.8	15.2	8.14	9.70	9.39	7.82	
17	5.85	9.84	14.0	348	407	74.7	21.8	8.14	8.45	11.2	9.39	7.76	
18	5.67	9.94	14.2	365	380	71.8	22.7	7.19	8.76	11.2	9.39	7.70	
19	<u>5.49</u>	10.0	14.4	412	351	65.9	26.2	7.51	8.76	11.2	9.31	7.64	
20	5.57	10.1	14.5	457	327	63.8	30.9	17.6	9.39	<u>11.6</u>	9.23	7.58	
21	5.64	10.2	14.7	484	303	67.1	27.1	8.76	9.39	<u>11.6</u>	9.19	7.39	
22	5.72	10.3	14.9	504	277	64.4	16.7	9.39	9.39	10.3	9.14	7.19	
23	5.80	10.4	15.1	517	247	54.2	24.5	9.70	9.70	10.3	9.10	7.00	
24	5.88	10.5	15.3	520	230	48.7	20.3	8.76	9.07	10.3	9.06	6.81	
25	5.96	10.6	15.5	<u>523</u>	215	50.4	22.4	<u>6.88</u>	9.07	10.3	9.01	6.62	
26	6.03	10.7	15.7	<u>523</u>	196	56.0	19.4	9.39	9.07	<u>7.19</u>	8.97	6.42	
27	6.11	10.8	15.8	522	175	52.8	31.1	10.9	9.70	9.07	8.93	6.23	
28	6.19	<u>10.9</u>	16.0	520	161	<u>55.7</u>	30.6	9.70	9.39	9.39	8.89	6.04	
29	6.26		16.2	516	159	58.1	17.3	10.3	9.39	9.39	8.84	5.85	
30	6.34		16.4	513	161	58.7	10.3	10.3	9.39	9.39	<u>8.80</u>	5.65	
31	6.42		<u>16.6</u>		<u>149</u>		<u>8.76</u>	10.6		9.39		<u>5.46</u>	
Декада													
1	6.53	6.05	11.9	20.0	479	120	42.2	14.9	8.82	9.67	10.6	8.47	
2	6.12	8.99	13.7	223	420	78.7	32.7	13.6	8.17	10.1	10.1	7.86	
3	6.03	10.6	15.7	514	207	56.6	20.8	9.52	9.35	9.69	8.99	6.42	
Средн.	6.22	8.39	13.8	252	363	85.1	31.5	12.6	8.78	9.83	9.92	7.54	
Наиб.	6.75	10.9	16.6	523	507	160	58.9	28.5	10.9	11.9	12.5	8.74	
Наим.	5.49	5.52	11.1	8.42	149	42.9	8.45	6.56	6.88	7.19	8.80	5.46	
Период	Ср. расход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	67.4 (523)	25.04	26.04	2	6.56	25.08		1	5.49	19.01		1	
1975-97 гг.	55.7 1710	28.04.94		1	2.36	07.09	08.09.78	2	1.93	20.03.78		1	

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

1997 г.

50<sup>л</sup>. р. Ишим - с. Долматово

W = 2.59 куб.км

M = 0.58/0.73 л/(с\*кв.км) H = 18.3/23.0 мм

F = 142000/113000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	14.8	15.2	<u>23.1</u>	<u>33.9</u>	464	<u>261</u>	<u>77.8</u>	25.6	22.4	24.4	23.9	<u>25.8</u>
2	14.7	15.1	23.8	<u>33.9</u>	<u>465</u>	252	65.0	24.6	22.3	23.0	23.9	<u>25.0</u>
3	14.7	15.1	24.4	35.3	<u>465</u>	248	61.8	23.4	22.3	24.4	23.9	24.3
4	14.6	15.1	25.2	38.8	462	239	58.3	<u>33.2</u>	22.2	24.9	24.9	23.5
5	14.6	15.1	26.0	44.5	458	233	56.6	29.8	22.2	24.9	26.1	22.8
6	14.6	15.0	26.7	50.0	451	228	54.6	24.4	22.2	24.9	26.1	22.0
7	14.5	15.0	27.4	52.7	447	220	51.0	22.5	22.1	24.9	26.1	21.3
8	14.5	15.0	28.1	54.9	441	209	48.7	23.2	22.1	24.9	26.1	20.5
9	<u>14.4</u>	<u>14.9</u>	28.8	57.0	437	196	48.7	23.7	22.0	24.9	26.1	19.8
10	<u>14.4</u>	<u>14.9</u>	29.5	63.3	433	191	48.7	24.9	<u>21.9</u>	24.9	26.1	<u>19.0</u>
11	<u>14.4</u>	15.0	29.8	90.5	432	185	48.7	26.4	<u>21.9</u>	24.9	25.5	19.1
12	<u>14.4</u>	15.0	30.1	51.1	431	179	45.9	26.1	<u>21.9</u>	24.9	25.1	19.2
13	<u>14.4</u>	15.1	30.5	87.9	428	172	42.3	25.8	<u>21.9</u>	23.9	24.7	19.3
14	<u>14.4</u>	15.1	30.8	72.4	427	167	36.8	25.5	<u>21.9</u>	23.9	24.3	19.4
15	<u>14.4</u>	15.2	31.1	56.8	426	161	39.9	25.2	<u>21.9</u>	<u>21.0</u>	24.0	19.6
16	14.5	15.3	31.4	110	422	153	42.0	24.8	<u>21.9</u>	21.4	23.6	19.7
17	14.5	15.3	31.7	179	417	145	43.8	24.5	<u>21.9</u>	22.3	23.2	19.8
18	14.5	15.4	32.1	257	413	136	44.7	24.2	23.4	22.6	22.8	19.8
19	14.5	15.4	32.4	304	402	132	37.9	23.9	23.4	23.9	22.4	20.0
20	14.5	15.5	32.7	329	394	127	35.7	23.6	23.9	23.9	<u>22.0</u>	20.1
21	14.6	16.4	32.8	356	380	127	37.3	23.5	23.9	23.9	22.5	20.2
22	14.6	17.2	32.9	375	370	113	37.3	23.4	<u>24.4</u>	23.9	22.9	20.3
23	14.7	18.1	33.0	392	358	109	32.7	23.3	<u>24.4</u>	<u>26.1</u>	23.4	20.4
24	14.8	19.0	33.1	407	348	104	30.3	23.2	<u>24.4</u>	<u>26.1</u>	23.8	20.5
25	14.8	19.8	33.2	419	331	98.9	30.6	23.1	<u>24.4</u>	<u>26.1</u>	24.3	20.6
26	14.9	20.7	33.4	431	320	94.1	30.3	22.9	<u>24.4</u>	<u>24.9</u>	24.7	20.8
27	14.9	21.5	33.5	436	309	90.8	30.1	22.8	<u>24.4</u>	23.9	25.1	20.9
28	15.0	<u>22.4</u>	33.6	445	298	88.7	<u>30.1</u>	22.7	<u>24.4</u>	23.9	25.6	21.0
29	15.1		33.7	453	286	86.2	32.7	<u>22.6</u>	<u>24.4</u>	23.9	26.0	21.1
30	15.1		33.8	<u>459</u>	280	<u>82.5</u>	33.2	<u>22.5</u>	<u>24.4</u>	23.9	<u>26.5</u>	21.2
31	<u>15.2</u>		<u>33.9</u>		<u>272</u>		30.1	<u>22.4</u>		23.9		21.3
Декада												
1	14.6	15.0	26.3	46.5	452	228	57.1	25.5	22.2	24.6	25.3	22.4
2	14.6	15.2	31.3	158	419	156	41.8	25.0	22.4	23.3	23.8	19.6
3	14.9	19.4	33.4	417	323	99.4	32.2	22.9	24.4	24.6	24.5	20.8
Средн.	14.6	16.4	30.4	207	396	161	43.3	24.4	23.0	24.2	24.5	20.9
Наиб.	15.2	22.4	33.9	461	465	263	78.5	36.2	24.4	26.1	26.5	25.8
Наим.	14.4	14.9	23.1	33.9	269	81.3	29.3	22.4	21.9	21.0	22.0	19.0

Период	Ср. расход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	82.1	(465)	02.05	03.05	2	21.0	15.10		1	10.6	10.12.96		1

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

1997 г.

51'. р. Моелды - с. Николаевка

W = 46.0 млн куб.м

M = 3.09 л/(с\*кв.км)

H = 97.4

F = 472 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	0.084	3.45	0.62	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	0.10	3.17	0.56	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	0.081	2.56	0.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	16.2	2.87	0.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	35.5	3.17	0.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	35.5	2.87	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	35.5	2.75	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	39.1	2.63	0.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	39.1	2.52	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	37.8	2.40	0.092	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	29.4	2.28	0.083	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	22.7	2.13	0.074	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	18.7	1.99	0.064	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	14.0	1.84	0.055	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	12.4	1.70	0.046	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	12.7	1.55	0.037	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	13.1	1.49	0.028	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	13.4	1.44	0.018	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	13.7	1.39	0.009	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	14.0	1.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	11.0	1.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	7.78	1.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	6.98	1.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	6.61	1.09	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	5.95	1.04	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	5.65	0.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	5.07	0.92	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	5.36	0.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	5.07	0.80	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	4.80	0.74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	0.068	нб	0.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	23.9	2.84	0.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	16.4	1.71	0.041	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	0.006	6.43	0.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	0.002	15.6	1.82	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	0.068	39.1	3.45	0.62	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	0.081	0.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Ср. расход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	1.46	39.1	08.04	09.04	2	нб	01.01	31.12	284				
1974-97 гг.	1.13	(202)	16.04.86		1	нб	01.01	31.12.82	299				

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

1997 г.

52'. р. Колутон - пос. Октябрьский

W = 104 млн куб.м

M = 0.95 л/(с\*кв.км)

H = 30.0 мм

F = 3460 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	6.21	0.86	0.069	0.050	0.059	0.080	0.086	нб	
2	нб	нб	нб	нб	6.01	0.98	0.071	0.050	0.059	0.080	0.080	нб	
3	нб	нб	нб	0.20	5.82	1.10	0.069	0.050	0.059	0.082	0.074	нб	
4	нб	нб	нб	15.4	5.63	1.23	0.067	0.053	0.059	0.084	0.068	нб	
5	нб	нб	нб	43.3	5.63	1.35	0.067	0.053	0.061	0.084	0.061	нб	
6	нб	нб	нб	85.3	5.43	1.47	0.065	0.053	0.061	0.086	0.055	нб	
7	нб	нб	нб	114	5.43	1.59	0.065	0.053	0.061	0.088	0.049	нб	
8	нб	нб	нб	189	5.24	1.71	0.065	0.057	0.061	0.090	0.043	нб	
9	нб	нб	нб	170	5.24	1.83	0.071	0.057	0.063	0.090	0.037	нб	
10	нб	нб	нб	123	5.05	1.95	0.073	0.059	0.063	0.092	0.031	нб	
11	нб	нб	нб	61.6	5.05	1.83	0.071	0.059	0.063	0.092	0.025	нб	
12	нб	нб	нб	47.7	4.85	1.72	0.071	0.059	0.061	0.092	0.018	нб	
13	нб	нб	нб	33.8	4.85	1.60	0.073	0.059	0.061	0.092	0.012	нб	
14	нб	нб	нб	19.9	4.66	1.48	0.071	0.061	0.063	0.092	0.006	нб	
15	нб	нб	нб	17.6	4.47	1.36	0.069	0.061	0.063	0.092	нб	нб	
16	нб	нб	нб	15.5	3.52	1.25	0.069	0.059	0.065	0.092	нб	нб	
17	нб	нб	нб	13.7	2.57	1.13	0.067	0.059	0.065	0.090	нб	нб	
18	нб	нб	нб	12.4	1.62	1.01	0.067	0.061	0.067	0.092	нб	нб	
19	нб	нб	нб	11.2	0.67	0.89	0.063	0.061	0.067	0.092	нб	нб	
20	нб	нб	нб	10.4	0.64	0.78	0.063	0.059	0.067	0.092	нб	нб	
21	нб	нб	нб	9.87	0.61	0.66	0.061	0.059	0.067	0.092	нб	нб	
22	нб	нб	нб	9.10	0.57	0.54	0.061	0.059	0.067	0.092	нб	нб	
23	нб	нб	нб	8.52	0.54	0.43	0.061	0.057	0.069	0.092	нб	нб	
24	нб	нб	нб	8.13	0.51	0.31	0.059	0.057	0.071	0.092	нб	нб	
25	нб	нб	нб	7.56	0.48	0.19	0.059	0.057	0.073	0.092	нб	нб	
26	нб	нб	нб	7.17	0.44	0.073	0.057	0.055	0.073	0.092	нб	нб	
27	нб	нб	нб	6.78	0.41	0.075	0.057	0.055	0.075	0.092	нб	нб	
28	нб	нб	нб	6.40	0.38	0.073	0.055	0.055	0.075	0.092	нб	нб	
29	нб	нб	нб	6.01	0.50	0.071	0.053	0.055	0.078	0.092	нб	нб	
30	нб	нб	нб	5.63	0.62	0.069	0.053	0.057	0.078	0.092	нб	нб	
31	нб	нб	нб		0.74		0.053	0.057		0.092		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	74.0	5.57	1.41	0.068	0.054	0.061	0.086	0.058	нб	
2	нб	нб	нб	24.4	3.29	1.31	0.068	0.060	0.064	0.092	0.006	нб	
3	нб	нб	нб	7.52	0.53	0.25	0.057	0.057	0.073	0.092	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	35.3	3.04	0.99	0.064	0.057	0.066	0.090	0.022	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	193	6.21	1.95	0.073	0.061	0.078	0.092	0.086	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.38	0.069	0.050	0.050	0.059	0.078	нб	нб	
Период	Ср. расход	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	3.30 (193)	08.04		1	0.050	31.07	03.08	4	нб	30.11.96	02.04	124	
1961-97 гг.	1.67	384	18.04.93	1	нб (26%)	25.04	07.08.68	105	нб (100%)	24.10.93	05.04.94	164	



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

1997 г.

53'. р. Колутон - с. Колутон

W = 483 млн куб.м

M = 0.93 л/(с\*кв.км)

H = 29.3 мм

F = 16500 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	23.5	2.86	0.84	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	19.2	2.75	0.81	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	18.7	2.65	0.77	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	нб	17.9	2.55	0.74	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	нб	16.9	2.46	0.70	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	нб	16.1	2.37	0.66	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	0.30	15.8	2.37	0.62	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	0.46	14.8	2.28	0.58	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	5.21	14.2	2.20	0.58	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	12.1	13.7	2.13	0.53	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	271	12.9	2.05	0.48	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	608	12.0	1.92	0.43	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	678	11.6	1.80	0.38	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	609	11.1	1.69	0.38	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	510	10.7	1.64	0.32	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	447	10.6	1.59	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	347	10.5	1.57	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	298	10.3	1.46	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	264	10.1	1.38	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	200	10.0	1.31	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	166	9.30	1.24	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	147	8.59	1.18	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	133	7.89	1.15	0.098	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	111	7.19	1.12	0.084	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	86.4	6.49	1.09	0.070	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	70.0	5.78	1.03	0.056	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	59.7	5.09	1.00	0.042	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	50.1	4.38	0.94	0.028	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	37.7	3.67	0.91	0.014	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	29.6	2.97	0.87	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	нб		2.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	1.84	17.1	2.46	0.68	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	423	11.0	1.64	0.29	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	89.1	5.84	1.05	0.057	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	171	11.0	1.72	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	690	25.8	2.86	0.84	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	2.86	0.84	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Ср. рас-ход	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	15.3 (690)	13.04		1	нб	30.07	03.11	97	нб	26.10.96	06.04	163	
1983-97 гг.	12.9	822	25.04.93	1	нб (73%)	17.07	24.10.85	100	нб (100%)	28.10.86	21.04.87	176	

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

1997 г.

## 54'. р. Жабай - с. Балкашино

W = 45.7 млн куб.м

M = 1.57 л/(с\*кв.км)

H = 49.5 мм

F = 922 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	0.29	3.11	0.40	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	
2	нб	нб	нб	0.34	3.04	0.40	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	
3	нб	нб	нб	0.52	2.96	0.40	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	
4	нб	нб	нб	0.69	2.89	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	
5	нб	нб	нб	0.68	2.81	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.29	нб	
6	нб	нб	нб	0.67	2.73	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.29	нб	
7	нб	нб	нб	0.67	2.66	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.29	нб	
8	нб	нб	нб	24.1	2.58	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.29	нб	
9	нб	нб	нб	42.2	2.51	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.28	нб	
10	нб	нб	нб	48.5	2.43	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.28	нб	
11	нб	нб	нб	54.8	2.44	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.22	нб	
12	нб	нб	нб	38.2	2.44	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.17	нб	
13	нб	нб	нб	19.7	2.45	0.35	0.33	0.30	0.30	0.30	0.11	нб	
14	нб	нб	нб	16.8	2.45	0.35	0.33	0.30	0.30	0.30	0.056	нб	
15	нб	нб	нб	15.2	2.46	0.35	0.33	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
16	нб	нб	нб	13.5	2.47	0.35	0.31	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
17	нб	нб	нб	16.4	2.47	0.35	0.31	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
18	нб	нб	нб	17.4	2.48	0.35	0.31	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
19	нб	нб	нб	23.1	2.48	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
20	нб	нб	нб	18.9	2.49	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
21	нб	нб	нб	12.8	2.27	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
22	нб	нб	нб	9.25	2.05	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
23	нб	нб	нб	6.83	1.82	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
24	нб	нб	нб	5.30	1.60	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
25	нб	нб	нб	4.88	1.38	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
26	нб	нб	нб	4.33	1.15	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
27	нб	нб	0.049	3.77	0.93	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
28	нб	нб	0.097	3.34	0.70	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
29	нб		0.15	3.26	0.48	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
30	нб		0.19	3.19	0.48	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
31	нб		0.24		0.44		0.30	0.30		0.30		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	11.6	2.77	0.36	0.35	0.30	0.30	0.30	0.29	нб	
2	нб	нб	нб	23.4	2.46	0.35	0.32	0.30	0.30	0.30	0.056	нб	
3	нб	нб	0.066	5.70	1.21	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
Средн.	нб	нб	0.024	13.6	2.12	0.34	0.32	0.30	0.30	0.30	0.12	нб	
Наиб.	нб	нб	0.24	77.2	3.11	0.40	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	
Наим.	нб	нб	нб	0.29	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	нб	нб	
Период	Ср. расход	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	1.45	77.2	11.04	1	0.30	26.06	02.11	112	нб	10.12.96	26.03	107	
1960-97 гг.	1.48	169	18.04.94	1	0.070	14.06.77		1	нб (79%)	16.11.93	10.04.94	146	

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

1997 г.

55'. р. Жабай - г. Атбасар

W = 212 млн куб.км

M = 0.79 л/(с\*кв.км)

H = 24.9 мм

F = 8530 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.26	0.22	0.34	<u>0.53</u>	<u>15.1</u>	2.24	<u>0.14</u>	<u>0.30</u>	0.23	0.75	0.66	<u>0.90</u>
2	0.28	0.22	0.33	1.12	14.6	2.32	0.16	<u>0.30</u>	0.27	0.74	0.65	0.85
3	0.28	0.22	0.31	1.88	13.8	2.40	0.19	<u>0.30</u>	0.31	0.73	0.65	0.81
4	0.29	0.22	0.30	3.17	13.2	2.48	0.21	0.29	0.35	0.72	0.64	0.76
5	0.31	0.22	0.29	6.74	11.6	2.56	0.24	0.29	0.40	0.71	0.63	0.72
6	0.32	0.22	0.28	7.10	11.1	2.64	0.26	0.28	0.44	0.70	0.62	0.68
7	0.33	0.22	0.27	7.45	10.6	2.72	0.28	0.28	0.48	0.69	0.62	0.63
8	0.35	0.22	0.25	54.2	10.0	2.80	0.31	0.27	0.52	0.68	0.61	0.59
9	<u>0.36</u>	0.22	0.24	101	9.66	2.88	<u>0.33</u>	0.27	0.56	0.67	<u>0.60</u>	0.54
10	<u>0.36</u>	0.22	<u>0.23</u>	194	9.82	2.96	0.31	0.26	0.60	<u>0.66</u>	0.64	0.50
11	0.35	0.21	<u>0.23</u>	<u>287</u>	8.80	2.76	0.30	0.26	0.54	0.67	0.68	0.50
12	0.35	0.21	<u>0.23</u>	255	8.20	2.57	0.28	0.26	0.55	0.68	0.72	0.49
13	0.35	0.20	<u>0.23</u>	176	8.40	2.37	0.27	0.26	0.56	0.70	0.76	0.49
14	0.34	0.20	<u>0.23</u>	124	8.40	2.18	0.25	0.26	0.57	0.71	0.80	0.49
15	0.34	0.19	0.24	92.6	8.40	1.98	0.24	0.26	0.58	0.72	0.83	0.49
16	0.33	0.18	0.24	75.2	8.30	1.78	0.22	0.25	0.59	0.73	0.87	0.48
17	0.33	0.18	0.24	70.3	8.20	1.59	0.21	0.25	0.60	0.74	0.91	0.48
18	0.33	0.17	0.24	68.3	8.10	1.39	0.19	0.25	0.61	0.76	0.95	0.48
19	0.32	0.17	0.24	69.6	8.10	1.20	0.18	0.25	0.62	0.77	<u>0.99</u>	0.47
20	0.32	<u>0.16</u>	0.24	68.9	7.90	1.00	0.16	0.25	0.63	<u>0.78</u>	<u>0.99</u>	0.47
21	0.31	0.18	0.27	63.2	7.50	0.92	0.17	0.24	0.64	0.77	0.98	0.46
22	0.30	0.21	0.29	56.7	7.00	0.84	0.19	0.24	0.65	0.76	0.98	0.45
23	0.29	0.23	0.32	48.0	6.90	0.77	0.20	0.23	0.66	0.75	0.97	0.43
24	0.28	0.26	0.35	37.8	6.70	0.69	0.21	0.23	0.67	0.74	0.97	0.42
25	0.27	0.28	0.37	29.2	6.70	0.61	0.23	0.22	0.68	0.73	0.96	0.41
26	0.27	0.30	0.40	23.9	5.94	0.53	0.24	0.22	0.70	0.72	0.96	0.40
27	0.26	0.33	0.42	20.8	5.19	0.45	0.26	0.21	0.71	0.71	0.95	0.39
28	0.25	<u>0.35</u>	0.45	19.0	4.43	0.37	0.27	0.21	0.72	0.70	0.95	0.38
29	0.24		0.48	17.7	3.67	0.30	0.28	0.20	0.73	0.69	0.94	0.36
30	0.23		0.50	16.6	2.92	<u>0.22</u>	0.30	0.20	<u>0.74</u>	0.68	0.94	0.35
31	<u>0.22</u>		<u>0.53</u>		<u>2.16</u>		0.31	<u>0.19</u>		0.67		0.34
Декада												
1	0.31	0.22	0.28	37.7	11.9	2.60	0.24	0.28	0.42	0.70	0.63	0.70
2	0.34	0.19	0.24	129	8.28	1.88	0.23	0.25	0.59	0.73	0.85	0.48
3	0.27	0.17	0.40	33.3	5.37	0.57	0.24	0.22	0.69	0.72	0.96	0.40
Средн.	0.30	0.22	0.31	66.6	8.43	1.68	0.24	0.25	0.56	0.72	0.81	0.52
Наиб.	0.36	0.35	0.53	302	15.3	2.96	0.33	0.30	0.74	0.78	0.99	0.90
Наим.	0.22	0.16	0.23	0.53	2.16	0.22	0.14	0.19	0.23	0.66	0.60	0.34

Период	Ср. рас-ход	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	

За год 6.72 302 11.04 1 0.14 01.07 1 0.16 20.02 1

1936-40,44, 8.96 1050 08.04.47 1 нб (4%) 15.05 08.08.69 85 нб (64%) 22.10.68 03.04.69 164  
45, 47-97 гг.

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

1997 г.

56'. р. Жаман-Кайракты - с. Беловодское

W = 34.1 млн куб.км M = 0.87 л/(с\*кв.км) H = 27.4 мм F = 1240 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.34	<u>0.29</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	<u>0.11</u>	<u>0.008</u>
2	нб	нб	нб	нб	0.34	<u>0.27</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	<u>0.11</u>	<u>0.004</u>
3	нб	нб	нб	нб	0.35	<u>0.25</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	<u>0.11</u>	нб
4	нб	нб	нб	нб	<u>0.36</u>	<u>0.23</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	<u>0.11</u>	нб
5	нб	нб	нб	нб	<u>0.36</u>	<u>0.21</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	<u>0.11</u>	нб
6	нб	нб	нб	нб	<u>0.36</u>	<u>0.19</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	<u>0.11</u>	нб
7	нб	нб	нб	0.82	<u>0.36</u>	<u>0.17</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	нб
8	нб	нб	нб	5.35	0.35	0.15	0.11	0.11	0.11	0.11	0.098	нб
9	нб	нб	нб	44.9	0.34	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.094	нб
10	нб	нб	нб	<u>127</u>	0.35	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.090	нб
11	нб	нб	нб	72.2	0.34	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.086	нб
12	нб	нб	нб	62.9	0.34	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.082	нб
13	нб	нб	нб	32.3	0.34	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.079	нб
14	нб	нб	нб	2.98	0.34	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.075	нб
15	нб	нб	нб	1.35	0.34	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.071	нб
16	нб	нб	нб	1.32	0.34	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.067	нб
17	нб	нб	нб	1.20	0.34	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.063	нб
18	нб	нб	нб	1.05	0.34	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.059	нб
19	нб	нб	нб	0.69	0.34	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.055	нб
20	нб	нб	нб	0.51	0.34	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.051	нб
21	нб	нб	нб	0.75	0.35	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.047	нб
22	нб	нб	нб	0.72	0.35	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.043	нб
23	нб	нб	нб	0.64	<u>0.36</u>	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.039	нб
24	нб	нб	нб	0.51	<u>0.36</u>	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.035	нб
25	нб	нб	нб	0.36	<u>0.36</u>	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.031	нб
26	нб	нб	нб	0.35	<u>0.36</u>	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.028	нб
27	нб	нб	нб	0.36	0.35	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.024	нб
28	нб	нб	нб	0.37	0.34	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.020	нб
29	нб	нб	нб	0.36	0.31	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.016	нб
30	нб	нб	нб	0.35	0.31	<u>0.11</u>	0.11	0.11	0.11	0.11	<u>0.012</u>	нб
31	нб	нб	нб		<u>0.30</u>		0.11	0.11	0.11	0.11		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	17.8	0.35	0.20	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.001
2	нб	нб	нб	17.7	0.34	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.069	нб
3	нб	нб	нб	0.48	0.34	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.030	нб
Средн.	нб	нб	нб	12.0	0.34	0.14	0.11	0.11	0.11	0.11	0.067	0.000
Наиб.	нб	нб	нб	151	0.36	0.29	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.008
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.29	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.012	нб

Период	Ср. рас-ход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	1.08	151	10.04	-	1	0.11	10.06	05.11	149	нб	01.01	06.04	96
1977-97 гг	-	-	-	-	1	нб (75%)	24.04	02.11.80	177	нб (94%)	17.10.78	12.04.79	178

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

1997 г.

