

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
1996 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 1**

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

**АЛМАТЫ 2001**

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  
1996 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 .....                                                                                      | 5    |
| Схема деления издания “ Ежегодные данные о режиме и ресурсах<br>поверхностных вод суши” на выпуски .....       | 8    |
| Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по<br>которым помещены в настоящем выпуске ..... | 10   |
| Схема расположения гидрологических постов .....                                                                | 12   |

## Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены<br>в настоящем выпуске..... | 13  |
| Обзор режима рек .....                                                                                  | 25  |
| Таблица 1.2. Уровень воды .....                                                                         | 27  |
| Таблица 1.3. Расход воды .....                                                                          | 93  |
| Таблица 1.4. Мутность воды .....                                                                        | 147 |
| Таблица 1.6. Расходы взвешенных наносов .....                                                           | 153 |
| Таблица 1.7. Температура воды .....                                                                     | 160 |
| Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду .....                                                  | 175 |

## Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

|                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым<br>помещены в настоящем выпуске ..... | 192 |
| Таблица 2.2. Местоположение пунктов наблюдений на акватории озер<br>и водохранилищ .....                         | 196 |
| Обзор режима озер и водохранилищ .....                                                                           | 200 |
| Таблица 2.3. Уровень воды на постах .....                                                                        | 202 |
| Таблица 2.4. Средний уровень водоема .....                                                                       | 220 |
| Таблица 2.5. Температура воды у берега .....                                                                     | 222 |
| Таблица 2.7. Толщина льда и высота снега на льду у берега .....                                                  | 229 |
| Таблица 2.8. Водный баланс .....                                                                                 | 236 |
| Таблица 2.9. Повторяемость ветра различной скорости и направления .....                                          | 239 |

## 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) г. Астана – начальник ОГ Урюпина С. Д., 2) Усть-Каменогорский – инженер 1-ой категории Ушаков В. Г., 3) Костанайский – инженер Вагнер В.И., 4) Сев. Казахстанский – инженер Верещагин А. В. Проверка материалов и подготовка их к печати произведены в ОГУВ ЦГМ г. Астаны – ч.1 и ч.2 инженером 1-ой категории С. Д. Урюпиной, инженером 2-ой категории Л. А. Водолазовой. Редактирование выпуска выполнено в ОГУВ ЦГМ г. Астаны ч.1 и ч.2 инженером 1-ой категории С. Д. Урюпиной.

## Принятые сокращения

### Сокращения

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Алтайэнерго | - Алтайское районное управление энергетического хозяйства         |
| БС          | - Балтийская система высот                                        |
| В           | - восток                                                          |
| Вдхр (вдхр) | - водохранилище                                                   |
| верт.       | - вертикаль                                                       |
| водпост     | - водомерный пост                                                 |
| Вып. (вып.) | - выпуск                                                          |
| Выш.        | - высший                                                          |
| г.          | - город, год                                                      |
| ГВК         | - Государственный водный кадастр                                  |
| гидроствор  | - гидрометрический створ                                          |
| 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<br>“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                                                         |
| прсх        | - 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                                                                      |

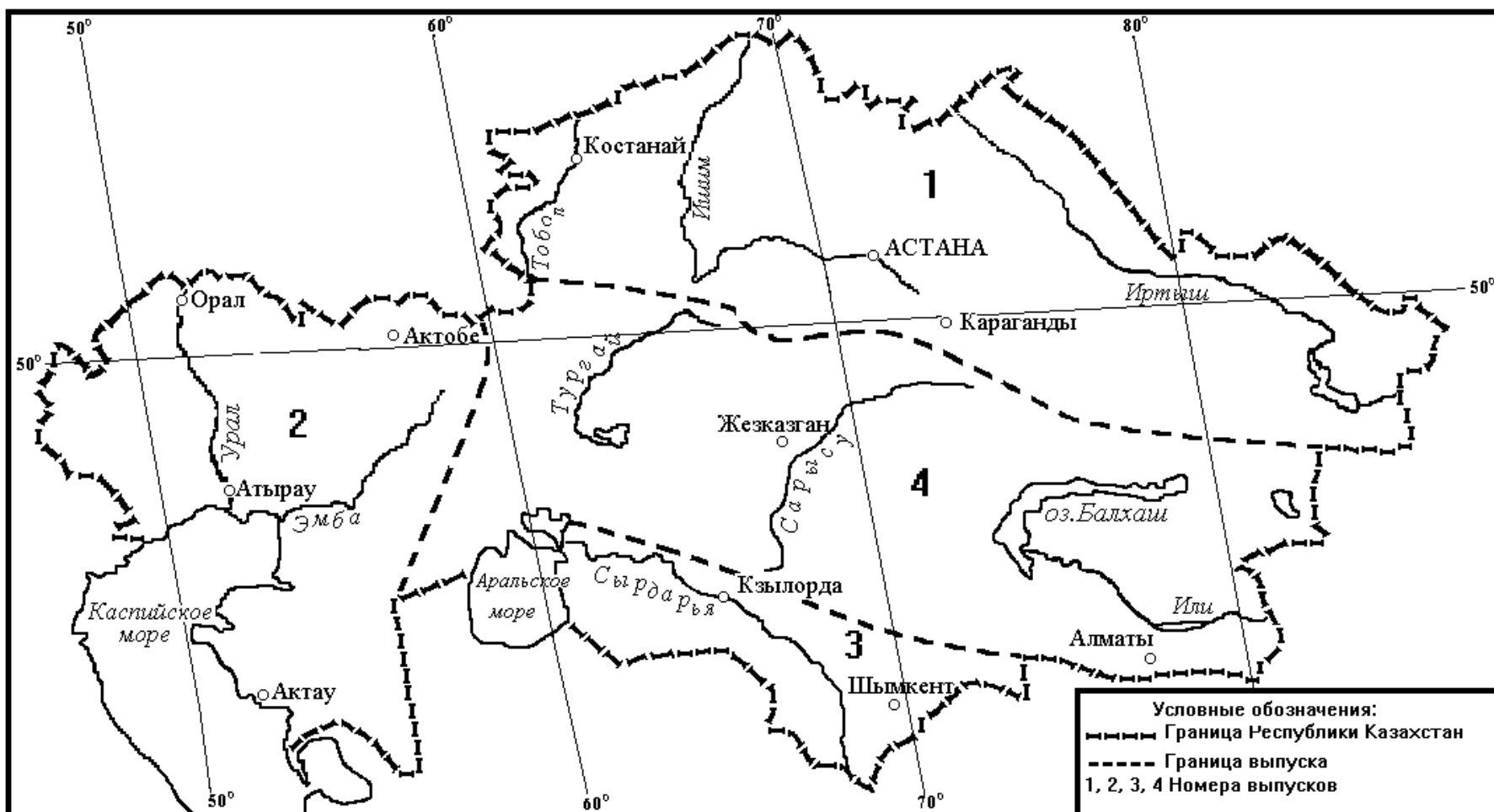
### **Единицы измерения**

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| 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 <sub>s</sub>  | - модуль стока наносов                                                                                                  |
| P <sub>s</sub>  | - объем стока наносов                                                                                                   |
| Q(H)            | - расход воды в зависимости от уровня                                                                                   |
| S <sub>ед</sub> | - единичная мутность воды                                                                                               |
| S <sub>ср</sub> | - средняя мутность потока                                                                                               |
| W               | - объем стока                                                                                                           |
| °C              | - градус Цельсия                                                                                                        |
| знак тире (-)   | - указывает на отсутствие сведений                                                                                      |

## **Схема деления издания “ Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски**



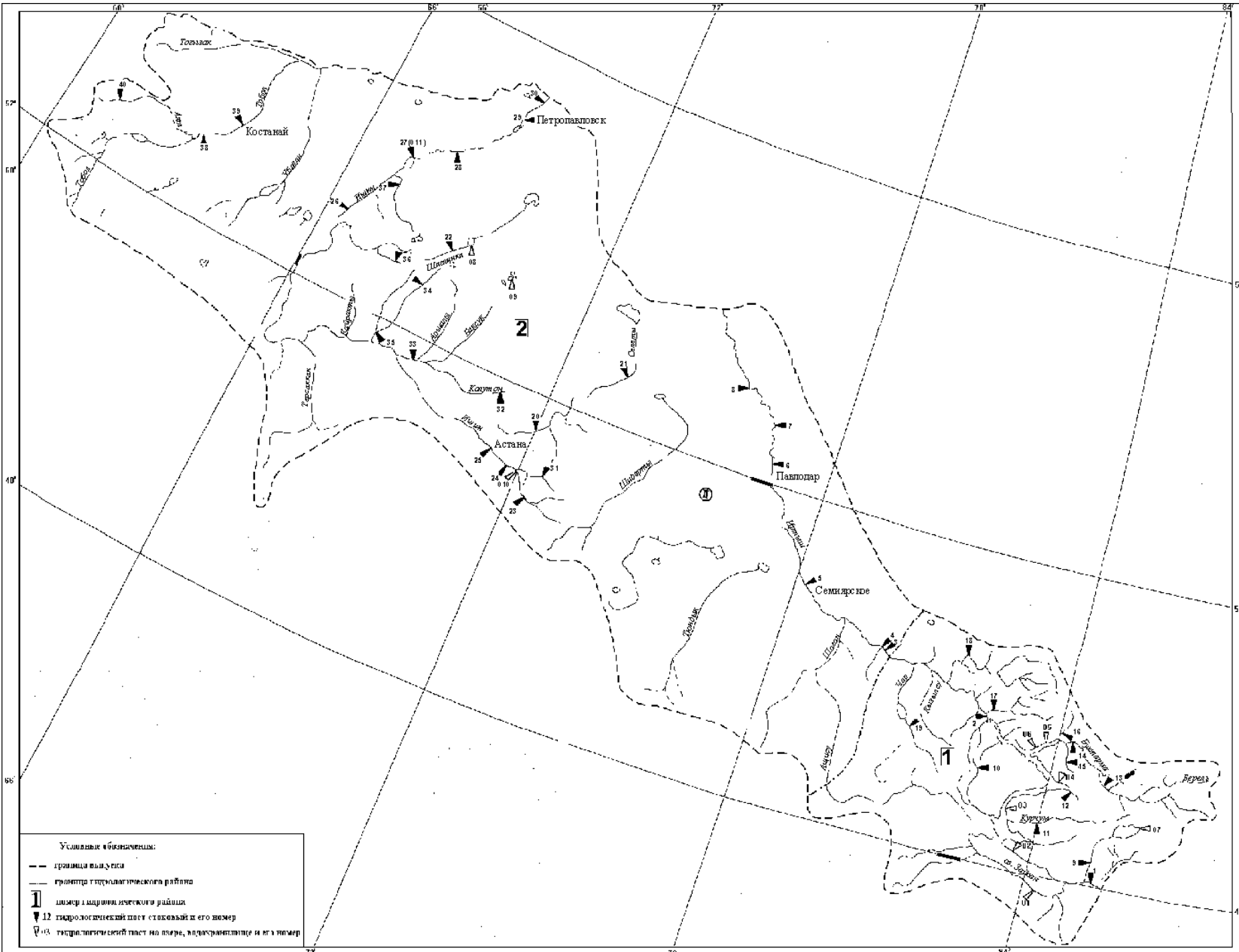
## Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

| Название водного<br>объекта             | Куда впадает,<br>принадлежит бассейну   | Номер по списку<br>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<br>(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. Шагlinka                   | 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<br>объекта                | Куда впадает,<br>принадлежит бассейну | Номер по списку<br>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-<br>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-<br>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                       |

## Схема расположения гидрологических постов



# Часть 1

## РЕКИ И КАНАЛЫ

### Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Гидрологическим постом в данном издании принято называть пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.

Список гидрологических постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в 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, 59 – 62, 71 – 76, 78, 80 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, 58 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, 35, 46, 60 материалы наблюдений за 1996 г. не поступили.

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

**1996 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 |                      |                                 |                                                                                           |

**1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран**

|           |       |      |       |        |    |            |           |             |           |                        |
|-----------|-------|------|-------|--------|----|------------|-----------|-------------|-----------|------------------------|
| 115101057 | 11001 | 3688 | 55900 | 404.16 | БС | 14.09.1937 | Действует | Казгидромет | 1.2 – 1.8 | 1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ |
|-----------|-------|------|-------|--------|----|------------|-----------|-------------|-----------|------------------------|

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

|           |       |   |                       |        |    |         |           |             |     |  |
|-----------|-------|---|-----------------------|--------|----|---------|-----------|-------------|-----|--|
| 115101057 | 11010 | - | <u>142000</u><br>5480 | 387.00 | БС | 08.1960 | Действует | Алтайэнерго | 1.3 |  |
|-----------|-------|---|-----------------------|--------|----|---------|-----------|-------------|-----|--|

**3. вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) – ГЭС Усть-Каменогорская**

|           |       |      |        |   |   |      |           |             |     |  |
|-----------|-------|------|--------|---|---|------|-----------|-------------|-----|--|
| 115101057 | 11018 | 3089 | 146000 | - | - | 1952 | Действует | Алтайэнерго | 1.3 |  |
|-----------|-------|------|--------|---|---|------|-----------|-------------|-----|--|

**4. р. Иртыш – с. Аблакетка**

|           |       |      |        |        |    |             |           |             |          |             |
|-----------|-------|------|--------|--------|----|-------------|-----------|-------------|----------|-------------|
| 115101057 | 11019 | 3088 | 147000 | 284.88 | БС | 1928 (1960) | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.7 | 1.10 – РФГЗ |
|-----------|-------|------|--------|--------|----|-------------|-----------|-------------|----------|-------------|

**5. р. Иртыш – с. Баженово**

|          |       |      |        |        |    |            |           |             |          |             |
|----------|-------|------|--------|--------|----|------------|-----------|-------------|----------|-------------|
| 15101057 | 11002 | 2912 | 179000 | 208.97 | БС | 01.01.1988 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.7 | 1.10 – РФГЗ |
|----------|-------|------|--------|--------|----|------------|-----------|-------------|----------|-------------|

**6. р. Иртыш – г. Семипалатинск**

|           |       |      |                         |        |    |                  |           |             |          |             |
|-----------|-------|------|-------------------------|--------|----|------------------|-----------|-------------|----------|-------------|
| 115101057 | 11025 | 2848 | <u>271000</u><br>196000 | 185.56 | БС | 01.07.1926(1960) | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.7 | 1.10 – РФГЗ |
|-----------|-------|------|-------------------------|--------|----|------------------|-----------|-------------|----------|-------------|

**7. р. Иртыш – с. Семиарское**

|           |       |      |                         |        |    |                   |           |             |           |                        |
|-----------|-------|------|-------------------------|--------|----|-------------------|-----------|-------------|-----------|------------------------|
| 115101057 | 11027 | 2643 | <u>320000</u><br>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**

**1996 г.**

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

**8. р. Иртыш – г. Павлодар**

|           |       |      |                         |        |    |            |           |             |               |             |
|-----------|-------|------|-------------------------|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|-------------|
| 115101057 | 11037 | 2396 | <u>361000</u><br>240000 | 100.60 | БС | 13.01.1891 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.7, 1.8 | 1.10 – РФГЗ |
|-----------|-------|------|-------------------------|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|-------------|

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

|           |       |      |                         |        |    |            |           |             |               |                       |
|-----------|-------|------|-------------------------|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|-----------------------|
| 115101057 | 11667 | 2390 | <u>361000</u><br>240000 | 100.43 | БС | 13.10.1978 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.7, 1.8 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|-------|------|-------------------------|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|-----------------------|

**10. р. Иртыш – с. Бобровский**

|           |       |      |                         |       |      |            |           |             |                    |                       |
|-----------|-------|------|-------------------------|-------|------|------------|-----------|-------------|--------------------|-----------------------|
| 115101057 | 11663 | 2161 | <u>539000</u><br>244000 | 92.00 | усл. | 29.09.1978 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8 | 1.9, 1.10, ИРВ - РФГЗ |
|-----------|-------|------|-------------------------|-------|------|------------|-----------|-------------|--------------------|-----------------------|

**11. р. Иртыш – г. Иртышск**

|           |       |      |                         |       |    |            |           |             |               |             |
|-----------|-------|------|-------------------------|-------|----|------------|-----------|-------------|---------------|-------------|
| 115101057 | 11040 | 2134 | <u>544000</u><br>245000 | 85.62 | БС | 12.09.1927 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.7, 1.8 | 1.10 – РФГЗ |
|-----------|-------|------|-------------------------|-------|----|------------|-----------|-------------|---------------|-------------|

**12. р. Кальджир – с. Черняевка**

|           |       |    |      |        |    |            |           |             |                    |                       |
|-----------|-------|----|------|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------|-----------------------|
| 115101108 | 11067 | 29 | 3090 | 488.76 | БС | 31.07.1909 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|-------|----|------|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------|-----------------------|

**13. р. Кокпекты – с. Кокпекты**

|           |   |    |      |       |      |            |           |             |               |                       |
|-----------|---|----|------|-------|------|------------|-----------|-------------|---------------|-----------------------|
| 115101349 | - | 77 | 4340 | 44.54 | усл. | 30.10.1949 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.7 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|---|----|------|-------|------|------------|-----------|-------------|---------------|-----------------------|

**14. р. Шигилек – с. Шигилек**

|           |       |    |     |        |    |            |           |             |                    |                       |
|-----------|-------|----|-----|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------|-----------------------|
| 115101379 | 11092 | 21 | 230 | 612,75 | БС | 01.05.1932 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|-------|----|-----|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------|-----------------------|

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

**1996 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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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**

**1996 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    |                      |                                 |                                                                                           |
| 22. р. Черновая – с. Черновое                                        |           |                         |                                    |                    |         |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 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                                                                     |
| 23. р. Белая – с. Белое                                              |           |                         |                                    |                    |         |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 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                                                                     |
| 24. р. Левая Березовка – с. Средигорное                              |           |                         |                                    |                    |         |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115101658                                                            | 11146     | 7.5                     | 251                                | 525.44             | БС      | 12.10.1945                          | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8              | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                     |
| 25. р. Тургусун – с. Кутиха                                          |           |                         |                                    |                    |         |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115101670                                                            | 11147     | 13                      | 1200                               | 487.42             | БС      | 1926(1948)                          | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.7, 1.8                   | 1.10 – РФГЗ                                                                               |
| 25б. р. Тургусун – с. Кутиха                                         |           |                         |                                    |                    |         |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115101670                                                            | 11147     | 13                      | 1200                               | 490.00             | БС      | 30.08.1996                          | Действует | Казгидромет          | 1.2                             |                                                                                           |
| 26. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная, 300м ниже устья р. Малая Ульба |           |                         |                                    |                    |         |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115101748                                                            | 11164     | 25                      | 4900                               | 321.87             | БС      | 22.10.1930<br>(01.11.1940)          | Действует | Казгидромет          | 1.2 – 1.8                       | 1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ                                                                    |
| 27. р. Ульба – г. Усть-Каменогорск                                   |           |                         |                                    |                    |         |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115101748                                                            | 11166     | 2.5                     | 4990                               | 278.04             | БС      | 01.05.1949<br>(28.05.1959)          | 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**

**1996 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    |                      |                                 |                                                                                           |
| 28. р. Глубочанка – с. Белокаменка |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115101829                          | 11170     | 36                      | 47.0                               | 374.38             | БС            | 01.01.1978                          | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.3, 1.7                   | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                     |
| 29. р. Уба – с. Карагужиха         |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115101842                          | 11199     | 203                     | 3200                               | 475.00             | БС            | 12.10.1965                          | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8              | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                     |
| 30. р. Уба – г. Шемонаиха          |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115101842                          | 11207     | 62                      | 8470                               | 289.02             | БС            | 16.04.1954                          | Действует | Казгидромет          | 1.2 – 1.8                       | 1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ                                                                    |
| 31. р. Малая Убинка – с. Быструха  |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 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                                                                     |
| 32. р. Кызылсу – с. Остриковка     |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115101944                          | 11230     | 78                      | 1220                               | 325.53             | БС            | 25.05.1961                          | Действует | Казгидромет          |                                 |                                                                                           |
| 33. р. Чар – с. Николаевка         |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115101969                          | 11233     | 220                     | 1800                               | 512.02             | БС            | 30.03.1955<br>(12.08.1958)          | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.7                        | 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                          |
| 34. р. Шаган – с. Бестамак         |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115300009                          | 11240     | 232                     | 1890                               | 613.38             | БС            | 09.09.1962                          | Действует | Казгидромет          |                                 |                                                                                           |

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

**1996 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. Ащису – ж.- д. ст. Ушбиник          |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115300019                                  | 11241     | 300                     | 683                                | 727.55             | БС            | 07.08.1959                          | Действует | Казгидромет          |                                 |                                                                                           |
| 36. р. Тюндык – свх Аркалык                |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115300105                                  | -         | 139                     | 5120                               | 90.00              | усл.          | 27.09.1962<br>(25.07.1993)          | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.3, 1.7                   | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                     |
| 37. р. Ащису - с. Тендык                   |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115300158                                  | 11255     | 147                     | 4020                               | 401.34             | БС            | 26.09.1955<br>(01.04.1960)          | Действует | Казгидромет          | 1.2-1.8                         | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                     |
| 38. 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                                                                     |
| 39. р. Селеты – свх Изобильный             |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115300285                                  | 11275     | 134                     | 14600                              | 108.43             | БС            | 12.07.1958<br>1965                  | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8              | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                     |
| 40. р. Шаггинка (Чаглинка) – с. Павловка   |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115300440                                  | 11291     | 185                     | 1750                               | 274.25             | БС            | 17.09.1939                          | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.3, 1.7                   | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                     |
| 41. р. Шаггинка (Чаглинка) – пос. Северный |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |                                                                                           |
| 115300440                                  | 11293     | 78                      | 8360                               | 165.02             | БС            | 01.01.1955<br>(01.09.1956)          | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.7 , 1.8                  | 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                          |

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

**1996 г.**

| Код<br>водного<br>объекта                                | Код<br>поста | Расстоя-<br>ние от<br>устья,<br>км | Площадь<br>водосбора,<br>км <sup>2</sup> | Отметка нуля<br>поста |                  | Период действия<br>(число, месяц, год) |           | Принад-<br>лежность<br>поста | Номер таблиц<br>подробных сведений | Материалы стандартных<br>наблюдений, не приведенные<br>в настоящем выпуске,<br>и место их хранения |
|----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |              |                                    |                                          | высота,<br>м          | система<br>высот | открыт                                 | закрыт    |                              |                                    |                                                                                                    |
| 42. 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                                                                             |
| 43. р. Ишим – с. Волгодоновка                            |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300807                                                | 11159        | 2299                               | 5400                                     | 369.80                | БС               | 19.07.1977                             | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8                 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 44. р. Ишим – г. Акмола                                  |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300807                                                | 11398        | 2241                               | 7400                                     | 342.89                | БС               | 01.09.1932<br>(1983)                   | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8                 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 45. р. Ишим – с. Каменный Карьер                         |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300807                                                | 11404        | 1416                               | 86200                                    | 201.97                | БС               | 28.02.1947<br>(1970)                   | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8                 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 46. р. Ишим – с. Западное                                |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300807                                                | 11405        | 1240                               | 90000                                    | 156.37                | БС               | 01.11.1973                             | Действует | Казгидромет                  |                                    |                                                                                                    |
| 47 (017). вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка(ГЭС) |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300807                                                | 11407        | 1080                               | <u>109000</u><br>117                     | 130.00                | БС               | 24.08.1970                             | Действует | Казгидромет                  | 1.3                                |                                                                                                    |
| 48. р. Ишим – г. Сергеевка                               |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300807                                                | 11408        | 1079                               | <u>109000</u><br>101000                  | 117.00                | БС               | 01.11.1967                             | 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**

**1996 г.**

| Код<br>водного<br>объекта                    | Код<br>поста | Расстоя-<br>ние от<br>устья,<br>км | Площадь<br>водосбора,<br>км <sup>2</sup> | Отметка нуля<br>поста |                  | Период действия<br>(число, месяц, год) |           | Принад-<br>лежность<br>поста | Номер таблиц<br>подробных сведений | Материалы стандартных<br>наблюдений, не приведенные<br>в настоящем выпуске,<br>и место их хранения |
|----------------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |              |                                    |                                          | высота,<br>м          | система<br>высот | открыт                                 | закрыт    |                              |                                    |                                                                                                    |
| 49. р. Ишим – с. Покровка                    |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300807                                    | 11409        | 953                                | <u>115000</u><br>104000                  | 100.13                | БС               | 25.08.1948<br>(1968)                   | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.7, 1.8                      | 1.10 – РФГЗ                                                                                        |
| 50. р. Ишим – г. Петропавловск               |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300807                                    | 11410        | 783                                | <u>118000</u><br>106000                  | 85.00                 | БС               | 01.11.1975                             | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7                      | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 51. р. Ишим – с. Долматово                   |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300807                                    | 11668        | 689                                | <u>142000</u><br>113000                  | 75.83                 | БС               | 01.09.1980<br>(1995)                   | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8                 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 52. р. Моелды – с. Николаевка                |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300830                                    | 11421        | 22                                 | 472                                      | 419.30                | БС               | 08.07.1972                             | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7                      | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 53. р. Колутон – пос. Октябрьский            |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300865                                    | 11423        | 136                                | 3460                                     | 302.10                | БС               | 01.07.1956                             | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.8                      | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 54. р. Колутон – с. Колутон (Старый Колутон) |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300865                                    | 11424        | 44                                 | 16500                                    | 279.96                | БС               | 01.01.1936<br>(04.04.1955)             | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8                 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 55. р. Жабай – с. Балкашино                  |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300913                                    | 11432        | 144                                | 922                                      | 356.98                | БС               | 14.10.1959                             | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8                 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |

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

**1996 г.**

| Код<br>водного<br>объекта                       | Код<br>поста | Расстоя-<br>ние от<br>устья,<br>км | Площадь<br>водосбора,<br>км <sup>2</sup> | Отметка нуля<br>поста |                  | Период действия<br>(число, месяц, год) |           | Принад-<br>лежность<br>поста | Номер таблиц<br>подробных сведений | Материалы стандартных<br>наблюдений, не приведенные<br>в настоящем выпуске,<br>и место их хранения |
|-------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |              |                                    |                                          | высота,<br>м          | система<br>высот | открыт                                 | закрыт    |                              |                                    |                                                                                                    |
| 56. р. Жабай – г.Атбасар                        |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300913                                       | 11433        | 16                                 | 8530                                     | 270.48                | БС               | 01.06.1936<br>(26.06.1941)             | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8                 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 57. Жаман-Кайракты-с.Беловодское                |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 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                                                                              |
| 58. Терсакан (Терс-Аккан)- з/свх им.Гагарина    |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115300954                                       | 11411        | 90                                 | 11000                                    | 45.00                 | Усл.             | 25.03.1964                             | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.8                           | 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                                   |
| 59. р.Акканбурлук (Аккан-Бурлук)-с. Привольное  |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115301085                                       | 11454        | 152                                | 910                                      | 296.35                | БС               | 11.08.1955<br>(26.05.1958)             | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7                      | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 60. р.Акканбурлук (Аккан-Бурлук)-с. Григорьевка |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115301085                                       | 11455        | 12                                 | <u>6520</u><br>5820                      | 185.55                | БС               | 20.10.1950                             | Действует | Казгидромет                  |                                    |                                                                                                    |
| 61. р.Бабык-Бурлук-с.Рухловка                   |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115301090                                       | 11456        | 1320                               | 7.2                                      | 260.29                | БС               | 30.10.1985                             | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8                 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 62. р.Иманбурлук(Нижний Бурлук)- с.Соколовка    |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 115301112                                       | 11461        | 31                                 | <u>4070</u><br>3970                      | 150.53                | БС               | 23.07.1950                             | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8                 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |

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

**1996 г.**

| Код<br>водного<br>объекта             | Код<br>поста | Расстоя-<br>ние от<br>устья,<br>км | Площадь<br>водосбора,<br>км <sup>2</sup> | Отметка нуля<br>поста |                  | Период действия<br>(число, месяц, год) |           | Принад-<br>лежность<br>поста | Номер таблиц<br>подробных сведений | Материалы стандартных<br>наблюдений, не приведенные<br>в настоящем выпуске,<br>и место их хранения |
|---------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |              |                                    |                                          | высота,<br>м          | система<br>высот | открыт                                 | закрыт    |                              |                                    |                                                                                                    |
| 63. р.Тобол-с.Гришенка                |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 111200001                             | 12002        | 1399                               | <u>13400</u><br>13100                    | 209.79                | БС               | 10.07.1937                             | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8                 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 64. р Тобол – г. Кустанай             |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 111200001                             | 12008        | 1185                               | <u>44800</u><br>28000                    | 123.03                | БС               | 05.04.1931<br>(1964)                   | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8                 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 65. р. Аят – с. Варваринка            |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 11200035                              | 12032        | 85                                 | <u>10300</u><br>9020                     | 173.44                | БС               | 11.08.1950<br>(01.01.1976)             | Действует | Казгидромет                  | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8                 | 1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                              |
| 66. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 111200045                             | 12564        | -                                  | -                                        | 2.00                  | усл.             | 10.04.1987                             | Действует | Казгидромет                  | 1.2 – 1.8                          | 1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ                                                                             |
| 67. р. Тогызак (Тогузак) – ст.Тогузак |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 111200122                             | 12072        | 70                                 | <u>7970</u><br>5970                      | 144.13                | БС               | 02.08.1931<br>(01.01.1976)             | Действует | Казгидромет                  | 1.2 – 1.7                          | 1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ                                                                             |
| 68. р. Ащибай – с. Черниговка         |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 111200152                             | 12562        | -                                  | -                                        | 79.00                 | усл.             | 21.07.1986                             | Действует | Казгидромет                  | 1.2                                | 1.10, ИРВ – РФГЗ                                                                                   |
| 69. р. Карасу – свх Кайранкульский    |              |                                    |                                          |                       |                  |                                        |           |                              |                                    |                                                                                                    |
| 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                                                                              |

## Обзор режима рек

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, началом которого условно принято 1 сентября 1995 г., а концом – 31 августа 1996 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 1995 г. средняя температура воздуха в районах I, II была около и выше нормы на 1 – 3°C.

Переход средней суточной температуры воздуха через 0°C на всей территории бассейна произошел на 5 – 23 дня позже средних многолетних дат.

Первые ледяные образования в бассейне появились 20.10 -18.11, на 1 – 16 дней позже средних дат.

Образование ледостава на реках района I произошло 30.10 – 13.12, на 3– 21 дней позже средних дат.

Количество осадков за сезон в I районе было около и меньше нормы, в районе II в 1.5-2 раза больше нормы, кроме бассейна реки Тобол, где осадки были меньше нормы.

В соответствии с распределением осадков и увлажнением водность рек в бассейне была меньше средней многолетней или близка к ней, модульные коэффициенты составили 0.76 – 1.67.

Значительно меньше нормы (модульные коэффициент 0.19) наблюдался сток воды на реке Тогузак.

Зима 1995-96 гг. была теплой. Средняя температура воздуха за сезон на большей части территории была выше нормы на 1 – 6°C.

Осадки на большей части бассейна ниже нормы 50-99%.

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 8 – 37 см, на конец марта 6 – 56 см. К концу зимы толщина льда на реках района I составила 58 – 96 см, что на 14 – 20 см ниже средних многолетних величин. На реках района II толщина льда к концу зимы достигла 49 – 96 см, что на 16 – 50 см ниже средней многолетней величины.

Продолжительность ледостава на реках района I и II составила 84 – 182 дней, что на 4 – 19 дней меньше средней многолетней величины.

Максимальные запасы воды в снеге по всему бассейну составили 59-166% к норме.

Водность большинства рек в зимний период была выше обычной (модульные коэффициенты 0.88–1.71). Соответственно общей водности зимней межени наблюдались и наименьшие расходы за сезон (модульные коэффициенты 0.70– 1.86).

Весна 1996 г. была холодной. Апрель месяц был экстремально холодным на 1-5°C ниже нормы, май был около нормы. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C произошел на 1 – 9 дней позже обычных сроков. Весенний период отличается неравномерностью распределения количества осадков по территории бассейна. В этот период выпало от 64 до 195% от нормы. Сход снежного покрова произошел на территории бассейна на 5-23 дня позже обычных сроков.

Весенний ледоход в районе I начался 13 – 19.04, на 2 – 7 дней позже средних многолетних дат, а продолжительность ледохода составила 1 – 6 дней, что 3 – 5 дней меньше средней многолетней. Полное очищение рек ото льда произошло 10 – 25.04, что на 2 – 7 дней позже обычного.

В районе II вскрытие рек началось 14 – 24.04, что на 4 – 10 дней позже средних дат, а продолжительность ледохода 2 – 7 дней, что на 2 – 5 дня меньше обычного. Очищение рек ото льда произошло 18.04 – 04.05, что на 2 – 14 дней позже средних дат.

Сток в период половодья соответственно снегозапасам в бассейне был ниже и около нормы (модульные коэффициенты 0.11 – 0.97). На реках Шаггинка, Иманбурлук водность была выше нормы, модульные коэффициенты 1.17-1.33. Пик половодья на реках района I наблюдался, как раньше так и позже обычного на 2 – 6 дней, на реках района I наблюдался раньше обычного на 8 – 14 дней, на реках района II пик наблюдался позже обычного на 2-16 дней и произошел при уровнях выше средних многолетних. Максимальный сток на большей части территории был около нормы и ниже (модульные коэффициенты 0.17 – 1.04), лишь на реке Селеты выше в 2 раза.

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

Лето 1996 г. было умеренно теплым. Средняя температура воздуха за сезон была выше на 1 – 3°C. Летом осадки по территории бассейна распределялись неравномерно и составили 57-269% к норме.

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 0.68– 1.17). Наименьшие расходы за сезон по району II были меньше нормы (модульные коэффициенты 1.21– 3.09).

Температура воды соответствовала ходу температуры воздуха. В районах I и II средняя температура воды за сезон была на 0.2 – 4.2 °C выше средних многолетних значений.

Внутригодовое распределение стока воды было следующим: на горных реках района I наибольший сток приходится на весенне-летний период (59 – 91%); на реках района II большая часть стока прошла весной (69 – 88 % всего стока).

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

В целом 1995 – 96 гидрологический год по водности был ниже нормы (модульные коэффициенты 0.38 – 0.96). Больше нормы оказался сток Верхнего Ишима, Шаггинки, Селеты модульные коэффициенты 1.23 – 2.41.

## 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; **Д** – естественная или искусственная деформация; **В** – стоячая вода; **N** – навалы льда на берегах, осевший лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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

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

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

В конце таблицы, для сравнения, даны выводные характеристики и за весь период наблюдений, если его продолжительность на данном посту была не менее 10 лет. 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, 58 сведения об уровнях воды представлены в таблице 2.3.

Многолетние данные по постам № 9, 20, 23, 44, 69 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений, а по посту № 63 – из-за нарушения однородности ряда наблюдений, по постам № 5, 79, 81 – из-за короткого (менее 10 лет) периода наблюдений.

По постам № 15, 16, 39, 41, 42, 43, 71, 77 сведения не помещены из-за отсутствия материала.

По постам № 14, 18, 40 сведения не помещены из-за закрытия постов.

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

1996 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      | 214 <b>I</b>        | <u>224</u> <b>I</b> | <u>236</u> <b>I</b> | 246 (        | 222        | <u>443</u> | 300        | <u>285</u> | <u>226</u> | 267        | 201                 | <u>255</u> <b>I</b> |
| 2      | 216 <b>I</b>        | <u>224</u> <b>I</b> | <u>236</u> <b>I</b> | 248 (        | 216        | 424        | 302        | <u>283</u> | <u>254</u> | <u>272</u> | 198                 | <u>249</u> <b>I</b> |
| 3      | <u>214</u> <b>I</b> | <u>225</u> <b>I</b> | <u>237</u> <b>I</b> | 251 (        | <u>213</u> | 405        | 311        | 279        | 241        | 273        | 197                 | <u>240</u> <b>I</b> |
| 4      | 219 <b>I</b>        | <u>224</u> <b>I</b> | <u>238</u> <b>I</b> | 254 (        | 228        | 392        | 298        | 274        | 236        | 268        | 197                 | <u>235</u> <b>I</b> |
| 5      | <u>224</u> <b>I</b> | <u>226</u> <b>I</b> | <u>238</u> <b>I</b> | 253 (        | 243        | 374        | 289        | 279        | 233        | 258        | 199                 | <u>233</u> <b>I</b> |
| 6      | <u>222</u> <b>I</b> | <u>227</u> <b>I</b> | <u>236</u> <b>I</b> | 250 (        | 246        | 353        | 287        | 277        | 233        | 253        | 197                 | <u>230</u> <b>I</b> |
| 7      | <u>220</u> <b>I</b> | <u>228</u> <b>I</b> | <u>237</u> <b>I</b> | 248 (        | 245        | 330        | 288        | 273        | 233        | 249        | 196                 | <u>223</u> <b>I</b> |
| 8      | 219 <b>I</b>        | <u>229</u> <b>I</b> | <u>240</u> <b>I</b> | 248 (        | 243        | 315        | 279        | 271        | 235        | 246        | 201                 | <u>219</u> <b>I</b> |
| 9      | <u>218</u> <b>I</b> | <u>225</u> <b>I</b> | <u>239</u> <b>I</b> | 251 (        | 252        | 314        | 270        | 274        | 231        | 242        | 212 :               | <u>210</u> <b>I</b> |
| 10     | <u>214</u> <b>I</b> | <u>226</u> <b>I</b> | <u>240</u> <b>I</b> | 253 (        | 266        | 325        | 268        | 272        | 228        | 236        | 202 )*              | <u>210</u> <b>I</b> |
| 11     | 216 <b>I</b>        | <u>228</u> <b>I</b> | <u>241</u> <b>I</b> | 250 (        | 283        | 335        | 259        | 266        | 224        | 229        | 196 )*              | <u>211</u> <b>I</b> |
| 12     | <u>217</u> <b>I</b> | <u>230</u> <b>I</b> | <u>243</u> <b>I</b> | 249 (        | 295        | 348        | 255        | 264        | 213        | 225        | <u>202</u> )Ш       | <u>211</u> <b>I</b> |
| 13     | 219 <b>I</b>        | <u>230</u> <b>I</b> | <u>245</u> <b>I</b> | <u>281</u> Л | 306        | 371        | 256        | 261        | 215        | 220        | <u>262</u> Ш        | <u>211</u> <b>I</b> |
| 14     | 219 <b>I</b>        | <u>231</u> <b>I</b> | <u>246</u> <b>I</b> | <u>195</u>   | 312        | 399        | 263        | 257        | 216        | 214        | <u>245</u> Ш        | <u>211</u> <b>I</b> |
| 15     | <u>218</u> <b>I</b> | <u>230</u> <b>I</b> | <u>247</u> <b>I</b> | 192          | 312        | 399        | 257        | 252        | 237        | 213        | 247 ]               | <u>211</u> <b>I</b> |
| 16     | <u>214</u> <b>I</b> | <u>230</u> <b>I</b> | <u>248</u> <b>I</b> | 195          | 295        | 378        | 252        | 249        | 253        | 209        | 241 ]               | <u>216</u> <b>I</b> |
| 17     | <u>214</u> <b>I</b> | <u>229</u> <b>I</b> | <u>247</u> <b>I</b> | 197          | 280        | 365        | <u>249</u> | 246        | 248        | 206        | 256 ]               | <u>217</u> <b>I</b> |
| 18     | <u>216</u> <b>I</b> | <u>228</u> <b>I</b> | <u>247</u> <b>I</b> | 198          | 270        | 355        | 255        | 241        | 261        | 203        | 263 ]               | <u>216</u> <b>I</b> |
| 19     | <u>217</u> <b>I</b> | <u>227</u> <b>I</b> | <u>247</u> <b>I</b> | 203          | 265        | 350        | 262        | 238        | 255        | 207        | 272 ]               | <u>214</u> <b>I</b> |
| 20     | <u>218</u> <b>I</b> | <u>229</u> <b>I</b> | <u>246</u> <b>I</b> | 209          | 286        | 342        | 260        | 231        | 245        | 207        | <u>280</u> ]        | <u>211</u> <b>I</b> |
| 21     | <u>219</u> <b>I</b> | <u>229</u> <b>I</b> | <u>246</u> <b>I</b> | 220          | 330        | 336        | 271        | 225        | 243        | 203        | 279 ]               | <u>211</u> <b>I</b> |
| 22     | <u>218</u> <b>I</b> | <u>229</u> <b>I</b> | <u>245</u> <b>I</b> | 242          | 357        | 338        | 278        | 221        | 241        | 201        | <u>280</u> ]        | <u>214</u> <b>I</b> |
| 23     | <u>218</u> <b>I</b> | <u>229</u> <b>I</b> | <u>244</u> <b>I</b> | 249          | 378        | 335        | 303        | 212        | 241        | 199        | 277 ]               | <u>217</u> <b>I</b> |
| 24     | <u>218</u> <b>I</b> | <u>229</u> <b>I</b> | <u>244</u> <b>I</b> | 249          | 406        | 338        | <u>315</u> | 212        | 244        | 196        | 275 ]               | <u>219</u> <b>I</b> |
| 25     | <u>219</u> <b>I</b> | <u>230</u> <b>I</b> | <u>243</u> (        | 244          | 433        | 337        | 305        | 210        | 249        | <u>192</u> | 271 ]               | <u>226</u> <b>I</b> |
| 26     | <u>220</u> <b>I</b> | <u>229</u> <b>I</b> | <u>244</u> (        | 239          | 439        | 327        | <u>318</u> | 209        | 256        | 193        | 264 ]               | <u>226</u> <b>I</b> |
| 27     | <u>220</u> <b>I</b> | <u>229</u> <b>I</b> | <u>244</u> (        | 236          | 423        | 319        | 305        | 207        | 256        | 197        | 263 ]               | <u>227</u> <b>I</b> |
| 28     | <u>221</u> <b>I</b> | <u>227</u> <b>I</b> | <u>246</u> (        | 241          | 437        | 316        | 294        | 203        | 272        | 200        | 264 ]               | <u>227</u> <b>I</b> |
| 29     | <u>221</u> <b>I</b> | <u>231</u> <b>I</b> | <u>247</u> (        | 252          | 455        | 308        | 287        | 200        | <u>279</u> | 200        | <u>260</u> <b>I</b> | <u>225</u> <b>I</b> |
| 30     | <u>224</u> <b>I</b> |                     | <u>247</u> (        | 240          | <u>463</u> | <u>302</u> | 284        | 197        | 269        | 200        | <u>258</u> <b>I</b> | <u>226</u> <b>I</b> |
| 31     | <u>224</u> <b>I</b> |                     | <u>247</u> (        |              | <u>457</u> |            | 286        | <u>195</u> |            | 201        |                     | <u>227</u> <b>I</b> |
| Средн. | 218                 | 228                 | 243                 | 236          | 318        | 352        | 281        | 244        | 242        | 222        | 239                 | 222                 |
| Высш.  | 224                 | 232                 | 248                 | 294          | 463        | 447        | 318        | 285        | 281        | 274        | 280                 | 256                 |
| Низш.  | 213                 | 224                 | 235                 | 190          | 210        | 301        | 248        | 195        | 207        | 192        | 194                 | 209                 |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

## За 1996 г.

|                           |     |          |  |   |
|---------------------------|-----|----------|--|---|
| Средний                   | 254 |          |  |   |
| Высший                    | 463 | 30.05    |  | 1 |
| Низший при открытом русле | 192 | 25.10    |  | 1 |
| Низший зимний             | 178 | 20.11.95 |  | 1 |

## За период 1937-96 гг.

|                           |     |          |  |   |
|---------------------------|-----|----------|--|---|
| Средний                   | 237 |          |  |   |
| Высший                    | 580 | 14.06.93 |  | 1 |
| Низший при открытом русле | 99  | 29.10.74 |  | 1 |
| Низший зимний             | 91  | 02.05.83 |  | 1 |

ТАБЛИЦА 1.26. Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см.

1996 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      | 215 )         | <u>210</u> ) | <u>241</u> ) | 208 )        | 243        | <u>213</u> | 210        | 212        | 231        | <u>203</u> | 217          | <u>223</u> )  |
| 2      | 213 )         | <u>232</u> ) | 234 )        | 228 )        | 257        | 221        | 217        | 215        | 224        | <u>206</u> | 208          | 217 )         |
| 3      | <u>211</u> )  | <u>221</u> ) | 232 )        | 206 )        | <u>260</u> | 215        | 216        | 215        | 219        | 206        | <u>208</u>   | 213 )         |
| 4      | 209 )         | <u>238</u> ) | 240 ):       | 212 )        | 259        | 217        | 216        | 214        | 215        | 210        | 211          | 216 )         |
| 5      | <u>225</u> ): | 249 )        | 241 ):       | 207 )        | 243        | 232        | 214        | 209        | <u>258</u> | 212        | 218          | 214 )         |
| 6      | 246 ):        | 219 )        | 240 ):       | <u>239</u> ) | 239        | 235        | 217        | 212        | 300        | 229        | 224          | 217 )         |
| 7      | 209 )         | 226 )        | 231 )        | 244 )        | 253        | <u>243</u> | 216        | 207        | 225        | <u>229</u> | 221          | 215 )         |
| 8      | 189 )         | 214 )        | 223 )        | 230 )        | 258        | <u>238</u> | 216        | <u>205</u> | 217        | 214        | 215 )        | 218 )         |
| 9      | <u>186</u> )  | 213 )        | 224 )        | 174 )        | 23         | 241        | 218        | 208        | 234        | 214        | 214 )        | 201 )         |
| 10     | 195 )*        | 223 )        | 224 )        | 175 )        | <u>292</u> | 227        | 220        | 209        | 253        | 221        | 224 )        | 188 )         |
| 11     | 203 )*        | 228 )        | 246 )        | 242          | 291        | 221        | 218        | 217        | 233        | 225        | <u>238</u> ) | 170 )         |
| 12     | 211 )         | 207 )        | 242 )        | 235          | 274        | 210        | 214        | 227        | 236        | 206        | 222 )        | <u>152</u> )  |
| 13     | 217 )         | <u>191</u> ) | 217 )        | 197          | 245        | 210        | 213        | 219        | 244        | 210        | 216 )        | 154 )         |
| 14     | 232 )         | 220 )*       | 222 )        | <u>175</u>   | 224        | 211        | <u>230</u> | 218        | 225        | 211        | 220 )        | 169 )         |
| 15     | 230 )         | 213 )*       | 220 )        | 186          | <u>183</u> | 211        | 221        | 220        | 216        | 210        | 222 )        | 188 )         |
| 16     | 217 )         | 215 )*       | 237 )        | 206          | 190        | 211        | 217        | 211        | 235        | 208        | 216 )        | 220 )         |
| 17     | 236 )         | 216 )*       | 226 )        | 211          | 210        | 211        | <u>219</u> | 215        | 271        | 215        | 219 )        | 222 )         |
| 18     | <u>258</u> )  | 222 ):       | 231 )        | 218          | 219        | 211        | 224        | 213        | 293        | 226        | 219 )        | 211 )         |
| 19     | 241 )         | 223 ):       | 236 )        | 225          | 221        | 210        | 218        | 219        | 273        | 226        | 221 )        | 186 )         |
| 20     | 235 )         | 227 ):       | 248 )        | 217          | 211        | 210        | 213        | 221        | 268        | 232        | <u>224</u> ) | 184 )         |
| 21     | 212 )         | 219 )        | 249 )        | 188          | 208        | 211        | 208        | 216        | 238        | 226        | 225 )        | 191 )         |
| 22     | 210 )         | 219 )        | 251 )        | <u>148</u>   | 205        | 212        | <u>210</u> | 222        | 234        | 218        | <u>220</u> ) | 202 )         |
| 23     | 213 )         | 217 )        | 249 )        | 157          | 195        | 212        | 223        | 220        | 224        | 217        | 217 )        | 207 )         |
| 24     | 213 )         | 215 )        | <u>259</u> ) | 152          | 182        | 212        | 222        | 218        | 214        | 212        | 215 )        | 206 )         |
| 25     | 233 )         | 214 )        | 250 )        | 161          | 198        | 210        | 222        | 237        | 211        | <u>217</u> | 219 )        | 211 )         |
| 26     | 231 )         | <u>232</u> ) | 240 )        | 165          | 200        | <u>199</u> | 220        | 235        | 208        | 218        | 218 )        | 236 )         |
| 27     | 242 ):        | 235 )        | 218 )        | 200          | 203        | 201        | 218        | 224        | 208        | 221        | 220 )        | <u>268</u> ): |
| 28     | 239 ):        | 231 )        | 207 )        | 184          | 207        | 190        | 216        | 259        | 211        | 219        | 215 )        | 271 )*        |
| 29     | 233 ):        | 242 )        | <u>207</u> ) | 158          | 216        | <u>192</u> | 217        | 307        | 208        | 219        | 212 )        | 271 )*        |
| 30     | 242 )*        |              | 214 )        | 198          | 210        | 201        | 224        | <u>305</u> | <u>194</u> | 211        | 214 )        | <u>267</u> )* |
| 31     | 227 )         |              | 216 )        |              | 186        |            | 219        | 262        |            | 209        |              | 256 ):        |
| Средн. | 222           | 222          | 233          | 198          | 228        | 215        | 218        | 226        | 234        | 216        | 218          | 212           |
| Выш.   | 261           | 253          | 260          | 250          | 295        | 246        | 238        | 309        | 305        | 247        | 252          | 275           |
| Низш.  | 174           | 173          | 203          | 142          | 179        | 186        | 193        | 203        | 194        | 191        | 205          | 147           |

| Средний уровень | Высший  |        |           |               | Низший  |        |           |               |
|-----------------|---------|--------|-----------|---------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                 | уровень | дата   |           | число случаев | уровень | дата   |           | число случаев |
|                 |         | первая | последняя |               |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|     |     |       |   |     |       |   |
|-----|-----|-------|---|-----|-------|---|
| 220 | 309 | 30.08 | 1 | 142 | 22.04 | 1 |
|-----|-----|-------|---|-----|-------|---|

За период 1968-96 гг.

|     |     |          |   |    |          |   |
|-----|-----|----------|---|----|----------|---|
| 195 | 496 | 26.04.88 | 1 | 67 | 28.03.87 | 1 |
|-----|-----|----------|---|----|----------|---|

ТАБЛИЦА 1.26. Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см.

1996 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      | 284    | 295 )  | 310 ): | 284 ) | 507 | 281 | 302 | 277 | 273 | 316 | 271   | 290 ) |
| 2      | 287    | 284 )  | 290 ): | 274 ) | 504 | 272 | 295 | 274 | 273 | 302 | 272   | 283 ) |
| 3      | 295    | 281 )  | 298 ): | 276 ) | 514 | 280 | 312 | 275 | 274 | 311 | 274   | 268 ) |
| 4      | 27     | 301 )  | 292 ): | 282 ) | 529 | 279 | 360 | 274 | 286 | 301 | 272   | 268 ) |
| 5      | 301    | 283 ): | 299 :  | 278 ) | 532 | 279 | 369 | 274 | 313 | 288 | 267   | 268 ) |
| 6      | 291 ): | 278 ): | 293 :  | 281 ) | 533 | 278 | 351 | 275 | 340 | 286 | 289   | 267 ) |
| 7      | 287 )  | 272 ): | 290 :  | 277 ) | 530 | 277 | 336 | 276 | 353 | 293 | 273   | 267 ) |
| 8      | 287 )  | 273 )  | 285 ): | 279 ) | 520 | 277 | 324 | 276 | 295 | 285 | 273   | 266 ) |
| 9      | 287 ): | 288 )  | 292 :  | 291 ) | 517 | 277 | 322 | 276 | 274 | 279 | 290   | 263 ) |
| 10     | 294 ): | 284 )  | 281 ): | 278 ) | 512 | 281 | 320 | 276 | 276 | 285 | 272   | 276 ) |
| 11     | 291 ): | 300 )  | 297 )  | 282 ) | 507 | 284 | 346 | 276 | 302 | 280 | 268 ) | 278 ) |
| 12     | 287 ): | 298 )  | 305 ): | 275 ) | 496 | 287 | 294 | 277 | 283 | 285 | 291 ) | 265 ) |
| 13     | 287 ): | 285 ): | 284 )  | 281 ) | 459 | 293 | 295 | 275 | 281 | 281 | 277 ) | 267 ) |
| 14     | 281 )  | 297 ): | 284 )  | 282 ) | 410 | 305 | 287 | 282 | 303 | 276 | 288 ) | 270 ) |
| 15     | 281 )  | 292 ): | 282 )  | 287 ) | 350 | 310 | 288 | 274 | 310 | 276 | 276 ) | 276 ) |
| 16     | 280 )  | 295 ): | 282 )  | 282 ) | 305 | 314 | 297 | 273 | 318 | 276 | 283 ) | 286 ) |
| 17     | 284 )  | 286 ): | 292 )  | 288 ) | 280 | 317 | 302 | 274 | 314 | 274 | 268 ) | 285 ) |
| 18     | 299 )  | 289 ): | 304 )  | 285 ) | 276 | 309 | 300 | 274 | 310 | 274 | 272 ) | 273 ) |
| 19     | 291 ): | 284 ): | 284 ): | 286   | 274 | 300 | 297 | 275 | 310 | 275 | 268 ) | 273 ) |
| 20     | 282 ): | 281 ): | 301 ): | 319   | 275 | 300 | 297 | 275 | 302 | 276 | 279 ) | 277 ) |
| 21     | 280 ): | 279 ): | 312 ): | 371   | 272 | 296 | 289 | 273 | 294 | 277 | 276 ) | 273 ) |
| 22     | 280 ): | 281 ): | 292 ): | 431   | 273 | 292 | 285 | 273 | 322 | 274 | 266 ) | 273 ) |
| 23     | 279 ): | 273 ): | 291 ): | 469   | 271 | 291 | 293 | 272 | 303 | 279 | 269 ) | 273 ) |
| 24     | 277 ): | 298 ): | 300 )  | 446   | 274 | 293 | 288 | 273 | 307 | 274 | 279 ) | 272 ) |
| 25     | 273 )  | 286 ): | 283 )  | 382   | 282 | 292 | 286 | 290 | 304 | 274 | 265 ) | 282 ) |
| 26     | 288 )  | 283 ): | 289 )  | 372   | 275 | 292 | 290 | 275 | 303 | 286 | 266 ) | 284 ) |
| 27     | 296 )  | 290 ): | 291 )  | 369   | 278 | 294 | 290 | 272 | 300 | 273 | 276 ) | 293 ) |
| 28     | 288 ): | 287 )  | 281 )  | 414   | 279 | 296 | 287 | 273 | 301 | 295 | 276 ) | 287 ) |
| 29     | 274 ): | 298 ): | 292 )  | 510   | 280 | 295 | 286 | 273 | 299 | 277 | 285 ) | 287 ) |
| 30     | 294 ): |        | 281 )  | 507   | 278 | 295 | 289 | 273 | 300 | 274 | 283 ) | 286 ) |
| 31     | 289 ): |        | 284 )  |       | 279 |     | 293 | 272 |     | 277 |       | 293 ) |
| Средн. | 286    | 287    | 292    | 331   | 383 | 291 | 305 | 275 | 301 | 283 | 275   | 276   |
| Выш.   | 315    | 316    | 325    | 511   | 534 | 317 | 382 | 295 | 364 | 331 | 317   | 311   |
| Низш.  | 261    | 260    | 260    | 270   | 270 | 266 | 283 | 271 | 271 | 271 | 264   | 263   |

| Средний уровень | Высший  |        |           |               | Низший  |        |           |               |
|-----------------|---------|--------|-----------|---------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                 | уровень | дата   |           | число случаев | уровень | дата   |           | число случаев |
|                 |         | первая | последняя |               |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

299                      534                      06.05                      07.05                      2                      260                      06.02                      08.03                      3

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

1996 г.

б". 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      | <u>141</u> )III | 371 ;        | <u>312</u> I | 279 I        | 349        | 132        | 154        | 140        | 141        | 165        | 132          | 135 )           |
| 2      | 150 )III        | 369 ;        | 302 I        | 285 I        | 349        | 130        | 150        | 128        | 140        | 164        | 125          | 137 )           |
| 3      | 149 )III        | <u>375</u> ; | 300 I        | 282 I        | 351        | <u>128</u> | 157        | 125        | <u>126</u> | 165        | 136          | 129 )*          |
| 4      | 146 )III        | 369 ;        | 297 I        | 281 I        | 369        | 130        | 201        | 125        | 148        | <u>168</u> | 133          | 126 )*          |
| 5      | 149 )III        | 257 ;        | 287 I        | 286 I        | 373        | 130        | <u>227</u> | 127        | 145        | 159        | 128          | 128 )*          |
| 6      | 163 )III        | 352 ;        | 285 I        | 289 I        | 376        | 131        | 223        | 126        | <u>201</u> | 157        | 123          | 122 )*          |
| 7      | 244 )III        | 358 ;        | 299 I        | 285 I        | <u>376</u> | 129        | 202        | 125        | 198        | 150        | <u>141</u>   | 119 )III        |
| 8      | 321 )III        | 351 ;        | 284 I        | 271 I        | 367        | 131        | 179        | 126        | 168        | 150        | 135          | 121 )III        |
| 9      | 436 ;           | 356 ;        | 282 I        | 274 II       | 361        | 128        | 176        | 127        | 138        | 150        | 134          | 121 )III        |
| 10     | 450 ;           | 368 ;        | 280 I        | 210 II       | 360        | 130        | 173        | 127        | 142        | 140        | 131 )        | 122 )III        |
| 11     | <u>452</u> ;    | 364 ;        | 276 I        | 157 л        | 352        | 137        | 172        | 128        | 179        | 141        | 143 )        | 122 )III        |
| 12     | 451 ;           | 370 ;        | 301 I        | 158 л        | 347        | 137        | 182        | 128        | 147        | 140        | 134 )        | 199 )           |
| 13     | 429 ;           | 350 ;        | 283 I        | 157 л        | 312        | 138        | 152        | 127        | 159        | 136        | 138 )        | 118 )           |
| 14     | 429 ;           | 323 ;        | 290 I        | 153 л        | 274        | 151        | <u>139</u> | <u>123</u> | 165        | 135        | 136 )        | 115 )III        |
| 15     | 428 ;           | 309 ;        | 282 I        | 145 л        | 226        | 161        | 182        | 131        | 163        | 135        | 137 )        | 116 )III        |
| 16     | 433 ;           | 321 ;        | 288 I        | 148 л        | 179        | 166        | 156        | 130        | 169        | 135        | 127 )        | 128 )III        |
| 17     | 424 ;           | 332 ;        | <u>274</u> I | 148 л        | 141        | <u>171</u> | 157        | 124        | 175        | 140        | 125 )        | 133 )III        |
| 18     | 423 ;           | 324 ;        | 286 I        | 140 л        | 132        | <u>168</u> | 157        | 128        | 178        | 135        | 123 )        | 122 )III        |
| 19     | 427 ;           | 328 ;        | 280 I        | 137 л        | 126        | 155        | 158        | 127        | 182        | 137        | 123 )        | <u>115</u> )III |
| 20     | 411 ;           | 324 ;        | 295 I        | <u>154</u> л | 127        | 154        | 151        | 127        | 173        | 137        | 124 )        | 115 )III        |
| 21     | 407 ;           | 315 ;        | 289 I        | 205 X        | 124        | 155        | 147        | 127        | 165        | 140        | 122 )        | 115 )*          |
| 22     | 405 ;           | 311 ;        | 295 I        | 261 X        | <u>123</u> | 146        | 137        | 132        | 173        | 137        | 123 )        | 115 )*          |
| 23     | 396 ;           | 311 ;        | 286 I        | 308 X        | 126        | 145        | 143        | 129        | 174        | 139        | <u>119</u> ) | 119 )*          |
| 24     | 289 ;           | 320 ;        | 280 I        | 311 X        | 128        | 146        | 149        | 125        | 171        | 137        | 119 )        | 122 )           |
| 25     | 379 ;           | 317 ;        | 276 I        | 249          | 140        | 154        | 141        | 125        | 172        | 145        | 119 )        | 121 )           |
| 26     | 378 ;           | 308 ;        | 279 I        | 230          | 131        | 146        | 150        | 126        | 174        | 143        | 120 )        | 124 )           |
| 27     | 402 ;           | <u>302</u> ; | 284 I        | 223          | 131        | 155        | 151        | 134        | 168        | 135        | 128 )        | 133 )*          |
| 28     | 389 ;           | 307 ;        | 281 I        | 267          | 132        | 155        | 145        | 124        | 168        | 146        | 131 )        | <u>140</u> )*   |
| 29     | 386 ;           | 312 ;        | 282 I        | 330          | 131        | 154        | 150        | 134        | 164        | 134        | 123 )        | 127 )*          |
| 30     | 372 ;           |              | 279 I        | <u>351</u>   | 130        | 150        | 141        | <u>142</u> | 166        | 134        | 142 )        | 135 )*          |
| 31     | 373 ;           |              | 286 I        |              | 131        |            | 145        | 129        |            | <u>133</u> |              | 141 )III        |
| Средн. | 353             | 337          | 287          | 232          | 235        | 145        | 163        | 128        | 164        | 144        | 129          | 124             |
| Выш.   | 456             | 381          | 321          | 352          | 377        | 171        | 228        | 157        | 210        | 170        | 155          | 150             |
| Низш.  | 138             | 287          | 261          | 136          | 122        | 127        | 136        | 122        | 125        | 122        | 116          | 110             |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |          |  |   |
|---------------------------|-----|----------|--|---|
| Средний                   | 203 |          |  |   |
| Высший                    | 156 | 11.01    |  | 1 |
| Низший при открытом русле | 118 | 05.11    |  | 1 |
| Низший зимний             | 115 | 25.12.95 |  | 1 |

За период 1960-96 гг.

|                           |     |          |  |   |
|---------------------------|-----|----------|--|---|
| Средний                   | 234 |          |  |   |
| Высший                    | 635 | 11.04.74 |  | 1 |
| Низший при открытом русле | 101 | 07.09.82 |  | 1 |
| Низший зимний             | 87  | 21.11.60 |  | 1 |

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

1996 г.

7'. р. Иртыш - г. Семиарское

Отметка нуля поста 141.17 м БС

| Число  | Месяц |       |       |       |     |    |     |    |     |    |         |          |
|--------|-------|-------|-------|-------|-----|----|-----|----|-----|----|---------|----------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5   | 6  | 7   | 8  | 9   | 10 | 11      | 12       |
| 1      | 198 ] | 136 ] | 147 ] | 159 ; | 293 | 44 | 67  | 60 | 47  | 81 | 44      | 81 )*    |
| 2      | 190 ] | 136 ] | 149 ] | 160 ; | 300 | 46 | 64  | 65 | 43  | 82 | 48      | 120 )III |
| 3      | 172 ] | 144 ] | 153 ] | 160 ; | 302 | 45 | 67  | 53 | 47  | 78 | 45      | 208 )III |
| 4      | 158 ] | 147 ] | 152 ] | 160 ; | 303 | 43 | 68  | 43 | 49  | 78 | 42      | 242 ]    |
| 5      | 159 ] | 145 ] | 151 ] | 161 ; | 316 | 45 | 87  | 40 | 42  | 82 | 43      | 229 ]    |
| 6      | 160 ] | 146 ] | 153 ] | 161 ; | 328 | 45 | 145 | 40 | 58  | 81 | 43      | 199 ]    |
| 7      | 159 ] | 145 ] | 152 ] | 167 ; | 335 | 44 | 144 | 40 | 99  | 66 | 41      | 202 ]    |
| 8      | 156 ] | 145 ] | 152 ] | 166 ; | 340 | 43 | 128 | 39 | 116 | 60 | 41      | 258 ]    |
| 9      | 155 ] | 143 ] | 153 ] | 165 ; | 338 | 42 | 114 | 42 | 120 | 72 | 44 )*   | 217 ]    |
| 10     | 153 ] | 142 ] | 150 ] | 166 ; | 331 | 42 | 74  | 43 | 68  | 64 | 53 )*   | 216 ]    |
| 11     | 146 ] | 144 ] | 152 ] | 167 ; | 327 | 42 | 98  | 40 | 50  | 48 | 55 )*   | 224 ]    |
| 12     | 140 ] | 148 ] | 152 ] | 171 ; | 324 | 42 | 97  | 41 | 55  | 51 | 57 )*   | 215 ]    |
| 13     | 138 ] | 150 ] | 152 ] | 177 ; | 318 | 50 | 104 | 41 | 79  | 50 | 63 )*   | 214 ]    |
| 14     | 139 ] | 144 ] | 153 ] | 181 ↑ | 280 | 52 | 80  | 42 | 67  | 50 | 66 )III | 218 ]    |
| 15     | 146 ] | 137 ] | 158 ] | 184 ↑ | 248 | 62 | 65  | 41 | 72  | 49 | 71 )III | 184 ]    |
| 16     | 131 ] | 135 ] | 153 ] | 187 ( | 196 | 72 | 72  | 41 | 85  | 49 | 71 )III | 171 ]    |
| 17     | 130 ] | 142 ] | 152 ] | 185 ( | 145 | 82 | 82  | 42 | 87  | 46 | 71 )III | 174 ]    |
| 18     | 133 ] | 154 ] | 155 ] | 191 ( | 94  | 89 | 72  | 39 | 87  | 46 | 60 )III | 182 ]    |
| 19     | 135 ] | 158 ] | 154 ] | 200 ( | 62  | 92 | 81  | 38 | 86  | 46 | 42 )*   | 197 ]    |
| 20     | 136 ] | 154 ] | 151 ; | 196 ( | 54  | 83 | 75  | 39 | 93  | 47 | 40 )*   | 210 ]    |
| 21     | 141 ] | 151 ] | 150 ; | 196 P | 49  | 71 | 75  | 38 | 90  | 47 | 36 )*   | 210 ]    |
| 22     | 146 ] | 152 ] | 157 ; | 224 Л | 49  | 70 | 69  | 38 | 83  | 46 | 38 )*   | 201 ]    |
| 23     | 139 ] | 150 ] | 164 ; | 259 X | 41  | 68 | 62  | 38 | 78  | 46 | 38 )*   | 199 ]    |
| 24     | 132 ] | 149 ] | 164 ; | 235 X | 39  | 58 | 56  | 37 | 83  | 46 | 37 )*   | 197 ]    |
| 25     | 130 ] | 147 ] | 162 ; | 253 X | 42  | 60 | 60  | 36 | 87  | 45 | 37 )*   | 198 ]    |
| 26     | 139 ] | 149 ] | 158 ; | 211   | 47  | 64 | 63  | 38 | 86  | 46 | 36 )*   | 201 ]    |
| 27     | 142 ] | 155 ] | 156 ; | 165   | 52  | 65 | 58  | 45 | 87  | 45 | 37 )*   | 199 ]    |
| 28     | 140 ] | 152 ] | 155 ; | 158   | 48  | 63 | 68  | 45 | 82  | 45 | 51 )*   | 186 ]    |
| 29     | 143 ] | 148 ] | 159 ; | 167   | 46  | 68 | 65  | 43 | 82  | 44 | 57 )*   | 164 ]    |
| 30     | 149 ] |       | 159 4 | 234   | 46  | 68 | 61  | 39 | 82  | 42 | 54 )*   | 168 ]    |
| 31     | 146 ] |       | 158 ; |       | 46  |    | 63  | 46 |     | 43 |         | 180 ]    |
| Средн. | 148   | 146   | 154   | 186   | 185 | 59 | 80  | 42 | 76  | 55 | 49      | 196      |
| Выш.   | 198   | 160   | 164   | 300   | 340 | 92 | 155 | 65 | 129 | 82 | 72      | 275      |
| Низш.  | 127   | 132   | 146   | 158   | 39  | 42 | 56  | 36 | 41  | 42 | 35      | 73       |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |       |          |   |
|---------------------------|-----|-------|----------|---|
| Средний                   | 115 |       |          |   |
| Высший                    | 340 | 08.05 | 09.05    | 2 |
| Низший при открытом русле | 36  | 25.08 |          | 1 |
| Низший зимний             | 48  | 29.11 | 02.12.95 | 3 |

За период 1960-96 гг.

|                           |      |          |  |   |
|---------------------------|------|----------|--|---|
| Средний                   | 126  |          |  |   |
| Высший                    | 703* | 18.04.80 |  | 1 |
| Низший при открытом русле | -13  | 09.09.82 |  | 1 |
| Низший зимний             | -4   | 28.11.64 |  | 1 |

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

1996 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>402</u> <b>Z</b> | 420 <b>Z</b>        | <u>420</u> <b>Z</b> | 398 ↑               | 544        | 352        | 357        | <u>361</u> | 327        | <u>393</u> | 341 :)                 | 346 <b>Z</b>        |
| 2      | 411 <b>Z</b>        | 424 <b>Z</b>        | 417 <b>Z</b>        | 398 ↑               | 555        | 344        | 362        | 357        | <u>325</u> | 389        | 339 :)                 | 344 <b>Z</b>        |
| 3      | 422 <b>Z</b>        | 421 <b>Z</b>        | 410 <b>Z</b>        | 397 ↑               | 600        | 339        | 364        | 351        | 335        | 384        | 341 :)                 | 345 <b>Z</b>        |
| 4      | 433 <b>Z</b>        | 411 <b>Z</b>        | 409 <b>Z</b>        | 396 ↑               | 631        | 340        | 363        | 348        | 336        | 378        | 342 :)                 | 341 <b>Z</b>        |
| 5      | <u>437</u> <b>Z</b> | <u>404</u> <b>Z</b> | 418 <b>Z</b>        | 394 ↑               | 655        | 343        | 362        | 353        | 333        | 379        | 342 :)                 | 343 <b>Z</b>        |
| 6      | 429 <b>Z</b>        | 405 <b>Z</b>        | 414 <b>Z</b>        | 394 ↑               | 670        | 340        | 360        | 346        | 333        | 383        | 339 :                  | 352 <b>Z</b>        |
| 7      | 420 <b>Z</b>        | 407 <b>Z</b>        | 411 <b>Z</b>        | 395 ↑               | 676        | 337        | 366        | 336        | 335        | 383        | 338 :                  | 356 <b>Z</b>        |
| 8      | 412 <b>Z</b>        | 412 <b>Z</b>        | 412 <b>Z</b>        | 395 ↑               | 682        | 336        | 389        | 331        | 335        | 386        | 345 :)                 | 350 <b>Z</b>        |
| 9      | 413 <b>Z</b>        | 413 <b>Z</b>        | 413 <b>Z</b>        | 394 ↑               | 688        | 334        | 451        | 326        | 357        | 381        | 340 :)                 | 342 <b>Z</b>        |
| 10     | 421 <b>Z</b>        | 413 <b>Z</b>        | 411 <b>Z</b>        | 394 ↑               | 693        | 334        | <u>457</u> | 326        | 394        | 372        | 334 :)*                | 334 <b>Z</b>        |
| 11     | 427 <b>Z</b>        | 418 <b>Z</b>        | 409 <b>Z</b>        | 394 ↑               | 696        | <u>334</u> | 448        | 323        | <u>419</u> | 364        | 338 ) <b>III</b>       | <u>335</u> <b>Z</b> |
| 12     | 428 <b>Z</b>        | 436 <b>Z</b>        | 409 <b>Z</b>        | 393 ↑               | 701        | 340        | 437        | 317        | 417        | 365        | <u>369</u> <b>ZIII</b> | 345 <b>Z</b>        |
| 13     | 428 <b>Z</b>        | <u>447</u> <b>Z</b> | 408 <b>Z</b>        | 388 ↑               | 706        | 337        | 422        | 323        | 389        | 363        | 372 <b>ZIII</b>        | 350 <b>Z</b>        |
| 14     | 424 <b>Z</b>        | 445 <b>Z</b>        | 406 <b>Z</b>        | 382 ↑               | 710        | 336        | 414        | 321        | 357        | 351        | 343 <b>ZIII</b>        | 356 ↑               |
| 15     | 416 <b>Z</b>        | 438 <b>Z</b>        | 405 <b>Z</b>        | 381 ↑               | 714        | 335        | 405        | 321        | 357        | 343        | 320 <b>ZIII</b>        | 368 ↑               |
| 16     | 407 <b>Z</b>        | 433 <b>Z</b>        | 405 <b>Z</b>        | 381 ↑               | <u>715</u> | 341        | 410        | 322        | 373        | 345        | <u>308</u> <b>Z</b>    | 371 ↑               |
| 17     | 404 <b>Z</b>        | 422 <b>Z</b>        | 406 <b>Z</b>        | 381 ↑               | 715        | 345        | 389        | 323        | 372        | 344        | 315 <b>Z</b>           | 370 <b>Z</b>        |
| 18     | 407 <b>Z</b>        | 415 <b>Z</b>        | 408 <b>Z</b>        | 379 ↑               | 710        | 359        | 373        | 322        | 375        | 341        | 322 <b>Z</b>           | 364 <b>Z</b>        |
| 19     | 410 <b>Z</b>        | 410 <b>Z</b>        | 405 <b>Z</b>        | <u>379</u> <b>П</b> | 684        | 371        | 372        | 321        | 385        | 342        | 330 ↑                  | 356 <b>Z</b>        |
| 20     | 409 <b>Z</b>        | 415 <b>Z</b>        | 403 <b>Z</b>        | 393 <b>Р</b>        | 627        | 382        | 379        | 321        | 391        | 341        | 342 ↑                  | 350 <b>Z</b>        |
| 21     | 405 <b>Z</b>        | 421 <b>Z</b>        | 400 <b>Z</b>        | 420 <b>Р</b>        | 553        | 391        | 373        | 315        | 393        | <u>339</u> | 351 ↑                  | 349 <b>Z</b>        |
| 22     | 405 <b>Z</b>        | 428 <b>Z</b>        | 400 <b>Z</b>        | 418 <b>X</b>        | 488        | <u>393</u> | 375        | <u>313</u> | 394        | 341        | 362 <b>Z</b>           | 354 <b>Z</b>        |
| 23     | 407 <b>Z</b>        | 426 <b>Z</b>        | 400 <b>Z</b>        | 415 <b>Л</b>        | 437        | 383        | 371        | 316        | 397        | 341        | 364 <b>Z</b>           | 364 <b>Z</b>        |
| 24     | 413 <b>Z</b>        | 424 <b>Z</b>        | 402 <b>Z</b>        | 415 <b>Л</b>        | 408        | 374        | 373        | 320        | 395        | 340        | 364 <b>Z</b>           | 372 <b>Z</b>        |
| 25     | 419 <b>Z</b>        | 424 <b>Z</b>        | 404 <b>Z</b>        | 459 <b>Л</b>        | 396        | 369        | 369        | 321        | 387        | 341        | 355 <b>Z</b>           | 382 <b>Z</b>        |
| 26     | 414 <b>Z</b>        | 422 <b>Z</b>        | 405 <b>Z</b>        | 566 <b>Л</b>        | 374        | 363        | 358        | 322        | 383        | 343 :      | 354 <b>Z</b>           | 396 <b>Z</b>        |
| 27     | 406 <b>Z</b>        | 416 <b>Z</b>        | 405 <b>Z</b>        | 618 <b>X</b>        | 364        | 357        | <u>353</u> | 319        | 387        | 346 :)     | 358 <b>Z</b>           | 416 <b>Z</b>        |
| 28     | 404 <b>Z</b>        | 413 <b>Z</b>        | 403 <b>Z</b>        | <u>634</u> <b>X</b> | 361        | 357        | 357        | 316        | 391        | 346 :)     | 363 <b>Z</b>           | 429 <b>Z</b>        |
| 29     | 407 <b>Z</b>        | 417 <b>Z</b>        | 400 ↑               | 602                 | 359        | 357        | 359        | 322        | 391        | 348 :)     | 360 <b>Z</b>           | 435 <b>Z</b>        |
| 30     | 409 <b>Z</b>        |                     | 398 ↑               | 562                 | 362        | 358        | <u>356</u> | 325        | 389        | 348 :)     | 355 <b>Z</b>           | <u>436</u> <b>Z</b> |
| 31     | 415 <b>Z</b>        |                     | <u>397</u> ↑        |                     | <u>357</u> |            | 363        | 330        |            | 346 :)     |                        | 429 <b>Z</b>        |
| Средн. | 415                 | 421                 | 407                 | 431                 | 575        | 353        | 383        | 328        | 372        | 358        | 345                    | 367                 |
| Высш.  | 439                 | 450                 | 420                 | 638                 | 717        | 393        | 459        | 362        | 424        | 394        | 390                    | 438                 |
| Низш.  | 399                 | 403                 | 396                 | 378                 | 356        | 332        | 353        | 312        | 323        | 338        | 307                    | 332                 |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |       |          |   |
|---------------------------|-----|-------|----------|---|
| Средний                   | 396 |       |          |   |
| Высший                    | 717 | 16.05 |          | 1 |
| Низший при открытом русле | 312 | 22.08 |          | 1 |
| Низший зимний             | 340 | 14.12 | 15.12.95 | 2 |

За период 1960-96 гг.

|                           |     |          |          |   |
|---------------------------|-----|----------|----------|---|
| Средний                   | 409 |          |          |   |
| Высший                    | 804 | 16.05    | 17.05.66 | 2 |
| Низший при открытом русле | 236 | 12.09.82 |          | 1 |
| Низший зимний             | 208 | 04.12.78 | 04.12.86 | 2 |

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

1996 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      | 332 <b>Z</b> | 343 <b>Z</b> | 305 <b>Z</b> | 288 <b>Z</b> | 491 | 314 | 304 | 277 | 240 | 319   | 263 :)       | 270 <b>Z</b> |
| 2      | 336 <b>Z</b> | 347 <b>Z</b> | 301 <b>Z</b> | 289 <b>Z</b> | 501 | 306 | 309 | 273 | 237 | 313   | 261 :)       | 266 <b>Z</b> |
| 3      | 348 <b>Z</b> | 345 <b>Z</b> | 292 <b>Z</b> | 289 <b>Z</b> | 545 | 299 | 311 | 265 | 248 | 308   | 263 :)       | 266 <b>Z</b> |
| 4      | 357 <b>Z</b> | 336 <b>Z</b> | 285 <b>Z</b> | 289 <b>Z</b> | 577 | 298 | 311 | 256 | 250 | 300   | 264 :)       | 263 <b>Z</b> |
| 5      | 361 <b>Z</b> | 327 <b>Z</b> | 293 <b>Z</b> | 288 <b>Z</b> | 598 | 298 | 307 | 267 | 246 | 300   | 264 :)       | 264 <b>Z</b> |
| 6      | 353 <b>Z</b> | 328 <b>Z</b> | 290 <b>Z</b> | 289 <b>Z</b> | 611 | 294 | 305 | 261 | 247 | 303   | 260 :        | 271 <b>Z</b> |
| 7      | 343 <b>Z</b> | 329 <b>Z</b> | 289 <b>Z</b> | 292 <b>Z</b> | 617 | 289 | 309 | 253 | 248 | 304   | 260 :        | 277 <b>Z</b> |
| 8      | 335 <b>Z</b> | 333 <b>Z</b> | 291 <b>Z</b> | 292 <b>Z</b> | 622 | 282 | 324 | 249 | 246 | 309   | 266 :        | 272 <b>Z</b> |
| 9      | 336 <b>Z</b> | 333 <b>Z</b> | 294 <b>Z</b> | 292 <b>Z</b> | 626 | 279 | 388 | 241 | 263 | 304   | 260 :)       | 265 <b>Z</b> |
| 10     | 341 <b>Z</b> | 333 <b>Z</b> | 294 <b>Z</b> | 293 <b>Z</b> | 632 | 276 | 393 | 241 | 306 | 296   | 255 :)       | 256 <b>Z</b> |
| 11     | 346 <b>Z</b> | 334 <b>Z</b> | 293 <b>Z</b> | 295 ↑        | 633 | 270 | 386 | 240 | 327 | 287   | 260 )III     | 258 <b>Z</b> |
| 12     | 347 <b>Z</b> | 349 <b>Z</b> | 293 <b>Z</b> | 295 ↑        | 637 | 274 | 373 | 235 | 330 | 287   | 273 )III     | 268 <b>Z</b> |
| 13     | 347 <b>Z</b> | 356 <b>Z</b> | 293 <b>Z</b> | 294 ↑        | 640 | 277 | 361 | 244 | 297 | 284   | 293 <b>Z</b> | 272 <b>Z</b> |
| 14     | 346 <b>Z</b> | 356 <b>Z</b> | 293 <b>Z</b> | 291 ↑        | 643 | 277 | 353 | 242 | 271 | 275   | 266 <b>Z</b> | 279 <b>Z</b> |
| 15     | 340 <b>Z</b> | 348 <b>Z</b> | 293 <b>Z</b> | 290 ↑        | 645 | 275 | 342 | 242 | 272 | 268   | 243 <b>Z</b> | 292 <b>Z</b> |
| 16     | 332 <b>Z</b> | 341 <b>Z</b> | 293 <b>Z</b> | 290 <b>Z</b> | 648 | 280 | 343 | 243 | 290 | 269   | 229 <b>Z</b> | 295 <b>Z</b> |
| 17     | 328 <b>Z</b> | 333 <b>Z</b> | 295 <b>Z</b> | 290 <b>Z</b> | 649 | 283 | 326 | 245 | 291 | 268   | 238 <b>Z</b> | 295 <b>Z</b> |
| 18     | 329 <b>Z</b> | 322 <b>Z</b> | 298 <b>Z</b> | 288 <b>Z</b> | 644 | 297 | 305 | 244 | 295 | 264   | 244 <b>Z</b> | 291 <b>Z</b> |
| 19     | 331 <b>Z</b> | 315 <b>Z</b> | 294 <b>Z</b> | 288 <b>Z</b> | 625 | 310 | 303 | 243 | 307 | 264   | 250 <b>Z</b> | 285 <b>Z</b> |
| 20     | 330 <b>Z</b> | 317 <b>Z</b> | 292 <b>Z</b> | 295 <b>Z</b> | 573 | 317 | 308 | 243 | 312 | 264   | 264 <b>Z</b> | 277 <b>Z</b> |
| 21     | 328 <b>Z</b> | 320 <b>Z</b> | 288 <b>Z</b> | 329 <b>P</b> | 505 | 326 | 299 | 235 | 315 | 268   | 274 <b>Z</b> | 273 <b>Z</b> |
| 22     | 328 <b>Z</b> | 325 <b>Z</b> | 287 <b>Z</b> | 333 <b>Л</b> | 444 | 330 | 299 | 232 | 316 | 268   | 283 <b>Z</b> | 276 <b>Z</b> |
| 23     | 330 <b>Z</b> | 326 <b>Z</b> | 286 <b>Z</b> | 332 <b>X</b> | 397 | 324 | 293 | 236 | 320 | 268   | 285 <b>Z</b> | 285 <b>Z</b> |
| 24     | 334 <b>Z</b> | 321 <b>Z</b> | 286 <b>Z</b> | 332 <b>Л</b> | 364 | 316 | 294 | 240 | 319 | 266   | 286 <b>Z</b> | 292 <b>Z</b> |
| 25     | 344 <b>Z</b> | 321 <b>Z</b> | 287 <b>Z</b> | 375 <b>Л</b> | 352 | 311 | 288 | 243 | 310 | 266   | 278 <b>Z</b> | 304 <b>Z</b> |
| 26     | 337 <b>Z</b> | 317 <b>Z</b> | 288 <b>Z</b> | 484 <b>Л</b> | 327 | 308 | 279 | 243 | 307 | 267   | 276 <b>Z</b> | 317 <b>Z</b> |
| 27     | 333 <b>Z</b> | 307 <b>Z</b> | 288 <b>Z</b> | 543 <b>X</b> | 321 | 303 | 272 | 239 | 312 | 268 : | 279 <b>Z</b> | 338 <b>Z</b> |
| 28     | 330 <b>Z</b> | 301 <b>Z</b> | 288 <b>Z</b> | 564 <b>X</b> | 320 | 301 | 274 | 234 | 317 | 267 : | 284 <b>Z</b> | 351 <b>Z</b> |
| 29     | 332 <b>Z</b> | 303 <b>Z</b> | 285 <b>Z</b> | 544          | 320 | 303 | 276 | 238 | 318 | 269 : | 283 <b>Z</b> | 356 <b>Z</b> |
| 30     | 336 <b>Z</b> |              | 285 <b>Z</b> | 508          | 325 | 304 | 272 | 238 | 316 | 270 : | 280 <b>Z</b> | 358 <b>Z</b> |
| 31     | 340 <b>Z</b> |              | 285 <b>Z</b> |              | 323 |     | 280 | 243 |     | 269 : |              | 352 <b>Z</b> |
| Средн. | 338          | 330          | 291          | 339          | 521 | 297 | 316 | 26  | 289 | 282   | 266          | 290          |
| Высш.  | 362          | 358          | 305          | 569          | 649 | 330 | 394 | 278 | 335 | 319   | 297          | 360          |
| Низш.  | 328          | 301          | 284          | 287          | 318 | 269 | 269 | 231 | 235 | 263   | 228          | 255          |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |       |          |   |
|---------------------------|-----|-------|----------|---|
| Средний                   | 317 |       |          |   |
| Высший                    | 649 | 17.05 |          | 1 |
| Низший при открытом русле | 231 | 22.08 |          | 1 |
| Низший зимний             | 269 | 14.12 | 15.12.95 | 2 |

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

1996 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      | 315 <b>Z</b> | <u>296 I</u> | 308 <b>I</b> | 312 <b>I</b>     | 376        | <u>304</u> | 207        | <u>208</u> | <u>168</u> | 260            | 195 <b>)</b> *  | 256 <b>Z</b> |
| 2      | 315 <b>Z</b> | <u>296 I</u> | 307 <b>I</b> | 312 <b>I</b>     | 380        | 281        | <u>205</u> | 202        | 172        | 258            | 195 <b>*</b>    | 255 <b>Z</b> |
| 3      | 316 <b>Z</b> | <u>297 I</u> | <u>305 I</u> | <u>311 I</u>     | 383        | 263        | <u>204</u> | 203        | 176        | 261            | 195             | 254 <b>Z</b> |
| 4      | 318 <b>Z</b> | 300 <b>I</b> | <u>305 I</u> | <u>310 I</u>     | 388        | 242        | <u>204</u> | 205        | 177        | <u>263</u>     | 195             | 251 <b>Z</b> |
| 5      | 318 <b>Z</b> | 302 <b>I</b> | <u>305 I</u> | 311 <b>I</b>     | 391        | 234        | <u>205</u> | 201        | 178        | <u>262</u>     | 193             | 246 <b>Z</b> |
| 6      | 318 <b>Z</b> | 304 <b>I</b> | <u>305 I</u> | 312 <b>I</b>     | 398        | 228        | 209        | 198        | 181        | 256            | 191             | 240 <b>Z</b> |
| 7      | 320 <b>Z</b> | 303 <b>I</b> | 306 <b>I</b> | 312 <b>I</b>     | 405        | 220        | 210        | 193        | 182        | 251            | 192             | 235 <b>Z</b> |
| 8      | 323 <b>Z</b> | 300 <b>I</b> | 306 <b>I</b> | 315 <b>I</b>     | 416        | 210        | 210        | 193        | 182        | 248            | 196 <b>)</b>    | 233 <b>Z</b> |
| 9      | <u>325 Z</u> | 299 <b>I</b> | 306 <b>I</b> | 317 <b>I</b>     | 421        | 209        | 212        | 191        | 182        | 245            | 205 <b>)III</b> | 235 <b>Z</b> |
| 10     | <u>325 I</u> | 298 <b>I</b> | 306 <b>I</b> | 321 <b>I</b>     | 423        | 203        | 214        | 187        | 185        | 245            | 233 <b>)III</b> | 238 <b>Z</b> |
| 11     | 321 <b>I</b> | 299 <b>I</b> | 306 <b>I</b> | 324 <b>I</b>     | 426        | 201        | 221        | 183        | 188        | 245            | 262 <b>Z</b>    | 240 <b>Z</b> |
| 12     | 317 <b>I</b> | 300 <b>I</b> | 307 <b>I</b> | 326 <b>I</b>     | 429        | 198        | 227        | 175        | 203        | 243            | 246 <b>Z</b>    | 238 <b>Z</b> |
| 13     | 315 <b>I</b> | 301 <b>I</b> | 308 <b>I</b> | 329 <b>I</b>     | 432        | <u>196</u> | 253        | 172        | 225        | 238            | 229 <b>Z</b>    | 235 <b>Z</b> |
| 14     | 312 <b>I</b> | 301 <b>I</b> | 308 <b>I</b> | 331 <b>I</b>     | 435        | <u>195</u> | 263        | 169        | 244        | 231            | 217 <b>Z</b>    | 232 <b>Z</b> |
| 15     | 314 <b>I</b> | 301 <b>I</b> | 308 <b>I</b> | 336 <b>I</b>     | 436        | <u>195</u> | <u>264</u> | 168        | 258        | 227            | 204 <b>Z</b>    | 229 <b>Z</b> |
| 16     | 315 <b>I</b> | 298 <b>I</b> | 309 <b>I</b> | 340 ↑            | 438        | <u>195</u> | 261        | 167        | <u>274</u> | 223            | 196 <b>Z</b>    | <u>225 Z</u> |
| 17     | 315 <b>I</b> | 298 <b>I</b> | 309 <b>I</b> | 343 ↑            | 442        | <u>195</u> | 254        | 167        | 267        | 217            | 191 <b>Z</b>    | <u>227 Z</u> |
| 18     | 316 <b>I</b> | 300 <b>I</b> | 309 <b>I</b> | 347 ↑            | 448        | <u>196</u> | 250        | 167        | 260        | 210            | <u>189 Z</u>    | 235 <b>Z</b> |
| 19     | 311 <b>I</b> | 302 <b>I</b> | 307 <b>I</b> | 351 ↑            | 455        | 197        | 245        | 167        | 260        | 205            | 193 <b>Z</b>    | 242 <b>Z</b> |
| 20     | 309 <b>I</b> | 301 <b>I</b> | 306 <b>I</b> | 356 ↑            | 460        | 196        | 241        | 167        | 262        | 201            | 196 <b>Z</b>    | 250 <b>Z</b> |
| 21     | 305 <b>I</b> | 300 <b>I</b> | 306 <b>I</b> | 366 <b>П</b>     | 466        | <u>196</u> | 237        | 167        | 266        | 200            | 199 <b>Z</b>    | 251 <b>Z</b> |
| 22     | 301 <b>I</b> | 299 <b>I</b> | 306 <b>I</b> | 378 <b>Р</b>     | 476        | 204        | 232        | 166        | 268        | 200            | 201 <b>Z</b>    | 252 <b>Z</b> |
| 23     | 300 <b>I</b> | 300 <b>I</b> | 307 <b>I</b> | 402 <b>Л</b>     | 485        | 213        | 230        | 163        | 271        | 199            | 207 <b>Z</b>    | 251 <b>Z</b> |
| 24     | 300 <b>I</b> | 303 <b>I</b> | 307 <b>I</b> | 441 <b>Л</b>     | 493        | 219        | 227        | 162        | 273        | 197            | 214 <b>Z</b>    | 245 <b>Z</b> |
| 25     | 298 <b>I</b> | 306 <b>I</b> | 306 <b>I</b> | <u>445 X&lt;</u> | <u>497</u> | 223        | 227        | <u>162</u> | <u>276</u> | 195            | 224 <b>Z</b>    | 242 <b>Z</b> |
| 26     | <u>296 I</u> | 307 <b>I</b> | 307 <b>I</b> | 399 <b>X</b>     | <u>497</u> | 224        | 227        | <u>161</u> | <u>276</u> | 195            | 234 <b>Z</b>    | 241 <b>Z</b> |
| 27     | <u>297 I</u> | <u>308 I</u> | 309 <b>I</b> | 363 <b>X</b>     | 490        | 219        | 226        | <u>162</u> | <u>274</u> | <u>194</u>     | 240 <b>Z</b>    | 246 <b>Z</b> |
| 28     | 300 <b>I</b> | <u>308 I</u> | 310 <b>I</b> | 351 <b>X</b>     | 484        | 216        | 225        | 164        | 269        | <u>194 )</u>   | 243 <b>Z</b>    | 250 <b>Z</b> |
| 29     | 301 <b>I</b> | <u>308 I</u> | 311 <b>I</b> | 352 <b>Л</b>     | 469        | 213        | 226        | 166        | 265        | 196 <b>)</b> : | 251 <b>Z</b>    | 254 <b>Z</b> |
| 30     | 301 <b>I</b> |              | <u>312 I</u> | 363              | 412        | 209        | 219        | 165        | 264        | 196 <b>)</b> : | 256 <b>Z</b>    | 260 <b>Z</b> |
| 31     | 298 <b>I</b> |              | <u>312 I</u> |                  | <u>340</u> |            | 213        | 165        |            | 196 <b>)</b> * |                 | 266 <b>Z</b> |
| Средн. | 311          | 301          | 307          | 346              | 435        | 216        | 227        | 177        | 231        | 224            | 213             | 244          |
| Высш.  | 325          | 308          | 312          | 459              | 497        | 310        | 265        | 209        | 276        | 263            | 266             | 267          |
| Низш.  | 296          | 296          | 305          | 310              | 328        | 195        | 204        | 161        | 167        | 194            | 188             | 225          |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

## За 1996 г.

|                           |     |          |       |   |
|---------------------------|-----|----------|-------|---|
| Средний                   | 269 |          |       |   |
| Высший                    | 497 | 25.05    | 26.05 | 2 |
| Низший при открытом русле | 161 | 25.08    | 27.08 | 3 |
| Низший зимний             | 202 | 21.11.95 |       | 1 |

## За период 1979-96 гг.

|                           |     |          |          |   |
|---------------------------|-----|----------|----------|---|
| 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.

1996 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      | 196 I        | 181 I        | <u>198 I</u> | 192 I        | 261        | <u>186</u> | 83         | 80        | <u>51</u>  | 113         | 68 Z*        | <u>140 I</u> |
| 2      | 198 I        | 180 I        | 197 I        | 192 I        | 270        | 158        | 82         | 80        | <u>51</u>  | 119         | 69 Z*        | 139 I        |
| 3      | 199 I        | <u>179 I</u> | 196 I        | <u>191 I</u> | 272        | 139        | <u>80</u>  | 81        | 55         | <u>119</u>  | 69 Z*        | 136 I        |
| 4      | 199 I        | <u>181 I</u> | 196 I        | <u>191 I</u> | 272        | 123        | <u>81</u>  | <u>82</u> | 56         | 116         | 68 Z*        | 131 I        |
| 5      | 198 I        | 185 I        | 196 I        | <u>192 I</u> | 272        | 113        | 83         | 80        | 57         | 116         | 66 Z*        | 126 I        |
| 6      | 198 I        | 187 I        | 196 I        | 194 I        | 274        | 104        | 85         | 78        | 59         | 116         | 66 Z*        | 121 I        |
| 7      | 199 I        | 188 I        | 196 I        | 195 I        | 277        | 99         | 86         | 74        | 60         | 111         | 66 Z*        | 115 I        |
| 8      | 202 I        | 189 I        | 196 I        | 197 I        | 282        | 94         | 87         | 71        | 61         | 105         | 66 Z*        | 109 I        |
| 9      | 209 I        | 190 I        | <u>198 I</u> | 198 I        | 287        | 88         | 86         | 69        | 62         | 103         | 69 Z*        | 104 I        |
| 10     | <u>210 I</u> | 188 I        | <u>198 I</u> | 199 I        | 293        | 83         | 91         | 68        | 63         | 100         | 85 Z*        | 104 I        |
| 11     | <u>210 I</u> | 188 I        | 197 I        | 201 I        | 297        | 80         | 117        | 60        | 64         | 100         | 102 ZIII     | 104 I        |
| 12     | 206 I        | 188 I        | 196 I        | 203 I        | 301        | 78         | 139        | 58        | 69         | 100         | 133 ZIII     | 120 I        |
| 13     | 203 I        | 187 I        | 195 I        | 206 I        | 306        | 76         | 155        | 58        | 75         | 100         | 113 I        | 120 I        |
| 14     | 200 I        | 185 I        | 192 I        | 209 I        | 308        | 75         | 160        | 55        | 108        | 91          | 95 I         | 118 I        |
| 15     | 198 I        | 185 I        | 190 I        | 211 I        | 312        | 75         | <u>158</u> | 53        | 114        | 88          | 81 I         | 109 I        |
| 16     | 196 I        | 184 I        | 189 I        | 217 ↑        | 316        | <u>73</u>  | 150        | 53        | 109        | 85          | 68 I         | 104 I        |
| 17     | 195 I        | 183 I        | 189 I        | 222 ↑        | 319        | <u>72</u>  | 144        | 53        | 100        | 81          | 66 I         | 94 I         |
| 18     | 195 I        | 184 I        | 186 I        | 226 ↑        | 324        | <u>72</u>  | 135        | 53        | 89         | 78          | 64 I         | 81 I         |
| 19     | 195 I        | 187 I        | 179 I        | 231 ↑        | 329        | 77         | 122        | 52        | 90         | 74          | <u>63 I</u>  | 75 I         |
| 20     | 193 I        | 190 I        | <u>174 I</u> | 239 (        | 335        | 82         | 112        | 52        | 92         | 72          | 67 I         | <u>70 I</u>  |
| 21     | 190 I        | 192 I        | 178 I        | 247 (        | 342        | 86         | 102        | <u>50</u> | 97         | 70          | 73 I         | 78 I         |
| 22     | 188 I        | 188 I        | 181 I        | 255 (Л       | 351        | 94         | 97         | <u>49</u> | 103        | 69 )        | 78 I         | 100 I        |
| 23     | 187 I        | 185 I        | 183 I        | 266 Л        | 362        | 100        | 94         | <u>49</u> | 108        | 69 ):       | 82 I         | 115 I        |
| 24     | 187 I        | 186 I        | 183 I        | 292 Л        | 373        | 102        | 93         | <u>49</u> | 112        | 69 ):       | 88 I         | 115 I        |
| 25     | 184 I        | 190 I        | 183 I        | 315 Л        | <u>382</u> | 101        | 92         | <u>49</u> | 115        | 69 )        | 105 I        | 108 I        |
| 26     | 183 I        | 194 I        | 183 I        | 284 Л        | <u>383</u> | 101        | 92         | <u>49</u> | <u>117</u> | 68 )        | 115 I        | 103 I        |
| 27     | <u>181 I</u> | 196 I        | 182 I        | 237 Л        | 379        | 99         | 91         | <u>49</u> | 115        | <u>67 Z</u> | 123 I        | 100 I        |
| 28     | <u>181 I</u> | <u>198 I</u> | 186 I        | 219 Л        | 365        | 96         | 89         | <u>49</u> | 113        | <u>67 Z</u> | 128 I        | 100 I        |
| 29     | <u>181 I</u> | <u>198 I</u> | 187 I        | 236 Л        | 333        | 92         | 87         | <u>53</u> | 110        | <u>67 Z</u> | 134 I        | 108 I        |
| 30     | 182 I        |              | 191 I        | 252 X        | 277        | 86         | 83         | 51        | 110        | <u>67 Z</u> | <u>140 I</u> | 113 I        |
| 31     | 183 I        |              | 192 I        |              | <u>228</u> |            | 80         | 51        |            | 68 Z        |              | 120 I        |
| Средн. | 194          | 187          | 190          | 224          | 312        | 97         | 104        | 60        | 86         | 88          | 87           | 109          |
| Высш.  | 210          | 198          | 198          | 320          | 383        | 195        | 161        | 82        | 117        | 120         | 140          | 140          |
| Низш.  | 181          | 179          | 172          | 191          | 215        | 72         | 80         | 49        | 50         | 67          | 61           | 70           |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

## За 1996 г.

|                           |     |          |       |   |
|---------------------------|-----|----------|-------|---|
| Средний                   | 145 |          |       |   |
| Высший                    | 383 | 25.05    | 26.05 | 2 |
| Низший при открытом русле | 49  | 21.08    | 28.08 | 8 |
| Низший зимний             | 89  | 21.11.95 |       | 1 |

## За период 1960-96 гг.

|                           |     |          |          |   |
|---------------------------|-----|----------|----------|---|
| Средний                   | 122 |          |          |   |
| Высший                    | 466 | 09.05.73 |          | 1 |
| Низший при открытом русле | -59 | 16.09.82 |          | 1 |
| Низший зимний             | -13 | 11.11.78 | 11.11.83 | 2 |

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

1996 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      | 222 ] | 310 ] | 291 ] | 245 Z  | 213 | 220 | 202 | 184 | 177 | 175   | 178      | 527 <Z |
| 2      | 225 ] | 323 ] | 287 ] | 245 Z  | 217 | 219 | 201 | 184 | 176 | 175   | 178 *    | 554 <Z |
| 3      | 237 ] | 334 ] | 283 ] | 245 Z  | 225 | 215 | 201 | 183 | 175 | 176   | 178 *    | 600 <Z |
| 4      | 248 ] | 335 ] | 279 ] | 239 Z  | 234 | 215 | 201 | 182 | 174 | 176   | 178      | 613 <Z |
| 5      | 259 ] | 323 ] | 272 ] | 235 Z  | 231 | 214 | 200 | 181 | 173 | 176   | 178      | 633 <Z |
| 6      | 264 ] | 311 ] | 267 ] | 248 Z  | 232 | 214 | 199 | 181 | 175 | 176   | 178      | 650 <Z |
| 7      | 269 ] | 269 ] | 259 ] | 258 Z  | 234 | 213 | 198 | 183 | 174 | 177   | 180      | 640 <Z |
| 8      | 273 ] | 257 ] | 254 ] | 255 Z  | 237 | 213 | 197 | 180 | 173 | 177   | 180      | 623 <Z |
| 9      | 276 ] | 257 ] | 250 ] | 248 Z  | 240 | 212 | 196 | 179 | 173 | 177   | 182      | 574 <Z |
| 10     | 276 ] | 257 ] | 249 ] | 245 Z  | 243 | 212 | 195 | 179 | 172 | 177   | 181 III  | 574 <Z |
| 11     | 277 ] | 257 ] | 248 ] | 245 Z  | 246 | 211 | 195 | 178 | 172 | 177   | 181 )III | 574 <Z |
| 12     | 278 ] | 257 ] | 248 ] | 240 Z  | 246 | 211 | 194 | 178 | 172 | 177   | 181 )III | 494 <Z |
| 13     | 279 ] | 259 ] | 247 ] | 243 Z  | 239 | 211 | 193 | 177 | 171 | 176   | 181 )III | 465 <Z |
| 14     | 280 ] | 273 ] | 247 ] | 245 ПР | 232 | 211 | 196 | 175 | 171 | 176   | 181 )III | 444 <Z |
| 15     | 281 ] | 285 ] | 246 ] | 232 )Л | 226 | 211 | 195 | 173 | 172 | 176   | 181 )III | 436 <Z |
| 16     | 282 ] | 315 ] | 246 ] | 213 )X | 223 | 211 | 195 | 172 | 177 | 175   | 187 )III | 416 <Z |
| 17     | 284 ] | 313 ] | 246 ] | 207 )X | 223 | 211 | 195 | 173 | 174 | 175   | 187 )III | 416 <Z |
| 18     | 285 ] | 310 ] | 245 ] | 206 )X | 232 | 209 | 195 | 174 | 174 | 175   | 192 )III | 416 <Z |
| 19     | 286 ] | 316 ] | 245 ] | 211 )X | 241 | 208 | 195 | 175 | 174 | 175   | 192 )III | 416 <Z |
| 20     | 286 ] | 318 ] | 245 ] | 213 )X | 242 | 207 | 195 | 175 | 173 | 175   | 192 )III | 416 <Z |
| 21     | 285 ] | 316 ] | 247 ] | 223    | 240 | 207 | 195 | 175 | 173 | 175   | 202 )III | 422 <Z |
| 22     | 284 ] | 307 ] | 248 ] | 238    | 247 | 208 | 195 | 174 | 173 | 175   | 228 )III | 429 <Z |
| 23     | 287 ] | 303 ] | 249 ] | 223    | 243 | 207 | 195 | 174 | 173 | 175   | 264 <)   | 435 <Z |
| 24     | 293 ] | 300 ] | 251 ] | 217    | 236 | 207 | 194 | 174 | 173 | 175 * | 315 <)   | 443 <Z |
| 25     | 299 ] | 299 ] | 253 ] | 217    | 232 | 206 | 193 | 173 | 175 | 176 * | 424 <Z   | 451 <Z |
| 26     | 304 ] | 298 ] | 249 Z | 217    | 231 | 206 | 192 | 173 | 174 | 177 * | 445 <Z   | 474 <Z |
| 27     | 309 ] | 297 ] | 247 Z | 230    | 229 | 205 | 189 | 173 | 174 | 177 * | 540 <Z   | 468 <Z |
| 28     | 310 ] | 296 ] | 247 Z | 222    | 225 | 204 | 187 | 177 | 174 | 177 * | 580 <Z   | 465 <Z |
| 29     | 313 ] | 295 ] | 246 Z | 217    | 223 | 203 | 186 | 179 | 175 | 178   | 555 <Z   | 462 <Z |
| 30     | 315 ] |       | 246 Z | 217    | 222 | 203 | 185 | 179 | 175 | 178   | 512 <Z   | 460 <Z |
| 31     | 312 ] |       | 246 Z |        | 220 |     | 185 | 178 |     | 178   |          | 460 <Z |
| Средн. | 280   | 296   | 254   | 231    | 232 | 210 | 195 | 177 | 174 | 176   | 257      | 498    |
| Высш.  | 315   | 335   | 292   | 260    | 249 | 221 | 202 | 184 | 177 | 178   | 584      | 650    |
| Низш.  | 222   | 257   | 245   | 205    | 211 | 203 | 185 | 172 | 171 | 175   | 178      | 416    |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

## За 1996 г.

|                           |      |       |          |   |
|---------------------------|------|-------|----------|---|
| Средний                   | 248  |       |          |   |
| Высший                    | 650* | 06.12 |          | 1 |
| Низший при открытом русле | 171  | 13.09 | 15.09    | 3 |
| Низший зимний             | 177  | 17.11 | 22.11.95 | 6 |

## За период 1930-96 гг.

|                           |      |          |          |   |
|---------------------------|------|----------|----------|---|
| Средний                   | 218  |          |          |   |
| 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, см

## 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      | 81 I  | 81 I        | 80 I        | 84 Z        | <u>93</u> | <u>78</u> | <u>70</u> | 68 | <u>67</u> | 70 | <u>71</u>   | <u>75 I</u> |
| 2      | 81 I  | 81 I        | 80 I        | <u>83 Z</u> | 91        | 77        | <u>70</u> | 68 | <u>67</u> | 70 | <u>71</u>   | 74 I        |
| 3      | 81 I  | 81 I        | 80 I        | 83 Z        | 89        | 77        | <u>70</u> | 68 | <u>67</u> | 70 | 72          | 74 I        |
| 4      | 81 I  | <u>82 I</u> | <u>79 I</u> | 83 Z        | 87        | 77        | 69        | 68 | <u>67</u> | 71 | 72          | 74 I        |
| 5      | 82 I  | <u>82 I</u> | <u>79 I</u> | 83 Z        | 85        | 77        | 69        | 68 | 68        | 71 | 72          | 74 I        |
| 6      | 82 I  | <u>82 I</u> | <u>79 I</u> | 83 Z        | 84        | 76        | 69        | 67 | 68        | 71 | 72          | 74 I        |
| 7      | 82 I  | <u>82 I</u> | <u>79 I</u> | 83 Z        | 82        | 76        | 69        | 67 | 68        | 70 | 73          | 74 I        |
| 8      | 82 I  | <u>82 I</u> | <u>79 I</u> | 83 Z        | 81        | 76        | 69        | 67 | 68        | 70 | 72          | 74 I        |
| 9      | 82 I  | <u>82 I</u> | <u>79 I</u> | 84 Z        | 80        | 76        | 68        | 67 | 68        | 70 | 72)         | 74 I        |
| 10     | 82 I  | 81 I        | 80 I        | 84 Z        | 80        | 75        | 68        | 67 | 68        | 70 | 72)         | 74 I        |
| 11     | 82 I  | 81 I        | 80 I        | 85 Z        | 80        | 75        | 68        | 67 | 68        | 70 | 72 Z        | 74 I        |
| 12     | 82 I  | 81 I        | 80 I        | 85 Z        | 80        | 75        | 68        | 67 | 68        | 70 | 72 I        | 74 I        |
| 13     | 82 I  | 80 I        | 80 I        | 85 Z        | 80        | 75        | 68        | 67 | 69        | 70 | 73 I        | 74 I        |
| 14     | 82 I  | 80 I        | 80 I        | 85 Z        | 79        | 74        | 68        | 67 | 69        | 70 | 73 I        | 74 I        |
| 15     | 82 I  | 80 I        | 81 I        | 85 Z        | 79        | 74        | 68        | 68 | 69        | 71 | 73 I        | 73 I        |
| 16     | 81 I  | 80 I        | 82 I        | 85 Z        | 79        | 74        | <u>67</u> | 68 | 69        | 71 | 73 I        | 73 I        |
| 17     | 81 I  | 80 I        | 82 I        | 86 Z        | <u>78</u> | 74        | <u>67</u> | 68 | 69        | 71 | 74 I        | 73 I        |
| 18     | 81 I  | 80 I        | 82 I        | 89          | <u>78</u> | 73        | <u>67</u> | 67 | 69        | 71 | 74 I        | 73 I        |
| 19     | 81 I  | <u>79 I</u> | 82 I        | 102         | <u>78</u> | 73        | <u>67</u> | 67 | 69        | 71 | 74 I        | 73 I        |
| 20     | 81 I  | <u>79 I</u> | 82 I        | 105         | <u>78</u> | 73        | <u>67</u> | 67 | 69        | 71 | 74 I        | 73 I        |
| 21     | 81 I  | <u>79 I</u> | 82 I        | 114         | <u>79</u> | 73        | <u>67</u> | 67 | 69        | 71 | 74 I        | 73 I        |
| 22     | 81 I  | <u>79 I</u> | 83 I        | <u>114</u>  | 79        | 72        | <u>67</u> | 67 | 69        | 71 | 74 I        | 73 I        |
| 23     | 82 I  | <u>79 I</u> | 83 I        | 109         | <u>79</u> | 72        | <u>67</u> | 67 | 69        | 71 | 74 I        | 73 I        |
| 24     | 82 I  | <u>79 I</u> | 83 I        | 105         | <u>78</u> | 72        | <u>67</u> | 66 | 69        | 71 | 74 I        | 73 I        |
| 25     | 82 I  | <u>79 I</u> | 83 I        | 101         | <u>78</u> | 71        | 68        | 66 | 69        | 70 | <u>75 I</u> | 73 I        |
| 26     | 82 I  | 80 I        | 83 I        | 100         | <u>78</u> | 71        | 68        | 66 | <u>70</u> | 70 | <u>75 I</u> | <u>72 I</u> |
| 27     | 82 I  | 80 I        | 83 I        | 100         | <u>78</u> | <u>70</u> | 68        | 66 | <u>70</u> | 70 | <u>75 I</u> | <u>72 I</u> |
| 28     | 81 I  | 80 I        | 83 I        | 98          | <u>78</u> | <u>70</u> | 68        | 67 | <u>70</u> | 70 | <u>75 I</u> | <u>72 I</u> |
| 29     | 81 I  | 80 I        | <u>84 Z</u> | 97          | <u>78</u> | <u>70</u> | 68        | 67 | <u>70</u> | 71 | <u>75 I</u> | <u>73 I</u> |
| 30     | 81 I  |             | <u>84 Z</u> | 94          | <u>78</u> | <u>70</u> | 68        | 67 | <u>70</u> | 71 | <u>75 I</u> | 73 I        |
| 31     | 81 I  |             | <u>84 Z</u> |             | 78        |           | 68        | 67 |           | 71 |             | 73 I        |
| Средн. | 82    | 80          | 81          | 92          | 81        | 74        | 68        | 67 | 69        | 70 | 73          | 73          |
| Высш.  | 82    | 82          | 84          | 116         | 93        | 78        | 70        | 68 | 70        | 71 | 75          | 75          |
| Низш.  | 81    | 79          | 79          | 82          | 78        | 70        | 67        | 66 | 67        | 70 | 71          | 72          |

| Характеристика | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|----------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |       |       |   |
|---------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                   | 76  |       |       |   |
| Высший за год             | 116 | 22.04 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 66  | 24.08 | 27.08 | 4 |
| Низший зимний             | -   |       |       |   |

Таблица 2.3 Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

14'. р. Шигилек – с. Шигилек

1996 г.

Отметка нуля поста 612.75 м БС

| Число  | Месяц  |        |        |        |     |    |    |    |    |       |      |      |
|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|----|----|----|-------|------|------|
|        | 1      | 2      | 3      | 4      | 5   | 6  | 7  | 8  | 9  | 10    | 11   | 12   |
| 1      | 95 I=  | 171 I= | 181 I= | 191 I= | 105 | 90 | 81 | 78 | 75 | 79    | 80 I | 82 I |
| 2      | 96 I=  | 172 I= | 181 I= | 191 I= | 106 | 89 | 81 | 78 | 75 | 79    | 80 I | 82 I |
| 3      | 97 I=  | 171 I= | 183 I= | 191 I= | 100 | 89 | 81 | 78 | 76 | 79    | 81 I | 82 I |
| 4      | 98 I=  | 172 I= | 184 I= | 191 I= | 102 | 88 | 81 | 78 | 76 | 79    | 81 I | 83 I |
| 5      | 99 I=  | 173 I= | 184 I= | 191 I= | 102 | 88 | 81 | 77 | 77 | 79    | 81 I | 83 I |
| 6      | 101 I= | 174 I= | 185 I= | 191 I= | 101 | 87 | 81 | 77 | 77 | 79    | 81 I | 82 I |
| 7      | 102 I= | 174 I= | 186 I= | 191 I= | 101 | 87 | 81 | 77 | 77 | 79    | 82 I | 83 I |
| 8      | 105 I= | 175 I= | 186 I= | 191 I= | 101 | 86 | 80 | 77 | 77 | 79    | 81 I | 83 I |
| 9      | 108 I= | 174 I= | 186 I= | 191 I= | 100 | 86 | 79 | 77 | 78 | 79    | 82 I | 83 I |
| 10     | 109 I= | 175 I= | 186 I= | 191 I= | 99  | 85 | 78 | 77 | 78 | 79    | 82 I | 83 I |
| 11     | 113 I= | 175 I= | 186 I= | 191 I= | 98  | 86 | 79 | 77 | 77 | 79    | 83 I | 83 I |
| 12     | 118 I= | 176 I= | 187 I= | 181 I  | 98  | 86 | 80 | 77 | 78 | 79    | 83 I | 83 I |
| 13     | 122 I= | 176 I= | 187 I= | 171 I  | 97  | 86 | 80 | 76 | 79 | 80    | 83 I | 82 I |
| 14     | 126 I= | 177 I= | 187 I= | 124 I  | 96  | 86 | 79 | 76 | 79 | 80    | 83 I | 83 I |
| 15     | 129 I= | 176 I= | 187 I= | 124 I  | 96  | 87 | 79 | 75 | 78 | 80    | 83 I | 84 I |
| 16     | 131 I= | 177 I= | 189 I= | 118 I  | 96  | 87 | 79 | 75 | 79 | 80    | 83 I | 84 I |
| 17     | 135 I= | 177 I= | 189 I= | 169 I  | 96  | 86 | 79 | 75 | 78 | 80    | 84 I | 85 I |
| 18     | 138 I= | 178 I= | 189 I= | 179 I  | 95  | 86 | 79 | 75 | 79 | 81    | 84 I | 85 I |
| 19     | 140 I= | 178 I= | 189 I= | 181 Z  | 95  | 85 | 79 | 75 | 79 | 81    | 85 I | 85 I |
| 20     | 145 I= | 178 I= | 189 I= | 188 Z  | 95  | 85 | 81 | 74 | 80 | 81    | 86 I | 84 I |
| 21     | 147 I= | 179 I= | 190 I= | 108 )  | 93  | 85 | 81 | 75 | 80 | 81 )  | 86 I | 83 I |
| 22     | 150 I= | 179 I= | 190 I= | 108 )  | 93  | 84 | 82 | 76 | 80 | 80 ): | 87 I | 83 I |
| 23     | 153 I= | 179 I= | 190 I= | 104 )  | 93  | 84 | 84 | 76 | 80 | 80 )  | 87 I | 83 I |
| 24     | 154 I= | 180 I= | 190 I= | 104    | 92  | 84 | 82 | 76 | 80 | 79 )  | 87 I | 83 I |
| 25     | 157 I= | 181 I= | 191 I= | 105    | 92  | 83 | 81 | 75 | 80 | 79 )  | 88 I | 83 I |
| 26     | 159 I= | 181 I= | 191 I= | 108    | 90  | 83 | 80 | 75 | 80 | 79 ): | 88 I | 83 I |
| 27     | 162 I= | 181 I= | 191 I= | 106    | 89  | 82 | 79 | 76 | 80 | 80 ): | 86 I | 83 I |
| 28     | 164 I= | 182 I= | 191 I= | 107    | 90  | 82 | 79 | 76 | 80 | 80 ): | 85 I | 84 I |
| 29     | 166 I= | 182 I= | 191 I= | 103    | 89  | 81 | 79 | 76 | 80 | 80 ): | 85 I | 84 I |
| 30     | 170 I= |        | 191 I= | 105    | 90  | 81 | 78 | 77 | 80 | 80 )  | 86 I | 84 I |
| 31     | 170 I= |        | 191 I= |        | 89  |    | 78 | 77 |    | 80 Z  |      | 84 I |
| Средн. | 131    | 177    | 188    | 153    | 96  | 85 | 80 | 76 | 78 | 80    | 84   | 83   |
| Высш.  | 170    | 182    | 191    | 191    | 110 | 90 | 84 | 78 | 80 | 81    | 88   | 85   |
| Низш.  | 95     | 171    | 181    | 100    | 89  | 81 | 78 | 74 | 75 | 79    | 80   | 82   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |               | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|---------------|------------------|
|                          |         | первая | последн<br>ая |                  |

За 1996 г.

|                              |     |       |       |    |
|------------------------------|-----|-------|-------|----|
| Средний                      | 109 |       |       |    |
| Высший за год                | 191 | 25.03 | 11.04 | 18 |
| Низший при<br>открытом русле | 74  | 20.08 |       | 1  |
| Низший зимний                |     |       |       |    |

За период 1996 -93, 1996 гг.

|                              |     |          |  |   |
|------------------------------|-----|----------|--|---|
| средний                      | 101 |          |  |   |
| Высший                       | 208 | 27.04.68 |  | 1 |
| Низший при<br>открытом русле | 73  | 08.08.82 |  | 1 |
| Низший зимний                | 74  | 21.02.79 |  | 1 |

**Таблица 2.3 Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см**  
**15'. р. Большая Буконь – с. Джумба**  
 Отметка нуля поста 690.05 м БС

**1996 г.**

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |            |            |            |              |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10           | 11           | 12           |
| 1      | 169 I        | <u>168 I</u> | <u>161 I</u> | 174 I        | <u>211</u> | 173        | 159        | 155        | 147        | 153          | 155 )        | <u>172 I</u> |
| 2      | 169 I        | 167 I        | <u>161 I</u> | 175 I        | 207        | 172        | 159        | <u>158</u> | 147        | 153          | 154 )        | <u>172 I</u> |
| 3      | 170 I        | 167 I        | <u>161 I</u> | 175 I        | 205        | 170        | 160        | 159        | 147        | 153          | 154 )        | <u>172 I</u> |
| 4      | 170 I        | 167 I        | <u>161 I</u> | <u>174 I</u> | 204        | 168        | 159        | 156        | 147        | 153          | <u>153 )</u> | 173 I        |
| 5      | 170 I        | 167 I        | <u>162 I</u> | <u>174 I</u> | 202        | 166        | 158        | 157        | 147        | 153          | <u>153 )</u> | 173 I        |
| 6      | 170 I        | 167 I        | 162 I        | <u>174 I</u> | 200        | 164        | 158        | 156        | 147        | 153          | 155 )        | 173 I        |
| 7      | 170 I        | 167 I        | 162 I        | <u>174 I</u> | 199        | 163        | 157        | 155        | 146        | 153          | 156 )        | 174 I        |
| 8      | 170 I        | 166 I        | 162 I        | <u>174 I</u> | 197        | 163        | 157        | 154        | 146        | 153          | 157 )        | 174 I        |
| 9      | 170 I        | 166 I        | 163 I        | <u>173 I</u> | 195        | 164        | 156        | 153        | 146        | 153          | 158 Z        | 174 I        |
| 10     | 170 I        | 166 I        | 164 I        | <u>173 I</u> | 192        | 164        | 156        | 152        | 146        | 153          | 159 Z        | 174 I        |
| 11     | <u>171 I</u> | 166 I        | 164 I        | <u>174 I</u> | 190        | 169        | 155        | 151        | 147        | 152          | 160 Z        | 174 I        |
| 12     | <u>171 I</u> | 165 I        | 164 I        | 175 Z        | 190        | 177        | 155        | 151        | 147        | 152          | 161 Z        | 174 I        |
| 13     | <u>171 I</u> | 165 I        | 164 I        | 178 Z        | 191        | 182        | 154        | 150        | 147        | 152          | 162 Z        | 175 I        |
| 14     | <u>171 I</u> | 165 I        | 165 I        | 185          | 191        | 183        | 154        | 150        | 147        | 152          | 163 I        | 175 I        |
| 15     | 170 I        | 165 I        | 165 I        | 196 ПР       | 191        | <u>184</u> | 153        | 150        | 152        | <u>151</u>   | 164 I        | 175 I        |
| 16     | 170 I        | 165 I        | 164 I        | 224 X<       | 190        | 183        | <u>152</u> | 150        | 152        | <u>152</u>   | 165 I        | 175 I        |
| 17     | 170 I        | 164 I        | 165 I        | 231 X<       | 189        | 182        | <u>151</u> | 149        | 152        | <u>153</u>   | 166 I        | 175 I        |
| 18     | 170 I        | 164 I        | 166 I        | 204 X        | 188        | 179        | <u>152</u> | 149        | 151        | 152          | 168 I        | 175 I        |
| 19     | 169 I        | 164 I        | 166 I        | 205 X        | 187        | 176        | 154        | 149        | 151        | 152          | 169 I        | 176 I        |
| 20     | 169 I        | 163 I        | 167 I        | 206 X        | 185        | 174        | 160        | 149        | 151        | 153 )        | 169 I        | 176 I        |
| 21     | 169 I        | 163 I        | 168 I        | 227          | 185        | 171        | <u>166</u> | 149        | 151        | 153 )        | 169 I        | 176 I        |
| 22     | 169 I        | 163 I        | 169 I        | 258          | 196        | 174        | 163        | 149        | 151        | 153 )        | 169 I        | 176 I        |
| 23     | 169 I        | 163 I        | 170 I        | <u>261</u>   | 191        | 171        | 161        | 149        | 151        | 153 )        | 169 I        | 176 I        |
| 24     | 169 I        | 163 I        | 171 I        | 235          | 183        | 170        | 160        | 148        | 153        | 154 )        | 170 I        | 176 I        |
| 25     | 169 I        | <u>162 I</u> | 172 I        | 225          | 181        | 167        | 159        | 148        | <u>155</u> | 154 )        | 170 I        | 176 I        |
| 26     | 169 I        | <u>162 I</u> | 173 I        | 231          | 180        | 165        | 159        | 148        | <u>155</u> | 154 )        | 170 I        | 176 I        |
| 27     | <u>168 I</u> | <u>162 I</u> | <u>174 I</u> | 237          | 180        | 164        | 157        | 148        | 154        | <u>159 )</u> | 170 I        | 176 I        |
| 28     | <u>168 I</u> | <u>162 I</u> | 173 I        | 245          | 179        | 162        | 157        | 147        | 154        | 156 )        | 170 I        | <u>177 I</u> |
| 29     | <u>168 I</u> | <u>162 I</u> | 173 I        | 231          | 177        | 161        | 156        | 147        | 153        | 156 )        | 171 I        | <u>177 I</u> |
| 30     | <u>168 I</u> |              | 172 I        | 224          | 177        | <u>160</u> | 156        | 147        | 153        | 155 )        | <u>172 I</u> | <u>177 I</u> |
| 31     | <u>168 I</u> |              | 173 I        |              | <u>175</u> |            | 155        | 147        |            | 155 )        |              | <u>177 I</u> |
| Средн. | 169          | 165          | 166          | 203          | 191        | 171        | 157        | 151        | 150        | 153          | 163          | 175          |
| Высш.  | 171          | 168          | 174          | 270          | 212        | 184        | 167        | 162        | 155        | 161          | 172          | 177          |
| Низш.  | 168          | 162          | 161          | 173          | 174        | 159        | 151        | 147        | 146        | 151          | 153          | 172          |

| Характеристика | Уровень | Дата   |           | Число   |
|----------------|---------|--------|-----------|---------|
| уровня         |         | первая | последняя | случаев |

**За 1996 г.**

|                           |     |       |       |   |
|---------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                   | 168 |       |       |   |
| Высший за год             | 270 | 23.04 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 146 | 07.09 | 11.09 | 5 |
| Низший зимний             | 154 | 08.11 | 10.11 | 3 |

**За период 1953 1996 гг.**

|                           |     |          |          |   |
|---------------------------|-----|----------|----------|---|
| средний                   | 164 | 22.01    | 28.02    |   |
| Высший                    | 380 | 17.05.58 |          | 1 |
| Низший при открытом русле | 130 | 16.09.53 |          | 1 |
| Низший зимний             | 125 | 08.11    | 09.11.55 | 2 |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

16'. р. Курчум – с. Вознесенское

1996 г.

Отметка нуля поста 474.18 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |            |            |            |            |           |            |           |               |            |
|--------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4          | 5          | 6          | 7          | 8         | 9          | 10        | 11            | 12         |
| 1      | 144 ]        | 157 ]        | 153 ]        | 140 ]      | <u>137</u> | 156        | <u>126</u> | 91        | 86         | 96        | 89            | 149        |
| 2      | <u>141</u> ] | 158 ]        | 153 ]        | 143 ]      | 150        | 146        | <u>124</u> | 89        | 87         | <u>97</u> | <u>85</u>     | 151        |
| 3      | 145 ]        | 157 ]        | 153 ]        | 139 ]      | 158        | 140        | 118        | 91        | 85         | 97        | 86            | 168        |
| 4      | 149 ]        | <u>159</u> ] | 153 ]        | 139 ]      | 172        | 137        | 116        | 92        | 82         | 95        | 88            | 183        |
| 5      | 143 ]        | <u>159</u> ] | 153 ]        | 141 ]      | 170        | 134        | 117        | 95        | 81         | 97        | 87            | 177        |
| 6      | 144 ]        | 158 ]        | 152 ]        | 142 ]      | 163        | 130        | 115        | <u>96</u> | 82         | 95        | 86            | 186        |
| 7      | 142 ]        | 157 ]        | 152 ]        | 142 ]      | 169        | 142        | 112        | 92        | 82         | 95        | 87            | 186        |
| 8      | 143 ]        | 156 ]        | 151 ]        | 140 ]      | 185        | 155        | 111        | 90        | <u>81</u>  | 94        | 87            | 192        |
| 9      | 158 ]        | 157 ]        | 148 ]        | 139 ]      | 196        | 161        | 108        | 88        | 80         | 92        | 89            | <u>191</u> |
| 10     | <u>173</u> ] | 157 ]        | 151 ]        | 147 ]      | 205        | 164        | 106        | 84        | 81         | 92        | 88            | 170        |
| 11     | <u>175</u> ] | 157 ]        | 153 ]        | 153 ]      | 204        | 169        | 106        | 83        | 80         | 91        | 133) III      | 147        |
| 12     | 168 ]        | 157 ]        | 151 ]        | 155 ]      | 203        | 183        | 108        | 82        | 80         | 90        | <u>196</u> <Z | 144        |
| 13     | 161 ]        | 154 ]        | 147 ]        | 153 Z      | 213        | <u>188</u> | 108        | 82        | 81         | 90        | 187 <Z        | 160        |
| 14     | 148 ]        | 151 ]        | 153 ]        | 155 Z      | 195        | 168        | 109        | 82        | 85         | 90        | 188 <Z        | <u>188</u> |
| 15     | 148 ]        | 145 ]        | 152 ]        | 159 Z      | 174        | 157        | 106        | 81        | 86         | 89        | 177 <Z        | 189        |
| 16     | 145 ]        | 144 ]        | 148 ]        | 163 Z      | 158        | 151        | 112        | 80        | 93         | 90        | 167 <Z        | 173        |
| 17     | 155 ]        | 143 ]        | 140 ]        | 166 ПР     | 157        | 147        | 110        | 83        | 95         | 90        | 163 <Z        | 156        |
| 18     | 164 ]        | 143 ]        | 140 ]        | 181 ПР     | 183        | 144        | 111        | 83        | 90         | 89        | 157 <Z        | <u>139</u> |
| 19     | 162 ]        | 153 ]        | 149 ]        | 148 )X     | 212        | 144        | 106        | 81        | 88         | 89        | 163 <Z        | 150        |
| 20     | 161 ]        | 154 ]        | 150 ]        | 148 )X     | 232        | 157        | 104        | 80        | 87         | 90        | 164 <Z        | 183        |
| 21     | 159 ]        | 154 ]        | 153 ]        | 155 )X     | 232        | 152        | 102        | 78        | 86         | 91        | 157 <Z        | <u>193</u> |
| 22     | 158 ]        | 155 ]        | 153 ]        | 167 )X     | 233        | 149        | 100        | 80        | 87         | 89        | 159 <Z        | <u>193</u> |
| 23     | 159 ]        | 157 ]        | 149 ]        | <u>191</u> | 247        | 146        | 102        | 81        | 86         | 88        | 158 <Z        | 191        |
| 24     | 158 ]        | 156 ]        | 140 ]        | 169        | <u>249</u> | 143        | 99         | 81        | 88         | 86        | 152 <Z        | 170        |
| 25     | 155 ]        | 155 ]        | 142 ]        | 146        | 233        | 140        | 101        | 82        | 93         | <u>87</u> | 160 <Z        | 155        |
| 26     | 150 ]        | 147 ]        | 145 ]        | 142        | 232        | 137        | 101        | 80        | 100        | 88        | 154 <Z        | 162        |
| 27     | 151 ]        | <u>141</u> ] | <u>155</u> ] | 175        | 224        | 130        | 99         | 79        | <u>102</u> | 92        | 143 <Z        | 187        |
| 28     | 157 ]        | 153 ]        | 147 ]        | 183        | 220        | 128        | 102        | <u>77</u> | 96         | 89        | 137 <Z        | 187        |
| 29     | 159 ]        | 153 ]        | 141 ]        | 152        | 214        | 128        | 99         | <u>77</u> | 96         | 89        | 143 <Z        | 184        |
| 30     | 159 ]        |              | <u>134</u> ] | <u>137</u> | 210        | <u>127</u> | 96         | 79        | 96         | 88        | 140 <Z        | 177        |
| 31     | 157 ]        |              | 139 ]        |            | 191        |            | <u>92</u>  | 85        |            | 88        |               | 146        |
| Средн. | 155          | 153          | 148          | 154        | 197        | 148        | 107        | 84        | 87         | 91        | 316           | 172        |
| Высш.  | 175          | 159          | 158          | 191        | 258        | 191        | 126        | 96        | 105        | 99        | 197           | 195        |
| Низш.  | 140          | 132          | 131          | 135        | 133        | 127        | 90         | 77        | 79         | 85        | 84            | 132        |

| Характеристика | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|----------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |       |       |   |
|---------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                   | 136 |       |       |   |
| Высший за год             | 258 | 24.05 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 77  | 28.08 | 29.08 | 2 |
| Низший зимний             | 86  | 18.11 |       | 1 |

за период 1933-96 гг

|                           |     |          |  |   |
|---------------------------|-----|----------|--|---|
| Средний                   | 130 |          |  |   |
| Высший за год             | 418 | 13.05.37 |  | 1 |
| Низший при открытом русле | 20  | 15.11.33 |  | 1 |
| Низший зимний             | 12  | 14.11.35 |  | 1 |

Таблица 2.3 Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

17'. р. Нарым – с. Большое Нарымское

1996 г.

Отметка нуля поста 413.59 м усл.

| Число  | Месяц        |              |              |               |            |            |            |            |            |             |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4             | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10          | 11           | 12           |
| 1      | 156 I        | <u>155 I</u> | <u>133 I</u> | 121 )         | 147        | <u>128</u> | 118        | <u>113</u> | 120        | <u>126</u>  | <u>120</u>   | 129 Z        |
| 2      | 155 I        | 154 I        | 130 I        | 121 )         | 147        | 127        | 118        | <u>113</u> | 120        | 125         | <u>120</u>   | 131 Z        |
| 3      | 155 I        | 154 I        | 127 I        | 121 ):        | 149        | 125        | 117        | 114        | 120        | 125         | <u>120</u>   | 132 Z        |
| 4      | 155 I        | 153 I        | 130 I        | 121 )         | <u>153</u> | 125        | 117        | <u>114</u> | 120        | 125         | <u>120</u>   | 133 Z        |
| 5      | 155 I        | 151 I        | 132 I        | <u>120 )</u>  | 146        | 124        | 118        | <u>113</u> | 121        | 124         | <u>121</u>   | 134 I        |
| 6      | 154 I        | 148 I        | <u>133 I</u> | <u>120 ):</u> | 143        | 122        | <u>119</u> | <u>113</u> | 122        | 123         | 121          | 135 I        |
| 7      | 153 I        | 147 I        | <u>133 Z</u> | <u>120 )</u>  | 140        | 120        | 118        | <u>113</u> | 120        | 123         | 122          | 137 I        |
| 8      | 152 I        | 144 I        | 131 Z        | 121 )         | 139        | 120        | 117        | <u>113</u> | 120        | 122         | 123:         | 137 I        |
| 9      | 152 I        | 142 I        | 129 Z        | 122 )*        | 139        | 120        | 116        | <u>113</u> | 120        | 121         | 124 )        | 138 I        |
| 10     | <u>151 I</u> | 141 I        | 128 Z        | 122 )         | 138        | 119        | 115        | <u>113</u> | 120        | 120         | 123 )        | 138 I        |
| 11     | 153 I        | 141 I        | 127 Z        | 125           | 138        | 119        | 115        | <u>113</u> | <u>119</u> | <u>121</u>  | 124 )*       | 138 I        |
| 12     | 156 I        | 140 I        | 125 Z        | 127           | 138        | 121        | 115        | <u>113</u> | <u>120</u> | 121         | 123 )III     | 139 I        |
| 13     | 158 I        | 139 I        | 124 Z        | 131           | 140        | 124        | 115        | <u>113</u> | 122        | 122         | 123 )III     | 139 I        |
| 14     | 158 I        | 138 I        | 124 Z        | 148           | 138        | 123        | 114        | 114        | 124        | 124         | 122 )III     | 140 I        |
| 15     | 157 I        | 137 I        | 123 Z        | 178           | 138        | 125        | 115        | 114        | 125        | 124         | 122 )III     | 142 I        |
| 16     | 157 I        | 136 I        | 123 Z        | 202           | 135        | 126        | 115        | 115        | 126        | 124         | 123 )III     | 143 I        |
| 17     | 157 I        | 134 I        | 123 Z        | <u>212</u>    | <u>133</u> | 124        | 116        | 116        | 126        | 124         | 125 )*       | 144 I        |
| 18     | 158 I        | <u>133 I</u> | 122 Z        | 194           | <u>132</u> | 122        | 116        | 116        | 125        | 124         | 125 )*       | 145 I        |
| 19     | 157 I        | 138 I        | <u>122 Z</u> | 183           | 134        | 120        | 116        | 116        | 124        | 124         | 124 )*       | 146 I        |
| 20     | <u>160 I</u> | 139 I        | <u>121 Z</u> | 182           | 136        | 119        | 115        | 116        | 123        | 125         | 124 )*       | 146 I        |
| 21     | 159 I        | 139 I        | 122 Z        | 193           | 137        | 119        | 115        | 116        | 121        | 125         | 124 )*       | 147 I        |
| 22     | 158 I        | 139 I        | 122 Z        | 204           | 139        | 119        | 115        | 116        | 122        | 125 )       | 124 )*       | <u>148 I</u> |
| 23     | 158 I        | 138 I        | 122 Z        | 187           | 141        | 119        | 114        | <u>119</u> | 122        | 125         | 123 )III     | <u>148 Z</u> |
| 24     | 157 I        | 138 I        | 122 Z        | 171           | 140        | 118        | 114        | <u>119</u> | 122        | 124 ):      | 122 )III     | 138 Z        |
| 25     | 157 I        | 137 I        | <u>121 Z</u> | 169           | 137        | 118        | <u>114</u> | 117        | 127        | 124 ):      | 122 )III     | 122 Z        |
| 26     | 156 I        | 137 I        | 122 Z        | 169           | 136        | 120        | <u>113</u> | 116        | <u>134</u> | 123         | 122 )III     | <u>118 Z</u> |
| 27     | 156 I        | 137 I        | 122 Z        | 178           | 136        | 118        | <u>113</u> | 116        | 131        | 123 ):      | 123 Z        | <u>119 Z</u> |
| 28     | 155 I        | 136 I        | <u>121 Z</u> | 176           | 135        | <u>118</u> | <u>113</u> | 117        | 128        | 123         | 124 Z        | 120 Z        |
| 29     | 155 I        | 135 I        | 122 Z        | 159           | 135        | <u>117</u> | <u>113</u> | 118        | 127        | 122 :       | 125 Z        | 121 Z        |
| 30     | 155 I        |              | <u>121 Z</u> | 152           | 135        | <u>118</u> | <u>113</u> | <u>119</u> | 127        | <u>120</u>  | <u>127 Z</u> | 127 Z        |
| 31     | 154 I        |              | <u>121 Z</u> |               | <u>133</u> |            | <u>113</u> | <u>119</u> |            | <u>120)</u> |              | 134 Z        |
| Средн. | 156          | 141          | 125          | 155           | 139        | 121        | 115        | 115        | 123        | 123         | 123          | 136          |
| Высш.  | 160          | 155          | 133          | 219           | 153        | 129        | 119        | 119        | 134        | 126         | 127          | 148          |
| Низш.  | 151          | 132          | 121          | 120           | 132        | 117        | 113        | 113        | 119        | 120         | 120          | 118          |

| Характеристика | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|----------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |       |       |    |
|---------------------------|-----|-------|-------|----|
| Средний                   | 131 |       |       |    |
| Высший за год             | 219 | 17.04 |       | 1  |
| Низший при открытом русле | 113 | 25.07 | 13.08 | 19 |
| Низший зимний             | 120 | 05.04 | 07.04 | 3  |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

18'. р. Бухтарма – с. Берель

1996 г.

Отметка нуля поста 1110.44 м БС

| Число  | Месяц        |             |             |             |            |            |            |            |            |            |              |               |
|--------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------|
|        | 1            | 2           | 3           | 4           | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11           | 12            |
| 1      | 100 I        | 61          | 61 I        | 55 I        | <u>67</u>  | 173        | <u>188</u> | 149        | 134        | <u>137</u> | 84 III       | <u>116 Z</u>  |
| 2      | 98 I         | 60 I        | 62 I        | 60 I        | 84         | 167        | 173        | 150        | 130        | 136        | 84 III       | 125 Z         |
| 3      | <u>100 I</u> | 61 I        | 64 I        | 57 I        | 102        | 154        | 161        | 155        | 129        | 134        | 83 :         | 146 Z=        |
| 4      | 99 I         | 61 I        | 64 I        | 55 I        | 100        | 134        | 169        | 153        | 129        | 130        | 85 III       | 155 Z=        |
| 5      | 98 I         | 60 I        | 63 I        | 51 I        | 90         | <u>132</u> | 168        | 150        | 132        | 124        | 86 *         | 171 Z=        |
| 6      | 94 I         | 60 I        | 60 I        | <u>49 I</u> | 88         | 149        | 164        | 154        | 130        | 120        | 88           | 172 Z         |
| 7      | 91 I         | 62 I        | 63 I        | 53 I        | 96         | 158        | 159        | 154        | 123        | 116        | 88           | 175 I         |
| 8      | 90 I         | 64 I        | 63 I        | 54 I        | 110        | 183        | 150        | 154        | 113        | 114        | 85           | 192 I=        |
| 9      | 91 I         | 65 I        | 64 I        | 63 I        | 129        | 194        | <u>148</u> | 152        | <u>110</u> | 113        | 82           | 219I=         |
| 10     | 89 I         | 66 I        | 63 I        | 66 I        | 139        | 197        | <u>148</u> | 150        | 125        | 112        | 76 )III      | <u>224 I=</u> |
| 11     | 83 I         | 66 I        | 61 I        | 66 I        | 143        | 200        | 156        | 149        | 141        | 110        | 71 )III      | 216 I         |
| 12     | 79 I         | 65 I        | 62 I        | 69 I        | 147        | 216        | 157        | 150        | 144        | 110        | 74 )III      | 206 I         |
| 13     | 77 I         | 59 I        | 60 I        | 76 I        | 149        | <u>235</u> | 153        | 137        | 151        | 108        | 75 )III      | 198 I         |
| 14     | 76 I         | 58 I        | 61 I        | 76 I        | 135        | 209        | 151        | 131        | 160        | 108        | 78 )III      | 190 I         |
| 15     | 76 I         | 59 I        | 62 I        | 103         | 128        | 189        | 152        | 117        | 163        | 106        | 79 )III      | 186 I         |
| 16     | 75 I         | 59 I        | 60 I        | 116         | 119        | 178        | 153        | 115        | 157        | 106        | 80 )III      | 183 I         |
| 17     | 74 I         | 57 I        | 62 I        | <u>119</u>  | 124        | 175        | 150        | 112        | 152        | 107        | 82 )III      | 180 I         |
| 18     | 72 I         | 56 I        | 64 I        | 116         | 151        | 167        | 155        | 106        | 149        | 103        | 77 )*        | 186 I         |
| 19     | 70 I         | 56 I        | 68 I        | 95          | 165        | 161        | 155        | 102        | 148        | 100        | <u>73 )*</u> | 206 I=        |
| 20     | 68 I         | <u>55 I</u> | <u>71 I</u> | 68 )        | 178        | 166        | 154        | <u>99</u>  | 148        | 98         | <u>73 )*</u> | 216 I         |
| 21     | 66 I         | 56 I        | 66 I        | 66 )        | 197        | 163        | 161        | <u>98</u>  | 150        | 93 *       | <u>72 )*</u> | 214 I         |
| 22     | 63 I         | 57 I        | 65 I        | 67 )        | 213        | 167        | 161        | 100        | 153        | 90 III     | <u>72 )*</u> | 211 I         |
| 23     | 62 I         | 58 I        | 67 I        | 65 )        | <u>230</u> | 170        | 155        | 104        | 151        | 89 *       | 73 )         | 211 I         |
| 24     | <u>60 I</u>  | 58 I        | 64 I        | 63 )        | 233        | 171        | 155        | 109        | 153        | 91 )III    | 75 )*        | 212 I         |
| 25     | 61 I         | 60 I        | 57 I        | 65 )        | 213        | 172        | 158        | 102        | 169        | 91 )III    | 98 )III      | 212 I         |
| 26     | 61 I         | 59 I        | 60 I        | 79 )        | 216        | 176        | 159        | 100        | <u>183</u> | 93 )       | 98 )III      | 205 I         |
| 27     | 62 I         | 62 I        | 62 I        | 81 )        | 225        | 172        | 156        | <u>99</u>  | 177        | 92 )*      | 99 )III      | 205 I         |
| 28     | 62 I         | 64 I        | <u>57 I</u> | 80 )        | 223        | 164        | 152        | <u>99</u>  | 167        | 91:00:00   | 99 )III      | 203 I         |
| 29     | 61 I         | <u>66 I</u> | 55 I        | 70          | 213        | 158        | 152        | 100        | 153        | 90         | 109 Z        | 200 I         |
| 30     | 60 I         |             | 56 I        | 66          | 199        | 168        | 149        | <u>156</u> | 141        | <u>88</u>  | <u>111 Z</u> | 198 I         |
| 31     | 60 I         |             | 56 I        |             | 189        |            | 149        | 147        |            | <u>88*</u> |              | 195 I         |
| Средн. | 77           | 60          | 62          | 72          | 155        | 174        | 157        | 128        | 146        | 106        | 84           | 191           |
| Высш.  | 102          | 69          | 78          | 121         | 239        | 244        | 189        | 162        | 184        | 138        | 112          | 224           |
| Низш.  | 59           | 54          | 47          | 44          | 65         | 129        | 147        | 98         | 109        | 87         | 71           | 114           |

| Характеристика | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|----------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |       |  |   |
|---------------------------|-----|-------|--|---|
| Средний                   | 118 |       |  |   |
| Высший за год             | 244 | 13.06 |  | 1 |
| Низший при открытом русле | 97  | 20.10 |  | 1 |
| Низший зимний             | 44  | 06.04 |  | 1 |

за период 1951-96 гг

|                           |     |          |          |   |
|---------------------------|-----|----------|----------|---|
| Средний                   | 127 |          |          |   |
| Высший за год             | 305 | 08.06.61 |          | 1 |
| Низший при открытом русле | 51  | 29.10.73 | 22.10.74 | 2 |
| Низший зимний             | 30  | 28.04.75 |          | 1 |

Таблица 2.3 Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

19'. р. Бухтарма – с. Печи

1996 г.

Отметка нуля поста 627.53 м БС

| Число  | Месяц        |               |             |               |            |            |            |            |            |             |              |                 |
|--------|--------------|---------------|-------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|-----------------|
|        | 1            | 2             | 3           | 4             | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10          | 11           | 12              |
| 1      | 47 )Ш        | 118 Z]        | 94 I        | 88 I          | 55         | 137        | <u>124</u> | <u>103</u> | <u>78</u>  | 94          | 49 )*        | 38 Z]           |
| 2      | 46 )Ш        | 116 Z]        | 94 I        | 82 I          | <u>53</u>  | 132        | 124        | 102        | 78         | <u>95</u>   | 48 )*        | 37 Z]           |
| 3      | <u>44 )Ш</u> | 119 Z]        | 94 I        | 82 I          | <u>71</u>  | 127        | 118        | 102        | 79         | 94          | 49 )*        | 38 Z]           |
| 4      | 45 )Ш        | <u>125 Z]</u> | <u>95 I</u> | 84 I          | 92         | 104        | 120        | 101        | <u>78</u>  | 89          | 48 )*        | 38 Z]           |
| 5      | 46 )Ш        | 119 Z]        | <u>94 I</u> | 92 I          | 84         | 97         | 119        | 98         | 79         | 86          | 50 )         | 36 Z]           |
| 6      | 46 )Ш        | 117 Z]        | 85 I        | 91 I          | 78         | 96         | 118        | 88         | 99         | 84          | <u>51</u>    | 33 Z]           |
| 7      | 46 )Ш        | 118 Z]        | 84 I        | 87 I          | 76         | <u>98</u>  | 116        | 79         | 93         | 81          | 47           | 33 Z]           |
| 8      | 48 )Ш        | 119 Z]        | 84 I        | 88 Z          | 73         | 115        | 109        | 77         | 87         | 79          | 42           | 34 Z]           |
| 9      | 50 )*        | 117 Z]        | 83 I        | 88 Z          | 93         | 129        | 102        | 78         | 83         | 77          | 40 )*        | 33 Z]           |
| 10     | 49 )Ш        | 118 Z]        | 84 I        | 90 Z          | 121        | 137        | 102        | 81         | 79         | 75          | 39 )Ш        | 33 Z]           |
| 11     | 50 )Ш        | 120 Z         | 86 I        | 91 Z          | 121        | 137        | 107        | 80         | <u>78</u>  | 75          | 42 )Ш        | <u>32 Z]</u>    |
| 12     | 53 )Ш        | 116 Z         | 87 I        | 89 Z          | 123        | 147        | 112        | 80         | 80         | 75          | 45 Z]        | 33 Z]           |
| 13     | 52 )Ш        | 114 Z         | 88 I        | 86 Z          | 132        | <u>174</u> | 105        | 79         | 82         | 75          | 43 Z]        | 34 Z]           |
| 14     | 51 )Ш        | 111 Z         | 88 I        | 86 Z          | 129        | 170        | 102        | 78         | 91         | 75          | 40 Z]        | 33 Z]           |
| 15     | 52 )Ш        | 113 Z         | 86 I        | <u>103 ПР</u> | 113        | 157        | 103        | 76         | 102        | 75          | 39 Z]        | 33 Z]           |
| 16     | 81 )Ш        | 112 Z         | 80 I        | 112 ПР        | 96         | 152        | 109        | 65         | 105        | 75          | 39 Z]        | 34 Z]           |
| 17     | 79 )Ш        | 111 Z         | 81 I        | 112 ПР        | 92         | 140        | 109        | 65         | 103        | 71          | 39 Z]        | 111<Z           |
| 18     | 85 )Ш        | 105 Z         | 80 I        | 98 )Л         | 97         | 128        | 105        | 62         | 93         | 65          | 40 Z]        | 241<Z           |
| 19     | 89 )Ш        | 97 Z          | <u>78 I</u> | 78 )X         | 124        | 123        | 107        | 56         | 88         | 64          | 45 Z]        | <u>274&lt;Z</u> |
| 20     | 89 )Ш        | 96 Z          | <u>79 I</u> | 78 )X         | 143        | 121        | 113        | 50         | 81         | 65          | 46 Z]        | 266<Z           |
| 21     | 95 )Ш        | 96Z           | 80 I        | 79 )X         | 155        | 120        | 114        | <u>49</u>  | 79         | 62          | 42 Z]        | 202<Z           |
| 22     | 99)*         | 95Z           | 96 I        | 80 )          | 176        | 124        | 108        | 48         | 78         | 59          | 39Z]         | 197<Z           |
| 23     | 102 )*       | 95Z           | 87 I        | 83 )          | 189        | 124        | 103        | 50         | 82         | 55          | 38Z]         | 192<Z           |
| 24     | 110 )*       | 95Z           | 89 I        | 86 )          | 214        | 127        | 103        | 66         | 82         | 56          | 39Z]         | 188<Z           |
| 25     | <u>124 I</u> | 95Z           | 89 I        | 87 )          | 204        | 124        | 103        | 62         | 83         | 55 )*       | 40Z]         | 185<Z           |
| 26     | 120 ]        | <u>94 I</u>   | 88 I        | 81            | <u>202</u> | 129        | 103        | 57         | 118        | 52 )*       | 39Z]         | 176<Z           |
| 27     | 117 Z]       | <u>95 I</u>   | 87 I        | 77            | 177        | 124        | 99         | 56         | <u>120</u> | 51 )*       | <u>37 Z]</u> | 171<Z           |
| 28     | 119 Z]       | <u>94 I</u>   | 87 I        | 88            | 173        | 121        | <u>99</u>  | 55         | 113        | 51 )*       | 37Z]         | 172<Z           |
| 29     | 118 Z]       | <u>94 I</u>   | 87 I        | 81            | 173        | 114        | 105        | 56         | 108        | 52 ):       | 38Z]         | 172<Z           |
| 30     | 117 Z]       |               | 87 I        | <u>67</u>     | 174        | 114        | 106        | 67         | 103        | 52          | 37Z]         | 189<Z           |
| 31     | 117 Z]       |               | 88 I        |               | 158        |            | 104        | 81         |            | <u>50)*</u> |              | 218<Z           |
| Средн. | 77           | 108           | 86          | 87            | 128        | 128        | 109        | 72         | 90         | 70          | 42           | 113             |
| Высш.  | 130          | 126           | 95          | 116           | 176        | 176        | 132        | 103        | 124        | 97          | 52           | 278             |
| Низш.  | 44           | 94            | 78          | 67            | 94         | 94         | 96         | 48         | 77         | 49          | 36           | 31              |

| Характеристика | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|----------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |      |       |       |   |
|---------------------------|------|-------|-------|---|
| Средний                   | 93   |       |       |   |
| Высший за год             | 278* | 19.12 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 48   | 21.08 | 22.08 | 2 |
| Низший зимний             | 29   | 11.12 | 16.12 | 4 |

за период 1954-96 гг

|                           |     |          |  |   |
|---------------------------|-----|----------|--|---|
| Средний                   | 107 |          |  |   |
| Высший за год             | 447 | 07.01.95 |  | 1 |
| Низший при открытом русле | 37  | 31.10.55 |  | 1 |
| Низший зимний             | 20  | 19.12.55 |  | 1 |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

1996 г.

## 20'. р. Бухтарма – с. Лесная пристань

Отметка нуля поста 427.67 м усл

| Число  | Месяц  |        |        |        |     |     |     |     |     |       |          |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----------|--------|
|        | 1      | 2      | 3      | 4      | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10    | 11       | 12     |
| 1      | 333 Z] | 345Z]  | 326Z]  | 316Z]  | 378 | 427 | 332 | 302 | 264 | 335   | 273 )    | 314 Z] |
| 2      | 333 Z] | 341 Z] | 331Z]  | 317Z]  | 351 | 418 | 329 | 301 | 274 | 332   | 274 )    | 312Z]  |
| 3      | 334 Z] | 342Z]  | 330Z]  | 316Z]  | 379 | 403 | 335 | 300 | 278 | 335   | 275)*    | 312Z]  |
| 4      | 335 Z] | 340Z]  | 326Z]  | 312Z]  | 404 | 347 | 336 | 302 | 280 | 332   | 275 )*   | 314Z]  |
| 5      | 335Z]  | 339Z]  | 326Z]  | 310Z]  | 417 | 340 | 336 | 297 | 280 | 326   | 276 )    | 311Z]  |
| 6      | 336Z]  | 336 Z] | 323Z]  | 303Z]  | 390 | 335 | 337 | 294 | 293 | 323   | 277 )    | 311Z]  |
| 7      | 336Z]  | 335 Z] | 320Z]  | 301Z]  | 382 | 325 | 336 | 292 | 316 | 321   | 281 )    | 311Z]  |
| 8      | 336Z]  | 337Z]  | 317 Z] | 300Z]  | 388 | 325 | 336 | 292 | 298 | 317   | 289 )*   | 308Z]  |
| 9      | 339Z]  | 337Z]  | 323Z]  | 299Z]  | 405 | 325 | 336 | 292 | 295 | 312   | 291 )*   | 310Z]  |
| 10     | 340 Z] | 338Z]  | 323Z]  | 300Z]  | 426 | 353 | 334 | 292 | 288 | 311   | 291 )*   | 315Z]  |
| 11     | 341 Z] | 377]   | 324 Z] | 305 Z] | 440 | 372 | 328 | 289 | 286 | 308   | 292 )III | 319Z]  |
| 12     | 351 Z] | 336]   | 324 Z] | 307Z]  | 432 | 390 | 327 | 281 | 286 | 302   | 295 )III | 322Z]  |
| 13     | 362Z]  | 337 ]  | 327Z]  | 320    | 430 | 386 | 322 | 280 | 289 | 302   | 294 )III | 323Z]  |
| 14     | 358 Z] | 331 ]  | 326Z]  | 334    | 419 | 374 | 314 | 279 | 292 | 299   | 304)III  | 326Z]  |
| 15     | 355 Z] | 318 ]  | 322Z]  | 340    | 406 | 374 | 310 | 278 | 300 | 298   | 313Z]    | 322Z]  |
| 16     | 352 Z] | 319 ]  | 315Z]  | 344    | 385 | 380 | 310 | 274 | 313 | 300   | 319Z]    | 320Z]  |
| 17     | 344 Z] | 322 ]  | 311Z]  | 381 ПР | 384 | 380 | 319 | 270 | 324 | 305   | 323Z]    | 320Z]  |
| 18     | 346 Z] | 328 ]  | 311Z]  | 456ПР  | 370 | 379 | 331 | 268 | 320 | 308   | 325Z]    | 320Z]  |
| 19     | 346Z]  | 327 ]  | 310Z]  | 435ПР  | 379 | 376 | 328 | 266 | 314 | 306   | 328Z]    | 311Z]  |
| 20     | 346 Z] | 325 ]  | 310Z]  | 421 )Л | 421 | 374 | 332 | 262 | 311 | 294   | 332Z]    | 309Z]  |
| 21     | 350Z]  | 327 ]  | 310 Z] | 433 )X | 447 | 370 | 336 | 260 | 315 | 286   | 332 Z]   | 307Z]  |
| 22     | 351Z]  | 327 ]  | 312 Z] | 501)X  | 468 | 367 | 337 | 259 | 321 | 288   | 331 Z]   | 308Z]  |
| 23     | 348Z]  | 334 ]  | 314 Z] | 531    | 493 | 364 | 334 | 260 | 318 | 285   | 332Z]    | 317Z]  |
| 24     | 346Z]  | 332 ]  | 314 Z] | 411    | 513 | 363 | 324 | 263 | 320 | 278   | 331Z]    | 325Z]  |
| 25     | 345Z]  | 327 ]  | 316 Z] | 385    | 495 | 365 | 317 | 262 | 362 | 278   | 331Z]    | 330Z]  |
| 26     | 341Z]  | 325 ]  | 315 Z] | 387    | 493 | 367 | 314 | 263 | 414 | 279 ) | 331Z]    | 334Z]  |
| 27     | 337Z]  | 327 Z] | 315 Z] | 454    | 489 | 366 | 310 | 261 | 390 | 276)  | 330Z]    | 331Z]  |
| 28     | 335Z]  | 327 Z] | 317 Z] | 478    | 479 | 364 | 309 | 259 | 363 | 275 ) | 324 Z]   | 325Z]  |
| 29     | 331Z]  | 324 Z] | 317 Z] | 454    | 470 | 352 | 309 | 258 | 342 | 275 ) | 322 Z]   | 331Z]  |
| 30     | 348Z]  |        | 317 Z] | 463    | 355 | 340 | 309 | 257 | 337 | 275 ) | 320Z]    | 330Z]  |
| 31     | 346Z]  |        | 315 Z] |        | 445 |     | 307 | 257 |     | 275 ) |          | 326Z]  |
| Средн. | 343    | 332    | 319    | 374    | 427 | 367 | 325 | 276 | 313 | 301   | 307      | 319    |
| Выш.   | 362    | 345    | 331    | 560    | 526 | 431 | 338 | 304 | 420 | 337   | 333      | 325    |
| Низш.  | 330    | 311    | 309    | 296    | 342 | 323 | 306 | 256 | 258 | 274   | 273      | 323    |

| Характеристика            | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|---------------------------|---------|--------|-----------|---------------|
| уровня                    |         | первая | последняя |               |
| За 1996 г.                |         |        |           |               |
| Средний                   | 334     |        |           |               |
| Высший за год             | 560     | 23.04  |           | 1             |
| Низший при открытом русле | 256     | 30.08  | 31.08     | 2             |
| Низший зимний             | 240     | 21.11  | 22.11     | 2             |

**Таблица 2.3 Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см**  
**21'. р. Белая Берель – с.Берель**  
 Отметка нуля поста 1111.84 м БС

**1996 г.**

| Число  | Месяц        |              |               |                |            |            |            |            |            |             |               |                |
|--------|--------------|--------------|---------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|---------------|----------------|
|        | 1            | 2            | 3             | 4              | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10          | 11            | 12             |
| 1      | 130 I        | 110 I        | <u>140 I</u>  | 61 )           | <u>112</u> | 128        | <u>190</u> | 148        | 101        | <u>114</u>  | 75 III        | <u>71 )III</u> |
| 2      | 129 I        | 110 I        | 138 I         | 59 )           | 113        | 125        | 177        | 146        | 92         | 113         | 76 III        | 119 Z]         |
| 3      | <u>130 I</u> | 111 I        | 136 I         | 59 )           | 119        | 120        | 155        | <u>149</u> | <u>91</u>  | 112         | 76            | 121Z]          |
| 4      | 130I         | 111 I        | 131 I         | 59 )           | 114        | <u>108</u> | 155        | 145        | 93         | 110         | 75*           | 121 Z]         |
| 5      | 129 I        | 109 I        | 127 I         | 60)III         | 121        | 117        | 146        | 142        | 94         | 107         | 76            | 167 ]=         |
| 6      | 128 I        | 108 I        | 126 I         | <u>59)III</u>  | 127        | 125        | 145        | 146        | 97         | 102         | 75            | <u>170]≡</u>   |
| 7      | 127 I        | 106 I        | 127 I         | <u>58 )III</u> | 131        | 138        | 142        | 146        | 102        | 96          | 75            | 159 ]=         |
| 8      | <u>130 I</u> | 109 I        | 131 I         | 59 )III        | 138        | 149        | 141        | 146        | 97         | 95          | 76            | 155 ]=         |
| 9      | 129 I        | 110 I        | 126 I         | 59 )           | 145        | 157        | 142        | 143        | 97         | 92          | 75            | 152 I          |
| 10     | 128 I        | 108 I        | 126 I         | 58 )           | 149        | 166        | <u>140</u> | 141        | 106        | 91          | 72 III        | 146 I          |
| 11     | 124 I        | 108 I        | 126 I         | 59 )           | 151        | 172        | 148        | 139        | 117        | 90          | 70 III        | 139 ]          |
| 12     | 122 I        | 105 I        | 122 I         | 61 )           | 156        | 195        | 150        | 138        | 120        | 90          | 70III         | 135 ]          |
| 13     | 119 I        | 100 I        | 119 I         | 62)            | 153        | <u>218</u> | 147        | 131        | 126        | 89          | 70 III        | 134 ]          |
| 14     | 115 I        | <u>97 I</u>  | 115 I         | 65)            | 145        | 191        | 147        | 117        | 131        | 89          | 71 )III       | 120 ]          |
| 15     | 115 I        | 100 I        | 111 I         | 76)            | 142        | 182        | 148        | 109        | 133        | 88          | 73)III        | 114 I          |
| 16     | 114 I        | 101 I        | 110 Z         | 76)            | 140        | 176        | 149        | 105        | 126        | 87          | 73)III        | 112 I          |
| 17     | 114 I        | 101 I        | 87 Z          | 76 )           | 141        | 167        | 147        | 99         | 116        | 88          | 75)III        | 113 I          |
| 18     | 114 I        | 104 I        | 73 _          | 76)            | 155        | 157        | 149        | 98         | 116        | 87          | <u>76)*</u>   | 112 I          |
| 19     | 111 I        | 103 I        | 68)III        | 76)            | 161        | 154        | 151        | 95         | 117        | 87          | <u>77)*</u>   | 111 I          |
| 20     | 110 I        | 104 I        | 67 )III       | 76)            | 168        | 158        | 151        | <u>94</u>  | 118        | 86          | 74 )*         | 112 I          |
| 21     | 111 I        | 105 I        | 67 )III       | 93             | 177        | 156        | 152        | <u>94</u>  | 120        | 83*         | 71)*          | 112 I          |
| 22     | 111 I        | 127 I        | 68)III        | 94             | 185        | 158        | 153        | 94         | 123        | 80III       | 69)*          | 116 I          |
| 23     | 111 I        | 158 I        | 67)III        | 94             | <u>204</u> | 164        | 153        | 100        | 122        | 78*         | 69)           | 115 I          |
| 24     | 110 I        | <u>162 I</u> | 64)III        | 98             | 200        | 166        | 153        | 104        | 124        | 76III       | 68)*          | 116 I=         |
| 25     | 110 I        | 158 I        | <u>64)III</u> | 100            | 170        | 166        | 153        | <u>95</u>  | 136        | 76III       | <u>65)III</u> | 116 I=         |
| 26     | 111 I        | 156 I        | 64)III        | 104            | 171        | 168        | 153        | <u>94</u>  | <u>145</u> | 75          | <u>65)III</u> | 111 I=         |
| 27     | 112 I        | 153 I        | 61)           | <u>111</u>     | 178        | 165        | 150        | <u>94</u>  | 136        | 72          | 69)III        | 111 I          |
| 28     | 111 I        | 152 I        | 63)III        | <u>113</u>     | 178        | 157        | 152        | 96         | 136        | <u>70 :</u> | 69)III        | 112 I          |
| 29     | <u>109 I</u> | 146 I        | 62)III        | 112            | 169        | 153        | 148        | 96         | 127        | 71          | 70)III        | 108 I          |
| 30     | <u>108 I</u> |              | 63)III        | 111            | 158        | 163        | 145        | 126        | 116        | 73          | 71)III        | 105 I          |
| 31     | <u>109 I</u> |              | 62)           |                | 144        |            | 144        | 120        |            | 76*         |               | 104 I          |
| Средн. | 118          | 118          | 97            | 79             | 152        | 157        | 151        | 119        | 116        | 88          | 72            | 123            |
| Высш.  | 131          | 165          | 141           | 113            | 216        | 229        | 191        | 151        | 147        | 114         | 77            | 170            |
| Низш.  | 108          | 95           | 60            | 56             | 111        | 106        | 139        | 93         | 91         | 70          | 64            | 70             |

| Характеристика | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|----------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                |         | первая | последняя |               |

**За 1996 г.**

|                           |     |       |       |   |
|---------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                   | 116 |       |       |   |
| Высший за год             | 229 | 13.06 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 70  | 28.10 |       | 1 |
| Низший зимний             | 56  | 06.04 | 07.04 | 1 |

**За период 1980-96 гг.**

|                           |     |          |            |   |
|---------------------------|-----|----------|------------|---|
| Средний                   | 94  |          |            |   |
| Высший за год             | 256 | 11.06.93 |            | 1 |
| Низший при открытом русле | 29  | 22.10    | 31.10.1989 | 2 |
| Низший зимний             | 0   | 31.03    | 04.04.1990 | 3 |

Таблица 2.3 Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

22'. р. Черновая – с. Черновое

1996 г.

Отметка нуля поста 884.29 м БС

| Число  | Месяц         |              |             |              |            |            |            |            |            |                |               |              |
|--------|---------------|--------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|---------------|--------------|
|        | 1             | 2            | 3           | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10             | 11            | 12           |
| 1      | <u>111 I</u>  | 99 I         | 66 I        | 65 I         | <u>82</u>  | <u>130</u> | 116        | <u>107</u> | <u>98</u>  | <u>112</u>     | 102)*         | 149 Z        |
| 2      | 123 I=        | 90 I         | 65 I        | 65 I         | 92         | 127        | 115        | 107        | 100        | <u>112</u>     | 103)*         | 152 Z        |
| 3      | 130 I=        | 86 I         | 67 I        | 69 I         | 109        | 125        | 115        | 108        | 101        | 109            | 104)          | 154 Z        |
| 4      | 125 I         | 87 I         | 64 I        | 67 I         | 115        | 123        | <u>120</u> | 102        | 102        | 109            | 104)          | 155 Z        |
| 5      | 115 I         | 92 I         | 64 I        | 67 I         | 113        | 121        | 113        | 98         | <u>113</u> | 108            | 104)          | <u>155 I</u> |
| 6      | 113 I         | 90 I         | 67 I        | <u>68 I</u>  | 112        | 120        | 115        | 99         | 115        | 108            | 102)          | 146 I        |
| 7      | 118 I         | 90 I         | <u>67 I</u> | 73 I         | 120        | 120        | 115        | 98         | 109        | 108            | 101)          | 137 I        |
| 8      | 119 I         | 86 I         | 66 I        | 72 I         | 124        | 119        | 113        | 98         | 107        | 108            | 101)          | 121 I        |
| 9      | 124 I         | 89 I         | 63 I        | 75 I         | 127        | 118        | 112        | 97         | 105        | 108            | 100)          | 107 I        |
| 10     | 115 I         | 86 I         | 66 I        | 95 I         | 128        | 117        | 110        | 96         | 104        | 108            | 96)III        | 96 I         |
| 11     | 125 I         | 85 I         | 65 I        | 97 I         | 128        | 117        | 112        | 95         | 103        | 108            | <u>89)III</u> | 96 I         |
| 12     | 121 I         | 81 I         | 64 I        | 136 ↑        | 129        | 121        | 112        | 95         | 104        | 108            | 96)III        | 91 I         |
| 13     | 125 I         | <u>64 I</u>  | 64 I        | <u>146 ↑</u> | 131        | 123        | 109        | 95         | 107        | 108            | 95)III        | 90 I         |
| 14     | 131 I         | 80 I         | 63 I        | 141 ↑        | 127        | 122        | 107        | 95         | 107        | 108            | 96)           | 86 I         |
| 15     | 138 I         | 85 I         | 64 I        | 143 ↑        | 125        | 121        | 106        | 94         | 117        | 107            | 105)III       | <u>99 I</u>  |
| 16     | 139 I         | 85 I         | 62 I        | 142 ↑        | 123        | 126        | 111        | 95         | 110        | 107            | 118)          | 119 Z        |
| 17     | 134 I         | 83 I         | <u>61 I</u> | 131 ↑        | 124        | 126        | 108        | 94         | 109        | 107            | 122)          | 132 Z        |
| 18     | 134 I         | 89 I         | <u>62 I</u> | 115 ↑        | 129        | 122        | 107        | 94         | 108        | 106            | 119)          | 119 Z        |
| 19     | 133 I         | 87 I         | 63 I        | 100)X        | 133        | 120        | 107        | 94         | 108        | 105            | 114)          | 108 Z        |
| 20     | 139 I         | 100 I        | 63 I        | 92X          | 139        | 118        | 106        | 94         | 108        | 103            | 111)          | 103 Z        |
| 21     | 143 I         | 113 I        | 63 I        | 88           | 140        | 117        | 106        | 94         | 108        | 106*           | 97)           | 103 Z        |
| 22     | 150 I=        | 130 I        | 61 I        | 86           | 144        | 116        | 108        | <u>93</u>  | 108        | 105)III        | 92)           | 105 Z        |
| 23     | 150 I=        | <u>135 I</u> | 62 I        | 77           | <u>150</u> | 120        | 106        | <u>98</u>  | 108        | 105):          | 98)           | 106 Z        |
| 24     | 146 I=        | 133 I        | 62 I        | 79           | <u>150</u> | 119        | 105        | 100        | 110        | <u>103)III</u> | 99)           | 118 Z        |
| 25     | 146 I         | 128 I        | <u>61 I</u> | 83           | 142        | 119        | 104        | 96         | 112        | 106)           | 96)           | 105 Z        |
| 26     | 145 I         | 119 I        | <u>61 I</u> | 89           | 141        | 120        | 104        | 94         | <u>119</u> | 105)           | 108)*         | 97 Z         |
| 27     | 143 I         | 110 I        | <u>61 I</u> | 9            | 140        | 118        | 103        | 94         | 118        | 105)           | 129)III       | 94 Z         |
| 28     | <u>152 I=</u> | 103 I        | <u>62 I</u> | 84           | 138        | 115        | 13         | <u>93</u>  | 115        | 105)           | 136)III       | 103 Z        |
| 29     | 145 I         | 95 I         | <u>66 I</u> | 80           | 135        | <u>113</u> | 101        | <u>94</u>  | 114        | 105)*          | <u>147ZI</u>  | 98 Z         |
| 30     | 140 I         |              | <u>65 I</u> | 79           | 137        | 117        | 100        | 99         | 113        | 102)           | 146ZI         | 87 Z         |
| 31     | 118 I         |              | 65 I        |              | 134        |            | <u>99</u>  | 99         |            | 104)*          |               | 102 Z        |
| Средн. | 132           | 97           | 64          | 93           | 128        | 120        | 109        | 97         | 109        | 107            | 108           | 114          |
| Высш.  | 154           | 136          | 71          | 149          | 152        | 130        | 122        | 115        | 119        | 112            | 147           | 157          |
| Низш.  | 108           | 63           | 61          | 61           | 78         | 113        | 99         | 93         | 97         | 102            | 87            | 82           |

| Характеристика | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|----------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |      |       |       |   |
|---------------------------|------|-------|-------|---|
| Средний                   | 107  |       |       |   |
| Высший за год             | 157* | 05.12 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 93   | 22.08 | 29.08 | 4 |
| Низший зимний             | 61   | 17.03 | 06.04 | 9 |

За период 1952- 1996 гг.

|                           |      |          |          |   |
|---------------------------|------|----------|----------|---|
| Средний                   | 116  |          |          |   |
| Высший за год             | 250* | 15.03.69 |          | 1 |
| Низший при открытом русле | 59   | 22.08    | 24.08.74 | 3 |
| Низший зимний             | 42   | 24.03.53 |          | 1 |

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

1996 г.