## 58' р. Акканбурлук - с. Привольное

W = 20.2 млн куб.км M = 0.70 л/(с\*кв.км) H = 22.1 мм

F = 910 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	0.83	0.29	0.27	0.30	0.41	0.29	0.17	0.011	
2	нб	нб	нб	нб	0.78	0.27	0.27	2.22	0.37	0.28	0.17	0.005	
3	нб	нб	нб	нб	0.74	0.27	0.27	2.53	0.37	0.27	0.16	нб	
4	нб	нб	нб	0.42	0.70	0.27	0.27	2.53	0.37	0.26	0.16	нб	
5	нб	нб	нб	0.63	0.66	0.27	0.27	2.33	0.37	0.25	0.15	нб	
6	нб	нб	нб	1.79	0.61	0.27	0.27	2.22	0.37	0.23	0.15	нб	
7	нб	нб	нб	4.20	0.57	0.26	0.32	2.13	0.37	0.22	0.14	нб	
8	нб	нб	нб	14.4	0.53	0.26	0.34	2.13	0.37	0.21	0.14	нб	
9	нб	нб	нб	29.2	0.48	0.26	0.37	2.33	0.37	0.20	0.13	нб	
10	нб	нб	нб	20.8	0.44	0.26	0.35	2.03	0.33	0.19	0.13	нб	
11	нб	нб	нб	15.0	0.40	0.26	0.30	1.85	0.33	0.19	0.12	нб	
12	нб	нб	нб	8.45	0.39	0.26	0.29	1.76	0.33	0.18	0.11	нб	
13	нб	нб	нб	5.25	0.35	0.26	0.29	1.76	0.33	0.18	0.11	нб	
14	нб	нб	нб	4.71	.35	0.26	0.29	1.76	0.30	0.18	0.10	нб	
15	нб	нб	нб	4.05	0.37	0.26	0.29	1.76	0.30	0.18	0.098	нб	
16	нб	нб	нб	3.58	0.35	0.27	0.29	1.67	0.30	0.17	0.093	нб	
17	нб	нб	нб	3.58	0.34	0.27	0.29	1.50	0.33	0.17	0.087	нб	
18	нб	нб	нб	3.89	0.37	0.27	0.29	0.59	0.33	0.17	0.082	нб	
19	нб	нб	нб	3.44	0.39	0.27	0.29	0.37	0.33	0.16	0.076	нб	
20	нб	нб	нб	2.84	0.35	0.29	0.29	0.41	0.33	0.16	0.071	нб	
21	нб	нб	нб	2.92	0.35	0.29	0.29	0.41	0.30	0.12	0.065	нб	
22	нб	нб	нб	2.62	0.32	0.30	0.27	0.41	0.30	0.080	0.060	нб	
23	нб	нб	нб	2.45	0.32	0.29	0.29	0.41	0.30	0.040	0.055	нб	
24	нб	нб	нб	2.32	0.32	0.29	0.29	0.41	0.30	нб	0.049	нб	
25	нб	нб	нб	2.19	0.30	0.29	0.29	0.41	0.30	нб	0.044	нб	
26	нб	нб	нб	2.05	0.30	0.29	0.29	0.41	0.30	0.045	0.038	нб	
27	нб	нб	нб	1.92	0.30	0.29	0.29	0.41	0.30	0.090	0.033	нб	
28	нб	нб	нб	1.57	0.30	0.29	0.29	0.37	0.30	0.14	0.027	нб	
29	нб	нб	нб	1.22	0.30	0.27	0.27	0.41	0.30	0.18	0.022	нб	
30	нб	нб	нб	0.87	0.30	0.27	0.27	0.37	0.30	0.18	0.016	нб	
31	нб	нб	нб		0.30		0.27	0.37		0.18		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	7.14	0.63	0.27	0.30	2.08	0.37	0.24	0.15	0.002	
2	нб	нб	нб	5.48	0.36	0.27	0.29	1.34	0.32	0.17	0.095	нб	
3	нб	нб	нб	2.01	0.31	0.29	0.28	0.40	0.30	0.096	0.041	нб	
Средн.	нб	нб	нб	4.88	0.43	0.28	0.29	1.24	0.33	0.17	0.095	0.001	
Наиб.	нб	нб	нб	45.8	0.83	0.30	0.37	2.53	0.41	0.29	0.17	0.011	
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.29	0.26	0.27	0.30	0.30	нб	0.016	нб	
Период	Ср. рас-ход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	0.64	45.8	08.04	-	1	нб	24.10	25.10	2	нб	05.12.96	03.04	120
1958-97 гг	85, 87-0.80	217	13.04.71	-	1	нб (11%)	-	-	13/67%	нб (100%)	29.10.79	28.03.80	152

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

1997 г.

60'. р. Бабык-Бурлук - с. Рухловка

W = -

M = -

H = -

F = 1320 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	2.84	-	<u>0.25</u>	<u>0.38</u>	<u>0.24</u>	<u>0.23</u>	0.072	<u>0.35</u>	нб	
2	нб	нб	нб	2.65	-	<u>0.26</u>	<u>0.36</u>	<u>0.24</u>	<u>0.22</u>	0.072	0.34	нб	
3	нб	нб	нб	2.84	-	<u>0.27</u>	<u>0.34</u>	<u>0.24</u>	<u>0.22</u>	0.071	0.32	нб	
4	нб	нб	нб	3.79	-	<u>0.28</u>	<u>0.32</u>	<u>0.24</u>	<u>0.22</u>	0.070	0.31	нб	
5	нб	нб	нб	9.1	-	<u>0.28</u>	<u>0.31</u>	<u>0.24</u>	<u>0.22</u>	0.070	0.29	нб	
6	нб	нб	нб	5.88	-	<u>0.29</u>	<u>0.29</u>	<u>0.24</u>	<u>0.21</u>	0.069	0.27	нб	
7	нб	нб	нб	9.29	-	<u>0.30</u>	<u>0.27</u>	<u>0.24</u>	<u>0.21</u>	0.068	0.26	нб	
8	нб	нб	нб	16.3	-	<u>0.31</u>	<u>0.25</u>	<u>0.24</u>	<u>0.21</u>	0.067	0.24	нб	
9	нб	нб	нб	32.6	-	<u>0.32</u>	<u>0.23</u>	<u>0.24</u>	<u>0.20</u>	0.067	0.22	нб	
10	нб	нб	нб	54.9	0.35	<u>0.33</u>	<u>0.21</u>	<u>0.24</u>	<u>0.20</u>	<u>0.066</u>	0.20	нб	
11	нб	нб	нб	-	0.34	0.34	0.21	<u>0.24</u>	0.20	0.067	0.19	нб	
12	нб	нб	нб	-	0.34	0.35	0.20	<u>0.24</u>	0.20	0.068	0.17	нб	
13	нб	нб	нб	-	0.33	0.36	0.20	<u>0.23</u>	0.20	0.069	0.15	нб	
14	нб	нб	нб	-	0.32	0.37	0.20	<u>0.23</u>	0.20	0.070	0.14	нб	
15	нб	нб	нб	-	0.32	0.38	0.20	<u>0.23</u>	0.21	0.071	0.12	нб	
16	нб	нб	нб	32.7	0.31	0.39	0.19	<u>0.23</u>	0.21	0.071	0.10	нб	
17	нб	нб	нб	28.7	0.30	0.40	0.19	<u>0.23</u>	0.21	0.072	0.085	нб	
18	нб	нб	нб	14.0	0.29	0.41	0.19	<u>0.22</u>	0.21	0.073	0.068	нб	
19	нб	нб	нб	10.0	0.29	0.42	<u>0.18</u>	<u>0.22</u>	0.21	0.074	0.051	нб	
20	нб	нб	нб	9.18	0.28	<u>0.43</u>	<u>0.18</u>	<u>0.22</u>	0.21	0.075	0.034	нб	
21	нб	нб	нб	-	0.28	<u>0.43</u>	0.19	<u>0.22</u>	0.20	0.075	0.017	нб	
22	нб	нб	нб	-	0.27	0.42	0.19	<u>0.22</u>	0.18	0.075	нб	нб	
23	нб	нб	нб	-	0.27	0.43	0.20	<u>0.22</u>	0.17	0.075	нб	нб	
24	нб	нб	0.57	-	0.27	0.44	0.20	<u>0.22</u>	0.16	-	нб	нб	
25	нб	нб	0.95	-	0.26	0.41	0.21	<u>0.22</u>	0.14	0.37	нб	нб	
26	нб	нб	1.90	-	0.26	0.41	0.21	<u>0.23</u>	0.13	0.37	нб	нб	
27	нб	нб	2.65	-	0.25	0.41	0.22	<u>0.23</u>	0.11	0.37	нб	нб	
28	нб	нб	<u>3.03</u>	-	0.25	0.41	0.22	<u>0.23</u>	0.10	0.37	нб	нб	
29	нб		2.84	-	0.25	0.40	0.23	<u>0.23</u>	0.087	0.37	нб	нб	
30	нб		<u>3.03</u>	-	<u>0.24</u>	0.40	0.23	<u>0.23</u>	<u>0.073</u>	0.37	нб	нб	
31	нб		<u>3.03</u>		<u>0.25</u>		0.24	<u>0.23</u>		0.37		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	14.0	-	0.29	0.30	0.24	0.21	0.069	0.28	нб	
2	нб	нб	нб	-	0.31	0.39	0.19	0.23	0.21	0.071	0.11	нб	
3	нб	нб	1.64	-	0.26	0.41	0.21	0.23	0.14	-	0.002	нб	
Средн.	нб	нб	0.58	-	-	0.36	0.23	0.23	0.18	-	0.13	нб	
Наиб.	нб	нб	3.03	-	-	0.43	0.38	0.24	0.23	-	0.35	нб	
Наим.	нб	нб	нб	-	0.24	0.25	0.18	0.22	0.073	0.066	нб	нб	
Период	Ср. рас-ход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год -	-	-	-	-	0.066	10.10	-	1	нб	09.11.96	23.03	135	
1958-97 гг.	1.53	429	16.04.71	-	1	0.028	15.06	03.07.69	5	нб (100%)	07.11.93	10.04.94	155

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

1997 г.

61'. р. Иманбурлук - с. Соколовка

W = -

M = -

H = -

F = 4070/3970 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	-	-	-	-	-	<u>1.12</u>	<u>0.50</u>	<u>0.53</u>	0.32	<u>0.36</u>	0.63	1.11	
2	-	-	-	-	-	1.11	<u>0.50</u>	0.51	0.33	0.41	0.60	1.12	
3	-	-	-	-	-	1.09	0.51	0.49	0.34	0.47	0.58	1.12	
4	-	-	-	-	-	1.08	0.51	0.47	0.34	0.52	0.55	1.12	
5	-	-	-	-	-	1.06	0.52	0.44	0.35	0.57	0.53	1.13	
6	-	-	-	-	-	1.05	0.53	0.42	0.35	0.62	0.50	1.13	
7	-	-	-	-	-	1.03	0.53	0.40	0.36	0.67	0.48	1.13	
8	-	-	-	-	-	1.02	0.54	0.38	0.37	0.73	0.45	1.13	
9	-	-	-	-	-	1.00	0.54	0.36	0.37	0.78	0.43	<u>1.14</u>	
10	-	-	-	-	-	0.99	0.55	0.34	<u>0.38</u>	<u>0.83</u>	<u>0.40</u>	<u>1.14</u>	
11	-	-	-	-	-	0.95	0.55	0.35	<u>0.38</u>	0.81	0.45	1.12	
12	-	-	-	-	-	0.92	0.56	0.36	0.37	0.80	0.50	1.10	
13	-	-	-	-	-	0.88	0.56	0.36	0.37	0.78	0.56	1.07	
14	-	-	-	-	-	0.84	0.57	0.37	0.37	0.76	0.61	1.05	
15	-	-	-	-	-	0.81	0.57	0.38	0.37	0.74	0.66	1.03	
16	-	-	-	-	-	0.77	0.57	0.39	0.36	0.73	0.71	1.01	
17	-	-	-	-	-	0.73	0.58	0.40	0.36	0.71	0.76	0.99	
18	-	-	-	-	-	0.69	0.58	0.40	0.36	0.69	0.82	0.96	
19	-	-	-	-	-	0.66	<u>0.59</u>	0.41	0.35	0.68	0.87	0.94	
20	-	-	-	-	-	0.62	<u>0.59</u>	0.42	0.35	0.66	0.92	0.92	
21	-	-	-	-	-	0.61	<u>0.59</u>	0.41	0.35	0.66	0.94	0.83	
22	-	-	-	-	-	0.59	<u>0.59</u>	0.40	0.34	0.66	0.96	0.74	
23	-	-	-	-	-	0.58	0.58	0.39	0.34	0.67	0.98	0.66	
24	-	-	-	-	-	0.57	0.58	0.38	0.33	0.67	1.00	0.57	
25	-	-	-	-	-	0.56	0.58	0.37	0.33	0.67	1.02	0.48	
26	-	-	-	-	-	0.54	0.58	0.35	0.33	0.67	1.03	0.39	
27	-	-	-	-	-	0.53	0.58	0.34	0.32	0.67	1.05	0.30	
28	-	-	-	-	-	0.52	0.57	0.33	0.32	0.68	1.07	0.22	
29	-	-	-	-	-	0.50	0.57	0.32	<u>0.31</u>	0.68	1.09	0.13	
30	-	-	-	-	1.15	<u>0.49</u>	0.57	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.68	<u>1.11</u>	<u>0.039</u>	
31	-	-	-	-	1.14		0.55	0.32		0.65		<u>0.039</u>	
Декада													
1	-	-	-	-	-	1.06	0.52	0.43	0.35	0.60	0.51	1.13	
2	-	-	-	-	-	0.79	0.57	0.38	0.36	0.74	0.69	1.02	
3	-	-	-	-	-	0.55	0.58	0.36	0.33	0.67	1.02	0.40	
Средн.	-	-	-	-	-	0.80	0.56	0.39	0.35	0.67	0.74	0.83	
Наиб.	-	-	-	-	-	1.12	0.59	0.53	0.38	0.83	1.11	1.14	
Наим.	-	-	-	-	-	0.49	0.50	0.31	0.31	0.36	0.40	0.039	
Период	Ср. рас-ход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год -	-	-	-	-	-	0.31	30.08	30.09	3	-	-	-	-
1950-97 гг.	2.60	502	18.04.94	-	1	0.010	01.07	05.07.69	5	нб (100%)	18.11.53	10.04.54	144

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

1997 г.

62'. р. Тобол - с. Гришенка

W = -

M = -

H = -

F = 13400/13100 кв.км

Число													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	-	нб	нб	-	2.44	0.92	0.45	-	-	0.63	0.80	0.21	
2	-	нб	-	-	2.44	0.92	0.45	-	-	0.68	0.79	0.20	
3	-	нб	-	-	2.26	0.92	0.45	-	-	0.63	0.77	0.18	
4	-	нб	-	-	2.26	0.81	0.46	-	-	0.68	0.76	0.17	
5	-	нб	-	-	2.26	0.81	0.46	-	-	0.68	0.74	0.16	
6	-	нб	-	-	2.26	0.71	0.47	-	-	0.68	0.73	0.15	
7	-	нб	-	-	2.26	0.62	0.48	-	-	0.68	0.71	0.13	
8	-	нб	-	-	2.26	0.53	0.49	-	-	0.68	0.70	0.12	
9	-	нб	-	-	2.26	0.53	0.49	-	-	0.68	0.68	0.11	
10	-	нб	-	-	2.26	0.53	0.50	-	-	0.68	0.67	0.098	
11	-	нб	-	-	2.26	0.53	0.50	-	-	0.68	0.65	0.086	
12	-	нб	-	-	2.26	0.53	0.50	-	-	0.73	0.63	0.073	
13	-	нб	-	-	2.26	0.53	0.50	-	-	0.73	0.60	0.061	
14	-	нб	-	-	2.26	0.53	0.50	-	-	0.73	0.58	0.049	
15	-	нб	-	-	2.26	0.45	0.50	-	-	0.73	0.56	0.037	
16	-	нб	-	-	2.26	0.45	0.50	-	-	0.77	0.53	0.024	
17	-	нб	-	-	2.26	0.45	0.50	-	-	0.77	0.51	0.012	
18	-	нб	-	-	2.26	0.45	0.50	-	-	0.77	0.49	нб	
19	-	нб	-	-	2.26	0.45	0.50	-	-	0.77	0.47	нб	
20	-	нб	-	-	1.91	0.38	0.50	-	-	0.77	0.45	нб	
21	-	нб	-	-	1.91	0.38	-	-	-	0.77	0.42	нб	
22	нб	нб	-	-	1.91	0.38	-	-	-	0.77	0.40	нб	
23	нб	нб	-	-	1.74	0.38	-	-	-	0.77	0.38	нб	
24	нб	нб	-	-	1.74	0.38	-	-	-	0.77	0.36	нб	
25	нб	нб	-	-	1.44	0.38	-	-	0.68	0.77	0.33	нб	
26	нб	нб	-	-	1.44	0.38	-	-	0.68	0.77	0.31	нб	
27	нб	нб	-	-	1.30	0.38	-	-	0.68	0.77	0.29	нб	
28	нб	нб	-	-	1.30	0.38	-	-	0.68	0.77	0.26	нб	
29	нб	нб	-	3.05	1.17	0.38	-	-	0.63	0.82	0.24	нб	
30	нб	-	-	2.64	1.17	0.38	-	-	0.63	0.82	0.22	нб	
31	нб	-	-	-	1.04	-	-	-	-	0.82	-	нб	
Декада													
1	-	нб	-	-	2.29	0.73	0.47	-	-	0.67	0.74	0.15	
2	-	нб	-	-	2.22	0.48	0.50	-	-	0.74	0.55	0.034	
3	-	нб	-	-	1.47	0.38	-	-	-	0.79	0.32	нб	
Средн.	-	нб	-	-	1.98	0.53	-	-	-	0.74	0.53	0.060	
Наиб.	нб	нб	-	-	2.44	0.92	-	-	-	0.82	0.80	0.21	
Наим.	нб	нб	нб	-	1.04	0.38	-	-	-	0.63	0.22	нб	
Период	Ср. рас-ход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	22.01	01.3	39
1938-97 гг.	8.12	2250	02.04.47	-	1	нб (11%)	09.06	23.10.85	137	нб (81%)	24.40.85	02.04.86	161



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

1997 г.

63'. р. Тобол - г. Кустанай

W = 58.3 млн куб.км M = 0.041/0.066л/(с\*кв. Н = 1.29/2.08 мм

F = 44800/28000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1.43	1.09	1.31	1.27	<u>1.02</u>	3.03	4.04	2.69	3.37	1.25	1.20	<u>1.19</u>	
2	1.40	1.08	1.33	1.41	1.03	3.03	3.88	2.69	3.54	1.25	1.20	1.18	
3	1.38	1.08	1.35	1.55	1.03	3.03	3.37	2.69	<u>3.88</u>	1.25	1.21	1.18	
4	1.35	1.08	1.37	1.69	1.03	3.03	3.37	2.69	<u>3.88</u>	1.25	1.21	1.17	
5	1.33	1.08	1.39	1.83	1.03	2.86	4.04	2.69	<u>3.88</u>	1.25	1.21	1.17	
6	1.30	1.07	1.40	1.96	1.04	2.69	4.65	2.53	<u>3.88</u>	1.25	1.21	1.17	
7	1.28	1.07	1.42	2.10	1.04	2.69	<u>4.79</u>	<u>2.53</u>	3.54	<u>1.15</u>	1.21	1.16	
8	1.25	1.07	1.44	2.24	1.04	1.75	4.65	<u>2.69</u>	3.20	<u>1.15</u>	<u>1.22</u>	1.16	
9	1.23	<u>1.06</u>	1.46	2.38	1.05	1.25	4.65	3.03	3.20	<u>1.15</u>	<u>1.22</u>	1.15	
10	1.20	<u>1.06</u>	<u>1.48</u>	2.52	1.05	1.06	4.65	3.37	3.03	<u>1.36</u>	<u>1.22</u>	1.15	
11	1.20	1.09	1.45	2.45	1.08	<u>0.85</u>	4.65	3.37	2.69	1.35	<u>1.22</u>	1.14	
12	1.21	1.13	1.41	2.39	1.12	1.36	4.65	3.37	2.53	1.35	1.21	1.12	
13	1.21	1.16	1.38	2.32	1.15	1.48	4.65	3.37	2.53	1.34	1.21	1.11	
14	1.21	1.20	1.35	2.25	1.18	1.48	4.36	3.37	2.53	1.33	1.21	1.09	
15	1.22	1.24	1.32	2.19	1.22	1.48	4.04	3.20	2.53	1.33	1.20	1.08	
16	1.22	1.27	1.28	2.12	1.25	1.25	4.04	3.20	2.20	1.32	1.20	1.07	
17	1.22	1.31	1.25	2.05	1.28	1.15	3.88	3.20	2.05	1.31	1.20	1.05	
18	1.22	1.34	1.22	1.98	1.31	1.15	3.88	3.37	2.05	1.30	1.20	1.04	
19	1.23	1.38	1.18	1.92	1.35	1.15	3.71	4.04	1.90	1.30	<u>1.19</u>	1.02	
20	1.23	1.41	1.15	1.85	1.38	1.06	3.71	<u>4.79</u>	1.75	1.29	<u>1.19</u>	<u>1.01</u>	
21	1.22	1.40	1.15	1.77	1.53	1.06	3.54	<u>4.92</u>	1.75	1.28	<u>1.19</u>	<u>1.01</u>	
22	1.20	1.38	1.15	1.68	1.68	1.06	3.03	<u>4.92</u>	1.75	1.27	<u>1.19</u>	<u>1.02</u>	
23	1.19	1.36	1.14	1.60	1.83	1.06	3.20	<u>4.92</u>	1.36	1.26	<u>1.19</u>	<u>1.02</u>	
24	1.18	1.35	1.14	1.52	1.98	1.06	3.20	<u>4.92</u>	1.25	1.26	<u>1.19</u>	<u>1.03</u>	
25	1.17	1.34	1.14	1.44	2.13	1.06	3.20	<u>4.92</u>	1.25	1.25	<u>1.19</u>	<u>1.03</u>	
26	1.15	1.32	1.14	1.35	2.28	1.06	3.20	<u>4.92</u>	<u>1.15</u>	1.24	<u>1.19</u>	<u>1.04</u>	
27	1.14	1.31	1.14	1.27	2.43	1.06	3.20	4.65	<u>1.15</u>	1.23	<u>1.19</u>	<u>1.04</u>	
28	1.13	1.29	1.14	1.19	2.58	1.90	3.03	4.51	<u>1.15</u>	1.22	<u>1.19</u>	<u>1.05</u>	
29	1.12		<u>1.13</u>	1.10	2.73	2.86	2.86	4.51	1.25	1.22	<u>1.19</u>	<u>1.05</u>	
30	1.10		<u>1.13</u>	<u>1.02</u>	2.88	<u>3.37</u>	<u>2.86</u>	4.04	1.25	1.21	<u>1.19</u>	<u>1.06</u>	
31	<u>1.09</u>		<u>1.13</u>		<u>3.03</u>		<u>2.69</u>	3.54		1.20		<u>1.06</u>	
Декада													
1	1.21	1.07	1.39	1.89	1.04	2.44	4.21	2.76	3.54	1.23	1.21	1.17	
2	1.22	1.25	1.30	2.15	1.23	1.24	4.16	3.53	2.27	1.32	1.20	1.07	
3	1.15	1.34	1.14	1.39	2.28	1.55	3.09	4.61	1.33	1.24	1.19	1.04	
Средн.	1.23	1.21	1.27	1.81	1.54	1.75	3.80	3.67	2.38	1.26	1.20	1.09	
Наиб.	1.43	1.41	1.48	2.52	3.03	3.37	4.79	4.92	3.88	1.61	1.22	1.19	
Наим.	1.09	1.06	1.13	1.02	1.02	0.79	2.69	2.36	1.06	1.15	1.19	1.01	
Период	Ср. рас-ход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	1.85	4.92	20.08	26.08	7	0.79	11.06	-	1	1.06	09.02	10.02	2
1964-97 гг.	7.47	1630	15.04.85	-	1	0.13	10.09.65	-	1	0.31	16.02.79	-	1

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

1997 г.

## 64'. р. Аят - с. Варваринка

W = 73.5 млн куб.км M = 0.23/0.26 л/(с\*кв.км) H = 7.25/8.20 мм

F = 10300/9020 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1.21	1.34	1.27	1.42	7.70	<u>4.37</u>	<u>2.25</u>	1.12	0.89	0.82	1.21	<u>0.74</u>	
2	1.20	1.35	1.27	1.81	7.70	<u>4.37</u>	<u>2.25</u>	1.12	0.89	0.87	1.16	0.73	
3	1.20	1.35	1.28	2.20	7.70	<u>4.37</u>	<u>2.25</u>	1.12	0.89	0.91	1.12	0.73	
4	1.20	1.36	1.28	2.59	7.70	4.21	<u>2.25</u>	1.12	0.89	0.96	1.17	0.72	
5	1.19	1.36	1.28	2.98	7.70	4.21	<u>2.25</u>	1.01	0.89	1.00	1.03	0.72	
6	1.19	1.37	1.28	3.37	7.70	4.21	<u>2.25</u>	1.01	<u>1.01</u>	1.04	0.98	0.72	
7	1.19	1.37	1.28	3.76	7.88	4.21	<u>2.25</u>	1.01	<u>1.01</u>	1.09	0.94	0.71	
8	1.19	1.38	<u>1.29</u>	4.15	7.88	4.04	<u>2.25</u>	1.01	<u>1.01</u>	1.13	0.89	0.71	
9	1.18	1.38	<u>1.29</u>	4.53	<u>8.26</u>	4.04	2.14	1.01	<u>1.01</u>	1.18	0.85	0.70	
10	1.18	<u>1.39</u>	<u>1.29</u>	7.18	<u>8.26</u>	3.88	2.14	1.01	<u>1.01</u>	1.22	0.80	0.70	
11	1.18	1.38	1.27	9.10	8.07	3.72	2.14	1.01	<u>1.01</u>	1.27	0.80	0.70	
12	1.17	1.37	1.25	11.2	7.70	3.72	2.14	1.01	<u>1.01</u>	1.33	0.79	0.70	
13	1.17	1.36	1.23	12.0	7.70	3.72	2.14	1.01	<u>1.01</u>	1.38	0.79	0.70	
14	1.16	1.35	1.21	12.7	7.70	3.39	2.14	1.01	<u>1.01</u>	1.43	0.79	0.70	
15	1.16	1.34	1.19	<u>13.5</u>	7.51	3.39	2.14	1.01	<u>1.01</u>	1.49	0.79	0.69	
16	1.15	1.34	1.17	12.9	7.51	3.23	2.14	1.01	<u>0.78</u>	1.54	0.78	0.69	
17	1.15	1.33	1.15	12.0	7.32	3.23	2.14	1.01	<u>0.89</u>	1.59	0.78	0.69	
18	1.14	1.32	1.13	11.4	6.95	3.23	1.91	1.01	<u>0.78</u>	1.64	0.78	0.69	
19	1.14	1.31	1.11	10.5	6.20	3.39	1.91	1.01	<u>0.78</u>	1.70	0.77	0.69	
20	<u>1.13</u>	1.30	1.09	9.95	6.01	2.92	1.80	1.01	<u>0.78</u>	<u>1.75</u>	0.77	0.69	
21	1.15	1.30	1.08	9.20	6.01	2.85	1.57	1.01	<u>0.78</u>	1.70	0.77	0.69	
22	1.17	1.29	1.08	8.45	5.79	2.79	1.35	1.01	<u>0.78</u>	1.66	0.76	0.68	
23	1.19	1.29	1.07	7.88	5.79	2.72	1.35	1.01	<u>0.78</u>	1.61	0.76	0.68	
24	1.21	1.28	1.07	7.88	5.57	2.65	1.35	1.01	<u>0.78</u>	1.57	0.76	0.68	
25	1.23	1.28	1.06	7.70	5.12	2.59	1.23	1.01	<u>0.78</u>	1.52	0.76	0.68	
26	1.25	1.28	1.06	7.51	5.12	2.52	1.23	1.01	<u>0.78</u>	1.48	0.75	0.67	
27	1.27	<u>1.27</u>	1.05	7.13	5.12	2.45	1.23	1.01	<u>0.78</u>	1.43	0.75	0.67	
28	1.29	<u>1.27</u>	1.05	6.76	4.90	2.38	1.23	1.01	<u>0.78</u>	1.39	0.75	0.67	
29	1.31		1.04	6.95	4.70	2.32	<u>1.12</u>	1.01	<u>0.78</u>	1.34	<u>0.74</u>	<u>0.66</u>	
30	1.33		1.04	7.70	4.70	2.25	<u>1.12</u>	1.01	<u>0.78</u>	1.30	<u>0.74</u>	<u>0.66</u>	
31	<u>1.34</u>		<u>1.03</u>		<u>4.54</u>		<u>1.12</u>	1.01		1.25		<u>0.66</u>	
Декада													
1	1.19	1.37	1.28	3.40	7.85	4.19	2.23	1.05	0.95	1.02	1.00	0.72	
2	1.15	1.34	1.18	11.5	7.27	3.39	2.06	1.01	0.91	1.51	0.78	0.69	
3	1.25	1.28	1.06	7.72	5.21	2.55	1.26	1.01	0.78	1.48	0.75	0.67	
Средн.	1.20	1.33	1.17	7.55	6.73	3.38	1.83	1.02	0.88	1.34	0.85	0.69	
Наиб.	1.34	1.39	1.29	13.7	8.26	4.37	2.25	1.12	1.01	1.75	1.21	0.74	
Наим.	1.13	1.27	1.03	1.42	4.54	2.25	1.12	1.01	0.78	0.82	0.74	0.66	
Период	Ср. расход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	2.33	13.7	15.04		1	0.78	16.09	30.09	15	0.86	10.11.96		1
1952-97 гг	5.53	2380	15.04.57		1	нб (10%)	08.06	22.10.77	137	нб (33%)	01.11.88	04.04.89	155



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

1997 г.

## 66'. р. Тогузак- ст. Тогузак

W = 30.3 млн куб.км

M = 0.12/0.16 л/(с\*кв.км) N = 3.78/5.05 мм

F = 7970/5970 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.082	<u>0.063</u>	<u>0.048</u>	<u>1.32</u>	<u>4.41</u>	<u>2.50</u>	<u>0.25</u>	<u>0.18</u>	0.20	<u>0.30</u>	0.49	<u>0.23</u>
2	0.083	<u>0.062</u>	<u>0.048</u>	1.47	<u>4.41</u>	2.47	<u>0.25</u>	<u>0.18</u>	0.20	<u>0.30</u>	<u>0.53</u>	<u>0.23</u>
3	0.083	0.061	<u>0.048</u>	2.22	4.34	2.43	<u>0.25</u>	<u>0.18</u>	0.18	<u>0.30</u>	<u>0.53</u>	0.22
4	0.083	0.059	<u>0.077</u>	2.82	4.27	2.40	<u>0.25</u>	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>	<u>0.30</u>	<u>0.53</u>	0.22
5	0.084	0.058	<u>0.077</u>	3.57	4.27	2.33	<u>0.25</u>	<u>0.18</u>	<u>0.16</u>	<u>0.30</u>	<u>0.53</u>	0.21
6	0.084	0.056	<u>0.077</u>	4.12	4.19	2.30	<u>0.25</u>	<u>0.18</u>	<u>0.16</u>	<u>0.30</u>	<u>0.53</u>	0.20
7	0.084	0.055	<u>0.077</u>	4.64	<u>3.19</u>	2.26	<u>0.25</u>	0.20	<u>0.16</u>	<u>0.35</u>	<u>0.53</u>	0.20
8	0.084	0.054	<u>0.077</u>	4.64	<u>2.43</u>	2.23	<u>0.25</u>	0.23	<u>0.16</u>	0.35	0.45	0.19
9	<u>0.085</u>	0.052	<u>0.077</u>	4.64	2.47	2.20	0.23	0.25	<u>0.16</u>	0.35	0.38	0.19
10	<u>0.085</u>	0.051	<u>0.077</u>	6.64	2.50	2.20	0.23	0.27	<u>0.16</u>	0.35	0.30	0.18
11	0.084	0.050	0.11	6.92	2.50	2.16	0.23	<u>0.30</u>	<u>0.16</u>	0.35	0.30	0.18
12	0.082	0.049	0.11	6.83	2.50	2.16	0.23	<u>0.30</u>	<u>0.16</u>	0.38	0.30	0.17
13	0.081	0.048	0.16	5.68	2.50	1.17	0.23	0.27	<u>0.16</u>	0.42	0.30	0.17
14	0.079	0.047	0.54	6.11	2.50	0.56	0.23	0.27	<u>0.16</u>	0.45	0.30	0.17
15	0.078	0.046	0.63	8.29	2.54	0.56	0.23	0.25	<u>0.16</u>	0.45	0.31	0.17
16	0.076	0.046	0.66	<u>10.9</u>	2.57	0.49	0.23	0.23	<u>0.16</u>	<u>0.49</u>	0.31	0.16
17	00.75	0.045	0.69	10.1	2.67	0.42	0.23	0.23	0.18	<u>0.49</u>	0.31	0.16
18	0.073	0.044	0.69	6.83	2.71	0.38	0.23	0.23	0.18	<u>0.49</u>	0.31	0.16
19	0.072	0.043	0.72	6.11	2.74	0.38	0.20	0.23	0.20	<u>0.49</u>	0.31	0.15
20	0.070	<u>0.042</u>	0.80	4.87	2.74	0.38	0.20	0.23	0.20	<u>0.49</u>	0.31	0.15
21	0.070	0.043	1.01	4.49	2.74	0.35	0.20	0.23	0.23	<u>0.49</u>	0.30	0.15
22	0.069	0.043	1.02	4.49	2.71	0.35	0.20	0.23	0.23	<u>0.49</u>	0.30	0.15
23	0.069	0.044	1.07	4.41	2.67	0.35	0.20	0.23	0.25	<u>0.49</u>	0.29	0.14
24	0.068	0.045	1.12	4.41	2.67	0.32	0.20	0.23	0.25	<u>0.49</u>	0.28	0.14
25	0.068	0.046	1.15	4.34	2.64	0.32	0.20	0.23	0.25	<u>0.49</u>	0.28	0.14
26	0.068	0.046	1.18	4.27	2.64	0.32	0.20	0.23	0.27	<u>0.49</u>	0.27	0.14
27	0.067	0.047	1.21	4.27	2.61	0.28	<u>0.18</u>	0.23	0.27	<u>0.49</u>	0.26	0.14
28	0.067	0.048	1.24	4.19	2.57	0.28	<u>0.18</u>	0.23	0.27	<u>0.49</u>	0.25	0.14
29	0.066		1.24	4.19	2.57	0.28	<u>0.18</u>	0.23	<u>0.30</u>	<u>0.49</u>	0.25	<u>0.13</u>
30	0.066		<u>1.27</u>	4.19	2.54	<u>0.25</u>	<u>0.18</u>	0.23	<u>0.30</u>	<u>0.49</u>	<u>0.24</u>	<u>0.13</u>
31	<u>0.065</u>		<u>1.27</u>		2.50		<u>0.18</u>	0.23		<u>0.49</u>		<u>0.13</u>
Декада												
1	0.084	0.057	0.068	3.61	3.65	2.33	0.24	0.20	0.17	0.32	0.48	0.21
2	0.077	0.046	0.51	7.27	2.60	0.87	0.22	0.25	0.17	0.45	0.31	0.16
3	0.068	0.045	1.16	4.33	2.62	0.31	0.19	0.23	0.26	0.4	0.27	0.14
Средн.	0.076	0.050	0.60	5.07	2.95	1.17	0.22	0.23	0.20	0.42	0.35	0.17
Наиб.	0.085	0.063	1.27	1.1	4.41	2.50	0.25	0.30	0.30	0.49	0.53	0.23
Наим.	0.065	0.042	0.048	1.27	2.38	0.25	0.18	0.18	0.16	0.30	0.24	0.13

Период	Ср. расход	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	0.96	11.1	16.04	1	0.16	04.09	16.09	13	0.042	20.02		1	
1936-89, 1991-97 гг	2.71	832	09.04.48	1	0.010	08.07	20.07.75	13	нб (56%)	28.11.84	01.04.85	125	

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

1997 г.

67'. р. Ашибай - с. Черниговка

W = 3.15 млн куб.км

M = 0.25 л/(с\*кв.км)

H = 7.88 мм

F = 400 кв.км

Число	Месяц												
	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	
1	нб	нб	нб	1.25	0.041	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	1.56	0.037	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	4.10	0.034	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	3.26	0.031	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	3.60	0.027	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	3.37	0.024	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	2.70	0.020	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	1.75	0.017	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	1.88	0.014	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	2.00	0.010	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	1.80	0.007	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	2.10	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	1.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	0.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	0.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	0.48	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	0.40	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	0.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	0.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	0.063	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	0.055	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	0.055	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	0.055	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	0.052	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	0.052	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	0.048	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб		0,31	0.048	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб		0,62	0.044	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб		0,94		нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	2.55	0.026	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	0.86	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	0.17	0.059	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	0.060	1.15	0.009	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	0.94	4.23	0.041	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	0.044	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Ср. расход	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	0.10	4.23	03.04		1	нб	13.05	06.11	178	нб	17.11.96	28.03	132

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

1997 г.

## 68' р. Карасу - свх Кайранкульский

W = 10.4 млн куб.км M = 0.68 л/(с\*кв.км) H = 21.4 мм

F = 483 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.012	<u>0.015</u>	0.006	<u>0.018</u>	<u>0.16</u>	0.052	<u>0.011</u>	<u>0.017</u>	<u>0.007</u>	<u>0.016</u>	0.031	<u>0.035</u>
2	0.012	<u>0.015</u>	0.003	0.019	<u>0.16</u>	0.054	0.012	0.016	<u>0.007</u>	0.017	0.030	<u>0.035</u>
3	0.012	0.014	нб	0.019	<u>0.16</u>	0.055	0.012	0.016	<u>0.008</u>	0.017	0.029	<u>0.035</u>
4	0.012	0.014	нб	0.020	<u>0.16</u>	0.056	0.013	0.016	0.009	0.017	0.028	<u>0.035</u>
5	0.013	0.013	нб	0.020	<u>0.16</u>	0.058	0.013	0.016	0.010	0.018	0.026	<u>0.035</u>
6	0.013	0.012	нб	0.74	0.15	0.059	0.013	0.015	0.010	0.018	0.025	0.034
7	0.013	0.012	нб	6.67	0.15	0.060	0.014	0.015	0.011	0.018	0.024	0.034
8	0.013	0.011	нб	13.5	0.15	0.061	0.014	0.015	0.012	0.018	0.023	0.034
9	0.013	0.011	нб	7.68	0.15	0.063	0.015	0.014	0.012	0.019	0.022	0.034
10	0.013	0.010	нб	5.90	0.15	<u>0.064</u>	0.015	0.014	0.013	0.019	<u>0.021</u>	0.034
11	0.013	0.010	нб	4.83	0.15	0.058	0.015	0.014	0.013	0.071	<u>0.021</u>	0.034
12	0.012	0.009	нб	3.76	0.14	0.053	0.015	0.013	0.013	0.12	0.022	0.034
13	0.012	0.009	нб	3.58	0.14	0.047	0.016	0.013	0.013	0.18	0.022	0.034
14	0.012	0.009	нб	3.41	0.13	0.041	0.016	0.013	0.013	0.23	0.023	0.034
15	0.012	0.008	нб	3.23	0.13	0.035	0.016	0.013	0.014	0.28	0.023	<u>0.035</u>
16	0.011	0.008	нб	3.05	0.13	0.030	0.016	0.012	0.014	0.33	0.023	<u>0.035</u>
17	0.011	0.008	нб	2.87	0.12	0.024	<u>0.017</u>	0.012	0.014	0.38	0.024	<u>0.035</u>
18	0.011	0.008	нб	2.70	0.12	0.018	<u>0.017</u>	0.012	0.014	0.44	0.024	<u>0.035</u>
19	<u>0.010</u>	<u>0.007</u>	нб	2.52	0.11	0.013	<u>0.017</u>	0.011	0.014	0.49	0.025	<u>0.035</u>
20	<u>0.010</u>	<u>0.007</u>	нб	2.34	0.11	<u>0.007</u>	<u>0.017</u>	0.011	0.014	<u>0.54</u>	0.025	<u>0.035</u>
21	0.011	<u>0.007</u>	нб	2.34	0.10	<u>0.007</u>	<u>0.017</u>	0.011	0.014	0.45	0.026	<u>0.035</u>
22	0.011	0.008	0.002	<u>31.2</u>	0.099	0.008	<u>0.017</u>	0.010	0.014	0.36	0.027	0.034
23	0.012	0.008	0.004	1.94	0.094	0.008	<u>0.017</u>	0.010	0.015	0.32	0.028	0.034
24	0.012	0.008	0.005	0.20	0.089	0.009	<u>0.017</u>	0.009	0.015	0.29	0.029	0.034
25	0.013	0.008	0.007	0.20	0.083	0.009	<u>0.017</u>	0.009	0.015	0.25	0.030	0.033
26	0.013	0.008	0.009	0.18	0.078	0.009	<u>0.017</u>	0.008	0.015	0.21	0.031	0.033
27	0.014	0.009	0.011	0.18	0.072	0.010	<u>0.017</u>	0.008	0.015	0.18	0.032	0.032
28	0.014	0.009	0.013	0.17	0.067	0.010	<u>0.017</u>	0.007	<u>0.016</u>	0.14	0.033	0.032
29	0.015		0.014	0.17	0.062	0.011	<u>0.017</u>	0.007	<u>0.016</u>	0.10	0.034	0.032
30	0.015		0.016	0.16	0.056	0.011	<u>0.017</u>	<u>0.006</u>	<u>0.016</u>	0.068	<u>0.035</u>	<u>0.031</u>
31	<u>0.016</u>		<u>0.018</u>		<u>0.051</u>		<u>0.017</u>	<u>0.006</u>		0.032		<u>0.031</u>
Декада												
1	0.013	0.013	0.001	3.46	0.16	0.058	0.013	0.015	0.010	0.018	0.026	0.035
2	0.011	0.008	нб	3.23	0.13	0.033	0.016	0.012	0.014	0.31	0.023	0.035
3	0.013	0.008	0.009	3.67	0.007	0.009	0.017	0.008	0.015	0.22	0.031	0.033
Средн.	0.012	0.010	0.003	3.45	0.12	0.033	0.015	0.012	0.013	0.18	0.027	0.034
Наиб.	0.016	0.015	0.018	76.0	0.16	0.064	0.017	0.017	0.016	0.54	0.035	0.035
Наим.	0.010	0.007	нб	0.018	0.051	0.007	0.011	0.006	0.007	0.016	0.021	0.031

Период	Ср. рас-ход	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.	рас-ход	дата		чис-ло случ.
			первая	послед.			перв.	послед.			первая	послед.	
За год	0.33	76.0	22.04	1	0.006	30.08	31.08	2	нб	03.03	21.03	19	
1955-80, 82-97 гг	-	-	-	-	нб (49%)	01.05	26.10.85	178	нб (78%)	27.10.85	08.04.86	164	

### Пояснения к таблице 1.3

По постам № 7 (14.11 - 27.12), 10 (01 - 22.01, 23.03 – 14, 16.05 – 18.07, 27.10 - 30.12), 12 (01.01 - 22.09), 14 (24.03 - 16, 19.04 — 29.06, 11 -31.12), 18 (01.01 - 13.04, 21.06 - 17.12), 19 (01.01- 12.04), 35 (08 - 26.03, 11 - 22.11), 38 (29.03 – 25.04), 40 (28.03 — 04.04, 01 - 16.11), 42 (01.01 — 30.03, 01.11 — 31.12), 45 (01.01 – 11.10, 21.11 - 31.12), 60 (11 - 15, 21.04 —09.05, 24.10), 61 (01.01 - 29.05), 62 (01 -21.01, 02.03 -28.04, 21.07 – 24.09) расходы не приведены из-за отсутствия измерений расходов воды.

По постам № 7 (03 - 12.04), 26 (09 - 18.11), 31(24.03 – 04.04), 35 (27.03 - 10.11), 38 (29.03 - 25.04), 40 (05.04 - 31.10), 50 (02 – 22.05), 52 (03.04 – 15.05, 01 – 14.11), 58 (04 - 08.04, 01.11 — 02.12), 63 (01.04 — 30.05) 64 (21.10 – 10.11), 68 (22-24.04) расходы воды приближенные из-за низкого качества или недостаточного количества измеренных расходов воды.

По постам № 35 (01.01- 07.03, 23.11 - 31.12), 40 (01.01 – 27.03, 17.11 – 31.12), 41 (01.01 – 28.03, 22.11 – 31.12), 52 (01.01 - 02.04, 15.11 – 31.12), 58 (03 – 19.12), 60 (01.01 – 23.03, 22.11 - 31.12), 62 (22.01 — 01.03, 18 — 31.12), 65 (01.01 – 12.03), 68 (03 — 21.03) стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

**13. р. Кокпекты — с. Кокпекты.** 02 — 09.04 расходы воды приближенные из-за поплавочных измерений.

**15. р. Большая Буконь - с. Джумба.** Расходы воды 01 – 06.04, при подпоре от ледовых явлений, вычислены по срезанным значениям уровня. 22.03 — 08.04, 10 — 28.11 расходы воды приближенные из-за отсутствия измерений.

**16. р. Курчум - с. Вознесенское.** Расходы воды 27.03 — 02.04 . при подпоре от ледовых явлений, вычислены по срезанным значениям уровня. 23.03 - 06.04, 09.11 – 09.12 расходы воды приближенные из-за отсутствия измерений.

**17.р. Нарым – с. Большое Нарымское.** Наибольший расход воды за год приближенный из-за низкого качества измерений.

**20. р. Бухтарма — с. Лесная Пристань.** Расходы воды 22.03 — 07.04, при подпоре от ледовых явлений, вычислены по срезанным значениям уровня. 21.03 — 07.04, 09 — 21.11 расходы воды приближенные из-за отсутствия измерений.

**29. р. Уба — с. Карагужиха.** Расходы воды 23 — 29.03, при подпоре от ледовых явлений, вычислены по срезанным значениям уровня. 29.10 – 11.11 ледовые явления не оказывали влияние на сток.

**30. р. Уба — с. Шемонаиха.** Расходы воды 29 — 30.03, при подпоре от ледовых явлений, вычислены по срезанным значениям уровня, 31.03 — 16.07 расходы воды приближенные из-за поплавочных измерений.

**36. р. Ащису — с. Тендык.** 01.01 - 10.03, 10.11 - 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах. 12 — 19.04 расходы воды приближенные из-за высокой экстраполяции кривой.

**37. р. Селеты — с. Приречное.** 01 - 10.01, 11 – 29.03, 09.11 - 16.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах, 11.01 - 10.03, 17 — 31.12 стока не было из-за промерзания реки.

**39. р. Шаггинка — с. Павловка.** 01 - 30.01, 26.03, 07 - 10.12 - стока не было из-за промерзания реки на перекатах, 01.02 — 25.03, 11 – 31.12 – из-за промерзания реки. 27.03 – 04.04, 01.11 – 06.12 сток приближенный из-за отсутствия измерений.

**41. р. Ишим – с. Тургеневка.** 12.06 – 21.11 сток подсчитан по интерполяции.

**44. р. Ишим – с. Каменный Карьер.** 01 – 13.04 расходы воды приближенные из-за недостаточного количества измерений, максимальный расход приближенный из-за поплавочных измерений.

**49. р. Ишим – г. Петропавловск.** Расходы воды приближенные 17.04 – 20.05 так как приведены без учета в пойме, 01 – 17.04 из-за недостаточного количества измерений.

**50. р. Ишим — с. Долматово.** Расходы воды приближенные 30.04 — 04.05. так как приведены без учета в пойме, 05 — 22.05 - из-за низкого качества измерений.

**51. р. Моелды — с. Николаевка.** 01.01 — 20.03, 20.06 — 31.12 стока не было из-за пересыхания реки.

**53. р. Колутон — с. Колутон.** 01.01 — 06.04, 30.07 — 31.12 стока не было из-за пересыхания реки на перекатах. 13.04 — 20.05 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений.

**54. р. Жабай — с. Балкашино.** 01.01 — 26.03, 15.11— 31.12 стока не было из-за промерзания реки.

**55. р. Жабай — г. Атбасар.** 01.01 31.12 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 26.05 — 31.12 сток подсчитан по интерполяции.

**56. р. Жаман-Кайракты — с. Беловодское.** 01.01 — 06.04, 03 — 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах. 13 - 14.04, 11.06 - 05.11 расходы воды приближенные из-за отсутствия измерений. Дата начала и прекращения стока приняты условно.

**58. р. Акканбурлук — с. Привольное.** 01.01 — 03.04 стока не было из-за промерзания реки

**61. р. Иманбурлук — с. Соколовка.** 01.01 — 29.05 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений. 30.05 — 31.12 сток вычислен по интерполяции, расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений.

**66. р. Тогызак — ст. Тогызак.** 01.03 — 05.04, 09.05 — 29.06 расходы воды приближенные из-за недостаточного количества измерений, 06.04 — 08.05 - из-за значительной экстраполяции кривой.

**67. р. Ащибай — с. Черниговка.** 01.01 — 28.03, 13.11 — 31.12 стока не было из-за промерзания реки, 13.05 – 31.12 - из-за пересыхания реки на перекатах. 29.03 - 01.04, 01 — 12.05 расходы воды приближенные из-за отсутствия измерений.



## 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  $\text{г/м}^3$  с точностью до двух значащих цифр, но не точнее  $0.01 \text{ г/м}^3$ . 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 (<sup>†</sup>) 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  $50 \text{ г/м}^3$ .

По постам № 1, 45, 61 материал не поступил.





**Таблица 1.5 - Повторяемость различной мутности воды**

**1997г.**

Номер и название поста	Число суток в году с мутностью более								
	50	100	200	500	1000	5000	10000	20000	50000
7.р Иртыш-с.Семиарское	-	0	0	0	0	0	0	0	0
13.р Кокпекты-с.Кокпекты	-	-	-	-	-	-	0	0	0
20.р.Бухтарма-с.Лесная Пристань	-	-	-	0	0	0	0	0	0
26. р.Ульба-с.Ульба Перевалочная	-	-	-	0	0	0	0	0	0
39.р.Шаглинка-с. Павловка	23	14	4	0	0	0	0	0	0
60.р.Бабьк-Бурлук-с.Рухловка	-	-	-	12	6	0	0	0	0
65.р.Камыстыаят-свх им Свердлова	-	-	0	0	0	0	0	0	0
66.р.Тогызак – ст. Тогузак	-	-	0	0	0	0	0	0	0

## Пояснение к таблице 1.4

**7. р. Иртыш – с. Семейское.** Мутность 11.06 – 31.08 не приведена из-за нарушения методики отбора проб воды на мутность.

**13. р. Кокпекты – с. Кокпекты.** Мутность 04 – 08.04 забракована, как сомнительная.

**39. р. Шагlinka – с. Павловка.** За третью декаду марта мутность приведена средняя за 5 дней. Мутность 01.11 – 06.12 не приведена из-за отсутствия отбора проб воды на мутность.

## 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 (<sup>†</sup>). Исчезающе малые значения расходов наносов, меньше 0.0005 кг/с, показаны 0.000. Отсутствие стока обозначено "нб", отсутствие сведений и забракованные данные - знаком тире (-).

Расходы взвешенных наносов по многим постам приведены только за период половодья. Для таких постов (№ 7, 13) средние годовые расходы вычислены с учетом средней многолетней доли годового стока наносов для периода межени, составлявшей менее 5 %.

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 ( $F$ , км<sup>2</sup>), объеме ( $\Pi_s$ , тыс. т) и модуле стока наносов ( $M_s$ , т/км<sup>2</sup> год).

По постам № 1, 45, 61 таблица не приведена из-за отсутствия наблюдений.







## Пояснения к таблице 1.6

Расходы взвешенных наносов вычислены для большинства постов по результатам ежедневных наблюдений мутности, с учетом переходных коэффициентов  $K$  от единичной к средней мутности потока, полученных по графикам  $Scp = k_{сед}$ .

Коэффициент  $K$  для постов № 13, 20, 26, 66 устойчив в многолетнем ряду и удовлетворяет полной амплитуде данного года.

Для постов № 7, 39, 65 коэффициент  $K$  принят по данным за прошлые годы равным 1.0 условно.

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

**7. р. Иртыш — с. Семиярское.** Приведенные расходы взвешенных наносов приближенные из-за приближенности расходов воды. 11.06 - 31.08 расходы взвешенных наносов не приведены из-за отсутствия данных о мутности.

**13. р. Кокпекты — с. Кокпекты.** Приведенные расходы взвешенных наносов приближенные из-за приближенности расходов воды. 04 – 08.04 расходы взвешенных наносов не приведены из-за отсутствия данных о мутности.

**20. р. Бухтарма — с. Лесная Пристань.** Расходы взвешенных наносов 01.07 - 31.12 не приведены из-за отсутствия данных о мутности.

**26. р. Ульба — с. Ульба Перевалочная.** Расходы взвешенных наносов 01.01 - 31.03, 11.06 - 31.12 не приведены из-за отсутствия данных о мутности.

**39. р. Шаглинка — с. Павловка.** Расходы взвешенных наносов 01.11 – 06.12 не приведены из-за отсутствия данных о мутности.

**60. р. Бабык-Бурлук — с. Рухловка.** Расходы взвешенных наносов 24.03 - 05.05, 01 - 21.11 не приведены из-за отсутствия данных о мутности.

**66. р. Тогызак — ст. Тогузак.** Приведенные расходы взвешенных наносов приближенные из-за приближенности расходов воды. 01 .01 - 31.03, 01.05 - 30.06, 01 - 31.12 расходы взвешенных наносов не приведены из-за отсутствия данных о мутности.

## Температура воды

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

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. При этом в случаях пересыхания (перемерзания) реки в створе поста, продолжавшемся внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее из измеренных значений за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток, такие случаи в таблице обозначены “прсх”. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-).

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

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

Даты перехода температуры воды весной и осенью через 0.2 и 10°C определены по началу периодов, продолжавшихся не менее 20 суток, в течение которых средние суточные ее значения весной были не меньше, а осенью не больше этих пределов. При неустойчивых переходах температуры воды через 0.2 и 10°C, соответствующие графы табл. 1.7 оставлены пустыми.

Знак штрих (<sup>†</sup>), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

По постам № 45, 57 сведения о температуре воды не помещены из-за низкого качества наблюдений и отрывочности данных, по постам № 32, 33, 34, 59 из-за отсутствия материала.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1997 г

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через			
													0.2°	10°	10°	0.2°		
<b>1<sup>1</sup>. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран</b>																		
1	-	-	-	-	15.1	17.6	22.1	22.3	16.6	-	2.9	-	-	-	-	-	10.11	25.2
2	-	-	0.0	-	13.7	21.1	21.9	18.9	14.8	-	0.0	-	-	-	-	-	-	08.07
3	-	-	0.2	13.5	18.6	22.0	20.7	18.5	14.7	-	0.0	-	-	-	-	-	-	
Средн.	-	-	-	-	15.8	20.2	21.6	19.9	15.4	-	1.0	-	-	-	-	-	-	1
<b>4<sup>1</sup>. р. Иртыш - с. Аблакетка</b>																		
1	0.0	0.0	0.1	3.1	6.9	8.7	11.4	12.5	12.1	10.9	8.4	1.7	12.03	22.06	29.10	16.12	13.6	
2	0.0	0.0	0.9	4.3	7.2	9.0	12.2	12.4	11.8	10.6	5.8	0.3	-	-	-	-	28.8	
3	0.0	0.0	1.8	5.9	8.0	10.4	12.1	12.4	12.1	10.0	2.9	0.0	-	-	-	-		
Средн.	0.0	0.0	0.9	4.4	7.4	9.4	11.9	12.4	12.0	10.5	5.7	0.7	-	-	-	-	1	
<b>5<sup>1</sup>. р. Иртыш - с.Баженово</b>																		
1	0.5	0.3	0.3	0.8	10.2	14.2	18.5	19.4	17.4	13.4	7.8	0.6	-	06.05	27.10	-	20.2	
2	0.4	0.3	0.4	1.4	11.9	16	19.8	18.9	15.7	12	4.1	0.5	-	-	-	-	17.07	
3	0.3	0.3	0.6	6.0	13.2	17.1	19.6	18.4	15	10	1.3	0.5	-	-	-	-	19.07	
Средн.	0.4	0.3	0.4	2.7	11.8	15.8	19.3	18.9	16	11.8	4.4	0.5	-	-	-	-	3	
<b>6<sup>1</sup>. р. Иртыш - г.Семипалатинск</b>																		
1	-	-	-	-	11.5	16.2	19.4	20.4	16.2	12.2	5.0	0.0	-	02.05	22.10	20.11	23	
2	-	-	-	-	12.6	17.4	20.8	20.3	15.5	11.1	1.2	-	-	-	-	-	04.07	
3	-	-	-	7.6	15.9	18.7	20.3	18.3	14.6	7.3	0.0	-	-	-	-	-	15.08	
Средн.	-	-	-	-	13.3	17.4	20.2	19.7	15.4	10.2	2.1	-	-	-	-	-	6	
<b>7. р. Иртыш - с. Семиярское</b>																		
1	-	-	-	0.6	12.2	18	21.7	22.3	15.8	11.7	4.9	-	07.04	28.04	21.10	14.11	26	
2	-	-	-	5.1	14	19.9	22.4	19.9	15.7	10.7	0.3	-	-	-	-	-	12.07	
3	-	-	0.0	8.5	18.9	20.4	20.4	18.2	15.4	7.9	-	-	-	-	-	-		
Средн.	-	-	-	4.7	15	19.4	21.5	20.1	15.6	10.1	-	-	-	-	-	-	1	