## 23'. р. Белая - с. Белое

Отметка нуля поста 745.69 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |            |            |            |           |           |            |            |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4          | 5          | 6          | 7         | 8         | 9          | 10         | 11           | 12           |
| 1      | <u>90 I</u>  | 107 I        | <u>101 I</u> | 94 I       | <u>90</u>  | <u>105</u> | 79        | 58        | <u>59</u>  | <u>89</u>  | 63 )*        | <u>131</u> ] |
| 2      | <u>92 I</u>  | 107 I        | <u>100 I</u> | 94 I       | 100        | 97         | 76        | 58        | 62         | 87         | 63 )*        | 129 ]        |
| 3      | 93 I         | 107 I        | 99 I         | 96 I       | 126        | 91         | 77        | <u>61</u> | 66         | 85         | 64 )*        | 128 ]        |
| 4      | 93 I         | <u>108 I</u> | 100 I        | 97 I       | 129        | 86         | <u>83</u> | 60        | 72         | 84         | 63 )*        | 127 ]        |
| 5      | 93 I         | 107 I        | 98 I         | 98 I       | 112        | 85         | 78        | 59        | 89         | 80         | 66 )*        | 123 ]        |
| 6      | 94 I         | 106 I        | 97 I         | 97 I       | 107        | 82         | 79        | 59        | 91         | 79         | 67 )*        | 114 ]        |
| 7      | 94 I         | 103 I        | 98 I         | 96 I       | 112        | 83         | 78        | 58        | 80         | 79         | 66 )         | 110 ]        |
| 8      | 94 I         | 103 I        | <u>100 I</u> | 95 I       | 126        | 87         | 78        | 58        | 77         | 79         | 64 )*        | 109 ]        |
| 9      | 101 I        | 103 I        | 99 I         | 94 I       | 141        | 84         | 76        | 57        | 76         | 79         | 64 )*        | 104 ]        |
| 10     | 101 I        | 104 I        | 99 I         | 99 Z       | 142        | 82         | 75        | 56        | 74         | 79         | 63 )*        | 100 ]        |
| 11     | 100 I        | 102 I        | 98 I         | 101 Z      | 136        | 82         | 77        | 55        | 73         | 77         | 60 )*        | 100 ]        |
| 12     | 100 I        | 100 I        | 97 I         | 104 Z      | 137        | 90         | 74        | 55        | 72         | 77         | <u>56</u> )* | 99 ]         |
| 13     | 99 I         | 98 I         | 97 I         | 106 Z      | 134        | 94         | 70        | 54        | 82         | 75         | 62 )*        | 97 ]         |
| 14     | 99 I         | 97 I         | 99 I         | 108 Z      | 121        | 96         | 68        | <u>54</u> | 88         | 75         | 64 )*        | 96 ]         |
| 15     | 98 I         | 97 I         | 97 I         | 108 Z      | 112        | 97         | 70        | 54        | 88         | 72         | 64 ) III     | 94 ]         |
| 16     | 99 I         | 98 I         | 96 I         | 112 Z      | 101        | 100        | 76        | 55        | 91         | 73         | 69 ) III     | 93 ]         |
| 17     | 99 I         | 97 I         | 95 I         | 115 Z      | 96         | 97         | 76        | 58        | 89         | 74         | 78 ) III     | 90 ]         |
| 18     | 99 I         | 97 I         | 96 I         | 114 Z      | 111        | 91         | 78        | 56        | 86         | 72         | 82 ) III     | 91 ]         |
| 19     | 97 I         | 97 I         | 96 I         | 113 Z      | 134        | 91         | 78        | 56        | 83         | 71         | 88 )*        | 90 ]         |
| 20     | 100 I        | 99 I         | 97 I         | 121 JI     | 134        | 88         | 75        | 55        | 81         | 68         | 96 )         | <u>88</u> ]  |
| 21     | 100 I        | 99 I         | 96 I         | 115 X      | 144        | 85         | 72        | 54        | 80         | 67 )       | 102 )*       | 90 ]         |
| 22     | 100 I        | 101 I        | 95 I         | 121        | 152        | 80         | 76        | <u>54</u> | 121        | 152        | 102 )*       | 91 ]         |
| 23     | 102 I        | 102 I        | 94 I         | 98         | <u>164</u> | 80         | 73        | 56        | 98         | <u>164</u> | 104 )*       | 93 ]         |
| 24     | 104 I        | 104 I        | 92 I         | 104        | 163        | 78         | 71        | 59        | 104        | 163        | 104 )*       | 95 ]         |
| 25     | 104 I        | 104 I        | 93 I         | 99         | 147        | 80         | 66        | 58        | 99         | 147        | 104 Z        | 98 ]         |
| 26     | 104 I        | 104 I        | 95 I         | 117        | 139        | 80         | 64        | 57        | 117        | 139        | 109 Z        | 102 ]        |
| 27     | <u>107 I</u> | 103 I        | 95 I         | <u>134</u> | 128        | 78         | 63        | 55        | <u>134</u> | 128        | 116 Z        | 107 I        |
| 28     | 106 I        | 103 I        | 94 I         | 113        | 121        | 77         | 62        | 55        | 113        | 121        | 124 Z        | 105 I        |
| 29     | <u>106 I</u> | 103 I        | <u>92 I</u>  | 96         | 118        | 77         | 62        | 55        | 96         | 118        | 130 ]        | 103 I        |
| 30     | <u>107 I</u> |              | 93 I         | <u>89</u>  | 124        | <u>79</u>  | 61        | 58        | <u>89</u>  | 124        | <u>131</u> ] | 103 I        |
| 31     | 106 I        |              | 93 I         |            | 119        |            | <u>61</u> | 60        |            | 65 )*      |              | 104 I        |
| Средн. | 99           | 102          | 96           | 106        | 126        | 87         | 73        | 57        | 83         | 74         | 83           | 103          |
| Выш.   | 107          | 108          | 101          | 136        | 165        | 107        | 83        | 61        | 115        | 90         | 132          | 131          |
| Низш.  | 89           | 96           | 91           | 87         | 85         | 75         | 60        | 53        | 59         | 64         | 56           | 88           |

| Характеристики уровня | Уровень | Дата   |           |               |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя | число случаев |

## За 1996 г.

|                           |     |          |       |   |
|---------------------------|-----|----------|-------|---|
| Средний                   | 91  |          |       |   |
| Высший                    | 195 | 23.05    |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 53  | 14.08    | 22.08 | 2 |
| Низший зимний             | 58  | 19.11.95 |       | 1 |

## За период 1952 -96 гг.

|                           |       |           |          |   |
|---------------------------|-------|-----------|----------|---|
| Средний                   | 95    |           |          |   |
| Высший                    | 295 * | 11.04.77  |          | 1 |
| Низший при открытом русле | 44    | 21.10.53. |          | 1 |
| Низший зимний             | 42    | 08.12.52  | 07.11.53 | 2 |

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

1996 г.

## 24'. р. Левая Березовка - с. Средингорное

Отметка нуля поста 525.44 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |            |            |            |            |           |            |             |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4          | 5          | 6          | 7          | 8         | 9          | 10          | 11           | 12           |
| 1      | 100 I        | 141 I        | 162 I        | 156 I      | <u>115</u> | 108        | 103        | <u>99</u> | <u>95</u>  | 100         | 101 )        | <u>100 I</u> |
| 2      | 100 I        | 140 I        | 162 I        | 152 I      | 113        | 108        | 103        | 98        | 96         | 100         | 103 )        | 100 I        |
| 3      | <u>99 I</u>  | 142 I        | 161 I        | 151 I      | 113        | 107        | 104        | 98        | <u>95</u>  | 100         | 102 )        | 101 I        |
| 4      | 100 I        | 143 I        | 166 I        | 143 I      | <u>115</u> | 107        | <u>108</u> | 97        | <u>95</u>  | 99          | 101 )        | 100 I        |
| 5      | 100 I        | 143 I        | 170 I        | 140 I      | <u>115</u> | 107        | 106        | 97        | 96         | 99          | 100 )        | <u>102 I</u> |
| 6      | 99 I         | 144 I        | 172 I        | 137 I      | <u>115</u> | 107        | 104        | 98        | 96         | 99          | 101 )        | <u>102 I</u> |
| 7      | <u>98 Z</u>  | 143 I        | <u>172 I</u> | 138 I      | <u>115</u> | 107        | 104        | 97        | <u>95</u>  | 98          | 101 )        | 100 I        |
| 8      | 100 Z        | 144 I        | <u>166 I</u> | 144 I      | 113        | 106        | 104        | 97        | <u>95</u>  | 98          | 102 )        | 100 I        |
| 9      | 103 Z        | 148 I        | 164 I        | 147 I      | 112        | 105        | 103        | 97        | <u>96</u>  | 98          | 101 )        | 101 I        |
| 10     | 102 Z        | 146 I        | 159 I        | 141 I      | 111        | 104        | 103        | 96        | 96         | 98          | 99 )         | 101 I        |
| 11     | 103 Z        | 127 I        | 151 I        | 132 Z      | 111        | 104        | 103        | 96        | 96         | 98          | 101 )        | 100 I        |
| 12     | 100 Z        | <u>125 I</u> | 150 I        | 166 ↑      | 110        | 105        | 103        | 96        | 97         | 98          | 102 )        | 101 Z        |
| 13     | 100 Z        | 126 I        | 149 I        | 164 )      | 112        | 105        | 103        | 96        | 98         | 98          | 103 Z        | 100 Z        |
| 14     | 100 Z        | 127 I        | 153 I        | 196 )      | 111        | 105        | 102        | <u>96</u> | 98         | 98          | 104 Z        | 100 Z        |
| 15     | 101 I        | 128 I        | 159 I        | 216 )      | 110        | 104        | 100        | 96        | 98         | 98          | 105 Z        | 101 Z        |
| 16     | 103 I        | 126 I        | 162 I        | 235 )      | 111        | 105        | 101        | 95        | 99         | <u>98</u>   | 104 Z        | 100 Z        |
| 17     | 104 I        | 127 I        | 150 I        | 236        | 110        | 106        | 101        | 95        | 99         | <u>97</u>   | 105 Z        | 100 Z        |
| 18     | 104 I        | 137 I        | 140 I        | 226        | 109        | 106        | 101        | 95        | 98         | 98          | 105 Z        | 101 Z        |
| 19     | 107 I        | 143 I        | 138 I        | 216        | 108        | 106        | 100        | 95        | 98         | 98          | <u>106 Z</u> | 100 Z        |
| 20     | 120 I        | 145 I        | <u>137 I</u> | 219        | 109        | 106        | 100        | 95        | 98         | <u>98</u>   | <u>106 Z</u> | 99 Z         |
| 21     | 127 I        | 146 I        | 138 I        | <u>255</u> | 109        | 105        | 100        | 95        | 98         | <u>97</u> ) | <u>106 Z</u> | 100 Z        |
| 22     | 128 I        | 146 I        | 142 I        | 196        | 108        | 105        | 101        | 96        | <u>98</u>  | <u>97</u> ) | <u>106 Z</u> | 101 Z        |
| 23     | 127 I        | 147 I        | 139 I        | 156        | 108        | <u>107</u> | 100        | 96        | 98         | <u>97</u> ) | 105 Z        | 100 Z        |
| 24     | 131 I        | 150 I        | <u>137 I</u> | 142        | <u>107</u> | 106        | 100        | 95        | 98         | <u>98</u> ) | 105 Z        | 99 Z         |
| 25     | 132 I        | 153 I        | 144 I        | 140        | 107        | 106        | 101        | 95        | 100        | 98 )        | 103 Z        | 100 Z        |
| 26     | 136 I        | 156 I        | 148 I        | <u>125</u> | 108        | 105        | 100        | <u>94</u> | <u>102</u> | 99 )        | 100 Z        | 99 Z         |
| 27     | 140 I        | 159 I        | 144 I        | 128        | 107        | 104        | 100        | <u>94</u> | 101        | 100 )       | 98 I         | 99 Z         |
| 28     | 141 I        | <u>162 I</u> | 146 I        | 127        | 108        | 104        | 100        | <u>94</u> | 100        | 101 )       | <u>97 I</u>  | 98 Z         |
| 29     | 140 I        | 160 I        | <u>149 I</u> | 127        | 108        | 105        | 99         | <u>94</u> | 100        | 102 )       | 99 I         | 99 Z         |
| 30     | 141 I        |              | 151 I        | <u>125</u> | 109        | 103        | <u>98</u>  | <u>95</u> | 100        | 102 )       | <u>100 I</u> | 100 Z        |
| 31     | <u>142 I</u> |              | 154 I        |            | 109        |            | <u>98</u>  | <u>95</u> |            | 102 )       |              | 100 Z        |
| Средн. | 114          | 142          | 153          | 166        | 11         | 106        | 102        | 96        | 98         | 99          | 102          | 100          |
| Выш.   | 143          | 162          | 173          | 278        | 115        | 109        | 108        | 99        | 102        | 102         | 106          | 102          |
| Низш.  | 98           | 124          | 136          | 124        | 106        | 103        | 98         | 94        | 94         | 97          | 97           | 98           |

## За 1996 г.

|                           |     |       |       |   |
|---------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                   | 116 |       |       |   |
| Высший                    | 278 | 21.04 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 94  | 26.08 | 30.08 | 5 |
| Низший зимний             | 98  | 03.01 | 07.01 | 2 |

## За период 1952 -96 гг.

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

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

1996 г.

## 25'.а.р. Тургусун - с. Кутиха

Отметка нуля поста 487.42 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |               |            |            |            |            |     |    |    |    |
|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|
|        | 1            | 2            | 3            | 4             | 5          | 6          | 7          | 8          | 9   | 10 | 11 | 12 |
| 1      | 299 I        | <u>297 I</u> | 299 I        | <u>305 I</u>  | <u>316</u> | 321        | 310        | <u>311</u> | -   | -  | -  | -  |
| 2      | 298 I        | 299 I        | 300 I        | <u>305 I</u>  | 320        | 321        | <u>310</u> | 308        | -   | -  | -  | -  |
| 3      | 298 I        | 299 I        | 301 I        | <u>308 I</u>  | 325        | 320        | <u>315</u> | 306        | -   | -  | -  | -  |
| 4      | 298 I        | 301 I        | 301 I        | <u>309 I</u>  | <u>324</u> | 320        | <u>314</u> | 306        | -   | -  | -  | -  |
| 5      | <u>296 I</u> | 301 I        | 301 I        | <u>309 I</u>  | <u>320</u> | 320        | 314        | 306        | -   | -  | -  | -  |
| 6      | <u>296 I</u> | 301 I        | 299 I        | <u>309 I</u>  | <u>320</u> | 318        | 317        | 309        | -   | -  | -  | -  |
| 7      | <u>296 I</u> | 301 I        | 299 I        | 314 Z         | <u>320</u> | 322        | 312        | <u>311</u> | -   | -  | -  | -  |
| 8      | <u>297 I</u> | 299 I        | 299 I        | 316 Z         | 329        | 323        | 311        | <u>311</u> | -   | -  | -  | -  |
| 9      | 299 I        | 299 I        | 301 I        | 315 Z         | 329        | 322        | 311        | 310        | -   | -  | -  | -  |
| 10     | 299 I        | 299 I        | 301 I        | 316 Z         | 328        | 321        | 311        | 308        | -   | -  | -  | -  |
| 11     | 299 I        | <u>302 I</u> | 300 I        | 316 Z         | 329        | 325        | 315        | 306        | -   | -  | -  | -  |
| 12     | 298 I        | <u>303 I</u> | 300 I        | 319 Z         | 326        | 330        | 315        | 305        | -   | -  | -  | -  |
| 13     | 298 I        | 302 I        | 302 I        | 319 Z         | 326        | <u>334</u> | 315        | 303        | -   | -  | -  | -  |
| 14     | 298 I        | 302 I        | 302 I        | 326 ↑         | 318        | <u>334</u> | 313        | <u>301</u> | -   | -  | -  | -  |
| 15     | 298 I        | 301 I        | 300 I        | 329 ↑         | 315        | 328        | 314        | 301        | -   | -  | -  | -  |
| 16     | <u>296 I</u> | 301 I        | 300 I        | 333 ↑         | <u>314</u> | 326        | 318        | 301        | -   | -  | -  | -  |
| 17     | <u>296 I</u> | 301 I        | 299 I        | 336 ↑         | <u>316</u> | 320        | 318        | 300        | -   | -  | -  | -  |
| 18     | 298 I        | 300 I        | 298 I        | <u>343 ПР</u> | 319        | 320        | <u>321</u> | 301        | -   | -  | -  | -  |
| 19     | 298 I        | 300 I        | <u>297 I</u> | 341 ПР        | 322        | 318        | 319        | 301        | -   | -  | -  | -  |
| 20     | 298 I        | 298 I        | <u>297 I</u> | 325 Л         | 326        | 317        | <u>321</u> | 301        | -   | -  | -  | -  |
| 21     | <u>299 I</u> | 297 I        | 301 I        | 319 Л         | 326        | 315        | <u>319</u> | 300        | -   | -  | -  | -  |
| 22     | 299 I        | <u>297 I</u> | 302 I        | 326 Л         | 324        | 311        | 319        | 300        | -   | -  | -  | -  |
| 23     | 298 I        | 297 I        | <u>302 I</u> | 316 X         | 324        | <u>311</u> | 315        | 303        | -   | -  | -  | -  |
| 24     | <u>296 I</u> | 297 I        | <u>302 I</u> | 311 X         | <u>326</u> | 314        | 312        | 306        | -   | -  | -  | -  |
| 25     | <u>297 I</u> | 298 I        | 302 I        | 316           | 334        | 319        | 313        | 306        | -   | -  | -  | -  |
| 26     | 299 I        | 300 I        | 302 I        | 321           | <u>338</u> | 316        | 313        | 304        | -   | -  | -  | -  |
| 27     | 299 I        | 300 I        | 302 I        | 324           | 335        | 313        | 313        | 304        | -   | -  | -  | -  |
| 28     | 299 I        | 301 I        | 300 I        | 321           | 331        | 311        | 315        | 305        | -   | -  | -  | -  |
| 29     | 298 I        | 301 I        | <u>297 I</u> | 317           | 329        | 311        | 315        | -          | -   | -  | -  | -  |
| 30     | 298 I        |              | <u>297 I</u> | 315           | 326        | 311        | <u>313</u> | -          | -   | -  | -  | -  |
| 31     | 297 I        |              | <u>297 I</u> |               | 326        |            | <u>311</u> | -          | -   | -  | -  | -  |
| Средн. | 298          | 300          | 300          | 319           | 325        | 325        | 320        | 315        | -   | -  | -  | -  |
| Выш.   | 300          | 303          | 303          | 346           | 338        | 334        | 334        | 321        | 311 | -  | -  | -  |
| Низш.  | 296          | 296          | 297          | 305           | 314        | 310        | 310        | 309        | -   | -  | -  | -  |

| Характеристики уровня | Уровень | Дата   |           |               |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя | число случаев |

## За 1996 г.

|                           |     |       |          |   |
|---------------------------|-----|-------|----------|---|
| Средний                   | -   |       |          |   |
| Высший                    | 346 | 18.04 |          | 1 |
| Низший при открытом русле | -   | -     | -        | - |
| Низший зимний             | 296 | 17.11 | 23.11.95 | 7 |

## За период 1948 -96 гг.

|                           |     |          |          |    |
|---------------------------|-----|----------|----------|----|
| Средний                   | 16  |          |          |    |
| Высший                    | 433 | 21.05.94 |          | 1  |
| Низший при открытом русле | 66  | 14.09    | 28.09.51 | 11 |
| Низший зимний             | 59  | 14.11.55 |          | 1  |

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

1996 г.

## 256.р. Тургусун - с. Кутиха

Отметка нуля поста 490.00 м БС

| Число  | Месяц |   |   |   |   |   |   |   |     |       |           |        |
|--------|-------|---|---|---|---|---|---|---|-----|-------|-----------|--------|
|        | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9   | 10    | 11        | 12     |
| 1      | -     | - | - | - | - | - | - | - | 269 | 275   | 277 *     | 283 Z] |
| 2      | -     | - | - | - | - | - | - | - | 271 | 273   | 277 *     | 286 Z] |
| 3      | -     | - | - | - | - | - | - | - | 270 | 270   | 276       | 290 Z] |
| 4      | -     | - | - | - | - | - | - | - | 269 | 268   | 275       | 290 Z] |
| 5      | -     | - | - | - | - | - | - | - | 277 | 268   | 273       | 290 Z] |
| 6      | -     | - | - | - | - | - | - | - | 278 | 266   | 276       | 287 Z] |
| 7      | -     | - | - | - | - | - | - | - | 275 | 265   | 278       | 286 Z] |
| 8      | -     | - | - | - | - | - | - | - | 271 | 265   | 278       | 285 Z] |
| 9      | -     | - | - | - | - | - | - | - | 270 | 265   | 278       | 287 Z] |
| 10     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 270 | 264   | 275 )*    | 323 Z] |
| 11     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 268 | 264   | 272 )*    | 322 Z] |
| 12     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 268 | 264   | 272 )*    | 320 Z] |
| 13     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 269 | 264   | 270 )*    | 320 Z] |
| 14     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 270 | 266   | 270 )*    | 316 Z] |
| 15     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 278 | 266   | 270 )*    | 314 Z] |
| 16     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 280 | 268   | 270 )*    | 314 Z] |
| 17     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 277 | 275   | 272 )*    | 312 Z] |
| 18     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 275 | 275   | 272 )*    | 312 Z] |
| 19     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 275 | 275   | 270 )*    | 311 Z] |
| 20     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 273 | 275   | 274 ) III | 315 Z] |
| 21     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 275 | 270   | 272 ) III | 316 Z] |
| 22     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 278 | 270   | 272 ) III | 317 Z] |
| 23     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 275 | 269   | 270 ) III | 317 ]  |
| 24     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 273 | 269 * | 271) III  | 317 ]  |
| 25     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 284 | 268 * | 275) III  | 315 ]  |
| 26     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 283 | 276   | 276) III  | 314 ]  |
| 27     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 280 | 276   | 279) III  | 318 ]  |
| 28     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 277 | 277   | 279) III  | 317 ]  |
| 29     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 267 | 276   | 282) Z]   | 317 ]  |
| 30     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 267 | 275   | 278       | 315 ]  |
| 31     | -     | - | - | - | - | - | - | - | 266 | -     | 279       | 311 ]  |
| Средн. | -     | - | - | - | - | - | - | - | 274 | 270   | 274       | 308    |
| Высш.  | -     | - | - | - | - | - | - | - | 286 | 279   | 282       | 323    |
| Низш.  | -     | - | - | - | - | - | - | - | 286 | 264   | 270       | 282    |

| Характеристики<br>уровня | Уровень | Дата   |           |                  |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя | число<br>случаев |

За 1996 г.

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

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

1996 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     | <u>131</u> I | 108 I        | 111 I        | 113 I      | 185        | 148        | 95         | <u>75</u> | 69         | 96           | 70 )8         | <u>61</u> )*  |
| 2     | 122 I        | 110 I        | 111 I        | 115 I      | 201        | 137        | 94         | 71        | 61         | 92           | 69 )*         | 64 )*         |
| 3     | 126 I        | 111 I        | 112 I        | 118 I      | 22         | 129        | 101        | 72        | <u>59</u>  | 88           | 74 )*         | 65 ) III      |
| 4     | 123 I        | 111 I        | 112 I        | 118 I      | 231        | 128        | 115        | 69        | 68         | 86           | 74 )          | 88 Z]         |
| 5     | 123 I        | 112 I        | 110 I        | 118 I      | 216        | 125        | 109        | 66        | 81         | 84           | 74 )          | 97 Z]         |
| 6     | 121 I        | 112 I        | 109 I        | 116 I      | 204        | 123        | 118        | 67        | 100        | 84           | 94 )          | 113 Z]        |
| 7     | 115 I        | 112 I        | 109 I        | 118 I      | 212        | 134        | 114        | 68        | 81         | 82           | 98 )          | 115 Z]        |
| 8     | 119 I        | 111 I        | 111 I        | 118 I      | 220        | 141        | 102        | 65        | 73         | 84           | 99 )          | 122 Z]        |
| 9     | 122 I        | 111 I        | 111 I        | 121 I      | 226        | 138        | 96         | 62        | 69         | 84           | <u>113</u> )* | 131 Z]        |
| 10    | 119 I        | 113 I        | 113 I        | 124 I      | 223        | 141        | 90         | 58        | 67         | <u>81</u>    | 90 )III       | 131 Z]        |
| 11    | 108 I        | 113 I        | 113 I        | 129 I      | 216        | 143        | 91         | 54        | 64         | <u>82</u>    | 71 ) III      | 131 Z]        |
| 12    | 114 I        | <u>117</u> I | 113 I        | 136 (      | 219        | 145        | 95         | 53        | 64         | <u>80</u>    | 68 ) III      | 133 Z]        |
| 13    | 115 I        | 114 I        | 112 I        | 144 (      | 221        | <u>160</u> | 88         | 51        | 67         | <u>77</u>    | 68 ) III      | <u>134</u> Z] |
| 14    | 116 I        | 110 I        | 112 I        | 160 (      | 194        | 154        | 83         | 50        | 78         | 76           | 67 ) III      | 132 Z]        |
| 15    | 120 I        | <u>106</u> I | 112 I        | 179 (      | 170        | 140        | 84         | 49        | 82         | 76           | 67 )*         | 127 Z]        |
| 16    | 119 I        | 106 I        | 112 I        | 190 (      | 155        | 139        | <u>110</u> | 50        | 140        | 76           | 69 ) *        | 126 I         |
| 17    | 117 I        | 109 I        | 112 I        | 189 PP     | <u>146</u> | 129        | 105        | 50        | 122        | <u>111</u>   | 73 )*         | 119 I         |
| 18    | 116 I        | 110 I        | 112 I        | 192 JI     | 159        | 120        | 96         | 52        | 105        | 99           | 70 )*         | 115 I         |
| 19    | 113 I        | 111 I        | 111 I        | 221 JI     | 189        | 118        | 93         | 50        | 95         | 94           | 74 )*         | 120 I         |
| 20    | 113 I        | 112 I        | 111 I        | 231 X      | 196        | 117        | 90         | 48        | 89         | 90           | 70 )*         | 124 I         |
| 21    | 113 I        | 112 I        | 110 I        | 304        | 221        | 114        | 94         | 46        | 85         | 86           | 69 )*         | 122 I         |
| 22    | 113 I        | 113 I        | 110 I        | <u>329</u> | 262        | 111        | 101        | 45        | 104        | 83 :         | 69 )*         | 123 I         |
| 23    | 110 I        | 113 I        | <u>108</u> I | 259        | <u>286</u> | 111        | <u>115</u> | 49        | 93         | 83 III       | 69 )*         | 120 I         |
| 24    | 112 I        | 113 I        | <u>108</u> I | 231        | 252        | 112        | 103        | 57        | 87         | 78 ) III     | 67 )*         | 120 I         |
| 25    | 112 I        | 112 I        | 110 I        | 235        | 222        | 112        | 111        | 55        | 119        | 78 ) III     | 63 )*         | 125 I         |
| 26    | 110 I        | 112 I        | 111 I        | 256        | 216        | 112        | 102        | 49        | <u>142</u> | 83 ) III     | 60 )*         | 126 I         |
| 27    | 112 I        | 113 I        | 112 I        | 318        | 195        | 109        | 95         | 46        | 128        | 81 ) III     | 56 )*         | 131 I         |
| 28    | 112 I        | 111 I        | 112 I        | 291        | 181        | 98         | 89         | 44        | 116        | 79 )*        | 56 )*         | 128 I         |
| 29    | 108 I        | 111 I        | 111 I        | 227        | 180        | 93         | 84         | <u>44</u> | 108        | 79 )*        | 54 )*         | 120 I         |
| 30    | 109 I        |              | 112 I        | 193        | 171        | <u>97</u>  | 81         | 45        | 104        | 77 )*        | 54 )*         | 118 I         |
| 31    | <u>107</u> I |              | 112 I        |            | 159        |            | <u>78</u>  | 55        |            | <u>73</u> )* |               | 116 I         |

Средн.

Выш.

Низш.

| Характеристики уровня | Уровень | Дата   |           |               |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя | число случаев |

## За 1996 г.

|                           |     |          |  |   |
|---------------------------|-----|----------|--|---|
| Средний                   | 114 |          |  |   |
| Высший                    | 345 | 22.04    |  | 1 |
| Низший при открытом русле | 43  | 29.08    |  | 1 |
| Низший зимний             | 63  | 12.12.95 |  | 1 |

## За период 1940 -96 гг.

|                           |     |           |  |   |
|---------------------------|-----|-----------|--|---|
| Средний                   | 136 |           |  |   |
| Высший                    | 438 | 17.05.58  |  | 1 |
| Низший при открытом русле | 4   | 29.08.96. |  | 1 |
| Низший зимний             | 47  | 13.11.93  |  | 1 |

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

1996 г.

## 27'. р.Ульба - г.Усть-Каменогорск

Отметка нуля поста 278.04 м БС

| Число  | Месяц            |                     |               |               |            |            |            |            |            |            |                |                |
|--------|------------------|---------------------|---------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|----------------|
|        | 1                | 2                   | 3             | 4             | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11             | 12             |
| 1      | 164 )            | 161 ) <b>III</b>    | <u>161</u> ): | 159 )         | 277        | 242        | 202        | <u>184</u> | 177        | 201        | 175            | 153 )          |
| 2      | 164              | 161 )               | <u>161</u> )  | 162 )         | 310        | 232        | 200        | 180        | 173        | 194        | 174 *          | 152 )          |
| 3      | 164 ):           | 161 )               | <u>161</u> )  | 162           | 320        | 230        | 202        | 179        | 174        | 189        | 176            | 152 )          |
| 4      | 165 ):           | 161 )               | <u>161</u> )  | 163 :         | 320        | 228        | 215        | 178        | <u>174</u> | 199        | 172            | 151 )*         |
| 5      | 163 ):           | 160 ) <b>III</b>    | 159 ):        | 163 ):        | 306        | 225        | 210        | 177        | 184        | 199        | 179            | 151 )*         |
| 6      | 162 ):           | 160 ):              | 159 ):        | 163 ):        | 292        | 221        | 214        | 173        | 205        | 191        | 195            | 151 )*         |
| 7      | 163 ):           | 161 ):              | 158 ):        | 163 ):        | 306        | 225        | <u>217</u> | 171        | 191        | 185        | <u>200</u>     | <u>150</u> )   |
| 8      | 161 )            | 160 )               | 158 ):        | 163 ):        | 321        | 226        | 207        | 175        | 182        | 184        | 198            | <u>150</u> )   |
| 9      | <u>165</u> ):    | 161 )               | 159 ):        | 162 :         | 311        | 229        | 198        | 172        | 178        | 183        | 195 *          | <u>150</u> )   |
| 10     | 163 ):           | 161 )               | 159 ):        | 164 :         | 304        | 232        | 192        | 171        | 176        | <u>181</u> | 200 <b>III</b> | <u>150</u> )   |
| 11     | 159 ):           | 161 )               | 159 )         | 169 :         | 306        | 236        | 192        | 172        | 174        | <u>181</u> | 189 <b>III</b> | <u>151</u> )   |
| 12     | 160 ) <b>III</b> | 161 )               | 159           | 177           | 307        | 235        | 199        | 171        | 173        | <u>181</u> | 170 <b>III</b> | 151 )          |
| 13     | 158 ) <b>III</b> | <u>161</u> ):       | 160 ):        | 187           | 300        | 249        | 189        | 170        | 176        | 182        | 163 <b>III</b> | 152            |
| 14     | 160 )            | 159 ) <b>III</b>    | 159 )         | 211 <b>X</b>  | 276        | 241        | 184        | 169        | 187        | 181        | 162 <b>III</b> | 152            |
| 15     | 160 )            | 159 ) <b>III</b>    | 158 ):        | 233 <b>JI</b> | 260        | 236        | 181        | 167        | 186        | 181        | 163 <b>III</b> | 153            |
| 16     | 162 )            | 158 <b>Z</b>        | 159 )         | 244 <b>JI</b> | 251        | 232        | <u>200</u> | 168        | <u>238</u> | <u>181</u> | 163 <b>III</b> | 155)           |
| 17     | 163 ):           | <u>158</u> <b>Z</b> | 159 )         | 253 <b>JI</b> | 246        | 225        | 212        | 168        | 221        | <u>211</u> | 162 <b>III</b> | 156            |
| 18     | 162 ):           | <u>158</u> <b>Z</b> | 159 )         | 267 <b>X</b>  | <u>243</u> | 220        | 200        | 168        | 214        | 203        | 172 )*         | 157            |
| 19     | 161 ) <b>III</b> | 158 <b>Z</b>        | 159 )         | 298 <b>JI</b> | 289        | 217        | 198        | 168        | 205        | 199        | 170 )*         | 158            |
| 20     | 163 )            | 160 <b>Z</b>        | 159 )         | 311 <b>JI</b> | 303        | 215        | 196        | 167        | 194        | 196        | 170 )          | 158            |
| 21     | 159 ):           | 160 <b>Z</b>        | 160 ):        | 373           | 321        | 212        | 202        | <u>165</u> | 198        | 193        | 169 )          | 159            |
| 22     | 161 ):           | 160 ):              | 159 ):        | <u>410</u>    | 352        | 212        | 200        | 165        | 202        | 190 *      | 168 )          | 162            |
| 23     | 161 ):           | 159 ):              | 159 )         | 347           | <u>385</u> | 210        | 214        | 170        | 195        | 188 *      | 167 )          | 164            |
| 24     | 160 ):           | 160 ):              | <u>157</u> ): | 318           | 340        | 210        | 209        | 175        | 188        | 184 *      | 170 )          | 165            |
| 25     | 160 ):           | 160 ):              | 160 )         | 323           | 313        | 208        | 214        | 176        | 196        | 185 *      | 167 )          | 164            |
| 26     | 160 ):           | 160 ):              | 159 )         | 335           | 306        | 210        | 208        | 172        | 229        | 191 *      | 166 )          | 165            |
| 27     | 162 ):           | 160 ):              | 158 )         | 397           | 286        | 211        | 198        | 166        | 215        | 190 *      | 164 )          | 167 )*         |
| 28     | 162 ):           | 160 ):              | 158 )         | 382           | 267        | 205        | 194        | 165        | 109        | 187 *      | 163 )          | 172 )*         |
| 29     | 161 ) <b>III</b> | 160 ):              | 158 )         | 316           | 262        | <u>202</u> | 193        | 165        | 205        | 187 *      | 161 )          | 175 <b>III</b> |
| 30     | 159 ) <b>III</b> |                     | 159 )         | 288           | <u>257</u> | 203        | 184        | 166        | 202        | 184        | <u>153</u> )   | 185 ]          |
| 31     | 160 ) <b>III</b> |                     | 160 )         |               | <u>250</u> |            | 185        | 166        |            | 182        |                | <u>200</u> ]   |
| Средн. | 162              | 160                 | 159           | 249           | 296        | 223        | 200        | 171        | 194        | 189        | 173            | 159            |
| Наиб.  | 166              | 162                 | 161           | 431           | 385        | 250        | 221        | 184        | 245        | 213        | 201            | 210            |
| Наим.  | 157              | 157                 | 156           | 158           | 242        | 201        | 178        | 164        | 172        | 180        | 152            | 150            |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           |               |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя | число случаев |

## За 1996 г.

|               |     |       |       |   |
|---------------|-----|-------|-------|---|
| Средний       | 195 |       |       |   |
| Высший        | 431 | 22.04 |       | 1 |
| Низший        | 150 | 07.12 | 11.12 | 5 |
| Низший зимний | -   | -     | -     | - |

## За период 1959-96 гг.

|               |     |          |  |   |
|---------------|-----|----------|--|---|
| Средний       | 266 |          |  |   |
| Высший        | 596 | 28.04.59 |  | 1 |
| Низший        | 135 | 13.11.93 |  | 1 |
| Низший зимний |     |          |  |   |

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

1996 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      | <u>189 I</u> | 182 I        | 182 I        | 181 Z        | <u>188</u> | 171        | 168        | <u>164</u> | 170        | 168          | 167          | 170 Z        |
| 2      | 180 Z        | 183 I        | 182 I        | <u>167 Z</u> | 187        | 171        | 168        | <u>163</u> | 169        | 168          | 167          | 169 Z        |
| 3      | 176 I        | 183 I        | 181 I        | <u>166 Z</u> | 186        | 171        | <u>169</u> | <u>163</u> | 169        | 168          | 167          | <u>169 Z</u> |
| 4      | 175 I        | 182 Z        | 181 I        | <u>166 Z</u> | 185        | <u>172</u> | <u>170</u> | <u>163</u> | 171        | 169          | 168          | 171 Z        |
| 5      | 174 Z        | 182 I        | 179 I        | 182 Z        | 183        | <u>172</u> | 168        | <u>164</u> | 173        | 170          | 171          | 174 Z        |
| 6      | <u>173 I</u> | 182 I        | 176 I        | 187 Z        | 182        | 171        | 167        | <u>164</u> | 172        | 168          | 179 :        | 176 Z        |
| 7      | 176 I        | 178 I        | 176 I        | 183 Z        | 181        | 171        | 166        | 164        | 170        | 169          | 177 :        | 177 Z        |
| 8      | 177 Z        | 177 I        | 176 I        | 182 Z        | 181        | 170        | 165        | <u>164</u> | 169        | 168          | 179 :        | 179 Z        |
| 9      | 176 Z        | 176 Z        | 176 I        | 180 Z        | 180        | 171        | 165        | <u>164</u> | 169        | 168          | 184 )        | 178 Z        |
| 10     | 177 Z        | 175 Z        | 175 I        | 176 Z        | 180        | 171        | <u>165</u> | <u>164</u> | 169        | 168          | <u>188 Z</u> | 178 Z        |
| 11     | 176 I        | <u>173 Z</u> | 174 Z        | 169 )        | 180        | 170        | <u>165</u> | <u>163</u> | <u>168</u> | 168          | 173 Z        | 180 Z        |
| 12     | 176 I        | 183 Z        | 173 Z        | 170 )        | 179        | <u>171</u> | 165        | <u>163</u> | <u>168</u> | 168          | 170 Z        | 179 Z        |
| 13     | 176 I        | 177 I        | 178 Z        | 179 )        | 179        | 171        | <u>165</u> | 164        | <u>168</u> | 168          | 172 Z        | 179 Z        |
| 14     | 177 I        | 177 I        | 178 Z        | 183 )        | 179        | <u>172</u> | 167        | 164        | <u>168</u> | 168          | 173 Z        | <u>169 Z</u> |
| 15     | 178 I        | 177 I        | 178 Z        | 204 )        | 179        | 170        | 167        | 165        | <u>172</u> | 168          | 174 Z        | 169 Z        |
| 16     | 178 I        | 179 I        | 175 Z        | 241          | 179        | <u>171</u> | <u>168</u> | 167        | 173        | 168          | 173 Z        | <u>168 Z</u> |
| 17     | 178 I        | 183 I        | 174 Z        | 274          | 179        | <u>172</u> | 167        | 167        | 170        | 169          | 173 Z        | <u>168 Z</u> |
| 18     | 179 I        | 183 I        | 174 Z        | <u>291</u>   | 177        | 170        | 166        | 167        | 170        | 168          | 173 Z        | 169 Z        |
| 19     | 179 I        | 185 I        | 170 Z        | 263          | 176        | 170        | 165        | 167        | 170        | 168          | 172 Z        | 169 Z        |
| 20     | 180 I        | 187 I        | 180 Z        | 243          | 176        | 169        | 165        | 167        | 169        | 168          | 170 Z        | 172 Z        |
| 21     | 181 I        | 187 I        | 170 Z        | 244          | 177        | 169        | 165        | 167        | <u>169</u> | 168 :        | 168 Z        | 172 Z        |
| 22     | 182 I        | 187 I        | 174 Z        | 230          | 181        | <u>168</u> | 165        | 167        | <u>168</u> | 168 :        | 166 Z        | 172 Z        |
| 23     | 183 I        | 187 I        | 169 Z        | 214          | 179        | 170        | 165        | <u>171</u> | <u>169</u> | 168 ):       | 166 ):       | 173 Z        |
| 24     | 183 I        | <u>188 I</u> | 174 Z        | 207          | 177        | 169        | 165        | 168        | 169        | 176 )        | <u>165 )</u> | 174 Z        |
| 25     | 183 I        | 186 I        | 168 Z        | 204          | 175        | 169        | 165        | 168        | 169        | 168 )        | 166 )        | 173 Z        |
| 26     | 184 I        | 185 I        | <u>167 Z</u> | 206          | 175        | 169        | <u>164</u> | 167        | 169        | 169 )        | 166 )        | 173 Z        |
| 27     | 183 I        | 184 I        | <u>167 Z</u> | 212          | 174        | 169        | <u>164</u> | 168        | 169        | <u>176 )</u> | 183 Z        | <u>187 Z</u> |
| 28     | 182 I        | 184 I        | 180 Z        | <u>203</u>   | 173        | 169        | <u>165</u> | 167        | 169        | 169 )        | 170 Z        | 178 Z        |
| 29     | 181 I        | 184 I        | <u>183 Z</u> | 193          | 173        | 169        | <u>165</u> | 168        | 169        | <u>168 )</u> | 168 Z        | 173 Z        |
| 30     | 181 I        |              | 178 Z        | 189          | <u>173</u> | 168        | <u>164</u> | 168        | <u>169</u> | <u>167 )</u> | 168 Z        | 170 Z        |
| 31     | 181 I        |              | 181 Z        |              | <u>172</u> |            | <u>164</u> | 169        |            | <u>167 )</u> |              | 173 Z        |
| Средн. | 179          | 182          | 176          | 203          | 179        | 170        | 166        | 166        | 170        | 169          | 172          | 174          |
| Наиб.  | 195          | 188          | 195          | 304          | 188        | 172        | 170        | 171        | 175        | 182          | 194          | 189          |
| Наим.  | 173          | 173          | 167          | 166          | 172        | 167        | 164        | 163        | 168        | 167          | 165          | 168          |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           |               |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя | число случаев |

## За 1996 г.

|                           |     |       |       |    |
|---------------------------|-----|-------|-------|----|
| Средний                   | 176 |       |       |    |
| Высший                    | 304 | 18.04 |       | 1  |
| Низший при открытом русле | 163 | 01.08 | 12.08 | 11 |
| Низший зимний             | 166 | 02.04 | 04.04 | 3  |

## За период 1978-96 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

1996 г.

## 29'. р.Уба - с.Карагужиха

Отметка нуля поста 475.00 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |            |            |            |                 |                 |                 |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10              | 11              | 12              |
| 1      | <u>174 Z</u> | 151 I        | <u>156 I</u> | <u>161 I</u> | <u>177</u> | 177        | <u>208</u> | 128        | 126        | 152             | 120 )III        | 117 )*          |
| 2      | <u>173 Z</u> | 151 I        | <u>156 I</u> | 163 I        | 203        | 169        | 210        | 126        | <u>120</u> | 147             | 120 )III        | 120 )*          |
| 3      | <u>172 Z</u> | 151 I        | 157 I        | 164 I        | 242        | 162        | 206        | 125        | 121        | 143             | 124 )III        | 120 )*          |
| 4      | <u>173 Z</u> | 151 I        | 157 I        | 166 I        | 244        | 162        | 217        | 123        | 133        | 141             | 124 )           | 119 )*          |
| 5      | <u>172 Z</u> | 151 I        | 157 I        | 168 I        | 219        | 159        | 222        | 122        | 170        | 139             | 124 )           | 118 )*          |
| 6      | 173 I        | <u>150 I</u> | 157 I        | 169 I        | 210        | 163        | 227        | <u>126</u> | 174        | 140             | 133 )           | <u>118</u> )*   |
| 7      | 172 I        | <u>150 I</u> | 158 I        | 170 I        | 227        | 172        | 212        | 125        | 153        | 141             | 128 )           | 125 )*          |
| 8      | 171 I        | <u>150 I</u> | 158 I        | 171 I        | 246        | 178        | 190        | 121        | 144        | 142             | 128 )           | 129 )*          |
| 9      | 172 I        | <u>150 I</u> | 158 I        | 174 I        | 257        | 173        | 176        | 119        | 139        | 143             | <u>134</u> )III | 130 )*          |
| 10     | 172 I        | 151 I        | 159 I        | 176 I        | 256        | 172        | 164        | 117        | 137        | 140             | 120 )III        | 145 )*          |
| 11     | 172 I        | 152 I        | 159 I        | 178 I        | 247        | 178        | 159        | 116        | 135        | 139             | 113 )III        | <u>152</u> )    |
| 12     | 172 I        | 153 I        | 159 I        | 183 I        | 251        | 191        | 159        | 115        | 132        | 136             | 113 )III        | 158 )           |
| 13     | 171 I        | 153 I        | <u>160 I</u> | 192 I        | 270        | <u>206</u> | 150        | 114        | 142        | 134             | 113 )III        | 162 )           |
| 14     | 172 I        | 153 I        | <u>160 I</u> | 205 ↑        | 227        | 204        | 145        | 113        | 151        | 136             | 111 )III        | 164 ZIII        |
| 15     | 172 I        | 153 I        | <u>160 I</u> | 212↑         | 203        | 190        | 141        | 113        | 165        | 137             | <u>108</u> )III | 165 ZIII        |
| 16     | 171 I        | 152 I        | <u>160 I</u> | 217 ↑        | 192        | 193        | 174        | 118        | <u>214</u> | 136             | 114 )*          | 166 ZIII        |
| 17     | 170 I        | 152 I        | <u>160 I</u> | 231 ПП       | 183        | 182        | 158        | 122        | 186        | <u>163</u>      | 121 )*          | 168 ZIII        |
| 18     | 169 I        | 152 I        | <u>160 I</u> | 228 ПП       | 201        | 172        | 184        | 116        | 166        | 154             | 124 )*          | 169 ZIII        |
| 19     | 167 I        | 152 I        | 159 I        | 229 Л        | 229        | 166        | 158        | 114        | 157        | 148             | 127 )*          | 169 ZIII        |
| 20     | 165 I        | 153 I        | 159 I        | 234 Л        | 241        | 162        | 160        | 113        | 151        | 143             | 123 )*          | 169 ZIII        |
| 21     | 163 I        | 153 I        | 159 I        | 265 X        | 256        | 158        | 157        | 111        | 166        | 138 "           | 118 )*          | 168 ZIII        |
| 22     | 161 I        | 154 I        | 158 I        | 287 X        | 322        | <u>159</u> | 159        | 110        | 177        | 136 III         | 120 )*          | 169 ZIII        |
| 23     | 160 I        | 154 I        | 158 I        | 221          | <u>346</u> | 172        | 165        | 113        | 160        | 135 )III        | 121 )*          | 169 ZIII        |
| 24     | 159 I        | 155 I        | 157 I        | 202          | 276        | 165        | 158        | 122        | 152        | 130 )III        | 121 )*          | 169 ZIII        |
| 25     | 157 I        | 155 I        | 157 I        | 222          | 247        | 164        | 154        | 116        | 178        | 130 )III        | 116 )*          | 172 ZIII        |
| 26     | 156 I        | <u>156 I</u> | 158 I        | 246          | 256        | 193        | 151        | 112        | 198        | 132 )           | 115 )*          | 176 ZIII        |
| 27     | 155 I        | <u>156 I</u> | 158 I        | <u>335</u>   | 225        | 176        | 143        | 111        | 184        | 130 )III        | 118 )III        | <u>182 ZIII</u> |
| 28     | 154 I        | <u>156 I</u> | 158 I        | 272          | 210        | 162        | 139        | <u>110</u> | 175        | 126 )III        | 119 )III        | <u>182 ZIII</u> |
| 29     | 153 I        | <u>156 I</u> | 157 I        | 208          | 209        | <u>156</u> | 136        | <u>110</u> | 165        | 128 )III        | 113 )III        | <u>182 ZIII</u> |
| 30     | <u>153 I</u> |              | 157 I        | 181          | 204        | 191        | 133        | 113        | 158        | 126 )III        | <u>111</u> )III | 180 ZIII        |
| 31     | <u>152 I</u> |              | 159 I        |              | 191        |            | <u>130</u> | 120        |            | <u>122</u> )III |                 | <u>177 ZIII</u> |
| Средн. | 166          | 153          | 158          | 208          | 234        | 174        | 169        | 117        | 158        | 138             | 120             | 155             |
| Наиб.  | 174          | 156          | 160          | 363          | 370        | 210        | 235        | 130        | 217        | 164             | 135             | 182             |
| Наим.  | 152          | 150          | 156          | 160          | 175        | 155        | 130        | 109        | 118        | 122             | 106             | 114             |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           |               |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя | число случаев |

## За 1996 г.

|               |     |          |       |   |
|---------------|-----|----------|-------|---|
| Средний       | 163 |          |       |   |
| Высший        | 370 | 23.05    |       | 1 |
| Низший        | 109 | 28.08    | 29.08 | 2 |
| Низший зимний | 111 | 03.12.95 |       | 1 |

## За период 1966-96 гг.

|               |     |          |          |   |
|---------------|-----|----------|----------|---|
| Средний       | 170 |          |          |   |
| Высший        | 494 | 20.04.76 |          | 1 |
| Низший        | 88  | 23.08    | 25.08.74 | 3 |
| Низший зимний | 90  | 26.11.77 |          | 1 |

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

1996 г.

## 30'. р.Уба - г.Шемонаиха

Отметка нуля поста 289.02 м БС

| Число  | Месяц           |      |      |               |     |     |     |    |     |                 |                 |      |
|--------|-----------------|------|------|---------------|-----|-----|-----|----|-----|-----------------|-----------------|------|
|        | 1               | 2    | 3    | 4             | 5   | 6   | 7   | 8  | 9   | 10              | 11              | 12   |
| 1      | 100 <b>ZIII</b> | 86 I | 80 I | 81 J          | 152 | 153 | 96  | 66 | 34  | 85              | 45 ) <b>III</b> | 74 I |
| 2      | 101 <b>ZIII</b> | 84 I | 80 I | 81 (          | 165 | 136 | 112 | 68 | 35  | 77              | 43 ) <b>III</b> | 61 I |
| 3      | 101 <b>ZIII</b> | 83 I | 82 I | 81 (          | 196 | 106 | 148 | 69 | 39  | 75              | 43 ) <b>III</b> | 55 I |
| 4      | 101 <b>ZIII</b> | 83 I | 82 I | 82 (          | 256 | 99  | 149 | 65 | 41  | 73              | 43 )*           | 52 I |
| 5      | 99 <b>ZIII</b>  | 83 I | 82 I | 82 (          | 219 | 92  | 181 | 52 | 47  | 67              | 48              | 52 I |
| 6      | 99 <b>ZIII</b>  | 84 I | 82 I | 83 (          | 190 | 90  | 180 | 39 | 61  | 67              | 56              | 50 I |
| 7      | 97 <b>ZIII</b>  | 84 I | 81 I | 85 (          | 181 | 89  | 180 | 37 | 95  | 70              | 66              | 53 I |
| 8      | 94 I            | 86 I | 80 I | 85 (          | 185 | 85  | 175 | 39 | 66  | 68              | 70              | 54 I |
| 9      | 94 I            | 85 I | 81 I | 85 (          | 185 | 83  | 166 | 41 | 60  | 63              | 73 ) <b>III</b> | 54 I |
| 10     | 95 I            | 83 I | 83 I | 86 (          | 211 | 80  | 143 | 37 | 60  | 62              | 73 ) <b>III</b> | 56 I |
| 11     | 94 I            | 83 I | 84 I | 89 (          | 204 | 80  | 103 | 35 | 57  | 62              | 72 ) <b>III</b> | 62 I |
| 12     | 92 I            | 83 I | 84 I | 93 ↑          | 187 | 81  | 94  | 35 | 55  | 60              | 70 ) <b>III</b> | 63 I |
| 13     | 92 I            | 84 I | 83 I | 98 ↑          | 202 | 114 | 83  | 35 | 52  | 59              | 65 ) <b>III</b> | 65 I |
| 14     | 89 I            | 84 I | 81 I | 110 ↑         | 236 | 153 | 81  | 33 | 55  | 56              | 74 <b>ZIII</b>  | 65 I |
| 15     | 88 I            | 84 I | 80 I | 126 <b>PP</b> | 217 | 151 | 80  | 30 | 62  | 55              | 78 <b>ZIII</b>  | 66 I |
| 16     | 88 I            | 83 I | 80 I | 143 <b>X</b>  | 184 | 140 | 86  | 34 | 100 | 55              | 78 Z <b>II</b>  | 64 I |
| 17     | 88 I            | 81 I | 81 I | 165 <b>X</b>  | 172 | 142 | 88  | 38 | 160 | 57              | 76 <b>ZIII</b>  | 64 I |
| 18     | 87 I            | 80 I | 83 I | 199 <b>JI</b> | 170 | 126 | 96  | 38 | 152 | 62              | 76 <b>ZIII</b>  | 61 I |
| 19     | 84 I            | 80 I | 83 I | 277 <b>JI</b> | 174 | 104 | 92  | 38 | 112 | 72              | 86 <b>ZIII</b>  | 60 I |
| 20     | 85 I            | 80 I | 83 I | 256 <b>JI</b> | 185 | 97  | 88  | 34 | 81  | 76              | 93 <b>ZIII</b>  | 60 I |
| 21     | 88 I            | 80 I | 82 I | 291 <b>JI</b> | 201 | 92  | 82  | 30 | 73  | 77              | 98 <b>ZIII</b>  | 61 I |
| 22     | 88 I            | 82 I | 82 I | 322 <b>X</b>  | 249 | 87  | 89  | 29 | 74  | 76              | 98 <b>ZIII</b>  | 64 I |
| 23     | 90 I            | 82 I | 82 I | 290 <b>X</b>  | 321 | 86  | 90  | 28 | 95  | 70 ):           | 97 <b>ZIII</b>  | 65 I |
| 24     | 90 I            | 82 I | 81 I | 212           | 320 | 87  | 86  | 29 | 86  | 68 ) <b>III</b> | 95 <b>ZIII</b>  | 67 I |
| 25     | 89 I            | 81 I | 81 I | 203           | 292 | 96  | 84  | 33 | 83  | 71 ) <b>III</b> | 95 <b>ZIII</b>  | 67 I |
| 26     | 90 I            | 81 I | 81 I | 226           | 247 | 100 | 90  | 39 | 91  | 71 )*           | 97 <b>ZIII</b>  | 68 I |
| 27     | 92 I            | 81 I | 80 I | 302           | 201 | 109 | 89  | 38 | 122 | 69 ) <b>III</b> | 97 <b>ZIII</b>  | 68 I |
| 28     | 91 I            | 81 I | 80 I | 381           | 188 | 107 | 86  | 30 | 111 | 70 ) <b>III</b> | 97 <b>ZIII</b>  | 68 I |
| 29     | 88 I            | 80 I | 82 I | 279           | 176 | 100 | 82  | 28 | 99  | 70 ) <b>III</b> | 95 <b>ZIII</b>  | 65 I |
| 30     | 87 I            |      | 82 I | 228           | 170 | 97  | 75  | 31 | 90  | 61 ) <b>III</b> | 92 <b>ZIII</b>  | 64 I |
| 31     | 86 I            |      | 81 I |               | 165 |     | 66  | 32 |     | 46 ) <b>III</b> |                 | 64 I |
| Средн. | 92              | 83   | 82   | 171           | 206 | 105 | 108 | 39 | 78  | 67              | 76              | 62   |
| Наиб.  | 101             | 86   | 84   | 410           | 340 | 159 | 182 | 69 | 160 | 87              | 98              | 77   |
| Наим.  | 84              | 80   | 80   | 81            | 150 | 80  | 66  | 28 | 34  | 46              | 43              | 50   |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           |               |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя | число случаев |

## За 1996 г.

|                           |     |       |          |   |
|---------------------------|-----|-------|----------|---|
| Средний                   | 98  |       |          |   |
| Высший                    | 410 | 28.04 |          | 1 |
| Низший при открытом русле | 28  | 22.08 | 29.08    | 4 |
| Низший зимний             | 39  | 25.11 | 28.11.95 | 4 |

## За период 1954-96 гг.

|                           |     |          |          |   |
|---------------------------|-----|----------|----------|---|
| Средний                   | 115 |          |          |   |
| 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

1996 г.

## 31'. р.Малая Убинка - с. Быструха

Отметка нуля поста 378.25 м БС

| Число  | Месяц        |              |               |              |            |            |            |           |            |              |                  |              |
|--------|--------------|--------------|---------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|------------|--------------|------------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3             | 4            | 5          | 6          | 7          | 8         | 9          | 10           | 11               | 12           |
| 1      | <u>95 I</u>  | 113 I        | 109 I-        | 107 I        | 156        | 108        | 106        | 88        | 104        | 90           | 90 ) III         | <u>86 Z</u>  |
| 2      | <u>95 I</u>  | 113 I        | 109 I-        | 106 I        | 176        | 106        | 105        | 88        | 89         | 89           | 90 ) III         | <u>87 Z</u>  |
| 3      | <u>96 I</u>  | 113 I        | 110 I-        | 106 I        | 180        | 102        | 111        | 87        | 89         | 92           | 92 )             | 90 Z         |
| 4      | <u>96 I</u>  | 113 I        | <u>112 I-</u> | 109 I        | <u>180</u> | 102        | 114        | 86        | 90         | 96           | 92 )             | 93 Z         |
| 5      | <u>97 I</u>  | 112 I        | <u>111 I</u>  | <u>107 I</u> | 169        | 107        | 124        | 86        | 91         | 94           | 90 )             | 94 Z         |
| 6      | <u>97 I</u>  | 112 I        | 110 I         | 113 I        | 153        | 99         | 123        | 86        | 99         | 92           | 95 )             | 93 Z         |
| 7      | <u>98 I</u>  | 111 I        | 109 I         | 117 I        | 156        | 96         | 111        | 85        | 95         | 90           | 114 )            | 93 Z         |
| 8      | <u>99 I</u>  | 110 I        | 108 I         | 115 I        | 153        | 96         | 111        | 85        | 90         | 90           | 115 )            | 92 Z         |
| 9      | <u>100 I</u> | 109 I        | 107 I         | 117 I        | 159        | <u>95</u>  | 102        | 84        | 90         | 90           | <u>124 )</u>     | 91 Z         |
| 10     | <u>100 I</u> | 108 I        | 107 I         | 120 I        | 154        | <u>94</u>  | 97         | 84        | 89         | 90           | 118 )*           | 91 Z         |
| 11     | 102 I        | 108 I        | 106 I         | 119 I        | 149        | <u>94</u>  | 94         | 84        | 87         | 89           | 117 ) III        | <u>90 Z</u>  |
| 12     | 102 I        | 108 I        | <u>105 I</u>  | 121 Z        | 139        | <u>96</u>  | 95         | <u>84</u> | 86         | 89           | 121 ) III        | 90 Z         |
| 13     | 103 I        | 109 I        | <u>105 I</u>  | 136 ↑        | 138        | 103        | 92         | <u>84</u> | <u>85</u>  | 89           | <u>121 ) III</u> | 90 Z         |
| 14     | 103 I        | 109 I        | 106 I         | 149 ↑        | 151        | 105        | 92         | 86        | <u>85</u>  | 90           | 117 ) III        | 91 Z         |
| 15     | 104 I        | 108 I        | 106 I         | 159 ↑        | 143        | <u>108</u> | 92         | 85        | <u>90</u>  | 91           | 113 ) III        | 92 I         |
| 16     | 104 I        | 108 I        | 107 I         | 164 ↑        | 130        | 104        | <u>116</u> | 85        | <u>137</u> | 94           | 106 ) III        | 92 I         |
| 17     | 104 I        | 107 I        | 107 I         | 180 PP       | 124        | 104        | 126        | 85        | 121        | <u>97</u>    | 100 ) III        | 93 I         |
| 18     | 105 I        | 107 I        | 108 I         | 212 JL-      | 122        | 105        | 114        | 84        | 107        | 96           | 96 ) III         | 95 I         |
| 19     | 105 I        | 106 I        | 109 I         | 210 JL-      | 120        | 102        | 103        | 84        | 102        | 95           | 93 ) III         | 95 I         |
| 20     | 105 I        | 106 I        | 109 I         | 193 ) JL     | 121        | 98         | 94         | 84        | 97         | 91           | 90 ) III         | 94 I         |
| 21     | 107 I        | <u>105 I</u> | 109 I         | 226          | 126        | 96         | 95         | <u>83</u> | 101        | 89           | <u>87 )*</u>     | 96 I         |
| 22     | 107 I        | <u>105 I</u> | 108 I         | 253          | 138        | 95         | 105        | <u>83</u> | 98         | 88           | <u>87 )*</u>     | 97 I         |
| 23     | 108 I        | <u>105 I</u> | 108 I         | 245          | 175        | 95         | 109        | 87        | 96         | <u>87</u>    | <u>86 )*</u>     | 98 I         |
| 24     | 108 I        | <u>105 I</u> | 108 I         | 196          | 152        | <u>94</u>  | 103        | 87        | 93         | 88 )*        | <u>86 )*</u>     | 108 I        |
| 25     | 110 I        | <u>106 I</u> | 109 I         | 203          | 132        | <u>94</u>  | 102        | 86        | 94         | 90 )*        | 91 Z             | 117 I        |
| 26     | 110 I        | 106 I        | 109 I         | 196          | 130        | 100        | 98         | 84        | 96         | 90 )*        | 92 Z             | 118 I        |
| 27     | 110 I        | 106 I        | 109 I         | 238          | 127        | 97         | 95         | <u>84</u> | 98         | 92 )*        | 94 Z             | <u>132 I</u> |
| 28     | 110 I        | 107 I        | 108 I         | <u>263</u>   | 124        | 96         | 93         | <u>83</u> | 96         | 94 )*        | 93 Z             | 126 I        |
| 29     | 111 I        | 108 I-       | 108 I         | 183          | 118        | 101        | 91         | <u>83</u> | 93         | <u>96 )*</u> | 90 Z             | 120 I        |
| 30     | <u>111 I</u> |              | 108 I         | 155          | 112        | 106        | 89         | 84        | 90         | <u>97 )*</u> | 88 Z             | 116 I        |
| 31     | <u>112 I</u> |              | 107 I         |              | <u>110</u> |            | <u>88</u>  | <u>91</u> |            | 91 )*        |                  | 116 I        |
| Средн. | 104          | 108          | 108           | 164          | 142        | 100        | 103        | 85        | 96         | 91           | 100              | 99           |
| Наиб.  | 112          | 113          | 112           | <u>270</u>   | 185        | 110        | 130        | 94        | 137        | 97           | 124              | 134          |
| Наим.  | 95           | 105          | 105           | 104          | 110        | 94         | 88         | 83        | 85         | 87           | 86               | 86           |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           |               |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя | число случаев |

## За 1996 г.

|                           |     |          |       |   |
|---------------------------|-----|----------|-------|---|
| Средний                   | 108 |          |       |   |
| Высший                    | 270 | 28.04    |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 83  | 12.08    | 29.08 | 7 |
| Низший зимний             | 83  | 28.11.95 |       | 1 |

## За период 1953-96 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.

1996 г.

## 33. р. Чар-с. Николаевка

Отметка нуля поста 512.02 м БС

| Число  | Месяц |      |      |      |    |    |    |    |    |    |      |      |
|--------|-------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11   | 12   |
| 1      | - I   | 65 I | 72 I | 61 ) | 93 | 89 | 79 | 65 | 66 | 63 | 63   | 62 Z |
| 2      | - I   | 66 I | 73 I | 63 ) | 93 | 89 | 77 | 65 | 66 | 62 | 62   | 63 Z |
| 3      | - I   | 66 I | 72 I | 63 ) | 93 | 89 | 75 | 65 | 65 | 62 | 62   | 62 Z |
| 4      | - I   | 67 I | 72 I | 62 ) | 92 | 88 | 74 | 66 | 66 | 60 | 61   | 61 Z |
| 5      | - I   | 68 I | 72 I | 61 ) | 92 | 88 | 74 | 66 | 64 | 60 | 61   | 61 I |
| 6      | - I   | 68 I | 76 I | 62 ) | 92 | 88 | 74 | 64 | 64 | 60 | 62   | 62 I |
| 7      | - I   | 68 I | 75 I | 61 ) | 91 | 87 | 74 | 63 | 65 | 61 | 62   | 62 I |
| 8      | - I   | 70 I | 74 I | 64 ) | 91 | 88 | 75 | 62 | 64 | 62 | 61   | 61 I |
| 9      | - I   | 70 I | 75 I | 65 ) | 91 | 88 | 76 | 62 | 63 | 62 | 60   | 61 I |
| 10     | - I   | 70 I | 76 I | 67 ) | 91 | 87 | 74 | 62 | 64 | 61 | 60   | 61 I |
| 11     | - I   | 71 I | 74 I | 67 ) | 91 | 87 | 74 | 62 | 64 | 61 | 62   | 62 I |
| 12     | - I   | 71 I | 73 I | 68 ) | 91 | 87 | 71 | 62 | 64 | 62 | 64   | 63 I |
| 13     | - I   | 71 I | 74 I | 69 ) | 92 | 86 | 71 | 64 | 64 | 62 | 64 ) | 63 I |
| 14     | - I   | 73 I | 76 I | 69 ) | 92 | 86 | 70 | 64 | 64 | 63 | 64 ) | 65 I |
| 15     | - I   | 74 I | 72 I | 73 ) | 91 | 85 | 69 | 64 | 64 | 63 | 64 ) | 67 I |
| 16     | - I   | 74 I | 76 I | 78 ) | 91 | 86 | 67 | 64 | 64 | 63 | 63 ) | 67 I |
| 17     | - I   | 71 I | 76 I | 78 ) | 91 | 86 | 68 | 63 | 64 | 62 | 62 ) | 66 I |
| 18     | - I   | 71 I | 75 I | 80 ) | 91 | 86 | 68 | 62 | 65 | 61 | 63 ) | 66 I |
| 19     | - I   | 71 I | 74 I | 84 ) | 90 | 86 | 67 | 65 | 63 | 62 | 63 ) | 66 I |
| 20     | - I   | 72 I | 71 I | 85 ) | 90 | 85 | 67 | 66 | 64 | 62 | 63 ) | 67 I |
| 21     | - I   | 74 I | 71 I | 86 ) | 91 | 83 | 66 | 64 | 63 | 63 | 64 ) | 68 I |
| 22     | - I   | 76 I | 70 I | 89 ) | 91 | 83 | 68 | 62 | 63 | 63 | 64 ) | 67 I |
| 23     | 80 I  | 78 I | 70 I | 89 ) | 90 | 82 | 67 | 61 | 64 | 64 | 63 ) | 67 I |
| 24     | 78 I  | 79 I | 69 I | 88 ) | 90 | 82 | 66 | 61 | 64 | 65 | 62 ) | 66 I |
| 25     | 74 I  | 78 I | 68 I | 88 ) | 90 | 81 | 67 | 62 | 63 | 65 | 62 ) | 66 I |
| 26     | 71 I  | 77 I | 68 ) | 90 ) | 90 | 81 | 67 | 63 | 63 | 64 | 62 ) | 65 I |
| 27     | 69 I  | 75 I | 70 ) | 92   | 89 | 80 | 67 | 63 | 62 | 65 | 62 Z | 64 I |
| 28     | 66 I  | 76 I | 70 ) | 94   | 89 | 81 | 66 | 63 | 63 | 65 | 63 Z | 63 I |
| 29     | 66 I  | 76 I | 68 ) | 94   | 89 | 80 | 65 | 63 | 64 | 65 | 62 Z | 64 I |
| 30     | 67 I  |      | 67 ) | 93   | 89 | 80 | 65 | 68 | 63 | 65 | 62 Z | 62 I |
| 31     | 66 I  |      | 68 ) |      | 89 |    | 65 | 68 |    | 63 |      | 60 I |
| Средн. | -     | 72   | 73   | 76   | 91 | 85 | 70 | 64 | 64 | 63 | 62   | 64   |
| Высш.  | -     | 79   | 77   | 95   | 93 | 89 | 80 | 68 | 66 | 65 | 65   | 68   |
| Низш.  | -     | 65   | 66   | 60   | 89 | 80 | 65 | 59 | 62 | 60 | 60   | 60   |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

## За 1996 г.

|                           |    |       |       |   |
|---------------------------|----|-------|-------|---|
| Средний                   | -  |       |       |   |
| Высший                    | 95 | 28.04 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 59 | 23.08 | 24.08 | 2 |
| Низший зимой              | -  | -     | -     | - |

## За период 1958-93,1996 гг.

|                           |     |          |          |    |
|---------------------------|-----|----------|----------|----|
| Средний                   | 98  |          |          |    |
| Высший                    | 273 | 01.04.68 |          | 1  |
| Низший при открытом русле | 51  | 02.08.65 |          | 1  |
| Низший зимой              | 50  | 23.12.86 | 02.01.87 | 11 |

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

1996 г.

## 36°. р. Тундык - свх Аркалык

Отметка нуля поста 90.00 м усл.

| Число  | Месяц |      |      |       |     |     |     |     |     |              |              |       |
|--------|-------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|-------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4     | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10           | 11           | 12    |
| 1      | прмз  | прмз | прмз | прмз  | 264 | 254 | 248 | 250 | 251 | 253          | 253 <b>Z</b> | 253 I |
| 2      | прмз  | прмз | прмз | прмз  | 264 | 254 | 248 | 250 | 251 | 253          | 253 <b>I</b> | 253 I |
| 3      | прмз  | прмз | прмз | прмз  | 264 | 253 | 248 | 249 | 251 | 253          | 253 <b>I</b> | 253 I |
| 4      | прмз  | прмз | прмз | прмз  | 264 | 252 | 248 | 249 | 251 | 253          | 253 <b>I</b> | 253 I |
| 5      | прмз  | прмз | прмз | прмз  | 263 | 252 | 248 | 249 | 251 | 253          | 253 <b>I</b> | 253 I |
| 6      | прмз  | прмз | прмз | прмз  | 263 | 251 | 247 | 250 | 251 | 253          | 253 <b>I</b> | 253 I |
| 7      | прмз  | прмз | прмз | прмз  | 263 | 251 | 247 | 250 | 251 | 253          | 253 <b>I</b> | 253 I |
| 8      | прмз  | прмз | прмз | прмз  | 262 | 250 | 247 | 250 | 251 | 253          | 253 <b>I</b> | 253 I |
| 9      | прмз  | прмз | прмз | прмз  | 262 | 249 | 247 | 250 | 251 | 253          | 253 <b>I</b> | 253 I |
| 10     | прмз  | прмз | прмз | прмз  | 262 | 249 | 247 | 250 | 251 | 253          | 253 <b>I</b> | 253 I |
| 11     | прмз  | прмз | прмз | прмз  | 262 | 249 | 248 | 250 | 251 | 253 )        | 253 <b>I</b> | 253 I |
| 12     | прмз  | прмз | прмз | 260 ↑ | 262 | 251 | 248 | 250 | 251 | 253 )        | 253 <b>I</b> | 253 I |
| 13     | прмз  | прмз | прмз | 264 ↑ | 260 | 250 | 248 | 251 | 251 | 253 )        | 253 <b>I</b> | 253 I |
| 14     | прмз  | прмз | прмз | 264 ↑ | 260 | 252 | 247 | 251 | 252 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 15     | прмз  | прмз | прмз | 268 ↑ | 260 | 254 | 247 | 251 | 252 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 16     | прмз  | прмз | прмз | 267 ↑ | 260 | 253 | 247 | 251 | 252 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 17     | прмз  | прмз | прмз | 267 ↑ | 260 | 251 | 247 | 251 | 252 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 18     | прмз  | прмз | прмз | 266 ↑ | 260 | 250 | 247 | 251 | 252 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 19     | прмз  | прмз | прмз | 266   | 259 | 249 | 247 | 251 | 252 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 20     | прмз  | прмз | прмз | 265   | 259 | 249 | 249 | 251 | 252 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 21     | прмз  | прмз | прмз | 265   | 259 | 249 | 249 | 251 | 252 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 22     | прмз  | прмз | прмз | 265   | 259 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 23     | прмз  | прмз | прмз | 265   | 258 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 24     | прмз  | прмз | прмз | 265   | 256 | 249 | 250 | 251 | 253 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 25     | прмз  | прмз | прмз | 265   | 256 | 249 | 250 | 251 | 253 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 26     | прмз  | прмз | прмз | 265   | 256 | 249 | 250 | 251 | 253 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 27     | прмз  | прмз | прмз | 265   | 256 | 249 | 250 | 251 | 253 | 253 )        | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 28     | прмз  | прмз | прмз | 264   | 256 | 249 | 249 | 251 | 253 | 253 <b>Z</b> | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 29     | прмз  | прмз | прмз | 264   | 254 | 248 | 249 | 251 | 253 | 253 <b>Z</b> | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 30     | прмз  |      | прмз | 264   | 254 | 248 | 249 | 251 | 253 | 253 <b>Z</b> | 253 <b>I</b> | прмз  |
| 31     | прмз  |      | прмз |       | 254 |     | 250 | 251 |     | 253 <b>Z</b> |              | прмз  |
| Средн. | прмз  | прмз | прмз | -     | 260 | 250 | 248 | 251 | 252 | 253          | 253          | -     |
| Высш.  | прмз  | прмз | прмз | 268   | 264 | 254 | 250 | 251 | 253 | 253          | 253          | 253   |
| Низш.  | прмз  | прмз | прмз | прмз  | 254 | 248 | 247 | 249 | 251 | 253          | 253          | прмз  |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

## За 1996 г.

|                           |      |          |       |     |
|---------------------------|------|----------|-------|-----|
| средний                   | -    |          |       |     |
| высший                    | 268  | 15.04    |       | 1   |
| низший при открытом русле | 247  | 05.07    | 19.07 | 14  |
| низший зимний             | прмз | 01.12.95 | 11.04 | 133 |

## за период -

|                           |   |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|---|
| средний                   | - |   |   |   |
| высший                    | - | - | - | - |
| низший при открытом русле | - | - | - | - |
| низший зимний             | - | - | - | - |

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

1996 г.

37°. 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      | <u>73</u> <b>IB</b> | <u>72</u> <b>IB</b> | <u>82</u> <b>IB</b> | 95 <b>IB</b>        | <u>70</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 )        | 66 <b>Z</b>  | <u>67</u> <b>IB</b> |
| 2      | <u>73</u> <b>IB</b> | <u>73</u> <b>IB</b> | <u>83</u> <b>IB</b> | 98 <b>I</b>         | <u>70</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 )        | 66 <b>Z</b>  | <u>67</u> <b>IB</b> |
| 3      | <u>73</u> <b>IB</b> | 75 <b>IB</b>        | 84 <b>IB</b>        | 104 <b>I</b>        | 69        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67          | 66 <b>Z</b>  | 68 <b>IB</b>        |
| 4      | <u>73</u> <b>IB</b> | 75 <b>IB</b>        | 87 <b>IB</b>        | 109 <b>I</b>        | 69        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67          | 66 <b>Z</b>  | 68 <b>IB</b>        |
| 5      | <u>73</u> <b>IB</b> | 75 <b>IB</b>        | 88 <b>IB</b>        | 112 <b>I</b>        | 69        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 )        | 66 <b>Z</b>  | 69 <b>IB</b>        |
| 6      | <u>73</u> <b>IB</b> | 75 <b>IB</b>        | 88 <b>IB</b>        | 114 <b>I</b>        | 69        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 )        | 67 )         | 69 <b>IB</b>        |
| 7      | <u>73</u> <b>IB</b> | 76 <b>IB</b>        | 89 <b>IB</b>        | 116 <b>I</b>        | 69        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 )        | 67 )         | 69 <b>IB</b>        |
| 8      | <u>73</u> <b>IB</b> | 76 <b>IB</b>        | 89 <b>IB</b>        | 118 <b>I</b>        | 69        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 )        | 67 )         | 69 <b>IB</b>        |
| 9      | <u>73</u> <b>IB</b> | 76 <b>IB</b>        | 89 <b>IB</b>        | 119 <b>I</b>        | 69        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 )        | 67 <b>ZB</b> | 70 <b>IB</b>        |
| 10     | <u>73</u> <b>IB</b> | 76 <b>IB</b>        | 89 <b>IB</b>        | 120 <b>I</b>        | 68        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 )        | 67 <b>IB</b> | 70 <b>IB</b>        |
| 11     | <u>73</u> <b>IB</b> | 76 <b>IB</b>        | 89 <b>IB</b>        | 120 <b>I</b>        | 68        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 )        | 67 <b>IB</b> | 70 <b>IB</b>        |
| 12     | <u>72</u> <b>IB</b> | 76 <b>IB</b>        | 90 <b>IB</b>        | 121 <b>I</b>        | 68        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67          | 67 <b>IB</b> | 70 <b>IB</b>        |
| 13     | 71 <b>IB</b>        | 77 <b>IB</b>        | 90 <b>IB</b>        | 122 <b>I</b>        | 68        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67          | 67 <b>IB</b> | 70 <b>IB</b>        |
| 14     | 71 <b>IB</b>        | 77 <b>IB</b>        | 90 <b>IB</b>        | <u>123</u> <b>I</b> | 68        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67          | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 15     | <u>68</u> <b>IB</b> | 77 <b>IB</b>        | 91 <b>IB</b>        | 113 <b>I</b>        | 68        | 67 | 67 | 68 | 67 | 67          | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 16     | <u>69</u> <b>IB</b> | 78 <b>IB</b>        | 91 <b>IB</b>        | 110 <b>I</b>        | 68        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67          | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 17     | 69 <b>IB</b>        | 78 <b>IB</b>        | 91 <b>IB</b>        | 100 <b>I</b>        | <u>67</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 )        | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 18     | 69 <b>IB</b>        | 78 <b>IB</b>        | 92 <b>IB</b>        | 95 ↑                | <u>67</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 )        | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 19     | 69 <b>IB</b>        | 78 <b>IB</b>        | 92 <b>IB</b>        | 90 <b>II</b>        | <u>67</u> | 67 | 67 | 68 | 67 | 66 )        | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 20     | 69 <b>IB</b>        | 78 <b>IB</b>        | 92 <b>IB</b>        | 80 <b>II</b>        | <u>67</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 )        | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 21     | 69 <b>IB</b>        | 78 <b>IB</b>        | 93 <b>IB</b>        | 75                  | <u>67</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 <b>Z</b> | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 22     | 71 <b>IB</b>        | 79 <b>IB</b>        | 93 <b>IB</b>        | 75                  | <u>67</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 <b>Z</b> | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 23     | 72 <b>IB</b>        | 80 <b>IB</b>        | 93 <b>IB</b>        | 74                  | <u>67</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 <b>Z</b> | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 24     | 72 <b>IB</b>        | 80 <b>IB</b>        | 93 <b>IB</b>        | 74                  | <u>67</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 <b>Z</b> | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 25     | 72 <b>IB</b>        | 80 <b>IB</b>        | 93 <b>IB</b>        | 73                  | <u>67</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 <b>Z</b> | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 26     | 72 <b>IB</b>        | 81 <b>IB</b>        | 93 <b>IB</b>        | 73                  | <u>67</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 <b>Z</b> | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 27     | 71 <b>IB</b>        | 81 <b>IB</b>        | <u>95</u> <b>IB</b> | 72                  | <u>67</u> | 67 | 68 | 67 | 67 | 66 <b>Z</b> | 67 <b>IB</b> | 71 <b>IB</b>        |
| 28     | 72 <b>IB</b>        | <u>82</u> <b>IB</b> | <u>95</u> <b>IB</b> | 72                  | <u>67</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 <b>Z</b> | 67 <b>IB</b> | <u>72</u> <b>IB</b> |
| 29     | 72 <b>IB</b>        | <u>82</u> <b>IB</b> | <u>95</u> <b>IB</b> | <u>71</u>           | <u>67</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 <b>Z</b> | 67 <b>IB</b> | <u>72</u> <b>IB</b> |
| 30     | 72 <b>IB</b>        |                     | <u>95</u> <b>IB</b> | <u>71</u>           | <u>67</u> | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 <b>Z</b> | 67 <b>IB</b> | <u>72</u> <b>IB</b> |
| 31     | 72 <b>IB</b>        |                     | <u>95</u> <b>IB</b> |                     | <u>67</u> |    | 67 | 67 |    | 66 <b>Z</b> |              | <u>72</u> <b>IB</b> |
| Средн. | 72                  | 77                  | 91                  | 97                  | 68        | 67 | 67 | 67 | 67 | 67          | 67           | 70                  |
| Выш.   | 73                  | 82                  | 95                  | <u>123</u>          | 70        | 67 | 68 | 68 | 67 | 67          | 67           | 72                  |
| Низш.  | 68                  | 72                  | 82                  | 71                  | 67        | 67 | 67 | 67 | 67 | 66          | 66           | 67                  |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |          |       |     |
|---------------------------|-----|----------|-------|-----|
| Средний                   | 73  |          |       |     |
| Высший                    | 123 | 14.04    |       | 1   |
| Низший при открытом русле | 67  | 17.05    | 16.10 | 152 |
| Низший зимой              | 68  | 01.12.95 | 16.01 | 12  |

За период 1960-96 гг.

|                           |           |          |          |     |
|---------------------------|-----------|----------|----------|-----|
| Средний                   | -         |          |          |     |
| Высший                    | (319)     | 13.04.93 |          | 1   |
| Низший при открытом русле | 54        | 03.07    | 10.07.61 | 8   |
| Низший зимой              | прмз(23%) | 23.11.62 | 10.03.63 | 108 |

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

1996 г.