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1997 г

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
<b>8<sup>1</sup>. р. Иртыш - г. Павлодар</b>																	
1	-	-	-	0.3	12.6	19.6	22	22.4	15.1	11.6	3.9	-	07.04	27.04	19.10	12.11	24.4
2	-	-	-	2.3	13.5	20.1	22.7	20.9	15.1	9.6	0.1	-					13.07
3	-	-	-	9.4	18.8	21.2	20.6	18.5	15.3	7.6	-	-					
Средн.	-	-	-	4.0	15.0	20.3	21.8	20.6	15.2	9.6	-	-					1
<b>9<sup>1</sup>. р. Иртыш - г. Павлодар (автодорожный мост)</b>																	
1	-	-	-	0.7	12.4	19.6	22	22.6	15.0	11.7	3.9	-	-	28.04	20.10	12.11	22.8
2	-	-	-	2.0	13.6	20.3	22.9	21.3	15.2	9.7	0.1	-					14.07
3	-	-	-	8.6	19.1	21.3	20.9	18.8	15.4	7.6	-	-					16.07
Средн.	-	-	-	3.8	15.0	20.4	21.9	20.9	15.2	9.7	-	-					3
<b>10<sup>1</sup>. р. Иртыш - свх.Бобровский</b>																	
1	-	-	-	-	11.6	20.7	22	20.7	11.9	10.1	4.0	-	13.04	28.04	10.10	14.11	22.8
2	-	-	-	3.7	13.0	19.9	22.3	19.4	12.3	8.3	0.1	-					14.07
3	-	-	-	9.8	19.1	20.2	19.6	16.4	13.3	5.9	-	-					16.07
Средн.	-	-	-	-	14.6	20.3	21.3	18.8	12.5	8.1	-	-					3
<b>11<sup>1</sup>. р. Иртыш - г.Иртышск</b>																	
1	-	-	-	-	12.0	20.7	21.6	22.4	13.7	10.8	2.7	-	-	05.05	09.10	12.11	-
2	-	-	-	5.7	13.3	20.7	22.3	19.6	14.9	8.0	0.1	-					
3	-	-	-	13.4	20.8	21.5	22.1	17.2	14.4	6.3	-	-					
Средн.	-	-	-	-	15.4	21.0	22.0	19.7	14.3	8.4	-	-					
<b>12 . р. Кальджир - с. Черняевка</b>																	
1	-	-	-	3.6	9.7	14.1	19.5	18.7	14.8	7.1	1.0	-	01.04	19.05	24.09	09.11	26
2	-	-	0.0	5.9	7.8	18.9	18.6	19.1	11.0	7.6	0.0	-					30.08
3	-	-	0.0	7.4	12.5	18.6	19.4	16.1	9.1	5.5	-	-					
Средн.	-	-	-	5.6	10.0	17.2	19.2	18.0	11.6	6.7	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °C

1997 г

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
<b>13<sup>1</sup> . р. Кокпекты - с.Кокпекты</b>																	
1	-	-	-	0.3	2.1	16.4	18.1	16.6	8.9	5.3	1.8	-	08.04	12.06	01.09	15.11	(25.0)
2	-	-	-	0.3	3.8	15.6	16.6	16.5	9.0	4.1	0.3	-					09.06
3	-	-	-	0.7	9.5	18.5	17.4	13.5	8.5	3.6	-	-					
Средн.	-	-	-	0.4	5.1	16.8	17.4	15.5	8.8	4.3	-	-					1
<b>14<sup>1</sup> . р.Шигилек - с. Шигилек</b>																	
1	-	-	-	0.5	6.6	11.1	18.5	16.5	13.2	7.7	1.3	-	05.04	07.06	17.09	08.11	24.4
2	-	-	-	2.9	8.2	12.4	19.3	15.7	9.7	5.0	-	-					23.07
3	-	-	-	5.3	9.5	16.2	18.8	13.8	7.9	1.8	-	-					
Средн.	-	-	-	2.9	8.1	13.2	18.9	15.3	10.3	4.9	-	-					1
<b>15<sup>1</sup> . р. Большая Буконь - с.Джумба</b>																	
1	-	-	-	0.6	8.7	13.8	18.0	17.1	8.3	4.2	1.0	-	01.04	21.05	27.08	24.11	20.9
2	-	-	-	3.7	8.2	15.8	16.6	13.3	7.6	3.2	0.6	-					08.08
3	-	-	0.0	7.4	13.7	16.9	16.7	10.1	6.2	3.0	0.1	-					
Средн.	-	-	-	3.9	10.2	15.5	17.1	13.5	7.4	3.5	0.6	-					1
<b>16<sup>1</sup> . р.Курчум - с. Вознесенское</b>																	
1	-	-	-	0.4	9.3	13.6	19	19.4	15.4	10.0	2.4	-	07.04	14.05	11.10	11.11	22.2
2	-	-	-	7.3	11.0	17.6	19.3	19.2	13.3	7.6	0.0	-					09.08
3	-	-	-	8.3	12.9	18.5	17.9	17.4	13.3	5.5	0.0	-					10.08
Средн.	-	-	-	5.3	11.1	16.6	18.7	18.7	14.0	7.7	0.8	-					2
<b>17<sup>1</sup> . р. Нарым - с.Большое Нарымское</b>																	
1	-	-	0.1	4.5	11.8	14.9	17.2	16.2	11.5	9.8	1.9	-	27.03	16.05	11.10	13.11	26
2	-	-	0.1	8.8	11.2	16.1	18.4	13.9	11.7	7.2	0.1	-					29.05
3	-	-	0.8	11.7	15.4	16.2	15.9	11.2	7.9	5.8	0.0	-					
Средн.	-	-	0.3	8.3	12.8	15.7	17.2	13.8	10.4	7.6	0.7	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1997 г

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
<b>18<sup>1</sup> . р. Бухтарма - с. Берель</b>																	
1	-	-	-	1.8	5.6	9.1	11.8	11.1	9.4	6.7	0.2	-	02.04	15.06	04.09	08.11	14
2	-	-	-	4.2	10.7	10.7	11.6	10.3	9.1	4.6	0.0	-					18.07
3	-	-	0.0	5.5	11.5	11.5	11.0	9.9	8.8	2.4	0.0	-					
Средн.	-	-	-	3.8	10.4	10.4	11.5	10.4	9.1	4.6	0.1	-					1
<b>19<sup>1</sup> . р. Бухтарма - с. Печи</b>																	
1	-	-	-	0.7	14	14	16.3	15.6	10.8	8.4	1.7	-	06.04	18.05	29.09	13.11	22.6
2	-	-	-	4.4	14.8	14.8	16.9	14.2	10.1	5.3	0.1	-					29.07
3	-	-	-	6.3	16.4	16.4	16.3	11.8	10.4	4.5	0.0	-					
Средн.	-	-	-	3.8	15.1	15.1	16.5	13.9	10.4	6.1	0.6	-					1
<b>20<sup>1</sup> . р. Бухтарма - с.Лесная Пристань</b>																	
1	-	-	-	0.3	13.9	13.9	18.1	18.3	12.1	7.2	1.1	-	09.04	19.05	27.09	10.11	22.6
2	-	-	-	4.7	15.6	15.6	18.3	14.4	10.9	4.7	0.0	-					29.07
3	-	-	-	7.8	16.1	16.1	20.4	13	10.5	4.3	-	-					
Средн.	-	-	-	4.3	15.2	15.2	18.9	15.2	11.2	5.4	-	-					1
<b>21<sup>1</sup> . р. Белая Берель - с. Берель</b>																	
1	-	-	-	2.4	8.7	8.7	11.2	10.6	8.9	6.2	0.3	-	28.03	16.06	22.08	08.11	13.2
2	-	-	-	4.3	10.2	10.2	11	9.8	8.4	4.7	0.0	-					18.07
3	-	-	0.3	5.2	10.8	10.8	10.5	9.4	8.3	2.5	0.0	-					
Средн.	-	-	-	4.0	9.9	9.9	10.9	9.9	8.5	4.5	0.1	-					1
<b>22<sup>1</sup> . р. Черновая - с. Черновое</b>																	
1	-	-	-	2.8	11.9	11.9	15.2	15.2	10.6	5.8	0.6	-	29.03	07.06	07.09	08.11	18.8
2	-	-	-	5.0	13.2	13.2	15.4	13.1	8.5	4.5	0.0	-					24.06
3	-	-	0.3	5.9	14.9	14.9	13.5	11.3	8.6	2.8	-	-					
Средн.	-	-	-	4.6	13.3	13.3	14.7	13.2	9.2	4.4	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1997 г

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
<b>23<sup>1</sup> . р. Белая - с.Белое</b>																	22.6
1	-	-	-	1.2	6.4	14.8	17.5	18.0	11.4	6.0	0.4	-	30.03	25.05	22.09	08.11	08.08
2	-	-	-	4.3	6.1	14.8	17.8	14.7	9.6	4.4	-	-					
3	-	-	0.1	5.5	11.2	16.4	15.9	11.3	8.6	3.0	-	-					1
Средн.	-	-	-	3.7	7.9	105.3	17.1	14.7	9.9	4.5	-	-					
<b>24<sup>1</sup> . Р. Левая Березовка - с. Средигорное</b>																	
1	-	-	-	2.2	12.0	14.0	17.1	17.0	11.1	6.1	1.3	-	18.03	16.05	08.09	16.11	22.8
2	-	-	0.2	6.8	10.2	15.1	17.6	13.9	8.9	6.1	0.1	-					05.07
3	-	-	0.5	10.6	14.2	16.5	15.3	11.5	9.1	3.2	-	-					
Средн.	-	-	-	6.5	12.1	15.2	16.7	14.1	9.7	5.1	-	-					1
<b>25 . р.Тургусун - с.Кутиха</b>																	
1	-	-	-	0.5	5.4	8.1	15.9	14.3	12.2	8.8	0.8	-	05.04	18.06	09.10	10.11	21.5
2	-	-	-	3.1	5.0	9.4	17	11.4	12.3	6.0	0.0	-					17.07
3	-	-	0.0	5.3	7.6	14.7	15.9	12	11.7	3.0	0.0	-					
Средн.	-	-	-	3.0	6.0	10.7	16.3	12.6	12.1	5.9	0.3	-					1
<b>26 . р. Ульба - с . Ульба Перевалочная</b>																	
1	-	-	0.1	3.1	9.6	15.9	21.3	21.4	13.7	7.5	2.2	-	29.03	17.05	20.10	10.11	27.1
2	-	-	0.3	4.7	9.5	18.2	22.0	18.7	12.6	8.4	0.0	-					01.08
3	-	-	2.2	7.1	14.9	20.5	18.6	16.2	11.6	3.2	0.0	-					
Средн.	-	-	0.9	3.0	11.3	18.2	20.6	18.8	12.6	6.4	0.7	-					1
<b>27<sup>1</sup> . Р . Ульба - г. Усть-Каменогорск</b>																	
1	0.1	0.1	0.1	4.9	10.1	15.2	22.4	21.9	15.1	8.8	3.2	0.1	17.03	16.05	28.09		25.2
2	0.1	0.1	0.3	6.2	9.8	16.8	22.6	18.5	14.1	8.1	0.2	0.2					04.07
3	0.1	0.0	2.2	9.3	14.4	20.3	21.5	16.3	10.4	5.3	0.0	0.1					
Средн.	0.1	0.1	0.9	6.8	11.4	17.4	22.2	18.9	13.2	7.4	1.1	0.1					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1997 г

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
<b>28<sup>1</sup> р. Глубочанка - с.Белокаменка</b>																	
1	0.0	0.0	0.7	1.7	11.4	13.5	16.5	16.0	10.3	6.2	1.5	0.0	20.03	17.05	27.09	08.11	18.7
2	0.0	0.0	0.8	4.7	9.7	14.7	16.3	13.7	9.7	6.3	0.0	0.0					05.07
3	0.0	0.0	1.8	9.0	14.7	15.8	14.0	11.6	9.4	2.4	0.0	0.0					
Средн.	0.0	0.0	1.1	5.1	11.9	14.7	15.6	13.8	9.8	5.0	0.5	0.0					1
<b>29 . р. Уба - с. Карагужиха</b>																	
1	-	-	-	1.3	7.6	15.6	20.5	21.3	12.9	7.6	0.5	-	05.04	20.05	29.09	08.11	25.2
2	-	-	-	3.9	8.0	17.3	21.0	18.3	12.5	7.1	0.0	-					04.07
3	-	-	0.0	6.2	13.6	19.7	19.1	15.4	11.4	2.6	0.0	-					
Средн.	-	-	-	3.8	9.7	17.5	20.2	18.3	12.3	5.8	0.2	-					1
<b>30 . р. Уба - с. Шемонаиха</b>																	
1	-	-	-	0.7	9.7	17.1	20.7	22.2	14.5	9.4	1.5	-	07.04	17.05	01.10	08.11	26
2	-	-	0.1	3.7	10	19.8	21.9	19.2	15.1	9.0	-	-					17.07
3	-	-	0.1	7.1	16.4	21.7	19.5	17.1	14.4	6.0	-	-					
Средн.	-	-	-	3.8	12.0	19.5	20.7	19.5	14.7	8.1	-	-					1
<b>31. р. Малая Убинка - с. Быструха</b>																	
1	-	-	-	0.2	10.2	15.5	18.6	18.9	12.6	7.1	1.1	-	07.04	17.05	29.09	9.11	24
2	-	-	-	3.6	9.3	17.1	19.1	15.8	12.1	6.4	0.0	-					24.06
3	-	-	-	8.0	15.1	18.9	17.6	14.0	11.1	1.8	-	-					
Средн.	-	-	-	3.9	11.5	17.2	18.4	16.2	11.9	5.1	-	-					1
<b>35 . р. Тюндык - свх Аркалык</b>																	
1	-	-	-	0.6	11.5	22.7	23.7	20.4	21.4	9.5	-	-	31.03	10.05	06.10	-	29.5
2	-	-	-	2.1	15.6	22.5	22.7	23.0	19.2	2.4	-	-					14.06
3	-	-	0.1	5.3	26.4	21.1	22.8	22.3	14.7	0.7	-	-					
Средн.	-	-	-	2.7	17.8	22.1	23.1	21.9	18.4	4.2	-	-					1



Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1997 г

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
<b>36<sup>1</sup> р. Ащису - с.Тендык</b>																	
1	-	-	-	1.8	8.3	14.8	18.1	15.4	9.7	5.8	1.4	-	-	22.05	04.09	13.11	28.5
2	-	-	-	5.1	8.7	16.5	18.1	15.8	8.9	4.2	0.1	-	-	-	-	-	04.07
3	-	-	0.9	7.8	16.0	16.8	15.9	13.7	8.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	4.9	11.0	16.0	17.4	15	8.9	5.0	-	-	-	-	-	-	1
<b>37 . р. Селеты - с. Приречное</b>																	
1	-	прмз	прмз	2.9	13.7	20.1	20.2	17.4	9.8	7.6	0.8	-	03.04	19.04	04.09	08.11	24
2	прмз	прмз	-	7.4	13.0	19.3	18.7	17.2	9.2	6.1	0.0	-	-	-	-	-	04.07
3	прмз	прмз	-	12.5	19.1	19.3	18.1	14.2	8.8	5.1	-	прмз	-	-	-	-	-
Средн.	-	прмз	-	7.6	15.3	19.6	19.0	16.3	9.3	6.3	-	-	-	-	-	-	1
<b>38<sup>1</sup> . р. Селеты - свх. Изобильный</b>																	
1	-	-	-	1.4	15.9	19.0	23.2	23.0	14.2	8.4	2.4	-	01.04	25.04	28.09	13.11	25.8
2	-	-	-	5.3	18.0	20.5	22.1	20.2	12.7	5.8	0.1	-	-	-	-	-	03.07
3	-	-	-	10.7	20.2	22.8	22.8	17.1	10.3	4.0	-	-	-	-	-	-	31.07
Средн.	-	-	-	5.8	18.0	20.8	22.7	20.1	12.4	6.1	-	-	-	-	-	-	3
<b>39<sup>1</sup> . р. Шаггинка- с. Павловка</b>																	
1	-	прмз	прмз	1.3	9.7	16.7	21.3	17.2	9.0	9.9	0.6	-	05.04	14.05	-	-	29
2	-	прмз	прмз	6.5	12.1	16.1	17.0	16.5	9.7	7.9	-	прмз	-	-	-	-	30.07
3	-	прмз	-	11.1	17.4	19.8	17.9	15.6	11.0	4.0	-	прмз	-	-	-	-	-
Средн.	-	прмз	-	6.3	13.1	17.5	18.7	16.4	9.9	7.3	-	-	-	-	-	-	1
<b>40<sup>1</sup> . р. Шаггинка - пос. Северный</b>																	
1	прмз	прмз	прмз	2.0	10.9	19.0	19.2	19.5	11.2	9.1	0.0	прмз	06.04	10.05	-	-	26.6
2	прмз	прмз	-	7.0	13.4	17.9	19.0	17.3	14.1	7.5	-	прмз	-	-	-	-	07.06
3	прмз	прмз	0.0	10.1	18.6	20.1	18.3	13.7	11.1	3.8	прмз	прмз	-	-	-	-	-
Средн.	прмз	прмз	-	6.4	14.3	19.0	18.8	16.8	12.1	6.8	-	прмз	-	-	-	-	1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1997 г

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
<b>41 р. Ишим - с. Тургеневка</b>																	
1	-	-	-	0.8	12.0	19.2	23.1	21.1	12.6	8.2	1.2	-	07.04	13.05	04.10	7.11	26.5
2	-	-	-	5.9	12.4	22.2	22.9	19.5	13.4	7.0	-	-					13.07
3	-	-	-	12.7	19.0	21.9	20.3	16.6	12.8	4.6	-	-					15.07
Средн.	-	-	-	6.5	14.5	21.1	22.1	19.1	12.9	6.6	-	-					3
<b>42<sup>1</sup> . р. Ишим - с. Волгодоновка</b>																	
1	-	-	-	2.6	10.3	15	22.1	20.6	13.3	10.7	2.3	-	03.04	14.05	09.10	13.11	25.2
2	-	-	-	3.7	11.1	18.3	23.5	17.9	9.4	7.3	0.1	-					17.07
3	-	-	-	6.1	14.7	20.3	20.4	16.8	4.1	6.2	-	-					
Средн.	-	-	-	4.1	12	17.9	22	18.4	8.9	8.1	-	-					1
<b>43<sup>1</sup> . р. Ишим - г. Акмола</b>																	
1	-	-	-	0.1	-	20.6	22.3	20.6	14.8	11.3	2.6	-	09.04	-	16.10	9.11	24.5
2	-	-	-	4.7	-	20.6	21.1	20.8	13.9	9.1	-	-					06.07
3	-	-	-	7.7	-	21.8	19.8	18.5	13.6	6.7	-	-					
Средн.	-	-	-	4.2	-	21.0	21.1	20.0	14.1	9.0	-	-					1
<b>44<sup>1</sup> . р. Ишим - с. Каменный Карьер</b>																	
1	-	-	-	-	15.2	19.1	23.4	20.3	13.6	8.1	1.2	-	-	22.04	01.10	10.11	25.6
2	-	-	-	7.4	17.3	20.8	24.0	17.9	11.8	6.4	0.0	-					21.07
3	-	-	-	12.5	18.9	22.4	24.1	15.9	10.5	4.4	-	-					
Средн.	-	-	-	-	17.1	20.8	23.8	18.0	12.0	6.3	-	-					1
<b>47<sup>1</sup> . р. Ишим - г.Сергеевка</b>																	
1	-	-	-	2.3	8.6	18.6	18.1	19.0	13.1	11.7	4.4	-	-	12.05	11.10	17.11	21.3
2	-	-	-	2.1	11.1	18.5	18.0	19.0	13.7	9.6	0.4	-					09.06
3	-	-	-	3.6	15.8	17.4	18.5	15.7	12.6	8.2	-	-					
Средн.	-	-	-	2.7	11.8	18.2	18.2	17.9	13.1	9.8	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1997 г

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
<b>48<sup>1</sup> р. Ишим - с. Покровка</b>																	
1	-	-	-	-	-	19.3	22.5	22.7	14.3	11	0.6	-	19.04	22.05	10.10	13.11	23.1
2	-	-	-	0.2	-	19.1	21.6	20.7	14.4	8.1	0.1	-					02.07
3	-	-	-	-	15.9	20.9	21.2	16.7	13.3	3.9	-	-					03.07
Средн.	-	-	-	-	-	19.8	21.8	20.0	14.0	7.7	-	-					2
<b>49<sup>1</sup> . р. Ишим - с. Петропавловск</b>																	
1	-	-	-	-	8.7	18.4	21.9	21.3	13.9	11.2	4.0	-	-	15.05	13.10	-	22.3
2	-	-	-	2.5	10.8	18.2	20.8	20.5	13.9	9.5	0.8	-					4.07
3	-	-	-	8.4	15.5	19	20.2	17.4	13.3	7.7	-	-					
Средн.	-	-	-	-	11.7	18.5	21.0	19.7	13.7	9.5	-	-					1
<b>50<sup>1</sup> . р. Ишим - с. Долматово</b>																	
1	-	-	-	-	10.1	17.5	21.3	21.4	12.9	10.5	1.5	-	-	13.05	09.10	12.11	22.8
2	-	-	-	2.6	11.5	19.4	21.5	20.5	13.6	7.2	0.1	-					16.08
3	-	-	-	8.8	15.0	20.3	20.0	17.8	12.7	5.4	-	-					
Средн.	-	-	-	-	12.2	19.1	20.9	19.9	13.1	7.7	-	-					1
<b>51 . р. Моелды - с. Николаевка</b>																	
1	прсх	прсх	прсх	0.0	8.7	14.3	прсх	прсх	прсх	прсх	0.6	прсх	19.04	03.06			28.4
2	прсх	прсх	прсх	0.4	8.5	20.1	прсх	прсх	прсх	прсх	-	прсх					19.06
3	прсх	прсх	-	5.3	13.0	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	-	прсх					
Средн.	прсх	прсх	-	1.9	10.1	-	прсх	прсх	прсх	прсх	-	прсх					1
<b>52<sup>1</sup> . р. Колутон - пос. Октябрьский</b>																	
1	-	-	-	-	-	19.2	21.4	15.6	12.2	9.2	0.0	-	-	-	04.10	01.11	25.2
2	-	-	-	-	-	17.4	20.4	14.1	12.3	6.9	-	-					04.07
3	-	-	0.0	12.7	17.1	18.7	20.6	15.0	11.6	0.6	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	18.4	20.8	14.9	12.0	5.6	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1997 г

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
<b>53<sup>1</sup> р. Колутон - с. Колутон</b>																	
1	-	-	-	0.5	13.2	21.6	21.8	20.1	12.8	12.2	2.1	-	04.04	22.04	19.10	12.11	-
2	-	-	-	5.6	13.9	21.5	21.1	19.2	13.9	9.8	0.1	-					
3	-	-	0.0	13.5	21.2	21.4	20.0	16.0	13.9	7.1	-	-					
Средн.	-	-	-	6.5	16.1	21.5	21.0	18.4	13.5	9.7	-	-					
<b>54<sup>1</sup> р. Жабай - с. Балкашино</b>																	
1	прмз	прмз	-	0.1	10.1	15.7	17.6	17.2	9.2	8.4	0.8	прмз	13.04	14.05	02.10	07.11	21.8
2	прмз	прмз	-	2.0	11.7	16.7	16.5	16.8	10.3	7.7	-	прмз					28.06
3	прмз	прмз	-	10.2	16.8	17.7	16.2	13.4	9.5	3.1	прмз	прмз					07.08
Средн.	прмз	прмз	-	4.1	12.9	16.7	16.8	15.8	9.7	6.4	-	прмз					4
<b>55<sup>1</sup> р. Жабай - г.Атбасар</b>																	
1	-	-	-	1.5	12.5	21.0	20.5	19.2	11.1	10.6	2.5	-	-	22.04	20.10	14.11	25.2
2	-	-	-	4.7	13.7	20.9	20.4	18.2	12.9	8.8	0.1	-					02.07
3	-	-	-	12.0	19.4	21.6	19.5	16.5	11.8	6.9	-	-					04.07
Средн.	-	-	-	6.1	15.2	21.2	20.1	18.0	11.9	8.8	-	-					2
<b>56<sup>1</sup> р. Жаман - Кайракты - с. Беловодское</b>																	
1	-	-	-	-	12.4	18.7	22.4	19.1	11.7	11.8	0.9	-	14.04	24.04	20.10	06.11	28
2	-	-	-	2.4	12.5	21.0	24.3	19.2	13.2	6.6	-	-					14.07
3	-	-	-	10.9	17.7	20.0	21.0	15.3	12.4	4.9	-	-					
Средн.	-	-	-	-	14.2	19.9	22.6	17.9	12.4	7.8	-	-					1
<b>58<sup>1</sup> р. Акканбурлук - с.Привольное</b>																	
1	-	-	-	-	9.8	18.7	19.9	19.9	10.0	9.8	1.1	-	18.04	14.05	06.10	12.11	26.2
2	-	-	-	0.5	12.8	19.3	19.6	18.0	12.3	8.0	0.0	-					29.05
3	-	-	-	8.2	19.3	20.6	18.3	14.5	12.3	4.6	-	-					03.07
Средн.	-	-	-	-	14.0	19.5	19.3	17.5	11.5	7.5	-	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1997 г

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
<b>60<sup>1</sup> р. Бабык-Бурлук - с. Рухловка</b>																	
1	-	-	-	-	12.4	21.8	20.0	19.3	10.7	9.7	0.3	-	-	28.04	07.10	07.11	24.6
2	-	-	-	1.1	14.3	20	19.1	19.0	12.2	7.7	-	-					04.08
3	-	-	-	8.7	21.6	20.7	19.0	15.9	11.7	5.3	-	-					
Средн.	-	-	-	-	16.1	20.8	19.4	18.1	11.5	7.6	-	-					1
<b>61<sup>1</sup> . р. Иманбурлук - с. Соколовка</b>																	
1	-	-	-	-	10.8	19.6	19.9	20.4	11.3	9.2	1.3	-	11.04	09.05	07.10	13.11	27.4
2	-	-	-	4.2	12.8	18.9	19.8	18.4	13.5	6.5	0.0	-					01.07
3	-	-	-	11.0	18.2	20.1	20.0	15.0	12.6	4.1	-	-					
Средн.	-	-	-	-	13.9	19.5	19.9	17.9	12.5	7.6	-	-					1
<b>62<sup>1</sup> . р. Тобол - г. Гришенка</b>																	
1	-	-	-	0.0	12.9	20.2	18.9	20.4	10.6	10.9	0.5	-	14.04	20.04	08.1	7.11	26.8
2	-	-	-	3.4	12.8	23.6	18.9	18.1	13.7	9.5	0.0	-					28.06
3	-	-	-	11.4	16.0	22.1	19.2	14.5	13.1	7.1	-	-					30.06
Средн.	-	-	-	4.9	13.9	22.0	19.0	17.7	12.5	9.2	-	-					3
<b>63<sup>1</sup> . р. Тобол - г. Кустанай</b>																	
1	-	-	-	-	12.6	23.6	22.5	21.2	13.5	11.8	0.4	-	13.04	20.04	09.10	08.11	29.5
2	-	-	-	5.0	14.4	22.1	20.6	22.2	13.0	8.6	-	-					28.06
3	-	-	-	12.8	21.2	23.4	19.6	18.6	11.4	7.0	-	-					
Средн.	-	-	-	-	16.1	23.0	20.9	20.7	12.6	9.1	-	-					1
<b>64 . р. Аят - г. Варваринка</b>																	
1	-	-	-	0.4	12.3	19.6	22.4	20.6	11.6	12.4	2.3	-	05.04	26.04	19.10	24.11	25.8
2	-	-	-	3.6	14.3	20.9	22.4	17.1	11.0	0.5	0.5	-					14.07
3	-	-	-	10.7	17.5	21.4	21.6	13.6	11.5	0.1	0.1	-					
Средн.	-	-	-	4.9	14.7	20.6	22.1	17.1	11.4	1.0	1.0	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1997 г

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2°	10°	10°	0.2°	
<b>65<sup>1</sup> р. Камыстыаят - свх им. Свердлова</b>																	
1	-	-	-	-	11.6	20.4	20.5	20.5	11.5	10.9	0.3	-	12.04	08.05	19.10	04.11	27.2
2	-	-	-	4.4	14.6	21.3	20.0	18.2	13.7	8.7	-	-					28.06
3	-	-	-	10.2	19.9	23.3	19.6	16.5	13.2	6.7	-	-					
Средн.	-	-	-	-	15.4	21.7	20.0	18.4	12.8	8.8	-	-					1
<b>66<sup>1</sup> . р. Тогузак - ст. Тогузак</b>																	
1	-	-	-	0.1	10.1	18.3	19.1	20.3	9.7	10.3	1.9	-	13.04	07.05	16.10	12.11	23.3
2	-	-	-	4.5	12.8	18.7	19.8	16.6	11.4	8.5	0.1	-					02.08
3	-	-	-	9.5	13.8	21.2	20.3	14.6	11.6	7.2	-	-					03.08
Средн.	-	-	-	4.7	12.2	19.4	19.7	17.2	10.9	8.7	-	-					2
<b>67<sup>1</sup> . р.Ащибай - с. Черниговка</b>																	
1	прмз	прмз	прмз	2.3	8.4	18.7	19	18.1	11.4	9.1	3.1	прмз	01.04	09.05	02.10	10.11	-
2	прмз	прмз	прмз	6.4	16.5	21.9	19.4	15.2	10.3	7.3	-	прмз					
3	прмз	прмз	0.1	9.4	18.9	21.1	19.2	12.2	10.7	0.9	прмз	прмз					
Средн.	прмз	прмз	-	6.0	14.6	20.6	19.2	15.2	10.8	7.8	-	прмз					
<b>68<sup>1</sup> . р. Карасу - свх. Кайранкульский</b>																	
1	-	-	-	0.2	10.8	24.9	20.2	19.7	10.9	8.9	1.0	-	09.04	12.05	05.10	11.11	27.8
2	-	-	-	4.0	12.0	23.7	19.4	15.5	11.5	8.1	0.0	-					08.06
3	-	-	-	11	22.5	22.0	18.6	15.4	11.0	5.5	-	-					17.06
Средн.	-	-	-	5.1	15.1	23.5	19.4	16.9	11.1	7.5	-	-					2

## Пояснения к таблице 1.7

На постах № 4, 5,27 на термический режим оказывают влияние сбросы промышленных вод.

По постам №6 (17.03 – 16.04), 8 (16 – 31.03), 9(16 – 31.03), 10 (30.03 – 10.04), 11 (28 – 31.03), 13 (23 - 31.03), 14 (24 - 28.03), 16 (23 - 31.03). 19 (24 - 31.03). 20 (24 - 31.03), 21 (18 - 20.03), 22 (15 - 20.03), 23 (11 - 20.03, 17.11), 35 (01 - 14.11), 36 (17 - 20.03), 39 (26 - 31.03), 40 (15 - 22.03), 43 (01 - 31.05), 44 (05, 06 .04), 48 (24.03 - 08.04), 49 (23.03 - 10.04, 21.11 - 08.12), 50 (13 — 27.03), 52(9,10,13,16,1704, 01 – 11.05, 13 – 18.05), 54 (23 — 31.03), 55 (26 — 31.03), 56 (08 - 13.04), 58 (21 - 07.04), 60 (24.03 - 07.04), 61 (01 - 04.04), 63 (08 - 10.04, 11 - 12.11), 65 (27.03 - 03.04), 66 (11 - 31.03), 68 (28 - 31.03) наблюдения не велись.

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

По постам №42, 47, 62, 63 термический режим искажен сбросами вышерасположенных плотин.

**1. р. Иртыш (Черный Иртыш) — с. Буран.** 01 - 20.04, 01 - 31.10, сведения о температуре воды забракованы как сомнительные.

**4. р. Иртыш — с. Аблакетка.** Низкая температура воды летом обусловлена сработкой верхнего бьефа ГЭС.

**11. р. Иртыш — г. Иртышск.** Температура воды за первую декаду апреля забракована как сомнительная. Наибольшая температура воды за год забракована, как сомнительная.

**13. р. Кокпекты — с. Кокпекты.** Температура воды за первую декаду июня сомнительна из-за низкого качества. Наибольшая температура воды за год сомнительна.

**15. р. Большая Буконь — с. Джумба.** Температура воды за август и сентябрь сомнительна из-за низкого качества наблюдений.

**38. р. Селеты – свх Изобильный.** Приведенная температура воды сомнительна из-за нарушения методики наблюдений.

**42. р. Ишим с. Волгодоновка.** Приведенная температура воды приближенная из-за низкого качества наблюдений.

**47. р. Ишим г. Сергеевка.** Весной поздно начаты наблюдения за температурой воды.

**48. р. Ишим — с. Покровка.** 21.04 18.05 сведения о температуре воды забракованы как сомнительные.

**50. р. Ишим — с. Долматово.** Температура воды за первую декаду апреля и дата перехода через 0.2<sup>0</sup> весной забракованы как сомнительные.

**52. р. Колутон — пос. Октябрьский.** 01 - 20.08 температура воды приближенная из-за низкого качества наблюдений.

**53. р. Колутон — с. Колутон.** Наибольшая температура воды за год забракована, как сомнительная.

**58. р. Акканбурлук — с. Привольное.** Наибольшая температура воды за год сомнительна.

**60. р. Бабык-Бурлук — с. Рухловка.** Приведенная температура воды приближенная из-за низкого качества наблюдений.

**67. р. Ашибай Черниговка.** Наибольшая температура воды за год 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 в течение осени 1994 г. – весны 1995 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них. В тех случаях, когда измерение произведено на перекате и плесе, его результаты помещены отдельно и для переката, и для плеса, а место измерения указано после названия поста.

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

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

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

Знак штриха (<sup>1</sup>), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.

По постам № 2, 47 сведения помещены в разделе 2.11 «Озера и водохранилища».

По постам № 4, 5, 27 сведения о толщине льда не помещены из-за отсутствия ледостава, по постам № 36, 38, 40, 41, 52, 59, 67, 68 – из-за промерзания реки в большую часть зимнего периода, по постам № 13, 14, 17, 24, 33, 48 – из-за отрывочности измерений и отсутствия измерений, по постам № 32, 46, 60 – из-за отсутствия материала.



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

1997 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	
<b>1. р.Иртыш (Черный Иртыш) - с.Буран</b>																					
5							37	2	62	18	70	6	73	10							73
10							40	2	62	16	70	7	70	8							28.02
15				-	-		48	4	64	16	71	8	70	6							05.03
20					12	4	52	2	67	18	72	7	68	6							2
25					16	8	55	2	66	6	72	8	64	3							
Послед. день					34	3	60	14	68	8	73	8									
<b>6. р. Иртыш - г. Семипалатинск</b>																					
5											39	-	60	-							60
10									-		44	-	60	-							05.03
15									-	-	47	-	60	-							15.03
20									18	-	52	-	-	-							3
25									23	-	57	-									
Послед. день									25	-	59	-									
<b>7. р. Иртыш - с.Семиарское</b>																					
5							-	-	50	2	74	7	83	10							84
10							14	1	56	2	76	8	84	9							10.03
15							21	2	62	8	77	8	82	7							
20							36	2	68	4	78	8	78	5							1
25							40	0	70	5	79	9	76	3							
Послед. день							45	0	72	6	81	9	66	0							

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

1997 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	
<b>8. р.Иртыш - г. Павлодар</b>																					
5							27	5	48	19	77	16	93	12	-	-					95
10							31	5	51	13	78	16	95	15	-	-					10.03
15					-	-	34	20	56	12	80	16	93	11							
20					-	-	36	22	66	12	89	16	94	6							1
25					-	-	39	18	74	13	92	16	93	0							
Послед. день					-	-	44	15	74	15	92	16	93	0							
<b>9. р. Иртыш - г. Павлодар (автодорожный мост)</b>																					
5							28	4	48	18	77	16	86	10	-	-					89
10							32	6	53	14	78	16	88	8	-	-					20.03
15					-	-	35	18	59	12	80	17	88	12							
20					-	-	38	24	67	11	83	16	89	13							1
25					-	-	40	20	75	14	84	14	88	10							
Послед. день					-	-	46	18	76	14	86	14	-	-							
<b>10 р. Иртыш - свх. Бобровский</b>																					
5							18	10	40	15	80	20	82	20							85
10							24	12	45	15	82	20	85	20							15.02
15					-	-	30	12	50	15	85	20	85	20							31.03
20					-	-	36	12	55	20	85	20	85	20							9
25					-	-	36	15	62	20	85	20	85	18							
Послед. день					-	-	40	15	72	20	85	20	85	16							

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

1997 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	
<b>11. р.Иртыш - г. Иртышск</b>																					
5					-	-	28	4	47	9	69	13	80	10	53	0					93
10					-	-	30	7	52	9	71	13	85	10							25.03
15					17	4	33	7	55	9	73	13	88	9							
20					21	1	35	7	58	8	75	9	90	7							1
25					21	1	38	8	58	8	77	9	93	2							
Послед. день		-	-		21	1	43	8	61	8	77	9	87	0							
<b>12<sup>1</sup>. р. Кальджир - с. Черняевка</b>																					
5							-	-	333		270		235								425
10							-	-	335		267		230								31.12
15							-	-	335		270		225								
20							-	-	340		270		220								1
25					-	-	410	-	360		-		-	-							
Послед. день					-	-	425	-	350		260		-	-							
<b>13. р. Кокпекты - с. Кокпекты</b>																					
5							13	0	24	16	24	21	-	-							-
10							14	0	24	16	24	23	-	-							
15					-	-	16	4	23	20	23	23	-	-							
20					-	-	18	9	24	22	24	23	-	-							
25					-	-	22	15	24	23	25	24	-	-							
Послед. день					-	-	23	15	25	23	24	24	-	-							

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

1997 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	
<b>15. р. Большая Буконь - с. Джумба</b>																					
5							34	5	40	69	49	63	68	70	-	-					70
10					-	-	35	4	42	60	54	68	70	68							10.03
15					15	-	32	32	47	67	57	65	65	98							
20					18	-	40	32	50	60	55	67	66	80							1
25					22	3	39	36	48	57	63	74	-	-							
Послед. день					27	5	42	55	51	61	65	71	-	-							
<b>16. р. Курчум - с. Вознесенское</b>																					
5							-	-	-	-	83	19	73	20							88
10							40	14	88	17	82	20	72	15							10.01
15					-	-	-	-	-	-	81	20	70	19							
20					-	-	55	20	85	18	80	14	70	10							1
25					-	-	-	-	-	-	63	17	-	-							
Послед. день					-	-	67	23	87	18	63	25									
<b>18 р. Бухтарма - с. Берель</b>																					
5							-	-	72	40	77	43	75	43							80
10							27	10	75	34	78	40	73	40							31.01
15							31	3	77	33	75	39	69	40							
20							47	-	77	44	73	38	69	37							1
25							54	35	78	45	74	37	60	39							
Послед. день					-	-	63	43	80	45	73	40	-	-							

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

1997г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>19'. р. Бухгарма – с. Печи</b>																					
5							-	-	-	-	120	45	115	48							120
10							-	-	105	30	117	46	111	50							31.01
15					-	-	-	-	105	30	110	43	120	50							15.03
20					-	-	-	-	115	36	100	50	107	46							2
25					-	-	-	-	117	40	100	51	110	40-							
Последний день					-	-	-	-	120	43	106	44	-								
<b>20'. р. Бухгарма – с. Лесная Пристань</b>																					
5							-	-	75	51	117	55	114	60							127
10							32	25	75	51	117	60	116	61							20.02
15					-	-	60	42	75	51	125	72	118	66							28.02
20					-	-	75	31	80	51	127	70	117	56							3
25					-	-	75	51	83	53	127	75	-	-							
Последний день					-	-	78	51	83	53	127	55	-	-							
<b>21. р. Белая Берель– с. Берель</b>																					
5							9	-	60	-	65	23	61	32							65
10							27	1	63	1	63	21	60	30							15.01
15							35	8	65	6	63	23	60	27							05.02
20							39	10	63	15	61	23	53	10							2
25							40	10	63	13	60	30	47	-							
Последний день							51	10	64	13	60	30									
<b>22. р. Черновая – с. Черное</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							55
10							35		-	-	30		55								10.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							45		-	-	47		47								
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	-	-	20		53										1

<b>23. р. Белая – с. Белое</b>											
5			-	-	-	-	-	-	-	-	65
10			25	10	55	50	62	30	62	11	20.03
15			-	-	-	-	-	-	-	-	
20			40	33	56	42	59	24	65	-	1
25			-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	-	-	50	48	55	47	58	20			

<b>25. р. Тургусун– с. Кутиха</b>											
5			-	-	45	55	42	65	43	40	48
10			-	-	42	62	45	58	40	40	25.01
15			-	-	38	65	40	50	35	38	
20			-	-	45	75	45	48	30	36	1
25			-	-	48	88	45	46	20	27	
Последний день	-	-	-	-	40	40	46	45	-		

<b>26. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная</b>											
5			-	-	-	-	-	-	-	-	52
10			-	-	32	5	43	10	52	8	10.03
15			-	-	-	-	-	-	-	-	20.03
20			20	15	38	1	47	10	52	5	2
25			-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день			29	10	40	12	51	18			

<b>28. р. Глубочанка – с. Белокаменка</b>											
5			17	2	-	-	27	8	-	-	27
10			17	3	-	-	24	15			25.01
15	18	1	18	5	16	15	15	14			05.02
20	-	-	21	6	16	20	17	16			2
25	-	-	-	-	27	34	16	19			
Последний день	-	-	21	4	16	4	17	33			

<b>30. р. Уба– г. Шемонаиха</b>											
5			-	-	-	-	-	-	-	-	68
10			30	8	50	22	61	44	68	26	28.02
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03
20	-	-	35	16	57	29	65	36	-	-	2
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	-	-	40	18	60	38	68	36			

<b>31'. р. Малая Убинка – с. Быструха</b>													
5													51
10			10	2	28	11	35	16	51	10			28.02
15			-	-	-	-	-	-	-	-			10.03
20			30	12	30	13	45	10	36	5			2
25			-	-	-	-	-	-	-	-			
Последний день	-	-	42	5	36	8	51	6					
<b>38. р. Селеты – свх. Изобильный</b>													
5			-	-	-	-	-	-	79	-			79
10			7	3	18		53	3	74	3	76	-	28.02
15			-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	05.03
20			11	0	27	3	60	3	76	3	72	-	2
25			-	-	-	-	-	-	-	-	70		
Последний день	-	-	13	0	34	3	66	3	79	3			
<b>41'. р.Ишим– с. Тургеневка</b>													
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115
10			18		48		75	10	92	10	110	-	20.03
15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20			24		56		84	15	98	15	115	-	1
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	-	-	30	-	64	5	98	40	105	25	-		
<b>43'. р. Ишим– с. Акмола</b>													
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
10			-	-	46	3	72	8	93	9	98	8	28.02
15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03
20			-	-	48	6	87	6	95	12	98	6	3
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день	-	-	-	-	57	7	90	8	98	10	-	-	
<b>44. р.Ишим– с. Каменный Карьер</b>													
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
10			3	-	38	13	78	70	85	82	87	30	28.02
15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03
20			17	4	51	24	81	78	86	83	87	21	4
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний			27	11	77	64	83	82	87	84	87	5	

день														
<b>48. р. Ишим– с. Покровка</b>														
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	15	0	36	2	62	32	68	36	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	21	0	45	4	64	35	74	23	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	29	0	59	13	66	39	76	20	-	-	-	-	-	-
<b>50. р. Ишим– с. Долматово</b>														
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
10	-	-	32	14	36	30	51	35	64	10	-	-	-	28.02
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	12	-	35	21	44	31	62	27	64	8	-	-	-	1
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	27	2	36	23	44	32	74	8	64	3	-	-
<b>52'. р. Колутон– пос. Октябрьский</b>														
5	-	-	-	-	-	-	105	-	-	-	-	-	-	128
10	5	-	33	3	67	6	109	1	125	5	-	-	-	20.03
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	11	2	42	3	79	7	116	3	128	-	-	-	-	1
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	24	2	55	4	94	123	3	-	-	-	-	-
<b>53. р. Колутон – с. Колутон</b>														
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63
10	-	-	34	1	43	14	59	8	63	16	-	-	-	10.03
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03
20	24	-	35	2	44	26	61	20	63	20	-	-	-	3
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	29	-	40	7	52	23	62	16	63	17	-	-	-	-
<b>54. р. Жабай– с. Балкашино</b>														
5	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-	-	-	-	-	56
10	10	0	40	0	прмз	14	прмз	10	-	22	-	-	-	31.12
15	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-	34	-	-	-	-
20	25	0	48	26	прмз	18	прмз	14	-	28	-	-	-	1
25	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	37	56	14	прмз	11	прмз	17	-	-	-	-	-



<b>56. р. Жаман-Кайракты– с. Беловодское</b>														
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92
10			44	-	54	10	70	15	82	10	84	28		20.03
15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	-	-	48	-	58	16	75	25	85	10	92	14		1
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день	-	-	52	-	62	42	80	18	86	-	78	10		
<b>57. р. Терсаккан – з/свх им. Гагарина</b>														
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		98
10			28	0	42	10	64	12	89	16	87	15		28.02
15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20			32	10	48	15	78	14	94	14	74	12		1
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день			36	10	56	20	84	16	98	20	-	-		
<b>60. р. Бабык–Бурлук- с. Рухловка</b>														
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		97
10			7		40	7	57	10	82	5	95	10		20.03
15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	-	-	19		45	10	65	10	87	10	97	10		1
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день	-	-	38		49	10	74	10	95	5	95			
<b>62. р.Тобол– с. Гришенка</b>														
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		87
10			44	-	54	10	70	15	82	10	84	28		28.02
15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	-	-	48	-	58	16	75	25	85	10	92	14		1
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день	-	-	52	-	62	42	80	18	86	-	78	10		
<b>63. р. Тобол – г. Кустанай</b>														
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		67
10			7	-	29	1	45	26	58	27	66	18		20.03
15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20			18	-	40	3	47	29	60	30	67	16		1

25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день	-	-	25	-	42	13	56	26	64	22	66	10		

**64. р.Аят - с. Варваринка**

5					-	-	19	2	-	-	-	-	-	-
10			-	-	-	-	23	6	42	14	56	12	-	-
15			-	-	-	-	27	6	-	-	-	-	-	-
20			-	-	-	-	31	11	47	14	61	14		
25			-	-	14	1	-	-	-	-	-	-		
Последний день	-	-	-	-	17	5	36	12	52	9	-	-		

61  
20.03  
1

**65. р.Камыстыаят- свх. им. Свердлова**

5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10			16	-	49	3	78	7	93	10	98	2	-	-
15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	28	-	59	11	86	10	95	10	-	-		
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день	-	-	38	-	72	13	90	6	97	8	-	-		

98  
10.03  
1

**66. р. Тогызак – ст.Тогузак**

5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10			2	-	13	-	40	-	49	-	47	-		
15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20			3	-	24	-	45	-	49	-	-	-		
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день			6	-	36	-	48	-	48	-	-	-		

49  
10.02  
20.02  
2

**68. р. Карасу – свх. Кайранкульский**

5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10			19	-	37	1	63	4	74	6	80	3	-	-
15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	20	-	44	5	68	7	76	3	83	3		
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день	-	-	30	1	55	6	75	12	77	2	80	-		

83  
20.03  
1

## **Пояснения к таблице 1.8**

По постам № 12, 19 толщина льда измерена с подледной шугой.

По посту № 20 неравномерное нарастание льда вызвано смещением места измерения.

По посту № 28 на толщину льда оказывают влияние выходы грунтовых вод, по посту № 43 – попуск вышерасположенных плотин.

По постам № 41, 52 резкое или неравномерное нарастание льда обусловлено выходом наледей.

По посту № 31 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 буква 0) присвоены в соответствии с расположением постов на гидрографической схеме. В пределах одного озера или водохранилища озерного типа нумерация постов произведена по часовой стрелке, начиная от истока реки (замыкающего гидроузла водохранилища), а на водохранилищах речного типа – сверху вниз, т. е. от зоны выклинивания подпора к плотине.

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

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

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

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

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

**Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 1997 г.**

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
		водосбора, км <sup>2</sup>	зеркала водоема, км <sup>2</sup>	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
<b>01. вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (р. п. Приозерный, с. Карасуат)</b>											
329000659	2300711	142 000	5480 (3750)	387.00	БС	17.08.1931 (01.06.1962)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7	2.2, 2.4, 2.8, 2.9	2.10, КСС – РФГЗ
<b>02. вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат</b>											
329000659	2300738			387.00	БС	15.06.1962	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
<b>03. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган</b>											
329000659	2300746			387.00	БС	06.08.1960	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
<b>04. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Хайрузовка</b>											
329000659	2300762			387.00	БС	15.09.1961	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
<b>05. вдхр Бухтарминское (р. Бухтарма) – с. Заводино</b>											
329000659	2300770			387.00	БС	17.08.1937 (18.06.1961)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
<b>06. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Селезневка</b>											
329000659	2300789			387.00	БС	01.10.1963	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
<b>2(07). вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС (ГЭС Бухтарминская)</b>											
329000659	2300809			387.00	БС	08.1960	Действует	Алтайэнерго	2.3		

**Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 1997 г.**

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлеж- ность поста	Номера таблиц подробных сведений		Материалы стандартных наблюдений, не приведен- ные в настоящем выпуске, и место их хранения
		водо- сбора, км <sup>2</sup>	зеркала водоема , км <sup>2</sup>	высот а, м	систем а высот	открыт	закрыт		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	2.6	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	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	--	-------------

**011. оз. Копа – г. Кокшетау**

331000598	2300596	38.6	13.1	220.18	БС	01.06.1947	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	--	-------------

**012. оз. Щучье – г. Щучинск**

331000528	2300616	64.4	18.6	38.00	усл.	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.3 – РФГЗ
-----------	---------	------	------	-------	------	------------	-----------	-------------	---------------	--	------------

**013. оз. Боровое – с. Боровое**

331000607	2300624	164	10.5	311.23	БС	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
-----------	---------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	--	-------------

**014. оз. Большое Чебачье – с. Боровое**

331001595	2300640	150	26.0	300.00	усл.	01.01.1982	Действует	Казгидромет	-		-
-----------	---------	-----	------	--------	------	------------	-----------	-------------	---	--	---

**Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 1997 г.**

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

**015. 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
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-------------

**46(016). 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
-----------	---------	--------	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-------------

**017. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка**

331000137	2300273	2000	40.0	148.56	БС	01.08.1956	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7	2.10 – РФГЗ
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-------------

## **Местоположение пунктов наблюдений на акватории озер и водохранилищ**

Сведения, позволяющие определить местоположение пунктов наблюдений в открытой части Бухтарминского, Усть-Каменогорского водохранилищ и оз. Маркаколь, на которых выполнялись стандартные или специальные виды измерений на акватории, приведены в табл. 2.2. К числу этих пунктов отнесены: рейдовые вертикали, вертикали гидрологических разрезов, термические и ледовые профили, суточные станции.

Нумерация указанных пунктов дана отдельно по каждому их виду. Местоположение пунктов наблюдений на акватории водоемов задано направлением (азимутом) и расстоянием от начальных ориентиров. В качестве последних приняты населенные пункты на берегу, водомерные посты, отдельно обозначенные на карте мысы, автомобильные дороги и т. д. Для термического профиля № 3 на Бухтарминском водохранилище начальными ориентирами выбраны переломные точки на самом профиле.

В графе, соответствующей расстоянию от начального пункта, для термических и ледовых профилей указаны их протяженность.



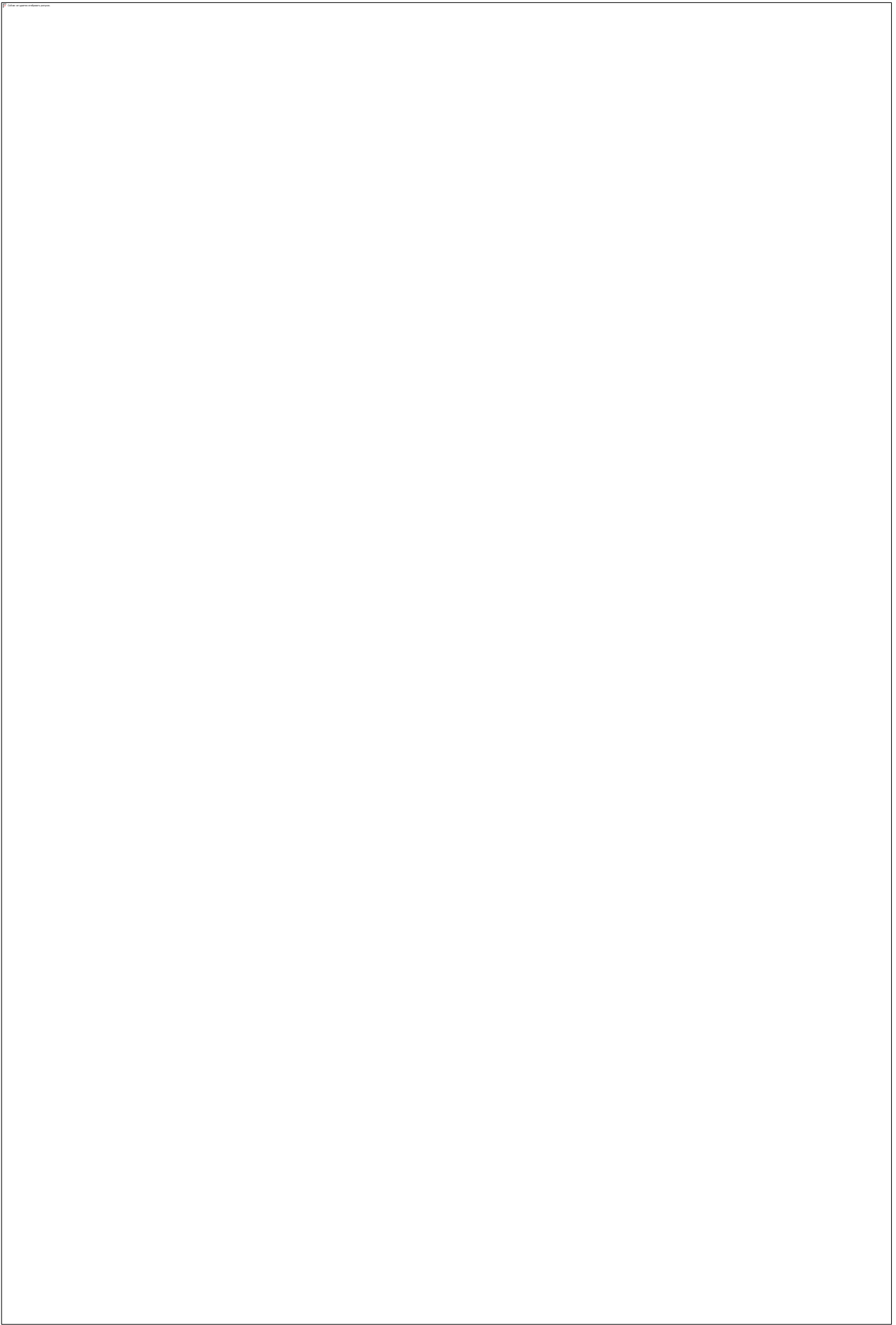
**Таблица 2.2 - Местоположение пунктов наблюдений на акватории озер и водохранилищ 1997 г.**

Пункт наблюдений		Ориентир		
название	номер	начальный пункт	направление (азимут) от начального пункта, град.	Расстояние от начального пункта, км
		<b>оз. Маркаколь</b>		
вертикаль	1	ОГП Урунхай	259	7.0
”	2	ОГП Урунхай	259	13.0
”	3	ОГП Урунхай	259	19.0
”	4	ОГП Урунхай	259	25.0
”	5	ОГП 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.



**Рисунок 2.1**

## 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 1996 года, а концом 30 сентября 1997 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, определяющих 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.

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

Начиная с сентября 1996 года до конца марта 1997 года, наблюдалась фаза спада уровня воды. Уровень понизился на 127-140 см.

За период подъема с апреля по август уровень повысился от 137 см (Тугыл) до 145 см (Хайрузовка, верхний бьеф Бухтарминской ГЭС).

Осенью 1996 года среднемесячная температура воздуха была около и ниже нормы на 1 – 2°C. Количество осадков за сезон было около и меньше нормы. В соответствии с распределением осадков и увлажнением приточность в водохранилище была около нормы.

Первые ледяные образования появились с 09.11 (Заводино, Селезневка) по 14.11 (Куйган), что соответствует среднемноголетним срокам (Куйган), на 18 (Селезневка) дней раньше средних многолетних дат, Тугыл позже на 3 дня.

Зима 1996 – 1997 годов была теплой. Средняя температура воздуха была выше нормы на 1 – 6°. Осадков было около нормы. Суммарный приток в водохранилище был около нормы.

Установление ледостава произошло с 11.11 (Заводино) по 03.12 (Селезневка), что на 3 дня (Аксуат) - 12 дней (Селезневка) раньше средних многолетних дат.

Наращение толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. К концу зимы толщина льда на Бухтарминском водохранилище составила от 45 см (Куйган) до 90 см (Аксуат), что меньше наибольшей толщины льда за многолетний период от 22 см (Заводино) до 53 см (Тугыл).

Продолжительность ледостава была от 133 дней (Селезневка) до 155 дней (Заводино), что от 1 дня (Хайрузовка) до 11 дней (Аксуат) меньше средней многолетней продолжительности.

Весна 1997 года была ранней. Средняя температура воздуха и количество осадков были выше нормы.

Суммарный приток в водохранилище был выше нормы.

Начало разрушения льда происходило с 21 по 23 марта, что раньше от 12 дней (Куйган) до 21 дня (Хайрузовка).

Очищение ото льда произошло раньше средних дат на 9 дней (Заводино) 18 дней (Селезневка).

Переход температуры воды через 4°C произошел на 9 – 16 дней раньше средних многолетних (Куйган, Селезневка), а через 10°C произошел раньше в районе поста: Хайрузовка на 2 дня, Куйган на 9 дней и позже на 1-16 дней (Тугыл, Аксуат, Заводино, Селезневка).

Лето 1997 года было теплым и засушливым. Приток воды в водохранилище был меньше нормы в среднем на 30%. Уровненный режим соответствовал притоку воды.

Температура воды соответствовала ходу температуры воздуха. Наибольшая температура воды была 24.8 °С (Хайрузовка) – 30.0 °С (Тугыл), что на 0.1°С (Селезневка)- 3.3 °С (Тугыл) выше средней многолетней.

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

В течение всего навигационного периода на Бухтарминском водохранилище наблюдались сгонно-нагонные колебания уровня воды.