38°. 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      | 198 <b>IB</b>        | прмз | прмз | прмз                | 196                 | <u>163</u> <b>T</b> | 146 <b>T</b>        | 145 <b>T</b>        | <u>155</u> <b>T</b> | <u>159</u> )        | <u>151</u> <b>Z</b>  | 158 <b>IB</b>        |
| 2      | 200 <b>IB</b>        | прмз | прмз | прмз                | 198                 | 160 <b>T</b>        | 146 <b>T</b>        | 145 <b>T</b>        | <u>155</u> <b>T</b> | <u>159</u> )        | <u>151</u> <b>Z</b>  | 158 <b>IB</b>        |
| 3      | 201 <b>IB</b>        | прмз | прмз | прмз                | <u>198</u>          | 158 <b>T</b>        | 146 <b>T</b>        | 145 <b>T</b>        | <u>155</u> <b>T</b> | 158 <b>T</b>        | <u>151</u> <b>Z</b>  | 159 <b>IB</b>        |
| 4      | 200 <b>IB</b>        | прмз | прмз | 191 ↑ <b>B</b>      | <u>197</u>          | 157 <b>T</b>        | <u>146</u> <b>T</b> | 144 <b>T</b>        | 158 <b>T</b>        | 158 <b>T</b>        | <u>151</u> <b>Z</b>  | <u>161</u> <b>IB</b> |
| 5      | <u>202</u> <b>IB</b> | прмз | прмз | 199 ↑ <b>B</b>      | 194                 | 156 <b>T</b>        | <u>145</u> <b>T</b> | 144 <b>T</b>        | 158 <b>T</b>        | 157 <b>T</b>        | <u>151</u> <b>Z</b>  | 160 <b>IB</b>        |
| 6      | <u>202</u> <b>IB</b> | прмз | прмз | 202 ↑ <b>B</b>      | 192 <b>T</b>        | 155 <b>T</b>        | <u>145</u> <b>T</b> | 143 <b>T</b>        | 158 <b>T</b>        | 156 <b>T</b>        | <u>151</u> <b>Z</b>  | 158 <b>IB</b>        |
| 7      | 201 <b>IB</b>        | прмз | прмз | 205 ↑ <b>B</b>      | 190 <b>T</b>        | 154 <b>T</b>        | <u>146</u> <b>T</b> | 142 <b>T</b>        | 158 <b>T</b>        | 155 <b>T</b>        | <u>151</u> <b>Z</b>  | 156 <b>IB</b>        |
| 8      | 201 <b>IB</b>        | прмз | прмз | 203 ↑ <b>B</b>      | 189 <b>T</b>        | 153 <b>T</b>        | 146 <b>T</b>        | 142 <b>T</b>        | 158 <b>T</b>        | 154 <b>T</b>        | <u>151</u> <b>Z</b>  | 155 <b>IB</b>        |
| 9      | 198 <b>IB</b>        | прмз | прмз | 204 ↑ <b>B</b>      | 187 <b>T</b>        | 153 <b>T</b>        | 147 <b>T</b>        | 141 <b>T</b>        | 158 <b>T</b>        | 152 <b>T</b>        | 154 <b>IB</b>        | 154 <b>IB</b>        |
| 10     | прмз                 | прмз | прмз | 210 ↑ <b>B</b>      | 182 <b>T</b>        | 152 <b>T</b>        | <u>149</u> <b>T</b> | 141 <b>T</b>        | 158 <b>T</b>        | 151 <b>T</b>        | 154 <b>IB</b>        | 155 <b>IB</b>        |
| 11     | прмз                 | прмз | прмз | 210 ↑ <b>B</b>      | 178 <b>T</b>        | 151 <b>T</b>        | <u>150</u> <b>T</b> | 140 <b>T</b>        | 158 <b>T</b>        | 151 <b>T</b>        | 156 <b>IB</b>        | 155 <b>IB</b>        |
| 12     | прмз                 | прмз | прмз | 210 ↑ <b>B</b>      | 177 <b>T</b>        | 151 <b>T</b>        | <u>150</u> <b>T</b> | 140 <b>T</b>        | 157 <b>T</b>        | 150 <b>T</b>        | 154 <b>IB</b>        | 155 <b>IB</b>        |
| 13     | прмз                 | прмз | прмз | 212 ↑ <b>B</b>      | 176 <b>T</b>        | 151 <b>T</b>        | <u>150</u> <b>T</b> | 140 <b>T</b>        | 157 <b>T</b>        | 150 <b>T</b>        | 157 <b>IB</b>        | 157 <b>IB</b>        |
| 14     | прмз                 | прмз | прмз | 220 ↑               | 174 <b>T</b>        | 151 <b>T</b>        | <u>150</u> <b>T</b> | 140 <b>T</b>        | 156 <b>T</b>        | 150 <b>T</b>        | 156 <b>IB</b>        | 157 <b>IB</b>        |
| 15     | прмз                 | прмз | прмз | 241 ↑               | 173 <b>T</b>        | 151 <b>T</b>        | <u>150</u> <b>T</b> | 140 <b>T</b>        | 156 <b>T</b>        | <u>149</u> <b>T</b> | 156 <b>IB</b>        | 156 <b>IB</b>        |
| 16     | прмз                 | прмз | прмз | 381 <b>II</b>       | 172 <b>T</b>        | 150 <b>T</b>        | 149 <b>T</b>        | 140 <b>T</b>        | 156 <b>T</b>        | <u>149</u> <b>T</b> | 156 <b>IB</b>        | 155 <b>IB</b>        |
| 17     | прмз                 | прмз | прмз | 490 <b>X</b>        | 170 <b>T</b>        | 150 <b>T</b>        | <u>150</u> <b>T</b> | 140 <b>T</b>        | 156 <b>T</b>        | <u>149</u> )        | 156 <b>IB</b>        | 158 <b>IB</b>        |
| 18     | прмз                 | прмз | прмз | <u>503</u> <b>X</b> | 169 <b>T</b>        | 150 <b>T</b>        | <u>150</u> <b>T</b> | 140 <b>T</b>        | 156 <b>T</b>        | <u>149</u> )        | 155 <b>IB</b>        | 158 <b>IB</b>        |
| 19     | прмз                 | прмз | прмз | 404                 | 167 <b>T</b>        | 150 <b>T</b>        | <u>150</u> <b>T</b> | <u>139</u> <b>T</b> | <u>155</u> <b>T</b> | <u>149</u> )        | 155 <b>IB</b>        | 157 <b>IB</b>        |
| 20     | прмз                 | прмз | прмз | 334                 | 165 <b>T</b>        | 148 <b>T</b>        | <u>150</u> <b>T</b> | <u>139</u> <b>T</b> | <u>157</u> <b>T</b> | 150 <b>Z</b>        | 155 <b>IB</b>        | 156 <b>IB</b>        |
| 21     | прмз                 | прмз | прмз | 303                 | 165 <b>T</b>        | 148 <b>T</b>        | 149 <b>T</b>        | <u>139</u> <b>T</b> | <u>159</u> <b>T</b> | 150 <b>Z</b>        | 155 <b>IB</b>        | 158 <b>IB</b>        |
| 22     | прмз                 | прмз | прмз | 288                 | 164 <b>T</b>        | 148 <b>T</b>        | 149 <b>T</b>        | <u>139</u> <b>T</b> | <u>159</u> <b>T</b> | 151 <b>Z</b>        | 156 <b>IB</b>        | 158 <b>IB</b>        |
| 23     | прмз                 | прмз | прмз | 268                 | 164 <b>T</b>        | 147 <b>T</b>        | 148 <b>T</b>        | <u>139</u> <b>T</b> | 158 <b>T</b>        | 151 <b>Z</b>        | 155 <b>IB</b>        | 160 <b>IB</b>        |
| 24     | прмз                 | прмз | прмз | 245                 | <u>163</u> <b>T</b> | 147 <b>T</b>        | 148 <b>T</b>        | <u>139</u> <b>T</b> | 158 <b>T</b>        | 151 <b>Z</b>        | 156 <b>IB</b>        | 158 <b>IB</b>        |
| 25     | прмз                 | прмз | прмз | 229                 | <u>163</u> <b>T</b> | 147 <b>T</b>        | 147 <b>T</b>        | <u>139</u> <b>T</b> | 158 <b>T</b>        | 151 <b>Z</b>        | 157 <b>IB</b>        | 159 <b>IB</b>        |
| 26     | прмз                 | прмз | прмз | 218                 | 165 <b>T</b>        | 147 <b>T</b>        | 147 <b>T</b>        | <u>139</u> <b>T</b> | 157 <b>T</b>        | 151 <b>Z</b>        | 157 <b>IB</b>        | 156 <b>IB</b>        |
| 27     | прмз                 | прмз | прмз | 216 )               | 166 <b>T</b>        | 147 <b>T</b>        | 146 <b>T</b>        | <u>139</u> <b>T</b> | 157 <b>T</b>        | 151 <b>Z</b>        | 157 <b>IB</b>        | 158 <b>IB</b>        |
| 28     | прмз                 | прмз | прмз | 212 )               | 166 <b>T</b>        | <u>146</u> <b>T</b> | 146 <b>T</b>        | 143 <b>T</b>        | 157 <b>T</b>        | 151 <b>Z</b>        | <u>158</u> <b>IB</b> | 156 <b>IB</b>        |
| 29     | прмз                 | прмз | прмз | 204 )               | 166 <b>T</b>        | <u>146</u> <b>T</b> | <u>146</u> <b>T</b> | 146 <b>T</b>        | 157 <b>T</b>        | 151 <b>Z</b>        | <u>158</u> <b>IB</b> | 153 <b>IB</b>        |
| 30     | прмз                 |      | прмз | 197                 | 165 <b>T</b>        | <u>146</u> <b>T</b> | <u>145</u> <b>T</b> | <u>147</u> <b>T</b> | <u>158</u> <b>T</b> | 151 <b>Z</b>        | <u>158</u> <b>IB</b> | <u>151</u> <b>IB</b> |
| 31     | прмз                 |      | прмз |                     | 164 <b>T</b>        |                     | <u>145</u> <b>T</b> | <u>147</u> <b>T</b> |                     | 151 <b>Z</b>        |                      | 153 <b>IB</b>        |
| Средн. | -                    | прмз | прмз | -                   | 176                 | 151                 | 148                 | 141                 | 157                 | 152                 | 155                  | 157                  |
| Высш.  | 202                  | прмз | прмз | 528                 | 198                 | 164                 | 150                 | 147                 | 159                 | 159                 | 158                  | 162                  |
| Низш.  | прмз                 | прмз | прмз | прмз                | 163                 | 146                 | 145                 | 139                 | 155                 | 149                 | 151                  | 151                  |

| Характеристика уровня | Уровень | дата   |           | число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |      |       |       |    |
|---------------------------|------|-------|-------|----|
| Средний                   | -    |       |       |    |
| Высший                    | 528  | 18.04 |       | 1  |
| Низший при открытом русле | 139  | 19.08 | 27.08 | 9  |
| Низший зимний             | прмз | 10.01 | 03.04 | 85 |

За период 1984-96 гг.

|                           |            |          |          |     |
|---------------------------|------------|----------|----------|-----|
| Средний                   | -          |          |          |     |
| Высший                    | 528        | 18.04.96 |          | 1   |
| Низший при открытом русле | 125        | 16.08    | 22.08.89 | 7   |
| Низший зимний             | прмз (54%) | 01.12.84 | 29.03.85 | 119 |

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

1996 г.

## 39`. р. Селеты - свх Изобильный

Отметка нуля поста 108.43 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |               |     |     |     |     |     |              |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4             | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10           | 11           | 12           |
| 1      | 206 <b>I</b> | 176 <b>I</b> | 158 <b>I</b> | 163 <b>I</b>  | 292 | 259 | 250 | 247 | 233 | 228          | 229 <b>Z</b> | 231 <b>I</b> |
| 2      | 206 <b>I</b> | 175 <b>I</b> | 158 <b>I</b> | 163 <b>I</b>  | 291 | 259 | 250 | 247 | 232 | 228          | 229 <b>Z</b> | 231 <b>I</b> |
| 3      | 206 <b>I</b> | 173 <b>I</b> | 159 <b>I</b> | 163 <b>I</b>  | 291 | 259 | 250 | 246 | 232 | 228          | 229 <b>Z</b> | 231 <b>I</b> |
| 4      | 205 <b>I</b> | 171 <b>I</b> | 159 <b>I</b> | 163 <b>I</b>  | 291 | 259 | 250 | 246 | 231 | 228          | 229 <b>Z</b> | 231 <b>I</b> |
| 5      | 205 <b>I</b> | 169 <b>I</b> | 159 <b>I</b> | 163 <b>I</b>  | 291 | 259 | 250 | 246 | 231 | 228          | 229 <b>Z</b> | 231 <b>I</b> |
| 6      | 204 <b>I</b> | 167 <b>I</b> | 159 <b>I</b> | 163 <b>I</b>  | 291 | 259 | 250 | 246 | 231 | 228          | 229 <b>Z</b> | 231 <b>I</b> |
| 7      | 203 <b>I</b> | 166 <b>I</b> | 159 <b>I</b> | 163 <b>I</b>  | 291 | 259 | 250 | 247 | 231 | 228          | 229 <b>Z</b> | 231 <b>I</b> |
| 8      | 201 <b>I</b> | 165 <b>I</b> | 160 <b>I</b> | 163 <b>I</b>  | 291 | 259 | 250 | 247 | 231 | 228          | 229 <b>Z</b> | 231 <b>I</b> |
| 9      | 200 <b>I</b> | 165 <b>I</b> | 160 <b>I</b> | 164 <b>I</b>  | 290 | 259 | 251 | 247 | 230 | 228          | 229 <b>Z</b> | 231 <b>I</b> |
| 10     | 199 <b>I</b> | 165 <b>I</b> | 160 <b>I</b> | 164 <b>I</b>  | 290 | 258 | 251 | 246 | 230 | 228          | 229 <b>Z</b> | 231 <b>I</b> |
| 11     | 198 <b>I</b> | 165 <b>I</b> | 160 <b>I</b> | 165 <b>Z</b>  | 289 | 255 | 250 | 246 | 230 | 228          | 228 <b>I</b> | 231 <b>I</b> |
| 12     | 197 <b>I</b> | 164 <b>I</b> | 160 <b>I</b> | 167 <b>Z</b>  | 288 | 251 | 250 | 246 | 229 | 228          | 228 <b>I</b> | 231 <b>I</b> |
| 13     | 196 <b>I</b> | 164 <b>I</b> | 160 <b>I</b> | 169 <b>Z</b>  | 287 | 251 | 250 | 246 | 229 | 228          | 228 <b>I</b> | 231 <b>I</b> |
| 14     | 195 <b>I</b> | 164 <b>I</b> | 161 <b>I</b> | 173 <b>Z</b>  | 285 | 251 | 250 | 246 | 229 | 228          | 228 <b>I</b> | 231 <b>I</b> |
| 15     | 195 <b>I</b> | 163 <b>I</b> | 161 <b>I</b> | 176 <b>Z</b>  | 284 | 251 | 250 | 246 | 229 | 228          | 228 <b>I</b> | 231 <b>I</b> |
| 16     | 194 <b>I</b> | 163 <b>I</b> | 161 <b>I</b> | 178 <b>Z</b>  | 283 | 251 | 249 | 246 | 229 | 228          | 228 <b>I</b> | 231 <b>I</b> |
| 17     | 194 <b>I</b> | 163 <b>I</b> | 161 <b>I</b> | 364 <b>II</b> | 282 | 251 | 249 | 246 | 229 | 228          | 228 <b>I</b> | 231 <b>I</b> |
| 18     | 193 <b>I</b> | 163 <b>I</b> | 161 <b>I</b> | 791 <b>Л</b>  | 280 | 251 | 249 | 246 | 229 | 228          | 228 <b>I</b> | 231 <b>I</b> |
| 19     | 192 <b>I</b> | 162 <b>I</b> | 161 <b>I</b> | 902           | 279 | 251 | 249 | 246 | 229 | 228 )        | 228 <b>I</b> | 231 <b>I</b> |
| 20     | 191 <b>I</b> | 162 <b>I</b> | 161 <b>I</b> | 801           | 278 | 251 | 249 | 245 | 229 | 228 )        | 228 <b>I</b> | 231 <b>I</b> |
| 21     | 190 <b>I</b> | 161 <b>I</b> | 161 <b>I</b> | 606           | 276 | 251 | 249 | 245 | 228 | 228 )        | 228 <b>I</b> | 231 <b>I</b> |
| 22     | 189 <b>I</b> | 161 <b>I</b> | 161 <b>I</b> | 540           | 275 | 251 | 249 | 245 | 228 | 228 )        | 228 <b>I</b> | 231 <b>I</b> |
| 23     | 188 <b>I</b> | 160 <b>I</b> | 162 <b>I</b> | 516           | 274 | 251 | 249 | 245 | 228 | 228 )        | 228 <b>I</b> | 232 <b>I</b> |
| 24     | 187 <b>I</b> | 160 <b>I</b> | 162 <b>I</b> | 514           | 272 | 251 | 249 | 245 | 228 | 228 )        | 228 <b>I</b> | 232 <b>I</b> |
| 25     | 186 <b>I</b> | 160 <b>I</b> | 162 <b>I</b> | 415           | 271 | 251 | 249 | 245 | 228 | 229 )        | 228 <b>I</b> | 232 <b>I</b> |
| 26     | 184 <b>I</b> | 159 <b>I</b> | 162 <b>I</b> | 407           | 270 | 251 | 248 | 244 | 228 | 229 )        | 228 <b>I</b> | 232 <b>I</b> |
| 27     | 182 <b>I</b> | 159 <b>I</b> | 162 <b>I</b> | 309           | 268 | 251 | 248 | 244 | 228 | 229 )        | 228 <b>I</b> | 232 <b>I</b> |
| 28     | 181 <b>I</b> | 159 <b>I</b> | 162 <b>I</b> | 302           | 266 | 251 | 248 | 244 | 228 | 229 )        | 228 <b>I</b> | 232 <b>I</b> |
| 29     | 180 <b>I</b> | 158 <b>I</b> | 162 <b>I</b> | 296           | 265 | 250 | 247 | 243 | 228 | 229 <b>Z</b> | 228 <b>I</b> | 232 <b>I</b> |
| 30     | 179 <b>I</b> |              | 162 <b>I</b> | 292           | 264 | 250 | 247 | 238 | 228 | 229 <b>Z</b> | 228 <b>I</b> | 232 <b>I</b> |
| 31     | 178 <b>I</b> |              | 163 <b>I</b> |               | 260 |     | 247 | 233 |     | 229 <b>Z</b> |              | 232 <b>I</b> |
| Средн. | 194          | 164          | 161          | 324           | 281 | 254 | 249 | 245 | 229 | 228          | 228          | 231          |
| Выш.   | 206          | 176          | 163          | 927           | 292 | 259 | 251 | 247 | 233 | 229          | 229          | 232          |
| Низш.  | 177          | 158          | 158          | 163           | 259 | 250 | 247 | 233 | 228 | 228          | 228          | 231          |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

## За 1996 г.

|                           |     |       |       |    |
|---------------------------|-----|-------|-------|----|
| Средний                   | 232 |       |       |    |
| Высший                    | 927 | 19.04 |       | 1  |
| Низший при открытом русле | 228 | 21.09 | 18.10 | 28 |
| Низший зимой              | 158 | 29.02 | 02.03 | 3  |

## За период 1965-96 гг.

|                           |           |          |          |     |
|---------------------------|-----------|----------|----------|-----|
| Средний                   | 261       |          |          |     |
| Высший                    | 927       | 19.04.96 |          | 1   |
| Низший при открытом русле | 202       | 04.09    | 05.09.81 | 2   |
| Низший зимой              | прмз(10%) | 11.12.84 | 28.03.85 | 108 |

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

1996 г.

40°. р. Шаггинка - с. Павловка

Отметка нуля поста 274.25 м БС

| Число  | Месяц |      |      |                     |             |           |           |           |    |             |                     |                      |
|--------|-------|------|------|---------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|----|-------------|---------------------|----------------------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4                   | 5           | 6         | 7         | 8         | 9  | 10          | 11                  | 12                   |
| 1      | прмз  | прмз | прмз | прмз                | 89 )        | 63        | 51        | <u>45</u> | 46 | <u>46</u>   | 56 )                | 84 <b>IB</b>         |
| 2      | прмз  | прмз | прмз | прмз                | 84 )        | 62        | 51        | <u>45</u> | 46 | <u>46</u>   | 56 )                | 84 <b>IB</b>         |
| 3      | прмз  | прмз | прмз | прмз                | 88 <b>Л</b> | 59        | 51        | <u>47</u> | 46 | <u>46</u>   | 56 )                | 84 <b>IB</b>         |
| 4      | прмз  | прмз | прмз | прмз                | 104 )       | 58        | 51        | 48        | 46 | <u>51</u>   | 56 )                | 85 <b>IB</b>         |
| 5      | прмз  | прмз | прмз | прмз                | <u>123</u>  | 56        | 51        | 48        | 46 | 55          | 59 )                | 87 <b>IB</b>         |
| 6      | прмз  | прмз | прмз | прмз                | 120         | 55        | 51        | 48        | 46 | 55          | 61 <b>Z</b>         | 88 <b>IB</b>         |
| 7      | прмз  | прмз | прмз | прмз                | 106         | 55        | 51        | 48        | 46 | 55          | 61 <b>Z</b>         | 90 <b>IB</b>         |
| 8      | прмз  | прмз | прмз | прмз                | 98          | 54        | 51        | 48        | 46 | 55          | 61 <b>Z</b>         | 90 <b>IB</b>         |
| 9      | прмз  | прмз | прмз | прмз                | 92          | 54        | 51        | 48        | 46 | 55          | <u>48</u> <b>IB</b> | 91 <b>IB</b>         |
| 10     | прмз  | прмз | прмз | прмз                | 88          | 94        | 51        | 48        | 46 | 55          | 61 <b>IB</b>        | 93 <b>IB</b>         |
| 11     | прмз  | прмз | прмз | прмз                | 84          | <u>52</u> | 51        | 48        | 46 | 55          | 67 <b>IB</b>        | 93 <b>IB</b>         |
| 12     | прмз  | прмз | прмз | прмз                | 82          | 56        | 51        | 48        | 46 | <u>56</u>   | 67 <b>IB</b>        | 96 <b>IB</b>         |
| 13     | прмз  | прмз | прмз | 87 ↑                | 80          | 54        | 56        | 48        | 46 | 55          | 69 <b>IB</b>        | 98 <b>IB</b>         |
| 14     | прмз  | прмз | прмз | 92 ↑                | 78          | 56        | 56        | 48        | 46 | 54          | 75 <b>IB</b>        | 98 <b>IB</b>         |
| 15     | прмз  | прмз | прмз | 96 ↑                | 76          | <u>76</u> | 61        | 48        | 46 | 54          | 77 <b>IB</b>        | 102 <b>IB</b>        |
| 16     | прмз  | прмз | прмз | 96 ↑                | <u>75</u>   | 89        | 61        | <u>49</u> | 46 | 55          | 77 <b>IB</b>        | 102 <b>IB</b>        |
| 17     | прмз  | прмз | прмз | 125 <b>Л</b>        | 74          | 89        | <u>61</u> | <u>49</u> | 46 | 53 )        | 77 <b>IB</b>        | 104 <b>IB</b>        |
| 18     | прмз  | прмз | прмз | 129 <b>Л</b>        | 73          | 80        | 60        | <u>48</u> | 46 | 54 )        | 77 <b>IB</b>        | 104 <b>IB</b>        |
| 19     | прмз  | прмз | прмз | <u>141</u> <b>Л</b> | 73          | 76        | 58        | 47        | 46 | 54 )        | 77 <b>IB</b>        | 105 <b>IB</b>        |
| 20     | прмз  | прмз | прмз | 148                 | 71          | 73        | 56        | 47        | 46 | 55 )        | 77 <b>IB</b>        | 105 <b>IB</b>        |
| 21     | прмз  | прмз | прмз | 129                 | 72          | 69        | 53        | 46        | 46 | 55 )        | 79 <b>IB</b>        | 106 <b>IB</b>        |
| 22     | прмз  | прмз | прмз | 109                 | 74          | 67        | 53        | 46        | 46 | 55 )        | 79 <b>IB</b>        | <u>107</u> <b>IB</b> |
| 23     | прмз  | прмз | прмз | 97                  | 74          | 65        | 53        | 46        | 46 | 52 )        | 79 <b>IB</b>        | 106 <b>IB</b>        |
| 24     | прмз  | прмз | прмз | 91                  | 73          | 63        | 53        | 46        | 46 | 51 )        | 80 <b>IB</b>        | 105 <b>IB</b>        |
| 25     | прмз  | прмз | прмз | 87                  | 73          | 58        | 53        | 46        | 46 | 51 )        | 81 <b>IB</b>        | 105 <b>IB</b>        |
| 26     | прмз  | прмз | прмз | 92 )                | 73          | 56        | 53        | 46        | 46 | 54 )        | 81 <b>IB</b>        | 104 <b>IB</b>        |
| 27     | прмз  | прмз | прмз | 100 )               | 72          | 56        | 51        | 46        | 46 | <u>55</u> ) | <u>83</u> <b>IB</b> | 103 <b>IB</b>        |
| 28     | прмз  | прмз | прмз | 93 <b>Z</b>         | 70          | 56        | 49        | 46        | 46 | <u>56</u> ) | <u>83</u> <b>IB</b> | 100 <b>IB</b>        |
| 29     | прмз  | прмз | прмз | 89 <b>Z</b>         | 68          | 53        | 49        | 46        | 46 | <u>56</u> ) | <u>83</u> <b>IB</b> | 95 <b>IB</b>         |
| 30     | прмз  |      | прмз | 95 <b>Z</b>         | 65          | <u>51</u> | 49        | 46        | 46 | <u>56</u> ) | <u>83</u> <b>IB</b> | 92 <b>IB</b>         |
| 31     | прмз  |      | прмз |                     | <u>63</u>   |           | <u>47</u> | 46        |    | <u>56</u> ) |                     | 90 <b>IB</b>         |
| Средн. | прмз  | прмз | прмз |                     | 82          | 64        | 53        | 47        | 46 | 54          | 71                  | 97                   |
| Высш.  | прмз  | прмз | прмз | 155                 | 128         | 96        | 62        | 49        | 46 | 56          | 83                  | 107                  |
| Низш.  | прмз  | прмз | прмз | прмз                | 62          | 51        | 45        | 45        | 46 | 46          | 48                  | 84                   |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |      |          |       |     |
|---------------------------|------|----------|-------|-----|
| Средний                   | -    |          |       |     |
| Высший                    | 155  | 19.04    |       | 1   |
| Низший при открытом русле | 45   | 31.07    | 03.08 | 4   |
| Низший зимой              | прмз | 13.12.95 | 12.04 | 122 |

За период 1939-96 гг.

|                           |           |          |          |     |
|---------------------------|-----------|----------|----------|-----|
| Средний                   | -         |          |          |     |
| Высший                    | 356       | 16.04.41 |          | 1   |
| Низший при открытом русле | 42        | 19.08    | 21.09.81 | 27  |
| Низший зимой              | прмз(58%) | 28.11.53 | 10.04.54 | 134 |

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

1996 г.

41`. р. Шагlinka - 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 | 94 ↑B | 100 | 44 | 34 | 30 | 26 | 26   | 20 I | прмз |
| 2      | прмз  | прмз | прмз | 94 ↑B | 102 | 43 | 34 | 30 | 27 | 26   | 20 I | прмз |
| 3      | прмз  | прмз | прмз | 94 ↑B | 102 | 40 | 34 | 30 | 27 | 25   | 20 I | прмз |
| 4      | прмз  | прмз | прмз | 94 ↑B | 102 | 39 | 34 | 30 | 27 | 25   | 20 I | прмз |
| 5      | прмз  | прмз | прмз | 95 ↑B | 102 | 38 | 34 | 30 | 27 | 25   | 20 I | прмз |
| 6      | прмз  | прмз | прмз | 95 ↑B | 102 | 37 | 34 | 30 | 27 | 25   | 20 I | прмз |
| 7      | прмз  | прмз | прмз | 95 ↑B | -   | 34 | 34 | 30 | 27 | 25   | 20 I | прмз |
| 8      | прмз  | прмз | прмз | 95 ↑B | -   | 34 | 34 | 30 | 27 | 25   | 20 I | прмз |
| 9      | прмз  | прмз | прмз | 96 ↑B | 54  | 34 | 34 | 30 | 27 | 24   | 20 I | прмз |
| 10     | прмз  | прмз | прмз | 97 ↑B | 55  | 34 | 34 | 30 | 27 | 24   | 20 I | прмз |
| 11     | прмз  | прмз | прмз | 97 ↑B | 58  | 34 | 34 | 30 | 27 | 24   | 19 I | прмз |
| 12     | прмз  | прмз | прмз | 97 ↑B | 55  | 34 | 34 | 30 | 27 | 24   | 19 I | прмз |
| 13     | прмз  | прмз | прмз | 98 ↑B | 54  | 34 | 34 | 30 | 27 | 23   | 19 I | прмз |
| 14     | прмз  | прмз | прмз | 99 ↑  | 54  | 34 | 34 | 30 | 27 | 23   | -    | прмз |
| 15     | прмз  | прмз | прмз | 99 ↑  | 54  | 34 | 34 | 30 | 27 | 23   | -    | прмз |
| 16     | прмз  | прмз | прмз | 99 ↑  | 54  | 34 | 34 | 30 | 27 | 23   | -    | прмз |
| 17     | прмз  | прмз | прмз | 99 ↑  | 53  | 34 | 34 | 30 | 27 | 23 ) | -    | прмз |
| 18     | прмз  | прмз | прмз | 99 ↑  | 53  | 34 | 34 | 30 | 27 | 22 ) | -    | прмз |
| 19     | прмз  | прмз | прмз | 99 ↑  | 52  | 34 | 34 | 28 | 27 | 22 ) | -    | прмз |
| 20     | прмз  | прмз | прмз | 100 ↑ | 52  | 34 | 34 | 27 | 27 | 22 ) | -    | прмз |
| 21     | прмз  | прмз | прмз | 100 ↑ | 50  | 34 | 32 | 26 | 27 | 22 ) | -    | прмз |
| 22     | прмз  | прмз | прмз | 100 ↑ | 50  | 34 | 31 | 26 | 27 | 22 ) | -    | прмз |
| 23     | прмз  | прмз | прмз | 100 ↑ | 50  | 34 | 30 | 26 | 27 | 21 ) | -    | прмз |
| 24     | прмз  | прмз | прмз | 100 ↑ | 50  | 34 | 30 | 26 | 27 | 21 ) | -    | прмз |
| 25     | прмз  | прмз | прмз | 100 ↑ | 50  | 34 | 30 | 26 | 27 | 21 ) | -    | прмз |
| 26     | прмз  | прмз | прмз | 100 Z | 49  | 34 | 30 | 26 | 26 | 21 I | -    | прмз |
| 27     | прмз  | прмз | прмз | 100 Z | 48  | 34 | 30 | 26 | 27 | 21 I | -    | прмз |
| 28     | прмз  | прмз | прмз | 100 Z | 48  | 34 | 30 | 26 | 26 | 20 I | прмз | прмз |
| 29     | прмз  | прмз | прмз | 100 Z | 47  | 34 | 30 | 26 | 26 | 20 I | прмз | прмз |
| 30     | прмз  |      | прмз | 100   | 46  | 34 | 30 | 26 | 26 | 20 I | прмз | прмз |
| 31     | прмз  |      | прмз |       | 46  |    | 30 | 26 |    | 20 I |      | прмз |
| Средн. | прмз  | прмз | прмз | 98    | -   | 35 | 33 | 28 | 27 | 23   | -    | прмз |
| Высш.  | прмз  | прмз | прмз | 100   | 102 | 44 | 34 | 30 | 27 | 26   | 20   | прмз |
| Низш.  | прмз  | прмз | прмз | 94    | 46  | 34 | 30 | 26 | 25 | 20   | прмз | прмз |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |      |          |       |     |
|---------------------------|------|----------|-------|-----|
| Средний                   | -    |          |       |     |
| Высший                    | -    | -        | -     | -   |
| Низший при открытом русле | 23   | 12.10    | 16.10 | 5   |
| Низший зимой              | прмз | 13.12.95 | 31.03 | 110 |

За период 1956-58, 1960-96 гг.

|                           |            |          |          |     |
|---------------------------|------------|----------|----------|-----|
| 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 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

42'. 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      | 126 <b>IB</b> | 128 <b>IB</b> | 129 <b>IB</b> | 134 <b>IB</b>     | 157          | 124 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 114 <b>T</b>  | 113 <b>IB</b> | 115 <b>IB</b> |
| 2      | 126 <b>IB</b> | 127 <b>IB</b> | 128 <b>IB</b> | 133 <b>IB</b>     | 152          | 124 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 115 <b>T</b>  | 114 <b>IB</b> | 115 <b>IB</b> |
| 3      | 125 <b>IB</b> | 126 <b>IB</b> | 128 <b>IB</b> | 133 <b>IB</b>     | 149          | 123 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 115 <b>T</b>  | 114 <b>IB</b> | 115 <b>IB</b> |
| 4      | 125 <b>IB</b> | 126 <b>IB</b> | 127 <b>IB</b> | 134 <b>IB</b>     | 148          | 123 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 115 <b>T</b>  | 114 <b>IB</b> | 116 <b>T</b>  |
| 5      | 125 <b>IB</b> | 126 <b>IB</b> | 127 <b>IB</b> | 134 <b>IB</b>     | 145          | 122 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 115 <b>T</b>  | 114 <b>IB</b> | 116 <b>T</b>  |
| 6      | 124 <b>IB</b> | 127 <b>IB</b> | 127 <b>IB</b> | 134 <b>IB</b>     | 141          | 122 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 115 <b>T</b>  | 114 <b>IB</b> | 117 <b>IB</b> |
| 7      | 123 <b>IB</b> | 127 <b>IB</b> | 126 <b>IB</b> | 135 <b>IB</b>     | 139          | 121 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 118 <b>T</b> | 116 <b>T</b>  | 114 <b>IB</b> | 117 <b>IB</b> |
| 8      | 123 <b>IB</b> | 128 <b>IB</b> | 126 <b>IB</b> | 135 <b>IB</b>     | 138          | 121 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 118 <b>T</b> | 116 <b>T</b>  | 115 <b>IB</b> | 118 <b>IB</b> |
| 9      | 123 <b>IB</b> | 128 <b>IB</b> | 125 <b>IB</b> | 138 <b>IB</b>     | 137          | 120 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 118 <b>T</b> | 116 <b>T</b>  | 115 <b>IB</b> | 119 <b>IB</b> |
| 10     | 123 <b>IB</b> | 129 <b>IB</b> | 125 <b>IB</b> | 146 <b>IB</b>     | 137          | 120 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 118 <b>T</b> | 116 <b>T</b>  | 115 <b>IB</b> | 120 <b>IB</b> |
| 11     | 123 <b>IB</b> | 130 <b>IB</b> | 125 <b>IB</b> | 156 <b>I</b>      | 135          | 120 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 116 <b>T</b>  | 116 <b>IB</b> | 121 <b>IB</b> |
| 12     | 122 <b>IB</b> | 130 <b>IB</b> | 126 <b>IB</b> | 164 <b>I</b>      | 134          | 119 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 117 <b>T</b>  | 116 <b>IB</b> | 121 <b>IB</b> |
| 13     | 121 <b>IB</b> | 131 <b>IB</b> | 126 <b>IB</b> | 169 <b>I</b>      | 134          | 119 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 117 <b>T</b>  | 117 <b>IB</b> | 122 <b>IB</b> |
| 14     | 121 <b>IB</b> | 132 <b>IB</b> | 127 <b>IB</b> | 182 (             | 133          | 120 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 117 <b>T</b>  | 118 <b>IB</b> | 122 <b>IB</b> |
| 15     | 122 <b>IB</b> | 132 <b>IB</b> | 134 <b>IB</b> | 291 <b>П</b>      | 132          | 120 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 117 <b>T</b>  | 118 <b>IB</b> | 122 <b>IB</b> |
| 16     | 122 <b>IB</b> | 133 <b>IB</b> | 142 <b>IB</b> | 345 <b>ПР</b>     | 132          | 120 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 117 <b>T</b>  | 118 <b>IB</b> | 123 <b>IB</b> |
| 17     | 121 <b>IB</b> | 131 <b>IB</b> | 151 <b>IB</b> | 426 <b>X &lt;</b> | 131          | 120 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 113 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 117 )         | 118 <b>IB</b> | 123 <b>IB</b> |
| 18     | 122 <b>IB</b> | 130 <b>IB</b> | 155 <b>IB</b> | 407 <b>Л &lt;</b> | 131          | 119 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 113 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 116 )         | 117 <b>IB</b> | 124 <b>IB</b> |
| 19     | 122 <b>IB</b> | 129 <b>IB</b> | 156 <b>IB</b> | 351 <b>X</b>      | 130          | 119 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 113 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 115 )         | 117 <b>IB</b> | 124 <b>IB</b> |
| 20     | 122 <b>IB</b> | 129 <b>IB</b> | 160 <b>IB</b> | 279               | 130          | 119 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 113 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 115 )         | 117 <b>IB</b> | 125 <b>IB</b> |
| 21     | 123 <b>IB</b> | 128 <b>IB</b> | 153 <b>IB</b> | 283               | 129 <b>T</b> | 119 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 113 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 115 <b>Z</b>  | 117 <b>IB</b> | 126 <b>IB</b> |
| 22     | 123 <b>IB</b> | 128 <b>IB</b> | 147 <b>IB</b> | 260               | 129 <b>T</b> | 118 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 113 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 114 <b>Z</b>  | 116 <b>IB</b> | 126 <b>IB</b> |
| 23     | 124 <b>IB</b> | 127 <b>IB</b> | 141 <b>IB</b> | 203               | 129 <b>T</b> | 118 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 114 <b>Z</b>  | 116 <b>IB</b> | 126 <b>IB</b> |
| 24     | 125 <b>IB</b> | 127 <b>IB</b> | 140 <b>IB</b> | 187               | 128 <b>T</b> | 118 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 114 <b>Z</b>  | 116 <b>IB</b> | 127 <b>IB</b> |
| 25     | 125 <b>IB</b> | 128 <b>IB</b> | 139 <b>IB</b> | 176               | 128 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 114 <b>Z</b>  | 116 <b>IB</b> | 128 <b>IB</b> |
| 26     | 126 <b>IB</b> | 129 <b>IB</b> | 140 <b>IB</b> | 170               | 127 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 113 <b>Z</b>  | 116 <b>IB</b> | 128 <b>IB</b> |
| 27     | 127 <b>IB</b> | 130 <b>IB</b> | 140 <b>IB</b> | 169               | 127 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 113 <b>IB</b> | 115 <b>IB</b> | 128 <b>IB</b> |
| 28     | 126 <b>IB</b> | 130 <b>IB</b> | 136 <b>IB</b> | 167               | 127 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 113 <b>IB</b> | 115 <b>IB</b> | 129 <b>IB</b> |
| 29     | 127 <b>IB</b> | 130 <b>IB</b> | 134 <b>IB</b> | 165               | 126 <b>T</b> | 117 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 113 <b>IB</b> | 115 <b>IB</b> | 130 <b>IB</b> |
| 30     | 128 <b>IB</b> |               | 131 <b>IB</b> | 161               | 125 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 115 <b>T</b> | 116 <b>T</b> | 114 <b>T</b> | 113 <b>IB</b> | 115 <b>IB</b> | 130 <b>IB</b> |
| 31     | 128 <b>IB</b> |               | 130 <b>IB</b> |                   | 125 <b>T</b> |              | 115 <b>T</b> | 115 <b>T</b> |              | 113 <b>IB</b> |               | 130 <b>IB</b> |
| Средн. | 124           | 129           | 136           | 202               | 134          | 120          | 116          | 114          | 116          | 115           | 116           | 123           |
| Выш.   | 128           | 133           | 161           | 452               | 157          | 124          | 117          | 116          | 118          | 117           | 118           | 130           |
| Низш.  | 121           | 126           | 125           | 133               | 124          | 116          | 115          | 113          | 114          | 113           | 113           | 115           |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |       |       |   |
|---------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                   | 129 |       |       |   |
| Высший                    | 452 | 17.04 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 113 | 17.08 | 22.08 | 6 |
| Низший зимой              | 121 | 12.01 | 18.01 | 6 |

За период 1974-96 гг.

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

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

1996 г.

43'. 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      | 132 <b>Z</b> | 158 <b>I</b> | 176 <b>I</b> | 227 <b>Z</b> | 124 | 116 | 131 | 132 | 126 | 135 | 120          | 114 <b>Z</b> |
| 2      | 138 <b>Z</b> | 158 <b>I</b> | 176 <b>I</b> | 227 <b>Z</b> | 125 | 115 | 131 | 132 | 125 | 135 | 118          | 113 <b>Z</b> |
| 3      | 139 <b>Z</b> | 158 <b>I</b> | 177 <b>I</b> | 216 <b>Z</b> | 135 | 114 | 132 | 132 | 127 | 134 | 115          | 113 <b>Z</b> |
| 4      | 140 <b>Z</b> | 158 <b>I</b> | 177 <b>I</b> | 133 <b>Z</b> | 136 | 115 | 134 | 132 | 129 | 134 | 113          | 113 <b>Z</b> |
| 5      | 141 <b>Z</b> | 158 <b>I</b> | 179 <b>I</b> | 121 <b>Z</b> | 136 | 118 | 134 | 132 | 130 | 134 | 113          | 114 <b>Z</b> |
| 6      | 142 <b>Z</b> | 158 <b>I</b> | 179 <b>I</b> | 149 )        | 135 | 119 | 133 | 132 | 130 | 135 | 117          | 114 <b>Z</b> |
| 7      | 142 <b>Z</b> | 159 <b>I</b> | 179 <b>I</b> | 145 )        | 141 | 120 | 133 | 132 | 130 | 134 | 122          | 114 <b>Z</b> |
| 8      | 142 <b>Z</b> | 159 <b>I</b> | 179 <b>I</b> | 144 )        | 143 | 120 | 132 | 132 | 130 | 135 | 124          | 114 <b>Z</b> |
| 9      | 142 <b>Z</b> | 159 <b>I</b> | 180 <b>I</b> | 144 )        | 135 | 120 | 133 | 132 | 129 | 133 | 127 )        | 114 <b>Z</b> |
| 10     | 142 <b>Z</b> | 159 <b>I</b> | 180 <b>I</b> | 145 )        | 132 | 117 | 133 | 132 | 129 | 133 | 128 )        | 114 <b>Z</b> |
| 11     | 138 <b>Z</b> | 159 <b>I</b> | 180 <b>I</b> | 146 )        | 128 | 118 | 132 | 132 | 129 | 133 | 129 )        | 114 <b>Z</b> |
| 12     | 139 <b>Z</b> | 160 <b>I</b> | 180 <b>I</b> | 134 )        | 128 | 116 | 132 | 132 | 130 | 133 | 128 <b>Z</b> | 114 <b>Z</b> |
| 13     | 140 <b>Z</b> | 161 <b>I</b> | 180 <b>I</b> | 128          | 132 | 119 | 134 | 132 | 130 | 132 | 128 <b>Z</b> | 114 <b>I</b> |
| 14     | 141 <b>Z</b> | 163 <b>I</b> | 180 <b>I</b> | 130          | 133 | 124 | 134 | 132 | 131 | 133 | 128 <b>Z</b> | 114 <b>I</b> |
| 15     | 142 <b>Z</b> | 164 <b>I</b> | 182 <b>I</b> | 203          | 133 | 121 | 134 | 133 | 131 | 133 | 127 <b>Z</b> | 114 <b>I</b> |
| 16     | 142 <b>Z</b> | 164 <b>I</b> | 182 <b>I</b> | 178          | 132 | 120 | 133 | 133 | 134 | 133 | 127 <b>Z</b> | 116 <b>I</b> |
| 17     | 147 <b>Z</b> | 164 <b>I</b> | 182 <b>I</b> | 133          | 132 | 121 | 132 | 133 | 134 | 132 | 125 <b>Z</b> | 116 <b>I</b> |
| 18     | 153 <b>Z</b> | 165 <b>I</b> | 182 <b>I</b> | 209          | 132 | 118 | 132 | 132 | 134 | 134 | 123 <b>Z</b> | 116 <b>I</b> |
| 19     | 160 <b>Z</b> | 166 <b>I</b> | 254 ↑        | 362          | 132 | 118 | 132 | 132 | 134 | 134 | 124 <b>Z</b> | 115 <b>I</b> |
| 20     | 164 <b>Z</b> | 166 <b>I</b> | 254 ↑        | 357          | 130 | 121 | 131 | 132 | 135 | 134 | 124 <b>Z</b> | 114 <b>I</b> |
| 21     | 164 <b>I</b> | 166 <b>I</b> | 242 ↑        | 124          | 122 | 121 | 131 | 132 | 133 | 133 | 123 )        | 114 <b>I</b> |
| 22     | 164 <b>I</b> | 166 <b>I</b> | 242 <b>Z</b> | 113          | 119 | 121 | 131 | 133 | 132 | 133 | 124 )        | 113 <b>I</b> |
| 23     | 164 <b>I</b> | 170 <b>I</b> | 229 <b>Z</b> | 110          | 118 | 123 | 131 | 132 | 133 | 132 | 123 )        | 114 <b>I</b> |
| 24     | 164 <b>I</b> | 171 <b>I</b> | 222 <b>Z</b> | 109          | 120 | 125 | 132 | 132 | 133 | 130 | 122 )        | 115 <b>I</b> |
| 25     | 162 <b>I</b> | 173 <b>I</b> | 220 <b>Z</b> | 107          | 113 | 126 | 132 | 130 | 134 | 126 | 118 )        | 117 <b>I</b> |
| 26     | 162 <b>I</b> | 174 <b>I</b> | 238 <b>Z</b> | 102          | 111 | 128 | 132 | 128 | 135 | 125 | 116 )        | 118 <b>I</b> |
| 27     | 159 <b>I</b> | 176 <b>I</b> | 234 <b>Z</b> | 103          | 112 | 131 | 132 | 128 | 135 | 126 | 114 )        | 118 <b>I</b> |
| 28     | 159 <b>I</b> | 176 <b>I</b> | 232 <b>Z</b> | 111          | 111 | 131 | 132 | 126 | 134 | 126 | 114 )        | 118 <b>I</b> |
| 29     | 160 <b>I</b> | 175 <b>I</b> | 231 <b>Z</b> | 132          | 110 | 131 | 131 | 126 | 134 | 126 | 114 )        | 118 <b>I</b> |
| 30     | 158 <b>I</b> |              | 230 <b>Z</b> | 125          | 113 | 131 | 131 | 126 | 135 | 126 | 114 )        | 119 <b>I</b> |
| 31     | 158 <b>I</b> |              | 228 <b>Z</b> |              | 117 |     | 131 | 126 |     | 126 |              | 119 <b>I</b> |
| Средн. | 150          | 164          | 203          | 159          | 126 | 121 | 132 | 131 | 132 | 132 | 121          | 115          |
| Высш.  | 164          | 176          | 254          | 517          | 145 | 131 | 134 | 133 | 135 | 135 | 129          | 119          |
| Низш.  | 132          | 158          | 176          | 91           | 110 | 114 | 131 | 126 | 125 | 125 | 112          | 113          |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |          |       |   |
|---------------------------|-----|----------|-------|---|
| Средний                   | 141 |          |       |   |
| Высший                    | 517 | 20.04    |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 110 | 28.05    | 29.05 | 2 |
| Низший зимой              | 116 | 17.11.95 |       | 1 |

За период 1977-96 гг.

|                           |       |          |          |     |
|---------------------------|-------|----------|----------|-----|
| Средний                   | 144   |          |          |     |
| Высший                    | (767) | 17.04.93 |          | 1   |
| Низший при открытом русле | 84    | 13.04    | 18.04.95 | 3   |
| Низший зимой              | прмз  | 13.12.77 | 07.04.82 | 170 |

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

1996 г.

44`. р. Ишим - г. Акмола

Отметка нуля поста 342.89 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |               |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4             | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12           |
| 1      | 374 <b>I</b> | 403 <b>I</b> | 391 <b>I</b> | 398 <b>I</b>  | 332          | 353 <b>T</b> | 361 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 370 <b>T</b> | 371 <b>T</b> | 368 )        | 364 <b>I</b> |
| 2      | 375 <b>I</b> | 402 <b>I</b> | 390 <b>I</b> | 397 <b>I</b>  | 329          | 352 <b>T</b> | 362 <b>T</b> | 365 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 371 <b>T</b> | 369 )        | 364 <b>I</b> |
| 3      | 378 <b>I</b> | 403 <b>I</b> | 389 <b>I</b> | 397 <b>I</b>  | 323          | 351 <b>T</b> | 362 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 369 )        | 363 <b>I</b> |
| 4      | 379 <b>I</b> | 402 <b>I</b> | 390 <b>I</b> | 398 <b>I</b>  | 327          | 352 <b>T</b> | 363 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 370 )        | 363 <b>I</b> |
| 5      | 381 <b>I</b> | 402 <b>I</b> | 390 <b>I</b> | 396 <b>I</b>  | 325          | 353 <b>T</b> | 362 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 371 )        | 364 <b>I</b> |
| 6      | 382 <b>I</b> | 402 <b>I</b> | 389 <b>I</b> | 394 <b>I</b>  | 331          | 355 <b>T</b> | 363 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 371 )        | 365 <b>I</b> |
| 7      | 385 <b>I</b> | 401 <b>I</b> | 390 <b>I</b> | 395 <b>I</b>  | 345          | 355 <b>T</b> | 364 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 372 )        | 367 <b>I</b> |
| 8      | 387 <b>I</b> | 403 <b>I</b> | 389 <b>I</b> | 390 <b>I</b>  | 343          | 355 <b>T</b> | 365 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 370 <b>T</b> | 373 <b>I</b> | 367 <b>I</b> |
| 9      | 387 <b>I</b> | 403 <b>I</b> | 388 <b>I</b> | 395 <b>I</b>  | 341          | 353 <b>T</b> | 366 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 366 <b>T</b> | 372 <b>T</b> | 373 <b>I</b> | 366 <b>I</b> |
| 10     | 388 <b>I</b> | 402 <b>I</b> | 389 <b>I</b> | 401 <b>I</b>  | 341 <b>T</b> | 352 <b>T</b> | 366 <b>T</b> | 366 <b>T</b> | 364 <b>T</b> | 372 <b>T</b> | 374 <b>I</b> | 363 <b>I</b> |
| 11     | 390 <b>I</b> | 403 <b>I</b> | 389 <b>I</b> | 408 ↑         | 339 <b>T</b> | 351 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 366 <b>T</b> | 363 <b>T</b> | 370 <b>T</b> | 374 <b>I</b> | 354 <b>I</b> |
| 12     | 391 <b>I</b> | 404 <b>I</b> | 388 <b>I</b> | 423 ↑         | 338 <b>T</b> | 351 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 364 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 373 <b>I</b> | 354 <b>I</b> |
| 13     | 393 <b>I</b> | 404 <b>I</b> | 387 <b>I</b> | 441 ↑         | 335 <b>T</b> | 352 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 366 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 373 <b>I</b> | 360 <b>I</b> |
| 14     | 395 <b>I</b> | 405 <b>I</b> | 387 <b>I</b> | 462 ↑         | 335 <b>T</b> | 352 <b>T</b> | 370 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 371 <b>T</b> | 372 <b>I</b> | 362 <b>I</b> |
| 15     | 396 <b>I</b> | 405 <b>I</b> | 386 <b>I</b> | 466 <b>Z</b>  | 336 <b>T</b> | 353 <b>T</b> | 370 <b>T</b> | 370 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 370 <b>T</b> | 372 <b>I</b> | 363 <b>I</b> |
| 16     | 397 <b>I</b> | 405 <b>I</b> | 387 <b>I</b> | 470 <b>Z</b>  | 333 <b>T</b> | 352 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 371 <b>I</b> | 363 <b>I</b> |
| 17     | 395 <b>I</b> | 402 <b>I</b> | 388 <b>I</b> | 495 <b>Z</b>  | 334 <b>T</b> | 353 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 370 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 371 )        | 371 <b>I</b> | 363 <b>I</b> |
| 18     | 394 <b>I</b> | 399 <b>I</b> | 388 <b>I</b> | 508 <b>Z</b>  | 335 <b>T</b> | 353 <b>T</b> | 366 <b>T</b> | 371 <b>T</b> | 366 <b>T</b> | 373 )        | 371 <b>I</b> | 365 <b>I</b> |
| 19     | 395 <b>I</b> | 397 <b>I</b> | 390 <b>I</b> | 505 <b>ПХ</b> | 334 <b>T</b> | 354 <b>T</b> | 364 <b>T</b> | 373 <b>T</b> | 366 <b>T</b> | 373 )        | 370 <b>I</b> | 368 <b>I</b> |
| 20     | 393 <b>I</b> | 395 <b>I</b> | 391 <b>I</b> | 471 )         | 334 <b>T</b> | 352 <b>T</b> | 363 <b>T</b> | 374 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 374 )        | 370 <b>I</b> | 371 <b>I</b> |
| 21     | 394 <b>I</b> | 395 <b>I</b> | 390 <b>I</b> | 451 )         | 336 <b>T</b> | 351 <b>T</b> | 363 <b>T</b> | 376 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 373 )        | 369 <b>I</b> | 371 <b>I</b> |
| 22     | 396 <b>I</b> | 394 <b>I</b> | 390 <b>I</b> | 396 )         | 338 <b>T</b> | 352 <b>T</b> | 364 <b>T</b> | 377 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 373 )        | 369 <b>I</b> | 369 <b>I</b> |
| 23     | 396 <b>I</b> | 393 <b>I</b> | 391 <b>I</b> | 356 )         | 340 <b>T</b> | 352 <b>T</b> | 365 <b>T</b> | 376 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 372 )        | 368 <b>I</b> | 368 <b>I</b> |
| 24     | 398 <b>I</b> | 391 <b>I</b> | 391 <b>I</b> | 340 )         | 342 <b>T</b> | 353 <b>T</b> | 366 <b>T</b> | 376 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 371 )        | 367 <b>I</b> | 368 <b>I</b> |
| 25     | 398 <b>I</b> | 390 <b>I</b> | 393 <b>I</b> | 329 )         | 344 <b>T</b> | 354 <b>T</b> | 368 <b>T</b> | 375 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 371 )        | 367 <b>I</b> | 368 <b>I</b> |
| 26     | 399 <b>I</b> | 390 <b>I</b> | 393 <b>I</b> | 317 )         | 344 <b>T</b> | 355 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 374 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 370 )        | 366 <b>I</b> | 370 <b>I</b> |
| 27     | 400 <b>I</b> | 390 <b>I</b> | 393 <b>I</b> | 312 )         | 345 <b>T</b> | 355 <b>T</b> | 370 <b>T</b> | 375 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 370 )        | 365 <b>I</b> | 375 <b>I</b> |
| 28     | 401 <b>I</b> | 391 <b>I</b> | 394 <b>I</b> | 308 )         | 344 <b>T</b> | 357 <b>T</b> | 369 <b>T</b> | 375 <b>T</b> | 370 <b>T</b> | 369 )        | 365 <b>I</b> | 382 <b>I</b> |
| 29     | 401 <b>I</b> | 391 <b>I</b> | 396 <b>I</b> | 303 )         | 347 <b>T</b> | 358 <b>T</b> | 367 <b>T</b> | 374 <b>T</b> | 370 <b>T</b> | 368 )        | 365 <b>I</b> | 387 <b>I</b> |
| 30     | 401 <b>I</b> |              | 396 <b>I</b> | 300           | 351 <b>T</b> | 359 <b>T</b> | 366 <b>T</b> | 373 <b>T</b> | 370 <b>T</b> | 367 )        | 364 <b>I</b> | 387 <b>I</b> |
| 31     | 402 <b>I</b> |              | 398 <b>I</b> |               | 352 <b>T</b> |              | 366 <b>T</b> | 371 <b>T</b> |              | 367 )        |              | 385 <b>I</b> |
| Средн. | 392          | 399          | 390          | 401           | 338          | 353          | 366          | 371          | 368          | 370          | 370          | 368          |
| Высш.  | 402          | 405          | 398          | 510           | 352          | 359          | 370          | 377          | 370          | 374          | 374          | 387          |
| Низш.  | 373          | 389          | 385          | 299           | 322          | 350          | 260          | 365          | 362          | 366          | 364          | 353          |

| Характеристика уровня | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|-----------------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                       |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |       |          |   |
|---------------------------|-----|-------|----------|---|
| Средний                   | 374 |       |          |   |
| Высший                    | 510 | 18.04 | 19.04    | 2 |
| Низший при открытом русле | 260 | 01.07 |          | 1 |
| Низший зимой              | 358 | 23.12 | 26.12.95 | 3 |

За период 1983-96 гг.

|                           |     |          |  |   |
|---------------------------|-----|----------|--|---|
| Средний                   | 352 |          |  |   |
| Высший                    | 662 | 18.04.93 |  | 1 |
| Низший при открытом русле | 155 | 23.05.90 |  | 1 |
| Низший зимой              | 195 | 11.04.95 |  | 1 |

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
45'. р. Ишим – с. Каменный Карьер

1996 г.

Отметка нуля поста 201.97 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |            |            |            |            |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11           | 12           |
| 1      | <u>184 I</u> | <u>193 I</u> | <u>198 I</u> | <u>214 I</u> | <u>398</u> | <u>333</u> | <u>300</u> | <u>270</u> | <u>220</u> | <u>187</u> | <u>164 Z</u> | <u>176 I</u> |
| 2      | <u>184 I</u> | <u>193 I</u> | <u>198 I</u> | 218 I        | <u>398</u> | 331        | <u>300</u> | <u>270</u> | 218        | 184        | <u>164 Z</u> | <u>176 I</u> |
| 3      | <u>184 I</u> | <u>193 I</u> | <u>198 I</u> | 220 I        | <u>398</u> | 331        | 298        | 268        | 217        | 182        | <u>164 Z</u> | <u>176 I</u> |
| 4      | 185 I        | 194 I        | <u>198 I</u> | 224 I        | 397        | 330        | 297        | 268        | 215        | 181        | 165 Z        | <u>176 I</u> |
| 5      | 185 I        | 194 I        | <u>198 I</u> | 225 I        | 397        | 329        | 296        | 267        | 213        | 180        | 165 Z        | <u>176 I</u> |
| 6      | 185 I        | 194 I        | <u>198 I</u> | 225 I        | 395        | 328        | 296        | 265        | 211        | 176        | 166 Z        | <u>176 I</u> |
| 7      | 186 I        | 194 I        | 199 I        | 229 I        | 393        | 326        | 295        | 264        | 210        | 174        | 166 Z        | 177 I        |
| 8      | 186 I        | 194 I        | 200 I        | 234 I        | 392        | 326        | 294        | 262        | 209        | 172        | 166 I        | 177 I        |
| 9      | 186 I        | 194 I        | 201 I        | 243 I        | 390        | 325        | 292        | 261        | 208        | 172        | 167 I        | 178 I        |
| 10     | 187 I        | 195 I        | 202 I        | 248 I        | 388        | 324        | 290        | 260        | 207        | 170        | 167 I        | 178 I        |
| 11     | 187 I        | 195 I        | 204 I        | 253 I        | 382        | 323        | 289        | 260        | 206        | 168        | 167 I        | 178 I        |
| 12     | 187 I        | 195 I        | 204 I        | 301          | 381        | 322        | 286        | 257        | 205        | 167        | 168 I        | 179 I        |
| 13     | 188 I        | 195 I        | 204 I        | 312          | 380        | 320        | 284        | 256        | 204        | 167        | 168 I        | 179 I        |
| 14     | 188 I        | 195 I        | 204 I        | 324          | 377        | 320        | 283        | 254        | 203        | 166        | 168 I        | 179 I        |
| 15     | 188 I        | 195 I        | 203 I        | 341          | 374        | 319        | 283        | 252        | 202        | 164        | 169 I        | 180 I        |
| 16     | 189 I        | 195 I        | 203 I        | 350          | 372        | 318        | 283        | 250        | 201        | 160        | 169 I        | 180 I        |
| 17     | 189 I        | 196 I        | 204 I        | 445 II       | 372        | 317        | 282        | 248        | 201        | 159        | 169 I        | 182 I        |
| 18     | 189 I        | 196 I        | 204 I        | 503 II       | 370        | 315        | 281        | 247        | 200        | 158        | 169 I        | 182 I        |
| 19     | 190 I        | 196 I        | 204 I        | 643 II       | 370        | 313        | 281        | 244        | 198        | 156        | 170 I        | 182 I        |
| 20     | 190 I        | 196 I        | 205 I        | 585 X        | 369        | 310        | 280        | 240        | 197        | 156        | 170 I        | 183 I        |
| 21     | 190 I        | 197 I        | 205 I        | 501 X        | 365        | 309        | 278        | 237        | 196        | 156        | 171 I        | 183 I        |
| 22     | 190 I        | 197 I        | 207 I        | 485          | 362        | 308        | 276        | 236        | 195        | 156        | 171 I        | 183 I        |
| 23     | 190 I        | 197 I        | 207 I        | 656          | 361        | 307        | 274        | 235        | 194        | 156        | 172 I        | 183 I        |
| 24     | 191 I        | <u>198 I</u> | 207 I        | 548          | 359        | 306        | 274        | 232        | 193        | 157 )      | 172 I        | 184 I        |
| 25     | 191 I        | <u>198 I</u> | 209 I        | 535          | 349        | 306        | 274        | 230        | 193        | 158 )      | 173 I        | 184 I        |
| 26     | 191 I        | <u>198 I</u> | 209 I        | 485          | 340        | 304        | 272        | 228        | 192        | 159 )      | 174 I        | 184 I        |
| 27     | 192 I        | <u>198 I</u> | 211 I        | 432          | 339        | 302        | 272        | 227        | 191        | 160 )      | 174 I        | 184 I        |
| 28     | 192 I        | <u>198 I</u> | 211 I        | 415          | 337        | 302        | 271        | 225        | 189        | 160 )      | <u>175 I</u> | 184 I        |
| 29     | 192 I        | <u>198 I</u> | 211 I        | 400          | 336        | 301        | 271        | 223        | 188        | 162 )      | <u>176 I</u> | 184 I        |
| 30     | <u>193 I</u> |              | 211 I        | 394          | 335        | <u>300</u> | <u>270</u> | 222        | <u>187</u> | 164 )      | <u>176 I</u> | 184 I        |
| 31     | <u>193 I</u> |              | <u>212 I</u> |              | <u>333</u> |            | <u>270</u> | <u>220</u> |            | 164 )      |              | <u>185 I</u> |
| Средн. | 188          | 196          | 204          | 371          | 317        | 317        | 284        | 248        | 202        | 166        | 169          | 180          |
| Высш.  | 193          | 198          | 212          | <u>693</u>   | 398        | 333        | 300        | 270        | 220        | 187        | 175          | 185          |
| Низш.  | 184          | 193          | 198          | 213          | 333        | 300        | 270        | 220        | 187        | <u>156</u> | 164          | 176          |

| Характеристика | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|----------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |       |       |   |
|---------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                   | 242 |       |       |   |
| Высший за год             | 693 | 19.04 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 156 | 19.10 | 23.10 | 5 |
| Низший зимний             | 148 | 25.11 | 01.12 | 7 |

За период 1970-96 гг.

|                           |     |          |            |   |
|---------------------------|-----|----------|------------|---|
| Средний                   | 240 |          |            |   |
| Высший за год             | 999 | 18.04.86 |            | 1 |
| Низший при открытом русле | 124 | 08.07.77 |            | 1 |
| Низший зимний             | 130 | 22.10    | 23.10.1977 | 2 |

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
48'. р. Ишим – с. Сергеевка

1996 г.

Отметка нуля поста 117.00 м БС

| Число  | Месяц |              |              |            |            |            |            |            |            |            |              |              |
|--------|-------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|        | 1     | 2            | 3            | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11           | 12           |
| 1      | 217 I | <u>216 I</u> | <u>224 I</u> | 226 (      | <u>535</u> | <u>293</u> | <u>240</u> | 228        | 218        | 213        | 213          | <u>206 I</u> |
| 2      | 217 I | <u>216 I</u> | <u>224 I</u> | 226 (      | 436        | 292        | <u>240</u> | <u>231</u> | 218        | 213        | 213          | <u>206 I</u> |
| 3      | 216 I | <u>225 I</u> | <u>223 I</u> | 226 (      | 410        | 285        | 234        | <u>231</u> | 217        | 213        | 213          | <u>206 I</u> |
| 4      | 216 I | <u>225 I</u> | <u>223 I</u> | 225 (      | 393        | 284        | 234        | 230        | 217        | <u>212</u> | 209          | <u>206 I</u> |
| 5      | 217 I | <u>225 I</u> | <u>223 I</u> | 225 (      | 385        | 283        | 233        | 225        | 217        | <u>212</u> | 209          | <u>206 I</u> |
| 6      | 217 I | <u>225 I</u> | <u>223 I</u> | 225 (      | 385        | 280        | 233        | 219        | 217        | 214        | 209          | <u>206 I</u> |
| 7      | 217 I | <u>225 I</u> | <u>223 I</u> | 225 (      | 386        | 277        | 232        | 219        | 217        | 214        | 209          | <u>206 I</u> |
| 8      | 217 I | <u>225 I</u> | <u>223 I</u> | 225 (      | 375        | 275        | 231        | 219        | 217        | 214        | 209          | <u>206 I</u> |
| 9      | 217 I | <u>225 I</u> | 224 I        | 225        | 367        | 274        | 230        | 219        | 216        | 214        | 209 )        | <u>212 I</u> |
| 10     | 217 I | <u>225 I</u> | 224 I        | 225        | 352        | 274        | 230        | 219        | <u>216</u> | 214        | 208 )        | <u>212 I</u> |
| 11     | 217 I | <u>225 I</u> | 224 I        | 225        | 341        | 274        | 230        | 219        | <u>219</u> | 213        | 208 I        | <u>212 I</u> |
| 12     | 217 I | 224 I        | 224 I        | 225        | 332        | 267        | 230        | 218        | <u>219</u> | 213        | 208 I        | <u>212 I</u> |
| 13     | 217 I | 224 I        | 225 I        | 225        | 331        | 258        | 230        | 218        | <u>219</u> | 213        | 208 I        | <u>212 I</u> |
| 14     | 217 I | 223 I        | 225 I        | 225        | 324        | 257        | 229        | 218        | <u>219</u> | 213        | 208 I        | <u>212 I</u> |
| 15     | 217 I | 223 I        | 225 I        | 225        | 318        | 256        | 231        | 218        | 218        | 213        | 208 I        | <u>212 I</u> |
| 16     | 217 I | 223 I        | 225 I        | 226        | 308        | 256        | 232        | 217        | 218        | <u>215</u> | 208 I        | <u>212 I</u> |
| 17     | 217 I | 223 I        | 225 I        | 226        | 299        | 260        | 234        | 219        | 215        | <u>215</u> | 207 I        | <u>212 I</u> |
| 18     | 217 I | 223 I        | 225 I        | 226        | 293        | 259        | 234        | 219        | 215        | <u>215</u> | 207 I        | <u>212 I</u> |
| 19     | 217 I | 223 I        | 225 I        | 226        | 285        | 254        | 233        | 219        | 215        | <u>215</u> | <u>215 I</u> | <u>212 I</u> |
| 20     | 217 I | 223 I        | <u>226 I</u> | 223        | 285        | 253        | 233        | 219        | 215        | <u>215</u> | <u>215 I</u> | <u>212 I</u> |
| 21     | 217 I | 223 I        | <u>226 I</u> | 224        | 286        | 251        | 232        | 209        | 214        | 214        | <u>215 I</u> | <u>212 I</u> |
| 22     | 217 I | 223 I        | <u>226 I</u> | 224        | 292        | 251        | 223        | 219        | 214        | 214        | <u>215 I</u> | <u>212 I</u> |
| 23     | 216 I | 223 I        | <u>226 (</u> | <u>245</u> | 293        | 250        | 229        | 219        | 214        | 214        | <u>215 I</u> | <u>212 I</u> |
| 24     | 216 I | 222 I        | <u>226 (</u> | 434        | 296        | 248        | 229        | 219        | 214        | 214        | 214 I        | <u>212 I</u> |
| 25     | 216 I | 222 I        | <u>226 (</u> | 597        | 297        | 242        | <u>229</u> | 219        | 214        | 214        | 214 I        | 211 I        |
| 26     | 216 I | 222 I        | <u>226 (</u> | 699        | 286        | <u>236</u> | <u>228</u> | 218        | <u>213</u> | 214        | 214 I        | 211 I        |
| 27     | 216 I | 222 I        | <u>226 (</u> | <u>706</u> | 282        | 236        | <u>228</u> | 218        | <u>213</u> | 213        | 214 I        | 211 I        |
| 28     | 216 I | 224 I        | <u>226 (</u> | 671        | <u>281</u> | 279        | <u>228</u> | 218        | <u>213</u> | 213        | <u>210 I</u> | 211 I        |
| 29     | 216 I | 224 I        | <u>226 (</u> | 617        | 291        | 238        | <u>228</u> | 218        | <u>213</u> | 213        | 206 I        | 211 I        |
| 30     | 216 I |              | <u>226 (</u> | 575        | 292        | 238        | <u>228</u> | 218        | <u>213</u> | 213        | 206 I        | 211 I        |
| 31     | 216 I |              | <u>226 (</u> |            | 293        |            | <u>228</u> | 218        |            | 213        |              | 211 I        |
| Средн. | 217   | 223          | 225          | 317        | 333        | 261        | 231        | 220        | 216        | 214        | 211          | 210          |
| Высш.  | 217   | 225          | 226          | <u>715</u> | 556        | 296        | 240        | 231        | 219        | 215        | 215          | 212          |
| Низш.  | 216   | 216          | 223          | 222        | 281        | 235        | 228        | 209        | 213        | 212        | <u>205</u>   | 206          |

| Характеристика | Уровень | Дата   |           | Число случаев |
|----------------|---------|--------|-----------|---------------|
|                |         | первая | последняя |               |

За 1996 г.

|                           |     |       |       |    |
|---------------------------|-----|-------|-------|----|
| Средний                   | 240 |       |       |    |
| Высший за год             | 715 | 27.04 |       | 1  |
| Низший при открытом русле | 209 | 21.08 | 08.11 | 6  |
| Низший зимний             | 216 | 03.01 | 02.02 | 13 |

За период 1968-96 гг.

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

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
49'. р. Ишим – с. Покровка

1996 г.

Отметка нуля поста 106.13 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |            |           |           |           |             |             |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8         | 9         | 10        | 11          | 12          |
| 1      | 95 I         | <u>111 I</u> | 141 I        | 149 I        | 933        | <u>379</u> | 138        | 84        | 61        | 46        | 53 I        | 66 I        |
| 2      | 93 I         | 114 I        | 140 I        | 150 I        | 937        | 378        | 139        | 85        | 63        | 49        | 55 I        | <u>65 I</u> |
| 3      | 92 I         | 116 I        | 143 I        | 149 I        | 925        | 374        | <u>139</u> | 84        | 64        | 50        | 55 I        | 65 I        |
| 4      | 94 I         | 118 I        | 142 I        | 151 I        | 310        | 366        | 131        | 83        | <u>64</u> | 52        | 52 I        | 67 I        |
| 5      | 95 I         | 121 I        | 140 I        | 153 I        | 848        | 360        | 122        | 84        | 62        | 49        | 48 I        | 65 I        |
| 6      | 95 I         | 127 I        | 140 I        | 154 I        | 837        | 353        | 114        | 80        | 61        | 56        | 47 I        | 64 I        |
| 7      | 95 I         | 133 I        | 140 I        | 154 I        | 731        | 346        | 116        | 75        | 59        | 56        | 48 I        | 64 I        |
| 8      | 96 I         | 136 I        | 139 I        | 152 I        | 754        | 335        | 114        | 70        | 60        | 55        | <u>47 I</u> | 65 I        |
| 9      | 97 I         | 137 I        | 140 I        | 151 I        | 723        | 327        | 111        | 68        | 58        | 54        | 48 I        | 67 I        |
| 10     | 97 I         | 137 I        | 140 I        | 151 I        | 691        | 321        | 107        | 67        | 56        | 53        | 49 I        | 67 I        |
| 11     | 94 I         | 141 I        | 140 I        | 153          | 662        | 314        | 104        | 68        | 59        | 52        | 53 I        | 66 I        |
| 12     | 94 I         | 141 I        | 140 I        | 156          | 633        | 37         | 99         | 66        | 61        | 54        | 57 I        | 68 I        |
| 13     | 94 I         | 141 I        | 140 I        | 158          | 602        | 296        | 96         | 64        | 63        | 54        | 59 I        | 67 I        |
| 14     | 94 I         | 141 I        | 141 I        | 163          | 565        | 282        | 95         | 55        | 57        | 55        | 56 I        | <u>68 I</u> |
| 15     | 94 I         | 142 I        | 143 I        | 168          | 537        | 262        | 95         | 59        | 56        | <u>57</u> | 53 I        | 68 I        |
| 16     | 98 I         | 141 I        | 143 I        | 173          | 512        | 256        | 98         | 60        | 52        | 56        | 50 I        | 68 I        |
| 17     | 99 I         | 140 I        | 144 I        | 183          | 490        | 258        | 104        | 62        | 52        | 54        | 48 I        | 68 I        |
| 18     | 99 I         | 141 I        | 143 I        | 189          | 467        | 252        | 116        | 62        | 50        | 53        | 49 I        | 66 I        |
| 19     | 99 I         | 142 I        | 143 I        | 194 (        | 4442       | 243        | 115        | 64        | 49        | 52        | 50 I        | 66 I        |
| 20     | 99 I         | 142 I        | 143 I        | 195 (        | 427        | 229        | 113        | 64        | 48        | 52        | 52 I        | 64 I        |
| 21     | 99 I         | 142 I        | 137 I        | 190 (        | 411        | 218        | 115        | 59        | <u>47</u> | 49 )      | 63 I        | 66 I        |
| 22     | 99 I         | 143 I        | <u>139 I</u> | 184 (        | 395        | 208        | 106        | 56        | 49        | 47 )      | 70 I        | 66 I        |
| 23     | 99 I         | <u>144 I</u> | 144 I        | 163 (        | 385        | 202        | 105        | <u>55</u> | 53        | <u>46</u> | 69 I        | 67 I        |
| 24     | 100 I        | <u>144 I</u> | 146 I        | <u>145 (</u> | 401        | 195        | 101        | 57        | 56        | 47 )      | 68 I        | 68 I        |
| 25     | 99 I         | <u>144 I</u> | 147 I        | 397 II       | 417        | 180        | 95         | 59        | 57        | 49 )      | 69 I        | 67 I        |
| 26     | 99 I         | <u>144 I</u> | 146 I        | 548 II       | 415        | 171        | 95         | 59        | 58        | 51 )      | 66 I        | 67 I        |
| 27     | 100 I        | 143 I        | 147 I        | 714          | 401        | 166        | 94         | 60        | 58        | 51 )      | 66 I        | 67 I        |
| 28     | 100 I        | <u>141 I</u> | 146 I        | 801          | 384        | 163        | 94         | 61        | 56        | 49 I      | 68 I        | 66 I        |
| 29     | 100 I        | 141 I        | 146 I        | 864          | <u>376</u> | 157        | 96         | 61        | 52        | 51 I      | 67 I        | 66 I        |
| 30     | 104 I        |              | 147 I        | <u>910</u>   | <u>377</u> | <u>146</u> | 93         | 61        | <u>47</u> | 52 I      | 66 I        | 68 I        |
| 31     | <u>104 I</u> |              | <u>148 I</u> |              | 381        |            | <u>88</u>  | 60        |           | 52 I      |             | 68 I        |
| Средн. | 97           | 136          | 142          | 273          | 540        | 268        | 108        | 66        | 56        | 52        | 57          | 66          |
| Выш.   | 108          | 144          | 148          | 915          | <u>938</u> | 379        | 140        | 85        | 65        | 58        | 70          | 69          |
| Низш.  | 92           | 110          | 136          | 136          | 376        | 143        | 86         | 54        | 46        | <u>44</u> | 46          | 63          |

| Характеристика               | Уровень | Дата     |           | Число<br>случаев |
|------------------------------|---------|----------|-----------|------------------|
| уровня                       |         | первая   | последняя |                  |
| За 1996 г.                   |         |          |           |                  |
| Средний                      | 158     |          |           |                  |
| Высший за год                | 938     | 02.05    |           | 1                |
| Низший при<br>открытом русле | 45      | 01.10    |           | 1                |
| Низший зимний                | 59      | 10.11.95 |           | 1                |
| За период 1970-96 гг.        |         |          |           |                  |
| Средний                      | 163     |          |           |                  |
| Высший за год                | 1226    | 17.04.85 | 22.04.86  | 2                |
| Низший при<br>открытом русле | 18      | 14.06    | 27.09.68  | 7                |
| Низший зимний                | 17      | 29.10.68 | 24.10.77  | 6                |

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
49'. р. Ишим – с. Петропавловск

1996 г.

Отметка нуля поста 85.00 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |            |            |            |            |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11           | 12           |
| 1      | <u>225</u>   | <u>231 Z</u> | <u>267 )</u> | 255 )        | 874+       | <u>557</u> | 337        | 255        | 240        | 253        | 191          | 191          |
| 2      | <u>225</u>   | 232 Z        | <u>267 )</u> | 255 )        | 919+       | <u>556</u> | 315        | 255        | 240        | 223        | 191          | <u>192</u>   |
| 3      | <u>225</u>   | 232 Z        | <u>267 )</u> | 252 )        | 946+       | 454        | 318        | 256        | 240        | 223        | 191          | <u>193</u>   |
| 4      | <u>225</u>   | 232 Z        | <u>267 )</u> | 250 )        | 959+       | 452        | 265        | 252        | 232        | 212        | 191          | <u>194</u>   |
| 5      | <u>225</u>   | 232 Z        | <u>267 )</u> | 248 )        | 957        | 477        | 175        | 236        | 205        | 212        | 193          | <u>195</u>   |
| 6      | <u>226 )</u> | 233 Z        | <u>267 )</u> | 248 )        | 975        | 519        | 303        | 227        | <u>206</u> | 212        | <u>200</u>   | <u>196</u>   |
| 7      | 228 )        | 234 Z        | <u>267 )</u> | 248 )        | <u>977</u> | 542        | 302        | 234        | 215        | 214        | <u>200</u>   | 190          |
| 8      | 228 Z        | 234 Z        | <u>267 )</u> | 249          | <u>977</u> | 542        | 296        | 245        | 223        | 214        | <u>200</u>   | <u>189</u>   |
| 9      | 228Z         | 236 Z        | <u>267 )</u> | 252          | 972        | 545        | 96         | 260        | <u>244</u> | 216        | <u>200</u>   | <u>189</u>   |
| 10     | 228Z         | 238 Z        | 265 )        | 255          | 963        | 522        | 296        | 251        | 240        | 223        | <u>198</u>   | <u>188</u>   |
| 11     | 228 Z        | 239 Z        | 264 )        | 256          | 954        | 480        | 296        | 222        | 231        | 216        | 190          | <u>188</u>   |
| 12     | 228 Z        | 240 Z        | 263 )        | 256          | 943        | 487        | 300        | 222        | <u>204</u> | 185        | <u>188 )</u> | <u>188</u>   |
| 13     | 228 Z        | 240 Z        | 262 )        | 256          | 926        | 487        | 318        | <u>251</u> | 207        | <u>184</u> | <u>188 )</u> | <u>188</u>   |
| 14     | 228 Z        | 241 Z        | 262 )        | 255          | 902        | 485        | <u>336</u> | 250        | 206        | <u>190</u> | <u>188 )</u> | <u>188</u>   |
| 15     | 228 Z        | 244 )        | 261 )        | 256          | 874        | 479        | <u>345</u> | 225        | 206        | 198        | <u>188 )</u> | <u>188</u>   |
| 16     | 228 Z        | 247 )        | 258 )        | 259          | 843        | 475        | <u>308</u> | 223        | 220        | 206        | <u>188 )</u> | 190 )        |
| 17     | 228 Z        | 249 )        | 255 )        | 258          | 784        | 465        | <u>203</u> | 217        | <u>245</u> | 208        | <u>188 )</u> | 191 )        |
| 18     | 228 Z        | 250 )        | 252 )        | 346          | 742        | 450        | <u>222</u> | 215        | <u>236</u> | 212        | <u>188 )</u> | <u>192 )</u> |
| 19     | 228 Z        | 250 )        | 250 )        | 407          | 737        | 428        | 260        | 213        | 208        | 210        | <u>188 )</u> | <u>192 )</u> |
| 20     | 228 Z        | 250 )        | 248 )        | 286          | 702        | 455        | 217        | 213        | 211        | 210        | <u>188 )</u> | <u>192 )</u> |
| 21     | 228 Z        | 252          | 247 )        | 290          | 660        | 431        | 290        | 213        | 216        | 211        | <u>188 )</u> | <u>192 )</u> |
| 22     | 228 Z        | 256          | 247 )        | 290          | 610        | 390        | 313        | 211        | 214        | 210        | <u>188 )</u> | <u>192 )</u> |
| 23     | 229 Z        | 259          | <u>247 )</u> | 295          | 601        | 399        | 295        | 195        | 213        | 211        | <u>188 )</u> | <u>192 )</u> |
| 24     | <u>230 Z</u> | 262          | 248 )        | 355          | 581        | 395        | 265        | <u>190</u> | 211        | 213        | <u>189 )</u> | <u>192 )</u> |
| 25     | <u>230 Z</u> | 264          | 248 )        | 421          | <u>549</u> | 380        | 263        | 235        | 211        | 207        | 190 )        | <u>192 )</u> |
| 26     | <u>230 Z</u> | 265 )        | 248 )        | <u>225</u>   | 583        | <u>335</u> | 256        | 235        | 212        | 188        | 190 )        | <u>192 )</u> |
| 27     | <u>230 Z</u> | 266 )        | 248 )        | 374          | 587        | <u>335</u> | 257        | 233        | 214        | 188        | 190 )        | <u>192 )</u> |
| 28     | <u>230 Z</u> | <u>267 )</u> | 249 )        | 546          | 587        | <u>335</u> | 256        | 225        | 215        | 190        | 190 )        | <u>192 )</u> |
| 29     | <u>230 Z</u> | <u>267 )</u> | 250 )        | 697          | 587        | <u>336</u> | 252        | 211        | 219        | 190        | 190 )        | <u>192 )</u> |
| 30     | <u>230 Z</u> |              | 250 )        | <u>806 +</u> | 585        | 337        | 252        | 204        | 231        | 190        | 191 )        | <u>192 )</u> |
| 31     | <u>230 Z</u> |              | 252 )        |              | 872        |            | 253        | 216        |            | 191        |              | <u>192 )</u> |
| Средн. | 228          | 246          | 257          | 322          | 788        | 458        | 284        | 229        | 220        | 208        | 191          | 191          |
| Высш.  | 230          | 267          | 267          | 824          | <u>977</u> | 557        | 345        | 280        | 245        | 260        | 2000         | 192          |
| Низш.  | 225          | 230          | 246          | 225          | 537        | 335        | 203        | <u>180</u> | 203        | 184        | 188          | 188          |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |     |          |       |   |
|------------------------------|-----|----------|-------|---|
| Средний                      | 302 |          |       |   |
| Высший за год                | 977 | 07.05    | 08.05 | 2 |
| Низший при<br>открытом русле | 180 | 24.08    |       | 1 |
| Низший зимний                | 220 | 20.11.95 |       | 1 |

За период 1975-96 гг.

|                              |      |          |          |   |
|------------------------------|------|----------|----------|---|
| Средний                      | 332  |          |          |   |
| Высший за год                | 1126 | 28.04    | 29.04.94 | 2 |
| Низший при<br>открытом русле | 180  | 01.10.95 | 24.08.96 | 4 |
| Низший зимний                | 199  | 06.11    | 09.11.92 | 4 |

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
51'. р. Ишим – с. Долматово

1996 г.

Отметка нуля поста 75.83 м БС

| Число  | Месяц |       |       |       |       |     |     |     |     |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6   | 7   | 8   | 9   | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 448 I | 446 I | 459 I | 500 I | 800X  | 910 | 600 | 474 | 420 | 413   | 400 Z | 420 I |
| 2      | 448 I | 446 I | 476 I | 500 I | 910 X | 900 | 589 | 436 | 415 | 420   | 400 Z | 420 I |
| 3      | 451 I | 446 I | 494 I | 500 I | 962   | 896 | 581 | 435 | 418 | 447   | 400 Z | 417 I |
| 4      | 454 I | 446 I | 506 I | 506 I | 1003  | 889 | 564 | 435 | 435 | 451   | 400 Z | 410 I |
| 5      | 455 I | 449 I | 506 I | 506 I | 10659 | 884 | 547 | 435 | 440 | 446   | 400 Z | 410 I |
| 6      | 455 I | 449 I | 506 I | 506 I | 1111  | 873 | 525 | 434 | 426 | 438   | 400 Z | 409 I |
| 7      | 455 I | 449 I | 506 I | 506 I | 1128  | 867 | 540 | 425 | 417 | 428   | 417 Z | 409 I |
| 8      | 455 I | 449 I | 507 I | 508 I | 1139  | 866 | 535 | 416 | 414 | 423   | 422 Z | 409 I |
| 9      | 455 I | 449 I | 508 I | 513 I | 1146  | 862 | 527 | 418 | 414 | 417   | 430 Z | 409 I |
| 10     | 458 I | 449 I | 508 I | 514 I | 1150  | 856 | 522 | 427 | 414 | 425   | 433 Z | 407 I |
| 11     | 458 I | 449 I | 508 I | 514 I | 1154  | 852 | 517 | 429 | 422 | 433   | 432 I | 404 I |
| 12     | 458 I | 449 I | 508 I | 514 I | 1155  | 846 | 512 | 419 | 449 | 437   | 426 I | 404 I |
| 13     | 453 I | 449 I | 510 I | 514 I | 1150  | 835 | 507 | 415 | 452 | 429   | 422 I | 404 I |
| 14     | 450 I | 453 I | 505 I | 514 I | 1143  | 816 | 494 | 405 | 443 | 423   | 411 I | 409 I |
| 15     | 450 I | 462 I | 505 I | 514 ( | 1135  | 797 | 490 | 413 | 423 | 416   | 411 I | 411 I |
| 16     | 450 I | 462 I | 505 I | 514 ( | 1120  | 779 | 509 | 449 | 418 | 410   | 411 I | 416 I |
| 17     | 450 I | 462 I | 505 I | 519 ( | 1111  | 779 | 498 | 444 | 418 | 413   | 406 I | 416 I |
| 18     | 450 I | 462 I | 504 I | 533 ( | 1095  | 778 | 492 | 433 | 411 | 423 ) | 406 I | 416 I |
| 19     | 450 I | 462 I | 503 I | 553 ( | 1082  | 773 | 477 | 427 | 416 | 425 ) | 406 I | 416 I |
| 20     | 450 I | 462 I | 503 I | 579 ( | 1069  | 769 | 476 | 423 | 439 | 425 ) | 407 I | 416 I |
| 21     | 448 I | 462 I | 503 I | 632 ( | 1037  | 764 | 476 | 421 | 433 | 427 ) | 410 I | 416 I |
| 22     | 446 I | 462 I | 503 I | 639 ( | 1022  | 756 | 464 | 423 | 425 | 430 ) | 411 I | 413 I |
| 23     | 446 I | 461 I | 502 I | 629 ( | 984   | 743 | 473 | 442 | 422 | 428 ) | 409 I | 413 I |
| 24     | 446 I | 459 I | 502 I | 622 ( | 971   | 734 | 501 | 449 | 420 | 423 ) | 408 I | 413 I |
| 25     | 446 I | 459 I | 502 I | 647 ) | 957   | 726 | 498 | 433 | 415 | 423 ) | 408 I | 413 I |
| 26     | 446 I | 455 I | 502 I | 667 ( | 944   | 724 | 489 | 431 | 413 | 420 ) | 408 I | 413 I |
| 27     | 446 I | 455 I | 500 I | 628 ( | 928   | 706 | 480 | 430 | 413 | 417 Z | 408 I | 413 I |
| 28     | 446 I | 455 I | 500 I | 639 ( | 928   | 681 | 476 | 436 | 413 | 415 Z | 409 I | 416 I |
| 29     | 446 I | 455 I | 500 I | 639 ( | 926   | 648 | 472 | 435 | 413 | 412 Z | 412 I | 421 I |
| 30     | 446 I |       | 500 I | 675 X | 922   | 612 | 471 | 433 | 413 | 400 Z | 417 I | 421 I |
| 31     | 446 I |       | 500 I |       | 918   |     | 475 | 427 |     | 400 Z |       | 426 I |
| Средн. | 450   | 454   | 501   | 558   | 1038  | 797 | 509 | 431 | 423 | 424   | 411   | 413   |
| Высш.  | 458   | 462   | 512   | 687   | 1156  | 913 | 604 | 475 | 454 | 452   | 433   | 426   |
| Низш.  | 446   | 446   | 455   | 500   | 790   | 592 | 462 | 401 | 411 | 400   | 400   | 404   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |      |          |  |   |
|------------------------------|------|----------|--|---|
| Средний                      | 534  |          |  |   |
| Высший за год                | 1156 | 12.05    |  | 1 |
| Низший при<br>открытом русле | 401  | 15.08    |  | 1 |
| Низший зимний                | 420  | 08.11.95 |  | 1 |

За период 1981-96 гг.

|                              |        |          |          |    |
|------------------------------|--------|----------|----------|----|
| Средний                      | 560    |          |          |    |
| Высший за год                | (1470) | 02.05.86 |          | 1  |
| Низший при<br>открытом русле | 399    | 02.10    | 19.10.95 | 18 |
| Низший зимний                | 408    | 06.11.92 |          | 1  |

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
52'. р. Моелды – с. Николаевка

1996 г.