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

Средний годовой уровень был ниже нормы на 4 см.

Первые ледовые образования были отмечены 09.11, что на 25 дней раньше средней даты устойчивый ледостав наблюдался в период с 11.01 по 28.02.97 года. Очищение ото льда произошло 19.03, что на 24 дня раньше средней многолетней даты. Наибольшая толщина льда достигла 59 см, что меньше нормы на 57 см.

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

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

Годовая амплитуда колебания уровня воды равна 36 см. Средний годовой уровень был ниже среднего многолетнего на 4 см.

Появление первых ледовых образований было отмечено 21 октября, что на 11 дней раньше средней многолетней даты. Установление ледостава произошло 14.11, что на 6 дней раньше средней многолетней даты. Наибольшая толщина льда достигла 73 см, что меньше нормы на 43 см. Разрушение льда началось 02 апреля, что на 22 дня раньше средней многолетней даты, очищение от льда произошло 08 мая, что на 18 дней раньше средней многолетней даты.

Ход температуры воды соответствовал ходу температуры воздуха. Наибольшая температура воды была 24.6 °С, что выше средней многолетней на 2.6 °С.

Ветровая активность над водоемами I района летом 1997 года была близка к обычной.

В течение рассматриваемого гидрологического года в режиме уровней воды водохранилищ II района прослеживаются четко выраженные циклы сработки и наполнения. Цикл сработки продолжался с осени 1996 года до апреля 1997 года: 31.03 Вячеславское вдхр, 02.04 Сергеевское вдхр. Уровень воды за этот период понизился на 190 см на Вячеславском вдхр, на 92 см на Сергеевском вдхр.

Устойчивый подъем уровня, вызванный приточностью паводковых вод, начался с апреля. Поверхностный приток был около и ниже нормы. За период наполнения уровень воды повысился на 282 см на Вячеславском вдхр, на 272 см на Сергеевском вдхр.

Сработка запасов воды из водохранилищ началась в мае. Уровень воды понизился до 31.08 на 140 см на Вячеславском вдхр, на 184 см на Сергеевском вдхр.

Среднегодовой уровень на Вячеславском вдхр был 488 см, что выше среднего многолетнего на 18 см, на Сергеевском вдхр. – 790 см, что выше среднего многолетнего на 30 см.

Осень 1996 года была умеренно теплой, осадков было выше нормы.

Охлаждение водоемов происходило неравномерно, поэтому переход температуры воды через 0.2° С осенью произошел на 1 день раньше на Вячеславском вдхр и на 7 дней позже средних многолетних дат на Сергеевском вдхр.

Зима 1996 – 97 годов была теплой. Появление первых ледовых образований произошло на Вячеславском вдхр 08.11, что на 4 дня позже обычного, начала ледостава 11.11, что позже обычного на 5 дней; на Сергеевском вдхр. появление первых ледовых образований произошло 08.11, что на 5 дней позже обычного, начала ледостава 11.11, что на 6 дней позже обычного.

Нарастание толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Наибольшая толщина льда на водохранилищах составила 99 см на Вячеславском вдхр, что на 21 см меньше нормы, 105 см на Сергеевском вдхр. Что на 10 см меньше нормы.

Весна 1997 года была теплой. Процесс разрушения ледяного покрова начался с 01.04, что раньше средних многолетних дат на 1 день. Очищение ото льда произошло позже средних многолетних дат на 1 день (Вячеславское вдхр), на 3 дня раньше обычного (Сергеевское вдхр).

Переход температуры воды через 0.2°, 4°C произошел раньше средних многолетних дат на 4 – 14 дней.

Лето 1997 года было умеренно теплым. Прогревание водных масс происходило не одинаково. На Вячеславском вдхр наибольшая температура воды наблюдалась на 5 дней позже – 16.07 и была 23.5°C, что на 1.1°C ниже нормы, на Сергеевском вдхр на 13 дней раньше – 30.06 и была 24.6°C, что на 0.5°C выше нормы.

Приточность в этот период была около нормы.

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

Амплитуда колебания уровня воды на озерах за год составила от 36 см (оз.Боровое) до 89 см (оз.Сабундыколь).

Осень 1996 года была умеренно теплой, осадков было выше нормы.

Охлаждение водоемов происходило неравномерно, поэтому переход температуры воды через 0.2° происходил не одновременно от 1 до 10 дней позже средних многолетних дат в первой – второй декадах ноября, только на оз.Боровое в срок – 28.10.

Зима 1996 – 97 годов была теплой.

Появление первых ледовых образований произошло 08, 09.11, что на 3, 4 дня позже средних многолетних дат. На оз. Большой Тарангул на 4 дня раньше – 16.10, на оз.Боровое в срок – 28.10.

Нарастание толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Наибольшая толщина льда на водохранилищах составила 66-96 см, что меньше нормы на 10-56 см.

Весна 1997 года была теплой. Процесс разрушения ледяного покрова начался с 24.03-27.03, что на 1, 2 дня раньше средних многолетних дат.

Очищение ото льда произошло позже средних многолетних дат: на 3 дня (оз. Щучье), на 6 дней (оз.Боровое), на 12 дней (оз. Большой Тарангул), на 17 дней (оз.Сабундыколь).

Переход температуры воды через 0.2°C произошел раньше средних многолетних дат на 4 – 11 дней в первой – второй декадах апреля, на оз. Большой Тарангул 13.04, что на 13 дней раньше.

За период весеннего половодья повышение уровня воды на озерах составило: Сабундыколь- 6 см, Щучье- 7 см, Боровое- 22 см, Большой Тарангул-27 см.

Лето 1997 года было умеренно теплым.

Ход температуры воды соответствовал ходу температуры воздуха. Наибольшая температура воды наблюдался в первой декаде июля, что раньше средних многолетних дат на 4-11 дней и повторно в первой декаде августа (оз.Сабундыколь, оз.Щучье).

В целом 1996-97 гидрологический год по водности был близок к норме.

## Уровень воды на постах

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

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

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

Для 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.

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; / – изменение ледовых условий техническими средствами; - – плавучий лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

Уровни воды на постах № 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, № 8 (вдхр Усть-Каменогорское)- работой гидроузла.

Знак штриха (<sup>1</sup>) 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: № 11 наблюдения за уровнями отрывочные, № 14 пост законсервирован.



Таблица 2.3 Уровень воды, см

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

1997г

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	484 I	464 I	442 I	431↑	515	605	605	592	559	529	494	470 I
2	484 I	463 I	441 I	433↑	519	612	604	591	559	525	493	469 I
3	485 I	462 I	441 I	435↑	522	605	603	592	562	525	497	369 I
4	485 I	461 I	440 I	438↑	523	608	603	589	561	520	499	468 I
5	484 I	461 I	440 I	442 Z	526	615	600	589	561	522	497	466 I
6	484 I	461 I	439 I	446 Z	536	608	603	588	562	521	494	465 I
7	483 I	460 I	438 I	450 Z	543	603	605	585	564	519	498	464 I
8	482 I	458 I	436 I	451 Z	539	602	598	584	564	518	500	463 I
9	481 I	457 I	436 I	454 Z	547	603	598	585	557	519	494	463 I
10	481 I	457 I	435 I	456 Z	549	601	602	591	556	520	492	463 I
11	481 I	456 I	434 I	458 -	553	604	604	589	550	515	486	461 I
12	480 I	455 I	432 I	461 -	561	603	603	590	547	515	481	460 I
13	479 I	455 I	431 I	460 -	568	603	601	585	546	515	488)*	459 I
14	478 I	455 I	432 I	466	568	602	604	577	546	516	493)*	458 I
15	477 I	453 I	432 I	468	567	601	607	578	540	514	488 I	456 I
16	477 I	452 I	429 I	471	574	605	604	577	534	512	486 I	456 I
17	476 I	451 I	429 I	474	584	604	599	577	539	511	485 I	455 I
18	475 I	451 I	429 I	478	586	602	599	579	539	512	483 I	455 I
19	474 I	450 I	426 I	482	590	608	604	575	539	510	483 I	455 I
20	474 I	450 I	427 I	486	587	602	607	572	538	509	481 I	454 I
21	473 I	448 I	426↑	489	589	604	601	576	539	509	479 I	453 I
22	472 I	448 I	426↑	492	594	603	602	575	535	511	476 I	452 I
23	472 I	447 I	425↑	494	594	603	597	575	535	507	477 I	451 I
24	470 I	446 I	424↑	497	594	601	598	571	533	504	478 I	449 I
25	469 I	444 I	424↑	499	594	588	604	571	531	493	477 I	448 I
26	467 I	443 I	424↑	502	596	607	599	568	534	490	475 I	447 I
27	467 I	443 I	424↑	504	596	603	600	565	532	491	475 I	448 I
28	467 I	442 I	425↑	507	598	602	599	570	533	497	474 I	447 I
29	466 I		425↑	509	597	600	594	569	530	496	473 I	445 I
30	466 I		426↑	512	601	601	594	562	535	497	471 I	444 I
31	464 I		429↑		603		591	561		495		444 I
Средн.	476	453	431	472	568	604	601	579	545	511	486	457
Высш.	486	464	442	512	603	615	609	595	568	532	502	470
Низш.	464	442	424	430	514	586	591	557	529	489	471	443

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случаев
		первая	послед.	

за 1997 г.

Средний	515			
Высший за год	615	05.06		1
Высший периода весенне- летнего подъема	615	05.06		1
Низший за год	424	23.03	28.03	6
Низший зимнего периода	424	23.03	28.03	6

за период 1962-97 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	-56	17.05	24.05.83	2

Таблица 2.3 Уровень воды, см

02'.вдхр Бухтарминское(оз.Зайсан-Нор)-с. Аксуат  
Отметка нуля поста 387.00 м БС

1997 г

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	486 I	463 I	440 I	426↑	518	597	597	590	557	534	500	469 I
2	485 I	463 I	440 I	429↑	522	596	598	588	557	532	499	468 I
3	485 I	462 I	440 I	433↑	527	592	601	587	557	529	498	467 I
4	484 I	462 I	438 I	436↑	529	591	600	586	556	528	500	467 I
5	484 I	461 I	437 I	439↑	534	593	601	585	558	527	498	467 I
6	483 I	460 I	437 I	443 Z	541	596	601	584	556	525	497	465 I
7	482 I	459 I	436 I	446 Z	546	599	601	583	555	523	496	464 I
8	481 I	458 I	435 I	450 Z	551	601	601	584	554	523	499	463 I
9	481 I	457 I	434 I	453 Z	556	602	600	583	554	525	497	463 I
10	480 I	457 I	432 I	456 (	557	603	601	582	553	523	495 )	461 I
11	480 I	456 I	431 I	458 (	557	604	602	581	552	522	490 )	460 I
12	478 I	456 I	431 I	460 (	561	606	600	580	550	520	487 )	459 I
13	477 I	455 I	429 I	463 (	564	607	600	580	549	519	487 )	458 I
14	477 I	455 I	428 I	465 (	569	608	601	578	549	517	492 )	457 I
15	476 I	454 I	427 I	468 -	574	608	602	577	549	517	498 )	456 I
16	477 I	453 I	427 I	470 -	578	608	601	576	549	517	485 I	455 I
17	476 I	452 I	426 I	474 -	579	607	601	575	548	515	484 I	454 I
18	476 I	451 I	425 I	478 -	582	606	602	574	548	513	483 I	453 I
19	475 I	450 I	424 I	482	584	603	600	573	547	512	481 I	452 I
20	473 I	449 I	423 I	485	585	602	599	573	547	511	481 I	450 I
21	473 I	450 I	422↑	487	586	601	598	573	546	509	478	450 I
22	472 I	449 I	421↑	488	587	602	598	572	546	508	477	450 I
23	472 I	448 I	421↑	491	587	600	597	571	545	506	476	450 I
24	471 I	448 I	420↑	493	588	601	597	570	544	504	476	449 I
25	470 I	447 I	420↑	495	590	602	595	568	542	504	475	448 I
26	468 I	447 I	421↑	499	593	603	595	567	541	506	474	448 I
27	465 I	446 I	421↑	504	594	604	595	568	539	507	473	447 I
28	463 I	444 I	421↑	510	596	603	593	566	538	507	472	447 I
29	463 I		422↑	513	597	599	592	563	537	505	471	445 I
30	462 I		422↑	515	598	596	592	560	536	503	470	445 I
31	462 I		423↑		599		591	558		501		444 I
Средн.	475	454	428	470	569	601	601	576	549	516	486	456
Вышш.	486	463	440	515	599	608	608	590	558	534	500	469
Низш.	461	444	419	425	517	590	591	557	535	500	469	443

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случаев
		первая	послед.	

за 1997 г.

Средний	515			
Высший за год	608	14.06	16.06	3
Высший периода весенне-	608	14.06	16.06	3
Низший за год	419	25.03		1
Низший зимнего периода	419	25.03		1

за период 1963-73, 76-79 гг.

Средний	342			
Высший за год	758	18.07	16.06	2
Высший периода весенне-	758	18.07	16.06	2
Низший за год	-65	19.05	21.05.83	2
Низший зимнего периода	-65	19.05	21.05.83	2

Таблица 2.3 Уровень воды, см

03'.вдхр Бухтарминское(р.Иртыш)-с. Куйган  
Отметка нуля поста 387.00 м БС

1997 г

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>480 I</u>	<u>454 I</u>	<u>435 I</u>	424↑	<u>520</u>	590	596	<u>582</u>	561	520	495	<u>458 I</u>
2	<u>480 I</u>	<u>454 I</u>	434 I	<u>424↑</u>	523	588	594	<u>582</u>	<u>563</u>	527	<u>496</u>	457 I
3	479 I	453 I	434 I	427↑	528	<u>585</u>	593	580	554	527	494	<u>458 I</u>
4	478 I	452 I	432 I	430↑	533	584	597	580	557	<u>528</u>	491	457 I
5	477 I	452 I	431 I	434↑	540	587	598	579	556	525	491	455 I
6	477 I	451 I	430 I	437 ПР	545	590	595	579	558	524	492	454 I
7	476 I	450 I	428 I	440 ПР	550	593	594	578	552	522	490	453 I
8	476 I	450 I	428 I	444 -	550	595	599	581	548	523	490	452 I
9	475 I	449 I	427 I	451 -	550	597	602	581	549	526	487	451 I
10	475 I	449 I	428 I	457 -	554	598	<u>601</u>	578	549	521	487	449 I
11	474 I	448 I	427 I	455 -	558	<u>603</u>	596	573	548	519	485	450 I
12	473 I	448 I	426 I	458	561	601	596	563	548	520	482	449 I
13	471 I	448 I	426 I	462	557	596	596	565	547	516	476	446 I
14	470 I	447 I	425 I	465	565	597	597	571	545	513	469 )	446 I
15	469 I	446 I	424 I	468	570	597	596	570	542	513	469 )	444 I
16	466 I	446 I	422 I	471	572	597	595	573	543	515	471 )	445 I
17	465 I	444 I	421 I	473	572	597	594	573	546	513	473 )	444 I
18	465 I	442 I	421 I	477	576	596	597	572	543	511	471 Z	443 I
19	464 I	442 I	420 I	481	579	596	596	570	542	514	473 Z	442 I
20	465 I	441 I	421 I	484	581	595	597	567	540	512	472 Z	441 I
21	466 I	441 I	421 I	486	584	594	596	565	538	509	470 Z	440 I
22	464 I	438 I	419 I	488	584	594	593	562	537	505	471 Z	441 I
23	462 I	439 I	418 I	492	582	596	592	562	537	503	471 I	439 I
24	461 I	438 I	417 I	496	582	596	592	560	539	505	470 I	438 I
25	461 I	438 I	418↑	498	584	593	590	562	539	506	468 I	438 I
26	461 I	437 I	419↑	502	585	592	586	566	535	514	468 I	437 I
27	460 I	437 I	419↑	507	588	594	583	564	533	514	467 I	435 I
28	460 I	<u>436 I</u>	418↑	511	590	593	<u>580</u>	564	530	508	463 I	434 I
29	459 I		<u>418↑</u>	514	593	594	583	<u>553</u>	527	501	460 I	433 I
30	459 I		423↑	<u>517</u>	595	596	584	555	<u>524</u>	498	<u>458 I</u>	433 I
31	<u>457 I</u>		424↑		<u>596</u>		585	558		<u>496</u>		<u>432 I</u>
Средн.	469	445	424	469	566	594	593	570	544	514	477	445
Вышш.	480	454	435	518	596	606	603	582	567	530	496	458
Низш.	455	435	416	423	519	583	579	550	521	496	458	432

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случаев
		первая	послед.	

за 1997 г.

Средний	509			
Высший за год	606	11.06		1
Высший периода весенне-	606	11.06		1
Низший за год	416	29.03		1
Низший зимнего периода	416	29.03		1

за период 1962-97 гг,

Средний	322			
Высший за год	753	13.07.94		1
Высший периода весенне-	753	13.07.94		1
Низший за год	-352	22.03.83		1
Низший зимнего периода	-352	22.03.83		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

04'.вдхр Бухтарминское(р.Иртыш)-с. Хайрузовка  
Отметка нуля поста 387.00 м БС

1997 г

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>481 I</u>	<u>460 I</u>	<u>439 I</u>	<u>422 ↑</u>	<u>517</u>	596	<u>603</u>	<u>587</u>	561	518	<u>495</u>	<u>467 Z</u>
2	479 I	457 I	438 I	422 ↑	522	592	593	585	<u>559</u>	526	<u>496</u>	464 Z
3	478 I	456 I	436 I	426 ↑	532	587	601	580	552	526	495	465 Z
4	479 I	454 I	434 I	427 ↑	536	<u>583</u>	598	583	555	<u>528</u>	491	460 I
5	479 I	454 I	433 I	430 ↑	539	591	600	580	552	523	492	459 I
6	477 I	453 I	432 I	434 ↑	544	592	601	581	551	522	491	461 I
7	477 I	452 I	432 I	439 ↑	546	595	597	580	551	524	491	457 I
8	478 I	451 I	432 I	442 ↑	548	597	600	580	547	523	491	457 I
9	478 I	449 I	430 I	446 ↑	548	599	<u>602</u>	582	548	526	486	455 I
10	478 I	451 I	430 I	450 ↑	549	601	601	580	547	521	487	454 I
11	476 I	450 I	430 I	452 (	560	604	599	572	548	520	485	453 I
12	473 I	449 I	428 I	456 (	557	602	599	569	547	519	489	451 I
13	472 I	448 I	426 I	458 (	559	599	601	565	542	518	488	452 I
14	471 I	448 I	426 I	462 (	566	<u>603</u>	<u>603</u>	571	543	512	475 )	450 I
15	470 I	447 I	425 I	467 ПР	567	605	601	570	547	513	471 )	449 I
16	469 I	445 I	424 I	469 ПР	573	601	599	572	543	513	472 )	449 I
17	468 I	444 I	423 I	470 -	578	600	600	572	546	512	472 )	448 I
18	467 I	443 I	423 I	477 -	581	<u>604</u>	595	570	544	510	473 )	446 I
19	466 I	443 I	424 I	481 -	583	600	599	566	540	509	474 )	447 I
20	465 I	443 I	426 I	484 -	585	597	570	570	538	509	474 )	445 I
21	465 I	443 I	425 ↑	483	587	596	593	567	535	505	474 )	444 I
22	464 I	442 I	425 ↑	489	585	598	592	560	536	501	473 )	445 I
23	463 I	440 I	424 ↑	491	583	598	594	562	538	504	468 )*	445 I
24	462 I	440 I	423 ↑	495	582	597	597	562	539	504	<u>465 )*</u>	443 I
25	462 I	439 I	421 ↑	500	585	595	591	560	540	501	<u>467 )*</u>	444 I
26	462 I	438 I	419 ↑	503	586	595	582	565	534	504	470 )*	443 I
27	463 I	<u>438 I</u>	419 ↑	506	590	591	582	562	533	509	467 )*	441 I
28	461 I	439 I	418 ↑	<u>513</u>	593	597	<u>580</u>	560	530	505	<u>466 )*</u>	440 I
29	462 I		<u>418 ↑</u>	514	594	597	585	<u>553</u>	528	497	467 Z	439 I
30	<u>461 I</u>		420 ↑	513	<u>596</u>	597	587	557	<u>526</u>	499	466 Z	438 I
31	460 I		420 ↑		<u>595</u>		588	526		<u>496</u>		<u>437 I</u>
Средн.	470	447	427	467	567	597	595	571	543	513	479	450
Вышш.	481	460	440	516	597	606	604	588	563	528	496	467
Низш.	458	437	416	417	515	582	578	552	525	495	464	436

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случаев
		первая	послед.	

за 1997 г.

Средний	511			
Высший за год	606	14.06	18.06	3
Высший периода весенне-	606	14.06	18.06	3
Низший за год	(416)	29.03		1
Низший зимнего	(416)	29.03		1

за период 1962-97 гг.

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

Таблица 2.3 Уровень воды, см

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

1997 г

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>483 I</u>	<u>461 I</u>	438 I	<u>429 ↑</u>	<u>523</u>	595	<u>603</u>	<u>585</u>	<u>561</u>	519	494	<u>466 I</u>
2	482 I	460 I	<u>439 I</u>	<u>431 ↑</u>	530	<u>586</u>	<u>603</u>	583	556	527	493	462 I
3	482 I	460 I	439 I	433 ↑	534	590	602	578	552	530	494	462 I
4	481 I	459 I	438 I	436 ↑	541	587	602	581	556	528	491	460 I
5	482 I	458 I	436 I	440 ↑	544	586	601	580	555	526	492	459 I
6	<u>483 I</u>	457 I	436 I	443 ↑	546	590	601	581	557	523	492	458 I
7	<u>482 I</u>	456 I	435 I	444 ↑	551	601	596	581	549	523	<u>499</u>	459 I
8	482 I	454 I	434 I	446 ↑	552	602	598	580	547	522	486	457 I
9	479 I	455 I	433 I	449 ↑	557	603	602	579	550	527	486	457 I
10	478 I	455 I	455 I	454 ↑	563	605	600	576	547	521	486	454 I
11	476 I	454 I	434 I	458 (	566	<u>606</u>	597	570	547	519	487	452 I
12	475 I	455 I	432 I	457 (	561	600	596	565	545	521	493	451 I
13	474 I	452 I	431 I	460 Z	566	604	601	565	543	519	474 )*	453 I
14	473 I	452 I	428 I	463 Z	576	605	600	572	539	511	<u>452 )III</u>	452 I
15	473 I	452 I	430 I	458 -	580	<u>604</u>	597	573	543	516	469 )III	452 I
16	472 I	451 I	427 I	472 -	579	601	596	573	546	517	472 Z	451 I
17	472 I	450 I	426 I	475 -	581	603	599	572	547	514	470 Z	450 I
18	471 I	450 I	428 I	480	585	601	591	570	543	510	468 Z	449 I
19	471 I	448 I	426 I	484	584	600	589	570	539	509	470 Z	449 I
20	473 I	446 I	425 I	486	585	603	588	570	537	511	470 Z	446 I
21	468 I	445 I	424 I	489	588	602	594	563	533	502	472 Z	447 I
22	468 I	448 I	423 ↑	492	586	600	593	561	537	499	480 Z	447 I
23	467 I	444 I	424 ↑	494	586	601	594	562	536	503	472 Z	446 I
24	467 I	443 I	423 ↑	499	585	598	596	562	538	506	468 Z	443 I
25	467 I	442 I	<u>422 ↑</u>	503	587	602	592	562	541	506	469 Z	442 I
26	467 I	442 I	422 ↑	505	591	593	581	565	535	513	471 Z	441 I
27	467 I	441 I	423 ↑	507	596	594	<u>579</u>	565	533	512	469 Z	441 I
28	465 I	<u>441 I</u>	422 ↑	511	594	600	<u>579</u>	562	530	501	468 Z	441 I
29	464 I		426 ↑	<u>517</u>	<u>599</u>	599	581	<u>550</u>	527	499	465 Z	<u>439 I</u>
30	462 I		426 ↑	<u>517</u>	<u>599</u>	598	588	558	<u>520</u>	500	466 Z	440 I
31	<u>461 I</u>		428 ↑		<u>599</u>		589	563		497		440 I
Средн.	473	451	429	471	571	509	594	570	543	514	478	451
Высш.	483	461	441	517	599	607	603	586	561	534	500	466
Низш.	461	439	421	429	521	584	578	548	516	496	452	438

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случаев
		первая	послед.	

за 1997 г.

Средний	512			
Высший за год	607	11.06	15.06	2
Высший периода весенне- летнего подъема	607	11.06	15.06	2
Низший за год	421	25.03		1
Низший зимнего	421	25.03		1

за период 1962-97 гг,

Средний	335			
Высший за год	757	17.07.94		1
Высший периода	757	17.07.94		1
Низший за год	-344	19.03.83		1
Низший зимнего	-344	19.03.83		1

Таблица 2.3 – Уровень воды, см

1997 г.

## 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.	484 I	461 I	437 I	428-	520	591	598	581	560	519	496	464 )
2.	482 I	458 I	438 I	429-	528	579	597	577	560	527	498	463 )
3.	482 I	457 I	437 I	432 -	531	584	599	579	550	529	494	459 )
4.	480 I	457 I	437 I	435 -	541	581	597	579	555	528	491	459 )
5.	481 I	456 I	435 I	439 (	542	581	600	579	554	525	493	459 )
6.	481 I	454 I	434 I	442 (	545	584	598	578	556	522	491	461 )
7.	481 I	453 I	433 I	442 (	549	596	593	578	549	523	497	459 )
8.	481 I	454 I	432 I	444 (	546	599	598	579	546	523	489	458 )
9.	479 I	453 I	431 I	449 Z	553	599	604	583	549	525	486	455 )
10.	477 I	454 I	432 I	454 Z	560	601	598	575	548	520	486	453 )
11.	473 I	452 I	432 I	456 Z	561	599	594	563	547	520	487	451 Z
12.	474 I	452 I	430 I	457 Z	555	594	598	561	545	522	497	452 Z
13.	473 I	451 I	429 I	457 Z	563	597	601	563	539	518	466	452 Z
14.	473 I	450 I	427 I	462 Z	571	600	602	572	539	510	451	451 I
15.	474 I	448 I	428 I	466 -	577	600	592	572	543	515	469	451 I
16.	470 I	449 I	426 I	472 -	576	597	594	571	548	514	474	451 I
17.	470 I	448 I	426 I	474	578	598	598	572	549	512	475	446 I
18.	469 I	447 I	425 I	479	583	599	590	564	543	509	475	449 I
19.	470 I	446 I	425 I	482	581	590	583	566	540	509	473	448 I
20.	473 I	445 I	424 I	484	583	597	584	566	538	511	473	447 I
21.	467 I	448 I	423 I	488	586	598	592	557	534	501	477	447 I
22.	467 I	445 I	422 -	491	581	596	590	557	538	496	477	447 I
23.	466 I	445 I	422 -	490	581	594	594	559	538	504	459 )	445 I
24.	465 I	440 I	421 -	496	580	595	589	564	538	505	463 )	444 I
25.	465 I	441 I	420-	500	583	598	589	562	540	506	470 )	442 I
26.	465 I	441 I	422 -	504	588	589	578	564	535	515	472 )	442 I
27.	464 I	440 I	422 -	506	593	589	579	565	533	512	468 )	441 I
28.	463 I	439 I	422 -	512	591	596	577	558	529	501	466 )	441 I
29.	462 I		423 -	517	597	594	584	547	526	497	464 )	442 I
30.	461 I		425 -	514	598	597	587	557	519	495	464 )	440 I
31.	462 I		428 -		593		586	563		498		440 I
Средн.	472	449	428	470	568	594	592	568	543	513	478	450
Высш.	484	461	438	518	600	603	607	588	566	531	499	464
Низш.	460	437	419	427	519	577	575	547	514	494	449	439

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случаев
		первая	послед.	
Средний	510			
Высший за год	607	09.07		1
Высший период весенне-летнего подъема	607	09.07		1
Низший за год	-419	25.03		1
Низший зимнего периода	-419	25.03		1
<b>Период за 1962-97 гг.</b>				
Средний	341			
Высший за год	754	17.07.94		1
Высший период 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

## 2(07). вдхрБухтарминское (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.	473	450	424	416	507	518	597	569	547	508	489	459
2.	473	448	426	422	518	572	595	564	546	512	490	459
3.	474	448	427	422	520	577	597	567	538	519	485	453
4.	472	448	424	424	528	570	596	568	545	516	486	447
5.	470	445	425	430	526	570	597	566	543	513	485	455
6.	471	445	424	432	533	569	596	566	543	512	486	457
7.	471	445	422	438	535	587	591	567	535	511	486	455
8.	469	442	421	440	536	594	596	567	534	511	477	451
9.	467	443	421	438	543	593	601	571	537	510	480	449
10.	464	443	420	440	547	595	600	568	538	510	483	447
11.	464	443	423	444	550	593	595	554	535	508	484	446
12.	460	443	418	444	544	590	595	550	533	511	489	448
13.	463	439	417	446	554	591	598	550	530	505	460	447
14.	467	436	415	449	564	593	599	562	528	500	448	445
15.	460	436	416	455	564	593	594	562	532	503	465	446
16.	460	437	414	459	565	591	593	570	536	503	468	444
17.	459	438	415	462	566	592	595	571	536	502	471	444
18.	459	435	414	467	569	594	590	556	530	501	471	444
19.	460	435	412	469	568	588	588	556	529	504	458	442
20.	460	433	415	473	570	593	586	556	526	503	469	442
21.	458	431	412	475	572	594	591	454	521	496	474	444
22.	456	435	412	478	568	591	589	548	527	490	468	443
23.	457	434	409	484	570	588	591	564	525	496	454	440
24.	455	431	411	488	568	587	590	553	528	502	463	439
25.	455	428	412	489	570	591	587	551	528	498	465	439
26.	454	428	409	493	576	582	578	552	525	507	469	438
27.	454	429	408	495	580	584	578	555	521	504	463	436
28.	453	430	410	500	574	590	576	548	518	493	461	434
29.	452		413	504	587	585	581	535	515	493	465	434
30.	452		413	502	586	588	583	564	508	495	461	432
31.	445		414		585		583	553		489		432
Средн.	462	439	417	459	556	587	591	559	531	504	472	445
Высш.	474	450	427	504	587	595	601	571	547	519	490	459
Низш.	445	428	408	416	507	569	576	535	508	489	448	432

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случаев
		первая	послед.	
Средний	502			
Высший за год	601	09.07		1
Высший период весенне-летнего	601	09.07		1
Низший за год	408	27.03		1
Низший зимнего периода	-	-	-	-
<b>Период за 1968-97 гг.</b>				
Средний	350			
Высший за год	750	07.07.94		1
Высший период весенне-летнего	750	07.07.94		1
Низший за год	-344	16.03	18.03.83	2
Низший зимнего периода	-	-	-	-

Таблица 2.3 – Уровень воды, см

1997 г.