Отметка нуля поста 419.30 м БС

| Число  | Месяц |      |      |          |            |            |            |           |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|----------|------------|------------|------------|-----------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4        | 5          | 6          | 7          | 8         | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | прмз  | прмз | прмз | - IB     | <u>130</u> | <u>107</u> | 99         | <u>97</u> | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 2      | прмз  | прмз | прмз | - IB     | 129        | 106        | 99         | 96        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 3      | прмз  | прмз | прмз | - IB     | 125        | 106        | 99         | 95        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 4      | прмз  | прмз | прмз | 240 IB   | 122        | 106        | 99         | 94        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 5      | прмз  | прмз | прмз | 240 IB   | 122        | 106        | 99         | 93        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 6      | прмз  | прмз | прмз | 240 IB   | 122        | 105        | 99         | 93        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 7      | прмз  | прмз | прмз | 235 IB   | 122        | 105        | <u>98</u>  | 93        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 8      | прмз  | прмз | прмз | 233 IB   | 120        | 105        | <u>98</u>  | 93        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 9      | прмз  | прмз | прмз | 235 IB   | 119        | 104        | <u>98</u>  | 93        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 10     | прмз  | прмз | прмз | 237 IB   | 118        | 104        | <u>98</u>  | 93        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 11     | прмз  | прмз | прмз | 239 IB   | 117        | 104        | <u>98</u>  | 93        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 12     | прмз  | прмз | прмз | 242 ↑    | 117        | 105        | 99         | <u>93</u> | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 13     | прмз  | прмз | прмз | 247 ↑    | 115        | 104        | 100        | <u>92</u> | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 14     | прмз  | прмз | прмз | 249 ↑    | 114        | 106        | 101        | <u>92</u> | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 15     | прмз  | прмз | прмз | 274 ↑    | 113        | 106        | 101        | <u>92</u> | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 16     | прмз  | прмз | прмз | 323 ↑ X  | 112        | 105        | 101        | <u>92</u> | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 17     | прмз  | прмз | прмз | 359 ↑ JI | 112        | 105        | <u>102</u> | <u>92</u> | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 18     | прмз  | прмз | прмз | 371 X >  | 111        | 105        | <u>102</u> | <u>92</u> | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 19     | прмз  | прмз | прмз | 303 ↑    | 111        | 104        | 101        | <u>92</u> | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 20     | прмз  | прмз | прмз | 241 ↑    | 110        | 104        | 101        | <u>92</u> | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 21     | прмз  | прмз | прмз | 223 ↑    | 110        | 103        | 100        | 93        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 22     | прмз  | прмз | прмз | 174 ↑    | 110        | 103        | 100        | 93        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 23     | прмз  | прмз | прмз | 162 ↑    | 110        | 103        | 100        | 94        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 24     | прмз  | прмз | прмз | 150 ↑    | 109        | 103        | 100        | 94        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 25     | прмз  | прмз | прмз | 139 ↑    | 109        | 102        | 100        | 94        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 26     | прмз  | прмз | прмз | 139 X    | 109        | 102        | 100        | 95        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 27     | прмз  | прмз | прмз | 141 X    | 108        | 101        | 99         | 95        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 28     | прмз  | прмз | прмз | 129 X    | 108        | 101        | 99         | 96        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 29     | прмз  | прмз | прмз | 126      | <u>107</u> | <u>100</u> | 99         | 96        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 30     | прмз  |      | прмз | 126      | <u>107</u> | <u>100</u> | <u>98</u>  | <u>97</u> | прсх | прсх | прсх | прсх |
| 31     | прмз  |      | прмз |          | <u>107</u> |            | <u>98</u>  | <u>97</u> |      | прсх |      | прсх |
| Средн. | прмз  | прмз | прмз |          | 115        | 104        | 100        | 94        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| Высш.  | прмз  | прмз | прмз | 442      | 131        | 107        | 102        | 97        | прсх | прсх | прсх | прсх |
| Низш.  | прмз  | прмз | прмз |          | 107        | 100        | 98         | 92        | прсх | прсх | прсх | прсх |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |      |          |       |     |
|------------------------------|------|----------|-------|-----|
| Средний                      | -    |          |       |     |
| Высший за год                | 442  | 18.04    |       | 1   |
| Низший при<br>открытом русле | прмз | 01.01    | 31.03 | 91  |
| Низший зимний                | прсх | 01.09.18 | 31.12 | 122 |

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
53'. р. Колутон – пос. Октябрьский

1996 г.

Отметка нуля поста 302.10 м БС

| Число  | Месяц         |               |               |               |              |       |              |              |              |              |               |               |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|        | 1             | 2             | 3             | 4             | 5            | 6     | 7            | 8            | 9            | 10           | 11            | 12            |
| 1      | <u>252 IB</u> | <u>257 IB</u> | <u>222 IB</u> | <u>188 IB</u> | <u>257 T</u> | 198 T | - T          | 187 T        | 199 T        | 204 T        | 214 Z         | <u>220 IB</u> |
| 2      | 254 IB        | <u>257 IB</u> | 221 IB        | <u>188 IB</u> | 256 T        | 198 T | - T          | 186 T        | 198 T        | 204 T        | 214 Z         | <u>221 IB</u> |
| 3      | 255 IB        | <u>257 IB</u> | 219 IB        | 190 ↑B        | 254 T        | 198 T | - T          | 186 T        | 198 T        | 204 T        | 214 Z         | <u>221 IB</u> |
| 4      | 256 IB        | 256 IB        | 218 IB        | 191 ↑B        | 250 T        | 197 T | - T          | 185 T        | 197 T        | 204 T        | 213 Z         | <u>220 IB</u> |
| 5      | 256 IB        | 256 IB        | 216 IB        | 194 ↑B        | 243 T        | 198 T | - T          | 185 T        | 197 T        | 204 T        | 213 Z         | <u>221 IB</u> |
| 6      | 256 IB        | 254 IB        | 214 IB        | 199 ↑B        | 242 T        | 199 T | - T          | 185 T        | 196 T        | 203 T        | 213 Z         | 222 IB        |
| 7      | 256 IB        | 253 IB        | 213 IB        | 203 ↑B        | 240 T        | - T   | - T          | 185 T        | 196 T        | 202 T        | 212 Z         | 222 IB        |
| 8      | 256 IB        | 253 IB        | 210 IB        | 243 ↑         | 238 T        | - T   | - T          | 185 T        | <u>195 T</u> | <u>201 T</u> | 211 I         | 223 IB        |
| 9      | 256 IB        | 252 IB        | 209 IB        | 295 ↑         | 235 T        | - T   | - T          | 185 T        | <u>195 T</u> | <u>201 T</u> | 211 I         | 224 IB        |
| 10     | 256 IB        | 251 IB        | 209 IB        | 299 ↑         | 233 T        | - T   | - T          | 184 T        | <u>195 T</u> | <u>202 T</u> | 211 I         | 224 IB        |
| 11     | 256 IB        | 250 IB        | 207 IB        | 290 ↑         | 230 T        | - T   | - T          | 184 T        | <u>195 T</u> | 202 T        | 210 I         | 226 IB        |
| 12     | 256 IB        | 250 IB        | 206 IB        | 280 ↑         | 227 T        | - T   | - T          | <u>183 T</u> | <u>195 T</u> | 202 T        | 210 I         | 228 IB        |
| 13     | 256 IB        | 247 IB        | 203 IB        | 281 П         | 225 T        | - T   | - T          | <u>183 T</u> | <u>195 T</u> | 202 T        | 210 I         | 228 IB        |
| 14     | 255 IB        | 246 IB        | 200 IB        | 309 X         | 224 T        | - T   | - T          | <u>184 T</u> | <u>195 T</u> | <u>201 T</u> | <u>209 I</u>  | 229 IB        |
| 15     | 255 IB        | 245 IB        | 199 IB        | 378 X<        | 223 T        | - T   | - T          | <u>184 T</u> | <u>195 T</u> | <u>201 T</u> | <u>209 I</u>  | 230 IB        |
| 16     | 256 IB        | 242 IB        | 198 IB        | 541 Л         | 223 T        | - T   | - T          | 184 T        | <u>195 T</u> | <u>201 T</u> | 210 I         | 230 IB        |
| 17     | 256 IB        | 239 IB        | 196 IB        | 535 Л         | 222 T        | - T   | - T          | 185 T        | <u>195 T</u> | <u>201 T</u> | 210 I         | 231 IB        |
| 18     | 256 IB        | 238 IB        | 193 IB        | 537 Л         | 221 T        | - T   | 196 T        | 186 T        | <u>195 T</u> | <u>201 T</u> | 210 I         | 232 IB        |
| 19     | 256 IB        | 237 IB        | 191 IB        | <u>537 X</u>  | 219 T        | - T   | 196 T        | 187 T        | 196 T        | <u>202 T</u> | 211 I         | 232 IB        |
| 20     | 256 IB        | 237 IB        | 190 IB        | 469 X         | 217 T        | - T   | 196 T        | 189 T        | 197 T        | <u>202 T</u> | 211 I         | 232 IB        |
| 21     | 256 IB        | 236 IB        | <u>188 IB</u> | 410 X         | 215 T        | - T   | 195 T        | 189 T        | 197 T        | 229 )        | 211 I         | 232 IB        |
| 22     | 256 IB        | 234 IB        | <u>188 IB</u> | 314 X         | 212 T        | - T   | 194 T        | 189 T        | 197 T        | 232 )        | 211 I         | 234 IB        |
| 23     | 256 IB        | 233 IB        | <u>188 IB</u> | 282 T         | 209 T        | - T   | 193 T        | 190 T        | 197 T        | 224 )        | 211 I         | 234 IB        |
| 24     | <u>257 IB</u> | 231 IB        | <u>188 IB</u> | 267 T         | 207 T        | - T   | 193 T        | 192 T        | 197 T        | 223 )        | 211 I         | 234 IB        |
| 25     | <u>257 IB</u> | 228 IB        | <u>188 IB</u> | 267 T         | 205 T        | - T   | 193 T        | 193 T        | 197 T        | 222 )        | 211 I         | 235 IB        |
| 26     | <u>257 IB</u> | 227 IB        | <u>188 IB</u> | 265 T         | 204 T        | - T   | 192 T        | 195 T        | 196 T        | 221 Z        | 212 I         | 235 IB        |
| 27     | <u>257 IB</u> | 226 IB        | <u>188 IB</u> | 262 T         | 203 T        | - T   | 191 T        | 196 T        | 198 T        | 220 Z        | 214 I         | 235 IB        |
| 28     | <u>257 IB</u> | 224 IB        | <u>188 IB</u> | 261 T         | 202 T        | - T   | 190 T        | 197 T        | 201 T        | 219 Z        | 215 I         | 236 IB        |
| 29     | <u>257 IB</u> | 223 IB        | <u>188 IB</u> | 260 T         | 201 T        | - T   | 189 T        | 198 T        | 201 T        | 218 Z        | 217 I         | 236 IB        |
| 30     | <u>257 IB</u> |               | <u>188 IB</u> | 259 T         | <u>199 T</u> | - T   | 188 T        | 198 T        | <u>203 T</u> | 216 Z        | <u>219 IB</u> | <u>237 IB</u> |
| 31     | <u>257 IB</u> |               | <u>188 IB</u> |               | <u>199 T</u> |       | <u>187 T</u> | <u>199 T</u> |              | 215 Z        |               | <u>237 IB</u> |
| Средн. | 256           | 243           | 200           | 306           | 224          | -     | -            | 188          | 197          | 209          | 212           | 229           |
| Высш.  | 257           | 257           | 222           | <u>595</u>    | 257          | -     | -            | 199          | 203          | 257          | 219           | 237           |
| Низш.  | 251           | 222           | 188           | 188           | 199          | -     | 187          | <u>183</u>   | 195          | 201          | 209           | 220           |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |     |       |       |    |
|------------------------------|-----|-------|-------|----|
| Средний                      | -   |       |       |    |
| Высший за год                | 595 | 19.04 |       | 1  |
| Низший при<br>открытом русле | 183 | 12.08 | 15.08 | 4  |
| Низший зимний                | 188 | 21.03 | 02.04 | 13 |

За период 1956-96 гг.

|                              |           |          |          |     |
|------------------------------|-----------|----------|----------|-----|
| Средний                      | -         |          |          |     |
| Высший за год                | (714)     | 23.04.87 |          | 1   |
| Низший при<br>открытом русле | 112       | 12.07    | 16.07.57 | 2   |
| Низший зимний                | прмз(51%) | 26.12.63 | 17.04.64 | 114 |

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
53'. р. Колутон – пос. Колутон

1996 г.

Отметка нуля поста 279.96 м БС

| Число  | Месяц         |               |               |               |              |              |              |               |            |               |               |               |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|
|        | 1             | 2             | 3             | 4             | 5            | 6            | 7            | 8             | 9          | 10            | 11            | 12            |
| 1      | <u>232 BI</u> | <u>226 BI</u> | <u>223 BI</u> | 219 BI        | <u>455</u>   | <u>285 T</u> | <u>249 T</u> | <u>231 T</u>  | 217 TB     | <u>217 TB</u> | <u>233 B)</u> | <u>239 BI</u> |
| 2      | <u>232 BI</u> | <u>226 BI</u> | <u>223 BI</u> | 219 BI        | 451          | 284 T        | 247 T        | 229 T         | 217 TB     | 217 TB        | 233 B)        | <u>239 BI</u> |
| 3      | <u>232 BI</u> | <u>226 BI</u> | <u>223 BI</u> | 219 BI        | 445          | 282 T        | 246 T        | 227 T         | 217 TB     | 218 TB        | 234 B)        | <u>239 BI</u> |
| 4      | <u>232 BI</u> | <u>226 BI</u> | <u>223 BI</u> | 219 BI        | 437          | 280 T        | 245 T        | 225 T         | 217 TB     | 218 TB        | 234 B)        | 238 BI        |
| 5      | <u>232 BI</u> | <u>226 BI</u> | <u>223 BI</u> | 219 BI        | 434          | 279 T        | 243 T        | 224 T         | 217 TB     | 218 TB        | 235 B)        | 238 BI        |
| 6      | <u>232 BI</u> | <u>226 BI</u> | <u>223 BI</u> | 219 BI        | 435 T        | 278 T        | 241 T        | 223 T         | 216 TB     | 219 TB        | 235 B)        | 238 BI        |
| 7      | 231 BI        | <u>226 BI</u> | 222 BI        | <u>219 BI</u> | 434 T        | 277 T        | 241 T        | 222 T         | 216 TB     | 219 TB        | 237 B)        | 237 BI        |
| 8      | 231 BI        | <u>226 BI</u> | 222 BI        | <u>218 BI</u> | 431 T        | 275 T        | 240 T        | 222 T         | 216 TB     | 220 TB        | 237 BZ        | 237 BI        |
| 9      | 231 BI        | <u>226 BI</u> | 222 BI        | <u>219 BI</u> | 425 T        | 273 T        | 240 T        | 221 TB        | 216 TB     | 221 TB        | 238 BZ        | 237 BI        |
| 10     | 231 BI        | <u>226 BI</u> | 222 BI        | 220 ↑ B       | 421 T        | 271 T        | 239 T        | 221 TB        | 216 TB     | 221 TB        | 238 BZ        | 236 BI        |
| 11     | 231 BI        | <u>226 BI</u> | <u>223 BI</u> | 220 B↑        | 416 T        | 269 T        | 240 T        | 221 TB        | 216 TB     | 222 TB        | 239 BI        | 236 BI        |
| 12     | 231 BI        | 225 BI        | <u>223 BI</u> | 223 B↑        | 408 T        | 268 T        | 240 T        | 221 TB        | 216 TB     | 223 TB        | 239 BI        | 236 BI        |
| 13     | 231 BI        | 225 BI        | <u>223 BI</u> | 225 B↑        | 401 T        | 269 T        | 239 T        | 221 TB        | 216 TB     | 222 TB        | 240 BI        | 236 BI        |
| 14     | 231 BI        | 225 BI        | <u>223 BI</u> | 227 (         | 393 T        | 267 T        | 238 T        | 220 TB        | 216 TB     | 222 TB        | 240 BI        | 235 BI        |
| 15     | 231 BI        | 225 BI        | 221 BI        | 229 (         | 384 T        | 264 T        | 237 T        | 220 TB        | 216 TB     | 222 TB        | 240 BI        | 235 BI        |
| 16     | 231 BI        | 225 BI        | 221 BI        | 231 (         | 371 T        | 263 T        | 237 T        | 220 TB        | 216 TB     | 223 TB        | 241 BI        | 235 BI        |
| 17     | 231 BI        | 225 BI        | 221 BI        | 235 (         | 362 T        | 262 T        | 237 T        | 218 TB        | 215 TB     | 223 TB        | 241 BI        | <u>234 BI</u> |
| 18     | 231 BI        | 224 BI        | 221 BI        | 284 П         | 358 T        | 262 T        | 236 T        | 218 TB        | 215 TB     | 224 B)        | <u>242 BI</u> | <u>234 BI</u> |
| 19     | 231 BI        | 224 BI        | 220 BI        | 368 П         | 347 T        | 261 T        | 236 T        | 218 TB        | 215 TB     | 224 B)        | <u>242 BI</u> | <u>234 BI</u> |
| 20     | 231 BI        | 224 BI        | 220 BI        | 414 P         | 339 T        | 261 T        | 236 T        | 218 TB        | 215 TB     | 225 B)        | <u>242 BI</u> | <u>234 BI</u> |
| 21     | 229 BI        | 224 BI        | 220 BI        | 449 )         | 327 T        | 260 T        | 235 T        | 218 TB        | 215 TB     | 225 B)        | 240 BI        | <u>234 BI</u> |
| 22     | 229 BI        | 224 BI        | 220 BI        | 486           | 318 T        | 258 T        | 235 T        | 218 TB        | 215 TB     | 226 TB        | 240 BI        | <u>234 BI</u> |
| 23     | 229 BI        | 224 BI        | 220 BI        | 495           | 309 T        | 257 T        | 234 T        | 218 TB        | 215 TB     | 227 TB        | 241 BI        | <u>234 BI</u> |
| 24     | 228 BI        | <u>223 BI</u> | 220 BI        | 493           | 304 T        | 256 T        | 234 T        | 218 TB        | 215 TB     | 227 TB        | 241 BI        | <u>234 BI</u> |
| 25     | 228 BI        | <u>223 BI</u> | <u>219 BI</u> | <u>517</u>    | 301 T        | 255 T        | 234 T        | 218 TB        | 215 TB     | 228 TB        | 241 BI        | <u>234 BI</u> |
| 26     | 228 BI        | <u>223 BI</u> | <u>219 BI</u> | 502           | 297 T        | 254 T        | 234 T        | <u>217 TB</u> | 215 TB     | 229 B)        | 241 BI        | <u>234 BI</u> |
| 27     | 227 BI        | <u>223 BI</u> | <u>219 BI</u> | 488           | 294 T        | 253 T        | 233 T        | <u>217 TB</u> | 215 TB     | 230 B)        | 241 BI        | <u>234 BI</u> |
| 28     | 227 BI        | <u>223 BI</u> | <u>219 BI</u> | 478           | 292 T        | 252 T        | 233 T        | <u>217 TB</u> | 215 TB     | 231 B)        | 238 BI        | <u>234 BI</u> |
| 29     | 227 BI        | <u>223 BI</u> | <u>219 BI</u> | 475           | 290 T        | 251 T        | <u>232 T</u> | <u>217 TB</u> | 215 TB     | 231 B)        | 238 BI        | <u>234 BI</u> |
| 30     | 227 BI        |               | <u>219 BI</u> | 465           | 288 T        | <u>250 T</u> | <u>232 T</u> | <u>217 TB</u> | 216 TB     | <u>232 B)</u> | 238 BI        | <u>234 BI</u> |
| 31     | 227 BI        |               | <u>219 BI</u> |               | <u>287 T</u> |              | <u>232 T</u> | <u>217 TB</u> |            | <u>232 B)</u> |               | 235 BI        |
| Средн. | 230           | 225           | 221           | 323           | 369          | 266          | 238          | 220           | 216        | 224           | 239           | 236           |
| Высш.  | 232           | 226           | 223           | <u>560</u>    | 455          | 285          | 249          | 231           | 217        | 232           | 242           | 239           |
| Низш.  | 226           | 223           | 219           | 218           | 286          | 250          | 232          | 217           | <u>215</u> | 216           | 232           | 234           |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |     |       |       |    |
|------------------------------|-----|-------|-------|----|
| Средний                      | 251 |       |       |    |
| Высший за год                | 560 | 25.04 |       | 1  |
| Низший при<br>открытом русле | 215 | 17.09 | 29.09 | 13 |
| Низший зимний                | 218 | 07.04 | 09.04 | 3  |

За период 1970-96 гг.

|                              |           |          |          |     |
|------------------------------|-----------|----------|----------|-----|
| Средний                      | -         |          |          |     |
| Высший за год                | 659       | 15.04.85 |          | 1   |
| Низший при<br>открытом русле | 175       | 16.09    | 24.09.84 | 9   |
| Низший зимний                | прмз(31%) | 14.11.84 | 31.09.85 | 138 |

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
54'. р. Жабай – пос. Балкашино

1996 г.

Отметка нуля поста 356.98 м БС

| Число  | Месяц |       |       |        |      |     |    |    |    |      |      |      |
|--------|-------|-------|-------|--------|------|-----|----|----|----|------|------|------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4      | 5    | 6   | 7  | 8  | 9  | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 35 IB | 39 IB | 16 IB | прмз   | 56   | 9   | 0  | -4 | -4 | -3   | 10 I | 47 I |
| 2      | 35 IB | 39 IB | 16 IB | прмз   | 67   | 9   | 0  | -4 | -4 | -3   | 8 I  | 47 I |
| 3      | 35 IB | 39 IB | 16 IB | 95 ↑B  | 95   | 8   | 0  | -4 | -4 | -3   | 6 I  | 47 I |
| 4      | 35 IB | 39 IB | прмз  | 89 ↑B  | 91   | 8   | -2 | -4 | -3 | -3   | 1 I  | 47 I |
| 5      | 35 IB | 39 IB | прмз  | 103 IB | 95   | 8   | -2 | -4 | -3 | -3   | -2   | 32 I |
| 6      | 35 IB | 39 IB | прмз  | 103 IB | 92   | 8   | -2 | -4 | -3 | -3   | -2   | 32 I |
| 7      | 29 IB | 39 IB | прмз  | 101 IB | 79   | 7   | -2 | -4 | -3 | -3   | -1   | 26 I |
| 8      | 23 IB | 35 IB | прмз  | 106 IB | 69   | 7   | -2 | -4 | -3 | -3   | 4 I  | 8 I  |
| 9      | 23 IB | 35 IB | прмз  | 108 ↑B | 65   | 7   | -2 | -4 | -3 | -3   | 10 I | 4 I  |
| 10     | 19 IB | 35 IB | прмз  | 107 ↑B | 63   | 7   | -2 | -4 | -3 | -3   | 12 I | IB   |
| 11     | 19 IB | 29 IB | прмз  | 108 ↑B | 61   | 7   | -1 | -4 | -3 | -3   | 12 I | IB   |
| 12     | 19 IB | 29 IB | прмз  | 110 ↑  | 59   | 6   | -1 | -4 | -3 | -3   | 14 I | IB   |
| 13     | 19 IB | 21 IB | прмз  | 115 ↑  | 57   | 6   | -1 | -4 | -3 | -3   | 18 I | IB   |
| 14     | 19 IB | 21 IB | прмз  | 115 ↑  | 55   | 6   | -1 | -4 | -3 | -3   | 20 I | IB   |
| 15     | 21 IB | 21 IB | прмз  | 116 ↑  | 55   | 5   | -1 | -4 | -3 | -3   | 23 I | IB   |
| 16     | 23 IB | 19 IB | прмз  | 117 ↑  | 47   | 5   | -1 | -4 | -3 | -3   | 26 I | IB   |
| 17     | 24 IB | 19 IB | прмз  | 117 ↑  | 39   | 4   | -1 | -4 | -3 | -2   | 26 I | IB   |
| 18     | 26 IB | 19 IB | прмз  | 144 X  | 30   | 4   | -1 | -4 | -3 | 2 )  | 26 I | IB   |
| 19     | 27 IB | 19 IB | прмз  | 287 X  | 23   | 3   | -1 | -4 | -3 | 2 )  | 34 I | IB   |
| 20     | 27 IB | 19 IB | прмз  | 291 X  | 19   | 3   | -1 | -4 | -3 | 3 )  | 34 I | IB   |
| 21     | 27 IB | 19 IB | прмз  | 183    | 17   | 3   | -2 | -4 | -3 | 3 )  | 34 I | IB   |
| 22     | 31 IB | 19 IB | прмз  | 95     | 17   | 1   | -2 | -4 | -3 | 3 )  | 34 I | IB   |
| 23     | 31 IB | 19 IB | прмз  | 71     | 16   | 1   | -2 | -4 | -3 | -2   | 38 I | IB   |
| 24     | 33 IB | 16 IB | прмз  | 62     | 15   | 1   | -2 | -4 | -3 | -3   | 38 I | IB   |
| 25     | 39 IB | 16 IB | прмз  | 56     | 15   | 1   | -2 | -4 | -3 | -3   | 43 I | IB   |
| 26     | 39 IB | 16 IB | прмз  | 55     | 13   | 1   | -2 | -4 | -3 | -3   | 43 I | IB   |
| 27     | 39 IB | 16 IB | прмз  | 57     | 11   | 1   | -2 | -4 | -3 | 2 Z  | 43 I | IB   |
| 28     | 39 IB | 16 IB | прмз  | 53     | 10   | 1   | -3 | -4 | -3 | 6 I  | 47 I | IB   |
| 29     | 39 IB | 16 IB | прмз  | 52     | 8    | 0   | -4 | -4 | -3 | 8 I  | 47 I | IB   |
| 30     | 39 IB |       | прмз  | 56     | 6    | 0   | -4 | -4 | -3 | 10 I | 47 I | IB   |
| 31     | 39 IB |       | прмз  |        | 6    |     | -4 | -4 |    | 10 I |      | IB   |
| Средн. | 230   | 30    | 23    | -      | -    | 44  | -2 | -4 | -3 | 0    | 23   | -    |
| Высш.  | 232   | 39    | 39    | 16     | 321  | 102 | 0  | -4 | -3 | 10   | 47   | 47   |
| Низш.  | 226   | 19    | 16    | прмз   | прмз | 6   | -4 | -4 | -4 | -3   | -2   | -    |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |      |       |       |    |
|------------------------------|------|-------|-------|----|
| Средний                      | -    |       |       |    |
| Высший за год                | 321  | 19.04 |       | 1  |
| Низший при<br>открытом русле | -4   | 29.07 | 03.09 | 37 |
| Низший зимний                | прмз | 04.03 | 03.04 | 30 |

За период 1959-96 гг.

|                              |           |          |          |     |
|------------------------------|-----------|----------|----------|-----|
| Средний                      | 91        |          |          |     |
| Высший за год                | 489       | 16.04.71 |          | 1   |
| Низший при<br>открытом русле | -4        | 29.07    | 03.09.96 | 37  |
| Низший зимний                | прмз(19%) | 16.11.93 | 24.03.94 | 129 |

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
56'. р. Жабай – г. Атбасар

1996 г.

Отметка нуля поста 270.48 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |              |              |              |              |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12           |
| 1      | <u>158 I</u> | 173 I        | <u>176 I</u> | 182 I        | 323        | 188        | <u>183 T</u> | <u>151 T</u> | 147 T        | 152 T        | 153 Z        | 148 Z        |
| 2      | 160 I        | 172 I        | <u>176 I</u> | 184 ↑        | 313        | 187        | 179 T        | 148 T        | 147 T        | 152 T        | 155 Z        | 147 Z        |
| 3      | 160 I        | 172 I        | <u>176 I</u> | 188 ↑        | 308        | 187        | 178 T        | 144 T        | 147 T        | 153 T        | 185 Z        | 147 Z        |
| 4      | 162 I        | 172 I        | <u>176 I</u> | 186 ↑        | 347        | <u>161</u> | 172 T        | 143 T        | 148 T        | 155 T        | 192 Z        | 146 Z        |
| 5      | 163 I        | 171 I        | 174 I        | 181 Z        | 362        | <u>127</u> | 169 T        | 144 T        | 148 T        | 156 T        | <u>193 Z</u> | 147 I        |
| 6      | 164 I        | 171 I        | 173 I        | 177 Z        | 385        | 144 T      | 166 T        | 147 T        | 147 T        | 158 T        | 190 Z        | 148 I        |
| 7      | 166 I        | 171 I        | 173 I        | 169 Z        | 383        | 157 T      | 164 T        | 147 T        | 146 T        | 158 T        | 187 Z        | 148 I        |
| 8      | 166 I        | 170 I        | 173 I        | 166 Z        | 361        | 162 T      | 164 T        | 147 T        | 146 T        | <u>202 T</u> | 184 Z        | 148 I        |
| 9      | 166 I        | 170 I        | 171 I        | 163 Z        | 342        | 166 T      | 165 T        | 146 T        | 147 T        | 192 T        | 186 Z        | 147 I        |
| 10     | 168 I        | 170 I        | 171 I        | 161 Z        | 324        | 168 T      | 164 T        | 146 T        | 146 T        | 178 T        | 173 Z        | 147 I        |
|        |              |              |              |              |            |            |              |              |              |              |              |              |
| 11     | 169 I        | <u>169 I</u> | 171 I        | 156 P        | 386        | 171 T      | 164 T        | 145 T        | 146 T        | 171 T        | 166 Z        | <u>146 I</u> |
| 12     | 171 I        | <u>169 I</u> | 170 I        | <u>150 )</u> | 296        | 173 T      | 165 T        | 145 T        | 145 T        | 167 T        | 163 I        | <u>146 I</u> |
| 13     | 173 I        | <u>169 I</u> | 170 I        | 185 X        | 292        | 175 T      | 168 T        | 146 T        | <u>144 T</u> | 166 T        | 162 I        | <u>146 I</u> |
| 14     | 173 I        | <u>169 I</u> | 170 I        | 200 X        | 281        | 178 T      | 171 T        | 146 T        | <u>144 T</u> | 164 T        | 160 I        | <u>146 I</u> |
| 15     | <u>174 I</u> | 170 I        | 170 I        | 200 X        | 266        | 179 T      | 172 T        | 146 T        | 145 T        | 163 T        | 160 I        | 148 I        |
| 16     | 173 I        | 172 I        | 168 I        | 247 X        | 251        | 180 T      | 171 T        | 147 T        | 145 T        | 163 T        | 159 I        | 147 I        |
| 17     | 171 I        | 173 I        | 169 I        | 289 X        | 242        | 182 T      | 171 T        | 147 T        | 146 T        | 162 T        | 158 I        | 147 I        |
| 18     | 171 I        | 173 I        | 167 I        | 411 JI       | 235        | 184 T      | 171 T        | 147 T        | 145 T        | 162 T        | 156 I        | 147 I        |
| 19     | 173 I        | 173 I        | 166 I        | 519 JI       | 225        | 183 T      | 170 T        | 148 T        | 146 T        | 161 T        | 153 Z        | 148 I        |
| 20     | 173 I        | 174 I        | 165 I        | 584 JI       | 221        | 181 T      | 168 T        | 148 T        | 145 T        | 161 T        | 153 Z        | 149 I        |
|        |              |              |              |              |            |            |              |              |              |              |              |              |
| 21     | 172 I        | <u>176 I</u> | <u>165 I</u> | 582 X        | 212        | 179 T      | 165 T        | 147 T        | 146 T        | 159 T        | 150 Z        | 149 I        |
| 22     | 173 I        | 175 I        | 167 I        | 568          | 210        | 180 T      | 161 T        | 146 T        | 145 T        | 159 T        | 150 Z        | 149 I        |
| 23     | <u>174 I</u> | 175 I        | 168 I        | 530          | 207        | 181 T      | 162 T        | 145 T        | 146 T        | 158 T        | 151 Z        | 150 I        |
| 24     | <u>174 I</u> | 175 I        | 170 I        | 471          | 190        | 181 T      | 161 T        | 143 T        | 146 T        | 157 T        | 151 Z        | 153 I        |
| 25     | 173 I        | <u>176 I</u> | 170 I        | 413          | 193        | 182 T      | 157 T        | 142 T        | 146 T        | 157 T        | 150 Z        | 153 I        |
| 26     | 173 I        | 175 I        | 170 I        | 382          | 197        | 183 T      | <u>153 T</u> | <u>142 T</u> | 146 T        | 157 T        | 149 Z        | <u>158 I</u> |
| 27     | 173 I        | 175 I        | 171 I        | 364          | 194        | 184 T      | <u>154 T</u> | 144 T        | 146 T        | 157 )        | 150 Z        | 158 I        |
| 28     | 173 I        | 175 I        | 171 I        | 334 )        | 191        | 184 T      | 155 T        | 145 T        | 146 T        | 158 )        | <u>149 Z</u> | 158 I        |
| 29     | 173 I        | <u>176 I</u> | 171 I        | 315          | 188        | 184 T      | 155 T        | 145 T        | 147 T        | 159 )        | 151 Z        | 157 I        |
| 30     | 173 I        |              | 171 I        | 328          | <u>188</u> | 184 T      | 157 T        | 146 T        | <u>157 T</u> | 154 )        | <u>149 Z</u> | 157 I        |
| 31     | 173 I        |              | 171 I        |              | 190        |            | <u>154 T</u> | 146 T        |              | 154 )        |              | 155 I        |
|        |              |              |              |              |            |            |              |              |              |              |              |              |
| Средн. | 170          | 172          | 171          | 300          | 268        | 175        | 165          | 146          | 145          | 162          | 163          | 150          |
| Высш.  | 174          | 176          | 176          | <u>592</u>   | 390        | 189        | 184          | 151          | 151          | 207          | 193          | 159          |
| Низш.  | 158          | 169          | 165          | 148          | 187        | <u>120</u> | 153          | 141          | 144          | 151          | 148          | 145          |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |     |       |       |   |
|------------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                      | 182 |       |       |   |
| Высший за год                | 592 | 20.04 |       | 1 |
| Низший при<br>открытом русле | 120 | 05.06 |       | 1 |
| Низший зимний                | 148 | 21.11 | 12.04 | 6 |

За период 1941-96 гг.

|                              |           |          |          |     |
|------------------------------|-----------|----------|----------|-----|
| Средний                      | 171       |          |          |     |
| Высший за год                | 733       | 17.04.71 |          | 1   |
| Низший при<br>открытом русле | 98        | 16.07.55 | 22.07.67 | 22  |
| Низший зимний                | прмз(13%) | 01.12.44 | 04.04.45 | 125 |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

57'. р.Жаман-Кайракты – с. Беловодское

1996 г.

Отметка нуля поста 323.23 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |       |              |              |              |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7     | 8            | 9            | 10           | 11           | 12           |
| 1      | <u>121 I</u> | <u>151 I</u> | <u>144 I</u> | 186 I        | 190        | <u>129</u> | 129   | <u>127 T</u> | 140 T        | 142 T        | <u>140 I</u> | <u>142 I</u> |
| 2      | 123 I        | 150 I        | <b>145 I</b> | 186 I        | 192        | 128        | 129   | 129 T        | 140 T        | 142 T        | <u>140 I</u> | <u>142 I</u> |
| 3      | 124 I        | 149 I        | <b>148 I</b> | 188 I        | <u>193</u> | 127        | 129   | 129 T        | 141 T        | 142 T        | <u>140 I</u> | <u>142 I</u> |
| 4      | 127 I        | 149 I        | 150 I        | 193 I        | 192        | 127        | 129   | 130 T        | 141 T        | 142 T        | <u>140 I</u> | <u>142 I</u> |
| 5      | 129 I        | 149 I        | <b>152 I</b> | 200 I        | <u>193</u> | 127        | 128   | 130 T        | 140 T        | 142 T        | <u>140 I</u> | <u>142 I</u> |
| 6      | 131 I        | 149 I        | <b>154 I</b> | 200 I        | 192        | 126        | 128   | 131 T        | 140 T        | 142 T        | <u>140 I</u> | <u>142 I</u> |
| 7      | 131 I        | 149 I        | <b>159 I</b> | 193 I        | 189        | 125        | 127   | 132 T        | <u>140 T</u> | 142 T        | <u>140 I</u> | <u>142 I</u> |
| 8      | 133 I        | 149 I        | <b>162 I</b> | 185 I        | 186        | 125        | 129   | 133 T        | 141 T        | 142 T        | <u>140 I</u> | <u>142 I</u> |
| 9      | 132 I        | 149 I        | <b>166 I</b> | 182 I        | 185        | 125        | 129   | 134 T        | 140 T        | 142 T        | <u>140 I</u> | 141 I        |
| 10     | 133 I        | 149 I        | <b>169 I</b> | 181 I        | 182        | 125        | 129   | 135 T        | 140 T        | 142 T        | <u>140 I</u> | 140 I        |
| 11     | 134 I        | 149 I        | 170 I        | 182 ↑        | 181        | 125        | 129 T | 135 T        | 140 T        | 142 T        | <u>140 I</u> | 140 I        |
| 12     | 135 I        | 148 I        | 172 I        | 183 ↑        | 176        | 125        | 129 T | 136 T        | 141 T        | 143 T        | 141 I        | 140 I        |
| 13     | 137 I        | 148 I        | <b>172 I</b> | 187 ↑        | 174        | <u>123</u> | 129 T | 137 T        | 141 T        | 144 T        | 141 I        | 140 I        |
| 14     | 139 I        | 148 I        | <b>172 I</b> | 209 ↑        | 171        | <u>123</u> | 128 T | 136 T        | 141 T        | 145 T        | 141 I        | 140 I        |
| 15     | 141 I        | 147 I        | <b>172 I</b> | 252 ↑        | 167        | <u>123</u> | 129 T | 137 T        | 140 T        | <u>146 T</u> | 141 I        | 140 I        |
| 16     | 142 I        | 149 I        | <b>172 I</b> | 230 ↑        | 164        | <u>123</u> | 129 T | 138 T        | <u>142 T</u> | 144 T        | 142 I        | 140 I        |
| 17     | 144 I        | 149 I        | 173 I        | 227 ↑        | 160        | <u>123</u> | 129 T | 139 T        | <u>142 T</u> | 143 T        | 142 I        | 140 I        |
| 18     | 145 I        | 148 I        | 174 I        | <u>380 Л</u> | 156        | <u>123</u> | 129 T | 140 T        | <u>142 T</u> | 142 )        | 142 I        | 140 I        |
| 19     | 144 I        | 147 I        | 174 I        | 429 Л        | 152        | 125        | 129 T | 140 T        | <u>142 T</u> | 142 )        | 142 I        | 140 I        |
| 20     | 146 I        | 148 I        | 175 I        | 374          | 149        | 125        | 129 T | 141 T        | <u>142 T</u> | 142 Z        | <b>142 I</b> | 140 I        |
| 21     | 148 I        | 147 I        | 177 I        | 344          | 144        | 126        | 128 T | 141 T        | <u>142 T</u> | 142 Z        | 142 I        | 140 I        |
| 22     | 147 I        | 147 I        | 179 I        | 323          | 143        | 126        | 128 T | 142 T        | <u>142 T</u> | 141 Z        | 143 I        | 140 I        |
| 23     | 149 I        | 147 I        | 180 I        | 243          | 139        | 127        | 127 T | 143 T        | 141 T        | 141 Z        | 143 I        | 140 I        |
| 24     | 150 I        | 146 I        | <b>180 I</b> | <u>172</u>   | 134        | 128        | 127 T | <u>144 T</u> | 140 T        | <u>140 Z</u> | 144 I        | 140 I        |
| 25     | 149 I        | 145 I        | 181 I        | <u>169</u>   | 135        | 128        | 127 T | 143 T        | 140 T        | 141 Z        | 144 I        | 139 I        |
| 26     | <u>151 I</u> | 146 I        | 181 I        | 185          | 137        | <u>129</u> | 127 T | <u>144 T</u> | 141 T        | <u>140 Z</u> | 144 I        | 139 I        |
| 27     | <u>151 I</u> | 145 I        | 179 I        | <b>189</b>   | 133        | <u>129</u> | 127 T | <u>144 T</u> | <u>142 T</u> | <u>140 I</u> | 144 I        | 138 I        |
| 28     | <u>149 I</u> | 145 I        | 179 I        | 191          | 131        | <u>129</u> | 127 T | <u>144 T</u> | 141 T        | <u>140 I</u> | 144 I        | 138 I        |
| 29     | <u>149 I</u> | <u>144 I</u> | <b>180 I</b> | 194          | 130        | <u>129</u> | 127 T | 142 T        | <u>142 T</u> | <u>140 I</u> | 143 I        | 138 I        |
| 30     | <u>151 I</u> |              | 182 I        | 192          | <u>129</u> | <u>129</u> | 127 T | 140 T        | <u>142 T</u> | <u>140 I</u> | 142 I        | 138 I        |
| 31     | <u>151 I</u> |              | <u>184 I</u> |              | <u>129</u> |            | 127 T | 140 T        |              | <u>140 I</u> |              | 138 I        |
| Средн. | 140          | 148          | 170          | 225          | 162        | 126        | 128   | 137          | 141          | 142          | 142          | 140          |
| Высш.  | 151          | 151          | 184          | 585          | 193        | 129        | 129   | 144          | 142          | 146          | 144          | 142          |
| Низш.  | 120          | 143          | 143          | 166          | 128        | 123        | 127   | 127          | 139          | 140          | 140          | 138          |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |     |       |       |   |
|------------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                      | 150 |       |       |   |
| Высший за год                | 585 | 18.04 |       | 1 |
| Низший при<br>открытом русле | 123 | 13.06 | 18.06 | 6 |
| Низший зимний                | 120 | 29.12 | 01.01 | 4 |

За период 1977-96гг.

|                              |     |            |            |   |
|------------------------------|-----|------------|------------|---|
| Средний                      | 166 |            | -          |   |
| Высший за год                | 677 | 10.04.1983 | -          | 1 |
| Низший при<br>открытом русле | 106 | 02.10.1990 | 06.08.1984 | 1 |
| Низший зимний                | 104 | 08.03.     | 10.03.1979 | 3 |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

58'. р. Терсаккан – з/свх им.Гагарина

1996 г.

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>168 I</u> | <u>164 I</u> | <u>268 I</u> | <u>358</u> | 235        | 225        | <u>190</u> | 158        | 185        | <b>165</b>   | 162 I        |
| 2      | <u>174 I</u> | <u>168 I</u> | <u>164 I</u> | 271 I        | 356        | 237        | 224        | 186        | 160        | 184        | <b>166</b>   | <u>158 I</u> |
| 3      | 172 I        | <u>168 I</u> | 169 I        | 275 I        | 351        | 252        | 223        | 185        | 161        | 182        | <b>174 )</b> | <u>159 I</u> |
| 4      | 172 I        | <u>168 I</u> | 172 I        | 279 I        | 344        | 249        | 222        | 182        | 162        | 180        | 174 )        | 160 I        |
| 5      | 172 I        | <u>168 I</u> | 175 I        | 283 I        | 339        | 247        | 221        | 180        | 164        | 180        | 192          | 161 I        |
| 6      | 171 I        | <u>168 I</u> | 179 I        | 286 I        | 334        | 245        | 221        | 178        | 165        | 180        | 192          | 162 I        |
| 7      | 171 I        | <u>168 I</u> | 181 I        | 291 (        | 331        | 244        | 220        | 176        | 166        | 181        | 193          | 162 I        |
| 8      | 171 I        | <u>168 I</u> | 186 I        | 294 (        | 328        | 242        | 229        | 174        | 168        | 184        | 190          | 164 I        |
| 9      | 171 I        | <u>168 I</u> | 189 I        | 297 (        | 325        | 241        | 228        | 172        | 168        | 187        | 188 I        | 164 I        |
| 10     | 171 I        | <u>168 I</u> | 193 I        | 300 (        | 323        | 238        | 228        | 170        | 168        | <u>189</u> | 186 I        | 164 I        |
| 11     | 170 I        | <u>168 I</u> | 196 I        | 303 (        | 324        | 235        | <u>228</u> | 169        | 178        | 186        | 185 I        | 166 I        |
| 12     | 170 I        | <u>168 I</u> | 199 I        | 306 (        | 326        | 233        | <u>229</u> | 167        | 176        | 184        | 182 I        | 166 I        |
| 13     | 170 I        | <u>168 I</u> | 203 I        | 310 (        | 329        | 231        | 227        | 165        | 174        | 183        | 180 I        | 166 I        |
| 14     | 170 I        | <u>168 I</u> | 205 I        | 317 II       | 327        | 227        | 225        | 162        | 172        | 181        | 178 I        | 167 I        |
| 15     | 170 I        | 166 I        | 210 I        | 613 JI       | 324        | 227        | <u>229</u> | <u>156</u> | 170        | 177        | 178 I        | 168 I        |
| 16     | 170 I        | 166 I        | 214 I        | 795 X        | 326        | 227        | <u>229</u> | <u>156</u> | 170        | 175        | 176 I        | 168 I        |
| 17     | 169 I        | 166 I        | 217 I        | <u>830 X</u> | 326        | 227        | 227        | <u>157</u> | 168        | 174        | 176 I        | 168 I        |
| 18     | 169 I        | 165 I        | 221 I        | 752 X        | 324        | 229        | 227        | 158        | 168        | 173        | 174 I        | 170 I        |
| 19     | 169 I        | 165 I        | 224 I        | 676 X        | 320        | 229        | 225        | 160        | 166        | 171        | 174 I        | 170 I        |
| 20     | 169 I        | 165 I        | 228 I        | 640 X        | 317        | 229        | 225        | 160        | 166        | 170        | <b>172 I</b> | 170 I        |
| 21     | 169 I        | <u>164 I</u> | 231 I        | 607          | 316        | 227        | 225        | 160        | 166        | 170 )      | 170 I        | 170 I        |
| 22     | 169 I        | <u>164 I</u> | 235 I        | 573          | 313        | 225        | 223        | 162        | 164        | 168        | 170 I        | 170 I        |
| 23     | 169 I        | <u>164 I</u> | 238 I        | 532          | 312        | 224        | 222        | 164        | 162        | 166        | 169 I        | 172 I        |
| 24     | 169 I        | <u>164 I</u> | 242 I        | 494          | 311        | 223        | 219        | 166        | 162        | 166 )      | 168 I        | 172 I        |
| 25     | 169 I        | <u>164 I</u> | 245 I        | 447          | 311        | 220        | 218        | 168        | <u>177</u> | 165        | 167 I        | 172 I        |
| 26     | 169 I        | <u>164 I</u> | 249 I        | 425          | 307        | 220        | 216        | 162        | 192        | 164        | 166 I        | 172 I        |
| 27     | <u>168 I</u> | <u>164 I</u> | 251 I        | 407          | 253        | 220        | 214        | 164        | 190        | 164        | 164 I        | 172 I        |
| 28     | <u>168 I</u> | <u>164 I</u> | 255 I        | 391          | 249        | 219        | 204        | 166        | 189        | 162        | 164 I        | <u>174 I</u> |
| 29     | <u>168 I</u> | <u>164 I</u> | 259 I        | 364          | 244        | <u>218</u> | <u>194</u> | 162        | 187        | 162        | <u>162 I</u> | <u>174 I</u> |
| 30     | <u>168 I</u> |              | 262 I        | 352          | 239        | <u>217</u> | <u>192</u> | 158        | 186        | 162        | <u>162 I</u> | <u>174 I</u> |
| 31     | <u>168 I</u> |              | 265 I        |              | <u>235</u> |            | <u>192</u> | 158        |            | <u>161</u> |              |              |
| Средн. | 170          | 166          | 214          | 433          | 314        | 231        | 220        | 168        | 171        | 175        | 175          | 167          |
| Высш.  | 174          | 168          | 265          | 887          | 358        | 252        | 229        | 192        | 192        | 189        | 194          | 174          |
| Низш.  | 168          | 164          | 164          | 267          | 235        | 217        | 192        | 156        | 158        | 161        | 162          | 158          |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |     |        |        |    |
|------------------------------|-----|--------|--------|----|
| Средний                      | 217 |        |        |    |
| Высший за год                | 887 | 17.04. |        | 1  |
| Низший при<br>открытом русле | 156 | 15.08. | 17.08. | 3  |
| Низший зимний                | 164 | 21.02. | 02.03. | 11 |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
**59'. р. Акканбурлук – с. Привольное**  
 Отметка нуля поста 296.35 м БС

1996 г.

| Число  | Месяц        |      |               |                |             |           |            |           |    |             |             |               |
|--------|--------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------|------------|-----------|----|-------------|-------------|---------------|
|        | 1            | 2    | 3             | 4              | 5           | 6         | 7          | 8         | 9  | 10          | 11          | 12            |
| 1      | <u>125 I</u> | прмз | прмз          | 156 <b>IB</b>  | 121 )       | 95        | 99         | 94        | 92 | 90          | <u>90 )</u> | 95 <b>I</b>   |
| 2      | 119 <b>I</b> | прмз | прмз          | 163 <b>IB</b>  | 127         | 95        | 100        | 94        | 92 | 90          | <u>90 )</u> | 96 <b>I</b>   |
| 3      | 113 <b>I</b> | прмз | прмз          | 167 <b>IB</b>  | 131         | 95        | 100        | 94        | 92 | 91          | <u>90 )</u> | 96 <b>I</b>   |
| 4      | 108 <b>I</b> | прмз | прмз          | 169 <b>IB</b>  | 129         | 95        | 99         | 94        | 92 | 91          | <u>90 )</u> | 97 <b>I</b>   |
| 5      | 104 <b>I</b> | прмз | прмз          | 174 <b>IB</b>  | <u>134/</u> | 94        | 99         | 94        | 91 | 90          | <u>91 )</u> | 100 <b>IB</b> |
| 6      | 102 <b>I</b> | прмз | прмз          | 178 <b>IB</b>  | 126         | 94        | 98         | 94        | 91 | 90          | 91 <b>Z</b> | 102 <b>IB</b> |
| 7      | 101 <b>I</b> | прмз | прмз          | 188 <b>IB</b>  | 120         | 94        | 98         | 94        | 91 | 90          | 91 <b>I</b> | 103 <b>IB</b> |
| 8      | 101 <b>I</b> | прмз | прмз          | 188 <b>IB</b>  | 118         | 94        | 98         | 94        | 91 | 90          | 91 <b>I</b> | 104 <b>IB</b> |
| 9      | 98 <b>I</b>  | прмз | прмз          | 190↑B          | 116         | 94        | 98         | 95        | 91 | 90          | 91 <b>I</b> | 103 <b>IB</b> |
| 10     | 93 <b>I</b>  | прмз | прмз          | 191 ↑B         | 115         | 94        | 98         | <u>96</u> | 91 | 90          | 91 <b>I</b> | 101 <b>IB</b> |
| 11     | прмз         | прмз | прмз          | 193↑B          | 112         | 94        | 99         | <u>96</u> | 92 | 90          | 91 <b>I</b> | 102 <b>IB</b> |
| 12     | прмз         | прмз | прмз          | 192↑B          | 111         | <u>95</u> | <u>101</u> | <u>96</u> | 92 | 92          | 91 <b>I</b> | 100 <b>IB</b> |
| 13     | прмз         | прмз | прмз          | 195↑           | 111         | 99        | <u>101</u> | <u>96</u> | 91 | 91          | 91 <b>I</b> | 98 <b>IB</b>  |
| 14     | прмз         | прмз | прмз          | 199↑           | 111         | 99        | <u>101</u> | 95        | 91 | 91          | 91 <b>I</b> | 96 <b>IB</b>  |
| 15     | прмз         | прмз | прмз          | 204↑           | 110         | 97        | <u>101</u> | <u>96</u> | 91 | 91          | 93 <b>I</b> | 94 <b>IB</b>  |
| 16     | прмз         | прмз | прмз          | 210↑           | 103         | 96        | <u>101</u> | 95        | 91 | 93 )        | 93 <b>I</b> | 87 <b>IB</b>  |
| 17     | прмз         | прмз | прмз          | 232↑           | 103         | 96        | 100        | 94        | 91 | <u>96 Z</u> | 93 <b>I</b> | прзм          |
| 18     | прмз         | прмз | прмз          | 281↑           | 110         | 95        | 99         | 94        | 91 | 91 <b>Z</b> | 94 <b>I</b> | прзм          |
| 19     | прмз         | прмз | прмз          | 244↑B          | 104         | 95        | 99         | 94        | 91 | 91 <b>Z</b> | 93 <b>I</b> | прзм          |
| 20     | прмз         | прмз | прмз          | 206↑B          | 101         | 95        | 99         | 93        | 91 | 89 <b>Z</b> | <b>93 I</b> | прзм          |
| 21     | прмз         | прмз | прмз          | 171↑ <b>JI</b> | 100         | 96        | 99         | 93        | 91 | <u>83 Z</u> | 93 <b>I</b> | прзм          |
| 22     | прмз         | прмз | прмз          | 156 ↑          | 99          | 97        | 99         | 93        | 91 | <u>84 Z</u> | 93 <b>I</b> | прзм          |
| 23     | прмз         | прмз | 141 <b>IB</b> | 143↑           | 99          | 97        | 98         | 92        | 91 | <u>83 Z</u> | 94 <b>I</b> | прзм          |
| 24     | прмз         | прмз | 147 <b>IB</b> | 132↑           | 99          | 98        | 99         | 92        | 90 | <u>85 Z</u> | 94 <b>I</b> | прзм          |
| 25     | прмз         | прмз | 147 <b>IB</b> | 131↑ <b>X</b>  | 98          | 98        | 99         | <u>92</u> | 90 | 88 )        | 94 <b>I</b> | прзм          |
| 26     | прмз         | прмз | <u>151 IB</u> | 131↑ <b>X</b>  | 96          | 98        | 98         | <u>92</u> | 90 | 90 )        | <u>95 I</u> | прзм          |
| 27     | прмз         | прмз | <u>151 IB</u> | 130↑ <b>X</b>  | <u>95</u>   | 98        | 96         | 92        | 90 | 91 <b>Z</b> | <u>95 I</u> | прзм          |
| 28     | прмз         | прмз | <u>151 IB</u> | 126↑           | <u>95</u>   | 98        | 96         | 92        | 90 | 91 <b>Z</b> | <u>95 I</u> | прзм          |
| 29     | прмз         | прмз | <u>151 IB</u> | 123↑           | <u>95</u>   | 98        | 95         | 92        | 91 | 90 <b>Z</b> | <u>95 I</u> | прзм          |
| 30     | прмз         |      | <u>151 IB</u> | <u>121↑</u>    | <u>95</u>   | 98        | <u>95</u>  | 92        | 91 | 89 )        | <u>95 I</u> | прзм          |
| 31     | прмз         |      | 151 <b>IB</b> |                | <u>95</u>   |           | <u>94</u>  | 92        |    | 90 )        |             | прзм          |
| Средн. | -            | прмз | -             | 176            | 109         | 96        | 99         | 94        | 91 | 90          | 92          | -             |
| Высш.  | 127          | прмз | 151           | 323            | 134         | 99        | 101        | 96        | 92 | 99          | 95          | 104           |
| Низш.  | прмз         | прмз | прмз          | 121            | 95          | 94        | 94         | 91        | 90 | 83          | 90          | прмз          |

| Характеристика<br>уровня     | Уровень   | Дата       |            | Число<br>случаев |
|------------------------------|-----------|------------|------------|------------------|
|                              |           | первая     | последняя  |                  |
| За 1996 г.                   |           |            |            |                  |
| Средний                      | -         |            |            |                  |
| Высший за год                | 323       | 18.04      |            | 1                |
| Низший при<br>открытом русле | 89        | 02.10      |            | 1                |
| Низший зимний                | прзм      | 11.01      | 22.03      | 72               |
| За период 1958-96гг.         |           |            |            |                  |
| Средний                      | -         | -          | -          | -                |
| Высший за год                | 586*      | 20.04.1964 | -          | 1                |
| Низший при<br>открытом русле | прсх      | 02.10.1960 | 17.07.1961 | 26               |
| Низший зимний                | прмз(76%) | 17.11.1968 | 03.04.1969 | 138              |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
**61'. р. Бабык – Бурлук - с. Рухловка**  
 Отметка нуля поста 260.29 м БС

1996 г.

| Число  | Месяц         |                      |                      |                     |               |     |            |     |     |                     |                      |                      |
|--------|---------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------|-----|------------|-----|-----|---------------------|----------------------|----------------------|
|        | 1             | 2                    | 3                    | 4                   | 5             | 6   | 7          | 8   | 9   | 10                  | 11                   | 12                   |
| 1      | 393 <b>IB</b> | <u>395 IB</u>        | <u>422 IB</u>        | 436 <b>IB</b>       | 434 <b>I</b>  | 360 | <u>361</u> | 364 | 363 | <u>363</u>          | <u>357 Z</u>         | <u>367 IB</u>        |
| 2      | <b>393 IB</b> | <u>395 IB</u>        | <u>422 IB</u>        | 436 <b>IB</b>       | 429 ↑         | 360 | <u>362</u> | 364 | 363 | <u>363</u>          | <u>357 Z</u>         | <b>367 IB</b>        |
| 3      | 393 <b>IB</b> | <u>395IB</u>         | 423 <b>IB</b>        | 436 <b>IB</b>       | <u>440 ↑</u>  | 360 | <u>361</u> | 364 | 363 | <u>363</u>          | <u>357 Z</u>         | <b>368 IB</b>        |
| 4      | 393 <b>IB</b> | <u>396 IB</u>        | 423 <b>IB</b>        | 436 <b>IB</b>       | 429 ↑         | 360 | <u>361</u> | 364 | 363 | 362                 | <u>357 Z</u>         | <b>369 IB</b>        |
| 5      | 393 <b>IB</b> | <b>397 IB</b>        | 423 <b>IB</b>        | 437 <b>IB</b>       | 433 ↑         | 360 | <u>375</u> | 364 | 91  | 362                 | <u>357 Z</u>         | <b>369 IB</b>        |
| 6      | 393 <b>IB</b> | <b>397 IB</b>        | 423 <b>IB</b>        | 437 <b>IB</b>       | 418 <b>II</b> | 360 | 368        | 364 | 363 | 362                 | <u>357 I</u>         | <b>369 IB</b>        |
| 7      | 393 <b>IB</b> | <b>398 IB</b>        | 423 <b>IB</b>        | 437 <b>IB</b>       | 378           | 360 | 365        | 364 | 363 | 362                 | <u>357 I</u>         | <b>370 IB</b>        |
| 8      | 393 <b>IB</b> | <b>398 IB</b>        | 423 <b>IB</b>        | <b>439 IB</b>       | 371           | 360 | 364        | 364 | 363 | 361                 | 358 <b>I</b>         | <b>370 IB</b>        |
| 9      | 393 <b>IB</b> | <b>398 IB</b>        | 424 <b>IB</b>        | 440B                | 364           | 360 | 363        | 364 | 363 | 361                 | 359 <b>IB</b>        | <b>370 IB</b>        |
| 10     | 395 <b>IB</b> | <b>398 IB</b>        | 424 <b>IB</b>        | 440 <b>IB</b>       | 363           | 360 | 362        | 365 | 363 | 361                 | 360 <b>IB</b>        | <b>371 IB</b>        |
| 11     | 395 <b>IB</b> | <b>398 IB</b>        | 424 <b>IB</b>        | 440 <b>IB</b>       | 361           | 360 | 362        | 362 | 363 | 362                 | 360 <b>IB</b>        | <b>372 IB</b>        |
| 12     | 395 <b>IB</b> | <b>406 IB</b>        | 424 <b>IB</b>        | 440 <b>IB</b>       | <u>360</u>    | 361 | 364        | 364 | 363 | 362                 | 361 <b>IB</b>        | <b>372 IB</b>        |
| 13     | 395 <b>IB</b> | <b>410 IB</b>        | 424 <b>IB</b>        | 442 ↑ <b>B</b>      | <u>360</u>    | 362 | 364        | 364 | 363 | 362                 | 362 <b>IB</b>        | <b>373 IB</b>        |
| 14     | 395 <b>IB</b> | <b>412 IB</b>        | 424 <b>IB</b>        | 442 ↑ <b>B</b>      | <u>360</u>    | 362 | 364        | 364 | 363 | 362                 | 363 <b>IB</b>        | <b>373 IB</b>        |
| 15     | 395 <b>IB</b> | <b>415IB</b>         | 424 <b>IB</b>        | 446 ↑               | <u>360</u>    | 362 | 365        | 364 | 363 | 361                 | 363 <b>IB</b>        | <b>374IB</b>         |
| 16     | 395 <b>IB</b> | <b>415 IB</b>        | 424 <b>IB</b>        | 452 ↑               | <u>360</u>    | 362 | 365        | 364 | 363 | 361                 | 363 <b>IB</b>        | <b>374 IB</b>        |
| 17     | 395 <b>IB</b> | <b>415 IB</b>        | 425 <b>IB</b>        | 506 ↑               | <u>360</u>    | 362 | 368        | 364 | 363 | 361                 | 363 <b>IB</b>        | <b>375IB</b>         |
| 18     | 395 <b>IB</b> | <b>416 IB</b>        | 426 <b>IB</b>        | 526 <b>II</b>       | <u>360</u>    | 362 | 366        | 364 | 363 | 361                 | 363 <b>IB</b>        | <b>375 IB</b>        |
| 19     | 395 <b>IB</b> | <b>417 IB</b>        | 428 <b>IB</b>        | 634 <b>II</b>       | <u>360</u>    | 362 | 365        | 364 | 363 | 360 <b>Z</b>        | 364 <b>IB</b>        | <b>375 IB</b>        |
| 20     | 395 <b>IB</b> | <b>419 IB</b>        | 430 <b>IB</b>        | <u>649 II</u>       | <u>360</u>    | 362 | 364        | 364 | 363 | 359 <b>Z</b>        | <b>364 IB</b>        | <b>375 IB</b>        |
| 21     | 395 <b>IB</b> | <b>419 IB</b>        | 432 <b>IB</b>        | 537 <b>Z</b>        | <u>360</u>    | 362 | 364        | 364 | 363 | 358 <b>Z</b>        | 364 <b>IB</b>        | <b>375 IB</b>        |
| 22     | 395 <b>IB</b> | <b>419 IB</b>        | 432 <b>IB</b>        | 48 <b>Z</b>         | <u>360</u>    | 362 | 364        | 364 | 363 | 358 <b>Z</b>        | 364 <b>IB</b>        | <b>375 IB</b>        |
| 23     | 395 <b>IB</b> | <b>420 IB</b>        | 434 <b>IB</b>        | 475 <b>Z</b>        | <u>360</u>    | 362 | 364        | 364 | 363 | 358 <b>Z</b>        | 364 <b>IB</b>        | <b>374 IB</b>        |
| 24     | 395 <b>IB</b> | <b>420 IB</b>        | <b>434 IB</b>        | 468 <b>Z</b>        | <u>360</u>    | 362 | 364        | 364 | 363 | 358 <b>I</b>        | 364 <b>IB</b>        | <b>373 IB</b>        |
| 25     | 395 <b>IB</b> | <b>420 IB</b>        | 434 <b>IB</b>        | 468 <b>I</b>        | <u>360</u>    | 362 | 364        | 364 | 363 | 358 <b>I</b>        | 364 <b>IB</b>        | <b>373 IB</b>        |
| 26     | 395 <b>IB</b> | <u><b>421 IB</b></u> | <u><b>436 IB</b></u> | 459 <b>I</b>        | <u>360</u>    | 362 | 364        | 364 | 363 | 358 <b>I</b>        | 365 <b>IB</b>        | <b>374 IB</b>        |
| 27     | 395 <b>IB</b> | <u><b>421 IB</b></u> | <u><b>436 IB</b></u> | 447 <b>I</b>        | <u>360</u>    | 362 | 364        | 364 | 363 | <u><b>358 I</b></u> | 365 <b>IB</b>        | <b>375 IB</b>        |
| 28     | 395 <b>IB</b> | <u><b>421 IB</b></u> | <u><b>436 IB</b></u> | 449 <b>I</b>        | <u>360</u>    | 362 | 364        | 364 | 363 | <u><b>357 I</b></u> | <u><b>366 IB</b></u> | <u><b>376 IB</b></u> |
| 29     | 395 <b>IB</b> | <u><b>421 IB</b></u> | <u><b>436 IB</b></u> | 451 <b>I</b>        | <u>360</u>    | 362 | 364        | 364 | 363 | <u><b>357 I</b></u> | <u><b>366 IB</b></u> | <u><b>376 IB</b></u> |
| 30     | 395 <b>IB</b> |                      | <u><b>436 IB</b></u> | <u><b>434 I</b></u> | <u>360</u>    | 361 | 364        | 363 | 363 | <u><b>357 I</b></u> | <u><b>366 IB</b></u> | <u><b>376 IB</b></u> |
| 31     | 395 <b>IB</b> |                      | <u><b>436 IB</b></u> |                     | <u>360</u>    |     | 364        | 363 |     | <u><b>357 I</b></u> |                      | <u><b>376 IB</b></u> |
| Средн. | 394           | 409                  | 428                  | 468                 | 375           | 361 | 364        | 364 | 363 | 360                 | 362                  | 373                  |
| Высш.  | 395           | 421                  | 436                  | 712                 | 445           | 362 | 377        | 365 | 363 | 363                 | 366                  | 376                  |
| Низш.  | 393           | 395                  | 422                  | 434                 | 360           | 360 | 361        | 363 | 363 | 357                 | 357                  | 366                  |

| Характеристика<br>уровня     | Уровень | Дата       |            | Число<br>случаев |
|------------------------------|---------|------------|------------|------------------|
|                              |         | первая     | последняя  |                  |
| За 1996 г.                   |         |            |            |                  |
| Средний                      | 385     |            |            |                  |
| Высший за год                | 712     | 20.04      |            | 1                |
| Низший при<br>открытом русле | 360     | 11.05      | 12.06      | 33               |
| Низший зимний                | 360     | 19.11      | 22.11      | 4                |
| За период 1957-96гг.         |         |            |            |                  |
| Средний                      | 378     | -          | -          | -                |
| Высший за год                | 912     | 16.04.1971 | -          | 1                |
| Низший при<br>открытом русле | 336     | 18.08.     | 22.08.1981 | 4                |
| Низший зимний                | 329     | 14.12.1967 |            | 1                |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
**62'. р. Иманбурлук – с. Соколовка**  
 Отметка нуля поста 150.53 м БС

1996 г.

| Число  | Месяц               |                      |                       |                     |            |           |           |           |           |    |    |    |
|--------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|
|        | 1                   | 2                    | 3                     | 4                   | 5          | 6         | 7         | 8         | 9         | 10 | 11 | 12 |
| 1      | 72 <b>I</b>         | <u>73 <b>IB</b></u>  | 79 <b>IB=</b>         | 106 <b>IB</b>       | 92         | <u>74</u> | <u>65</u> | <u>64</u> | 62        | -  | -  | -  |
| 2      | 72 <b>I</b>         | 75 <b>IB</b>         | 79 <b>IB=</b>         | 107 <b>IB</b>       | 91         | 73        | <u>65</u> | <u>64</u> | 61        | -  | -  | -  |
| 3      | 72 <b>I</b>         | 74 <b>IB</b>         | 78 <b>IB=</b>         | 108 <b>IB</b>       | 90         | 73        | 65        | 63        | 61        | -  | -  | -  |
| 4      | 72 <b>I</b>         | 73 <b>IB</b>         | 78 <b>IB=</b>         | 109 <b>IB</b>       | <u>141</u> | 73        | 65        | 63        | 61        | -  | -  | -  |
| 5      | 72 <b>I</b>         | 73 <b>IB</b>         | 77 <b>IB=</b>         | 109 <b>IB</b>       | <u>192</u> | 72        | <u>64</u> | 63        | 60        | -  | -  | -  |
| 6      | 72 <b>I</b>         | 74 <b>IB</b>         | <u>76 <b>IB=</b></u>  | 111 <b>IB</b>       | 176        | 73        | <u>64</u> | 62        | 60        | -  | -  | -  |
| 7      | 71 <b>IB</b>        | <u>73 <b>IB</b></u>  | <u>75 <b>IB=</b></u>  | 111 <b>IB</b>       | 152        | 72        | <u>64</u> | 62        | 60        | -  | -  | -  |
| 8      | 71 <b>IB</b>        | 73 <b>IB</b>         | <u>75 <b>IB=</b></u>  | 111 <b>IB</b>       | 130        | 72        | <u>65</u> | 62        | 61        | -  | -  | -  |
| 9      | 71 <b>IB</b>        | <u>72 <b>IB</b></u>  | <u>76 <b>IB=</b></u>  | 115 ↑               | 122        | 73        | <u>65</u> | 61        | 60        | -  | -  | -  |
| 10     | 71 <b>IB</b>        | 74 <b>IB</b>         | 77 <b>IB=</b>         | 122 ↑               | 115        | 73        | <u>64</u> | 62        | 61        | -  |    | -  |
| 11     | 71 <b>IB</b>        | 75 <b>IB</b>         | 78 <b>IB=</b>         | 127 ↑               | 111        | 73        | <u>65</u> | 61        | 61        | -  | -  | -  |
| 12     | 71 <b>IB</b>        | 75 <b>IB</b>         | 80 <b>IB=</b>         | 128 ↑               | 105        | 73        | <u>67</u> | 62        | 61        | -  | -  | -  |
| 13     | 71 <b>IB</b>        | 75 <b>IB</b>         | 83 <b>IB=</b>         | 127 ↑               | 104        | 73        | <u>67</u> | 62        | <u>60</u> | -  | -  | -  |
| 14     | 71 <b>IB</b>        | 74 <b>IB</b>         | 86 <b>IB=</b>         | 123 ↑               | 101        | 72        | <u>67</u> | <u>61</u> | <u>59</u> | -  | -  | -  |
| 15     | <u>75 <b>IB</b></u> | 74 <b>IB</b>         | 86 <b>IB=</b>         | 122 ↑               | 93         | 72        | <u>67</u> | <u>60</u> | 60        | -  | -  | -  |
| 16     | <u>75 <b>IB</b></u> | <u>73 <b>IB</b></u>  | 86 <b>IB=</b>         | 125 ↑               | 88         | 73        | <u>67</u> | <u>61</u> | <u>60</u> | -  | -  | -  |
| 17     | 75 <b>IB</b>        | 75 <b>IB</b>         | 91 <b>IB=</b>         | 141 ↑               | 86         | 72        | 66        | <u>61</u> | 60        | -  | -  | -  |
| 18     | 74 <b>IB</b>        | 76 <b>IB</b>         | 97 <b>IB=</b>         | 179 <b>X</b>        | 82         | 72        | 66        | 61        | 60        | -  | -  | -  |
| 19     | <u>75 <b>IB</b></u> | 77 <b>IB=</b>        | 98 <b>IB=</b>         | 196 <b>X</b>        | 81         | 72        | 67        | 61        | 60        | -  | -  | -  |
| 20     | 73 <b>IB</b>        | <u>79 <b>IB=</b></u> | 103 <b>IB=</b>        | <u>216 <b>X</b></u> | 79         | 71        | 65        | 61        | 61        | -  | -  | -  |
| 21     | 68 <b>IB</b>        | <u>79 <b>IB=</b></u> | 105 <b>IB=</b>        | 195 <b>X</b>        | 76         | 71        | 65        | 62        | 62        | -  | -  | -  |
| 22     | 69 <b>IB</b>        | <u>79 <b>IB=</b></u> | 107 <b>IB=</b>        | 171                 | 75         | 71        | <u>65</u> | 63        | <u>64</u> | -  | -  | -  |
| 23     | 69 <b>IB</b>        | 78 <b>IB=</b>        | 105 <b>IB=</b>        | 145                 | 75         | 70        | 66        | 63        | <u>65</u> | -  | -  | -  |
| 24     | 70 <b>IB</b>        | 78 <b>IB=</b>        | <b>108 <b>IB=</b></b> | 135                 | 75         | 69        | 66        | 62        | 64        | -  | -  | -  |
| 25     | 70 <b>IB</b>        | <u>79 <b>IB=</b></u> | <u>111 <b>IB=</b></u> | 121                 | 75         | 69        | 65        | 63        | 64        | -  | -  | -  |
| 26     | 70 <b>IB</b>        | 78 <b>IB=</b>        | 109                   | 117                 | 75         | <u>68</u> | 65        | 63        | 64        | -  | -  | -  |
| 27     | 70 <b>IB</b>        | 78 <b>IB=</b>        | 107                   | 111                 | <u>75</u>  | <u>68</u> | 66        | 63        | 63        | -  | -  | -  |
| 28     | 70 <b>IB</b>        | 78 <b>IB=</b>        | 107                   | 106                 | 75         | <u>68</u> | 66        | 63        | 63        | -  | -  | -  |
| 29     | 71 <b>IB</b>        | 78 <b>IB=</b>        | <b>107</b>            | 102                 | <u>74</u>  | <u>69</u> | 66        | <u>64</u> | 62        | -  | -  | -  |
| 30     | 71 <b>IB</b>        |                      | 107                   | <u>97</u>           | <u>74</u>  | <u>68</u> | 65        | 63        | 61        | -  | -  | -  |
| 31     | 71 <b>IB</b>        |                      | 107                   |                     | <u>74</u>  |           | 65        | 62        |           | -  |    | -  |
| Средн. | 71                  | 76                   | 92                    | 130                 | 99         | 71        | 65        | 62        | 61        | -  | -  | -  |
| Высш.  | 75                  | 79                   | 111                   | 219                 | 193        | 74        | 67        | 64        | 65        | -  | -  | -  |
| Низш.  | 68                  | 72                   | 75                    | 94                  | 74         | 68        | 64        | 60        | 59        | -  | -  | -  |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |           |            |            |    |
|------------------------------|-----------|------------|------------|----|
| Средний                      | -         |            |            |    |
| Высший за год                | 219       | 20.04.     |            | 1  |
| Низший при<br>открытом русле | -         | -          |            | -  |
| Низший зимний                | 59        | 13.11.95   |            | 1  |
| За период 1958-96гг.         |           |            |            |    |
| Средний                      | 135       | -          | -          | -  |
| Высший за год                | 478       | 14.04.1980 | -          | 1  |
| Низший при<br>открытом русле | 57        | 14.07      | 07.11.1995 | 12 |
| Низший зимний                | прмз(11%) | 16.01      | 18.03.1969 | 62 |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

63'. р. Тобол – с. Гришенка

1996 г.

Отметка нуля поста 209.79 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |                |            |            |            |              |              |    |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|----|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6              | 7          | 8          | 9          | 10           | 11           | 12 |
| 1      | <u>127 I</u> | <u>132 I</u> | 153 I        | <u>182 I</u> | 195 ↑      | 111            | <u>134</u> | <u>131</u> | 135        | 106          | <b>109 Z</b> | -I |
| 2      | <u>127 I</u> | 134 I        | 152 I        | <u>182 I</u> | 149        | 110            | 133        | <u>131</u> | 135        | <u>106</u>   | <b>107 Z</b> | -I |
| 3      | <u>127 I</u> | 138 I        | 152 I        | <u>182 I</u> | 150        | 109            | 133        | 132        | 135        | <u>105</u>   | <b>107 Z</b> | -I |
| 4      | <u>127 I</u> | 141 I        | 151 I        | 182 I        | 150        | <u>108</u>     | 132        | 132        | 135        | <u>105</u>   | 107 Z        | -I |
| 5      | 128 I        | 145 I        | 150 I        | 182I         | 167        | 110            | 131        | 132        | 136        | <u>105</u>   | 107 Z        | -I |
| 6      | 128 I        | 150 I        | <u>149 I</u> | 182 I        | 177        | 110            | 130        | 132        | 136        | 106          | 107 Z        | -I |
| 7      | 128 I        | 153 I        | <u>149 I</u> | 182 I        | 167        | 109            | 130        | 132        | 136        | 106          | 107 Z        | -I |
| 8      | 128 I        | 157 I        | <u>149 I</u> | 182 I        | 164        | 109            | <u>129</u> | 132        | 136        | 106          | 107 Z        | -I |
| 9      | 128 I        | 159 I        | 150 I        | 182 I        | 159        | 109            | <u>129</u> | 132        | 136        | 107          | 107 Z        | -I |
| 10     | 128 I        | 161 I        |              | 184 I        | 155        | 109            | <u>129</u> | 132        | 136        | 107          | 106 I        | -I |
| 11     | 129 I        | 164 I        | 151 I        | 184 I        | 139        | 109            | <u>129</u> | 132        | 136        | 107          | 106 I        | -I |
| 12     | 129 I        | 165 I        | 153 I        | 184 I        | 137        | 109            | <u>129</u> | 132        | 138        | 107          | 106 I        | -I |
| 13     | 129 I        | 168 I        | 154 I        | 184 I        | 137        | 109            | <u>129</u> | 132        | 138        | 106          | 106 I        | -I |
| 14     | 129 I        | 168 I        | 155 I        | 184 I        | 136        | 109            | <u>129</u> | 133        | 138        | 106          | -I           | -I |
| 15     | 129 I        | 170 I        | 157 I        | 184 I        | 136        | 109            | 130        | 133        | 138        | <u>105</u>   | I            | -I |
| 16     | 129 I        | <u>171 I</u> | 159 I        | 184 I        | 130        | 109            | 130        | 133        | 138        | <u>105</u>   | -I           | -I |
| 17     | 130 I        | <u>171 I</u> | 159 I        | 184 I        | 129        | 109            | 130        | 133        | 138        | <u>105</u>   | I            | -I |
| 18     | 130 I        | 170 I        | 160 I        | 201 ↑        | 129        | 109            | 130        | 133        | <u>139</u> | <u>105</u>   | -I           | -I |
| 19     | 130 I        | 169 I        | 162 I        | 201 ↑        | 125        | 109            | 130        | 133        | <u>139</u> | 109          | -I           | I  |
| 20     | 130 I        | 167 I        | 164 I        | 208↑         | 123        | 112 / <b>B</b> | 130        | 134        | <u>139</u> | <u>115 Z</u> | -I           | -I |
| 21     | 130 I        | 166 I        | 165 I        | 208 ↑        | 121        | 128 / <b>B</b> | 130        | 134        | <u>139</u> | <u>115 Z</u> | -I           | -I |
| 22     | 130 I        | 165 I        | 167 I        | 208 ↑        | 120        | 137 / <b>B</b> | 130        | 134        | <u>139</u> | <u>115</u>   | -I           | -I |
| 23     | <b>130 I</b> | 163 I        | 168 I        | 210 ↑        | 120        | 139 / <b>B</b> | 130        | 134        | <u>139</u> | <u>115</u>   | -I           | -I |
| 24     | <b>131 I</b> | 161 I        | <b>170 I</b> | 187 ↑        | 119        | <u>140 /B</u>  | 130        | 134        | 138        | <u>115</u>   | -I           | -I |
| 25     | <b>131 I</b> | 160 I        | 178 I        | 199 ↑        | 119        | 139            | 131        | 134        | 138        | <u>115</u>   | -I           | -I |
| 26     | <b>131 I</b> | 159 I        | 178 I        | 233 ↑        | 117        | 136            | 131        | <u>135</u> | 127        | <u>115</u>   | -I           | -I |
| 27     | <b>131 I</b> | 158 I        | 180 I        | 203 ↑        | 116        | 135            | 131        | <u>135</u> | 122        | 114 Z        | -I           | -I |
| 28     | <b>131 I</b> | 156 I        | 180 I        | 203↑         | 116        | 134            | 131        | <u>135</u> | 116        | 114 Z        | -I           | -I |
| 29     | <u>132 I</u> | 154 I        | <b>180 I</b> | 198↑         | 114        | 134            | 131        | <u>135</u> | 111        | 112 Z        | -I           | -I |
| 30     | <u>132 I</u> |              | 180 I        | 196 ↑        | 113        | 134            | 131        | <u>135</u> | <u>106</u> | 111 Z        | -I           | -I |
| 31     | <u>132 I</u> |              | <u>181 I</u> |              | <u>112</u> |                | 131        | <u>135</u> |            | 111 Z        |              | -I |
| Средн. | 129          | 158          | 161          | 192          | 137        | 118            | 130        | 133        | 134        | 109          | -            | -  |
| Высш.  | 132          | 171          | 181          | 238          | 195        | 140            | 134        | 135        | 139        | 115          | -            | -  |
| Низш.  | 127          | 132          | 149          | 182          | 112        | 108            | 129        | 131        | 106        | 105          | -            | -  |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |      |            |            |   |
|------------------------------|------|------------|------------|---|
| Средний                      | -    |            |            |   |
| Высший за год                | 238* | 26.04      |            | 1 |
| Низший при<br>открытом русле | 105  | 02.10      | 18.10      | 8 |
| Низший зимний                | 104  | 02.11      | 03.11      | 2 |
| За период 1938-96гг.         |      |            |            |   |
| Средний                      | 137  | -          | -          | - |
| Высший за год                | 761  | 02.04.1947 | -          | 1 |
| Низший при<br>открытом русле | 58   | 27.06.1985 |            | 1 |
| Низший зимний                | 93   | 08.11      | 15.11.1984 | 8 |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

64'. р. Тобол – г.Кустанай

1996 г.

Отметка нуля поста 123.03 м БС

| Число  | Месяц        |       |              |              |            |            |            |            |            |              |              |              |
|--------|--------------|-------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2     | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10           | 11           | 12           |
| 1      | <u>360 I</u> | 352 I | 351 I        | <u>349 I</u> | 350 I      | 377        | 363        | 358        | <u>358</u> | <u>349</u>   | <u>347 I</u> | 348 I        |
| 2      | <u>356 I</u> | 352 I | 351 I        | <u>349 I</u> | 348 Z      | 377        | 363        | 358        | <u>358</u> | <u>349</u>   | <u>348 I</u> | <u>348 I</u> |
| 3      | <u>355 I</u> | 352 I | 351 I        | <u>349 I</u> | 349 Z      | 377        | 363        | 358        | <u>358</u> | <u>349</u>   | <u>349 I</u> | <u>348 I</u> |
| 4      | <u>355 I</u> | 352 I | 351 I        | <u>350 I</u> | 350 Z      | 377        | 363        | 358        | <u>358</u> | <u>348</u>   | <u>351 I</u> | <u>348 I</u> |
| 5      | <u>354 I</u> | 352 I | 351 I        | 350 I        | 350        | 377        | 363        | 358        | <u>358</u> | <u>347</u>   | <u>351 I</u> | <u>348 I</u> |
| 6      | <u>353 I</u> | 352 I | 351 I        | 350 I        | 350        | 377        | 363        | 359        | <u>358</u> | <u>347</u>   | <u>351 I</u> | <u>348 I</u> |
| 7      | <u>352 I</u> | 352 I | 351 I        | 350 I        | 351        | 372        | 363        | 359        | <u>358</u> | <u>346</u>   | <u>351 I</u> | <u>348 I</u> |
| 8      | <u>351 I</u> | 352 I | 351 I        | 351 I        | 351        | 364        | 363        | 359        | <u>358</u> | <u>346</u>   | <u>351 I</u> | 348 I        |
| 9      | <u>351 I</u> | 352 I | 351 I        | 351 I        | 351        | 360        | 364        | 358        | <u>358</u> | <u>346</u>   | 350 I        | <u>348 I</u> |
| 10     | <u>351 I</u> | 352 I | 351 I        | 350 I        | 350        | <u>358</u> | 366        | 358        | 355        | <u>346</u>   | 350 I        | <u>348 I</u> |
| 11     | <u>351 I</u> | 352 I | 351 I        | 350 I        | 350        | 362        | 367        | 358        | 354        | <u>346</u>   | 349 I        | <u>349 I</u> |
| 12     | <u>351 I</u> | 352 I | 351 I        | 350 I        | 350        | 375        | <u>368</u> | 358        | 354        | <u>346</u>   | 349 I        | <u>349 I</u> |
| 13     | <u>351 I</u> | 352 I | 351 I        | 350 I        | 349        | <u>379</u> | <u>368</u> | 358        | 354        | <u>346</u>   | 349 I        | <u>349 I</u> |
| 14     | <u>351 I</u> | 352 I | 351 I        | 350 I        | 349        | <u>379</u> | <u>368</u> | 358        | 354        | <u>346</u>   | <u>349 I</u> | <u>349 I</u> |
| 15     | <u>351 I</u> | 352 I | 351 I        | 350 I        | 349        | 378        | <u>368</u> | 358        | 354        | <u>347</u>   | 349 I        | <u>349 I</u> |
| 16     | <u>351 I</u> | 352 I | 351 I        | 350 I        | 349        | 377        | <u>368</u> | 359        | 353        | <u>348</u>   | <u>348 I</u> | <u>349 I</u> |
| 17     | <u>351 I</u> | 351 I | 351 I        | 350 I        | 349        | 375        | <u>365</u> | 361        | 353        | <u>348</u>   | <u>348 I</u> | <u>349 I</u> |
| 18     | <u>351 I</u> | 351 I | 351 I        | 350 I        | 346        | 375        | <u>363</u> | <u>362</u> | 353        | <u>348</u>   | <u>347 I</u> | <u>349 I</u> |
| 19     | <u>351 I</u> | 351 I | 351 I        | 351 I        | 339        | 374        | <u>362</u> | <u>362</u> | 353        | <u>347</u>   | <u>347 I</u> | <u>349 I</u> |
| 20     | <u>351 I</u> | 351 I | 351 I        | <u>353 ↑</u> | 335        | 369        | 358        | <u>362</u> | 353        | <u>347</u>   | <u>347 I</u> | <u>349 I</u> |
| 21     | <u>351 I</u> | 351 I | 351 I        | <u>353 I</u> | <u>334</u> | 369        | <u>356</u> | 362        | 353        | <u>347</u>   | <u>347 I</u> | <u>349 I</u> |
| 22     | <u>351 I</u> | 351 I | 351 I        | 350 I        | <u>334</u> | 366        | <u>356</u> | 359        | 353        | <u>348</u>   | <u>347 I</u> | <u>349 I</u> |
| 23     | <u>351 I</u> | 351 I | 351 I        | 350 I        | <u>337</u> | 365        | <u>356</u> | 358        | 353        | <u>348</u>   | <u>347 I</u> | <u>349 I</u> |
| 24     | <u>351 I</u> | 351 I | <b>351 I</b> | 350 I        | 348        | 363        | <u>356</u> | 356        | 353        | <u>348</u>   | <u>347 I</u> | <u>349 I</u> |
| 25     | <u>351 I</u> | 351 I | 351 I        | 350 I        | 348        | 362        | <u>356</u> | <u>355</u> | 353        | <u>348</u>   | <b>347</b>   | <u>349 I</u> |
| 26     | <u>351 I</u> | 351 I | 351 I        | 350 I        | 348        | 363        | <u>357</u> | <u>354</u> | 353        | <u>348 I</u> | <b>347 I</b> | <u>349 I</u> |
| 27     | <u>351 I</u> | 351 I | 351 I        | 350 I        | 348        | 363        | 357        | <u>354</u> | 352        | <u>347 I</u> | <b>347 I</b> | <u>349 I</u> |
| 28     | <u>351 I</u> | 351 I | 351 I        | 350 I        | 348        | 363        | 358        | <u>354</u> | 351        | <u>346 I</u> | <b>347 I</b> | <u>349 I</u> |
| 29     | <u>351 I</u> | 351 I | <b>351 I</b> | 350 I        | 354        | 363        | 358        | <u>354</u> | 350        | <u>346 I</u> | <u>348 I</u> | <u>349 I</u> |
| 30     | <u>351 I</u> |       | 350 I        | 350 I        | 372        | 363        | 358        | <u>355</u> | <u>349</u> | <u>346 I</u> | <u>348 I</u> | <u>349 I</u> |
| 31     | <u>351 I</u> |       | 350 I        |              | <u>377</u> |            | 358        | 358        |            | <u>346 I</u> |              | <u>349 I</u> |
| Средн. | 352          | 352   | 351          | 350          | 349        | 370        | 362        | 358        | 354        | 347          | 348          | 349          |
| Высш.  | 360          | 352   | 351          | 353          | 377        | 379        | 368        | 362        | 358        | 349          | 351          | 349          |
| Низш.  | 351          | 351   | 349          | 349          | 334        | 358        | 356        | 354        | 349        | 346          | 346          | 348          |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |     |       |       |   |
|------------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                      | 354 |       |       |   |
| Высший за год                | 379 | 13.06 | 14.06 | 2 |
| Низший при<br>открытом русле | 334 | 20.05 | 23.05 | 4 |
| Низший зимний                | 349 | 31.03 | 04.04 | 5 |

За период 1964-96гг.

|                              |     |            |   |   |
|------------------------------|-----|------------|---|---|
| Средний                      | 299 |            | - |   |
| Высший за год                | 730 | 21.04.1994 | - | 1 |
| Низший при<br>открытом русле | 125 | 19.06.1964 |   | 1 |
| Низший зимний                | 118 | 05.04.1964 |   | 1 |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

65. р. Аят – с. Варваринка

1996 г.