## 08. вдхрУсть-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.	595 I	544 I	586 Z	<u>544</u>	583	554	550	568	<u>528</u>	566	601	555
2.	577 I	560 I	562 Z	563	574	<u>540</u>	547	585	540	585	588	550
3.	554 I	<u>606 I</u>	543 P	565	<u>589</u>	558	548	567	554	568	586	571
4.	555 I	591 I	560 )X	563	585	572	560	571	549	548	605	594 )
5.	<u>528 I</u>	600 I	589 )X	565	580	575	570	581	542	533	578	596 )
6.	577 -	595 I	574 )X	550	552	586	574	597	552	543	563	571 )
7.	576 -	580 I	588 )	564	582	594	584	598	544	550	559	532 )
8.	563 )X	604 I	<u>614 )</u>	570	587	572	593	<u>602</u>	554	554	585	<u>531</u>
9.	584 )X	589 I	570 )	552	570	554	589	586	580	579	608	537
10.	587 I	587 I	576 )	549	570	550	564	578	<u>585</u>	<u>607</u>	598	548
11.	591 I	546 I	589 )	549	571	561	569	560	580	585	592	593
12.	597 I	<u>541 I</u>	604 )	<u>590</u>	596	588	563	563	586	570	605	583
13.	600 I	545 I	600 )	582	586	597	542	570	589	553	607	579
14.	589 I	572 I	588 )	585	588	601	565	570	581	554	607	583
15.	548 I	594 I	598 ):	579	594	575	561	553	558	561	605	556
16.	576 I	590 I	583 ):	572	584	565	565	566	540	550	591	563
17.	565 I	590 I	585 ):	579	572	586	<u>589</u>	575	543	551	603	585
18.	585 I	587 I	589 ):	562	582	602	594	578	549	555	609	<u>607 )</u>
19.	585 I	572 I	594	563	575	600	583	588	549	<u>532</u>	596	583
20.	557 I	570 I	596	559	577	593	552	599	581	544	609	602
21.	567 I	593 I	585	580	568	602	544	600	556	569	<u>606</u>	604 ):
22.	591 I	594 I	587	584	541	607	550	595	547	597	<u>550</u>	600 )
23.	592 I	578 I	567	572	557	598	543	593	544	<u>603</u>	593 )	601
24.	<u>590 I</u>	587 I	563	577	565	<u>610</u>	<u>537</u>	554	541	595	608 )	599 )
25.	598 I	587 I	579	582	557	596	536	540	545	595	579	595 )
26.	577 I	605 I	566	577	563	562	534	546	550	564	552	570 ):
27.	557 I	593 I	550	570	557	559	555	550	559	535	576	584 Z
28.	562 I	584 I	<u>540</u>	559	563	565	574	561	561	547	581 )	597 X
29.	559 I		559	580	569	557	582	564	554	566	607 )	588
30.	574 I		562	585	<u>545</u>	548	585	543	569	569	584	595
31.	570 I		535		557		579	<u>531</u>		604		565
Средн.	575	582	577	569	572	578	564	572	557	566	591	578
Высш.	606	614	621	599	607	617	605	615	599	607	614	608
Низш.	522	530	527	532	536	530	529	528	517	530	545	521

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случаев
		первая	послед.	
Средний	573			
Высший за год	621	08.03		1
Высший период весенне-летнего	621	08.03		1
Низший за год	517	01.09		1
<b>Период за 1962-97 гг.</b>				
Средний	577			
Высший за год	675	22.04.71		1
Высший период весенне-летнего	675	22.04.71		1
Низший за год	304	03.09.62		1



Таблица 2.3 – Уровень воды, см

1997 г.

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.	150 I	<u>152 I</u>	149I	<u>148-</u>	<u>169 -</u>	174	<u>171</u>	<u>158</u>	142	<u>134</u>	<u>126</u>	<u>123 I</u>
2.	151 I	<u>152 I</u>	149I	<u>148-</u>	170 -	<u>175</u>	<u>171</u>	157	141	133	125	124 I
3.	152 I	<u>152 I</u>	149I	<u>148-</u>	171 -	<u>175</u>	<u>171</u>	157	142	133	125 )	124 I
4.	152 I	<u>152 I</u>	149I	<u>148-</u>	172 -	<u>175</u>	170	157	<u>143</u>	132	125 )	124 I
5.	152 I	<u>152 I</u>	149I	<u>148-</u>	173 -	<u>174</u>	170	157	141	132	124 )	125 I
6.	152 I	151 I	149I	<u>148-</u>	174 -	174	170	157	140	132	124 )	125 I
7.	152 I	151 I	149I	149 -	174	173	170	157	140	132	123 )	125 I
8.	152 I	151 I	149I	149 -	174	173	169	157	140	131	123 )	125 I
9.	152 I	151 I	149I	149 -	174	172	169	156	140	131	123 )	126 I
10.	152 I	151 I	149I	149 -	<u>175</u>	172	169	156	139	131	123 )	126 I
11.	152 I	151 I	149I	149 -	<u>175</u>	171	169	155	139	130	123 )	126 I
12.	152 I	151 I	149I	150 -	<u>175</u>	171	169	154	138	130	123 )	127 I
13.	152 I	151 I	149I	150 -	<u>175</u>	170	168	153	137	130	123 )	127 I
14.	152 I	151 I	149I	150 -	<u>175</u>	169	168	152	138	130	123 )	127 I
15.	152 I	151 I	149I	150 -	<u>175</u>	169	167	152	137	129	123 )	128 I
16.	152 I	151 I	149I	150 -	<u>175</u>	169	167	152	137	129	123 )	128 I
17.	152 I	151 I	149I	152 -	<u>175</u>	<u>168</u>	168	151	137	129	123 )	129 I
18.	152 I	151 I	149I	153 (	<u>175</u>	168	168	151	136	129	123 )	129 I
19.	152 I	151 I	149I	153 (	<u>175</u>	<u>168</u>	166	150	136	129	123 )	130 I
20.	152 I	151 I	149I	155 (	<u>175</u>	<u>168</u>	165	149	136	129	122 )	130 I
21.	152 I	151 I	149I	156 (	<u>175</u>	<u>168</u>	163	149	136	129	122 Z	131 I
22.	152 I	151 I	149I	158 (	<u>175</u>	168	162	148	136	128	<u>122 Z</u>	131 I
23.	152 I	150 I	149I	159 (	<u>175</u>	169	162	146	135	128	123 I	132 I
24.	152 I	<u>149I</u>	149I	160 (	<u>175</u>	<u>168</u>	162	146	135	128	123 I	132 I
25.	152 I	<u>149I</u>	149I	161 (	<u>175</u>	<u>168</u>	162	146	135	128	123 I	133 I
26.	152 I	<u>149I</u>	149I	163 (	<u>175</u>	169	161	146	<u>135</u>	128	123 I	133 I
27.	152 I	<u>149I</u>	149I	164 P	<u>175</u>	170	160	146	<u>135</u>	128	123 I	134 I
28.	152 I	<u>149I</u>	149I	166-	<u>175</u>	168	160	146	<u>135</u>	127	123 I	134 I
29.	152 I		149I	167-	<u>175</u>	169	<u>159</u>	145	<u>135</u>	127	123 I	134 I
30.	152 I		149I	<u>168-</u>	174	170	<u>159</u>	<u>143</u>	<u>134</u>	127	123 I	<u>135 I</u>
31.	152 I		149I		174		<u>159</u>	<u>143</u>		<u>126</u>		<u>135I</u>
Средн.	152	151	149	154	174	170	166	151	138	130	123	129
Высш.	152	152	149	168	175	175	171	158	143	134	126	135
Низш.	150	149	149	148	168	167	158	142	134	125	121	123

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случаев
		первая	послед.	
Средний	149			
Высший за год	175	10.05	05.06	24
Высший период весенне-летнего	175	10.05	05.06	24
Низший за год	121	22.11		1
Низший зимнего периода	139	24.10	10.11.96	15
<b>Период за 1968-97 гг.</b>				
Средний	153			
Высший за год	211	20.07	13.08.58	4
Высший период весенне-летнего	211	20.07	13.08.58	4
Низший за год	109	02.11	08.11.74	7
Низший зимнего периода	109	02.11	08.11.74	7

Таблица 2.3 – Уровень воды, см

1997 г.

## 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.	238 I	237 I	235 I	239 (	239	235	222	206	183	167	158	154 I
2.	238 I	237 I	235 I	239 (	239	235	222	205	182	167	158	154 I
3.	238 I	237 I	235 I	239 (	239	235	222	205	182	167	158	154 I
4.	238 I	236 I	235 I	239 (	239	234	222	204	181	167	158	154 I
5.	238 I	236 I	236 I	239 (	239	234	221	204	180	166	158	154 I
6.	238 I	236 I	236 I	239 (	239	234	221	203	179	166	157	154 I
7.	238 I	236 I	236 I	240 (	239	233	220	203	178	166	157 )	154 I
8.	238 I	236 I	236 I	240 -	238	233	220	202	178	166	157 )	154 I
9.	238 I	236 I	236 I	240 -	238	232	220	202	177	165	157 )	154 I
10.	238 I	236 I	236 I	240 -	238	232	219	201	176	165	157 )	154 I
11.	238 I	236 I	236 I	241	238	232	219	200	176	165	156 )	154 I
12.	238 I	236 I	237 I	241	238	231	218	199	176	165	156 )	153 I
13.	238 I	236 I	237 I	241	238	231	217	199	175	165	156 Z	153 I
14.	237 I	236 I	237 I	241	238	230	216	198	174	164	156 I	153 I
15.	237 I	236 I	237 I	241	238	229	216	197	174	164	155 I	153 I
16.	237 I	236 I	237 I	241	238	229	215	197	173	163	155 I	153 I
17.	237 I	236 I	237 I	241	238	228	214	196	172	163	155 I	153 I
18.	237 I	236 I	237 I	241	237	227	213	196	172	163	155 I	153 I
19.	237 I	236 I	238 I	240	237	227	212	195	171	162	155 I	153 I
20.	237 I	236 I	238 I	240	237	226	212	194	171	162	155 I	153 I
21.	237 I	236 I	238 I	240	237	226	211	194	170	162	155 I	153 I
22.	237 I	236 I	238 I	240	237	225	211	193	170	161	155 I	153 I
23.	237 I	236 I	238 I	240	237	224	210	192	169	161	155 I	125 I
24.	237 I	236 I	238 I	240	237	224	210	191	169	161	155 I	125 I
25.	237 I	236 I	238 I	240	237	223	209	190	169	160	155 I	125 I
26.	237 I	236 I	238 I	240	236	222	209	189	168	160	155 I	125 I
27.	237 I	236 I	238 I	240	236	223	208	188	168	160	155 I	125 I
28.	237 I	236 I	238 I	239	236	223	208	187	168	159	155 I	125 I
29.	237 I	236 I	238 I	239	236	223	207	186	168	159	154 I	125 I
30.	237 I	236 I	238 I	239	235	222	207	185	167	159	154 I	125 I
31.	237 I	236 I	238 I		235		206	184		158		125 I
Средн.	237	236	237	240	238	229	215	196	174	163	156	153
Высш.	238	237	238	238	239	235	222	206	183	167	158	154
Низш.	237	236	235	235	235	222	206	183	167	158	154	152

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случаев
		первая	послед.	
Средний	-206			
Высший за год	-241	11.04	18.04	8
Высший период весенне-летнего	-241	11.04	18.04	8
Низший за год	-152	22.12	31.12	10
Низший зимнего периода	-235	01.03	04.03	4
<b>Период за 1968-97 гг.</b>				
Средний	197			
Высший за год	373	03.05	07.05.93	5
Высший период весенне-летнего	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	589	589	589	589 ↑	<u>591</u>	<u>593</u>	<u>583</u>	<u>575</u>	<u>562</u>	<u>554</u>	<u>546</u>	543
2	589	589	589	589 ↑	<u>591</u>	<u>593</u>	582	574	<u>562</u>	<u>554</u>	<u>546</u>	543
3	589	589	589	589 ↑	<u>591</u>	592	582	574	561	<u>554</u>	545	543
4	589	589	589	589 ↑	<u>591</u>	592	582	573	561	<u>554</u>	545	543
5	589	589	589	589 ↑	<u>592</u>	592	582	573	560	<u>554</u>	545	543
6	589	589	589	589 (	592	591	581	573	560	<u>554</u>	545	543
7	589	589	589	589 (	592	591	581	572	560	<u>554</u>	545	543
8	589	589	589	589 (	592	591	581	572	560	553	545	543
9	589	589	589	589 (	593	590	581	572	560	553	544	543
10	589	589	589	589 (	593	590	581	572	560	553	544	543
11	589	589	589	589 (	593	590	581	571	559	552	544	543
12	589	589	589	589 (	593	589	580	571	559	552	544	543
13	589	589	589	589 (	593	589	581	570	559	552	544	543
14	589	589	589	589 (	593	589	581	570	558	551	544	543
15	589	589	589	589 (	594	588	582	569	558	551	544 )	543
16	589	589	589	589 (	595	588	582	569	558	551	544 )	543
17	589	589	589	589 (	595	588	581	569	557	550	544 )	543
18	589	589	589	589 (	<u>596</u>	587	581	568	557	550	544 Z	543
19	589	589	589	589 ПР	<u>596</u>	587	580	568	557	550	544	543
20	589	589	589	589 P	<u>596</u>	587	580	567	557	549	544	543
21	589	589	589	590 -	<u>596</u>	586	579	567	556	549	544	543
22	589	589	589	590 -	<u>596</u>	586	579	566	556	549	544	543
23	589	589	589	590 -	<u>596</u>	586	578	566	556	548	544	543
24	589	589	589	591 -	<u>596</u>	585	578	566	556	548	544	543
25	589	589	589 ↑	591	595	585	578	565	555	548	<u>544  </u>	543
26	589	589	589 ↑	591	595	585	577	565	555	548	<u>543  </u>	543
27	589	589	589 ↑	591	595	584	577	564	555	547	<u>543  </u>	543
28	589	589	589 ↑	591	594	584	576	564	555	547	<u>543  </u>	543
29	589		589 ↑	591	594	<u>584</u>	576	563	<u>555</u>	547	<u>543  </u>	543
30	589		589 ↑	591	594	<u>583</u>	576	<u>563</u>	<u>554</u>	<u>546</u>	<u>543  </u>	543
31	589		589 ↑		594		<u>575</u>	<u>562</u>		<u>546</u>		543
Средн.	589	589	589	590	594	588	580	569	558	551	544	543
Высш.	589	589	589	591	596	593	583	575	562	554	546	543
Низш.	589	589	589	589	591	583	575	562	554	546	543	543

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случ.
		первая	послед.	

## за 1997 г.

Средний	574			
Высший за год	596	18.05	24.05	7
Высший	596	18.05	24.05	7
Низший за год	543	25.11	31.12	37
Низший зимнего	589	09.11.96	20.04	163

## за период 1979-97 гг.

Средний	728			
Высший за год	876	19.04	28.06.80	4
Высший	876	19.04	28.06.80	4
Низший за год	543	25.11	31.12.97	37
Низший зимнего	589	09.11.96	20.04.97	163

**012. 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	<u>868</u> ↓	<u>862</u> ↓	<u>866</u> ↓	<u>870</u> ↑	<u>883</u>	873	869	<u>870</u>	<u>866</u>	<u>857</u>	852	<u>852</u> ↓
2	<u>868</u> ↓	<u>862</u> ↓	<u>866</u> ↓	871↑	881	873	869	<u>870</u>	<u>866</u>	<u>857</u>	852	<u>852</u> ↓
3	<u>868</u> ↓	<u>862</u> ↓	<u>866</u> ↓	870↑	881	<u>874</u>	869	<u>870</u>	866	<u>857</u>	852	<u>852</u> ↓
4	866↓	<u>862</u> ↓	<u>866</u> ↓	870↑	881	<u>874</u>	869	869	866	<u>857</u>	852	<u>852</u> ↓
5	866↓	<u>862</u> ↓	<u>866</u> ↓	870↑	879	<u>874</u>	869	869	866	<u>857</u>	852	<u>852</u> ↓
6	866↓	<u>862</u> ↓	867↓	870↑	879	<u>874</u>	869	869	866	<u>857</u>	852)	853↓
7	866↓	<u>862</u> ↓	867↓	870↑	879	873	870	869	867	856	851)	853↓
8	866↓	<u>862</u> ↓	867↓	870(	878	873	870	868	867	856	851↓	853↓
9	866↓	<u>862</u> ↓	867↓	871(	875	873	870	868	867	856	851↓	853↓
10	866↓	<u>862</u> ↓	867↓	870(	875	873	870	868	867	<u>857</u>	851↓	853↓
11	864↓	<u>862</u> ↓	868↓	870(	873	873	870	868	867	<u>857</u>	851↓	853↓
12	864↓	863↓	868↓	871(	873	873	870	868	867	856	851↓	853↓
13	864↓	863↓	868↓	870(	873	873	870	868	867	856	851↓	853↓
14	864↓	863↓	868↓	872(	871	873	870	868	867	856	851↓	853↓
15	863↓	863↓	868↓	872(	871	871	870	867	867	855	851↓	853↓
16	863↓	864↓	868↓	876-	<u>870</u>	871	868	867	<u>868</u>	855	851↓	853↓
17	863↓	864↓	869↓	875-	<u>870</u>	871	868	867	864	855	851↓	853↓
18	863↓	864↓	869↓	875-	<u>870</u>	870	868	867	864	855	851↓	853↓
19	863↓	864↓	869↓	877-	<u>870</u>	870	868	867	863	855	851↓	853↓
20	863↓	864↓	869↓	881-	<u>870</u>	870	868	867	863	855	851↓	853↓
21	863↓	<u>866</u> ↓	869↓	881-	<u>870</u>	870	869	867	863	854	851↓	853↓
22	<u>862</u> ↓	<u>866</u> ↓	869↓	885	<u>870</u>	<u>869</u>	869	867	861	854	851↓	854↓
23	<u>862</u> ↓	<u>866</u> ↓	869↓	<u>887</u>	<u>870</u>	<u>869</u>	869	<u>867</u>	861	854	852↓	854↓
24	<u>862</u> ↓	<u>866</u> ↓	869↓	<u>887</u>	<u>870</u>	<u>869</u>	869	<u>866</u>	861	854	852↓	854↓
25	<u>862</u> ↓	<u>866</u> ↓	869↑	<u>887</u>	871	<u>869</u>	869	<u>866</u>	859	854	852↓	854↓
26	<u>862</u> ↓	<u>866</u> ↓	869↑	885	871	<u>869</u>	869	<u>866</u>	859	<u>852</u>	852↓	854↓
27	<u>862</u> ↓	<u>866</u> ↓	<u>870</u> ↑	884	871	<u>869</u>	869	<u>866</u>	859	<u>852</u>	852↓	854↓
28	<u>862</u> ↓	<u>866</u> ↓	<u>870</u> ↑	884	872	<u>869</u>	870	<u>866</u>	859	<u>852</u>	852↓	854↓
29	<u>862</u> ↓		<u>870</u> ↑	883	872	<u>869</u>	870	<u>866</u>	<u>857</u>	<u>852</u>	852↓	<u>855</u> ↓
30	<u>862</u> ↓		<u>870</u> ↑	883	872	<u>869</u>	870	<u>866</u>	<u>857</u>	<u>852</u>	852↓	<u>855</u> ↓
31	<u>862</u> ↓		<u>870</u> ↑		873		870	<u>866</u>		<u>852</u>		<u>855</u> ↓
Средн.	864	864	868	876	874	871	869	868	864	855	851	853
Высш.	868	866	870	887	883	874	870	870	868	857	852	855
Низш.	862	862	866	865	870	869	868	866	857	852	851	852

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случ.
		первая	послед.	

## за 1997 г.

Средний	865			
Высший за год	887	23.04	25.04	3
Высший	887	23.04	25.04	3
Низший за год	851	07.11	23.11	17
Низший зимнего	862	<b>22.01</b>	11.02	21

## за период 1982-97 гг.

Средний	885			
Высший за год	930	13.06	14.06.83	2
Высший	930	13.06	14.06.83	2
Низший за год	851	07.11	23.11.97	17
Низший зимнего	852	13.02.81	25.02.201	13

015<sup>1</sup>. оз. 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	446	423	392	355 ↑	622	616	570	527	492	464	446	432
2	445	422	391	362 ↑	623	615	569	526	490	463	445	432
3	445	421	389	373 ↑	624	614	568	525	489	462	444	431
4	444	420	387	391 ↑	626	613	567	523	487	462	444	431
5	444	419	386	412 (	628	612	566	522	485	461	443	431
6	443	418	385	448 (	629	610	565	521	484	460	443	430
7	442	417	383	499 (	628	608	564	520	483	459	442	430
8	441	416	381	589 -	629	606	563	519	485	459	442	430
9	441	414	380	582 -	630	604	562	518	481	458	441	429
10	440	413	379	602 -	630	603	561	517	480	457	440	429
11	440	412	377	609 -	629	601	560	516	480	456	439	429
12	439	411	376	612 -	628	600	559	515	479	456	438 )	428
13	439	410	375	614 -	628	599	558	514	479	455	438 )	428
14	438	409	372	616 -	629	598	557	512	478	455	437	427
15	438	408	371	617 -	629	596	555	511	477	454	437	427
16	437	407	370	618 -	629	595	553	510	476	454	437	426
17	437	406	368	619 -	628	594	551	509	475	453	437	426
18	435	405	367	619 -	628	593	549	507	475	453	436	424
19	435	404	365	619 -	627	592	547	506	474	452	436	422
20	434	402	364	620 -	627	591	545	504	473	452	436	422
21	434	401	362	621 -	626	589	543	503	472	452	435	421
22	434	400	360	620 -	626	588	541	502	472	451	435	420
23	433	399	358	618 -	625	586	540	501	471	451	435	419
24	432	398	356	619 -	624	584	539	500	470	450	434	419
25	431	397	355	619 -	623	583	537	499	469	450	434	418
26	430	396	353	620 -	622	581	536	498	469	449	434	418
27	429	395	353	620	621	579	535	497	468	449	433	417
28	428	394	353	621	620	577	533	495	467	448	433	417
29	426		352	621	619	575	531	494	466	447	433	416
30	425		350	622	618	573	529	493	465	447	432	416
31	424		351		617		528	492		446		415
Средн.	436	408	370	566	626	596	551	510	477	454	438	425
Высш.	446	423	392	632	630	616	570	527	492	464	446	432
Низш.	424	394	350	354	616	572	528	492	464	436	432	415

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случ.
		первая	послед.	

за 1997 г.

Средний	488			
Высший за год	632	08.04		1
Высший	632	08.04		1
Низший за год	350	30.03	31.03	2
Низший зимнего	350	30.03	31.03	2

за период 1971-97 гг.

Средний	470			
Высший за год	654	05.05.96		1
Высший	654	05.05.96		1
Низший за год	218	06.04.71		1
Низший зимнего	218	06.04.71		1

46(016)<sup>1</sup>. оз. 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>762</u> ↓	<u>758</u> ↓	<u>742</u> ↓	<u>708</u> ↑	880	<u>837</u>	<u>818</u>	<u>803</u>	<u>795</u>	<u>786</u>	770	<u>769</u> ↓
2	<u>762</u> ↓	<u>758</u> ↓	<u>742</u> ↓	<u>710</u> ↑	880	834	817	802	<u>795</u>	785	770	<u>769</u> ↓
3	<u>762</u> ↓	757↓	741↓	714↑	<u>882</u>	833	816	802	<u>795</u>	784	770	<u>769</u> ↓
4	<u>762</u> ↓	757↓	741↓	717↑	<u>882</u>	830	815	802	794	783	769	<u>769</u> ↓
5	<u>762</u> ↓	757↓	740↓	721↑	878	830	815	802	794	783	769	768↓
6	<u>762</u> ↓	757↓	740↓	726↑	878	829	815	802	794	782	769	768↓
7	<u>762</u> ↓	757↓	740↓	731↑	878	829	814	802	793	782	769	768↓
8	<u>762</u> ↓	752↓	740↓	740↑	876	829	813	802	793	781	769	768↓
9	761↓	751↓	740↓	748 П	<u>870</u>	827	813	802	793	781	769	768↓
10	761↓	750↓	739↓	781 ПР	<u>870</u>	827	812	802	792	780	769	768↓
11	761↓	749↓	739↓	874 -	862	826	812	801	792	780	769	768↓
12	761↓	748↓	739↓	961 -	852	826	810	801	792	780	769	768↓
13	761↓	747↓	739↓	<u>979</u> -	852	825	810	801	792	780	769 )	768↓
14	760↓	746↓	738↓	960 -	852	825	809	801	792	779	769 )	767↓
15	760↓	745↓	738↓	938 -	852	825	807	801	792	779	769 )	767↓
16	760↓	744↓	732↓	923 -	852	824	806	801	791	778	769 )	767↓
17	760↓	744↓	730↓	905 -	852	824	805	801	791	778	769 )	767↓
18	760↓	744↓	728↓	900 -	850	824	805	800	790	778	769 )	767↓
19	760↓	743↓	725↓	890 -	850	823	805	800	790	777	769 )	767↓
20	759↓	743↓	723↓	887 -	850	823	804	800	789	777	769 )	767↓
21	759↓	743↓	722↓	883 -	850	822	804	800	789	776	769 )	766↓
22	759↓	743↓	721↓	880	850	822	804	799	788	776	769↓	766↓
23	759↓	743↓	720↓	875	849	822	804	799	788	775	769↓	766↓
24	759↓	743↓	719↓	875	<u>847</u>	821	804	799	788	775	769↓	766↓
25	<u>758</u> ↓	<u>742</u> ↓	718↓	870	847	821	804	798	787	774	769↓	766↓
26	<u>758</u> ↓	<u>742</u> ↓	718↓	870	846	820	804	798	787	774	769↓	766↓
27	<u>758</u> ↓	<u>742</u> ↓	717↓	870	846	820	<u>803</u>	798	787	773	769↓	766↓
28	<u>758</u> ↓	<u>742</u> ↓	714↓	868	846	820	<u>803</u>	797	787	772	769↓	766↓
29	<u>758</u> ↓		713↓	868	846	<u>818</u>	<u>803</u>	797	787	772	769↓	766↓
30	<u>758</u> ↓		711↓	868	845	<u>818</u>	<u>803</u>	<u>796</u>	<u>786</u>	<u>771</u>	769↓	<u>765</u> ↓
31	<u>758</u> ↓		<u>709</u> ↓		<u>840</u>		<u>803</u>	<u>796</u>		<u>771</u>		<u>765</u> ↓
Средн.	760	748	730	841	858	825	808	800	791	778	769	767
Высш.	762	758	742	980	882	837	818	803	795	786	770	769
Низш.	758	742	709	708	840	818	803	796	786	771	769	765

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случ.
		первая	послед.	

за 1997 г.