Отметка нуля поста 173.44 м БС

| Число  | Месяц |       |              |               |            |            |            |     |     |              |              |       |
|--------|-------|-------|--------------|---------------|------------|------------|------------|-----|-----|--------------|--------------|-------|
|        | 1     | 2     | 3            | 4             | 5          | 6          | 7          | 8   | 9   | 10           | 11           | 12    |
| 1      | 140 I | 140 I | <u>140 I</u> | 138 I         | <u>203</u> | <u>138</u> | <u>124</u> | 113 | 113 | <u>114</u>   | <u>128 )</u> | 134 Z |
| 2      | 139 I | 140 I | <u>140 I</u> | 138 I         | 197        | 135        | <u>124</u> | 113 | 113 | <u>114</u>   | <u>128 )</u> | 134 Z |
| 3      | 139 I | 140 I | <u>140 I</u> | 138 I         | 192        | 134        | <u>124</u> | 113 | 113 | <u>114</u>   | <u>128 )</u> | 134 Z |
| 4      | 139 I | 140 I | <u>140 I</u> | 138 I         | 189        | 134        | <u>124</u> | 113 | 113 | <u>114</u>   | <u>128 )</u> | 134 Z |
| 5      | 139 I | 140 I | <u>140 I</u> | 138 I         | 184        | 134        | <u>124</u> | 112 | 112 | <u>114</u>   | <u>128 )</u> | 134 Z |
| 6      | 139 I | 140 I | <u>140 I</u> | 138 I         | 182        | 134        | <u>124</u> | 112 | 112 | <u>114</u>   | <u>128 )</u> | 134 Z |
| 7      | 139 I | 140 I | <u>140 I</u> | 139 I         | 180        | 133        | <u>124</u> | 112 | 112 | <u>114</u>   | <u>128 )</u> | 134 Z |
| 8      | 139 I | 140 I | <u>140 I</u> | 139 I         | 179        | 133        | 123        | 112 | 112 | <u>114</u>   | <u>128 )</u> | 134 Z |
| 9      | 139 I | 140 I | <u>140 I</u> | 139 I         | 176        | 133        | 123        | 112 | 112 | <u>114</u>   | <u>128 )</u> | 134 Z |
| 10     | 139 I | 140 I | <u>140 I</u> | 139 I         | 174        | 133        | 121        | 112 | 112 | 116          | <u>128 Z</u> | 134 Z |
| 11     | 139 I | 140 I | <u>140 I</u> | 139 I         | 170        | 133        | 120        | 112 | 112 | 116          | <u>128 Z</u> | 134 Z |
| 12     | 139 I | 140 I | <u>140 I</u> | 139 I         | 168        | 133        | 119        | 112 | 112 | 116          | <u>128 Z</u> | 135 Z |
| 13     | 139 I | 140 I | 139 I        | 141 ↑         | 168        | 133        | 117        | 112 | 112 | 117          | <u>128 Z</u> | 135 Z |
| 14     | 139 I | 140 I | 139 I        | 142 ↑         | 166        | 133        | 116        | 112 | 112 | 118          | <u>128 Z</u> | 135 Z |
| 15     | 139 I | 140 I | 139 I        | <u>138 Z</u>  | 164        | 133        | 115        | 112 | 112 | 118          | <u>128 Z</u> | 135 Z |
| 16     | 139 I | 139 I | 139 I        | 136 Z         | 160        | 133        | 115        | 112 | 113 | 118          | <u>128 Z</u> | 135 I |
| 17     | 139 I | 139 I | <u>137 I</u> | 143 Z         | 158        | 132        | 115        | 112 | 113 | 118          | <u>128 Z</u> | 135 I |
| 18     | 139 I | 139 I | <u>137 I</u> | 154 Z         | 157        | 132        | 115        | 112 | 113 | 118          | <u>128 Z</u> | 135 I |
| 19     | 139 I | 139 I | <u>137 I</u> | 181 Z         | 157        | 132        | 114        | 112 | 113 | 118 )        | <u>129 Z</u> | 135 I |
| 20     | 139 I | 139 I | <u>137 I</u> | 194 Z         | 157        | 129        | 114        | 113 | 113 | 122 )        | <u>129 Z</u> | 135 I |
| 21     | 139 I | 139 I | <u>137 I</u> | 194 Z         | 156        | 129        | 113        | 113 | 113 | 124          | <u>129 Z</u> | 135 I |
| 22     | 139 I | 139 I | <u>137 I</u> | 234 Z         | 155        | 129        | <u>113</u> | 113 | 113 | <u>128</u>   | <u>129 Z</u> | 135 I |
| 23     | 139 I | 139 I | <u>137 I</u> | 246 Z         | 153        | <u>128</u> | 113        | 113 | 113 | <u>128</u>   | <u>133 Z</u> | 135 I |
| 24     | 139 I | 139 I | <u>137 I</u> | 242 )X        | 150        | <u>128</u> | 113        | 113 | 113 | <u>128</u>   | <u>134 Z</u> | 135 I |
| 25     | 139 I | 140 I | <u>137 I</u> | 237 )Л        | 148        | <u>128</u> | 113        | 113 | 113 | <u>128</u>   | <u>134 Z</u> | 135 I |
| 26     | 139 I | 140 I | <u>137 I</u> | <u>242 )X</u> | 146        | <u>128</u> | 113        | 113 | 113 | <u>128</u>   | <u>134 Z</u> | 135 I |
| 27     | 140 I | 140 I | <u>137 I</u> | 219 )Л        | 143        | <u>128</u> | 113        | 113 | 113 | <u>128</u>   | <u>134 Z</u> | 135 I |
| 28     | 140 I | 140 I | <u>137 I</u> | 210 )X        | 142        | <u>128</u> | 113        | 113 | 114 | <u>128</u>   | <u>134 Z</u> | 135 I |
| 29     | 140 I | 140 I | <u>137 I</u> | 206           | 141        | <u>128</u> | 113        | 113 | 114 | <u>128 )</u> | <u>134 Z</u> | 135 I |
| 30     | 140 I |       | 138 I        | 205           | 140        | <u>128</u> | 113        | 113 | 114 | <u>128 )</u> | <u>134 Z</u> | 135 I |
| 31     | 140 I |       | 138 I        |               | <u>138</u> |            | 113        | 113 |     | <u>128 )</u> |              | 135 I |
| Средн. | 139   | 140   | 138          | 171           | 164        | 132        | 117        | 113 | 113 | 120          | 130          | 135   |
| Высш.  | 140   | 140   | 140          | 253           | 203        | 138        | 124        | 113 | 114 | 128          | 134          | 135   |
| Низш.  | 139   | 139   | 137          | 134           | 138        | 128        | 111        | 112 | 112 | 114          | 128          | 134   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |     |       |  |   |
|------------------------------|-----|-------|--|---|
| Средний                      | 134 |       |  |   |
| Высший за год                | 253 | 26.04 |  | 1 |
| Низший при<br>открытом русле | 111 | 22.07 |  | 1 |
| Низший зимний                | 134 | 15.04 |  | 1 |

За период 1976-96гг.

|                              |            |            |            |    |
|------------------------------|------------|------------|------------|----|
| Средний                      | 119        |            |            |    |
| Высший за год                | 770        | 15.04.1994 |            | 1  |
| Низший при<br>открытом русле | 32         | 20.07.2018 | 16.10.1977 | 8  |
| Низший зимний                | прмз (15%) | 16.01.2018 | 18.03.1977 | 62 |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

66 ' р. Камыстыаят – свх им.Свердлова

1996 г.

Отметка нуля поста 2.00 м усл

| Число  | Месяц       |               |               |              |             |             |               |              |             |             |             |              |
|--------|-------------|---------------|---------------|--------------|-------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|        | 1           | 2             | 3             | 4            | 5           | 6           | 7             | 8            | 9           | 10          | 11          | 12           |
| 1      | 77 <b>I</b> | <u>91 I</u>   | <u>135 IB</u> | 135 <b>I</b> | <u>76 X</u> | 46          | <u>40 /TB</u> | <u>40 TB</u> | 47 T        | 52 T        | <u>50 I</u> | 59 I         |
| 2      | 80 <b>I</b> | <u>91 I</u>   | 138 <b>IB</b> | <b>127 I</b> | 72          | 46          | 42 TB         | <u>40 TB</u> | 47 T        | 52 T        | <u>50 I</u> | 59 I         |
| 3      | 81 <b>I</b> | <u>91 I</u>   | 140 <b>IB</b> | <b>123 I</b> | 74          | 47          | 43 TB         | <u>40 TB</u> | 46 T        | 51 T        | <u>51 I</u> | <b>60 I</b>  |
| 4      | 84 <b>I</b> | 83 I          | 141 <b>IB</b> | 121 <b>I</b> | 70          | 47 T        | 44 TB         | <u>41 TB</u> | 46 T        | 51 T        | 51 I        | <b>60 I</b>  |
| 5      | <b>84 I</b> | 83 I          | 149 <b>IB</b> | 121 <b>I</b> | 67          | 47 T        | 46 TB         | <u>40TB</u>  | 46 T        | 51 T        | 52 I        | <b>59 I</b>  |
| 6      | 83 <b>I</b> | 95 <b>I</b>   | 153 <b>IB</b> | 123 <b>I</b> | 65          | 47 T        | 59 TB         | <u>40 TB</u> | 47 T        | 51 T        | 53 I        | <b>59 I</b>  |
| 7      | 82 <b>I</b> | 95 <b>I</b>   | 153 <b>IB</b> | 125 I        | 64          | 47 T        | 76 TB         | <u>39 TB</u> | <u>46 T</u> | 51 T        | 53 I        | <u>58 I</u>  |
| 8      | 80 <b>I</b> | 96 <b>I</b>   | 157 <b>IB</b> | 126 I        | 64          | 47 T        | <u>83 TB</u>  | 41 TB        | <u>45 T</u> | 51 T        | 53 I        | <u>58 I</u>  |
| 9      | 79 <b>I</b> | 100 I=        | 158 <b>IB</b> | 129 <b>I</b> | 63          | 47 T        | 61 T          | 41 TB        | <u>45 T</u> | 51 T        | 53 I        | <u>58 I</u>  |
| 10     | 76 <b>I</b> | 104 I=        | 160 <b>IB</b> | 131 <b>I</b> | 60          | 46 T        | 50 T          | 41 TB        | 47 T        | 51 T        | 53 I        | <u>58 I</u>  |
| 11     | <u>75 I</u> | 108 I=        | 161 <b>IB</b> | 142 ↑        | 57          | <u>48 T</u> | 50 T          | 41 TB        | 50 T        | 51 T        | 53 I        | <b>59 I</b>  |
| 12     | <u>75 I</u> | 112 I=        | 166 <b>IB</b> | 143 ↑        | 56          | 47 T        | 48 T          | 41 TB        | 51 T        | 51 T        | 53 I        | <b>59 I</b>  |
| 13     | <u>76 I</u> | 115 I=        | 172 <b>IB</b> | <u>146 ↑</u> | 55          | 46 T        | 47 T          | 42 TB        | 51 T        | 51 T        | 53 I        | <b>60 I</b>  |
| 14     | 77 <b>I</b> | 118 I=        | 173 <b>IB</b> | 139 ↑        | 53          | 46 T        | 45 T          | 42 TB        | 51 T        | <u>54 T</u> | <b>53 I</b> | <b>60 I</b>  |
| 15     | 78 <b>I</b> | 121 I=        | 173 <b>IB</b> | 140 ↑        | 52          | 45 T        | 44 T          | 43 T         | 50 T        | <u>54 T</u> | 53 I        | <b>60 I</b>  |
| 16     | 80 <b>I</b> | 125 I=        | <u>174 IB</u> | 138 ↑        | 51          | 46 T        | 44 T          | 44 T         | 50 T        | <u>54 Z</u> | 53 I        | <b>59 I</b>  |
| 17     | 81 <b>I</b> | 125 I=        | <u>174 IB</u> | 137↑         | 52          | 46 T        | 43 T          | 44 T         | 50 T        | <u>54 Z</u> | 53 I        | <b>59 I</b>  |
| 18     | 81 <b>I</b> | 125 I=        | <u>173 IB</u> | 143↑         | 52          | 47 T        | 43 T          | 44 T         | 51 T        | <u>54 Z</u> | 52 I        | <b>59 I</b>  |
| 19     | 82 <b>I</b> | 126 I=        | <u>173 IB</u> | 137 ↑        | 51          | 46 T        | 43 T          | 44 T         | 50 T        | 53 Z        | 53 I        | <b>60 I</b>  |
| 20     | 82 I        | 126 I=        | <u>174 IB</u> | 138 ↑        | 51          | 46 T        | 44 T          | 46 T         | 51 T        | 52 Z        | <b>53 I</b> | <b>60 I</b>  |
| 21     | 82 I        | 126 I=        | 170 <b>I</b>  | 130 ↑        | 52          | 44 T        | 46 T          | <u>47 T</u>  | 51 T        | <u>51 Z</u> | 54 I        | <b>60 I</b>  |
| 22     | 83 <b>I</b> | 126 I=        | 165 <b>I</b>  | 131↑         | 51          | 43 T        | 46 T          | <u>47 T</u>  | 51 T        | <u>50 Z</u> | 54 I        | <b>62 I</b>  |
| 23     | <b>85 I</b> | 126 I=        | 160 <b>I</b>  | 127 ↑        | 50          | 44 T        | 44 T          | <u>47 T</u>  | 51 T        | <u>50 Z</u> | 55 I        | <b>62 I</b>  |
| 24     | <b>87 I</b> | 127 <b>IB</b> | <b>154 I</b>  | 122 (        | 49          | 44 T        | 44 T          | 46 T         | 51 T        | <u>51 Z</u> | 55 I        | <b>63 I</b>  |
| 25     | <b>87 I</b> | 129 IB        | 151 I         | 96 II        | 48          | 43 T        | 45 T          | 45 T         | 51 T        | <u>51 Z</u> | <b>57 I</b> | <b>67 I</b>  |
| 26     | <b>88 I</b> | 129 <b>IB</b> | 153 <b>I</b>  | 87 P         | <u>46</u>   | 41 T        | 45 T          | 46 T         | <u>52 T</u> | <u>51 Z</u> | <b>59 I</b> | <b>69 I</b>  |
| 27     | <b>90 I</b> | 133 <b>IB</b> | 144 <b>I</b>  | 86 X         | <u>47</u>   | <u>40 T</u> | 44 T          | <u>47 T</u>  | <u>52 T</u> | <u>50 I</u> | <b>59 I</b> | 73 I         |
| 28     | <u>91 I</u> | 133 <b>IB</b> | 144 <b>I</b>  | 84 X         | <u>47</u>   | 40 T        | 44 T          | <u>47 T</u>  | <u>52 T</u> | <u>50 I</u> | <b>60 I</b> | 75 I         |
| 29     | <u>91 I</u> | <u>135 IB</u> | <b>143 I</b>  | 83 X         | <u>46</u>   | 41 T        | 43 T          | <u>47 T</u>  | <u>52 T</u> | <u>50 I</u> | <u>60 I</u> | <u>77 IB</u> |
| 30     | <u>91 I</u> |               | 143 <b>I</b>  | <u>79 X</u>  | <u>47</u>   | <u>39 T</u> | 42 TB         | <u>47 T</u>  | <u>52 T</u> | <u>50 I</u> | <b>60 I</b> | <u>77 IB</u> |
| 31     | <b>90 I</b> |               | 141 <b>I</b>  |              | <u>46</u>   |             | 41 TB         | <u>47 T</u>  |             | <u>50 I</u> |             | <u>77 IB</u> |
| Средн. | 83          | 114           | 157           | 123          | 56          | 45          | 48            | 43           | 49          | 51          | 54          | 63           |
| Выш.   | 91          | 135           | 174           | 146          | 77          | 48          | 85            | 47           | 52          | 54          | 60          | 77           |
| Низш.  | 75          | 91            | 135           | 78           | 46          | 39          | 39            | 39           | 45          | 50          | 50          | 58           |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |     |       |          |   |
|------------------------------|-----|-------|----------|---|
| Средний                      | 74  |       |          |   |
| Высший за год                | 174 | 16.03 | 20.03    | 3 |
| Низший при<br>открытом русле | 39  | 27.06 | 07.08    | 9 |
| Низший зимний                | 44  | 01.11 | 08.11.95 | 8 |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

67'. р.Тогузак – ст. Тогузак

1996 г.

Отметка нуля поста 144.13 м БС

| Число  | Месяц         |      |              |                |            |            |            |     |            |              |              |              |
|--------|---------------|------|--------------|----------------|------------|------------|------------|-----|------------|--------------|--------------|--------------|
|        | 1             | 2    | 3            | 4              | 5          | 6          | 7          | 8   | 9          | 10           | 11           | 12           |
| 1      | <u>102 IB</u> | прмз | -I           | <u>150 I</u>   | 203        | <u>129</u> | <u>114</u> | 110 | <u>109</u> | <u>114</u>   | <u>126 I</u> | <u>123 I</u> |
| 2      | <u>102 IB</u> | прмз | -I           | <u>150 I</u>   | 202        | <u>129</u> | 113        | 110 | <u>109</u> | <u>114</u>   | <u>126 I</u> | <u>123 I</u> |
| 3      | прмз          | прмз | -I           | <u>150 I</u>   | 200        | 128        | 113        | 110 | <u>109</u> | <u>114</u>   | <u>126 I</u> | <u>123 I</u> |
| 4      | прмз          | прмз | - I          | 151 I          | 198        | 127        | 113        | 110 | <u>109</u> | <u>114</u>   | <u>127 I</u> | <u>123 I</u> |
| 5      | прмз          | прмз | -I           | 151 I          | 197        | 127        | 113        | 110 | <u>109</u> | <u>114</u>   | <u>127 I</u> | <u>123 I</u> |
| 6      | прмз          | прмз | -I           | 154 I          | 197        | 126        | 113        | 110 | <u>109</u> | <u>114</u>   | <u>127 I</u> | <u>123 I</u> |
| 7      | прмз          | прмз | -I           | 154 I          | 197        | 124        | 112        | 109 | <u>109</u> | 115          | <u>127 I</u> | <u>123 I</u> |
| 8      | прмз          | прмз | -I           | 155 I          | 193        | 124        | 112        | 109 | <u>109</u> | 115          | <u>127 I</u> | <u>123 I</u> |
| 9      | прмз          | прмз | -I           | 155 ↑          | 192        | 123        | 112        | 109 | <u>109</u> | 115          | <u>127 I</u> | <u>123 I</u> |
| 10     | прмз          | прмз | -I           | 166 ↑          | 186        | 123        | 112        | 109 | <u>109</u> | 116          | <u>127 I</u> | 122 I        |
| 11     | прмз          | прмз | -I           | 178↑           | 177        | 123        | 112        | 109 | <u>109</u> | 117          | 126 I        | 122 I        |
| 12     | прмз          | прмз | -I           | 179↑           | 171        | 122        | 112        | 109 | <u>109</u> | 117          | 126 I        | 122 I        |
| 13     | прмз          | прмз | -I           | 180↑           | 170        | 121        | 111        | 109 | 110        | 118          | 126 I        | 122 I        |
| 14     | прмз          | прмз | -I           | 182↑           | 169        | 120        | 111        | 109 | 110        | 118          | 126 I        | 122 I        |
| 15     | прмз          | прмз | -I           | 184↑           | 166        | 119        | 111        | 109 | 112        | 119          | 126 I        | 122 I        |
| 16     | прмз          | прмз | -I           | 202↑           | 167        | 119        | 111        | 109 | 112        | 119 )        | 125 I        | 122 I        |
| 17     | прмз          | прмз | I            | 256↑           | 168        | 118        | <u>111</u> | 109 | 112        | 120 )        | 125 I        | 122 I        |
| 18     | прмз          | прмз | -I           | 253↑           | 136        | 117        | <u>110</u> | 109 | 112        | 120 )        | 125 I        | 121 I        |
| 19     | прмз          | прмз | -I           | 266↑           | 135        | 117        | <u>110</u> | 109 | 112        | 121 )        | 125 I        | 121 I        |
| 20     | прмз          | прмз | 148 I        | 268↑           | 135        | 117        | <u>110</u> | 109 | 112        | 121 )        | <u>125 I</u> | 121 I        |
| 21     | прмз          | прмз | 148 I        | 247↑           | 135        | 117        | <u>110</u> | 109 | 113        | 123 )        | 124 I        | 121 I        |
| 22     | прмз          | прмз | 148 I        | 252 ↑          | 135        | 116        | <u>110</u> | 109 | 113        | 125 )        | 124 I        | 121I         |
| 23     | прмз          | прмз | 148 I        | 265↑           | 134        | 116        | <u>110</u> | 109 | 113        | 125 )        | 124 I        | 121 I        |
| 24     | прмз          | прмз | 149 I        | 273 II         | 134        | 116        | <u>110</u> | 109 | 113        | 125 )        | 124 I        | 121 I        |
| 25     | прмз          | прмз | 149 I        | <u>275 ) X</u> | 133        | 116        | <u>110</u> | 109 | 113        | <u>126 )</u> | 124 I        | 121 I        |
| 26     | прмз          | прмз | 149 I        | 270 )X         | 133        | 115        | <u>110</u> | 109 | 113        | <u>126 )</u> | <u>123 I</u> | 121 I        |
| 27     | прмз          | прмз | 149 I        | <b>260 ) X</b> | 132        | 115        | <u>110</u> | 109 | 113        | <u>126 )</u> | <u>123 I</u> | 121 I        |
| 28     | прмз          | прмз | 149 I        | 248 )          | 132        | 115        | <u>110</u> | 109 | 113        | <u>126 )</u> | <u>123 I</u> | <u>120 I</u> |
| 29     | прмз          | прмз | <u>150 I</u> | 246 )          | 131        | 115        | <u>110</u> | 109 | 113        | <u>126 )</u> | <u>123 I</u> | <u>120 I</u> |
| 30     | прмз          |      | <u>150 I</u> | 244 )          | <u>131</u> | <u>114</u> | <u>110</u> | 109 | <u>114</u> | <u>126 )</u> | <u>123 I</u> | <u>120 I</u> |
| 31     | прмз          |      | <u>150 I</u> |                | <u>130</u> |            | <u>110</u> | 109 |            | <u>126 )</u> |              | <u>120 I</u> |
| Средн. | -             | прмз | -            | 209            | 162        | 120        | 111        | 109 | 111        | 120          | 125          | 122          |
| Высш.  | 102           | прмз | 150          | 277            | 203        | 129        | 114        | 110 | 114        | 126          | 127          | 123          |
| Низш.  | прмз          | прмз | -            | 150            | 130        | 114        | 110        | 109 | 109        | 114          | 123          | 120          |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |      |        |       |    |
|------------------------------|------|--------|-------|----|
| Средний                      | -    |        |       |    |
| Высший за год                | 277* | 25.04. |       | 1  |
| Низший при<br>открытом русле | 109  | 07.08  | 12.09 | 37 |
| Низший зимний                | прзм | 03.01  | 29.02 | 58 |

За период 1961-96гг.

|                              |           |            |            |     |
|------------------------------|-----------|------------|------------|-----|
| Средний                      | -         | -          | -          | -   |
| Высший за год                | 750       | 13.04.1994 | -          | 1   |
| Низший при<br>открытом русле | 92        | 25.07      | 06.08.1984 | 13  |
| Низший зимний                | прмз(66%) | 09.12.1986 | 08.04.1987 | 121 |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

68'. р. Ащибай – с.Черниговка

1996 г.

Отметка нуля поста 79.00 м усл

| Число  | Месяц |      |      |              |            |            |            |            |       |              |              |      |
|--------|-------|------|------|--------------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------|--------------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9     | 10           | 11           | 12   |
| 1      | прмз  | прмз | прмз | -BI          | 159        | <u>136</u> | <u>113</u> | 109        | 109 T | <u>111 T</u> | <u>108 Z</u> | прмз |
| 2      | прмз  | прмз | прмз | -BI          | 161        | 135        | <u>113</u> | 109        | 109 T | <u>111 T</u> | <u>108 Z</u> | прмз |
| 3      | прмз  | прмз | -BI  | -BI          | <u>162</u> | 135        | <u>113</u> | 109        | 109 T | <u>111 T</u> | <u>108 Z</u> | прмз |
| 4      | прмз  | прмз | -BI  | 189 BI       | 161        | 135        | <u>113</u> | 109        | 109 T | <u>111 T</u> | <u>108 Z</u> | прмз |
| 5      | прмз  | прмз | -BI  | 193 ↑        | 158        | 134        | <u>113</u> | 109        | 109 T | <u>111 T</u> | <u>108 Z</u> | прмз |
| 6      | прмз  | прмз | -BI  | 196 ↑        | 155        | 134        | 112        | 109        | 109 T | <u>111 T</u> | <u>108 Z</u> | прмз |
| 7      | прмз  | прмз | -BI  | 201 ↑        | 152        | 133        | 112        | 109        | 109 T | <u>111 T</u> | <u>108 Z</u> | прмз |
| 8      | прмз  | прмз | -BI  | 205 ↑        | 149        | 132        | 112        | 110        | 109 T | <u>111 T</u> | <u>108 Z</u> | прмз |
| 9      | прмз  | прмз | -BI  | 209 ↑        | 145        | 132        | 112        | 112        | 109 T | 110 T        | <u>108 Z</u> | прмз |
| 10     | прмз  | прмз | -BI  | 213 ↑        | 143        | 132        | 112        | 114        | 109 T | 110 T        | <u>108 Z</u> | прмз |
| 11     | прмз  | прмз | -BI  | 215 ↑        | 142        | 131        | 112        | 114        | 109 T | 110 T        | 107 I        | прмз |
| 12     | прмз  | прмз | -BI  | 216 ↑        | 141        | 130        | 111        | 115        | 109 T | 110 T        | 107 I        | прмз |
| 13     | прмз  | прмз | -BI  | 217 ↑        | 141        | 130        | 111        | 114        | 109 T | 109 T        | 107 I        | прмз |
| 14     | прмз  | прмз | -BI  | 218 ↑        | 141        | 129        | 111        | 113        | 109 T | 109 T        | 107 I        | прмз |
| 15     | прмз  | прмз | -BI  | <u>219 ↑</u> | 141        | 128        | 111        | 112        | 109 T | 109 )        | 107 I        | прмз |
| 16     | прмз  | прмз | -BI  | 216 ↑        | 141        | 128        | 110        | 112        | 110 T | 109 )        | 107 I        | прмз |
| 17     | прмз  | прмз | -BI  | 206 ↑        | 140        | 127        | 110        | 111        | 110 T | 109 )        | прмз         | прмз |
| 18     | прмз  | прмз | -BI  | 193 ↑        | 140        | 127        | 110        | 110        | 110 T | 109 )        | прмз         | прмз |
| 19     | прмз  | прмз | -BI  | 188          | 139        | 126        | 110        | 110        | 110 T | <u>108 Z</u> | прмз         | прмз |
| 20     | прмз  | прмз | -BI  | 185          | 139        | 125        | <u>110</u> | 110        | 110 T | <u>108 Z</u> | прмз         | прмз |
| 21     | прмз  | прмз | -BI  | 177          | 139        | 124        | <u>109</u> | 110        | 110 T | <u>108 Z</u> | прмз         | прмз |
| 22     | прмз  | прмз | -BI  | 169          | 139        | 123        | <u>109</u> | 110        | 110 T | <u>108 Z</u> | прмз         | прмз |
| 23     | прмз  | прмз | -BI  | 164          | 139        | 122        | <u>109</u> | 110        | 110 T | <u>108 Z</u> | прмз         | прмз |
| 24     | прмз  | прмз | -BI  | 160          | 139        | 121        | <u>109</u> | <u>110</u> | 110 T | <u>108 Z</u> | прмз         | прмз |
| 25     | прмз  | прмз | -BI  | 159          | 138        | 121        | <u>109</u> | <u>109</u> | 110 T | <u>108 Z</u> | прмз         | прмз |
| 26     | прмз  | прмз | -BI  | 157          | 138        | 120        | <u>109</u> | <u>109</u> | 110 T | <u>108 Z</u> | прмз         | прмз |
| 27     | прмз  | прмз | -BI  | 156          | 138        | 118        | <u>109</u> | <u>109</u> | 110 T | <u>108 Z</u> | прмз         | прмз |
| 28     | прмз  | прмз | -BI  | 154          | 138        | 117        | <u>109</u> | <u>109</u> | 111 T | <u>108 Z</u> | прмз         | прмз |
| 29     | прмз  | прмз | -BI  | 155          | 138        | 115        | <u>109</u> | <u>109</u> | 111 T | <u>108 Z</u> | прмз         | прмз |
| 30     | прмз  |      | -BI  | 157          | <u>137</u> | <u>114</u> | <u>109</u> | <u>109</u> | 111 T | <u>108 Z</u> | прмз         | прмз |
| 31     | прмз  |      | -BI  |              | <u>136</u> |            | <u>109</u> | <u>109</u> |       | <u>108 Z</u> |              | прмз |
| Средн. | прмз  | прмз | -    | -            | 144        | 127        | 111        | 110        | 110   | 109          | -            | прмз |
| Высш.  | прмз  | прмз | -    | 222          | 162        | 136        | 113        | 115        | 111   | 111          | 108          | прмз |
| Низш.  | прмз  | прмз | прмз | -            | 136        | 114        | 109        | 109        | 109   | 108          | прмз         | прмз |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |      |       |       |    |
|------------------------------|------|-------|-------|----|
| Средний                      | -    |       |       |    |
| Высший за год                | 222* | 15.04 |       | 1  |
| Низший при<br>открытом русле | 109  | 20.07 | 14.10 | 45 |
| Низший зимний                | прмз | 24.12 | 02.03 | 70 |

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

69'. р. Карасу – свх Кайранкульский

1996 г.

Отметка нуля поста 188.03 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |                |            |            |              |            |              |              |              |       |
|--------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|-------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4              | 5          | 6          | 7            | 8          | 9            | 10           | 11           | 12    |
| 1      | <u>286 I</u> | <u>297 I</u> | 273 I        | 295 I          | 186 )      | <u>163</u> | 156          | <u>253</u> | <u>298 /</u> | 279          | 225 I        | 311 I |
| 2      | 287 I        | <u>297 I</u> | 269 I        | 298 I          | 190 )      | 162        | 155 B        | 259        | 280          | 280          | <u>222 I</u> | 320 I |
| 3      | 288 I        | 296 I        | 266 I        | 300 I          | 210        | 162        | 154 B        | 268        | 257          | 281          | 227 I        | 309 I |
| 4      | 289 I        | 295 I        | 262 I        | 302 I          | 222        | 162        | 153 B        | 278        | 240 /        | 283          | 231 I        | 308 I |
| 5      | 290 I        | 294 I        | 258 I        | 304 I          | 219        | 162        | 152 B        | 282        | 237          | 285          | 234 I        | 307 I |
| 6      | 291 I        | 293 I        | 255 I        | 306 I          | 206        | 161        | 150 B        | 285        | 233          | 287          | 239 I        | 306 I |
| 7      | 292 I        | 293 I        | 254 I        | 309 I          | 190        | 161        | 148 B        | 288        | 231          | 289          | 245 I        | 304 I |
| 8      | 293 I        | 292 I        | 254 I        | 313 ↑          | 172        | 161        | 146 B        | 291        | 228          | 291          | 250 I        | 303 I |
| 9      | 294 I        | 292 I        | <u>253 I</u> | 274 I          | 159        | 161        | 144 B        | 294        | 227          | 293          | 255 I        | 301 I |
| 10     | 295 I        | 291 I        | <u>253 I</u> | 206 I          | 152        | 162        | 143 B        | 296        | <u>226</u>   | 295          | 260 I        | 299 I |
| 11     | 296 I        | 291 I        | 254 I        | <u>176 I</u>   | <u>150</u> | 162        | 144 B        | 296        | 228          | 297          | 265 I        | 298 I |
| 12     | 297 I        | 290 I        | 255 I        | <u>177 I</u>   | 158        | <u>163</u> | 145 B        | 295        | 231          | 299          | 268 I        | 297 I |
| 13     | 298 I        | 290 I        | 255 I        | 177 I          | 160        | <u>163</u> | 145 B        | 295        | 233          | 301          | 271 I        | 295 I |
| 14     | 299 I        | 289 I        | 256 I        | 178 I          | 156        | <u>163</u> | 146 B        | 294        | 236          | 303          | 274 I        | 293 I |
| 15     | 299 I        | 289 I        | 256 I        | <u>179 I</u>   | 154        | 162        | 147 B        | 296        | 238          | 304          | 278 I        | 291 I |
| 16     | <u>300 I</u> | 288 I        | 257 I        | 181 I          | 155        | 162        | 149 B        | 297        | 241          | 306          | 281 I        | 290 I |
| 17     | <u>300 I</u> | 288 I        | 261 I        | 194 /I         | 157        | 161        | 149 B        | 297        | 243          | 308          | 284 I        | 288 I |
| 18     | <u>300 I</u> | 287 I        | 263 I        | <u>436 /II</u> | 158        | 161        | 149 B        | 298        | 248          | 310          | 286 I        | 286 I |
| 19     | 299 I        | 287 I        | 266 I        | 396 ↑          | 158        | 160        | 149 B        | 298        | 248          | 312          | 288 I        | 285 I |
| 20     | 299 I        | 286 I        | 269 I        | 266 ↑          | 159        | 159        | 148 B        | 298        | 250          | 315 Z        | 291 I        | 284 I |
| 21     | 299 I        | 286 I        | 272 I        | 251 ↑          | 161        | 159        | 147 B        | 299        | 252          | 317 Z        | 293 I        | 283 I |
| 22     | 299 I        | 285 I        | 276 I        | 237 II         | 162        | 158        | 146 B        | 299        | 255          | 320 Z        | 296 I        | 283 I |
| 23     | <u>300 I</u> | 285 I        | 278 I        | 228 )          | 163        | 160        | 145 B        | 299        | 257          | 322 Z        | 298 I        | 282 I |
| 24     | <u>300 I</u> | 284 I        | 280 I        | 219 )          | 164        | 162        | 144 B        | 299        | 261          | <u>322 Z</u> | 301 I        | 282 I |
| 25     | <u>300 I</u> | 283 I        | 283 I        | 207 )          | 164        | 162        | 143 B        | 300        | 264          | 306 Z        | 303 I        | 281 I |
| 26     | 299 I        | 281 I        | 284 I        | 197 )          | 165        | 161        | <u>142 B</u> | 300        | 267          | 289 Z        | 305 I        | 281 I |
| 27     | 299 I        | 280 I        | 286 I        | 192 )          | 165        | 160        | 160          | 300        | 270          | 272 I        | 308 I        | 281 I |
| 28     | 299 I        | 278 I        | 287 I        | 188 )          | 165        | 159        | <u>193</u>   | 301        | 272          | 258 I        | 309 I        | 280 I |
| 29     | 298 I        | <u>276 I</u> | 289 I        | 186 )          | 164        | 158        | 221          | 301        | 274          | 249 I        | 310 I        | 280 I |
| 30     | 298 I        |              | 291 I        | 185 )          | 164        | <u>157</u> | 235          | <u>302</u> | 277          | 241 I        | <u>311 I</u> | 280 I |
| 31     | 298 I        |              | <u>293 I</u> |                | 163        |            | <u>244</u>   | <u>302</u> |              | <u>233 I</u> |              | 280 I |
| Средн. | 296          | 288          | 268          | 245            | 170        | 161        | 158          | 292        | 250          | 292          | 274          | 293   |
| Высш.  | 300          | 297          | 293          | 147            | 223        | 163        | 246          | 302        | 302          | 324          | 311          | 311   |
| Низш.  | 286          | 275          | 253          | 176            | 150        | 157        | 142          | 251        | 251          | 230          | 221          | 279   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

За 1996 г.

|                              |     |       |       |   |
|------------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                      | 249 |       |       |   |
| Высший за год                | 447 | 18.04 |       | 1 |
| Низший при<br>открытом русле | 142 | 26.07 |       | 1 |
| Низший зимний                | 176 | 11.04 | 12.04 | 2 |

За период 1955-80, 1982-96

|                              |      |            |            |     |
|------------------------------|------|------------|------------|-----|
| Средний                      | 190  |            |            |     |
| Высший за год                | 585  | 17.04.1993 |            | 1   |
| Низший при<br>открытом русле | прсх | 19.06.1963 | 03.06.1978 | 15  |
| Низший зимний                | прмз | 25.12.1958 | 24.03.1994 | 173 |

## Пояснения к таблице 1.2

По постам № 6, 7, 8, 12, 16-21, 26, 29, 30 в зимний период на уровни оказывают влияние заторно-зажорные явления.

На постах № 4 – 8, 10, 11, 27 естественный режим реки нарушен действием Усть-Каменогорской, Шульбинской ГЭС.

По постам № 14, 15, 22-25, 28, 62 колебания уровня воды в зимний период вызваны промерзанием выше и ниже расположенных перекатов.

**6. р. Иртыш – г. Семипалатинск.** 23.05-31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок.

**9. р. Иртыш – г. Павлодар (автодорожный мост).** 01.01– 31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 11-15.04 вода стоит на льду.

**10. р. Иртыш – свх Бобровский.** 01.01– 31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 16-20.04 вода стоит на льду.

**11. р. Иртыш – г. Иртышск.** 01.01– 31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 16-19.04 вода стоит на льду.

**13. р. Кокпекты – с. Кокпекты.** К 18.04 лед растаял на месте.

**17. р. Нарым – с. Большое Нарымское.** 27.11-04.12, 23-31.12 полыньи.

**22. р. Черновая – с. Черновое.** 30.11-04.12, 16-31.12 полыньи.

**26. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная.** Подъем уровня 09.11 вызван обильными осадками, выпавшими выше поста.

**33. р. Ульба – г. Усть-Каменогорск.** Колебания уровня в зимний период вызваны зашугованностью русла на ниже расположенном перекате. 26.03 – 02.04 вторичный ледоход, вынос льда из водохранилища.

**28. р. Глубочанка – с. Белокаменка.** 10-22.11, 27.11-31.12 полыньи.

**30. р. Уба – с. Шемонаиха.** 02-14.04 вода стоит на льду.

**31. р. Малая Убинка – с. Быструха.** 12-016, 18-19.04 промоины, 25.11-14.12 полыньи.

**36. р. Тюндык – свх Аркалык.** На уловенный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста. 12-18.04 лед на дне.

**37. р. Ащису – с. Тендык.** 01.01– 31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 21.10-05.11, 09.11 полыньи.

**38. р. Селеты – с. Приречное.** 03-14.04 вода стоит на льду. 04-15.04 лед на дне.

**39. р. Селеты – свх Изобильный.** Режим реки зарегулирован водохранилищем, расположенным выше поста.

**40. р. Шаггинка – с. Павловка.** 13 – 16.04 лед на дне.

**41. р. Шаггинка – пос. Северный.** Приведенные уровни за весь период приближенные из-за низкого качества. 01-25.04 лед на дне. К 30.04 лед растаял на месте.

**42. р. Ишим – с. Тургеневка.** На уловенный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста. 15-31.03 подъем уровня вызван образованием наледей.

**43. р. Ишим – с. Волгодоновка.** Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Вячеславского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста. 22.03-05.04 промоины. 12-20.11, 01-12.12 полыньи.

**44. р. Ишим – г. 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. 11-14.04 вода стоит на льду.

**45. р. Ишим – с. Каменный Карьер.** Режим реки зарегулирован плотиной, расположенной в 0.6 км выше поста.

- 48. р. Ишим – с. Сергеевка.** Режим реки нарушен действием плотины Сергеевского водохранилища, расположенного в 0.7 км выше поста.
- 49. р. Ишим – с. Покровка.** Режим реки нарушен действием плотины Сергеевского водохранилища, расположенного у г. Сергеевка.
- 50. р. Ишим – г. Петропавловск.** Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного в 130 м выше поста. 30.04 – 04.05 вторичный ледоход после сброса с Петропавловского водохранилища.
- 51. р. Ишим – с. Долматово.** Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного у г. Петропавловска. Максимальный уровень пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.
- 52. р. Моелды – с. Николаевка.** 12-25.04 лед на дне.
- 53. р. Колутон – пос. Октябрьский.** 03-07.04 вода стоит на льду. 08,09,15, 22.04 уровни приближенные из-за отсутствия многосрочных наблюдений.
- 54. р. Колутон – с. Колутон.** На уловенный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные в 2.5 км выше и 4.0 км ниже поста. 10 – 13.04 вода стоит на льду.
- 55. р. Жабай – с. Балкашино.** На уловенный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста. 09-14.04 вода стоит на льду. 3,4, 9-17.04 лед на дне.
- 57. р. Жабай – г. Атбасар.** На уловенный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста. 05-10.04 промоины. 01-11.11, 18, 11-04.12 полыньи.
- 57. р. Жаман-Кайракты – с. Беловодское.** На уловенный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные в 15 км выше и в 0.8 км ниже поста.
- 58. р. Терсаккан – з/свх им.Гагарина.** приведенные уровни пониженной точности из-за отсутствия нивелировок.
- 59. р. Акканбурлук – с. Привольное.** На уловенный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная в 300 м выше поста. 09-30.04 лед на дне. 17-24, 27-29.10, 06.11 полыньи.
- 61. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка.** На уловенный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста. 21-24.04 промоины. 19-23.10, 01-05.11 полыньи.
- 62. р. Иманбурлук – с. Соколовка.** На уловенный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста. 09.04 вода стоит на льду.
- 63. р. Тобол – с. Гришенка.** Режим реки нарушен действием плотины Желкуарского водохранилища, расположенного выше поста и земляной плотиной, расположенной в 0.8 км ниже поста.
- 64. р. Тобол – г. Кустанай.** На режим реки оказывает влияние каскад водохранилищ, расположенных выше и ниже поста.
- 66. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова.** На уловенный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста. 11-30.04 уровни пониженной точности из-за отсутствия нивелировок.
- 67. р. Тогузак – ст. Тогузак.** 10.04-18.05 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений.
- 68. р. Ащибай – с. Черниговка.** На уловенный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная ниже поста.
- 69. р. Карасу – свх Кайранкульский.** Уловенный режим реки нарушен действием выше и ниже расположенных плотин.

## 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; М – модуль стока; Н – слой стока; F – площадь водосбора. Для водосборов рек, имеющих бессточные участки, дано два значения площади (в виде дроби) – общей (в числителе) и действующей (в знаменателе). Модуль и слой стока таких рек вычислены как для действующей, так и для общей площади.

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

Наибольшие и наименьшие месячные и годовые расходы воды вычислены по наблюдаемым срочным и внесрочным уровням с учетом уровней 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, 47 приведены по данным учета на ГЭС. По некоторым постам сведения о расходах воды не помещены:

№ 58 – из-за низкого качества измерений;

№ 9, 33, 41 – из-за отсутствия измерений расхода воды;

№ 32, 34, 35, 46, 60 – из-за отсутствия материала.

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

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

1. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран

W = 7.40 куб. км

M = 4.19 л/(с\*кв.км)

H = 132 мм

F = 55900 кв.км

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |            |            |            |            |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7          | 8          | 9          | 10         | 11          | 12          |
| 1      | <u>64.9</u> | 74.4        | 73.5        | 83.6        | 197         | <u>1170</u> | 406        | <u>357</u> | <u>205</u> | 304        | 157         | 85.0        |
| 2      | 69.8        | 74.5        | 73.5        | 85.1        | 185         | 1040        | 412        | 350        | 270        | <u>318</u> | 152         | 82.2        |
| 3      | 74.7        | 74.7        | 73.4        | 86.6        | <u>179</u>  | 908         | 445        | 338        | 238        | 321        | 150         | 79.3        |
| 4      | 79.5        | 74.8        | 73.4        | 86.3        | 209         | 829         | 399        | 324        | 227        | 307        | 150         | 76.5        |
| 5      | 84.4        | 74.9        | 73.3        | 85.5        | 243         | 727         | 369        | 338        | 220        | 280        | 154         | 73.6        |
| 6      | <u>89.3</u> | 75.1        | 73.3        | 83.1        | 250         | 621         | 363        | 332        | 220        | 267        | 150         | 72.9        |
| 7      | 88.1        | 75.2        | 73.3        | <u>81.5</u> | 248         | 519         | 366        | 321        | 220        | 257        | 148         | 72.3        |
| 8      | 86.9        | 75.3        | 73.2        | <u>81.5</u> | 243         | 460         | 338        | 315        | 225        | 250        | 157         | 71.6        |
| 9      | 85.7        | 75.4        | 73.2        | 83.9        | 265         | 456         | 312        | 324        | 216        | 241        | <u>170</u>  | 71.0        |
| 10     | 84.5        | 75.6        | <u>73.1</u> | 85.5        | 301         | 498         | 307        | 318        | 209        | 227        | 143         | 70.3        |
| 11     | 83.3        | 75.7        | <u>73.1</u> | 83.1        | 350         | 540         | 282        | 301        | 201        | 212        | 122         | 69.7        |
| 12     | 82.1        | 75.8        | 73.5        | 82.3        | 389         | 598         | 272        | 296        | 179        | 203        | 113         | <u>69.0</u> |
| 13     | 80.9        | 76.0        | 73.9        | 115         | 427         | 711         | 275        | 288        | 183        | 193        | 111         | 70.0        |
| 14     | 79.7        | <u>76.1</u> | 74.3        | 147         | 448         | 871         | 293        | 277        | 185        | 181        | 110         | 71.0        |
| 15     | 78.5        | 75.6        | 74.7        | 142         | 448         | 871         | 277        | 265        | 229        | 179        | 108         | 72.0        |
| 16     | 77.8        | 75.1        | 75.1        | 147         | 389         | 749         | 265        | 257        | 267        | 172        | 106         | 73.0        |
| 17     | 77.0        | 74.5        | 75.5        | 150         | 341         | 680         | <u>257</u> | 250        | 255        | 166        | 104         | 74.1        |
| 18     | 76.3        | 74.0        | 75.9        | 152         | 312         | 630         | 272        | 238        | 288        | 161        | 103         | 75.1        |
| 19     | 75.5        | 73.5        | 76.3        | 161         | 298         | 607         | 290        | 231        | 272        | 168        | 101         | 76.1        |
| 20     | 74.8        | 73.0        | 76.7        | 172         | 360         | 570         | 285        | 216        | 248        | 168        | 99.3        | 77.1        |
| 21     | 74.0        | 72.5        | 77.0        | 193         | 519         | 544         | 315        | 203        | 243        | 161        | 97.6        | 78.1        |
| 22     | 73.3        | 72.0        | 77.4        | 241         | 640         | 553         | 335        | 195        | 238        | 157        | 95.9        | 79.1        |
| 23     | 72.5        | 71.4        | 77.8        | 257         | 749         | 540         | 416        | 177        | 238        | 154        | 94.1        | 80.1        |
| 24     | 71.8        | 70.9        | 78.2        | 257         | 915         | 553         | <u>460</u> | 177        | 245        | 148        | 92.4        | 81.1        |
| 25     | 72.1        | <u>70.4</u> | 78.6        | 245         | 1100        | 548         | 423        | 174        | 257        | <u>142</u> | 90.7        | 82.1        |
| 26     | 72.5        | 71.0        | 79.0        | 234         | 1140        | 507         | <u>471</u> | 172        | 275        | 143        | 89.0        | 83.1        |
| 27     | 72.8        | 71.6        | 79.4        | 227         | 1030        | 475         | 423        | 168        | 275        | 150        | 88.7        | 84.2        |
| 28     | 73.1        | 72.3        | 79.8        | 238         | 1130        | 463         | 385        | 161        | 318        | 155        | 88.5        | 85.2        |
| 29     | 73.4        | 72.9        | 80.2        | <u>265</u>  | 1270        | 434         | 363        | 155        | <u>338</u> | 155        | 88.2        | 86.2        |
| 30     | 73.8        |             | 80.6        | 236         | <u>1340</u> | <u>412</u>  | 354        | 150        | 309        | 155        | <u>87.9</u> | 87.2        |
| 31     | 74.1        |             | <u>82.1</u> |             | 1290        |             | 360        | <u>147</u> |            | 157        |             | <u>88.2</u> |
| Декада |             |             |             |             |             |             |            |            |            |            |             |             |
| 1      | 80.8        | 75.0        | 73.3        | 84.3        | 232         | 723         | 372        | 332        | 225        | 277        | 153         | 75.5        |
| 2      | 78.6        | 74.9        | 74.9        | 135         | 376         | 683         | 277        | 262        | 231        | 180        | 108         | 72.7        |
| 3      | 73.0        | 71.7        | 79.1        | 239         | 1010        | 503         | 391        | 171        | 274        | 152        | 91.3        | 83.1        |
| Средн. | 77.3        | 73.9        | 75.9        | 153         | 555         | 636         | 348        | 252        | 243        | 202        | 117         | 77.3        |
| Наиб.  | 89.3        | 76.1        | 82.1        | 265         | 1340        | 1210        | 471        | 357        | 344        | 324        | 172         | 88.2        |
| Наим.  | 64.9        | 70.4        | 73.1        | 81.5        | 174         | 409         | 255        | 147        | 168        | 142        | 87.9        | 69.0        |

| Характеристика расхода | Расход | Дата   |           |               |
|------------------------|--------|--------|-----------|---------------|
|                        |        | первая | последняя | число случаев |

За 1996

|                               |      |          |   |
|-------------------------------|------|----------|---|
| Средний                       | 234  |          |   |
| Наибольший                    | 1340 | 30.05    | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 142  | 25.10    | 1 |
| Наименьший зимний             | 60.0 | 31.12.95 | 1 |

За период 1937-96 гг.

|                               |      |          |   |
|-------------------------------|------|----------|---|
| Средний                       | 299  |          |   |
| Наибольший                    | 2330 | 21.06.66 | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 61.6 | 12.11.78 | 1 |
| Наименьший зимний             | 20.4 | 30.11.71 | 1 |

Таблица 1.36 - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

2 (07). Вдхр Бухтарминское (р.Иртыш) - ГЭС Бухтарминское

W = 19,4 куб. км

M = 4,32 л/(с\*кв.км)

H = 137 мм

F = 142000 кв.км

| Число  | Месяц      |            |            |            |             |            |            |            |             |            |            |            |
|--------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
|        | 1          | 2          | 3          | 4          | 5           | 6          | 7          | 8          | 9           | 10         | 11         | 12         |
| 1      | <u>462</u> | 580        | 701        | 514        | 559         | 545        | <u>893</u> | 681        | 510         | 677        | 542        | 597        |
| 2      | 594        | 667        | 578        | 650        | 881         | 714        | 708        | 482        | 424         | 287        | 553        | 596        |
| 3      | 645        | 761        | 652        | 610        | 724         | 772        | 575        | 589        | 667         | 596        | 482        | 445        |
| 4      | 613        | 756        | 708        | 571        | 739         | 697        | 598        | <u>420</u> | 500         | 635        | 521        | 482        |
| 5      | 676        | <u>812</u> | 639        | 571        | 633         | 773        | 635        | 443        | 674         | 686        | 587        | 621        |
| 6      | 721        | 616        | 718        | <u>818</u> | 551         | 684        | 689        | 541        | 959         | 606        | 588        | 438        |
| 7      | 607        | 611        | 711        | 590        | 865         | <u>807</u> | 632        | 479        | <u>1000</u> | 565        | 658        | 599        |
| 8      | 580        | 644        | 583        | 529        | 895         | 787        | 566        | 481        | 996         | 630        | 665        | 686        |
| 9      | 586        | 666        | 703        | 470        | 826         | 692        | 495        | 524        | 779         | 601        | 629        | 374        |
| 10     | 722        | 780        | 628        | 608        | 924         | 489        | 626        | 508        | 735         | 623        | 567        | 431        |
| 11     | 748        | 581        | 782        | 789        | <u>1010</u> | 515        | 649        | 475        | 836         | 575        | 609        | 476        |
| 12     | 816        | 576        | 697        | 503        | <u>1010</u> | 518        | 707        | 566        | 755         | 457        | 607        | 470        |
| 13     | 742        | 620        | 514        | 453        | 810         | 516        | 656        | 598        | 755         | 556        | 585        | <u>344</u> |
| 14     | 665        | 594        | 647        | 496        | 413         | 554        | 532        | 656        | 664         | 635        | 691        | 383        |
| 15     | 749        | 573        | 705        | 443        | <u>370</u>  | 480        | 767        | 663        | 703         | 580        | 460        | 636        |
| 16     | 686        | 794        | 658        | 627        | 526         | 538        | 596        | 486        | 795         | 520        | 569        | 447        |
| 17     | 748        | 639        | 530        | 541        | 546         | 560        | 674        | 547        | 835         | 603        | 423        | 825        |
| 18     | 799        | 527        | 657        | 732        | 563         | 529        | 625        | 554        | 832         | 602        | <u>293</u> | 377        |
| 19     | <u>850</u> | 559        | 659        | 529        | 514         | 509        | 660        | 481        | 876         | 664        | 393        | 519        |
| 20     | 732        | 668        | 712        | 514        | 541         | 489        | <u>481</u> | 564        | 638         | 564        | 555        | 489        |
| 21     | 556        | 617        | <u>824</u> | 396        | 544         | 649        | 585        | 617        | 593         | 583        | <u>792</u> | 573        |
| 22     | 658        | 587        | 665        | 307        | 554         | 617        | 570        | 617        | 440         | 557        | 546        | 575        |
| 23     | 680        | <u>492</u> | 571        | <u>190</u> | 578         | 508        | 626        | 445        | 498         | 520        | 465        | 371        |
| 24     | 631        | 752        | 755        | 388        | 496         | 681        | 592        | 929        | 616         | 516        | 353        | 584        |
| 25     | 618        | 592        | 777        | 436        | 518         | 705        | 603        | 748        | 516         | 657        | 371        | 745        |
| 26     | 747        | 598        | 652        | 305        | 427         | 618        | 680        | 836        | 473         | <u>771</u> | 520        | 571        |
| 27     | 820        | 615        | 618        | 621        | 617         | 534        | 637        | 766        | 613         | 589        | 596        | <u>959</u> |
| 28     | 663        | 630        | <u>428</u> | 319        | 566         | 444        | 529        | 846        | 529         | 574        | 599        | 956        |
| 29     | 719        | 724        | 621        | 331        | 813         | 724        | 508        | <u>938</u> | <u>276</u>  | 593        | 637        | 728        |
| 30     | 698        |            | 622        | 416        | 833         | <u>441</u> | 617        | 802        | 666         | 612        | 617        | 794        |
| 31     | 654        |            | 494        |            | 621         |            | 575        | 599        |             | 720        |            | 735        |
| Декада |            |            |            |            |             |            |            |            |             |            |            |            |
| 1      | 621        | 689        | 662        | 593        | 760         | 696        | 642        | 515        | 724         | 591        | 579        | 527        |
| 2      | 753        | 613        | 656        | 563        | 630         | 521        | 635        | 559        | 769         | 576        | 509        | 497        |
| 3      | 677        | 623        | 639        | 371        | 597         | 592        | 593        | 737        | 522         | 608        | 550        | 690        |
| Средн. | 683        | 642        | 652        | 509        | 660         | 603        | 622        | 608        | 672         | 592        | 546        | 575        |
| Наиб.  | 850        | 812        | 824        | 818        | 1010        | 807        | 893        | 938        | 1000        | 771        | 792        | 959        |
| Наим.  | 462        | 492        | 428        | 190        | 370         | 441        | 481        | 420        | 276         | 287        | 293        | 344        |

| Характеристика расхода | Расход | Дата   |           |
|------------------------|--------|--------|-----------|
|                        |        | первая | последняя |

|            |      |       |       |
|------------|------|-------|-------|
| За 1996 г. |      |       |       |
| Средний    | 614  |       |       |
| Наибольший | 1010 | 11.05 | 12.05 |
| Наименьший | 190  | 01.01 |       |

|                       |           |       |          |
|-----------------------|-----------|-------|----------|
| За период 1961-96 гг. |           |       |          |
| Средний               | 530       |       |          |
| Наибольший            | 2120      | 22.04 | 25.04.73 |
| Наименьший            | 5.00 (9%) | 01.01 | 29.05.83 |

Таблица 1.36 - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

3. вхдр Усть-Каменогорское (р.Иртыш) - ГЭС Усть-Каменогорская

W = 19.8 куб. км

M = 4.29 л/(с\*кв.км)

H = 136 мм

F = 146000 кв.км

| Число  | Месяц      |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|        | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         |
| 1      | <u>453</u> | 615        | 699        | 540        | 599        | 568        | 769        | 638        | 555        | <u>514</u> | 664        | 618        |
| 2      | 586        | 708        | 662        | 651        | 788        | 637        | <u>772</u> | 562        | 533        | 565        | 605        | 663        |
| 3      | 674        | 733        | 688        | 594        | 798        | 798        | 650        | 542        | <u>511</u> | 540        | 564        | 574        |
| 4      | 596        | <u>792</u> | 664        | 616        | 791        | 749        | 613        | 521        | 555        | 556        | 555        | 584        |
| 5      | 576        | 701        | 660        | 584        | 782        | <u>816</u> | 537        | <u>513</u> | 745        | 581        | 569        | 581        |
| 6      | 688        | 665        | 712        | <u>789</u> | 708        | 754        | 689        | 526        | 919        | 599        | 564        | 579        |
| 7      | 679        | 655        | 700        | 706        | 839        | 711        | 720        | 520        | 910        | 645        | 556        | 549        |
| 8      | 600        | 625        | 668        | 672        | 885        | 741        | 560        | 514        | <u>975</u> | 600        | 560        | 596        |
| 9      | 596        | 680        | 711        | 472        | 948        | 724        | 545        | 519        | 838        | 642        | 616        | 538        |
| 10     | 727        | 748        | 710        | 513        | 940        | 557        | 588        | 559        | 747        | 568        | 576        | 445        |
| 11     | 764        | 649        | 726        | 732        | <u>980</u> | 538        | 697        | 564        | 812        | 597        | <u>725</u> | 457        |
| 12     | <u>815</u> | 567        | 720        | 632        | 887        | 534        | 707        | 537        | 694        | 555        | 588        | 394        |
| 13     | 713        | <u>542</u> | 613        | 536        | 758        | 534        | 663        | 537        | 763        | 541        | 642        | <u>370</u> |
| 14     | 705        | 631        | 638        | 472        | 569        | 550        | 613        | 609        | 665        | 572        | 530        | 375        |
| 15     | 748        | 657        | 666        | 507        | <u>482</u> | 554        | 665        | 623        | 694        | 581        | 497        | 596        |
| 16     | 706        | 642        | 718        | 567        | 520        | 554        | 655        | 592        | 780        | 571        | 518        | 605        |
| 17     | 752        | 599        | 617        | 611        | 518        | 555        | 644        | 586        | 813        | 574        | 489        | 679        |
| 18     | 800        | 594        | 625        | 638        | 540        | 535        | 637        | 540        | 905        | 698        | 477        | 578        |
| 19     | 800        | 648        | 672        | 655        | 549        | 588        | 671        | 530        | 814        | 598        | 478        | 549        |
| 20     | 616        | 670        | 754        | 535        | 561        | 527        | 553        | 557        | 701        | 644        | 503        | 461        |
| 21     | 683        | 647        | 718        | 434        | 580        | 573        | <u>518</u> | 568        | 556        | 589        | 566        | 573        |
| 22     | 653        | 575        | 713        | 373        | 586        | 544        | 611        | 586        | 520        | 573        | 623        | 577        |
| 23     | 708        | 560        | 719        | 373        | 582        | 547        | 615        | 573        | 531        | 599        | 493        | 560        |
| 24     | 651        | 651        | 759        | <u>370</u> | 558        | 717        | 596        | 756        | 527        | 568        | 489        | 485        |
| 25     | 695        | 625        | <u>776</u> | 444        | 569        | 703        | 610        | 771        | 521        | 580        | <u>460</u> | 619        |
| 26     | 687        | 644        | 705        | 388        | 529        | <u>518</u> | 627        | 779        | 518        | <u>704</u> | 495        | 665        |
| 27     | 770        | 640        | 581        | 508        | 547        | 675        | 647        | 746        | 525        | 689        | 514        | 827        |
| 28     | 727        | 623        | 561        | 457        | 650        | 527        | 586        | 839        | 582        | 583        | 528        | <u>866</u> |
| 29     | 649        | 685        | 560        | 477        | 817        | 614        | 565        | <u>943</u> | 529        | 591        | 591        | 766        |
| 30     | 693        |            | 577        | 485        | 813        | 545        | 542        | 810        | 556        | 585        | 664        | 794        |
| 31     | 698        |            | <u>559</u> |            | 678        |            | 564        | 582        |            | 693        |            | 771        |
| Декада |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 1      | 636        | 692        | 687        | 614        | 808        | 706        | 644        | 541        | 729        | 581        | 583        | 573        |
| 2      | 742        | 620        | 675        | 589        | 636        | 547        | 651        | 570        | 764        | 593        | 545        | 506        |
| 3      | 692        | 628        | 657        | 431        | 628        | 596        | 589        | 723        | 537        | 614        | 542        | 682        |
| Средн. | 690        | 647        | 673        | 544        | 689        | 616        | 627        | 615        | 676        | 597        | 557        | 590        |
| Наиб.  | 815        | 792        | 776        | 789        | 980        | 816        | 772        | 943        | 975        | 704        | 725        | 866        |
| Наим.  | 453        | 542        | 559        | 370        | 482        | 518        | 518        | 513        | 511        | 514        | 460        | 370        |

| Характеристика расхода | Расход | Дата   |               |
|------------------------|--------|--------|---------------|
|                        |        | первая | последняя     |
|                        |        |        | число случаев |

За 1996 г.

|            |     |       |   |
|------------|-----|-------|---|
| Средний    | 627 |       |   |
| Наибольший | 980 | 11.05 | 1 |
| Наименьший | 370 | 24.04 | 2 |

За период 1961-96 гг.

|            |      |          |   |
|------------|------|----------|---|
| Средний    | 543  |          |   |
| Наибольший | 2210 | 22.04.73 | 1 |
| Наименьший | 167  | 12.03.61 | 1 |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 7. р.Иртыш - с.Семярское

W = 26.7 куб. км

M = 2.63/3.68 л/(с\*кв.км)

H = 84/117 мм

F = 320000/229000 кв.км

| Число  | Месяц      |            |            |             |             |            |             |            |             |            |            |            |
|--------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
|        | 1          | 2          | 3          | 4           | 5           | 6          | 7           | 8          | 9           | 10         | 11         | 12         |
| 1      | <u>523</u> | <u>471</u> | <u>524</u> | <u>635</u>  | 2840        | 680        | 795         | 757        | 693         | 880        | 680        | 734        |
| 2      | 505        | 475        | 531        | 655         | 2910        | 689        | 779         | <u>784</u> | 676         | 886        | 698        | 737        |
| 3      | 459        | 506        | 545        | 670         | 2930        | 684        | 795         | 722        | 693         | 861        | 684        | 740        |
| 4      | 425        | 517        | 542        | 686         | 2940        | 676        | 801         | 676        | 703         | 861        | 672        | 743        |
| 5      | 431        | 510        | 539        | 706         | 3060        | 684        | 919         | 663        | <u>672</u>  | <u>886</u> | 676        | 746        |
| 6      | 436        | 514        | 546        | 721         | 3160        | 684        | <u>1380</u> | 663        | 747         | 880        | 676        | 749        |
| 7      | 437        | 511        | 543        | 753         | 3230        | 680        | 1370        | 663        | 1000        | 790        | <u>667</u> | 752        |
| 8      | 432        | 511        | 543        | 753         | <u>3270</u> | 676        | 1230        | 659        | 1130        | 757        | <u>667</u> | 754        |
| 9      | 432        | 505        | 547        | 753         | <u>3250</u> | <u>672</u> | 1120        | 672        | <u>1160</u> | 824        | 670        | 757        |
| 10     | 430        | 501        | 536        | 762         | 3190        | <u>672</u> | 836         | 676        | 801         | 779        | 673        | 760        |
| 11     | 413        | 508        | 544        | 771         | 3160        | <u>672</u> | 995         | 663        | 707         | 698        | 676        | 763        |
| 12     | 400        | 522        | 544        | 795         | 3130        | <u>672</u> | 988         | 667        | 731         | 712        | 679        | 766        |
| 13     | 397        | 529        | 544        | 828         | 3070        | 707        | 1040        | 667        | 867         | 707        | 682        | 769        |
| 14     | 403        | 509        | 548        | 1010        | 2710        | 717        | 873         | 672        | 795         | 707        | 685        | 772        |
| 15     | 425        | 486        | 566        | 1180        | 2390        | 768        | 784         | 667        | 824         | 703        | 688        | 775        |
| 16     | <u>386</u> | 480        | 549        | 1360        | 1860        | 824        | 824         | 667        | 906         | 703        | 691        | 778        |
| 17     | 388        | 503        | 545        | 1540        | 1380        | 886        | 886         | 672        | 919         | 689        | 694        | 781        |
| 18     | 400        | 545        | 556        | 1720        | 967         | 932        | 824         | 659        | 919         | 689        | 696        | 784        |
| 19     | 410        | <u>559</u> | 553        | 1900        | 768         | <u>953</u> | 880         | 655        | 912         | 689        | 699        | 786        |
| 20     | 417        | 545        | 543        | 1860        | 726         | 893        | 842         | 659        | 960         | 693        | 702        | <u>838</u> |
| 21     | 437        | 535        | 539        | 1860        | 703         | 818        | 842         | 655        | 939         | 693        | 705        | 835        |
| 22     | 456        | 539        | 564        | 2150        | 703         | 813        | 807         | 655        | 893         | 689        | 708        | 794        |
| 23     | 440        | 532        | 589        | <u>2500</u> | 667         | 801        | 768         | 655        | 861         | 689        | 711        | 782        |
| 24     | 423        | 529        | 590        | 2260        | <u>659</u>  | 747        | <u>736</u>  | 651        | 893         | 689        | 714        | 771        |
| 25     | 422        | 522        | 583        | 2440        | 672         | 757        | 757         | <u>648</u> | 919         | 684        | 717        | 772        |
| 26     | 453        | 529        | 569        | 2010        | 693         | 779        | 773         | 655        | 912         | 689        | 720        | 781        |
| 27     | 467        | 550        | 562        | 1560        | 717         | 784        | <u>747</u>  | 684        | 919         | 684        | 723        | 770        |
| 28     | 466        | 540        | 559        | 1500        | 698         | 773        | 801         | 684        | 886         | 684        | 725        | 714        |
| 29     | 480        | 527        | 589        | 1580        | 689         | 801        | 784         | 676        | 886         | 680        | 728        | <u>626</u> |
| 30     | 504        |            | 604        | 2250        | 689         | 801        | 762         | 659        | 886         | <u>672</u> | <u>731</u> | 638        |
| 31     | 499        |            | <u>616</u> |             | 689         |            | 773         | 689        |             | <u>676</u> |            | 682        |
| Декада |            |            |            |             |             |            |             |            |             |            |            |            |
| 1      | 451        | 502        | 539        | 709         | 3080        | 680        | 1000        | 694        | 828         | 840        | 676        | 747        |
| 2      | 404        | 519        | 549        | 1300        | 2020        | 802        | 894         | 665        | 854         | 699        | 689        | 781        |
| 3      | 459        | 534        | 579        | 2010        | 689         | 787        | 777         | 665        | 899         | 685        | 718        | 742        |
| Средн. | 438        | 518        | 556        | 1340        | 1890        | 756        | 887         | 674        | 861         | 739        | 695        | 756        |
| Наиб.  | 523        | 566        | 616        | 2910        | 3270        | 953        | 1470        | 784        | 1240        | 886        | 731        | 838        |
| Наим.  | 386        | 458        | 522        | 635         | 659         | 672        | 736         | 648        | 667         | 672        | 667        | 626        |

| Характеристика расхода | Расход | Дата   |           |               |
|------------------------|--------|--------|-----------|---------------|
|                        |        | первая | последняя | число случаев |

## За 1996 г.

|                               |      |       |       |   |
|-------------------------------|------|-------|-------|---|
| Средний                       | 843  |       |       |   |
| Наибольший                    | 3270 | 08.05 | 09.05 | 2 |
| Наименьший при открытом русле | 648  | 25.08 |       | 1 |
| Наименьший зимний             | 386  | 16.01 |       | 1 |

## За период 1960-96 гг.

|                               |      |          |  |   |
|-------------------------------|------|----------|--|---|
| Средний                       | 873  |          |  |   |
| Наибольший                    | 4950 | 07.05.72 |  | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 335  | 09.09.82 |  | 1 |
| Наименьший зимний             | 119  | 24.11.60 |  | 1 |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 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                      | -      | -   | 479    | 550 | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 2                      | -      | -   | 479    | 550 | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 3                      | -      | -   | 478    | 551 | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 4                      | -      | -   | 477    | 552 | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 5                      | -      | -   | 476    | 553 | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 6                      | -      | -   | 476    | 553 | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 7                      | -      | -   | 475    | 554 | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 8                      | -      | -   | 474    | 555 | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 9                      | -      | -   | 474    | 556 | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 10                     | -      | -   | 473    | 556 | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 11                     | -      | -   | 476    | 557 | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 12                     | -      | -   | 479    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 13                     | -      | -   | 482    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 14                     | -      | -   | 485    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 15                     | -      | -   | 488    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 16                     | -      | -   | 491    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 17                     | -      | -   | 494    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 18                     | -      | -   | 497    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 19                     | -      | -   | 500    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 20                     | -      | -   | 503    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 21                     | -      | -   | 506    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 22                     | -      | -   | 509    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 23                     | -      | -   | 512    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 24                     | -      | -   | 515    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 25                     | -      | -   | 518    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 26                     | -      | -   | 523    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 27                     | -      | -   | 528    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 28                     | -      | -   | 534    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 29                     | -      | 480 | 539    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 30                     | -      | -   | 544    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 31                     | -      | -   | 549    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| Декада                 |        |     |        |     |   |   |   |           |   |    |    |               |
| 1                      | -      | -   | 476    | 553 | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 2                      | -      | -   | 490    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| 3                      | -      | -   | 525    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| Средн.                 | -      | -   | 498    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| Наиб.                  | -      | -   | 549    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| Наим.                  | -      | -   | 473    | -   | - | - | - | -         | - | -  | -  | -             |
| Характеристика расхода | Расход |     | Дата   |     |   |   |   |           |   |    |    |               |
|                        |        |     | первая |     |   |   |   | последняя |   |    |    |               |
|                        |        |     |        |     |   |   |   |           |   |    |    | число случаев |

За 1996 г.

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

За период 1980-96 гг.

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

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 12'. р.Кальджир - с.Черняевка

W = - млн куб. м

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      | <u>15.5</u> | <u>8.83</u> | <u>13.7</u> | <u>15.4</u> | <u>39.7</u> | <u>47.2</u> | <u>29.5</u> | <u>16.9</u> | <u>13.3</u> | <u>12.4</u> | <u>13.8</u> | -  |
| 2      | 15.4        | 9.00        | 13.8        | 15.5        | 43.9        | 46.1        | 28.6        | <u>16.9</u> | 12.8        | <u>12.4</u> | <u>13.8</u> | -  |
| 3      | 15.2        | 9.18        | 13.9        | 15.5        | 53.1        | 41.8        | 28.6        | 16.3        | 12.4        | 12.8        | <u>13.8</u> | -  |
| 4      | 15.1        | 9.35        | 13.9        | 15.6        | 64.8        | 41.8        | 28.6        | 15.8        | 12.0        | 12.8        | <u>13.8</u> | -  |
| 5      | 14.9        | 9.53        | 14.0        | 15.7        | 60.7        | 40.7        | 27.8        | 15.2        | 11.6        | 12.8        | <u>13.8</u> | -  |
| 6      | 14.7        | 9.70        | 14.1        | 15.8        | 62.1        | 40.7        | 27.0        | 15.2        | 12.4        | 12.8        | <u>13.8</u> | -  |
| 7      | 14.5        | 9.88        | 14.2        | 15.8        | 64.8        | 39.7        | 26.2        | 16.3        | 12.0        | 13.3        | 14.7        | -  |
| 8      | 14.4        | 10.1        | 14.3        | 15.9        | 69.0        | 39.7        | 25.4        | 14.7        | 11.6        | 13.3        | 14.7        | -  |
| 9      | 14.2        | 10.2        | 14.3        | 16.0        | 73.3        | 38.7        | 24.7        | 14.2        | 11.6        | 13.3        | <u>15.8</u> | -  |
| 10     | 13.5        | 10.4        | 14.3        | 16.1        | 77.8        | 38.7        | 24.0        | 14.2        | 11.2        | 13.3        | 15.4        | -  |
| 11     | 12.8        | 10.6        | 14.3        | 18.1        | 82.5        | 37.7        | 24.0        | 13.8        | 11.2        | 13.3        | 15.4        | -  |
| 12     | 12.2        | 10.8        | 14.3        | 18.3        | 82.5        | 37.7        | 23.2        | 13.8        | 11.2        | 13.3        | 15.4        | -  |
| 13     | 11.5        | 10.9        | 14.3        | 21.3        | 71.9        | 37.7        | 22.5        | 13.3        | <u>10.8</u> | 12.8        | 15.4        | -  |
| 14     | 10.8        | 11.1        | 14.3        | 24.3        | 62.1        | 37.7        | 24.7        | 12.4        | <u>10.8</u> | 12.8        | 15.4        | -  |
| 15     | 10.1        | 11.3        | 14.2        | 26.1        | 54.3        | 37.7        | 24.0        | <u>11.6</u> | <u>11.2</u> | <u>12.8</u> | 15.4        | -  |
| 16     | 9.46        | 11.5        | 14.2        | 27.8        | 50.7        | 37.7        | 24.0        | <u>11.2</u> | <u>13.3</u> | <u>12.4</u> | -           | -  |
| 17     | 8.78        | 11.6        | 14.2        | 31.8        | 50.7        | 37.7        | 24.0        | 11.6        | 12.0        | <u>12.4</u> | -           | -  |
| 18     | 8.11        | 11.8        | 14.2        | 32.1        | 62.1        | 35.7        | 24.0        | 12.0        | 12.0        | <u>12.4</u> | -           | -  |
| 19     | <u>7.43</u> | 12.0        | 14.2        | 38.1        | 74.8        | 34.8        | 24.0        | 12.4        | 12.0        | <u>12.4</u> | -           | -  |
| 20     | 7.50        | 12.2        | 14.5        | 39.3        | 76.3        | 33.9        | 24.0        | 12.4        | 11.6        | <u>12.4</u> | -           | -  |
| 21     | 7.56        | 12.3        | 15.1        | 50.7        | 73.3        | 33.9        | 24.0        | 12.4        | 11.6        | <u>12.4</u> | -           | -  |
| 22     | 7.63        | 12.5        | 15.5        | <u>70.4</u> | <u>84.1</u> | 34.8        | 24.0        | 12.0        | 11.6        | <u>12.4</u> | -           | -  |
| 23     | 7.69        | 12.7        | 15.8        | 50.7        | 77.8        | 33.9        | 24.0        | 12.0        | 11.6        | <u>12.4</u> | -           | -  |
| 24     | 7.76        | 12.9        | 16.5        | 43.9        | 67.6        | 33.9        | 23.2        | 12.0        | 11.6        | <u>12.4</u> | -           | -  |
| 25     | 7.82        | 13.0        | <u>17.2</u> | 43.9        | 62.1        | 32.9        | 22.5        | 11.6        | 12.4        | 12.8        | -           | -  |
| 26     | 7.89        | 13.2        | 16.1        | 43.9        | 60.7        | 32.9        | 21.8        | 11.6        | 12.0        | 13.3        | -           | -  |
| 27     | 7.95        | 13.4        | 15.6        | 59.4        | 58.1        | 32.0        | 19.8        | 11.6        | 12.0        | 13.3        | -           | -  |
| 28     | 8.13        | 13.5        | 15.7        | 49.5        | 53.1        | 31.2        | 18.6        | 13.3        | 12.0        | 13.3        | -           | -  |
| 29     | 8.30        | <u>13.6</u> | 15.5        | 43.9        | 50.7        | <u>30.3</u> | 18.0        | 14.2        | 12.4        | <u>13.8</u> | -           | -  |
| 30     | 8.48        |             | 15.5        | 43.9        | 49.5        | <u>30.3</u> | <u>17.4</u> | 14.2        | 12.4        | <u>13.8</u> | -           | -  |
| 31     | 8.65        |             | 15.6        |             | 47.2        |             | <u>17.4</u> | 13.8        |             | <u>13.8</u> | -           | -  |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |    |
| 1      | 14.7        | 9.62        | 14.1        | 15.7        | 60.9        | 41.5        | 27.0        | 15.6        | 12.1        | 12.9        | 14.3        | -  |
| 2      | 9.87        | 11.4        | 14.3        | 27.7        | 66.8        | 36.8        | 23.8        | 12.5        | 11.6        | 12.7        | -           | -  |
| 3      | 7.99        | 13.0        | 15.8        | 50.0        | 62.2        | 32.6        | 21.0        | 12.6        | 12.0        | 13.1        | -           | -  |
| Средн. | 10.8        | 11.3        | 14.8        | 31.2        | 63.3        | 37.0        | 23.8        | 13.5        | 11.9        | 12.9        | -           | -  |
| Наиб.  | 15.5        | 13.6        | 17.2        | 70.4        | 87.4        | 48.4        | 29.5        | 16.9        | 13.3        | 13.8        | -           | -  |
| Наим.  | 7.43        | 8.83        | 13.7        | 15.4        | 37.7        | 30.3        | 17.4        | 11.2        | 10.8        | 12.4        | 13.8        | -  |

| Характеристика расхода | Расход | Дата   |           |               |
|------------------------|--------|--------|-----------|---------------|
|                        |        | первая | последняя | число случаев |

За 1996 г.

|                               |      |       |       |   |
|-------------------------------|------|-------|-------|---|
| Средний                       | -    |       |       |   |
| Наибольший                    | 87.4 | 22.05 |       | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 10.8 | 13.09 | 15.09 | 3 |
| Наименьший зимний             | 7.43 | 19.01 |       | 1 |

За период 1909, 1911-16, 1937-96 гг.

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

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 13'. р.Кокпекты - с.Кокпекты

W = 37.9 куб. км

M = 0.28 л/(с\*кв.км)

H = 8.9 мм

F = 4340 кв.км

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | 1.46        | 1.46        | <u>1.53</u> | 1.68        | <u>1.46</u> | <u>1.10</u> | <u>1.02</u> | <u>1.00</u> | <u>0.99</u> | <u>1.02</u> | 1.03        | <u>0.90</u> |
| 2      | 1.46        | 1.45        | 1.54        | 1.68        | 1.39        | 1.09        | <u>1.02</u> | <u>1.00</u> | <u>0.99</u> | <u>1.02</u> | 1.03        | <u>0.90</u> |
| 3      | 1.46        | 1.45        | 1.56        | 1.68        | 1.32        | 1.09        | <u>1.02</u> | <u>1.00</u> | <u>0.99</u> | <u>1.02</u> | <u>1.04</u> | <u>0.90</u> |
| 4      | 1.45        | 1.44        | 1.58        | 1.68        | 1.27        | 1.09        | 1.01        | <u>1.00</u> | <u>0.99</u> | <u>1.03</u> | <u>1.04</u> | 0.89        |
| 5      | 1.45        | 1.44        | 1.59        | 1.68        | 1.22        | 1.09        | 1.01        | <u>1.00</u> | 1.00        | <u>1.03</u> | <u>1.04</u> | 0.89        |
| 6      | 1.45        | 1.43        | 1.61        | 1.68        | 1.20        | 1.08        | 1.01        | 0.99        | 1.00        | <u>1.03</u> | <u>1.04</u> | 0.88        |
| 7      | 1.45        | 1.42        | 1.62        | 1.68        | 1.16        | 1.08        | 1.01        | 0.99        | 1.00        | <u>1.02</u> | <u>1.04</u> | 0.88        |
| 8      | 1.44        | 1.42        | 1.64        | 1.68        | 1.14        | 1.08        | 1.01        | 0.99        | 1.00        | <u>1.02</u> | <u>1.04</u> | 0.88        |
| 9      | 1.44        | <u>1.41</u> | 1.65        | 1.68        | 1.13        | 1.08        | 1.00        | 0.99        | 1.00        | <u>1.02</u> | 0.89        | 0.87        |
| 10     | 1.44        | <u>1.41</u> | 1.67        | 1.68        | 1.13        | 1.07        | 1.00        | 0.99        | 1.00        | <u>1.02</u> | 0.89        | 0.87        |
| 11     | 1.43        | 1.42        | 1.67        | 1.71        | 1.13        | 1.07        | 1.00        | 0.99        | 1.00        | <u>1.02</u> | 0.88        | 0.87        |
| 12     | 1.42        | 1.42        | 1.68        | 1.71        | 1.13        | 1.07        | 1.00        | 0.99        | 1.00        | <u>1.02</u> | 0.88        | 0.86        |
| 13     | 1.42        | 1.43        | 1.68        | 1.71        | 1.13        | 1.07        | 1.00        | 0.99        | 1.01        | <u>1.02</u> | 0.88        | 0.86        |
| 14     | 1.41        | 1.43        | 1.69        | 1.71        | 1.11        | 1.06        | 1.00        | 0.99        | 1.01        | <u>1.02</u> | 0.88        | 0.86        |
| 15     | 1.40        | 1.43        | 1.69        | 1.71        | 1.11        | 1.06        | 1.00        | <u>1.00</u> | 1.01        | <u>1.03</u> | 0.87        | 0.85        |
| 16     | 1.39        | 1.44        | 1.70        | 1.71        | 1.11        | 1.06        | <u>0.99</u> | <u>1.00</u> | 1.01        | <u>1.03</u> | 0.87        | 0.85        |
| 17     | 1.39        | 1.44        | 1.70        | 1.74        | <u>1.10</u> | 1.06        | <u>0.99</u> | <u>1.00</u> | 1.01        | <u>1.03</u> | 0.87        | 0.85        |
| 18     | 1.38        | 1.45        | 1.71        | 1.83        | <u>1.10</u> | 1.04        | <u>0.99</u> | 0.99        | 1.01        | <u>1.03</u> | <u>0.86</u> | <u>0.84</u> |
| 19     | <u>1.37</u> | 1.45        | <u>1.72</u> | 2.10        | <u>1.10</u> | 1.04        | <u>0.99</u> | 0.99        | 1.01        | <u>1.03</u> | <u>0.86</u> | <u>0.84</u> |
| 20     | 1.38        | 1.45        | <u>1.72</u> | 2.16        | <u>1.10</u> | 1.04        | <u>0.99</u> | 0.99        | 1.01        | <u>1.03</u> | <u>0.86</u> | <u>0.84</u> |
| 21     | 1.39        | 1.46        | <u>1.72</u> | 3.07        | <u>1.11</u> | 1.04        | <u>0.99</u> | 0.99        | 1.01        | <u>1.03</u> | 0.87        | <u>0.84</u> |
| 22     | 1.40        | 1.46        | 1.71        | <u>3.07</u> | <u>1.11</u> | 1.04        | <u>0.99</u> | 0.99        | 1.01        | <u>1.03</u> | 0.88        | <u>0.84</u> |
| 23     | 1.41        | 1.47        | 1.70        | 2.52        | <u>1.11</u> | 1.04        | <u>0.99</u> | 0.99        | 1.01        | <u>1.03</u> | 0.88        | <u>0.84</u> |
| 24     | 1.43        | 1.47        | 1.70        | 2.16        | <u>1.10</u> | 1.04        | <u>0.99</u> | <u>0.98</u> | 1.01        | <u>1.03</u> | 0.89        | <u>0.84</u> |
| 25     | 1.44        | 1.47        | 1.69        | 1.87        | <u>1.10</u> | 1.03        | 1.00        | <u>0.98</u> | 1.01        | <u>1.02</u> | 0.89        | 0.85        |
| 26     | 1.45        | 1.48        | 1.69        | 1.81        | <u>1.10</u> | 1.03        | 1.00        | <u>0.98</u> | <u>1.02</u> | <u>1.02</u> | 0.89        | 0.85        |
| 27     | 1.46        | 1.48        | 1.68        | 1.81        | <u>1.10</u> | <u>1.02</u> | 1.00        | <u>0.98</u> | <u>1.02</u> | <u>1.02</u> | 0.90        | 0.85        |
| 28     | 1.47        | 1.50        | 1.68        | 1.70        | <u>1.10</u> | <u>1.02</u> | 1.00        | 0.99        | <u>1.02</u> | <u>1.02</u> | 0.90        | 0.85        |
| 29     | <u>1.48</u> | <u>1.51</u> | 1.68        | 1.64        | <u>1.10</u> | <u>1.02</u> | 1.00        | 0.99        | <u>1.02</u> | <u>1.02</u> | 0.91        | 0.85        |
| 30     | 1.47        |             | 1.68        | <u>1.50</u> | <u>1.10</u> | <u>1.02</u> | 1.00        | 0.99        | <u>1.02</u> | <u>1.03</u> | 0.91        | 0.85        |
| 31     | 1.47        |             | 1.68        |             | <u>1.10</u> |             | 1.00        | 0.99        |             | <u>1.03</u> |             | 0.85        |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 1.45        | 1.43        | 1.60        | 1.68        | 1.24        | 1.08        | 1.01        | 0.99        | 0.99        | 1.02        | 1.00        | 0.89        |
| 2      | 1.40        | 1.44        | 1.70        | 1.81        | 1.11        | 1.06        | 0.99        | 0.99        | 1.00        | 1.02        | 0.87        | 0.85        |
| 3      | 1.44        | 1.48        | 1.69        | 2.12        | 1.10        | 1.03        | 0.99        | 0.98        | 1.01        | 1.02        | 0.89        | 0.85        |
| Средн. | 1.43        | 1.45        | 1.66        | 1.87        | 1.15        | 1.05        | 1.00        | 0.99        | 1.00        | 1.02        | 0.92        | 0.86        |
| Наиб.  | 1.48        | 1.51        | 1.72        | 3.32        | 1.46        | 1.10        | 1.02        | 1.00        | 1.02        | 1.03        | 1.04        | 0.90        |
| Наим.  | 1.37        | 1.41        | 1.53        | 1.46        | 1.10        | 1.02        | 0.99        | 0.98        | 0.99        | 1.02        | 0.86        | 0.84        |

| Характеристика расхода | Расход | Дата   |           | число случаев |
|------------------------|--------|--------|-----------|---------------|
|                        |        | первая | последняя |               |

## За 1996 г.

|                               |      |       |       |   |
|-------------------------------|------|-------|-------|---|
| Средний                       | 1.20 |       |       |   |
| Наибольший                    | 3.32 | 22.04 |       | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 0.98 | 24.08 | 27.08 | 4 |
| Наименьший зимний             | -    | -     | -     | - |

## За период 1953-93, 1996 гг.

|                               |       |          |  |   |
|-------------------------------|-------|----------|--|---|
| Средний                       | 4.05  |          |  |   |
| Наибольший                    | 650   | 21.04.66 |  | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 0.13  | 08.07.74 |  | 1 |
| Наименьший зимний             | 0.025 | 08.02.76 |  | 1 |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 14'. р.Шигилек - с.Шигилек

W = 34.5 млн куб. м

M = 4.74 л/(с\*кв.км)

H = 150 мм

F = 230 кв.км

| Число                  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|                        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12            |
| 1                      | <u>1.59</u> | 2.58        | <u>2.21</u> | 2.13        | 2.61        | <u>0.89</u> | 0.29        | <u>0.20</u> | <u>0.35</u> | 0.40        | <u>0.36</u> | <u>0.29</u>   |
| 2                      | <u>1.59</u> | 2.58        | 2.13        | 2.13        | <u>2.73</u> | 0.80        | 0.29        | <u>0.20</u> | <u>0.35</u> | 0.40        | 0.34        | 0.28          |
| 3                      | <u>1.59</u> | 2.58        | 2.04        | 2.13        | 2.02        | 0.80        | 0.29        | <u>0.20</u> | 0.36        | 0.40        | 0.32        | 0.27          |
| 4                      | <u>1.59</u> | 2.58        | 1.96        | 2.13        | 2.26        | 0.71        | 0.29        | <u>0.20</u> | 0.36        | 0.40        | 0.32        | 0.26          |
| 5                      | <u>1.59</u> | 2.58        | 1.87        | 2.13        | 2.26        | 0.71        | 0.29        | <u>0.37</u> | 0.37        | 0.40        | 0.31        | 0.25          |
| 6                      | <u>1.59</u> | 2.58        | <u>1.79</u> | 2.13        | 2.14        | 0.63        | 0.29        | <u>0.37</u> | 0.37        | 0.40        | 0.31        | 0.24          |
| 7                      | <u>1.59</u> | 2.58        | 1.82        | 2.13        | 2.14        | 0.63        | 0.29        | <u>0.37</u> | 0.37        | 0.40        | 0.30        | 0.22          |
| 8                      | <u>1.59</u> | 2.61        | 1.85        | 2.13        | 2.14        | 0.54        | 0.25        | <u>0.37</u> | 0.37        | 0.40        | 0.30        | 0.21          |
| 9                      | <u>1.59</u> | 2.64        | 1.87        | 2.13        | 2.02        | 0.54        | 0.22        | <u>0.37</u> | 0.39        | 0.40        | 0.29        | 0.20          |
| 10                     | 1.66        | 2.67        | 1.90        | 2.13        | 1.91        | 0.45        | <u>0.20</u> | <u>0.37</u> | 0.39        | 0.40        | 0.29        | 0.19          |
| 11                     | 1.72        | 2.70        | 1.93        | 2.13        | 1.79        | 0.54        | 0.22        | <u>0.37</u> | 0.37        | 0.40        | 0.28        | 0.19          |
| 12                     | 1.79        | 2.72        | 1.96        | 2.16        | 1.79        | 0.54        | 0.25        | <u>0.37</u> | 0.39        | 0.40        | 0.28        | 0.19          |
| 13                     | 1.85        | 2.75        | 1.99        | 2.18        | 1.68        | 0.54        | 0.25        | 0.36        | 0.40        | 0.42        | 0.27        | 0.19          |
| 14                     | 1.92        | 2.78        | 2.01        | 2.21        | 1.56        | 0.54        | 0.22        | 0.36        | 0.40        | 0.42        | 0.26        | 0.19          |
| 15                     | 1.98        | 2.81        | 2.04        | 2.24        | 1.56        | 0.63        | 0.22        | 0.35        | 0.39        | 0.42        | 0.26        | 0.19          |
| 16                     | 2.05        | <u>2.84</u> | 2.07        | 2.27        | 1.56        | 0.63        | 0.22        | 0.35        | 0.40        | 0.42        | 0.26        | 0.19          |
| 17                     | 2.11        | 2.82        | 2.08        | 2.29        | 1.56        | 0.54        | 0.22        | 0.35        | 0.39        | 0.42        | <u>0.25</u> | 0.19          |
| 18                     | 2.18        | 2.79        | 2.08        | 2.32        | 1.45        | 0.54        | 0.22        | 0.35        | 0.40        | <u>0.44</u> | 0.26        | 0.19          |
| 19                     | 2.24        | 2.77        | 2.09        | 2.35        | 1.45        | 0.45        | 0.22        | 0.35        | 0.40        | <u>0.44</u> | 0.27        | 0.19          |
| 20                     | 2.31        | 2.75        | 2.10        | 2.38        | 1.45        | 0.45        | 0.29        | 0.34        | <u>0.42</u> | <u>0.44</u> | 0.28        | 0.19          |
| 21                     | 2.37        | 2.72        | 2.10        | 2.41        | 1.23        | 0.45        | 0.29        | 0.35        | <u>0.42</u> | 0.40        | 0.29        | 0.19          |
| 22                     | 2.44        | 2.70        | 2.11        | 2.43        | 1.23        | 0.41        | 0.33        | 0.36        | <u>0.42</u> | 0.40        | 0.31        | 0.19          |
| 23                     | 2.50        | 2.68        | 2.12        | 2.46        | 1.23        | 0.41        | 0.41        | 0.36        | <u>0.42</u> | 0.40        | 0.32        | 0.19          |
| 24                     | 2.57        | 2.65        | 2.12        | 2.49        | 1.11        | 0.41        | 0.33        | 0.36        | <u>0.42</u> | 0.39        | 0.33        | 0.19          |
| 25                     | 2.57        | 2.63        | 2.13        | 2.61        | 1.11        | 0.37        | 0.29        | 0.35        | <u>0.42</u> | 0.39        | 0.34        | 0.18          |
| 26                     | 2.57        | 2.55        | 2.13        | <u>2.96</u> | 0.89        | 0.37        | 0.25        | 0.35        | <u>0.42</u> | 0.39        | 0.35        | 0.18          |
| 27                     | 2.57        | 2.46        | 2.13        | 2.73        | <u>0.80</u> | 0.33        | 0.22        | 0.36        | <u>0.42</u> | 0.39        | 0.34        | 0.18          |
| 28                     | 2.57        | 2.38        | 2.13        | 2.85        | <u>0.89</u> | <u>0.33</u> | 0.22        | 0.36        | <u>0.42</u> | 0.39        | 0.33        | 0.18          |
| 29                     | 2.57        | <u>2.29</u> | 2.13        | <u>2.37</u> | <u>0.80</u> | <u>0.29</u> | 0.22        | 0.36        | <u>0.42</u> | <u>0.38</u> | 0.32        | 0.18          |
| 30                     | 2.57        |             | 2.13        | 2.61        | <u>0.89</u> | <u>0.29</u> | <u>0.20</u> | <u>0.37</u> | <u>0.42</u> | <u>0.38</u> | 0.30        | <u>0.18</u>   |
| 31                     | <u>2.58</u> |             | 2.13        |             | <u>0.80</u> |             | <u>0.20</u> | <u>0.37</u> |             | <u>0.38</u> |             | <u>0.18</u>   |
| Декада                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| 1                      | 1.60        | 2.60        | 1.94        | 2.13        | 2.22        | 0.67        | 0.27        | 0.30        | 0.37        | 0.40        | 0.31        | 0.24          |
| 2                      | 2.01        | 2.77        | 2.03        | 2.25        | 1.59        | 0.54        | 0.23        | 0.36        | 0.40        | 0.42        | 0.27        | 0.19          |
| 3                      | 2.54        | 2.56        | 2.12        | 2.59        | 1.00        | 0.37        | 0.27        | 0.36        | 0.42        | 0.39        | 0.32        | 0.18          |
| Средн.                 | 2.06        | 2.65        | 2.04        | 2.33        | 1.58        | 0.52        | 0.26        | 0.34        | 0.39        | 0.40        | 0.30        | 0.20          |
| Наиб.                  | 2.58        | 2.84        | 2.21        | 3.08        | 3.20        | 0.89        | 0.41        | 0.37        | 0.42        | 0.44        | 0.36        | 0.29          |
| Наим.                  | 1.59        | 2.29        | 1.79        | 2.02        | 0.80        | 0.29        | 0.20        | 0.20        | 0.35        | 0.38        | 0.25        | 0.18          |
| Характеристика расхода | Расход      |             |             | Дата        |             |             |             |             |             |             |             |               |
|                        |             |             |             | первая      |             |             |             | последняя   |             |             |             | число случаев |

За 1996 г.

|                               |      |       |       |   |
|-------------------------------|------|-------|-------|---|
| Средний                       | 1.09 |       |       |   |
| Наибольший                    | 3.20 | 02.05 |       | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 0.20 | 10.07 | 04.08 | 7 |
| Наименьший зимний             | -    | -     | -     | - |

за период 1934-42, 1944-45, 1947-56, 1958-93, 1996 гг.

|                               |        |          |   |
|-------------------------------|--------|----------|---|
| Средний                       | 1.39   |          |   |
| Наибольший                    | (59.7) | 17.05.58 | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 0.050  | 21.10.68 | 1 |
| Наименьший зимний             | 0.060  | 31.12.86 | 1 |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

15'. р.Большая Буконь - с. Джумба

W = 132 млн куб. м

M = 5.53 л/(с\*кв.км)

H = 174 мм

F = 758 кв.км

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | <u>1.08</u> | 0.81        | <u>0.82</u> | 1.64        | <u>23.6</u> | 6.62        | 3.07        | 2.37        | 1.39        | <u>2.07</u> | 1.81        | 1.28        |
| 2      | 1.04        | 0.83        | 0.84        | 1.57        | 21.4        | 6.31        | 3.07        | 2.88        | 1.39        | 2.07        | 1.82        | 1.28        |
| 3      | 0.99        | 0.86        | 0.86        | 1.51        | 20.3        | 5.72        | 3.27        | 3.07        | 1.39        | <u>2.07</u> | 1.84        | 1.28        |
| 4      | 0.95        | <u>0.88</u> | 0.87        | 1.45        | 19.8        | 5.17        | 3.07        | 2.53        | 1.39        | <u>2.07</u> | 1.85        | <u>1.27</u> |
| 5      | 0.90        | 0.87        | 0.89        | 1.38        | 18.7        | 4.64        | 2.88        | 2.70        | 1.39        | <u>2.07</u> | 1.86        | <u>1.27</u> |
| 6      | 0.86        | 0.86        | 0.91        | <u>1.32</u> | 17.7        | 4.15        | 2.88        | 2.53        | 1.39        | <u>2.07</u> | 1.88        | 1.28        |
| 7      | 0.81        | 0.85        | 0.93        | 1.37        | 17.2        | 3.92        | 2.70        | 2.37        | <u>1.32</u> | <u>2.07</u> | 1.90        | 1.30        |
| 8      | 0.80        | 0.84        | 0.95        | 1.42        | 16.2        | 3.92        | 2.70        | 2.21        | <u>1.32</u> | <u>2.07</u> | <u>1.91</u> | 1.31        |
| 9      | 0.79        | 0.83        | 0.97        | 1.46        | 15.3        | 4.15        | 2.53        | 2.07        | <u>1.32</u> | <u>2.07</u> | 1.88        | 1.33        |
| 10     | 0.78        | 0.82        | 0.98        | 1.51        | 13.9        | 4.15        | 2.53        | 1.93        | <u>1.32</u> | <u>2.07</u> | 1.85        | 1.34        |
| 11     | 0.76        | 0.81        | 1.00        | 1.56        | 13.0        | 5.44        | 2.37        | 1.81        | <u>1.39</u> | 1.93        | 1.83        | 1.36        |
| 12     | 0.75        | 0.80        | 1.01        | 1.67        | 13.0        | 7.93        | 2.37        | 1.81        | 1.39        | 1.93        | 1.80        | 1.37        |
| 13     | 0.74        | 0.80        | 1.02        | 1.90        | 13.4        | 9.73        | 2.21        | 1.69        | 1.39        | 1.93        | 1.77        | 1.39        |
| 14     | 0.74        | 0.79        | 1.04        | 2.62        | 13.4        | 10.1        | 2.21        | 1.69        | 1.39        | 1.93        | 1.74        | 1.40        |
| 15     | 0.74        | 0.79        | 1.05        | 3.93        | 13.4        | <u>10.5</u> | 2.07        | 1.69        | 1.93        | 1.81        | 1.71        | 1.42        |
| 16     | 0.73        | 0.79        | 1.09        | 5.51        | 13.0        | 10.1        | <u>1.93</u> | 1.69        | 1.93        | 1.93        | 1.68        | 1.43        |
| 17     | 0.73        | 0.79        | 1.13        | 9.91        | 12.6        | 9.73        | <u>1.81</u> | 1.58        | 1.93        | <u>2.07</u> | 1.66        | 1.44        |
| 18     | 0.73        | 0.78        | 1.17        | 14.5        | 12.1        | 8.63        | <u>1.93</u> | 1.58        | 1.81        | 1.93        | 1.63        | 1.45        |
| 19     | 0.73        | 0.78        | 1.21        | 17.3        | 11.7        | 7.69        | 2.21        | 1.58        | 1.81        | 1.93        | 1.60        | 1.46        |
| 20     | 0.73        | 0.78        | 1.25        | 19.3        | 10.9        | 6.93        | 3.27        | 1.58        | 1.81        | 1.89        | 1.56        | 1.46        |
| 21     | 0.72        | 0.78        | 1.29        | 33.3        | 10.9        | 6.01        | <u>4.64</u> | 1.58        | 1.81        | 1.85        | 1.51        | 1.47        |
| 22     | 0.72        | 0.77        | 1.33        | 55.3        | 15.7        | 6.93        | 3.92        | 1.58        | 1.81        | 1.82        | 1.47        | 1.48        |
| 23     | 0.72        | 0.77        | 1.38        | <u>57.6</u> | 13.4        | 6.01        | 3.48        | 1.58        | 1.81        | 1.78        | 1.43        | 1.49        |
| 24     | 0.72        | 0.77        | 1.42        | 38.7        | 10.1        | 5.72        | 3.27        | 1.48        | 2.07        | 1.74        | 1.39        | 1.50        |
| 25     | 0.72        | 0.77        | 1.46        | 32.1        | 9.36        | 4.90        | 3.07        | 1.48        | <u>2.37</u> | <u>1.70</u> | 1.34        | 1.51        |
| 26     | <u>0.71</u> | <u>0.76</u> | 1.50        | 36.0        | 8.99        | 4.39        | 3.07        | 1.48        | <u>2.37</u> | 1.72        | 1.30        | 1.52        |
| 27     | <u>0.71</u> | <u>0.76</u> | 1.54        | 40.0        | 8.99        | 4.15        | 2.70        | 1.48        | 2.21        | 1.73        | 1.30        | 1.53        |
| 28     | <u>0.71</u> | 0.78        | 1.58        | 45.7        | 8.63        | 3.69        | 2.70        | <u>1.39</u> | 2.21        | 1.75        | <u>1.29</u> | 1.53        |
| 29     | 0.73        | 0.80        | 1.62        | 36.0        | 7.93        | 3.48        | 2.53        | <u>1.39</u> | 2.07        | 1.76        | <u>1.29</u> | 1.54        |
| 30     | 0.76        |             | 1.66        | 35.4        | 7.93        | <u>3.27</u> | 2.53        | <u>1.39</u> | 2.07        | 1.77        | <u>1.29</u> | 1.55        |
| 31     | 0.78        |             | <u>1.70</u> |             | <u>7.26</u> |             | 2.37        | <u>1.39</u> |             | 1.79        |             | <u>1.56</u> |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 0.90        | 0.84        | 0.90        | 1.46        | 18.4        | 4.87        | 2.87        | 2.47        | 1.36        | 2.07        | 1.86        | 1.30        |
| 2      | 0.74        | 0.79        | 1.10        | 7.82        | 12.7        | 8.67        | 2.24        | 1.67        | 1.68        | 1.93        | 1.70        | 1.42        |
| 3      | 0.73        | 0.77        | 1.50        | 40.6        | 9.93        | 4.86        | 3.12        | 1.48        | 2.08        | 1.76        | 1.36        | 1.52        |
| Средн. | 0.79        | 0.80        | 1.18        | 16.6        | 13.5        | 6.13        | 2.75        | 1.86        | 1.71        | 1.92        | 1.64        | 1.41        |
| Наиб.  | 1.08        | 0.88        | 1.70        | 64.6        | 24.2        | 10.5        | 4.90        | 3.69        | 2.37        | 2.07        | 1.91        | 1.56        |
| Наим.  | 0.71        | 0.76        | 1.82        | 1.32        | 6.93        | 3.07        | 1.81        | 1.39        | 1.32        | 1.70        | 1.29        | 1.27        |

| Характеристика расхода | Расход | Дата   |           |               |
|------------------------|--------|--------|-----------|---------------|
|                        |        | первая | последняя | число случаев |

За 1996 г.

|                               |      |       |       |   |
|-------------------------------|------|-------|-------|---|
| Средний                       | 4.19 |       |       |   |
| Наибольший                    | 64.6 | 23.04 |       | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 1.32 | 07.09 | 11.09 | 5 |
| Наименьший зимний             | 1.71 | 26.01 | 28.01 | 3 |

За период 1956-96 гг.

|                               |      |          |  |   |
|-------------------------------|------|----------|--|---|
| Средний                       | 7.68 |          |  |   |
| Наибольший                    | 274  | 07.05.66 |  | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 0.53 | 07.10.56 |  | 1 |
| Наименьший зимний             | 1.18 | 21.11.80 |  | 1 |

**Таблица 1.2 - расход воды рек с устойчивым ледоставом, см  
р. Курчум - с. Вознесенское**

W = 1,78 млн м<sup>3</sup>

M = 9,66 л/с км<sup>2</sup>

H = 305 мм

F = 5840 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц       |             |             |             |            |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5          | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | <u>9.23</u> | <u>17.5</u> | <u>17.9</u> | 15.5        | <u>101</u> | 136         | <u>82.6</u> | 35.3        | 29.8        | 41.1        | <u>33.1</u> | <u>17.9</u> |
| 2      | 9.72        | 18.2        | 17.7        | 14.5        | 124        | 117         | <u>79.5</u> | 33.1        | 30.9        | <u>42.3</u> | 28.8        | 17.3        |
| 3      | 10.2        | 18.8        | 17.5        | 13.4        | 140        | 106         | 70.4        | 35.3        | 28.8        | 42.3        | 29.8        | 16.6        |
| 4      | 10.7        | 19.5        | 17.4        | 12.4        | 169        | 101         | 67.5        | 36.5        | 25.7        | 39.9        | 32.0        | 15.9        |
| 5      | 11.2        | 20.1        | 17.2        | <u>11.4</u> | 164        | 95.7        | 69.0        | 39.9        | 24.7        | 42.3        | 30.9        | 15.2        |
| 6      | 11.7        | 20.7        | 17.0        | 14.3        | 150        | 89.0        | 66.1        | <u>41.1</u> | 25.7        | 39.9        | 29.8        | 14.6        |
| 7      | 12.2        | 21.4        | 16.8        | 15.3        | 162        | 109         | 61.8        | 36.5        | 25.7        | 39.9        | 30.9        | 13.9        |
| 8      | 12.7        | 22.0        | 16.8        | 15.8        | 198        | 134         | 60.4        | 34.2        | <u>24.7</u> | 38.8        | 30.9        | 13.2        |
| 9      | 13.2        | 22.7        | 16.8        | 16.5        | 224        | 146         | 56.4        | 32.0        | <u>23.7</u> | 36.5        | <u>33.1</u> | 12.6        |
| 10     | 13.7        | <u>23.3</u> | 16.8        | 20.2        | 247        | 152         | 53.7        | 27.7        | 24.7        | 36.5        | 32.0        | <u>11.9</u> |
| 11     | 13.7        | 21.8        | 16.8        | 22.3        | 244        | 162         | 53.7        | 26.7        | 23.7        | 35.3        | 31.3        | 12.3        |
| 12     | 13.6        | 20.4        | 16.9        | 23.0        | 242        | 193         | 56.4        | 25.7        | 23.7        | 34.2        | 30.7        | 12.6        |
| 13     | 13.6        | 18.9        | 16.9        | 22.3        | 268        | <u>205</u>  | 56.4        | 25.7        | 24.7        | 34.2        | 30.0        | 13.0        |
| 14     | 13.6        | 19.0        | 16.9        | 23.0        | 222        | 160         | 57.7        | 25.7        | 28.8        | 34.2        | 29.3        | 13.3        |
| 15     | 13.5        | 19.2        | 16.9        | 24.5        | 173        | 138         | 53.7        | 24.7        | 29.8        | 33.1        | 28.6        | 13.7        |
| 16     | 13.5        | 19.3        | 16.9        | 26.1        | 140        | 126         | 61.8        | 23.7        | 37.6        | 34.2        | 28.0        | 14.1        |
| 17     | 13.5        | 19.4        | 16.9        | 28.4        | 138        | 119         | 59.1        | 26.7        | 39.9        | 34.2        | 27.3        | 14.4        |
| 18     | 13.4        | 19.5        | 16.9        | 51.6        | 193        | 113         | 60.4        | 26.7        | 34.2        | 33.1        | 26.6        | 14.8        |
| 19     | 13.4        | 19.7        | 16.8        | 103         | 265        | 113         | 53.7        | 24.7        | 32.0        | 33.1        | 26.0        | 15.1        |
| 20     | 13.7        | 19.8        | 16.8        | 110         | 321        | 138         | 51.1        | 23.7        | <u>30.9</u> | 34.2        | 25.3        | 15.5        |
| 21     | 14.0        | 19.6        | 16.8        | 127         | 321        | 128         | 48.5        | 21.7        | 29.8        | 35.3        | 24.6        | 15.6        |
| 22     | 14.3        | 19.4        | 16.8        | 155         | 324        | 122         | 46.0        | 23.7        | 30.9        | 33.1        | 24.0        | 15.8        |
| 23     | 14.6        | 19.2        | 16.7        | <u>212</u>  | 367        | 117         | 48.5        | 24.7        | 29.8        | 32.0        | 23.3        | 15.9        |
| 24     | 14.9        | 19.0        | 16.7        | 162         | <u>373</u> | 111         | 44.8        | 24.7        | 32.0        | 29.8        | 22.6        | 16.0        |
| 25     | 15.1        | 18.9        | 16.7        | 117         | 324        | 106         | 47.2        | 25.7        | 37.6        | <u>30.9</u> | 21.9        | 16.1        |
| 26     | 15.4        | 18.7        | 16.6        | 109         | 321        | 101         | 47.2        | 23.7        | <u>46.0</u> | 32.0        | 21.3        | 16.3        |
| 27     | 15.7        | 18.5        | 16.6        | 175         | 298        | 89.0        | 44.8        | 22.7        | <u>48.5</u> | 36.5        | 20.6        | 16.4        |
| 28     | 16.0        | 18.3        | 16.6        | 193         | 287        | 85.8        | 48.5        | <u>20.8</u> | 41.1        | 33.1        | 19.9        | 16.5        |
| 29     | 16.3        | 18.1        | 16.6        | 128         | 271        | 85.8        | 44.8        | <u>20.8</u> | 41.1        | 33.1        | 19.3        | 16.6        |
| 30     | 16.6        |             | <u>16.5</u> | 101         | 260        | <u>84.2</u> | 41.1        | 22.7        | 41.1        | 32.0        | <u>18.6</u> | 16.8        |
| 31     | <u>16.9</u> |             | <u>16.5</u> |             | 212        |             | <u>36.5</u> | 28.8        |             | 32.0        |             | 16.9        |
| Декада |             |             |             |             |            |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 11.5        | 20.4        | 17.2        | 14.9        | 168        | 118         | 66.8        | 35.2        | 26.4        | 40.0        | 31.1        | 14.9        |
| 2      | 13.5        | 19.7        | 16.9        | 43.4        | 221        | 147         | 56.4        | 25.4        | 30.5        | 34.0        | 28.3        | 13.9        |
| 3      | 15.4        | 18.9        | 16.6        | 148         | 305        | 103         | 45.3        | 23.6        | 37.8        | 32.7        | 21.6        | 16.3        |
| Средн. | 13.5        | 19.7        | 16.9        | 68.8        | 234        | 123         | 55.8        | 27.9        | 31.6        | 35.5        | 27.0        | 15.1        |
| Высш.  | 16.9        | 23.3        | 17.9        | 212         | 402        | 212         | 82.6        | 41.1        | 52.4        | 44.8        | 33.1        | 17.9        |
| Низш.  | 9.23        | 17.5        | 16.5        | 11.4        | 94.0       | 84.2        | 34.2        | 20.8        | 22.7        | 28.8        | 18.6        | 11.9        |

| Характеристика расхода                       | Расход | Дата     |           | Число случаев |
|----------------------------------------------|--------|----------|-----------|---------------|
|                                              |        | первая   | последняя |               |
| За 1996 год                                  |        |          |           |               |
| Средний                                      | 55.7   |          |           |               |
| Наибольший                                   | 402    | 24.05.96 | -         | 1             |
| Наименьший при открытом русле                | 20.8   | 20.09    | 29.08.96  | 2             |
| Наименьший зимний                            | 8.73   | 31.12.95 | -         | 1             |
| За период 1911-17, 1933-35, 1938-45, 1948-96 |        |          |           |               |
| Средний                                      | 58.5   |          |           |               |
| Наибольший                                   | 1050   | 30.05.69 | -         | 1             |
| Наименьший при открытом русле                | 10.0   | 05.08.74 | 20.09.74  | 7             |
| Наименьший зимний                            | 3.02   | 23.02.58 | -         | 1             |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 17. р. Нарым - с.Большое Нарымское

W = 221 млн. куб.м

M = 3.56 л/(с\*кв.км)

H = 113 мм

F = 1960 кв.км

| Число        | Месяц               |             |             |             |                                   |             |             |             |                            |             |             |             |               |
|--------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|              | 1                   | 2           | 3           | 4           | 5                                 | 6           | 7           | 8           | 9                          | 10          | 11          | 12          |               |
| 1            | <u>5.87</u>         | 4.73        | <u>4.17</u> | 6.03        | 13.3                              | <u>7.72</u> | 5.29        | <u>4.21</u> | 5.75                       | <u>7.21</u> | 5.75        | 5.12        |               |
| 2            | 5.86                | 4.81        | 4.31        | 5.98        | 13.3                              | 7.46        | 5.29        | <u>4.21</u> | 5.75                       | 6.95        | 5.75        | 5.00        |               |
| 3            | 5.84                | 4.88        | 4.44        | 5.93        | 14.0                              | 6.95        | 5.07        | 4.42        | 5.75                       | 6.95        | 5.75        | 4.89        |               |
| 4            | 5.83                | 4.96        | 4.58        | 5.88        | 15.4                              | 6.95        | 5.07        | <u>4.42</u> | 5.75                       | 6.95        | 5.75        | 4.77        |               |
| 5            | 5.81                | 5.03        | 4.72        | <u>5.83</u> | 13.0                              | 6.71        | 5.29        | <u>4.21</u> | 5.98                       | 6.71        | 5.98        | 4.66        |               |
| 6            | 5.80                | 5.11        | 4.86        | 5.89        | 12.1                              | 6.22        | 5.52        | <u>4.21</u> | 6.22                       | 6.46        | 5.98        | 4.54        |               |
| 7            | 5.78                | 5.18        | 5.00        | 5.94        | 11.1                              | 5.75        | 5.29        | <u>4.21</u> | 5.75                       | 6.46        | <u>6.22</u> | 4.43        |               |
| 8            | 5.76                | 5.26        | 5.13        | 6.00        | 10.8                              | 5.75        | 5.07        | <u>4.21</u> | 5.75                       | 6.22        | 6.13        | 4.31        |               |
| 9            | 5.75                | 5.33        | 5.27        | 6.05        | 10.8                              | 5.75        | 4.85        | <u>4.21</u> | 5.75                       | 5.98        | 6.13        | 4.19        |               |
| 10           | 5.73                | 5.41        | 5.41        | 6.11        | 10.5                              | 5.52        | 4.63        | <u>4.21</u> | 5.75                       | <u>5.75</u> | 6.13        | <u>4.08</u> |               |
| 11           | 5.72                | <u>5.48</u> | 5.53        | 6.95        | 10.5                              | 5.52        | 4.63        | <u>4.21</u> | <u>5.52</u>                | <u>5.98</u> | 6.07        | 4.23        |               |
| 12           | 5.70                | 5.39        | 5.66        | 7.46        | 10.5                              | 5.98        | 4.63        | <u>4.21</u> | <u>5.75</u>                | 5.98        | 6.00        | 4.37        |               |
| 13           | 5.96                | 5.30        | 5.78        | 8.52        | 11.1                              | 6.71        | 4.63        | <u>4.21</u> | 6.22                       | 6.22        | 5.94        | 4.52        |               |
| 14           | 5.67                | 5.21        | 5.91        | 13.7        | 10.5                              | 6.46        | 4.42        | 4.42        | 6.71                       | 6.71        | 5.88        | 4.67        |               |
| 15           | 5.61                | 5.12        | 6.03        | 25.3        | 10.5                              | 6.95        | 4.63        | 4.42        | 6.95                       | 6.71        | 5.81        | 4.82        |               |
| 16           | 5.55                | 5.03        | 6.01        | 37.0        | <u>9.64</u>                       | 7.21        | 4.63        | 4.63        | 7.71                       | 6.71        | 5.75        | 4.46        |               |
| 17           | 5.49                | 4.93        | 5.99        | <u>42.5</u> | <u>9.07</u>                       | 6.71        | 4.85        | 4.85        | 7.71                       | 6.71        | 5.68        | 5.11        |               |
| 18           | 5.43                | 4.84        | 5.96        | 32.9        | <u>8.80</u>                       | 6.22        | 4.85        | 4.85        | 6.95                       | 6.71        | 5.62        | 5.26        |               |
| 19           | 5.37                | 4.75        | 5.94        | 27.6        | 9.36                              | 5.75        | 4.85        | 4.85        | 6.71                       | 6.71        | 5.56        | 5.41        |               |
| 20           | 5.31                | 4.66        | 5.92        | 27.1        | 9.93                              | 5.52        | 4.63        | 4.85        | 6.49                       | 6.95        | 5.49        | 5.55        |               |
| 21           | 5.25                | 4.59        | 5.93        | 32.4        | 10.2                              | 5.52        | 4.63        | 4.85        | 5.98                       | 6.95        | 5.43        | <u>5.70</u> |               |
| 22           | 5.19                | 4.52        | 5.95        | 38.1        | 10.8                              | 5.52        | 4.63        | 4.85        | 6.22                       | 6.95        | 5.41        | <u>5.69</u> |               |
| 23           | 5.14                | 4.45        | 5.96        | 29.5        | 11.4                              | 5.52        | 4.42        | <u>5.52</u> | 6.22                       | 6.95        | 5.39        | <u>5.68</u> |               |
| 24           | 5.08                | 4.38        | 5.98        | 22.3        | 11.1                              | 5.29        | 4.42        | <u>5.52</u> | 6.22                       | 6.71        | 5.36        | <u>5.67</u> |               |
| 25           | 5.02                | 4.31        | 5.99        | 21.5        | 10.2                              | 5.29        | <u>4.42</u> | 5.07        | 7.46                       | 6.71        | 5.34        | <u>5.66</u> |               |
| 26           | 4.96                | 4.24        | 6.01        | 21.5        | 9.93                              | 5.75        | <u>4.21</u> | 4.85        | <u>9.36</u>                | 6.46        | 5.32        | <u>5.65</u> |               |
| 27           | 4.90                | 4.17        | 6.02        | 25.3        | 9.93                              | 5.29        | <u>4.21</u> | 4.85        | 8.52                       | 6.46        | 5.30        | <u>5.64</u> |               |
| 28           | 4.84                | 4.10        | 6.04        | 24.4        | 9.64                              | 5.29        | <u>4.21</u> | 5.07        | 7.72                       | 6.46        | 5.28        | <u>5.63</u> |               |
| 29           | 4.78                | <u>4.03</u> | 6.05        | 17.6        | 9.64                              | 5.07        | <u>4.21</u> | 5.29        | 7.46                       | 6.22        | 5.25        | <u>5.62</u> |               |
| 30           | 4.72                |             | 6.07        | 15.0        | 9.64                              | 5.29        | <u>4.21</u> | <u>5.52</u> | 7.46                       | <u>5.75</u> | <u>5.23</u> | <u>5.61</u> |               |
| 31           | <u>4.66</u>         |             | <u>6.08</u> |             | <u>9.07</u>                       |             | <u>4.21</u> | <u>5.52</u> |                            | <u>5.75</u> |             | <u>5.60</u> |               |
| Декада       |                     |             |             |             |                                   |             |             |             |                            |             |             |             |               |
| 1            | 5.80                | 5.07        | 4.79        | 5.96        | 12.4                              | 6.48        | 5.14        | 4.25        | 5.82                       | 6.56        | 5.96        | 4.60        |               |
| 2            | 5.55                | 5.07        | 5.87        | 22.9        | 10.0                              | 6.30        | 4.67        | 4.55        | 6.57                       | 6.54        | 5.78        | 4.89        |               |
| 3            | 4.46                | 4.31        | 6.01        | 24.8        | 10.2                              | 5.38        | 4.34        | 5.17        | 7.26                       | 6.49        | 5.33        | 5.65        |               |
| Средн.       | 5.42                | 4.83        | 5.57        | 17.9        | 10.8                              | 6.05        | 4.71        | 4.67        | 6.55                       | 6.53        | 5.69        | 5.07        |               |
| Наиб.        | 5.87                | 5.48        | 6.08        | 46.5        | 15.4                              | 7.99        | 5.52        | 5.52        | 9.36                       | 7.21        | 6.22        | 5.70        |               |
| Наим.        | 4.66                | 4.03        | 4.17        | 5.83        | 8.80                              | 5.07        | 4.21        | 4.21        | 5.52                       | 5.75        | 5.23        | 4.08        |               |
| Период       | Средний расход воды | Наибольший  |             |             | Наименьш. периода открытого русла |             |             |             | Наименьший зимнего периода |             |             |             |               |
|              |                     | расход      | дата        |             | число случаев                     | расход      | дата        |             | число случаев              | расход      | дата        |             | число случаев |
|              |                     |             | первая      | последн.    |                                   |             | первая      | последн.    |                            |             | первая      | последн.    |               |
| За год       | 6.98                | 46.5        | 17.04       | 1           | 4.21                              | 25.07       | 13.08       | 19          | 4.03                       | 29.02       |             | 1           |               |
| 1953-1996 гг | 9.49                | 113         | 25.04.66    | 1           | 1.75                              | 12.07       | 17.07.82    | 6           | 1.60                       | 25.02.64    | 26.07.78    | 2           |               |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 18. р.Бухтырма - с. Берель

W = - млн. куб.м

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 1850 кв F = 1850 кв.км

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |    |    |    |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|----|----|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10 | 11 | 12 |
| 1      | <u>3.81</u> | <u>3.37</u> | <u>2.59</u> | 2.23        | <u>9.76</u> | 97.0        | <u>124</u>  | 62.0        | 45.1        | -  | -  | -  |
| 2      | 3.78        | 3.36        | 2.57        | 2.22        | 13.2        | 87.3        | 97.0        | 63.3        | 41.2        | -  | -  | -  |
| 3      | 3.74        | 3.34        | 2.52        | 2.22        | 20.7        | 68.5        | 78.2        | 69.8        | 40.3        | -  | -  | -  |
| 4      | 3.71        | 3.32        | 2.52        | 2.21        | 19.7        | 45.1        | 90.4        | 67.1        | 40.3        | -  | -  | -  |
| 5      | 3.67        | 3.31        | 2.50        | 2.21        | 15.2        | <u>43.1</u> | 88.9        | 63.3        | 43.1        | -  | -  | -  |
| 6      | 3.64        | 3.29        | 2.48        | 2.21        | 14.5        | 62.0        | 82.7        | 68.5        | 41.2        | -  | -  | -  |
| 7      | 3.60        | 3.27        | 2.46        | 2.20        | 17.7        | 73.9        | 75.3        | 68.5        | 35.0        | -  | -  | -  |
| 8      | 3.57        | 3.26        | 2.43        | 2.20        | 52.4        | 115         | 63.3        | 68.5        | 27.4        | -  | -  | -  |
| 9      | 3.53        | 3.24        | 2.41        | <u>2.19</u> | 4.03        | 136         | <u>60.8</u> | 65.8        | <u>25.4</u> | -  | -  | -  |
| 10     | 3.50        | 3.23        | 2.39        | <u>2.19</u> | 50.3        | 143         | <u>60.8</u> | 63.3        | 36.7        | -  | -  | -  |
| 11     | 3.46        | 3.21        | 2.38        | 2.36        | 54.8        | 149         | 71.2        | 62.0        | 52.5        | -  | -  | -  |
| 12     | 3.43        | 3.19        | 2.37        | 2.54        | 59.5        | 187         | 72.5        | 63.3        | 56.0        | -  | -  | -  |
| 13     | 3.39        | 3.18        | 2.37        | 2.71        | 62.0        | <u>239</u>  | 67.1        | 48.2        | 64.5        | -  | -  | -  |
| 14     | 3.36        | 3.16        | 2.36        | 2.88        | 46.1        | 170         | 64.5        | 42.2        | 76.8        | -  | -  | -  |
| 15     | <u>3.32</u> | 3.14        | 2.35        | 3.06        | 39.4        | 126         | 65.8        | 30.3        | 81.2        | -  | -  | -  |
| 16     | <u>3.32</u> | 3.13        | 2.34        | 3.23        | 31.8        | 106         | 67.1        | 28.8        | 72.5        | -  | -  | -  |
| 17     | 3.33        | 3.11        | 2.33        | 4.34        | 35.9        | 100         | 63.3        | 26.7        | 65.8        | -  | -  | -  |
| 18     | 3.33        | 3.07        | 2.33        | 5.46        | 64.5        | 87.3        | 69.8        | 23.0        | 62.0        | -  | -  | -  |
| 19     | 3.34        | 3.03        | 2.32        | 6.57        | 84.2        | 78.2        | 69.8        | 20.7        | 60.8        | -  | -  | -  |
| 20     | 3.34        | 2.99        | 2.31        | 7.69        | 106         | 85.7        | 68.5        | <u>19.2</u> | 60.8        | -  | -  | -  |
| 21     | 3.35        | 2.94        | 2.30        | 8.80        | 143         | 81.2        | 78.2        | 18.7        | 63.3        | -  | -  | -  |
| 22     | 3.35        | 2.90        | 2.30        | 9.18        | 180         | 81.2        | 78.2        | 18.7        | 67.1        | -  | -  | -  |
| 23     | 3.35        | 2.86        | 2.29        | 9.56        | <u>225</u>  | 92.1        | 69.8        | 21.8        | 64.5        | -  | -  | -  |
| 24     | 3.36        | 2.82        | 2.28        | 9.94        | 234         | 93.7        | 69.8        | 24.8        | 67.1        | -  | -  | -  |
| 25     | 3.36        | 2.78        | 2.27        | 10.3        | 180         | 95.3        | 73.9        | 20.7        | 90.4        | -  | -  | -  |
| 26     | 3.37        | 2.74        | 2.27        | 10.7        | 187         | 102         | 75.3        | 19.7        | 115         | -  | -  | -  |
| 27     | 3.37        | 2.69        | 2.26        | 11.4        | 211         | 95.3        | 71.2        | <u>19.2</u> | 104         | -  | -  | -  |
| 28     | 3.38        | 2.65        | 2.25        | <u>12.1</u> | 206         | 82.7        | 65.8        | <u>19.2</u> | 87.3        | -  | -  | -  |
| 29     | 3.38        | <u>2.61</u> | 2.24        | 10.1        | 180         | 73.9        | 65.8        | 19.7        | -           | -  | -  | -  |
| 30     | 3.39        |             | 2.24        | 9.66        | 147         | 88.9        | 62.0        | <u>71.2</u> | -           | -  | -  | -  |
| 31     | 3.39        |             | <u>2.23</u> |             | 126         |             | 62.0        | 59.5        |             | -  | -  | -  |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             | -  | -  | -  |
| 1      | 3.66        | 3.30        | 2.49        | 2.21        | 22.7        | 87.1        | 82.2        | 66.0        | 37.6        | -  | -  | -  |
| 2      | 3.36        | 3.12        | 2.35        | 4.08        | 58.4        | 133         | 68.0        | 36.4        | 65.3        | -  | -  | -  |
| 3      | 3.37        | 2.78        | 2.27        | 10.2        | 183         | 89.2        | 70.2        | 28.5        | -           | -  | -  | -  |
| Средн. | 3.46        | 3.08        | 2.36        | 5.49        | 91.2        | 103         | 73.3        | 43.2        | -           | -  | -  | -  |
| Наиб.  | 3.81        | 3.37        | 2.59        | 12.1        | 252         | 267         | 126         | 79.7        | 117         | -  | -  | -  |
| Наим.  | 3.32        | 2.61        | 2.23        | 2.19        | 9.57        | 40.3        | 59.5        | 18.7        | 24.8        | -  | -  | -  |

| Период       | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          |               | Наименьший зимнего периода |          |          |               |
|--------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|----------|----------|---------------|
|              |                     | расход     | дата     |          | расход                            | дата   |          | число случаев | расход                     | дата     |          | число случаев |
|              |                     |            | первая   | последн. |                                   | первая | последн. |               |                            | первая   | последн. |               |
| За год       | -                   | 267        | 13.06    |          | 1                                 | -      | -        | -             | 2.19                       | 09.04    | 10.04    | 2             |
| 1958-1996 гг | 33.6                | 444        | 29.05.69 |          | 1                                 | 8.48   | 06.11.80 | 1             | 0.83                       | 21.03.75 |          | 1             |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 19. р.Бухтырма - с. Печи

W = - млн. куб.м

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            | 28.0                | 22.9       | 18.7     | 19.0     | 71.1                              | 276    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 2            | 27.9                | 22.8       | 18.5     | 19.2     | 68.6                              | 258    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 3            | 27.7                | 22.7       | 18.3     | 19.5     | 95.1                              | 240    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 4            | 27.6                | 22.7       | 18.2     | 19.7     | 138                               | 169    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 5            | 27.5                | 22.6       | 18.0     | 19.9     | 120                               | 151    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 6            | 27.4                | 22.5       | 17.8     | 20.4     | 108                               | 148    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 7            | 27.2                | 22.4       | 17.7     | 19.0     | 104                               | 153    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 8            | 27.1                | 22.3       | 17.6     | 19.4     | 98.6                              | 201    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 9            | 27.0                | 22.3       | 17.5     | 19.4     | 141                               | 247    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 10           | 26.9                | 22.2       | 17.4     | 20.0     | 220                               | 276    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
|              |                     |            |          |          |                                   |        | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 11           | 26.8                | 22.1       | 17.4     | 20.4     | 220                               | 276    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 12           | 26.7                | 21.9       | 17.3     | 19.7     | 227                               | 315    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 13           | 26.5                | 21.7       | 17.2     | 18.7     | 258                               | 436    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 14           | 26.4                | 21.6       | 17.1     | 18.7     | 247                               | 417    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 15           | 26.3                | 21.4       | 17.0     | 25.0     | 195                               | 358    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 16           | 26.0                | 21.2       | 16.9     | 28.8     | 148                               | 336    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 17           | 25.7                | 21.0       | 16.8     | 28.8     | 138                               | 288    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 18           | 25.4                | 20.8       | 16.9     | 36.8     | 151                               | 244    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 19           | 25.1                | 20.7       | 17.0     | 43.2     | 230                               | 227    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 20           | 24.8                | 20.5       | 17.1     | 57.2     | 299                               | 220    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
|              |                     |            |          |          |                                   |        | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 21           | 24.4                | 20.3       | 17.2     | 70.4     | 349                               | 217    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 22           | 24.1                | 20.1       | 17.3     | 80.6     | 446                               | 230    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 23           | 23.8                | 19.9       | 17.4     | 94.5     | 513                               | 230    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 24           | 23.5                | 19.7       | 17.5     | 108      | 656                               | 240    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 25           | 23.4                | 19.7       | 17.6     | 119      | 596                               | 230    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 26           | 23.4                | 19.4       | 17.7     | 114      | 585                               | 247    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 27           | 23.3                | 19.2       | 17.9     | 106      | 451                               | 230    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 28           | 23.2                | 19.1       | 18.1     | 129      | 431                               | 220    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 29           | 23.1                | 18.9       | 18.4     | 114      | 134                               | -      | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 30           | 23.1                |            | 18.6     | 88.3     | 431                               | -      | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 31           | 23.0                |            | 18.8     |          | 362                               |        | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| Декада       |                     |            |          |          |                                   |        | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 1            | 27.4                | 22.5       | 18.0     | 19.5     | 116                               | 212    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 2            | 26.0                | 21.3       | 17.1     | 29.7     | 211                               | 312    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| 3            | 23.5                | 19.6       | 17.9     | 102      | 478                               | -      | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
|              |                     |            |          |          |                                   |        | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| Средн.       | 25.6                | 21.2       | 17.6     | 50.6     | 275                               | -      | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| Наиб.        | 28.0                | 22.9       | 18.8     | 129      | 725                               | 446    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| Наим.        | 23.0                | 18.9       | 16.8     | 18.7     | 67.5                              | 143    | -      | -        | -                          | -      | -        | -        |               |
| Период       | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |        |          | Наименьший зимнего периода |        |          |          |               |
|              |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата   |          | число случаев              | расход | дата     |          | число случаев |
|              |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая | последн. |                            |        | первая   | последн. |               |
| За год       | -                   | 725        | 26.05    |          | 1                                 | -      | -      | -        | -                          | 16.8   | 17.03    |          | 1             |
| 1940-1996 гг | 108                 | 1340       | 09.06.61 |          | 1                                 | 23.9   | 26.10  | 30.10.51 | 3                          | (5.18) | 22.03.69 |          | 1             |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 20. р.Бухтырма - с. Лесная Пристань

W = 6.29 млн. куб.м

M = 18.6 л/(с\*кв.км)

H = 588 мм

F = 10700 кв.км

| Число        | Месяц               |            |          |          |                                   |        |          |               |                            |        |          |               |
|--------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|--------|----------|---------------|
|              | 1                   | 2          | 3        | 4        | 5                                 | 6      | 7        | 8             | 9                          | 10     | 11       | 12            |
| 1            | 50.4                | 40.5       | 32.5     | 53.4     | 432                               | 650    | 267      | 183           | 109                        | 276    | 109      | 48.0          |
| 2            | 50.2                | 40.3       | 32.3     | 56.3     | 330                               | 606    | 258      | 180           | 123                        | 267    | 108      | 47.3          |
| 3            | 49.9                | 40.1       | 32.1     | 59.2     | 435                               | 538    | 276      | 178           | 130                        | 276    | 105      | 46.7          |
| 4            | 49.7                | 40.0       | 32.0     | 62.0     | 542                               | 316    | 279      | 183           | 134                        | 267    | 102      | 46.4          |
| 5            | 49.4                | 39.8       | 32.0     | 64.9     | 602                               | 292    | 279      | 171           | 134                        | 249    | 98.6     | 46.1          |
| 6            | 49.1                | 39.7       | 31.9     | 68.2     | 481                               | 276    | 283      | 164           | 162                        | 240    | 95.5     | 45.7          |
| 7            | 48.9                | 39.5       | 31.9     | 71.5     | 448                               | 246    | 279      | 159           | 220                        | 234    | 92.3     | 45.4          |
| 8            | 48.6                | 39.2       | 31.8     | 74.9     | 473                               | 246    | 279      | 159           | 173                        | 222    | 89.2     | 45.1          |
| 9            | 48.4                | 38.9       | 31.8     | 78.2     | 547                               | 246    | 279      | 159           | 166                        | 209    | 86.1     | 44.8          |
| 10           | 48.1                | 38.6       | 31.7     | 81.5     | 645                               | 337    | 273      | 159           | 151                        | 206    | 82.9     | 44.5          |
| 11           | 47.5                | 38.2       | 31.7     | 87.0     | 714                               | 408    | 255      | 153           | 146                        | 198    | 79.8     | 44.2          |
| 12           | 47.0                | 37.9       | 31.6     | 88.9     | 674                               | 481    | 252      | 136           | 146                        | 183    | 77.0     | 43.8          |
| 13           | 46.4                | 37.6       | 31.6     | 102      | 664                               | 464    | 237      | 134           | 153                        | 183    | 74.3     | 43.5          |
| 14           | 45.8                | 37.3       | 31.5     | 121      | 611                               | 416    | 214      | 132           | 159                        | 176    | 71.5     | 43.2          |
| 15           | 45.3                | 37.0       | 31.7     | 128      | 551                               | 416    | 203      | 130           | 178                        | 173    | 68.8     | 42.9          |
| 16           | 44.7                | 36.7       | 31.8     | 134      | 460                               | 440    | 203      | 123           | 211                        | 178    | 66.0     | 42.6          |
| 17           | 44.1                | 36.4       | 32.0     | 195      | 456                               | 440    | 228      | 116           | 243                        | 190    | 63.3     | 42.3          |
| 18           | 43.5                | 36.0       | 32.2     | 134      | 400                               | 435    | 264      | 112           | 231                        | 198    | 60.5     | 41.9          |
| 19           | 43.0                | 35.7       | 32.3     | 276      | 435                               | 423    | 255      | 109           | 214                        | 193    | 57.8     | 41.6          |
| 20           | 42.4                | 35.4       | 32.5     | 310      | 621                               | 416    | 267      | 103           | 206                        | 164    | 55.0     | 41.3          |
| 21           | 42.2                | 35.1       | 32.6     | 380      | 750                               | 400    | 279      | 99.5          | 217                        | 146    | 54.4     | 41.8          |
| 22           | 42.1                | 34.8       | 32.8     | 734      | 862                               | 388    | 286      | 98.1          | 234                        | 151    | 53.7     | 42.2          |
| 23           | 41.9                | 34.5       | 33.0     | 1230     | 1000                              | 377    | 273      | 99.5          | 225                        | 146    | 53.1     | 42.8          |
| 24           | 41.8                | 34.1       | 33.1     | 574      | 1120                              | 373    | 243      | 104           | 231                        | 141    | 52.4     | 43.3          |
| 25           | 41.6                | 33.8       | 33.3     | 460      | 1010                              | 381    | 222      | 103           | 370                        | 136    | 51.8     | 43.8          |
| 26           | 41.4                | 33.5       | 36.2     | 468      | 1000                              | 388    | 214      | 104           | 588                        | 131    | 51.2     | 44.3          |
| 27           | 41.3                | 33.2       | 39.0     | 786      | 979                               | 385    | 203      | 101           | 481                        | 126    | 50.5     | 44.8          |
| 28           | 41.1                | 33.0       | 41.9     | 917      | 923                               | 377    | 201      | 98.1          | 373                        | 120    | 49.9     | 45.3          |
| 29           | 41.0                | 32.8       | 44.8     | 786      | 873                               | 333    | 201      | 96.6          | 299                        | 115    | 49.3     | 45.8          |
| 30           | 40.8                |            | 47.7     | 834      | 792                               | 292    | 201      | 95.2          | 283                        | 110    | 48.6     | 46.3          |
| 31           | 40.6                |            | 50.5     |          | 740                               |        | 196      | 95.2          |                            | 109    |          | 46.8          |
| Декада       |                     |            |          |          |                                   |        |          |               |                            |        |          |               |
| 1            | 49.3                | 39.6       | 32.0     | 67.0     | 493                               | 375    | 275      | 170           | 150                        | 245    | 96.8     | 46.0          |
| 2            | 45.0                | 36.8       | 31.9     | 168      | 559                               | 434    | 238      | 125           | 189                        | 184    | 67.4     | 42.7          |
| 3            | 41.4                | 33.9       | 38.6     | 717      | 914                               | 369    | 229      | 99.4          | 330                        | 130    | 51.5     | 44.3          |
| Средн.       | 45.1                | 36.9       | 34.3     | 317      | 664                               | 393    | 247      | 130           | 223                        | 184    | 71.9     | 44.3          |
| Наиб.        | 50.4                | 40.5       | 50.5     | 1420     | 1200                              | 669    | 286      | 188           | 616                        | 283    | 109      | 48.0          |
| Наим.        | 40.6                | 32.8       | 31.5     | 53.4     | 299                               | 240    | 193      | 93.8          | 96.6                       | 109    | 48.6     | 41.3          |
| Период       | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          |               | Наименьший зимнего периода |        |          |               |
|              |                     | расход     | дата     |          | расход                            | дата   |          | число случаев | расход                     | дата   |          | число случаев |
|              |                     |            | первая   | последн. |                                   | первая | последн. |               |                            | первая | последн. |               |
| За год       | 199                 | 1420       | 23.04    |          | 1                                 | 93.8   | 30.08    | 31.08         | 2                          | 31.5   | 14.03    | 1             |
| 1954-1996 гг | 210                 | 2510       | 11.05.73 |          | 1                                 | 44.3   | 25.10    | 02.11.81      | 7                          | 9.00   | 18.12.70 | 1             |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 22. р.Черновая - с.Черновое

W = 188 млн. куб.м

M = 12.4 л/(с\*кв.км)

H = 391 мм

F = 481 кв.км

| Число         | Месяц               |             |             |             |               |                                   |             |             |               |                            |             |             |               |
|---------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-----------------------------------|-------------|-------------|---------------|----------------------------|-------------|-------------|---------------|
|               | 1                   | 2           | 3           | 4           | 5             | 6                                 | 7           | 8           | 9             | 10                         | 11          | 12          |               |
| 1             | <u>1.49</u>         | 1.78        | <u>1.45</u> | <u>1.67</u> | 2.28          | <u>20.9</u>                       | 10.7        | <u>6.60</u> | <u>4.03</u>   | <u>8.67</u>                | <u>4.05</u> | <u>1.05</u> |               |
| 2             | 1.50                | 1.77        | 1.49        | 1.73        | 3.02          | 18.3                              | 10.2        | 6.60        | 4.49          | <u>8.67</u>                | 3.94        | 1.13        |               |
| 3             | 1.50                | 1.76        | 1.52        | 1.78        | 7.37          | 16.7                              | 10.2        | 6.97        | 2.74          | 7.37                       | 3.82        | 1.22        |               |
| 4             | 1.51                | 1.75        | 1.55        | 1.84        | 10.2          | 15.2                              | <u>13.1</u> | 5.00        | 5.00          | 7.34                       | 3.71        | 1.30        |               |
| 5             | 1.52                | 1.74        | 1.58        | 1.90        | 9.14          | 13.8                              | 9.14        | 4.03        | <u>9.14</u>   | 6.97                       | 3.59        | 1.39        |               |
| 6             | 1.53                | 1.73        | 1.61        | 1.96        | 8.67          | 13.1                              | 10.2        | 4.25        | 10.2          | 6.97                       | 3.47        | 1.47        |               |
| 7             | 1.53                | 1.72        | 1.64        | 2.02        | 13.1          | 13.1                              | 10.2        | 4.03        | 7.37          | 6.97                       | 3.36        | 1.56        |               |
| 8             | 1.54                | 1.71        | 1.68        | 2.08        | 15.9          | 12.5                              | 9.14        | 4.03        | 6.60          | 6.97                       | 3.24        | 1.64        |               |
| 9             | 1.55                | 1.73        | 1.71        | 2.13        | 18.3          | 11.9                              | 8.67        | 3.83        | 5.91          | 6.97                       | 3.13        | 1.73        |               |
| 10            | 1.54                | 1.75        | 1.74        | 2.19        | 19.1          | 11.3                              | 7.78        | 3.64        | 5.59          | 6.97                       | 3.01        | <u>1.81</u> |               |
| 11            | 1.54                | 1.77        | 1.75        | 2.29        | 19.1          | 11.3                              | 8.67        | 3.46        | 5.29          | 6.97                       | 2.91        | 1.83        |               |
| 12            | 1.53                | 1.79        | 1.77        | 4.59        | 20.0          | 13.8                              | 8.67        | 3.46        | 5.59          | 6.97                       | 2.81        | 1.84        |               |
| 13            | 1.53                | <u>1.81</u> | 1.78        | <u>4.96</u> | 21.8          | 15.2                              | 7.37        | 3.46        | 6.60          | 6.97                       | 2.70        | 1.86        |               |
| 14            | 1.52                | 1.78        | 1.80        | 4.80        | 18.3          | 14.4                              | 6.60        | 3.46        | 6.60          | 6.97                       | 2.60        | 1.87        |               |
| 15            | 1.53                | 1.75        | 1.82        | 4.88        | 16.7          | 13.8                              | 6.24        | 3.30        | 11.3          | 6.60                       | 2.50        | 1.89        |               |
| 16            | 1.51                | 1.73        | 1.83        | 4.84        | 15.2          | 17.4                              | 8.21        | 3.46        | 3.78          | 6.60                       | 2.40        | 1.91        |               |
| 17            | 1.50                | 1.70        | 1.84        | 4.34        | 15.9          | 17.4                              | 6.97        | 3.30        | 7.37          | 6.60                       | 2.30        | 1.92        |               |
| 18            | 1.50                | 1.67        | 1.86        | 3.37        | 20.0          | 14.4                              | 6.60        | 3.30        | 6.97          | 6.24                       | 2.19        | 1.94        |               |
| 19            | <u>1.49</u>         | 1.64        | 1.88        | 4.49        | 23.8          | 13.1                              | 6.60        | 3.30        | 6.97          | 5.91                       | 2.09        | 1.95        |               |
| 20            | 1.53                | 1.61        | <u>1.89</u> | 3.02        | 30.3          | 11.9                              | 6.24        | 3.30        | 6.97          | 5.29                       | 1.99        | 1.97        |               |
| 21            | 1.56                | 1.59        | 1.86        | 2.60        | 31.5          | 11.3                              | 6.24        | 3.30        | 6.97          | 5.19                       | 1.88        | 1.98        |               |
| 22            | 1.60                | 1.56        | 1.82        | 2.46        | 36.7          | 10.7                              | 6.97        | <u>3.16</u> | 6.97          | 5.09                       | 1.78        | <u>2.00</u> |               |
| 23            | 1.64                | 1.53        | 1.79        | 2.25        | <u>45.5</u>   | 13.1                              | 6.24        | <u>4.03</u> | 6.97          | 4.98                       | 1.68        | 1.94        |               |
| 24            | 1.67                | 1.50        | 1.75        | 2.24        | <u>45.5</u>   | 12.5                              | 5.91        | 4.49        | 7.78          | 4.88                       | 1.58        | 1.87        |               |
| 25            | 1.71                | 1.47        | 1.72        | 2.31        | 34.1          | 12.5                              | 5.59        | 3.64        | 8.67          | 4.78                       | 1.48        | 1.81        |               |
| 26            | 1.75                | 1.45        | 1.69        | 2.69        | 32.8          | 13.1                              | 5.59        | 3.30        | <u>12.5</u>   | 4.68                       | 1.37        | 1.75        |               |
| 27            | 1.78                | 1.42        | 1.65        | 2.79        | 31.5          | 11.9                              | 5.29        | 3.30        | 11.9          | 4.58                       | 1.27        | 1.68        |               |
| 28            | <u>1.82</u>         | <u>1.39</u> | 1.62        | 2.35        | 29.2          | 10.2                              | 5.29        | <u>3.16</u> | 10.2          | 4.48                       | 1.17        | 1.62        |               |
| 29            | 1.81                | 1.42        | 1.58        | 2.25        | 25.8          | <u>9.14</u>                       | 4.74        | <u>3.30</u> | 9.64          | 4.37                       | 1.06        | 1.56        |               |
| 30            | 1.80                |             | 1.55        | 2.24        | 28.0          | 11.3                              | 4.49        | 4.25        | 9.14          | 4.27                       | <u>0.96</u> | 1.49        |               |
| 31            | 1.79                |             | 1.61        |             | 24.8          |                                   | <u>4.25</u> | 4.25        |               | <u>4.17</u>                |             | 1.43        |               |
| Декада        |                     |             |             |             |               |                                   |             |             |               |                            |             |             |               |
| 1             | 1.52                | 1.60        | 1.60        | 1.93        | 10.7          | 14.6                              | 9.92        | 4.90        | 6.30          | 7.39                       | 3.53        | 1.43        |               |
| 2             | 1.52                | 1.82        | 1.82        | 4.16        | 20.1          | 14.3                              | 7.22        | 3.38        | 7.14          | 6.51                       | 2.45        | 1.90        |               |
| 3             | 1.72                | 1.69        | 1.69        | 2.42        | 33.2          | 11.6                              | 5.5.1       | 3.65        | 9.06          | 4.68                       | 1.42        | 1.74        |               |
| Средн.        | 1.59                | 1.66        | 1.70        | 2.84        | 21.7          | 13.5                              | 3.97        | 3.97        | 7.50          | 6.15                       | 2.47        | 1.69        |               |
| Наиб.         | 1.82                | 1.81        | 1.89        | 5.03        | 48.7          | 20.9                              | 14.4        | 10.2        | 12.5          | 8.67                       | 4.05        | 2.00        |               |
| Наим.         | 1.49                | 1.39        | 1.45        | 1.67        | 2.24          | 9.14                              | 4.25        | 3.16        | 3.83          | 4.17                       | 0.96        | 1.05        |               |
| Период        | Средний расход воды | Наибольший  |             |             |               | Наименьш. периода открытого русла |             |             |               | Наименьший зимнего периода |             |             |               |
|               |                     | расход      | дата        |             | число случаев | расход                            | дата        |             | число случаев | расход                     | дата        |             | число случаев |
|               |                     |             | первая      | последн.    |               |                                   | первая      | последн.    |               |                            | первая      | последн.    |               |
| За год        | 5.97                | 48.7        | 23.05       | 24.05       | 2             | 2.23                              | 23.04       |             | 1             | 1.39                       | 28.02       |             | 1             |
| 1951 - 1996гг | 6.09                | 117         | 11.06.93    |             | 1             | 1.32                              | 22.08       | 24.08.74    | 3             | 0.12                       | 07.04.74    |             | 1             |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 23. р. Белая - с. Белое

W = 512 млн. куб.м

M = 17.1 л/(с\*кв.км)

H = 542 мм

F = 945 кв.км

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | 2.72        | <u>2.65</u> | <u>1.97</u> | 3.34        | <u>27.9</u> | <u>43.6</u> | 18.5        | 5.74        | <u>6.18</u> | <u>26.9</u> | 7.30        | <u>5.40</u> |
| 2      | 2.78        | 2.59        | 2.09        | 3.32        | 38.0        | 34.8        | 16.2        | 5.74        | 7.60        | 25.1        | 7.30        | 5.34        |
| 3      | 2.85        | 2.53        | 2.20        | 3.29        | 70.8        | 28.8        | 16.9        | <u>7.11</u> | 9.74        | 23.4        | 7.69        | 5.27        |
| 4      | 2.91        | 2.47        | 2.32        | 3.27        | 75.2        | 24.2        | <u>21.7</u> | 6.64        | 13.4        | 22.5        | 7.16        | 5.21        |
| 5      | 2.97        | 2.42        | 2.43        | 3.24        | 52.0        | 23.4        | 17.7        | 6.18        | 26.9        | 19.2        | 8.53        | 5.14        |
| 6      | 3.03        | 2.36        | 2.54        | 3.21        | 46.0        | 20.8        | 18.5        | 6.18        | 28.8        | 18.5        | <u>9.18</u> | 5.07        |
| 7      | 3.09        | 2.30        | 2.66        | 3.18        | 52.0        | 21.7        | 17.7        | 5.74        | 19.2        | 18.5        | 8.57        | 5.01        |
| 8      | 3.16        | 2.24        | 2.77        | 3.16        | 70.8        | 25.1        | 17.7        | 5.74        | 16.9        | 18.5        | 7.60        | 4.94        |
| 9      | 3.22        | 2.18        | 2.89        | <u>3.13</u> | 93.7        | 22.5        | 16.2        | 5.31        | 16.2        | 18.5        | 7.51        | 4.88        |
| 10     | <u>3.28</u> | 2.12        | 3.00        | 3.62        | 95.3        | 20.8        | 15.5        | 4.90        | 14.8        | 18.5        | 7.06        | 4.81        |
| 11     | 3.13        | 2.07        | 3.00        | 3.84        | 85.8        | 20.8        | 16.9        | 4.51        | 14.1        | 16.9        | 5.71        | 4.67        |
| 12     | 2.97        | 2.02        | 3.00        | 4.21        | 87.3        | 27.9        | 14.8        | 4.51        | 13.4        | 16.9        | <u>4.22</u> | 4.53        |
| 13     | 2.82        | 1.97        | 3.00        | 4.45        | 82.7        | 31.8        | 12.1        | 4.14        | 20.8        | 15.5        | 5.54        | 4.40        |
| 14     | 2.67        | 1.92        | 3.00        | 5.64        | 63.8        | 33.8        | 10.9        | <u>4.14</u> | 26.0        | 15.5        | 6.48        | 4.26        |
| 15     | 2.51        | 1.88        | 3.01        | 6.58        | 52.0        | 34.8        | 12.1        | 4.14        | 26.0        | 13.4        | 6.42        | 4.12        |
| 16     | 2.36        | 1.83        | 3.01        | 8.84        | 39.1        | 38.0        | 16.2        | 4.51        | 28.8        | 14.1        | 6.39        | 3.98        |
| 17     | 2.21        | 1.78        | 3.01        | 11.2        | 33.8        | 34.8        | 16.2        | 5.74        | 26.9        | 14.8        | 6.30        | 3.84        |
| 18     | 2.06        | 1.73        | 3.01        | 14.2        | 50.8        | 28.8        | 17.7        | 4.90        | 24.2        | 13.4        | 6.23        | 3.71        |
| 19     | 1.90        | 1.68        | 3.01        | 18.2        | 82.7        | 28.8        | 17.7        | 4.90        | 21.7        | 12.8        | 6.17        | 3.57        |
| 20     | <u>1.75</u> | <u>1.63</u> | 3.01        | 32.2        | 82.7        | 26.0        | 15.5        | 4.51        | 20.0        | 10.9        | 6.11        | <u>3.42</u> |
| 21     | 1.86        | 1.66        | 3.04        | 49.2        | 98.6        | 23.4        | 13.4        | 4.14        | 19.2        | 10.1        | 6.05        | 3.49        |
| 22     | 1.95        | 1.68        | 3.08        | 63.8        | 112         | 19.2        | 16.2        | <u>4.14</u> | 17.7        | 10.0        | 5.99        | 3.55        |
| 23     | 2.06        | 1.71        | 3.11        | 35.9        | <u>134</u>  | 19.2        | 14.1        | 4.90        | 16.9        | 9.79        | 5.92        | 3.62        |
| 24     | 2.16        | 1.73        | 3.14        | 42.5        | 132         | 17.7        | 12.8        | 6.18        | 18.5        | 9.69        | 5.86        | 3.68        |
| 25     | 2.26        | 1.76        | 3.17        | 36.9        | 104         | 19.2        | 9.74        | 5.74        | 27.9        | 10.1        | 5.80        | 3.74        |
| 26     | 2.36        | 1.78        | 3.21        | 58.5        | 90.5        | 19.2        | 8.64        | 5.31        | <u>53.3</u> | 10.0        | 5.73        | 3.80        |
| 27     | 2.46        | 1.81        | 3.24        | <u>82.7</u> | 73.7        | 17.7        | 8.11        | 4.51        | 47.1        | 8.96        | 5.67        | 3.86        |
| 28     | 2.57        | 1.83        | 3.27        | 53.3        | 63.8        | 16.9        | 7.60        | 4.51        | 38.0        | 9.38        | 5.60        | 3.92        |
| 29     | 2.67        | 1.86        | 3.30        | 33.8        | 59.8        | 16.9        | 7.60        | 4.51        | 31.8        | 9.38        | 5.54        | 3.99        |
| 30     | 2.77        |             | 3.34        | 26.9        | 68.0        | <u>18.5</u> | 7.11        | 5.74        | 26.0        | 8.86        | 5.47        | 4.05        |
| 31     | 2.71        |             | <u>3.37</u> |             | 61.1        |             | <u>7.11</u> | 6.64        |             | <u>8.26</u> |             | 4.11        |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 3.00        | 2.39        | 2.49        | 3.28        | 62.2        | 26.6        | 17.6        | 5.93        | 16.0        | 20.9        | 7.79        | 5.11        |
| 2      | 2.44        | 1.85        | 3.01        | 10.9        | 66.1        | 30.6        | 15.0        | 4.60        | 22.2        | 14.4        | 6.05        | 4.05        |
| 3      | 2.35        | 1.76        | 3.21        | 48.4        | 90.6        | 18.8        | 10.2        | 5.12        | 29.6        | 9.51        | 5.76        | 3.80        |
| Средн. | 2.59        | 2.01        | 2.91        | 20.9        | 73.5        | 25.3        | 14.2        | 5.21        | 22.6        | 14.8        | 6.54        | 4.30        |
| Наиб.  | 3.28        | 2.65        | 3.37        | 85.8        | 136         | 46.0        | 21.7        | 7.11        | 55.8        | 27.9        | 9.18        | 5.40        |
| Наим.  | 1.75        | 1.63        | 1.97        | 2.83        | 23.4        | 15.5        | 6.64        | 3.78        | 6.18        | 7.61        | 4.21        | 3.43        |

| Период         | Средний расход воды | Наибольший |          |          |               | Наименьш. периода открытого русла |          |          |               | Наименьший зимнего периода |        |          |               |
|----------------|---------------------|------------|----------|----------|---------------|-----------------------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|--------|----------|---------------|
|                |                     | расход     | дата     |          | число случаев | расход                            | дата     |          | число случаев | расход                     | дата   |          | число случаев |
|                |                     |            | первая   | последн. |               |                                   | первая   | последн. |               |                            | первая | последн. |               |
| За год         | 16.2                | 136        | 23.05    | 1        | 3.78          | 14.08                             | 22.08    | 2        | 1.63          | 20.02                      |        | 1        |               |
| 1954 - 1996 гг | 16.9                | 305        | 28.05.83 | 1        | 2.14          | 21.08                             | 25.08.74 | 5        | 0.54          | 08.03.78                   |        | 1        |               |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

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

W = 30.0 млн. куб.м

M = 3.78 л/(с\*кв.км)

H = 120 мм

F = 251 кв.км

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | 0.64        | <u>0.24</u> | <u>0.34</u> | 0.41        | <u>2.36</u> | 0.96        | 0.76        | <u>0.63</u> | <u>0.53</u> | <u>0.66</u> | <u>0.57</u> | <u>0.56</u> |
| 2      | <u>0.64</u> | 0.25        | <u>0.34</u> | 0.38        | 2.20        | 0.96        | 0.76        | 0.60        | 0.55        | <u>0.66</u> | <u>0.57</u> | <u>0.56</u> |
| 3      | <u>0.64</u> | 0.25        | <u>0.34</u> | 0.38        | 2.03        | 0.92        | 0.79        | 0.60        | <u>0.53</u> | <u>0.66</u> | <u>0.57</u> | 0.57        |
| 4      | 0.63        | 0.26        | <u>0.34</u> | 0.32        | 1.87        | 0.92        | <u>0.96</u> | 0.58        | <u>0.53</u> | 0.63        | <u>0.57</u> | 0.57        |
| 5      | 0.63        | 0.27        | <u>0.34</u> | 0.30        | 1.71        | 0.92        | 0.87        | 0.58        | 0.55        | 0.63        | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 6      | 0.62        | 0.28        | 0.35        | 0.28        | 1.54        | 0.92        | 0.79        | 0.60        | 0.55        | 0.63        | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 7      | 0.61        | 0.29        | 0.35        | 0.29        | 1.38        | 0.92        | 0.79        | 0.58        | <u>0.53</u> | 0.60        | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 8      | 0.60        | 0.30        | 0.35        | 0.34        | 1.21        | 0.87        | 0.79        | 0.58        | <u>0.53</u> | 0.60        | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 9      | 0.59        | 0.31        | 0.35        | 0.36        | 1.16        | 0.83        | 0.76        | 0.58        | <u>0.55</u> | 0.60        | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 10     | 0.57        | 0.31        | 0.35        | 0.32        | 1.11        | 0.79        | 0.76        | 0.55        | 0.55        | 0.60        | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 11     | 0.55        | 0.31        | 0.36        | <u>0.26</u> | 1.11        | 0.79        | 0.76        | 0.55        | 0.58        | 0.60        | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 12     | 0.53        | 0.31        | 0.36        | 0.52        | 1.06        | 0.83        | 0.76        | 0.55        | 0.58        | 0.60        | <u>0.56</u> | 0.58        |
| 13     | 0.51        | 0.31        | 0.36        | 1.99        | 1.16        | 0.83        | 0.76        | 0.55        | 0.60        | 0.60        | <u>0.56</u> | <u>0.58</u> |
| 14     | 0.49        | 0.32        | 0.36        | 8.28        | 1.11        | 0.83        | 0.72        | 0.55        | 0.60        | 0.60        | <u>0.56</u> | 0.58        |
| 15     | 0.47        | 0.32        | 0.36        | 10.7        | 1.06        | 0.83        | 0.66        | 0.55        | 0.60        | 0.60        | <u>0.56</u> | <u>0.58</u> |
| 16     | 0.45        | 0.32        | 0.37        | 13.3        | 1.11        | 0.79        | 0.69        | 0.53        | 0.63        | 0.60        | <u>0.56</u> | <u>0.58</u> |
| 17     | 0.43        | 0.32        | 0.37        | 13.7        | 1.06        | 0.87        | 0.69        | 0.53        | 0.63        | 0.58        | <u>0.56</u> | 0.58        |
| 18     | 0.41        | 0.32        | 0.37        | 12.4        | 1.01        | 0.87        | 0.69        | 0.53        | 0.60        | 0.60        | <u>0.56</u> | <u>0.58</u> |
| 19     | 0.39        | 0.32        | 0.37        | 11.2        | 0.96        | 0.87        | 0.66        | 0.53        | 0.60        | 0.60        | <u>0.56</u> | 0.58        |
| 20     | 0.37        | 0.32        | 0.38        | 11.6        | 1.01        | 0.87        | 0.66        | 0.53        | 0.60        | 0.60        | <u>0.56</u> | <u>0.58</u> |
| 21     | 0.35        | 0.32        | 0.38        | <u>16.4</u> | 1.01        | 0.83        | 0.66        | 0.53        | 0.60        | 0.58        | <u>0.56</u> | 0.58        |
| 22     | 0.33        | 0.32        | 0.38        | 8.91        | 0.96        | 0.83        | 0.69        | 0.55        | 0.60        | 0.58        | <u>0.56</u> | <u>0.58</u> |
| 23     | 0.31        | 0.32        | 0.39        | 4.97        | 0.96        | <u>0.92</u> | 0.66        | 0.55        | 0.60        | 0.58        | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 24     | 0.28        | <u>0.33</u> | 0.39        | 3.81        | <u>0.92</u> | 0.87        | 0.66        | 0.53        | 0.60        | <u>0.57</u> | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 25     | 0.26        | <u>0.33</u> | 0.39        | 3.65        | 0.92        | 0.87        | 0.69        | 0.53        | 0.66        | <u>0.57</u> | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 26     | 0.24        | <u>0.33</u> | 0.39        | 2.55        | 0.96        | 0.83        | 0.66        | <u>0.51</u> | <u>0.72</u> | <u>0.57</u> | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 27     | 0.22        | <u>0.33</u> | 0.40        | 2.76        | 0.92        | 0.79        | 0.66        | <u>0.51</u> | 0.69        | <u>0.57</u> | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 28     | <u>0.20</u> | <u>0.33</u> | 0.40        | 2.69        | 0.96        | 0.79        | 0.66        | <u>0.51</u> | 0.66        | <u>0.57</u> | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 29     | 0.21        | <u>0.33</u> | 0.40        | 2.69        | 0.96        | 0.83        | 0.63        | <u>0.51</u> | 0.66        | <u>0.57</u> | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 30     | 0.22        |             | <u>0.41</u> | 2.53        | 1.01        | <u>0.76</u> | <u>0.60</u> | <u>0.53</u> | 0.66        | <u>0.57</u> | <u>0.56</u> | 0.57        |
| 31     | 0.23        |             | <u>0.41</u> |             | 1.01        |             | <u>0.60</u> | 0.53        |             | <u>0.57</u> |             | 0.57        |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 0.61        | 0.28        | 0.35        | 0.34        | 1.66        | 0.90        | 0.80        | 0.59        | 0.54        | 0.63        | 0.56        | 0.57        |
| 2      | 0.46        | 0.32        | 0.37        | 8.41        | 1.06        | 0.84        | 0.70        | 0.54        | 0.60        | 0.60        | 0.56        | 0.58        |
| 3      | 0.26        | 0.33        | 0.39        | 5.09        | 0.96        | 0.83        | 0.65        | 0.53        | 0.64        | 0.57        | 0.56        | 0.57        |
| Средн. | 0.44        | 0.31        | 0.37        | 4.61        | 1.22        | 0.86        | 0.72        | 0.55        | 0.59        | 0.60        | 0.56        | 0.57        |
| Наиб.  | 0.64        | 0.33        | 0.41        | 19.8        | 2.36        | 1.01        | 0.96        | 0.63        | 0.72        | 0.66        | 0.57        | 0.58        |
| Наим.  | 0.20        | 0.24        | 0.34        | 0.22        | 0.87        | 0.76        | 0.60        | 0.51        | 0.53        | 0.57        | 0.56        | 0.56        |

| Период        | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |          |          |               | Наименьший зимнего периода |          |          |               |
|---------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|----------|----------|---------------|
|               |                     | расход     | дата     |          | расход                            | дата     |          | число случаев | расход                     | дата     |          | число случаев |
|               |                     |            | первая   | последн. |                                   | первая   | последн. |               |                            | первая   | последн. |               |
| За год        | 0.95                | 19.8       | 21.04    | 1        | 0.51                              | 26.08    | 30.08    | 5             | 0.20                       | 28.01    |          | 1             |
| 1948 - 1996 г | 1.03                | 27.1       | 31.01.68 | 1        | 0.16                              | 25.08.74 |          | 1             | 0.022                      | 27.03.50 |          | 1             |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 26. р. Ульба - с. Ульба Перевалочная

W = 244 млн. куб.м

M = 15.7 л/(с\*кв.км)

H = 498 мм

F = 4900 кв.км

| Число  | Месяц |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 11.9  | 17.1 | 18.9 | 22.1 | 225 | 137  | 56.2 | 37.0 | 32.4 | 57.3 | 32.1 | 21.7 |
| 2      | 12.3  | 17.9 | 18.8 | 22.9 | 273 | 117  | 55.1 | 33.9 | 27.0 | 52.9 | 31.4 | 21.5 |
| 3      | 12.6  | 18.7 | 18.8 | 23.8 | 345 | 103  | 63.1 | 34.6 | 25.7 | 48.8 | 35.5 | 21.4 |
| 4      | 13.0  | 19.5 | 18.7 | 23.2 | 380 | 101  | 81.3 | 32.4 | 31.6 | 46.8 | 35.5 | 21.2 |
| 5      | 13.4  | 20.2 | 18.6 | 23.2 | 323 | 96.3 | 73.1 | 30.2 | 42.2 | 44.9 | 35.5 | 21.0 |
| 6      | 13.8  | 21.0 | 18.6 | 22.4 | 282 | 93.2 | 85.7 | 30.9 | 61.9 | 44.9 | 54.0 | 20.9 |
| 7      | 14.1  | 21.8 | 18.5 | 23.2 | 309 | 111  | 79.9 | 31.6 | 42.2 | 43.1 | 57.8 | 20.7 |
| 8      | 14.5  | 22.5 | 18.4 | 23.2 | 338 | 124  | 64.3 | 29.6 | 35.4 | 44.9 | 58.3 | 20.4 |
| 9      | 14.9  | 23.3 | 18.4 | 24.5 | 361 | 118  | 57.8 | 27.6 | 32.4 | 44.9 | 74.6 | 20.1 |
| 10     | 14.7  | 22.9 | 18.3 | 25.8 | 349 | 124  | 50.8 | 25.2 | 30.9 | 42.2 | 46.3 | 19.8 |
| 11     | 14.4  | 22.6 | 18.2 | 28.1 | 323 | 128  | 51.9 | 22.9 | 28.9 | 43.1 | 29.5 | 19.6 |
| 12     | 14.2  | 22.2 | 18.2 | 33.3 | 334 | 131  | 56.2 | 22.4 | 28.9 | 41.3 | 29.4 | 19.3 |
| 13     | 14.0  | 21.9 | 18.1 | 37.6 | 342 | 163  | 48.8 | 21.4 | 30.9 | 38.7 | 29.4 | 19.0 |
| 14     | 13.7  | 21.5 | 18.0 | 47.2 | 251 | 150  | 44.0 | 20.9 | 39.5 | 37.8 | 29.4 | 18.7 |
| 15     | 13.5  | 21.1 | 18.0 | 66.8 | 186 | 122  | 44.9 | 20.5 | 43.1 | 37.8 | 29.4 | 18.4 |
| 16     | 13.5  | 20.8 | 17.9 | 83.8 | 152 | 120  | 74.5 | 20.9 | 122  | 37.8 | 29.4 | 18.4 |
| 17     | 13.5  | 20.4 | 18.0 | 132  | 133 | 103  | 68.0 | 20.9 | 91.6 | 75.8 | 29.3 | 18.4 |
| 18     | 13.4  | 20.4 | 18.0 | 184  | 160 | 88.6 | 57.3 | 21.9 | 68.0 | 60.7 | 29.3 | 18.3 |
| 19     | 13.4  | 20.4 | 18.1 | 304  | 236 | 85.7 | 54.0 | 20.9 | 56.2 | 55.1 | 29.3 | 18.3 |
| 20     | 13.4  | 20.4 | 18.2 | 365  | 257 | 84.2 | 50.8 | 20.0 | 49.8 | 50.8 | 28.5 | 18.3 |
| 21     | 13.4  | 20.4 | 18.2 | 769  | 309 | 79.9 | 55.1 | 19.2 | 45.9 | 46.8 | 27.7 | 18.3 |
| 22     | 13.4  | 20.4 | 18.3 | 956  | 521 | 75.8 | 63.1 | 18.8 | 66.7 | 41.8 | 26.9 | 18.3 |
| 23     | 13.4  | 20.4 | 18.4 | 506  | 654 | 75.8 | 81.3 | 20.5 | 54.0 | 38.3 | 26.1 | 18.3 |
| 24     | 13.4  | 20.4 | 18.4 | 380  | 472 | 77.2 | 65.6 | 24.6 | 47.8 | 36.0 | 25.4 | 18.2 |
| 25     | 13.3  | 20.1 | 18.5 | 397  | 345 | 77.2 | 75.8 | 23.5 | 87.1 | 37.5 | 24.6 | 18.2 |
| 26     | 13.3  | 19.9 | 18.6 | 491  | 323 | 77.2 | 64.3 | 20.5 | 126  | 39.9 | 23.8 | 18.2 |
| 27     | 13.3  | 19.6 | 18.6 | 870  | 254 | 73.1 | 56.2 | 19.2 | 101  | 36.3 | 23.0 | 18.2 |
| 28     | 14.1  | 19.4 | 18.7 | 685  | 214 | 59.6 | 49.8 | 18.4 | 82.8 | 35.9 | 22.2 | 18.2 |
| 29     | 14.8  | 19.1 | 19.6 | 364  | 212 | 54.0 | 44.9 | 18.4 | 71.8 | 37.6 | 22.0 | 18.1 |
| 30     | 15.6  |      | 20.4 | 248  | 188 | 58.4 | 42.4 | 18.8 | 66.7 | 37.1 | 21.9 | 18.1 |
| 31     | 16.4  |      | 21.3 |      | 160 |      | 39.5 | 23.5 |      | 34.3 |      | 18.1 |
| Декада |       |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 1      | 13.5  | 20.5 | 18.6 | 23.5 | 319 | 112  | 66.7 | 31.3 | 36.2 | 47.1 | 46.1 | 20.9 |
| 2      | 13.7  | 21.2 | 18.1 | 128  | 238 | 117  | 55.0 | 21.3 | 55.9 | 47.9 | 29.3 | 18.7 |
| 3      | 14.0  | 20.0 | 19.0 | 567  | 332 | 70.8 | 58.0 | 20.5 | 75.0 | 38.0 | 24.4 | 18.1 |
| Средн. | 13.8  | 20.6 | 18.6 | 239  | 297 | 100  | 59.8 | 24.2 | 55.7 | 44.1 | 33.2 | 19.2 |
| Наиб.  | 16.4  | 23.3 | 21.3 | 1090 | 697 | 163  | 91.6 | 37.8 | 135  | 78.5 | 80.0 | 21.7 |
| Наим.  | 11.9  | 17.1 | 17.9 | 22.1 | 131 | 52.9 | 37.8 | 18.0 | 25.2 | 33.6 | 21.9 | 18.1 |

| Период              | Средний расход воды | Наибольший |          |          |               | Наименьш. периода открытого русла |          |          |               | Наименьший зимнего периода |        |          |               |
|---------------------|---------------------|------------|----------|----------|---------------|-----------------------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|--------|----------|---------------|
|                     |                     | расход     | дата     |          | число случаев | расход                            | дата     |          | число случаев | расход                     | дата   |          | число случаев |
|                     |                     |            | первая   | последн. |               |                                   | первая   | последн. |               |                            | первая | последн. |               |
| За год              | 77.1                | 1090       | 22.04    | 1        | 18.0          | 29.08                             | 1        | 11.5     | 31.12.95      | 1                          |        |          |               |
| 1930-39, 1942-96 гг | 97.9                | 2220       | 30.05.79 | 1        | 7.00          | 12.08                             | 15.09.82 | 11       | 6.26          | 06.02.89                   | 1      |          |               |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 28. р. Глубочанка - с. Белокаменка