Средний	790			
Высший за год	980	13.04		1
Высший	980	13.04		1
Низший за год	708	01.04	02.04	2
Низший зимнего	708	01.04	02.04	2

за период 1971-97 гг.

Средний	760			
Высший за год	1080	31521		1
Высший	1080	31521		1
Низший за год	576	12.04	34074	4
Низший зимнего	576	12.04	34074	4

017<sup>1</sup>. оз. Большой Тарангул - с. Корнеевка

Отметка нуля поста 148.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-1	-1	-1	-	607	617	612	609	587	580	579	572.1
2	-1	-1	-1	-	607	617	612	608	587	580	579	571.1
3	-1	-1	-1	-	608	617	612	607	586	580	579	570.1
4	-1	-1	-1	-	609	617	612	608	586	580	578	570.1
5	-1	-1	-1	-	609	617	613	607	585	580	578	570.1
6	-1	-1	-1	-	609	617	613	605	585	580	578	570.1
7	-1	-1	-1	-	610	616	613	604	585	578	578 )	570.1
8	-1	-1	-1	-	611	616	613	604	585	578	578 )	570.1
9	-1	-1	-1	590 -	611	616	613	602	584	578	578 )	570.1
10	-1	-1	-1	590 -	611	616	613	602	584	578	578 )	570.1
11	-1	-1	-1	590 -	611	616	613	602	584	579	578 Z	570.1
12	-1	-1	-1	592 -	612	615	613	601	584	580	578.1	570.1
13	-1	-1	-1	595 -	613	614	612	600	584	580	577.1	570.1
14	-1	-1	-1	598 -	614	614	613	599	583	580	577.1	569.1
15	-1	-1	-1	600 -	614	614	613	599	583	580	577.1	568.1
16	-1	-1	-1	602 -	614	614	612	598	583	580	577.1	568.1
17	-1	-1	-1	604 )	615	614	612	596	583	579	577.1	568.1
18	-1	-1	-1	604	615	614	611	596	583	578	577.1	568.1
19	-1	-1	-1	604	616	614	611	595	582	578	575.1	568.1
20	-1	-1	-1	606	616	614	611	595	582	578	575.1	568.1
21	-1	-1	-1	606	616	614	611	594	582	578	575.1	568.1
22	-1	-1	-1	606	617	614	611	593	582	577	574.1	565.1
23	-1	-1	-1	606	617	614	611	592	581	577	574.1	565.1
24	-1	-1	-1	606	617	614	611	591	581	577	573.1	565.1
25	-1	-1	-1	606	617	613	610	590	581	577	573.1	565.1
26	-1	-1	-1	606	617	613	610	589	580	577	573.1	565.1
27	-1	-1	-1	606	617	613	610	588	580	577	573.1	565.1
28	-1	-1	-1	606	617	612	610	588	580	577	572.1	564.1
29	-1	-	-1	606	617	612	610	587	580	577	572.1	564.1
30	-1	-	-1	606	617	612	609	587	580	578	572.1	564.1
31	-1	-	-1		617		609	586		578		564.1
Средн.	-	-	-	-	613	615	612	597	583	579	576	568
Высш.	-	-	-	606	617	617	613	609	587	580	579	572
Низш.	-	-	-	-	606	612	609	586	580	577	572	564

Характеристика уровня .	Уро- вень	Дата		Число случ.
		первая	послед.	

## за 1997 г.

Средний	-			
Высший за год	617	22.05	06.06	16
Высший	617	22.05	06.06	16
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего	-	-	-	-

## за период 1971-97 гг.

Средний	402			
Высший за год	635	27.05	01.06.96	6
Высший	635	27.05	01.06.96	6
Низший за год	прмз	01.01.78	10.04.79	160
Низший зимнего	прмз	01.01.78	10.04.79	160

## Пояснения к таблице 2.3

**01. вдхр Бухтарминское – р. п. Тугыл.** Уровни воды за весь период наблюдения приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**02. вдхр Бухтарминское – с. Аксуат.** Уровни воды 01.01 – 26.04, 18.10 – 31.12 пониженной точности из-за отсутствия нивелировок.

**04. вдхр Бухтарминское – с. Хайрузовка.** Уровни воды 01.01 – 16.04, 15.11 – 31.12 пониженной точности из-за отсутствия нивелировок.

**05. вдхр Бухтарминское – с. Заводино.** Уровни воды 01.07 – 24.08 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**06. вдхр Бухтарминское – с. Селезневка.** Уровни воды 23.01 – 25.03 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**2(07). вдхр Бухтарминское – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС.**

Наблюдения за ледовыми явлениями не производились.

**010. оз. Сабундыколь – с. Баян-Аул.** Уровни воды за весь период наблюдений 01.01 – 31.12 пониженной точности из-за отсутствия нивелировок в течении года.

**013. оз. Боровое – Боровое .** Уровни воды 01.01 – 18.04, 31.05 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**015. вдхр Вячеславское – с. Вячеславка.** Уровни воды 01.01 – 09.04, 08.10 – 31.12 пониженной точности из-за отсутствия нивелировок.

**016. вдхр Сергеевское – г. Сергеевка.** Уровни воды 01.01 – 31.12 пониженной точности из-за отсутствия нивелировок. Трещины в ледяном покрове 30.03 – 08.04.

**017. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка.** 01.01 – 08.04 уровни забракованы, как сомнительные.



## 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) батиграфических кривых, и пронумерованы от зоны выклинивания подпора к плотине замыкающего гидроузла.

Средние месячные уровни, уровни на 1-ое число месяца и на последнюю дату года (31.12) помещены в таблице в следующем порядке: сначала уровни по отдельным участкам, затем уровни по водоему в целом.

Средний уровень 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.

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

Таблица 2.4 - Средний уровень водоема, м

1997 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	391.76	391.54	391.30	391.71	392.69	393.03	393.00	392.78	392.47	392.14	391.86	391.57
2	391.69	391.45	391.24	391.69	392.66	392.93	392.93	392.70	392.44	392.14	391.77	391.45
3	391.70	391.47	391.27	391.67	392.67	392.95	392.95	392.71	392.43	392.13	391.79	391.50
4	392.69	391.46	391.25	391.67	392.65	392.92	392.92	392.66	392.39	392.10	391.76	391.49
Весь водоем	392.74	391.51	391.28	391.70	392.68	392.98	392.98	392.75	392.46	392.14	391.83	391.53

Уровень воды на первое число месяца, м БС

1	391.86	391.64	391.43	391.32	392.16	393.00	393.02	392.92	392.62	392.30	391.99	391.71	391.44
2	391.82	391.56	391.35	391.34	392.20	392.90	392.95	392.82	392.59	392.28	391.98	391.60	391.32
3	391.82	391.59	391.37	391.22	392.20	392.92	392.97	392.84	392.57	392.27	391.98	391.65	391.38
4	392.80	392.57	392.35	392.25	392.18	392.87	392.96	392.79	392.54	392.24	391.95	391.63	391.37
Весь водоем	392.84	392.61	392.40	392.31	392.17	392.96	393.00	392.88	392.60	392.29	391.99	391.68	391.41

## 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 разводях при их наличии. Сведения о температуре воды приведены в табл. 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2, 4 и 10° С в весенний и осенний периоды.

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

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

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

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

По посту № 07 сведения о температуре воды не помещены из-за отсутствия измерений.

Знак штриха (<sup>1</sup>) 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, № 011- из-за отрывочности данных, № 014 – пост законсервирован.

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

1997 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воздуха						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	

**01<sup>1</sup>. вдхрБухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (Приозерный)**

1	-	-	-	0.2	16.9	19.8	24.3	22.3	18.1	12.3	4.3	-	11.04	14.04	22.04	25.10	09.11	14.11	30.0
2	-	-	-	7.7	16.4	22.0	24.0	20.2	16.2	11.5	0.4	-							24.06
3	-	-	-	16.0	20.2	23.5	21.9	19.9	15.9	8.1	-	-							
Средн.	-	-	-	8.0	17.8	21.8	23.4	20.8	16.7	10.6	-	-							1

**02<sup>1</sup>. вдхрБухтарминское (р. Иртыш) –с. Аксуат**

1	-	-	-	0.2	14.9	17.7	23.6	22.3	17.9	13.1	4.8	-	12.04	23.04	17.05	28.10	09.11	13.11	27.0
2	-	-	-	2.6	13.2	21.6	23.0	21.1	15.6	11.1	0.1	-							04.07
3	-	-	0.0	8.0	16.8	22.5	22.2	20.1	15.2	9.0	-	-							
Средн.	-	-	-	3.6	15.0	20.6	22.9	21.2	16.2	11.1	-	-							1

**03<sup>1</sup>. вдхрБухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган**

1	-	-	-	0.6	12.5	19.2	24.1	23.3	19.1	13.7	7.1	-	07.04	16.04	02.05	29.10	13.11	18.11	28.1
2	-	-	-	5.3	12.5	22.1	24.7	21.7	16.9	12.1	1.9	-							05.07
3	-	-	-	11.4	16.5	22.9	22.7	20.2	15.9	10.6	-	-							
Средн.	-	-	-	5.8	13.8	21.4	23.8	21.7	17.3	12.1	-	-							1

**04<sup>1</sup>. вдхрБухтарминское(р. Иртыш) – с. Хайрузовка**

1	-	-	-	0.8	13.9	18.5	22.3	23.3	18.3	14.8	9.5	-	05.04	19.04	18.05	05.11	19.11	29.11	24.8
2	-	-	-	3.3	10.1	20.0	23.4	21.4	16.6	13.4	4.9	-							18.07
3	-	-	-	9.5	18.5	21.6	22.1	20.2	16.6	12.2	0.9	-							
Средн.	-	-	-	4.5	14.2	20.0	22.6	21.6	17.2	13.5	5.1	-							1

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

1997 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воздуха						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	

**05<sup>1</sup>. вдхрБухтарминское (р. Бухтарма) – с. Заводино**

1	-	-	-	0.1	11.7	17.5	-	-	16.5	13.4	7.7	-	13.04	16.04	19.05	01.11	16.11	20.11	-
2	-	-	-	4.1	10.2	17.8	-	-	15.9	12.4	2.6	-							
3	-	-	-	9.7	16.4	20.3	-	-	15.4	10.5	-	-							
Средн.	-	-	-	4.6	12.8	18.5	-	-	15.9	12.1	-	-							

**06<sup>1</sup>. вдхрБухтарминское (р. Иртыш) –с. Селезневка**

1	-	-	-	0.6	11.3	12.5	21.1	21.1	16.9	14.4	10.0	1.5	09.04	21.04	27.05	08.10	23.11	11.12	26.0
2	-	-	-	3.6	10.0	16.0	21.1	19.1	16.6	13.5	6.7	0.1							04.07
3	-	-	-	8.7	14.4	18.1	19.1	17.9	16.1	11.9	3.1	-							
Средн.	-	-	-	4.3	11.9	15.5	20.4	19.4	16.5	13.3	6.6	-							1

**08<sup>1</sup>. вдхрУсть-Каменогорск (р. Иртыш) – с. Огневка**

1	0.1	-	0.7	3.0	6.5	8.5	11.1	12.1	11.8	11.0	9.7	2.6	02.03	16.05	05.11	05.11	01.12		160
2	0.1	-	1.3	4.0	5.3	9.4	12.2	11.6	12.4	11.4	7.3	1.3							19.07
3	-	-	2.3	5.5	7.9	10.0	11.6	11.6	12.3	10.3	4.7	0.9							
Средн.	-	-	1.4	4.2	6.6	9.3	11.6	11.8	12.2	10.9	7.2	1.6							1

**09<sup>1</sup>. оз. Маркаколь – с. Урунхай**

1	-	-	-	-	5.2	15.7	19.4	18.0	11.8	8.2	1.8	-	-	17.05	24.05	31.10	06.11	23.11	24.6
2	-	-	-	-	6.6	16.5	19.8	13.5	10.5	6.5	0.1	-							18.07
3	-	-	-	2.6	13.4	17.3	17.4	11.9	10.7	6.0	0.1	-							
Средн.	-	-	-	-	8.4	16.5	18.9	14.5	11.0	6.9	0.7	-							1

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

1997 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воздуха						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	

**010<sup>1</sup>. оз. Сабундыколь – с. Баян-Аул**

1	-	-	-	4.3	10.6	19.8	21.7	22.2	14.6	13.7	5.4	-	04.04	14.04	16.05	03.11	08.11	13.11	23.9
2	-	-	-	8.2	13.1	20.0	21.4	21.7	15.2	12.2	0.2	-							03.07
3	-	-	0.1	10.6	18.2	20.7	21.5	18.6	15.4	9.4	-	-							16.08
Средн.	-	-	-	7.7	14.0	20.2	21.5	20.8	15.1	11.8	-	-							2

**012<sup>1</sup>. оз. Щучье – г. Щучинск**

1	-	-	-	0.3	7.4	17.7	20.1	19.1	13.9	13.5	6.4	-	08.04	20.04	19.05	28.10	12.11	18.11	21.8
2	-	-	-	2.5	9.2	18.3	19.2	18.3	13.3	12.4	1.4	-							04.07
3	-	-	-	6.5	15.0	19.2	17.6	16.2	13.2	10.2	-	-							07.08
Средн.	-	-	-	3.1	10.5	18.4	19.0	17.9	13.5	12.0	-	-							2

**013<sup>1</sup>. оз. Боровое – с. Боровое**

1	-	-	-	-	7.9	19.5	21.2	19.2	15.7	14.5	5.8	-	-	20.04	15.05	-	07.11		23.2
2	-	-	-	2.6	11.8	20.2	19.2	17.8	15.6	13.9	-	-							02.07
3	-	-	-	7.5	18.9	20.1	17.8	16.8	15.4	13.2	-	-							03.07
Средн.	-	-	-	-	12.9	20.0	19.4	17.9	15.6	13.9	-	-							2

**015<sup>1</sup>. Вдхр Вячеславское (р. Иртыш) – с. Вячеславка**

1	-	-	-	-	8.3	19.7	21.0	20.1	15.5	12.8	6.3	-	-	22.04	22.05	21.10	10.11	14.11	23.5
2	-	-	-	2.6	9.7	18.6	20.9	19.7	15.3	10.8	0.3	-							16.07
3	-	-	-	5.7	16.9	18.6	19.7	17.8	14.0	9.2	-	-							
Средн.	-	-	-	-	11.6	19.0	20.5	19.2	14.9	10.9	-	-							1

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

1997 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воздуха						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	

**46(016). вдхр Сергеевское (р. Иртыш) – г. Сергеевка(ГЭС)**

1	-	-	-	0.4	7.8	21.1	22.3	20.2	14.8	12.6	3.6	-	12.04	29.04	14.05	30.10	06.11	22.11	24.6
2	-	-	-	2.2	11.0	22.7	21.2	20.6	14.8	11.0	0.9	-							30.06
3	-	-	-	3.8	15.5	23.3	21.7	17.7	15.1	10.3	0.0	-							
Средн.	-	-	-	2.1	11.4	22.4	21.7	19.5	14.9	11.3	1.5	-							1

**017<sup>1</sup>. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка**

1	-	-	-	-	9.9	18.9	19.8	19.6	11.2	8.0	1.2	-	13.04	27.04	14.05	12.10	31.10	13.11	23.4
2	-	-	-	4.6	12.0	18.7	18.5	17.4	14.7	7.2	0.0	-							02.07
3	-	-	-	8.3	18.0	20.3	18.3	12.6	11.3	4.2	-	-							
Средн.	-	-	-	-	13.3	19.3	18.9	16.5	12.4	6.5	-	-							1

## Пояснения к таблице 2.5

По постам № 01 (21- 31.03), 03 (25 – 31.03, 21, 22.11), 04 (21 – 31.03, 01 – 10.12), 05 (22 – 31.03, 01.07 – 24.08, 21- 27.11), 09 (02 – 20.04), 012 (26 – 31.03), 013 (25.03 – 12.04), 015 (01 – 10.04), 017 (27.03 – 09.04) наблюдения не велись.

**01.вдхрБухтарминское – р. п. Тугыл.** Температура воды за весь период наблюдений сомнительна из-за низкого качества наблюдений.

**03.вдхрБухтарминское – с. Куйган.** Дата перехода температуры воды через 10<sup>0</sup> весной сомнительна из-за низкого качества наблюдений.

**04. вдхрБухтарминское – с.Хайрузовка.**Температура воды за весь период наблюдений пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**05.вдхрБухтарминское – с. Заводино.** Температура воды в июне завышена, в октябре – ноябре пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**06. вдхрБухтарминское – с. Селезневка.** Температура воды за весь период наблюдений пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**08.вдхрУсть–Каменогорское–с. Огневка.** Температурный режим нарушен сработкой нижних холодных слоев воды из Бухтарминского вдхр.

**09. оз. Маркаколь–с. Урунхай.** Температура воды в апреле – мае пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**010. оз. Сабундыколь – с. Баян-Аул.** Температура воды в апреле пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**012. оз. Щучье – г. Щучинск.** Температура воды за весь период наблюдений пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**013. оз. Боровое – с. Боровое.** Температура воды за весь период наблюдений пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**017. оз. БольшойТарангул – с. Корнеевка.** При ледовых явлениях в апреле температура воды пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.



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

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

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

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

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

**Таблица 2.6 - Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов, °С**

**1997 г.**

Декада	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

**оз. Маркаколь**

В целом по водоему												
1	-	-	-	-	5.1	15.0	18.2	17.4	11.4	7.3	1.4	-
2	-	-	-	-	6.4	16.2	19.0	12.9	10.7	6.1	0.1	-
3	-	-	-	1.9	12.2	17.1	17.3	11.3	10.3	5.1	-	-
Средн.	-	-	-	-	7.9	16.1	18.2	13.9	10.8	6.2	-	-

## 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 1996 года) до его окончания (весна 1997 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 (суток), 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 о ледовых явлениях, по посту № 08 – из-за неполного ледостава, 011 – из-за отсутствия измерений, по посту № 14 – пост законсервирован.

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

**1996 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 Бухгарминское (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугьл (Приозерный)**

5																					83
10									52	8	72	12	83	8	76	0	10.03				
15																	20.03				
20								31	2	59	9	81	12	83	4	-	-	2			
25																					
Последний день					-	-		32	6	69	10	82	13	79	0						

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

5									42	4	72	4	107	3	124	0	124	
10								8	0	48	1	76	2	114	1	124	0	31.03
15								11	4	52	1	80	7	118	1	122	0	10.04
20								19	2	57	1	84	5	121	1	98	0	3
25								24	2	61	1	93	5	123	1	65	0	
Последний день					-	-		32	7	68	1	98	5	124	1	-	-	

**03. вдхр Бухгарминское (р. Иртыш) – с. Куйган**

5									16	10	44	13	61	15	63	10	63	
10								4	6	19	9	46	13	62	10	63	6	15.03
15								10	6	23	6	49	14	63	10	-	-	10.04
20								11	7	28	6	54	14	63	15	-	-	6
25								12	7	35	5	58	14	63	0	-	-	
Последний день								15	9	41	5	60	15	63	5			

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

1996 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								20	0	61	21	81	25	99	19							99
10								23	7	66	19	80	27	99	14							31.03
15						-	-	31	9	69	22	83	26	99	0							15.04
20						-	-	49	8	72	20	86	24	74	-							4
25						-	-	55	8	78	20	97	22	-	-							
Последний день						9	11	59	8	79	22	99	20	-	-							

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

5						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							61
10						10	11	30	16	42	29	50	31	60	15							31.03
15						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20						11	12	36	15	46	32	60	30	39	0							1
25						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день						-	-	13	14	38	23	45	31	61	29							

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

5								12	6	62	22	65	25	74	9							74
10								15	6	61	16	68	18	73								05.04
15								20	6	-	-	-	-	68								
20								34	6	68	12	68	16	60								1
25								41	7	-	-	64	16	-	-							
Последний день								51	9	67	15	73	17	-	-							

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

1996 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	

**09. оз.Маркаколь – с. Урунхай**

5						19	0	36	22	55	18	55	30	59	40	50	0				59
10						21	12	42	28	54	24	55	29	59	35	-	-				05.04
15						22	11	46	11	55	32	56	29	59	29						25.04
20					-	-	25	14	47	11	55	32	56	30	59	9					5
25					-	-	27	20	48	13	55	31	57	30	59	4					
Последний день					-	-	30	20	51	18	55	30	58	42	58	0					

**010. оз.Сабдундыколь – с. Баян-Аул**

5						13	2	59	3	96	8	114	14	121	10	-	-				121
10						19	1	67	4	99	11	115	12	119	2						05.04
15						24	0	76	3	104	17	117	22	115	0						
20					4	0	31	0	81	3	107	18	118	21	-	-					1
25					7	0	40	0	87	3	109	17	120	14	-	-					
Последний день					9	0	49	0	94	2	111	22	120	16	-	-					

**011. оз.Копа – г. Кокшетау**

5						20	0	-	-	-	-	-	-	-	-						98
10						20	0	55	0	78	6	98	6	91	0					10.03	
15						29	0	-	-	-	-	-	-	-	-						20.03
20					9	0	35	0	65	5	80	6	98	6	-	-					2
25					19	0	45	0	-	-	-	-	-	-	-						
Последний день					20	3	47	0	70	5	88	6	91	-	-	-					

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

1996 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.Щучье – г. Щучинск**

5						16	7	33	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110
10						18	20	38	20	67	20	105	25	108	15	-	-				31.03
15						23	26	45	15	-	-	-	-	-	-	-	-				
20					-	-	25	30	52	18	84	14	108	30	96	0					1
25					8	0	27	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Последний день					14	20	30	20	60	20	103	10	110	28	70	20					

**014. оз.Боровое – с. Боровое**

5					-	-	24	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
10					5	0	28	14	66	32	90	45	96	47	91	1					20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03
20					15	0	30	18	66	40	94	45	98	43	82	-					2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					24	6	40	37	90	42	96	52	98	38	60	6					

**016. вдхр.Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка**

5						26	5	60		86	1	101	14	110	0						111
10						29	6	64	7	87	16	103	15	111	0						10.04
15						37	1	67	10	91	23	105	18	110	0						
20					12		43	1	75	12	93	15	108	18							1
25					17		48	0	79	10	97	8	110	22							
Последний день					22	2	54	0	84	12	98	10	110	18							

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

1996 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(017). вдхр.Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка**

5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110
10							25	3	50	8	82	5	90	5	110	3					10.04
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20							31	5	63	5	78	5	97	5	96	-					1
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день							-	-	40	5	70	7	88	8	102	5	70	-			

**020. оз.Большой Тарангул – с. Корнеевка**

5							5	3	58	10	94	12	108	10	118	-	-	-			118
10							11	4	70	11	98	12	111	9	118	-					20.03
15							28	5	77	12	101	12	113	9	105	-					10.04
20							-	-	35	6	82	12	103	11	118	9	81	-			4
25							-	-	47	8	86	12	-	-	-	-	61	-			
Последний день							3	1	49	12	89	12	105	10	118	9	60	-			



## 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. м<sup>3</sup> с округлением до трех значащих цифр.

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

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

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

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

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

В пояснении к таблице указаны особенности расчета.

Таблица 2.8 - Водный баланс, млрд. м<sup>3</sup>

1996 г.

Составляющие баланса	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>вдхр Бухтарминское. Объем на 01.01.1996 г. 53.8·10<sup>9</sup></b>													
<b>Приход</b>													
Поверхностный приток:													
измеренный на основных реках	0.41	0.37	0.40	1.58	4.13	3.12	1.83	1.15	1.49	1.19	0.58	0.39	16.6
измеренный на боковых притоках													
рассчитанный на боковых притоках	0.06	0.04	0.05	0.58	0.16	0.11	0.09	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	1.45
Осадки	0.08	0.10	0.04	0.15	0.09	0.09	0.25	0.06	0.15	0.25	0.20	0.45	1.93
<b>Итого</b>	<b>0.55</b>	<b>0.51</b>	<b>0.49</b>	<b>2.31</b>	<b>4.38</b>	<b>3.32</b>	<b>2.17</b>	<b>1.28</b>	<b>1.71</b>	<b>1.52</b>	<b>0.85</b>	<b>0.91</b>	<b>20.0</b>
<b>Расход</b>													
Сток через турбины ГЭС	1.83	1.61	1.75	1.32	1.77	1.56	1.67	1.63	1.74	1.59	1.42	1.54	19.4
Испарение	0.02	0.02	0.10	0.10	0.34	0.47	0.60	1.42	0.81	0.10	0.10	0.02	4.10
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
<b>Итого</b>	<b>1.95</b>	<b>1.73</b>	<b>1.90</b>	<b>1.52</b>	<b>2.21</b>	<b>2.13</b>	<b>2.47</b>	<b>3.25</b>	<b>2.65</b>	<b>1.79</b>	<b>1.62</b>	<b>1.66</b>	<b>24.88</b>
<b>Изменение объема воды:</b>													
в чаше водоема	-2.20	-2.21	-2.16	1.67	3.28	2.52	-0.83	-2.64	-0.74	-2.08	-0.88	-1.68	-7.95
во всплывшем (осевшем) льду	0.03	0.03	0.02								0.01	0.01	0.10
<b>Итого</b>	<b>-2.17</b>	<b>-2.18</b>	<b>-2.14</b>	<b>1.67</b>	<b>3.28</b>	<b>2.52</b>	<b>-0.83</b>	<b>-2.64</b>	<b>-0.74</b>	<b>-2.08</b>	<b>-0.87</b>	<b>-1.67</b>	<b>-7.85</b>
<b>Невязка баланса:</b>													
объем	0.77	0.96	0.73	-0.88	1.11	-1.33	0.53	0.67	-0.20	1.81	0.10	0.92	2.93
проценты	28.3	35.7	27.8	27.6	20.2	28.6	17.7	17.1	7.5	50.3	5.8	35.7	10.2

## 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 км<sup>2</sup>, рассчитывалась по выражению

$$Q_{б. п.} = n \cdot 0.00417 \cdot Q_{ЛБ}$$

где  $Q_{ЛБ}$  – средние месячные расходы воды реки Левая Березовка,

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

Поступление воды за счет атмосферных осадков определено по данным наблюдений на метеорологических станциях Тугыл, 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 1995 году принята по данным комитета по водным ресурсам.

Строки, соответствующие составляющим, по которым данные отсутствуют, оставлены не заполненными. В частности, при составлении водного баланса не учитывался приток и отток воды подземным путем.

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

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

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

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

Сведения о распределении ветра по направлению и скорости приведены в табл. 2.9. Таблица составлена в целом за период, свободный от 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 от 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, %**

**1997 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 от льда 198 дней с 27.04 по 10.11; высота измерения 12.0 м (М – 63М). Число наблюдений 1584; число штилей 30 (1.9 %)

1 – 3	1.9	3.3	4.4	3.0	2.6	2.7	2.6	1.8	1.6	3.3	6.4	3.9	3.9	1.4	1.7	1.9	46.4
4 – 5	1.2	1.4	1.3	1.0	1.7	1.8	1.7	0.5	0.1	0.9	2.2	2.6	4.6	1.5	0.9	1.7	25.1
6 – 7	1.7	0.1	0.3	0.3	1.1	0.6	0.7	0.2		0.2	0.6	1.5	4.2	2.1	1.2	1.2	16.0
8 – 9	0.5				0.3	0.4	0.1	0.1			0.2	0.2	1.7	2.3	0.9	0.6	7.3
10 – 11	0.1					0.2	0.2	0.1			0.1	0.3	0.8	0.8	0.3	0.3	3.2
12 – 13				0.1		0.1	0.1				0.1	0.6	0.3	0.4			1.7
14 – 15												0.2	0.1				0.3
Сумма	5.4	4.8	6.0	4.4	5.7	5.8	5.4	2.7	1.7	4.4	9.5	8.6	16.0	8.5	5.4	5.7	100

**вдхр Бухтарминское – с. Курчум**

Период свободный от льда 196 дней с 01.05 по 12.11; высота измерения 10.0 м (М – 63М). Число наблюдений 1568; число штилей 58 (3.7 %)

1 – 3	1.5	3.0	10.7	6.2	3.7	6.5	4.9	1.4	0.8	2.0	3.3	3.5	3.9	5.9	4.1	7.3	68.7
4 – 5	0.7	0.7	0.3	0.3	0.7	1.8	1.9	0.7	0.4	1.1	0.8	1.3	2.9	2.5	2.3	2.2	20.6
6 – 7	0.1	0.3	0.2	0.1		0.7	0.9	0.5	0.1	0.1	0.1	0.3	1.0	1.3	1.0	0.8	7.5
8 – 9	0.1	0.1		0.1		0.1	0.3	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	0.5	0.3	0.2	2.2
10 – 11						0.1	0.1	0.1					0.1		0.1		0.5
12 – 13						0.1	0.1				0.1						0.3
14 – 15							0.2										0.2
Сумма	2.4	4.1	11.2	6.7	4.4	9.3	8.4	2.8	1.4	3.2	4.3	5.3	8.0	10.2	7.8	10.5	100