W = 12.3 млн. куб.м

M = 8.30 л/(с\*кв.км)

H = 262 мм

F = 47.0 кв.км

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | 0.29        | 0.23        | 0.38        | <u>0.31</u> | <u>0.75</u> | 0.39        | 0.33        | <u>0.22</u> | 0.30        | 0.27        | 0.26        | 0.20        |
| 2      | 0.28        | 0.21        | 0.40        | 0.32        | 0.72        | 0.39        | 0.33        | <u>0.21</u> | 0.28        | 0.27        | 0.26        | 0.19        |
| 3      | 0.28        | <u>0.19</u> | <u>0.42</u> | 0.32        | 0.70        | 0.39        | <u>0.35</u> | <u>0.21</u> | 0.28        | 0.27        | 0.26        | 0.19        |
| 4      | 0.27        | <u>0.19</u> | 0.40        | 0.32        | 0.68        | <u>0.41</u> | <u>0.37</u> | <u>0.21</u> | 0.32        | 0.28        | 0.27        | <u>0.18</u> |
| 5      | 0.27        | 0.20        | 0.38        | 0.32        | 0.63        | <u>0.41</u> | 0.33        | <u>0.22</u> | 0.36        | <u>0.30</u> | <u>0.32</u> | <u>0.18</u> |
| 6      | <u>0.26</u> | 0.20        | 0.36        | 0.32        | 0.61        | 0.39        | 0.31        | 0.22        | 0.34        | 0.27        | 0.31        | <u>0.18</u> |
| 7      | <u>0.26</u> | 0.20        | 0.34        | 0.32        | 0.59        | 0.39        | 0.29        | 0.22        | 0.30        | 0.28        | 0.30        | <u>0.18</u> |
| 8      | 0.27        | 0.21        | 0.32        | 0.32        | 0.59        | 0.37        | 0.28        | <u>0.22</u> | 0.28        | 0.27        | 0.29        | <u>0.18</u> |
| 9      | 0.28        | 0.21        | 0.30        | 0.32        | 0.57        | 0.39        | 0.28        | <u>0.22</u> | 0.28        | 0.27        | 0.28        | <u>0.18</u> |
| 10     | 0.29        | 0.21        | <u>0.28</u> | 0.32        | 0.57        | 0.39        | 0.28        | <u>0.22</u> | 0.28        | 0.27        | 0.27        | <u>0.18</u> |
| 11     | 0.31        | 0.22        | 0.28        | 0.32        | 0.57        | 0.37        | 0.28        | <u>0.21</u> | <u>0.27</u> | 0.27        | 0.26        | <u>0.18</u> |
| 12     | 0.32        | 0.22        | 0.29        | 0.43        | 0.55        | 0.39        | 0.28        | <u>0.21</u> | <u>0.27</u> | 0.27        | 0.26        | <u>0.18</u> |
| 13     | 0.33        | 0.22        | 0.29        | 0.55        | 0.55        | <u>0.39</u> | 0.28        | 0.22        | <u>0.27</u> | 0.27        | 0.25        | <u>0.18</u> |
| 14     | 0.34        | 0.22        | 0.30        | 0.63        | 0.55        | <u>0.41</u> | 0.31        | 0.22        | <u>0.27</u> | 0.27        | 0.24        | <u>0.18</u> |
| 15     | <u>0.35</u> | 0.23        | 0.30        | 1.16        | 0.55        | 0.37        | 0.31        | 0.24        | <u>0.34</u> | 0.27        | 0.23        | <u>0.18</u> |
| 16     | <u>0.35</u> | 0.23        | 0.31        | 2.67        | 0.55        | <u>0.39</u> | 0.33        | 0.26        | 0.36        | 0.27        | 0.23        | <u>0.18</u> |
| 17     | <u>0.35</u> | 0.23        | 0.31        | 4.60        | 0.55        | 0.41        | 0.30        | 0.26        | 0.30        | 0.28        | 0.23        | <u>0.18</u> |
| 18     | 0.34        | 0.24        | 0.31        | <u>5.77</u> | 0.51        | 0.37        | 0.27        | 0.26        | 0.30        | 0.27        | 0.24        | 0.19        |
| 19     | 0.34        | 0.24        | 0.31        | 3.90        | 0.49        | 0.37        | 0.24        | 0.26        | 0.30        | 0.27        | 0.24        | 0.19        |
| 20     | 0.34        | 0.25        | 0.31        | 2.77        | 0.49        | 0.35        | 0.24        | 0.26        | 0.28        | 0.27        | 0.24        | 0.19        |
| 21     | 0.34        | 0.26        | 0.30        | 2.82        | 0.51        | 0.35        | 0.24        | 0.26        | <u>0.28</u> | 0.27        | 0.24        | 0.19        |
| 22     | 0.34        | 0.28        | 0.30        | 2.15        | 0.59        | <u>0.33</u> | 0.24        | 0.26        | <u>0.27</u> | 0.27        | 0.23        | 0.19        |
| 23     | 0.34        | 0.29        | 0.30        | 1.51        | 0.55        | 0.37        | 0.24        | <u>0.32</u> | <u>0.28</u> | 0.27        | 0.23        | 0.20        |
| 24     | 0.33        | 0.30        | 0.30        | 1.27        | 0.51        | 0.35        | 0.24        | 0.27        | 0.28        | 0.27        | 0.22        | 0.20        |
| 25     | 0.33        | 0.31        | 0.30        | 1.18        | 0.47        | 0.35        | 0.24        | 0.27        | 0.28        | 0.27        | 0.22        | 0.20        |
| 26     | 0.33        | 0.32        | 0.30        | 1.24        | 0.47        | 0.35        | <u>0.22</u> | 0.26        | 0.28        | 0.27        | 0.22        | 0.20        |
| 27     | 0.32        | 0.34        | 0.31        | 1.44        | 0.45        | 0.35        | <u>0.22</u> | 0.27        | 0.28        | 0.27        | 0.21        | 0.20        |
| 28     | 0.31        | 0.35        | 0.31        | 1.15        | 0.43        | 0.35        | <u>0.24</u> | 0.26        | 0.28        | 0.27        | 0.21        | 0.20        |
| 29     | 0.30        | <u>0.36</u> | 0.31        | 0.87        | 0.43        | 0.35        | <u>0.24</u> | 0.27        | 0.28        | <u>0.26</u> | <u>0.20</u> | <u>0.21</u> |
| 30     | 0.28        |             | 0.31        | 0.77        | <u>0.43</u> | 0.33        | <u>0.22</u> | 0.27        | <u>0.28</u> | <u>0.26</u> | <u>0.20</u> | <u>0.21</u> |
| 31     | <u>0.26</u> |             | 0.31        |             | <u>0.41</u> |             | <u>0.22</u> | 0.28        |             | <u>0.26</u> |             | <u>0.21</u> |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 0.28        | 0.21        | 0.36        | 0.32        | 0.64        | 0.39        | 0.32        | 0.22        | 0.30        | 0.28        | 0.28        | 0.18        |
| 2      | 0.34        | 0.23        | 0.30        | 2.28        | 0.53        | 0.38        | 0.28        | 0.24        | 0.30        | 0.27        | 0.24        | 0.18        |
| 3      | 0.32        | 0.31        | 0.31        | 1.44        | 0.47        | 0.35        | 0.23        | 0.27        | 0.28        | 0.27        | 0.22        | 0.20        |
| Средн. | 0.31        | 0.25        | 0.32        | 1.35        | 0.55        | 0.37        | 0.28        | 0.25        | 0.29        | 0.27        | 0.25        | 0.19        |
| Наиб.  | 0.35        | 0.36        | 0.42        | 6.69        | 0.75        | 0.41        | 0.37        | 0.32        | 0.42        | 0.30        | 0.39        | 0.21        |
| Наим.  | 0.26        | 0.19        | 0.28        | 0.31        | 0.41        | 0.31        | 0.22        | 0.21        | 0.27        | 0.26        | 0.20        | 0.18        |

| Период         | Средний расход воды | Наибольший |          |          |               | Наименьш. периода открытого русла |        |          |               | Наименьший зимнего периода |        |          |               |
|----------------|---------------------|------------|----------|----------|---------------|-----------------------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|--------|----------|---------------|
|                |                     | расход     | дата     |          | число случаев | расход                            | дата   |          | число случаев | расход                     | дата   |          | число случаев |
|                |                     |            | первая   | последн. |               |                                   | первая | последн. |               |                            | первая | последн. |               |
| За год         | 0.39                | 6.69       | 18.04    |          | 1             | 0.21                              | 01.08  | 12.08    | 11            | 0.19                       | 03.02  | 04.02    | 2             |
| 1978 - 1996 гг | 0.64                | 6.69       | 18.04.96 |          | 1             | 0.21                              | 01.08  | 12.08.96 | 11            | 0.19                       | 03.02  | 04.02.96 | 2             |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 29. р.Уба - с. Карагужиха

W = 3.04 млн. куб.м

M = 30.0 л/(с\*кв.км)

H = 945 мм

F = 3200 кв.км

| Число         | Месяц               |            |          |          |                                   |        |        |          |                            |        |          |          |               |
|---------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|--------|----------|----------------------------|--------|----------|----------|---------------|
|               | 1                   | 2          | 3        | 4        | 5                                 | 6      | 7      | 8        | 9                          | 10     | 11       | 12       |               |
| 1             | 9.95                | 9.26       | 10.3     | 11.0     | 158                               | 158    | 264    | 43.2     | 40.0                       | 91.1   | 30.8     | 22.9     |               |
| 2             | 8.44                | 9.23       | 10.4     | 11.5     | 245                               | 135    | 272    | 40.0     | 30.8                       | 79.8   | 30.8     | 25.9     |               |
| 3             | 9.93                | 0.21       | 10.4     | 12.0     | 411                               | 116    | 256    | 38.4     | 32.3                       | 71.3   | 36.8     | 23.1     |               |
| 4             | 11.4                | 9.18       | 10.4     | 12.5     | 421                               | 116    | 300    | 35.3     | 51.9                       | 67.2   | 36.8     | 18.2     |               |
| 5             | 12.9                | 9.15       | 10.4     | 13.0     | 308                               | 108    | 321    | 33.7     | 137                        | 63.2   | 36.8     | 16.5     |               |
| 6             | 14.4                | 9.12       | 10.4     | 13.5     | 272                               | 118    | 342    | 40.0     | 149                        | 65.2   | 51.9     | 15.9     |               |
| 7             | 14.5                | 9.09       | 10.4     | 14.0     | 342                               | 143    | 280    | 38.4     | 93.4                       | 67.2   | 43.2     | 21.5     |               |
| 8             | 14.6                | 9.06       | 10.4     | 14.5     | 430                               | 161    | 199    | 32.3     | 73.4                       | 69.2   | 43.2     | 25.2     |               |
| 9             | 14.6                | 9.03       | 10.3     | 15.8     | 486                               | 146    | 155    | 29.4     | 63.2                       | 71.3   | 52.1     | 25.6     |               |
| 10            | 14.7                | 9.33       | 10.3     | 16.4     | 481                               | 143    | 121    | 26.6     | 59.3                       | 65.2   | 29.3     | 24.2     |               |
| 11            | 14.8                | 9.62       | 10.3     | 17.1     | 435                               | 161    | 108    | 25.2     | 55.6                       | 63.2   | 20.1     | 23.7     |               |
| 12            | 14.9                | 9.92       | 10.3     | 18.7     | 455                               | 202    | 108    | 23.9     | 50.1                       | 57.4   | 19.9     | 23.2     |               |
| 13            | 15.0                | 10.2       | 10.2     | 22.0     | 556                               | 256    | 86.5   | 22.6     | 69.2                       | 53.7   | 19.9     | 22.7     |               |
| 14            | 15.1                | 10.5       | 10.2     | 29.6     | 342                               | 249    | 75.6   | 21.4     | 88.8                       | 57.4   | 17.6     | 22.3     |               |
| 15            | 15.1                | 10.8       | 10.2     | 32.9     | 245                               | 199    | 67.2   | 21.4     | 124                        | 59.3   | 14.2     | 21.8     |               |
| 16            | 15.2                | 11.1       | 10.2     | 38.3     | 206                               | 109    | 149    | 28.0     | 288                        | 57.4   | 20.8     | 21.3     |               |
| 17            | 15.3                | 11.4       | 10.1     | 50.4     | 176                               | 173    | 106    | 33.7     | 186                        | 118    | 29.7     | 20.8     |               |
| 18            | 15.4                | 11.3       | 10.1     | 72.8     | 238                               | 143    | 179    | 25.2     | 126                        | 95.8   | 33.9     | 20.3     |               |
| 19            | 14.7                | 11.2       | 10.1     | 183      | 351                               | 126    | 106    | 22.6     | 103                        | 82.0   | 37.8     | 19.9     |               |
| 20            | 14.1                | 11.0       | 10.1     | 299      | 406                               | 116    | 111    | 21.4     | 88.8                       | 71.3   | 32.1     | 19.4     |               |
| 21            | 13.4                | 10.9       | 10.1     | 486      | 481                               | 106    | 103    | 18.9     | 126                        | 61.3   | 25.4     | 18.9     |               |
| 22            | 12.7                | 10.8       | 10.1     | 628      | 882                               | 108    | 108    | 17.7     | 158                        | 57.4   | 28.0     | 18.4     |               |
| 23            | 12.1                | 10.7       | 10.1     | 317      | 1060                              | 143    | 124    | 21.4     | 111                        | 55.6   | 29.0     | 17.9     |               |
| 24            | 11.4                | 10.5       | 10.1     | 241      | 590                               | 124    | 106    | 33.7     | 91.1                       | 46.6   | 29.0     | 17.5     |               |
| 25            | 10.7                | 10.4       | 10.0     | 321      | 435                               | 121    | 95.8   | 25.2     | 161                        | 46.6   | 22.7     | 17.0     |               |
| 26            | 10.1                | 10.3       | 10.0     | 430      | 481                               | 209    | 88.8   | 20.1     | 227                        | 50.1   | 21.5     | 16.5     |               |
| 27            | 9.41                | 10.3       | 10.0     | 975      | 334                               | 155    | 71.3   | 18.9     | 179                        | 46.6   | 24.9     | 16.0     |               |
| 28            | 9.38                | 10.3       | 10.0     | 567      | 272                               | 116    | 63.2   | 17.7     | 152                        | 40.0   | 26.2     | 15.5     |               |
| 29            | 9.35                | 10.3       | 10.0     | 264      | 268                               | 101    | 57.4   | 17.7     | 124                        | 43.2   | 19.0     | 15.1     |               |
| 30            | 9.32                |            | 10.0     | 170      | 249                               | 202    | 51.9   | 21.4     | 106                        | 40.0   | 16.6     | 14.6     |               |
| 31            | 9.29                |            | 10.5     |          | 202                               |        | 46.6   | 30.8     |                            | 33.7   |          | 14.1     |               |
| Декада        |                     |            |          |          |                                   |        |        |          |                            |        |          |          |               |
| 1             | 12.2                | 9.16       | 10.4     | 13.4     | 355                               | 134    | 251    | 35.7     | 73.0                       | 71.1   | 39.2     | 21.9     |               |
| 2             | 15.0                | 10.7       | 10.2     | 76.3     | 341                               | 184    | 110    | 24.5     | 118                        | 71.6   | 24.6     | 21.5     |               |
| 3             | 10.7                | 10.5       | 10.1     | 440      | 477                               | 138    | 83.2   | 22.1     | 143                        | 47.4   | 24.      | 16.5     |               |
| Средн.        | 12.6                | 10.1       | 10.2     | 177      | 394                               | 152    | 146    | 27.3     | 111                        | 62.8   | 29.3     | 19.9     |               |
| Наиб.         | 15.4                | 11.4       | 10.5     | 1190     | 1250                              | 272    | 378    | 46.6     | 300                        | 1121   | 53.9     | 26.5     |               |
| Наим.         | 6.95                | 9.03       | 11.0     | 11.0     | 152                               | 98.2   | 46.6   | 16.6     | 28.0                       | 33.7   | 12.1     | 13.3     |               |
| Период        | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |        |          | Наименьший зимнего периода |        |          |          |               |
|               |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата   |          | число случаев              | расход | дата     |          | число случаев |
|               |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая | последн. |                            |        | первая   | последн. |               |
| За год        | 96.0                | 1250       | 23.05    |          | 1                                 | 16.6   | 28.08  | 29.08    | 2                          | 5.49   | 31.12.95 | 1        |               |
| 1966 - 1996 г | 98.8                | 2580       | 21.09.70 |          | 1                                 | 11.0   | 12.09  | 15.09.82 | 4                          | 2.22   | 30.12    | 31.12.82 | 2             |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 30. р. Уба - с. Шемонаиха

W = 4.68 млн. куб.м

M = 17.5 л/(с\*кв.км)

H = 553 мм

F = 8470 кв.км

| Число         | Месяц               |            |          |          |                                   |          |        |          |                            |          |        |          |               |
|---------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|--------|----------|----------------------------|----------|--------|----------|---------------|
|               | 1                   | 2          | 3        | 4        | 5                                 | 6        | 7      | 8        | 9                          | 10       | 11     | 12       |               |
| 1             | 39.4                | 26.3       | 20.2     | 17.9     | 314                               | 317      | 140    | 84.1     | 50.8                       | 117      | 59.2   | 37.1     |               |
| 2             | 38.2                | 25.9       | 20.4     | 17.9     | 366                               | 255      | 181    | 87.1     | 51.4                       | 102      | 57.5   | 35.5     |               |
| 3             | 37.0                | 25.6       | 20.6     | 17.9     | 510                               | 156      | 298    | 88.6     | 54.2                       | 98.4     | 57.5   | 34.0     |               |
| 4             | 35.8                | 25.3       | 20.7     | 18.2     | 852                               | 148      | 302    | 82.6     | 55.8                       | 95.0     | 57.5   | 32.5     |               |
| 5             | 34.6                | 25.0       | 20.9     | 18.2     | 632                               | 132      | 437    | 66.2     | 61.1                       | 85.5     | 62.0   | 30.9     |               |
| 6             | 33.4                | 24.6       | 21.0     | 18.7     | 480                               | 127      | 433    | 54.2     | 77.1                       | 85.5     | 70.8   | 29.4     |               |
| 7             | 32.2                | 24.3       | 21.2     | 19.4     | 437                               | 125      | 433    | 52.8     | 138                        | 90.2     | 84.1   | 27.9     |               |
| 8             | 31.0                | 24.0       | 21.4     | 19.4     | 456                               | 117      | 410    | 54.2     | 84.1                       | 87.1     | 90.2   | 26.3     |               |
| 9             | 29.8                | 23.6       | 21.5     | 19.4     | 456                               | 113      | 370    | 55.8     | 75.8                       | 79.8     | 83.6   | 24.8     |               |
| 10            | 28.6                | 23.3       | 21.7     | 19.7     | 588                               | 107      | 280    | 52.8     | 75.8                       | 78.4     | 77.0   | 24.7     |               |
| 11            | 28.2                | 22.8       | 21.7     | 20.6     | 551                               | 107      | 157    | 51.4     | 72.0                       | 78.4     | 74.7   | 24.6     |               |
| 12            | 17.9                | 22.3       | 21.8     | 22.2     | 466                               | 109      | 136    | 51.4     | 69.6                       | 75.8     | 72.1   | 24.6     |               |
| 13            | 27.5                | 21.8       | 21.8     | 24.2     | 540                               | 186      | 113    | 51.4     | 66.2                       | 74.5     | 66.1   | 24.5     |               |
| 14            | 27.1                | 21.3       | 21.8     | 30.9     | 729                               | 317      | 109    | 50.2     | 69.6                       | 70.8     | 63.2   | 24.4     |               |
| 15            | 26.4                | 20.9       | 21.9     | 48.8     | 621                               | 310      | 107    | 48.5     | 78.4                       | 69.6     | 61.6   | 24.3     |               |
| 16            | 26.4                | 20.4       | 21.9     | 168      | 451                               | 269      | 119    | 50.8     | 150                        | 69.6     | 60.1   | 24.2     |               |
| 17            | 26.0                | 19.9       | 21.9     | 293      | 396                               | 276      | 123    | 53.5     | 345                        | 72.0     | 58.6   | 24.2     |               |
| 18            | 25.6                | 19.4       | 22.0     | 452      | 388                               | 222      | 140    | 53.5     | 314                        | 78.4     | 57.0   | 24.1     |               |
| 19            | 25.3                | 18.9       | 22.0     | 630      | 405                               | 160      | 132    | 53.5     | 181                        | 93.4     | 55.5   | 24.0     |               |
| 20            | 24.9                | 18.4       | 21.5     | 826      | 456                               | 143      | 123    | 50.8     | 109                        | 100      | 54.0   | 24.0     |               |
| 21            | 25.1                | 18.6       | 20.9     | 1070     | 535                               | 132      | 111    | 48.5     | 95.0                       | 102      | 52.4   | 24.0     |               |
| 22            | 25.2                | 18.8       | 20.4     | 1300     | 808                               | 121      | 125    | 48.0     | 96.7                       | 100      | 50.9   | 24.1     |               |
| 23            | 254                 | 19.0       | 19.8     | 1070     | 1290                              | 119      | 127    | 47.5     | 138                        | 90.2     | 49.4   | 24.1     |               |
| 24            | 25.5                | 19.1       | 19.3     | 593      | 1280                              | 121      | 119    | 48.0     | 119                        | 87.1     | 47.8   | 24.1     |               |
| 25            | 25.7                | 19.3       | 18.7     | 546      | 1090                              | 140      | 115    | 50.2     | 113                        | 91.7     | 46.3   | 24.1     |               |
| 26            | 25.8                | 19.5       | 17.9     | 671      | 796                               | 150      | 127    | 54.2     | 129                        | 91.7     | 44.8   | 24.2     |               |
| 27            | 26.0                | 19.7       | 17.6     | 1160     | 535                               | 173      | 125    | 53.5     | 210                        | 88.6     | 43.2   | 24.2     |               |
| 28            | 26.1                | 19.9       | 17.6     | 1710     | 470                               | 168      | 119    | 48.5     | 178                        | 90.2     | 41.7   | 24.2     |               |
| 29            | 26.3                | 20.1       | 18.2     | 1000     | 414                               | 150      | 111    | 47.5     | 148                        | 90.2     | 40.1   | 24.3     |               |
| 30            | 26.4                |            | 18.2     | 683      | 388                               | 143      | 98.4   | 49.0     | 127                        | 77.1     | 38.6   | 24.3     |               |
| 31            | 26.6                |            | 17.9     |          | 366                               |          | 84.1   | 49.6     |                            | 60.1     |        | 24.3     |               |
| Декада        |                     |            |          |          |                                   |          |        |          |                            |          |        |          |               |
| 1             | 34.0                | 24.8       | 21.0     | 18.7     | 509                               | 161      | 328    | 67.8     | 72.4                       | 91.9     | 69.9   | 30.3     |               |
| 2             | 26.6                | 20.6       | 21.8     | 252      | 500                               | 210      | 126    | 51.5     | 145                        | 78.2     | 62.3   | 24.3     |               |
| 3             | 25.8                | 19.3       | 18.8     | 980      | 725                               | 142      | 115    | 49.5     | 135                        | 88.1     | 45.5   | 24.4     |               |
| Средн.        | 28.7                | 21.7       | 20.5     | 417      | 583                               | 171      | 187    | 56.1     | 118                        | 86.1     | 59.2   | 26.2     |               |
| Наиб.         | 39.4                | 26.3       | 22.0     | 1910     | 1420                              | 341      | 442    | 88.6     | 345                        | 121      | 90.2   | 37.1     |               |
| Наим.         | 24.9                | 18.4       | 17.6     | 17.9     | 306                               | 107      | 84.1   | 47.5     | 50.8                       | 60.1     | 38.6   | 24.0     |               |
| Период        | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |          |        |          | Наименьший зимнего периода |          |        |          |               |
|               |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход   | дата   |          | число случаев              | расход   | дата   |          | число случаев |
|               |                     |            | первая   | последн. |                                   |          | первая | последн. |                            |          | первая | последн. |               |
| За год        | 148                 | 1910       | 28.04    | 1        | 47.5                              | 22.08    | 29.08  | 4        | 17.6                       | 26.03    | 28.03  | 3        |               |
| 1954 - 1996 г | 180                 | 3050       | 18.05.58 | 1        | 16.5                              | 29.08.55 |        | 1        | 3.90                       | 04.03.64 |        | 1        |               |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 31. р. Малая Убинка - с. Быструха

W = 446 млн. куб.м

M = 14.5 л/(с\*кв.км)

H = 459 мм

F = 972 кв.км

| Число  | Месяц |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2     | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 4.03  | 2.83  | 2.76 | 3.00 | 52.6 | 13.4 | 12.5 | 5.52 | 11.6 | 6.22 | 5.47 | 4.20 |
| 2      | 3.97  | 2.81  | 2.75 | 3.04 | 82.0 | 12.5 | 12.0 | 5.52 | 5.87 | 5.87 | 5.35 | 4.17 |
| 3      | 3.91  | 2.799 | 2.75 | 3.08 | 88.9 | 10.7 | 14.8 | 5.18 | 5.87 | 6.93 | 5.96 | 4.14 |
| 4      | 3.84  | 2.77  | 2.75 | 3.12 | 88.9 | 10.7 | 16.3 | 4.83 | 6.22 | 8.39 | 6.10 | 4.10 |
| 5      | 3.78  | 2.75  | 2.74 | 3.16 | 70.8 | 12.9 | 22.3 | 4.83 | 7.29 | 7.65 | 5.66 | 4.07 |
| 6      | 3.72  | 2.73  | 2.74 | 3.20 | 49.0 | 9.53 | 21.7 | 4.83 | 9.53 | 6.93 | 7.53 | 4.04 |
| 7      | 3.66  | 2.70  | 2.74 | 3.24 | 52.6 | 8.39 | 14.8 | 4.48 | 8.01 | 6.22 | 15.5 | 4.00 |
| 8      | 3.60  | 2.68  | 2.73 | 3.28 | 49.0 | 8.39 | 14.8 | 4.48 | 6.22 | 6.22 | 16.2 | 3.97 |
| 9      | 3.55  | 2.66  | 2.73 | 3.46 | 56.5 | 8.01 | 10.7 | 4.14 | 6.22 | 6.22 | 21.7 | 3.94 |
| 10     | 3.49  | 2.64  | 2.73 | 3.80 | 50.2 | 7.65 | 8.76 | 4.14 | 5.87 | 6.22 | 15.4 | 3.90 |
| 11     | 3.43  | 2.63  | 2.72 | 3.95 | 44.3 | 7.65 | 7.65 | 4.14 | 5.18 | 5.87 | 14.2 | 3.87 |
| 12     | 3.37  | 2.63  | 2.72 | 4.19 | 34.2 | 8.39 | 8.01 | 4.14 | 4.83 | 5.87 | 16.1 | 3.84 |
| 13     | 3.32  | 2.62  | 2.73 | 6.30 | 33.3 | 11.2 | 6.93 | 4.14 | 4.48 | 5.87 | 16.3 | 3.82 |
| 14     | 3.26  | 2.62  | 2.75 | 8.51 | 46.6 | 12.0 | 6.93 | 4.83 | 4.48 | 6.22 | 14.9 | 3.79 |
| 15     | 3.20  | 2.61  | 2.76 | 11.2 | 38.0 | 13.4 | 6.93 | 4.48 | 6.22 | 6.57 | 14.4 | 3.77 |
| 16     | 3.18  | 2.60  | 2.78 | 13.8 | 26.6 | 11.6 | 17.4 | 4.48 | 32.4 | 7.65 | 11.1 | 3.74 |
| 17     | 3.16  | 2.60  | 2.79 | 14.5 | 22.3 | 11.6 | 23.7 | 4.48 | 20.4 | 8.76 | 8.73 | 3.72 |
| 18     | 3.14  | 2.59  | 2.81 | 20.9 | 21.0 | 12.0 | 16.3 | 4.14 | 12.9 | 8.39 | 7.30 | 3.69 |
| 19     | 3.11  | 2.59  | 2.82 | 32.0 | 19.8 | 10.7 | 11.2 | 4.14 | 10.7 | 8.01 | 6.34 | 3.67 |
| 20     | 3.09  | 2.58  | 2.83 | 87.8 | 20.4 | 9.14 | 7.65 | 4.14 | 8.76 | 6.57 | 5.41 | 3.65 |
| 21     | 3.07  | 2.58  | 2.84 | 190  | 23.7 | 8.39 | 8.01 | 3.79 | 10.3 | 5.87 | 4.56 | 3.63 |
| 22     | 3.05  | 2.57  | 2.85 | 262  | 33.3 | 8.01 | 12.0 | 3.79 | 9.14 | 5.52 | 4.50 | 3.78 |
| 23     | 3.03  | 2.60  | 2.87 | 241  | 80.3 | 8.01 | 13.8 | 5.18 | 8.39 | 5.18 | 4.47 | 3.93 |
| 24     | 3.01  | 2.62  | 2.88 | 120  | 47.8 | 7.65 | 11.2 | 5.18 | 7.29 | 5.21 | 4.44 | 4.09 |
| 25     | 2.98  | 2.65  | 2.89 | 135  | 28.2 | 7.65 | 10.7 | 4.83 | 7.65 | 5.24 | 4.40 | 4.25 |
| 26     | 2.96  | 2.68  | 2.90 | 120  | 26.6 | 9.93 | 9.14 | 4.14 | 8.39 | 5.28 | 4.37 | 4.40 |
| 27     | 2.94  | 2.71  | 2.91 | 222  | 24.4 | 8.76 | 8.01 | 4.14 | 9.14 | 5.31 | 4.34 | 4.56 |
| 28     | 2.92  | 2.73  | 2.92 | 290  | 22.3 | 8.39 | 7.29 | 3.79 | 8.39 | 5.34 | 4.30 | 4.72 |
| 29     | 2.90  | 2.76  | 2.94 | 94.3 | 18.6 | 10.3 | 6.57 | 3.79 | 7.29 | 5.37 | 4.27 | 4.88 |
| 30     | 2.88  |       | 2.95 | 51.4 | 15.3 | 12.5 | 5.87 | 4.14 | 6.22 | 5.40 | 4.24 | 5.03 |
| 31     | 2.85  |       | 2.96 |      | 14.3 |      | 5.52 | 6.57 |      | 5.44 |      | 5.19 |
| Декада |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1      | 3.75  | 2.74  | 2.74 | 3.24 | 64.1 | 10.2 | 14.9 | 4.80 | 7.27 | 6.69 | 10.5 | 4.05 |
| 2      | 3.23  | 2.61  | 2.77 | 20.3 | 30.6 | 10.8 | 11.3 | 4.31 | 11.0 | 6.98 | 11.5 | 3.76 |
| 3      | 2.96  | 2.66  | 2.90 | 173  | 30.4 | 8.96 | 8.92 | 4.49 | 8.22 | 5.38 | 4.39 | 4.40 |
| Средн. | 3.30  | 2.67  | 2.81 | 65.4 | 41.3 | 9.98 | 11.6 | 4.53 | 8.84 | 6.32 | 8.78 | 4.08 |
| Наиб.  | 4.03  | 2.83  | 2.96 | 309  | 98.0 | 14.3 | 26.6 | 7.65 | 32.4 | 8.76 | 21.7 | 5.19 |
| Наим.  | 2.85  | 2.57  | 2.72 | 3.00 | 14.3 | 7.65 | 5.52 | 3.79 | 4.48 | 5.18 | 4.24 | 3.62 |

| Период        | Средний<br>расход<br>воды | Наибольший |          |          |                  | Наименьш. периода открытого русла |          |          |                  | Наименьший зимнего периода |        |          |                  |
|---------------|---------------------------|------------|----------|----------|------------------|-----------------------------------|----------|----------|------------------|----------------------------|--------|----------|------------------|
|               |                           | расход     | дата     |          | число<br>случаев | расход                            | дата     |          | число<br>случаев | расход                     | дата   |          | число<br>случаев |
|               |                           |            | первая   | последн. |                  |                                   | первая   | последн. |                  |                            | первая | последн. |                  |
|               |                           |            |          |          |                  |                                   |          |          |                  |                            |        |          |                  |
| За год        | 14.1                      | 309        | 28.04    | 1        | 3.79             | 12.08                             | 29.08    | 7        | 2.57             | 22.02                      | 1      |          |                  |
| 1953 - 1996 г | 18.3                      | 412        | 30.05.79 | 1        | 1.68             | 05.09                             | 19.09.64 | 12       | 1.25             | 15.03.63                   | 1      |          |                  |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 36. р. Тундык - свх. Аркалык

W = 7.59 млн. куб.м

M = 0.05 л/(с\*кв.км)

H = 1.5 мм

F = 5120 кв.км

| Число         | Месяц               |            |          |             |                                   |             |             |             |                            |             |             |             |               |
|---------------|---------------------|------------|----------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|               | 1                   | 2          | 3        | 4           | 5                                 | 6           | 7           | 8           | 9                          | 10          | 11          | 12          |               |
| 1             | нб                  | нб         | нб       | нб          | <u>0.84</u>                       | <u>0.32</u> | 0.26        | 0.29        | <u>0.31</u>                | <u>0.31</u> | <u>0.37</u> | <u>0.11</u> |               |
| 2             | нб                  | нб         | нб       | нб          | <u>0.84</u>                       | <u>0.32</u> | 0.26        | 0.29        | <u>0.31</u>                | <u>0.31</u> | 0.36        | 0.10        |               |
| 3             | нб                  | нб         | нб       | нб          | <u>0.84</u>                       | 0.31        | 0.26        | <u>0.27</u> | <u>0.31</u>                | <u>0.31</u> | 0.35        | 0.095       |               |
| 4             | нб                  | нб         | нб       | нб          | <u>0.84</u>                       | 0.31        | 0.26        | <u>0.27</u> | <u>0.31</u>                | <u>0.31</u> | 0.35        | 0.086       |               |
| 5             | нб                  | нб         | нб       | нб          | 0.73                              | 0.31        | <u>0.26</u> | <u>0.27</u> | <u>0.31</u>                | <u>0.31</u> | 0.34        | 0.078       |               |
| 6             | нб                  | нб         | нб       | нб          | 0.73                              | 0.30        | <u>0.25</u> | 0.29        | <u>0.31</u>                | <u>0.31</u> | 0.33        | 0.069       |               |
| 7             | нб                  | нб         | нб       | нб          | 0.73                              | 0.30        | <u>0.25</u> | 0.29        | <u>0.31</u>                | <u>0.31</u> | 0.32        | 0.060       |               |
| 8             | нб                  | нб         | нб       | нб          | 0.63                              | 0.29        | <u>0.25</u> | 0.29        | <u>0.31</u>                | <u>0.31</u> | 0.31        | 0.052       |               |
| 9             | нб                  | нб         | нб       | нб          | 0.63                              | 0.27        | <u>0.25</u> | 0.29        | <u>0.31</u>                | <u>0.31</u> | 0.30        | 0.043       |               |
| 10            | нб                  | нб         | нб       | нб          | 0.63                              | 0.27        | <u>0.25</u> | 0.29        | <u>0.31</u>                | <u>0.31</u> | 0.29        | 0.035       |               |
| 11            | нб                  | нб         | нб       | нб          | 0.63                              | 0.27        | <u>0.26</u> | 0.29        | <u>0.30</u>                | <u>0.31</u> | 0.28        | 0.026       |               |
| 12            | нб                  | нб         | нб       | 0.31        | 0.63                              | 0.30        | 0.26        | 0.29        | <u>0.30</u>                | 0.32        | 0.28        | 0.017       |               |
| 13            | нб                  | нб         | нб       | 0.62        | 0.49                              | 0.29        | <u>0.26</u> | <u>0.30</u> | <u>0.30</u>                | 0.32        | 0.27        | 0.009       |               |
| 14            | нб                  | нб         | нб       | 0.62        | 0.49                              | <u>0.31</u> | <u>0.25</u> | <u>0.30</u> | <u>0.31</u>                | 0.32        | 0.26        | нб          |               |
| 15            | нб                  | нб         | нб       | <u>1.50</u> | 0.49                              | <u>0.32</u> | <u>0.25</u> | <u>0.30</u> | <u>0.31</u>                | 0.33        | 0.25        | нб          |               |
| 16            | нб                  | нб         | нб       | 1.30        | 0.49                              | 0.31        | <u>0.25</u> | <u>0.30</u> | <u>0.31</u>                | 0.33        | 0.24        | нб          |               |
| 17            | нб                  | нб         | нб       | 1.30        | 0.49                              | 0.30        | <u>0.25</u> | <u>0.30</u> | <u>0.31</u>                | 0.33        | 0.23        | нб          |               |
| 18            | нб                  | нб         | нб       | 1.13        | 0.49                              | 0.29        | <u>0.25</u> | <u>0.30</u> | <u>0.31</u>                | 0.33        | 0.22        | нб          |               |
| 19            | нб                  | нб         | нб       | 1.13        | 0.44                              | 0.27        | <u>0.25</u> | <u>0.30</u> | <u>0.31</u>                | 0.34        | 0.22        | нб          |               |
| 20            | нб                  | нб         | нб       | 0.97        | 0.44                              | 0.27        | 0.27        | <u>0.30</u> | <u>0.31</u>                | 0.34        | 0.21        | нб          |               |
| 21            | нб                  | нб         | нб       | 0.97        | 0.44                              | 0.27        | 0.27        | <u>0.31</u> | <u>0.31</u>                | 0.34        | 0.20        | нб          |               |
| 22            | нб                  | нб         | нб       | 0.97        | 0.44                              | 0.27        | <u>0.29</u> | <u>0.31</u> | <u>0.31</u>                | 0.35        | 0.19        | нб          |               |
| 23            | нб                  | нб         | нб       | 0.97        | 0.40                              | 0.27        | <u>0.29</u> | <u>0.31</u> | <u>0.31</u>                | 0.35        | 0.18        | нб          |               |
| 24            | нб                  | нб         | нб       | 0.97        | 0.35                              | 0.27        | <u>0.29</u> | <u>0.31</u> | <u>0.31</u>                | 0.35        | 0.17        | нб          |               |
| 25            | нб                  | нб         | нб       | 0.97        | 0.35                              | 0.27        | <u>0.29</u> | <u>0.31</u> | <u>0.31</u>                | 0.36        | 0.16        | нб          |               |
| 26            | нб                  | нб         | нб       | 0.97        | 0.35                              | 0.27        | <u>0.29</u> | <u>0.31</u> | <u>0.31</u>                | 0.36        | 0.16        | нб          |               |
| 27            | нб                  | нб         | нб       | 0.97        | 0.35                              | 0.27        | <u>0.29</u> | <u>0.31</u> | <u>0.31</u>                | 0.37        | 0.15        | нб          |               |
| 28            | нб                  | нб         | нб       | 0.84        | 0.35                              | 0.27        | 0.27        | <u>0.31</u> | <u>0.31</u>                | 0.37        | 0.14        | нб          |               |
| 29            | нб                  | нб         | нб       | 0.84        | <u>0.32</u>                       | <u>0.26</u> | 0.27        | <u>0.31</u> | <u>0.31</u>                | 0.37        | 0.13        | нб          |               |
| 30            | нб                  |            | нб       | 0.84        | <u>0.32</u>                       | <u>0.26</u> | 0.27        | <u>0.31</u> | <u>0.31</u>                | <u>0.38</u> | <u>0.12</u> | нб          |               |
| 31            | нб                  |            | нб       |             | <u>0.32</u>                       |             | <u>0.29</u> | <u>0.30</u> |                            | <u>0.38</u> |             | нб          |               |
| Декада        |                     |            |          |             |                                   |             |             |             |                            |             |             |             |               |
| 1             | нб                  | нб         | нб       | нб          | 0.74                              | 0.30        | 0.26        | 0.28        | 0.30                       | 0.31        | 0.33        | 0.073       |               |
| 2             | нб                  | нб         | нб       | 0.89        | 0.51                              | 0.29        | 0.26        | 0.29        | 0.31                       | 0.33        | 0.25        | 0.005       |               |
| 3             | нб                  | нб         | нб       | 0.93        | 0.36                              | 0.27        | 0.28        | 0.30        | 0.31                       | 0.36        | 0.16        | нб          |               |
| Средн.        | нб                  | нб         | нб       | 0.61        | 0.53                              | 0.29        | 0.26        | 0.29        | 0.31                       | 0.33        | 0.25        | 0.025       |               |
| Наиб.         | нб                  | нб         | нб       | 1.50        | 0.84                              | 0.32        | 0.29        | 0.30        | 0.31                       | 0.38        | 0.37        | 0.11        |               |
| Наим.         | нб                  | нб         | нб       | нб          | 0.32                              | 0.26        | 0.25        | 0.27        | 0.30                       | 0.31        | 0.12        | нб          |               |
| Период        | Средний расход воды | Наибольший |          |             | Наименьш. периода открытого русла |             |             |             | Наименьший зимнего периода |             |             |             |               |
|               |                     | расход     | дата     |             | число случаев                     | расход      | дата        |             | число случаев              | расход      | дата        |             | число случаев |
|               |                     |            | первая   | последн.    |                                   |             | первая      | последн.    |                            |             | первая      | последн.    |               |
| За год        | 0.24                | 1.50       | 15.04    |             | 1                                 | 0.25        | 05.07       | 19.07       | 14                         | нб          | 01.12.95    | 11.04       | 133           |
| 1964 - 1996 г | 0.62                | (246)      | 14.04.93 |             | 1                                 | нб (12%)    | 01.07       | 03.11.80    | 126                        | нб(100%)    | 16.10.75    | 03.04.76    | 171           |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 37. р. Ащису - с. Тендык

W = 2.09 млн. куб.м

M = 0.016 л/(с\*кв.км)

H = 0.52 мм

F = 4020 кв.км

| Число                  | Месяц               |            |          |          |                                   |        |          |          |                            |          |          |     |
|------------------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|-----|
|                        | 1                   | 2          | 3        | 4        | 5                                 | 6      | 7        | 8        | 9                          | 10       | 11       | 12  |
| 1                      | нб                  | нб         | нб       | нб       | 0.090                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | 0.023    | нб  |
| 2                      | нб                  | нб         | нб       | 0.077    | 0.090                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | 0.020    | нб  |
| 3                      | нб                  | нб         | нб       | 0.15     | 0.083                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | 0.017    | нб  |
| 4                      | нб                  | нб         | нб       | 0.23     | 0.083                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | 0.014    | нб  |
| 5                      | нб                  | нб         | нб       | 0.31     | 0.083                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | 0.011    | нб  |
| 6                      | нб                  | нб         | нб       | 0.39     | 0.083                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | 0.009    | нб  |
| 7                      | нб                  | нб         | нб       | 0.46     | 0.083                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | 0.006    | нб  |
| 8                      | нб                  | нб         | нб       | 0.54     | 0.083                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | 0.003    | нб  |
| 9                      | нб                  | нб         | нб       | 0.62     | 0.083                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | нб       | нб  |
| 10                     | нб                  | нб         | нб       | 0.70     | 0.075                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | нб       | нб  |
| 11                     | нб                  | нб         | нб       | 0.77     | 0.075                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | нб       | нб  |
| 12                     | нб                  | нб         | нб       | 0.85     | 0.075                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | нб       | нб  |
| 13                     | нб                  | нб         | нб       | 0.93     | 0.075                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | нб       | нб  |
| 14                     | нб                  | нб         | нб       | 1.01     | 0.075                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | нб       | нб  |
| 15                     | нб                  | нб         | нб       | 0.80     | 0.075                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | нб       | нб  |
| 16                     | нб                  | нб         | нб       | 0.74     | 0.075                             | 0.068  | 0.068    | 0.075    | 0.068                      | 0.068    | нб       | нб  |
| 17                     | нб                  | нб         | нб       | 0.56     | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.066    | нб       | нб  |
| 18                     | нб                  | нб         | нб       | 0.48     | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.063    | нб       | нб  |
| 19                     | нб                  | нб         | нб       | 0.41     | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.075    | 0.068                      | 0.060    | нб       | нб  |
| 20                     | нб                  | нб         | нб       | 0.28     | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.057    | нб       | нб  |
| 21                     | нб                  | нб         | нб       | 0.21     | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.054    | нб       | нб  |
| 22                     | нб                  | нб         | нб       | 0.13     | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.051    | нб       | нб  |
| 23                     | нб                  | нб         | нб       | 0.12     | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.048    | нб       | нб  |
| 24                     | нб                  | нб         | нб       | 0.12     | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.049    | нб       | нб  |
| 25                     | нб                  | нб         | нб       | 0.11     | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.043    | нб       | нб  |
| 26                     | нб                  | нб         | нб       | 0.11     | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.040    | нб       | нб  |
| 27                     | нб                  | нб         | нб       | 0.11     | 0.068                             | 0.068  | 0.075    | 0.068    | 0.068                      | 0.037    | нб       | нб  |
| 28                     | нб                  | нб         | нб       | 0.11     | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.034    | нб       | нб  |
| 29                     | нб                  | нб         | нб       | 0.098    | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.031    | нб       | нб  |
| 30                     | нб                  | нб         | нб       | 0.098    | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.028    | нб       | нб  |
| 31                     | нб                  | нб         | нб       | 0.068    | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.026    | нб       | нб  |
| Декада                 |                     |            |          |          |                                   |        |          |          |                            |          |          |     |
| 1                      | нб                  | нб         | нб       | 0.35     | 0.083                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.068    | 0.010    | нб  |
| 2                      | нб                  | нб         | нб       | 0.68     | 0.073                             | 0.068  | 0.068    | 0.069    | 0.068                      | 0.066    | нб       | нб  |
| 3                      | нб                  | нб         | нб       | 0.12     | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.040    | нб       | нб  |
| Средн.                 | нб                  | нб         | нб       | 0.38     | 0.083                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.057    | 0.003    | нб  |
| Наиб.                  | нб                  | нб         | нб       | 1.01     | 0.090                             | 0.068  | 0.075    | 0.075    | 0.068                      | 0.069    | 0.023    | нб  |
| Наим.                  | нб                  | нб         | нб       | 0.068    | 0.068                             | 0.068  | 0.068    | 0.068    | 0.068                      | 0.026    | нб       | нб  |
| Период                 | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          |          | Наименьший зимнего периода |          |          |     |
|                        |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата     |          | число случаев              | расход   | дата     |     |
| первая                 | последн.            |            | первая   | последн. |                                   |        | первая   | последн. |                            |          |          |     |
| За год                 | 0.066               | 1.01       | 14.04    | 1        | 0.068                             | 17.05  | 16.10    | 152      | нб                         | 01.12.9  | 01.04    | 123 |
| 1956,1957,1960 - 96 гг | 0.42                | 79.3       | 19.04.60 | 1        | 0.014                             | 09.11  | 12.11.77 | 4        | нб(100%)                   | 14.11.75 | 02.04.76 | 141 |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 38. р. Силеты - с. Приречное

W = 126 млн. куб.м

M = 2.38 л/(с\*кв.км)

H = 75 мм

F = 1670 кв.км

| Число         | Месяц               |            |          |            |                                   |              |              |              |                            |              |              |     |
|---------------|---------------------|------------|----------|------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|-----|
|               | 1                   | 2          | 3        | 4          | 5                                 | 6            | 7            | 8            | 9                          | 10           | 11           | 12  |
| 1             | нб                  | нб         | нб       | нб         | 11.6                              | <u>0.60</u>  | 0.033        | <u>0.023</u> | <u>0.029</u>               | 0.14         | <u>0.014</u> | нб  |
| 2             | нб                  | нб         | нб       | нб         | <u>12.7</u>                       | 0.54         | 0.034        | 0.022        | 0.038                      | 0.15         | 0.013        | нб  |
| 3             | нб                  | нб         | нб       | нб         | <u>12.7</u>                       | 0.48         | 0.036        | 0.021        | 0.047                      | 0.15         | 0.011        | нб  |
| 4             | нб                  | нб         | нб       | нб         | <u>12.1</u>                       | 0.42         | 0.037        | 0.020        | 0.056                      | 0.15         | 0.009        | нб  |
| 5             | нб                  | нб         | нб       | нб         | 10.5                              | 0.36         | 0.039        | 0.019        | 0.065                      | 0.15         | 0.007        | нб  |
| 6             | нб                  | нб         | нб       | нб         | 8.27                              | 0.30         | 0.041        | 0.019        | 0.074                      | 0.15         | 0.005        | нб  |
| 7             | нб                  | нб         | нб       | нб         | 7.17                              | 0.24         | 0.042        | 0.018        | 0.083                      | 0.15         | 0.004        | нб  |
| 8             | нб                  | нб         | нб       | нб         | 6.07                              | 0.17         | 0.044        | 0.017        | 0.092                      | <u>0.16</u>  | 0.002        | нб  |
| 9             | нб                  | нб         | нб       | нб         | 4.97                              | 0.11         | 0.045        | 0.016        | 0.10                       | <u>0.16</u>  | нб           | нб  |
| 10            | нб                  | нб         | нб       | нб         | 3.87                              | 0.053        | 0.047        | 0.015        | 0.11                       | <u>0.16</u>  | нб           | нб  |
| 11            | нб                  | нб         | нб       | нб         | 3.83                              | 0.071        | 0.048        | 0.014        | 0.11                       | 0.15         | нб           | нб  |
| 12            | нб                  | нб         | нб       | нб         | 3.80                              | 0.088        | 0.048        | 0.014        | 0.11                       | 0.14         | нб           | нб  |
| 13            | нб                  | нб         | нб       | нб         | 3.76                              | 0.081        | 0.049        | 0.013        | 0.12                       | 0.13         | нб           | нб  |
| 14            | нб                  | нб         | нб       | 2.29       | 3.73                              | 0.074        | 0.049        | 0.012        | 0.12                       | 0.11         | нб           | нб  |
| 15            | нб                  | нб         | нб       | 4.58       | 3.69                              | 0.068        | 0.050        | 0.011        | 0.12                       | 0.10         | нб           | нб  |
| 16            | нб                  | нб         | нб       | 38.5       | 3.66                              | 0.061        | 0.051        | 0.011        | 0.12                       | 0.091        | нб           | нб  |
| 17            | нб                  | нб         | нб       | 250        | 3.62                              | 0.054        | 0.051        | 0.010        | 0.12                       | 0.080        | нб           | нб  |
| 18            | нб                  | нб         | нб       | <u>300</u> | 3.58                              | 0.048        | 0.052        | 0.009        | 0.12                       | 0.068        | нб           | нб  |
| 19            | нб                  | нб         | нб       | 180        | 3.55                              | 0.041        | 0.052        | 0.009        | 0.13                       | 0.057        | нб           | нб  |
| 20            | нб                  | нб         | нб       | 111        | 3.51                              | 0.034        | <u>0.053</u> | <u>0.008</u> | 0.13                       | 0.045        | нб           | нб  |
| 21            | нб                  | нб         | нб       | 84.3       | 3.48                              | 0.034        | 0.050        | 0.009        | 0.13                       | 0.034        | нб           | нб  |
| 22            | нб                  | нб         | нб       | 72.3       | 3.44                              | 0.033        | 0.048        | 0.010        | 0.13                       | 0.032        | нб           | нб  |
| 23            | нб                  | нб         | нб       | 57.2       | 3.41                              | 0.033        | 0.045        | 0.011        | 0.13                       | 0.030        | нб           | нб  |
| 24            | нб                  | нб         | нб       | 41.2       | 3.37                              | 0.033        | 0.042        | 0.012        | 0.13                       | 0.029        | нб           | нб  |
| 25            | нб                  | нб         | нб       | 30.8       | 3.34                              | 0.033        | 0.040        | 0.013        | 0.13                       | 0.027        | нб           | нб  |
| 26            | нб                  | нб         | нб       | 24.1       | 3.30                              | 0.032        | 0.037        | 0.015        | <u>0.14</u>                | 0.025        | нб           | нб  |
| 27            | нб                  | нб         | нб       | 22.9       | 2.77                              | 0.032        | 0.035        | 0.016        | <u>0.14</u>                | 0.023        | нб           | нб  |
| 28            | нб                  | нб         | нб       | 20.6       | 2.24                              | 0.032        | 0.032        | 0.017        | <u>0.14</u>                | 0.021        | нб           | нб  |
| 29            | нб                  | нб         | нб       | 16.0       | 1.72                              | <u>0.031</u> | 0.029        | 0.018        | <u>0.14</u>                | 0.020        | нб           | нб  |
| 30            | нб                  | нб         | нб       | 12.1       | 1.19                              | <u>0.031</u> | 0.027        | 0.019        | <u>0.14</u>                | 0.018        | нб           | нб  |
| 31            | нб                  | нб         | нб       |            | <u>0.66</u>                       |              | <u>0.024</u> | 0.020        |                            | <u>0.016</u> |              | нб  |
| Декада        |                     |            |          |            |                                   |              |              |              |                            |              |              |     |
| 1             | нб                  | нб         | нб       | нб         | 9.00                              | 0.33         | 0.040        | 0.019        | 0.069                      | 0.15         | 0.006        | нб  |
| 2             | нб                  | нб         | нб       | 88.6       | 3.67                              | 0.062        | 0.050        | 0.011        | 0.012                      | 0.097        | нб           | нб  |
| 3             | нб                  | нб         | нб       | 38.2       | 2.63                              | 0.032        | 0.037        | 0.015        | 0.14                       | 0.025        | нб           | нб  |
| Средн.        | нб                  | нб         | нб       | 42.3       | 5.02                              | 0.14         | 0.042        | 0.015        | 0.11                       | 0.089        | 0.002        | нб  |
| Наиб.         | нб                  | нб         | нб       | 334        | 12.7                              | 0.60         | 0.053        | 0.023        | 0.14                       | 0.16         | 0.014        | нб  |
| Наим.         | нб                  | нб         | нб       | нб         | 0.66                              | 0.031        | 0.024        | 0.008        | 0.029                      | 0.016        | нб           | нб  |
| Период        | Средний расход воды | Наибольший |          |            | Наименьш. периода открытого русла |              |              |              | Наименьший зимнего периода |              |              |     |
|               |                     | расход     | дата     |            | число случаев                     | расход       | дата         |              | число случаев              | расход       | дата         |     |
| первая        | последн.            |            | первая   | последн.   |                                   |              | первая       | последн.     |                            |              |              |     |
| За год        | 3.98                | 334        | 18.04    | 1          | 0.008                             | 20.08        | 1            | нб           | 17.11.95                   | 13.04        | 149          |     |
| 1984 - 996 гг | 1.83                | 334        | 18.04.96 | 1          | нб                                | 22.06        | 30.10.91     | 112          | нб(100%)                   | 31.10.91     | 13.04.92     | 166 |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 39. р. Селеты - свх. Изобильный

W = 506 млн. куб.м

M = 1.10 л/(с\*кв.км)

H = 35 мм

F = 14600 кв.км

| Число  | Месяц       |             |             |             |      |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5    | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | 0.31        | <u>0.15</u> | <u>0.15</u> | <u>0.22</u> | 6.86 | 2.01        | <u>0.50</u> | <u>0.48</u> | <u>0.40</u> | <u>0.37</u> | <u>0.29</u> | <u>0.28</u> |
| 2      | <u>0.31</u> | 0.14        | <u>0.15</u> | 0.22        | 4.67 | 2.01        | <u>0.50</u> | <u>0.48</u> | 0.39        | <u>0.37</u> | <u>0.29</u> | 0.30        |
| 3      | 0.30        | 0.14        | 0.16        | 0.23        | 4.67 | 2.01        | <u>0.50</u> | 0.47        | 0.39        | <u>0.37</u> | <u>0.29</u> | 0.32        |
| 4      | 0.30        | 0.13        | 0.16        | 0.23        | 4.67 | 2.01        | <u>0.50</u> | 0.47        | 0.39        | <u>0.37</u> | 0.28        | 0.34        |
| 5      | 0.29        | 0.13        | 0.16        | 0.23        | 4.67 | 2.01        | <u>0.50</u> | 0.47        | 0.39        | <u>0.37</u> | 0.28        | 0.36        |
| 6      | 0.28        | 0.13        | 0.16        | 0.24        | 4.67 | <u>2.02</u> | <u>0.50</u> | 0.47        | 0.39        | <u>0.37</u> | 0.27        | 0.37        |
| 7      | 0.28        | 0.12        | 0.16        | 0.25        | 4.67 | <u>2.02</u> | <u>0.50</u> | <u>0.48</u> | 0.39        | <u>0.37</u> | 0.27        | 0.39        |
| 8      | 0.27        | 0.12        | 0.17        | 0.26        | 4.67 | <u>2.02</u> | <u>0.50</u> | <u>0.48</u> | 0.39        | <u>0.37</u> | 0.27        | 0.41        |
| 9      | 0.27        | <u>0.11</u> | 0.17        | 0.27        | 2.48 | <u>2.02</u> | <u>0.50</u> | <u>0.48</u> | 0.38        | <u>0.37</u> | 0.26        | 0.43        |
| 10     | 0.26        | <u>0.11</u> | 0.17        | 0.28        | 2.48 | <u>2.02</u> | <u>0.50</u> | 0.47        | 0.38        | <u>0.37</u> | 0.26        | 0.45        |
| 11     | 0.25        | <u>0.11</u> | 0.17        | 0.33        | 2.45 | 0.53        | <u>0.50</u> | 0.47        | 0.38        | <u>0.37</u> | 0.26        | 0.45        |
| 12     | 0.24        | 0.12        | 0.17        | 0.37        | 2.42 | <u>0.50</u> | <u>0.50</u> | 0.47        | 0.38        | <u>0.37</u> | 0.26        | 0.45        |
| 13     | 0.23        | 0.12        | 0.18        | 0.42        | 2.39 | <u>0.50</u> | <u>0.50</u> | 0.47        | 0.38        | <u>0.37</u> | 0.26        | 0.45        |
| 14     | 0.22        | 0.13        | 0.18        | 0.46        | 2.36 | <u>0.50</u> | <u>0.50</u> | 0.47        | 0.38        | <u>0.37</u> | 0.26        | 0.45        |
| 15     | 0.21        | 0.13        | 0.18        | 0.51        | 2.33 | <u>0.50</u> | <u>0.50</u> | 0.47        | 0.38        | <u>0.37</u> | 0.26        | 0.45        |
| 16     | 0.19        | 0.13        | 0.18        | 0.51        | 2.31 | <u>0.50</u> | 0.49        | 0.47        | 0.38        | <u>0.37</u> | <u>0.25</u> | <u>0.46</u> |
| 17     | 0.18        | 0.14        | 0.18        | 92.6        | 2.28 | <u>0.50</u> | 0.49        | 0.47        | 0.38        | <u>0.37</u> | <u>0.25</u> | <u>0.46</u> |
| 18     | 0.17        | 0.14        | 0.19        | 810         | 2.25 | <u>0.50</u> | 0.49        | 0.47        | 0.38        | <u>0.37</u> | <u>0.25</u> | <u>0.46</u> |
| 19     | 0.16        | <u>0.15</u> | 0.19        | <u>926</u>  | 2.22 | <u>0.50</u> | 0.49        | 0.47        | 0.38        | 0.31        | <u>0.25</u> | <u>0.46</u> |
| 20     | <u>0.15</u> | <u>0.15</u> | 0.19        | 845         | 2.19 | <u>0.50</u> | 0.49        | 0.47        | 0.38        | <u>0.30</u> | <u>0.25</u> | <u>0.46</u> |
| 21     | <u>0.15</u> | <u>0.15</u> | 0.19        | 694         | 2.18 | <u>0.50</u> | 0.49        | 0.47        | <u>0.37</u> | <u>0.30</u> | <u>0.25</u> | <u>0.46</u> |
| 22     | <u>0.15</u> | <u>0.15</u> | 0.19        | 550         | 2.17 | <u>0.50</u> | 0.49        | 0.47        | <u>0.37</u> | <u>0.30</u> | <u>0.25</u> | <u>0.46</u> |
| 23     | <u>0.15</u> | <u>0.15</u> | 0.20        | 497         | 2.17 | <u>0.50</u> | 0.49        | 0.47        | <u>0.37</u> | <u>0.30</u> | <u>0.25</u> | <u>0.46</u> |
| 24     | <u>0.15</u> | <u>0.15</u> | 0.20        | 493         | 2.16 | <u>0.50</u> | 0.49        | 0.47        | <u>0.37</u> | <u>0.30</u> | <u>0.25</u> | <u>0.46</u> |
| 25     | <u>0.15</u> | <u>0.15</u> | 0.20        | 276         | 2.15 | <u>0.50</u> | 0.49        | 0.47        | <u>0.37</u> | <u>0.30</u> | 0.26        | <u>0.46</u> |
| 26     | <u>0.15</u> | <u>0.15</u> | 0.20        | 259         | 2.13 | <u>0.50</u> | 0.49        | 0.46        | <u>0.37</u> | <u>0.30</u> | 0.26        | <u>0.46</u> |
| 27     | <u>0.15</u> | <u>0.15</u> | 0.21        | 44.1        | 2.10 | <u>0.50</u> | <u>0.48</u> | 0.46        | <u>0.37</u> | <u>0.30</u> | 0.25        | <u>0.46</u> |
| 28     | <u>0.15</u> | <u>0.15</u> | 0.21        | 28.7        | 2.08 | <u>0.50</u> | <u>0.48</u> | 0.46        | <u>0.37</u> | <u>0.30</u> | 0.26        | <u>0.46</u> |
| 29     | <u>0.15</u> | <u>0.15</u> | 0.21        | 15.6        | 2.06 | <u>0.50</u> | <u>0.48</u> | 0.46        | <u>0.37</u> | <u>0.30</u> | 0.26        | <u>0.46</u> |
| 30     | <u>0.15</u> |             | <u>0.22</u> | 6.86        | 2.03 | <u>0.50</u> | <u>0.48</u> | <u>0.42</u> | <u>0.37</u> | <u>0.30</u> | 0.26        | <u>0.46</u> |
| 31     | <u>0.15</u> |             | <u>0.22</u> |             | 2.01 |             | <u>0.48</u> | <u>0.40</u> |             | <u>0.30</u> |             | <u>0.46</u> |
| Декада |             |             |             |             |      |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 0.29        | 0.13        | 0.16        | 0.24        | 4.45 | 2.02        | 0.50        | 0.48        | 0.39        | 0.37        | 0.26        | 0.36        |
| 2      | 0.20        | 0.13        | 0.18        | 268         | 2.32 | 0.50        | 0.50        | 0.47        | 0.38        | 0.36        | 0.26        | 0.46        |
| 3      | 0.15        | 0.15        | 0.20        | 286         | 2.11 | 0.50        | 0.48        | 0.45        | 0.37        | 0.30        | 0.26        | 0.46        |
| Средн. | 0.21        | 0.14        | 0.18        | 185         | 2.93 | 1.01        | 0.49        | 0.47        | 0.38        | 0.34        | 0.25        | 0.43        |
| Наиб.  | 0.31        | 0.15        | 0.22        | 926         | 6.86 | 2.02        | 0.50        | 0.48        | 0.40        | 0.37        | 0.29        | 0.46        |
| Наим.  | 0.15        | 0.11        | 0.15        | 0.22        | 2.01 | 0.50        | 0.48        | 0.40        | 0.37        | 0.30        | 0.25        | 0.28        |

| Период               | Средний<br>расход<br>воды | Наибольший |          |          |                  | Наименьш. периода открытого русла |          |          |                  | Наименьший зимнего периода |          |          |                  |
|----------------------|---------------------------|------------|----------|----------|------------------|-----------------------------------|----------|----------|------------------|----------------------------|----------|----------|------------------|
|                      |                           | расход     | дата     |          | число<br>случаев | расход                            | дата     |          | число<br>случаев | расход                     | дата     |          | число<br>случаев |
|                      |                           |            | первая   | последн. |                  |                                   | первая   | последн. |                  |                            | первая   | последн. |                  |
|                      |                           |            |          |          |                  |                                   |          |          |                  |                            |          |          |                  |
| За год               | 16.0                      | 926        | 19.04    | 1        | 0.37             | 21.09                             | 18.10    | 28       | 0.11             | 09.02                      | 11.02    | 3        |                  |
| 1865,1968 -<br>96 гг | 4.70                      | (1350)     | 07.04.85 | 1        | нб               | 06.09                             | 20.10.81 | 45       | нб(24%)          | 21.10.81                   | 06.04.82 | 168      |                  |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 40. р. Шагlinka - с. Павловка

W = 47.4 млн. куб.м

M = 0.86 л/(с\*кв.км)

H = 27 мм

F = 1750 кв.км

| Число  | Месяц |    |    |             |             |             |             |             |      |             |             |    |
|--------|-------|----|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|-------------|-------------|----|
|        | 1     | 2  | 3  | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9    | 10          | 11          | 12 |
| 1      | нб    | нб | нб | нб          | 6.25        | 1.86        | <u>1.31</u> | <u>0.25</u> | 0.27 | 0.27        | <u>0.22</u> | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | нб          | 5.07        | 1.74        | 1.24        | <u>0.25</u> | 0.27 | 0.27        | 0.19        | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | нб          | 7.20        | 1.38        | 1.16        | <u>0.29</u> | 0.27 | 0.27        | 0.16        | нб |
| 4      | нб    | нб | нб | нб          | 13.7        | 1.27        | 1.09        | 0.31        | 0.27 | 0.27        | 0.14        | нб |
| 5      | нб    | нб | нб | нб          | <u>22.7</u> | 1.03        | 1.02        | 0.31        | 0.27 | 0.27        | 0.11        | нб |
| 6      | нб    | нб | нб | нб          | 21.0        | 0.92        | 0.95        | 0.31        | 0.27 | 0.27        | 0.08        | нб |
| 7      | нб    | нб | нб | нб          | 14.5        | 0.92        | 0.88        | 0.31        | 0.27 | 0.27        | 0.05        | нб |
| 8      | нб    | нб | нб | нб          | 11.3        | <u>0.80</u> | 0.80        | 0.31        | 0.27 | <u>0.28</u> | 0.03        | нб |
| 9      | нб    | нб | нб | нб          | 9.12        | <u>0.80</u> | 0.73        | 0.31        | 0.27 | <u>0.28</u> | нб          | нб |
| 10     | нб    | нб | нб | нб          | 7.78        | 1.15        | 0.66        | 0.31        | 0.27 | <u>0.28</u> | нб          | нб |
| 11     | нб    | нб | нб | нб          | 6.54        | 1.48        | 0.65        | 0.31        | 0.27 | <u>0.28</u> | нб          | нб |
| 12     | нб    | нб | нб | нб          | 5.92        | 1.80        | 0.63        | 0.31        | 0.27 | <u>0.28</u> | нб          | нб |
| 13     | нб    | нб | нб | 4.12        | 5.30        | 2.13        | 0.62        | 0.31        | 0.27 | 0.27        | нб          | нб |
| 14     | нб    | нб | нб | 8.24        | 4.76        | 2.45        | 0.61        | 0.31        | 0.27 | 0.27        | нб          | нб |
| 15     | нб    | нб | нб | 12.4        | 4.21        | 2.78        | 0.60        | 0.31        | 0.27 | 0.27        | нб          | нб |
| 16     | нб    | нб | нб | 12.4        | 3.94        | 3.11        | 0.58        | <u>0.33</u> | 0.27 | 0.27        | нб          | нб |
| 17     | нб    | нб | нб | 16.5        | 3.76        | 3.43        | 0.57        | <u>0.33</u> | 0.27 | 0.27        | нб          | нб |
| 18     | нб    | нб | нб | 25.4        | 3.57        | 3.76        | 0.56        | <u>0.31</u> | 0.27 | 0.26        | нб          | нб |
| 19     | нб    | нб | нб | <u>34.3</u> | 3.57        | 4.08        | 0.54        | 0.29        | 0.27 | 0.26        | нб          | нб |
| 20     | нб    | нб | нб | 30.1        | 3.20        | <u>4.41</u> | 0.53        | 0.29        | 0.27 | 0.26        | нб          | нб |
| 21     | нб    | нб | нб | 20.4        | 3.39        | 4.11        | 0.44        | 0.27        | 0.27 | 0.26        | нб          | нб |
| 22     | нб    | нб | нб | 12.3        | 3.76        | 3.80        | 0.44        | 0.27        | 0.27 | 0.26        | нб          | нб |
| 23     | нб    | нб | нб | 8.42        | 3.76        | 3.50        | 0.44        | 0.27        | 0.27 | 0.26        | нб          | нб |
| 24     | нб    | нб | нб | 6.76        | 3.57        | 3.20        | 0.44        | 0.27        | 0.27 | 0.26        | нб          | нб |
| 25     | нб    | нб | нб | 5.76        | 3.57        | 2.90        | 0.44        | 0.27        | 0.27 | 0.27        | нб          | нб |
| 26     | нб    | нб | нб | 7.03        | 3.57        | 2.59        | 0.44        | 0.27        | 0.27 | 0.27        | нб          | нб |
| 27     | нб    | нб | нб | 9.32        | 3.39        | 2.29        | 0.39        | 0.27        | 0.27 | 0.27        | нб          | нб |
| 28     | нб    | нб | нб | 7.29        | 3.02        | 1.99        | 0.33        | 0.27        | 0.27 | 0.27        | нб          | нб |
| 29     | нб    | нб | нб | 6.25        | 2.65        | 1.68        | 0.33        | 0.27        | 0.27 | 0.27        | нб          | нб |
| 30     | нб    | нб | нб | 7.85        | 2.10        | 1.38        | 0.33        | 0.27        | 0.27 | 0.27        | нб          | нб |
| 31     | нб    | нб | нб | <u>1.86</u> | нб          | нб          | <u>0.29</u> | 0.27        | нб   | <u>0.24</u> | нб          | нб |
| Декада |       |    |    |             |             |             |             |             |      |             |             |    |
| 1      | нб    | нб | нб | нб          | 11.9        | 1.19        | 0.98        | 0.30        | 0.27 | 0.27        | 0.10        | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | 14.3        | 4.48        | 2.94        | 0.59        | 0.31        | 0.27 | 0.27        | нб          | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | 9.14        | 3.15        | 2.74        | 0.39        | 0.27        | 0.27 | 0.27        | нб          | нб |
| Средн. | нб    | нб | нб | 7.83        | 6.39        | 2.29        | 0.65        | 0.29        | 0.27 | 0.27        | 0.03        | нб |
| Наиб.  | нб    | нб | нб | 34.3        | 25.6        | 4.41        | 1.31        | 0.33        | 0.27 | 0.28        | 0.22        | нб |
| Наим.  | нб    | нб | нб | нб          | 1.74        | 0.80        | 0.25        | 0.25        | 0.27 | 0.24        | нб          | нб |

| Период         | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          |          | Наименьший зимнего периода |          |          |          |               |
|----------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|---------------|
|                |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата     |          | число случаев              | расход   | дата     |          | число случаев |
|                |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая   | последн. |                            |          | первая   | последн. |               |
| За год         | 1.50                | 34.3       | 19.04    | 1        | 0.25                              | 31.07  | 03.08    | 4        | нб                         | 01.12.95 | 12.04    | 134      |               |
| 1939 - 1996 гг | 1.25                | 352        | 16.04.41 | 1        | 0.010                             | 16.08  | 16.09.65 | 20       | нб (95%)                   | 05.11.53 | 10.04.54 | 157      |               |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 40. р. Ишим - с. Тургеневка

W = 92.0 млн. куб.м

M = 0.90 л/(с\*кв.км)

H = 28 мм

F = 3240 кв.км

| Число  | Месяц |    |    |            |             |             |              |              |      |             |    |    |
|--------|-------|----|----|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------|-------------|----|----|
|        | 1     | 2  | 3  | 4          | 5           | 6           | 7            | 8            | 9    | 10          | 11 | 12 |
| 1      | нб    | нб | нб | нб         | <u>10.1</u> | 0.95        | <u>0.53</u>  | <u>0.081</u> | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | нб         | 9.82        | 0.96        | 0.50         | 0.088        | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | нб         | 9.52        | 0.96        | 0.48         | 0.094        | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 4      | нб    | нб | нб | нб         | 9.21        | 0.97        | 0.46         | 0.10         | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 5      | нб    | нб | нб | нб         | 8.91        | 0.97        | 0.43         | 0.11         | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 6      | нб    | нб | нб | нб         | 8.60        | 0.98        | 0.41         | 0.11         | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 7      | нб    | нб | нб | нб         | 8.30        | 0.98        | 0.39         | 0.12         | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 8      | нб    | нб | нб | нб         | 8.00        | 0.99        | 0.36         | 0.13         | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 9      | нб    | нб | нб | нб         | 7.69        | 0.99        | 0.34         | 0.13         | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 10     | нб    | нб | нб | нб         | 7.39        | 1.00        | 0.32         | <u>0.14</u>  | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 11     | нб    | нб | нб | 1.26       | 7.03        | 0.99        | 0.29         | 0.14         | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 12     | нб    | нб | нб | 2.29       | 6.66        | 0.97        | 0.27         | <u>0.14</u>  | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 13     | нб    | нб | нб | 2.86       | 6.29        | 0.96        | 0.25         | 0.13         | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 14     | нб    | нб | нб | 4.52       | 5.93        | 0.95        | 0.23         | 0.13         | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 15     | нб    | нб | нб | 18.2       | 5.57        | 0.94        | 0.20         | 0.13         | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 16     | нб    | нб | нб | 70.7       | 5.20        | 0.92        | 0.18         | 0.13         | 0.14 | <u>0.14</u> | нб | нб |
| 17     | нб    | нб | нб | 195        | 4.83        | 0.91        | 0.16         | 0.13         | 0.14 | 0.13        | нб | нб |
| 18     | нб    | нб | нб | <u>179</u> | 4.47        | 0.90        | 0.13         | 0.12         | 0.14 | 0.11        | нб | нб |
| 19     | нб    | нб | нб | 94.7       | 4.11        | 0.88        | 0.11         | 0.12         | 0.14 | 0.0         | нб | нб |
| 20     | нб    | нб | нб | 53.0       | 3.74        | 0.87        | 0.086        | 0.12         | 0.14 | 0.089       | нб | нб |
| 21     | нб    | нб | нб | 54.6       | 3.46        | 0.84        | 0.084        | 0.12         | 0.14 | 0.076       | нб | нб |
| 22     | нб    | нб | нб | 46.3       | 3.18        | 0.81        | 0.082        | 0.12         | 0.14 | 0.064       | нб | нб |
| 23     | нб    | нб | нб | 26.0       | 2.90        | 0.77        | 0.081        | 0.13         | 0.14 | 0.051       | нб | нб |
| 24     | нб    | нб | нб | 19.9       | 2.62        | 0.74        | 0.079        | 0.13         | 0.14 | 0.038       | нб | нб |
| 25     | нб    | нб | нб | 15.8       | 2.34        | 0.71        | 0.077        | 0.13         | 0.14 | 0.025       | нб | нб |
| 26     | нб    | нб | нб | 13.6       | 2.06        | 0.68        | 0.075        | 0.13         | 0.14 | 0.013       | нб | нб |
| 27     | нб    | нб | нб | 13.2       | 1.78        | 0.65        | 0.073        | 0.13         | 0.14 | нб          | нб | нб |
| 28     | нб    | нб | нб | 12.5       | 1.50        | 0.61        | 0.072        | <u>0.14</u>  | 0.14 | нб          | нб | нб |
| 29     | нб    | нб | нб | 11.8       | 1.22        | 0.58        | 0.070        | <u>0.14</u>  | 0.14 | нб          | нб | нб |
| 30     | нб    | нб | нб | 10.4       | <u>0.94</u> | <u>0.55</u> | <u>0.068</u> | <u>0.14</u>  | 0.14 | нб          | нб | нб |
| 31     | нб    | нб | нб | нб         | 0.95        | нб          | 0.075        | <u>0.14</u>  | нб   | нб          | нб | нб |
| Декада |       |    |    |            |             |             |              |              |      |             |    |    |
| 1      | нб    | нб | нб | нб         | 8.76        | 0.98        | 0.42         | 0.11         | 0.14 | 0.14        | нб | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | 62.2       | 5.83        | 0.93        | 0.19         | 0.13         | 0.14 | 0.13        | нб | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | 22.4       | 2.09        | 0.69        | 0.076        | 0.13         | 0.14 | 0.024       | нб | нб |
| Средн. | нб    | нб | нб | 28.2       | 5.30        | 0.87        | 0.22         | 0.12         | 0.14 | 0.095       | нб | нб |
| Наиб.  | нб    | нб | нб | 277        | 10.1        | 1.00        | 0.53         | 0.14         | 0.14 | 0.14        | нб | нб |
| Наим.  | нб    | нб | нб | нб         | 0.94        | 0.55        | 0.068        | 0.081        | 0.14 | нб          | нб | нб |

| Период        | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          | Наименьший зимнего периода |               |          |          |          |               |
|---------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------------------------|---------------|----------|----------|----------|---------------|
|               |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата     |                            | число случаев | расход   | дата     |          | число случаев |
|               |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая   | последн.                   |               |          | первая   | последн. |               |
| За год        | 2.91                | 277        | 18.04    | 1        | 0.068                             | 30.07  | 1        | нб                         | 16.11.95      | 10.04    | 147      |          |               |
| 1974 - 1996 г | 4.06                | 507        | 16.04.86 | 1        | нб (26%)                          | 12.07  | 23.10.86 | 104                        | нб(100%)      | 24.10.86 | 12.04.87 | 171      |               |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 43. р. Ишим - с. Волгодоновка

W = - млн. куб.м

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 5400 кв.км

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | 2.69        | <u>2.78</u> | 1.24        | -           | 4.94        | 4.02        | <u>5.73</u> | 5.85        | 5.17        | <u>6.18</u> | 4.48        | <u>2.32</u> |
| 2      | 3.04        | 2.73        | 1.23        | -           | 5.05        | 3.91        | <u>5.73</u> | 5.85        | <u>5.05</u> | <u>6.18</u> | 4.25        | 2.35        |
| 3      | 3.12        | 2.67        | 1.21        | 9.61        | 6.18        | <u>3.79</u> | <u>5.85</u> | 5.85        | <u>5.28</u> | 6.07        | 3.91        | 2.37        |
| 4      | 3.20        | 2.62        | 1.20        | 9.25        | 6.29        | <u>3.91</u> | <u>6.07</u> | 5.85        | 5.51        | 6.07        | 3.67        | 2.40        |
| 5      | 3.28        | 2.57        | 1.19        | 8.88        | 6.29        | 4.25        | <u>6.07</u> | 5.85        | 5.62        | 6.07        | <u>3.67</u> | 2.43        |
| 6      | 3.37        | 2.51        | 1.18        | 8.52        | 6.18        | 4.37        | 5.96        | 5.85        | 5.62        | 6.18        | 4.14        | 2.46        |
| 7      | 3.45        | 2.46        | 1.17        | 8.15        | 6.85        | 4.48        | 5.96        | 5.85        | 5.62        | 6.07        | 4.71        | 2.49        |
| 8      | 3.53        | 2.40        | 1.15        | 7.79        | <u>7.07</u> | 4.48        | 5.85        | 5.85        | 5.62        | 6.18        | 4.94        | 2.51        |
| 9      | 3.61        | 2.35        | 1.14        | 7.42        | 6.18        | 4.48        | 5.96        | 5.85        | 5.51        | 5.96        | 4.98        | 2.54        |
| 10     | 3.69        | 2.29        | <u>1.13</u> | 7.06        | 5.85        | <u>4.14</u> | 5.96        | 5.85        | 5.51        | 5.96        | <u>5.02</u> | <u>2.57</u> |
| 11     | 3.93        | 2.30        | <u>1.13</u> | 8.08        | 5.39        | 4.25        | 5.85        | 5.85        | 5.51        | 5.96        | 4.88        | <u>2.57</u> |
| 12     | 4.16        | 2.30        | <u>1.13</u> | 9.10        | 5.39        | 4.02        | 5.85        | 5.85        | 5.62        | 5.96        | 4.75        | <u>2.57</u> |
| 13     | 4.40        | 2.31        | <u>1.13</u> | 10.1        | 5.85        | 4.37        | 6.07        | 5.85        | 5.62        | 5.85        | 4.61        | <u>2.57</u> |
| 14     | 4.63        | 2.31        | <u>1.13</u> | 11.1        | 5.96        | 4.94        | 6.07        | 5.85        | 5.73        | 5.96        | 4.47        | <u>2.57</u> |
| 15     | 4.87        | 2.32        | <u>1.13</u> | 12.1        | 5.96        | 4.60        | 6.077       | <u>5.96</u> | 5.73        | 5.96        | 4.34        | <u>2.57</u> |
| 16     | 5.11        | 2.32        | <u>1.13</u> | 13.2        | 5.85        | 4.48        | 5.96        | <u>5.96</u> | 6.07        | 5.96        | 4.20        | <u>2.57</u> |
| 17     | 5.34        | 2.33        | <u>1.13</u> | 14.2        | 5.85        | 4.60        | 5.85        | <u>5.96</u> | 6.07        | 5.85        | 4.06        | <u>2.57</u> |
| 18     | 5.58        | 2.33        | <u>1.13</u> | 15.2        | 5.85        | 4.25        | 5.85        | 5.85        | 6.07        | 6.07        | 3.93        | <u>2.57</u> |
| 19     | 5.81        | 2.33        | -           | -           | 5.85        | 4.25        | <u>5.85</u> | 5.85        | 6.07        | 6.07        | 3.79        | <u>2.57</u> |
| 20     | <u>6.05</u> | 2.34        | -           | -           | 5.62        | 4.60        | <u>5.73</u> | 5.85        | <u>6.18</u> | 6.07        | 3.65        | <u>2.57</u> |
| 21     | 5.45        | 2.22        | -           | -           | 4.71        | 4.60        | <u>5.73</u> | 5.85        | 5.96        | 5.96        | 3.52        | 2.56        |
| 22     | 4.85        | 2.10        | -           | -           | 4.37        | 4.60        | <u>5.73</u> | <u>5.96</u> | 5.85        | 5.96        | 3.38        | 2.54        |
| 23     | 4.26        | 1.98        | -           | -           | 4.25        | 4.82        | <u>5.73</u> | 5.85        | 5.96        | 5.85        | 3.25        | 2.53        |
| 24     | 3.66        | 1.86        | -           | -           | 4.48        | 5.05        | 5.85        | 5.85        | 5.96        | 5.62        | 3.11        | 2.52        |
| 25     | 3.06        | 1.73        | -           | <u>1.83</u> | 3.67        | 5.17        | 5.85        | 5.62        | 6.07        | 5.17        | 2.97        | 2.51        |
| 26     | <u>2.46</u> | 1.61        | -           | <u>1.83</u> | 3.44        | 5.39        | 5.85        | 5.39        | 6.18        | 5.05        | 2.84        | 2.49        |
| 27     | 2.54        | 1.49        | -           | 1.98        | 3.56        | <u>5.73</u> | 5.85        | 5.39        | 6.18        | 5.17        | 2.70        | 2.48        |
| 28     | 2.61        | 1.37        | -           | 3.15        | <u>3.44</u> | <u>5.73</u> | <u>5.85</u> | <u>5.17</u> | 6.07        | 5.17        | 2.56        | 2.47        |
| 29     | 2.69        | <u>1.25</u> | -           | 6.22        | <u>3.32</u> | <u>5.73</u> | <u>5.73</u> | <u>5.17</u> | 6.07        | 5.17        | 2.43        | 2.46        |
| 30     | 2.76        | -           | -           | 5.05        | 3.67        | <u>5.73</u> | <u>5.73</u> | <u>5.17</u> | 6.18        | 5.17        | <u>2.29</u> | 2.44        |
| 31     | 2.84        | -           | -           | -           | 4.14        | -           | <u>5.73</u> | <u>5.17</u> | -           | 5.17        | -           | 2.43        |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 3.33        | 2.54        | 1.18        | -           | 6.09        | 4.18        | 5.91        | 5.85        | 5.45        | 6.09        | 4.38        | 2.44        |
| 2      | 4.99        | 2.32        | -           | -           | 5.75        | 4.43        | 5.91        | 5.88        | 5.87        | 5.97        | 4.27        | 2.57        |
| 3      | 3.38        | 1.73        | -           | -           | 3.91        | 5.26        | 5.78        | 5.51        | 6.05        | 5.40        | 2.90        | 2.27        |
| Средн. | 3.88        | 2.21        | -           | -           | 5.21        | 4.62        | 5.87        | 5.74        | 5.79        | 5.81        | 3.85        | 2.42        |
| Наиб.  | 6.05        | 2.78        | -           | -           | 7.29        | 5.73        | 6.07        | 5.96        | 6.18        | 6.18        | 5.02        | 2.57        |
| Наим.  | 2.46        | 1.25        | 1.13        | 1.83        | 3.32        | 3.79        | 5.73        | 5.17        | 5.05        | 5.05        | 2.29        | 2.32        |

| Период         | Средний расход воды | Наибольший |          |          |               | Наименьш. периода открытого русла |        |          |               | Наименьший зимнего периода |          |          |               |
|----------------|---------------------|------------|----------|----------|---------------|-----------------------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|----------|----------|---------------|
|                |                     | расход     | дата     |          | число случаев | расход                            | дата   |          | число случаев | расход                     | дата     |          | число случаев |
|                |                     |            | первая   | последн. |               |                                   | первая | последн. |               |                            | первая   | последн. |               |
| За год         | -                   | -          | -        | -        | -             | 1.83                              | 25.04  | 26.04    | 2             | 1.13                       | 10.03    | 18.03    | 9             |
| 1978 - 1996 гг | 5.66                | (974)      | 18.04.93 |          | 1             | 0.18                              | 09.11  | 17.11.81 | 9             | нб(20%)                    | 11.12.78 | 21.04.79 | 132           |

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

## 44. р. Ишим - с. Акмола

W = 189 млн. куб.м

M = 0.81 л/(с\*кв.км)

H = 26 мм

F = 7400 кв.км

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | <u>2.88</u> | 2.04        | 2.17        | 3.88        | 14.9        | 3.18        | 3.31        | 4.59        | <u>6.08</u> | <u>5.74</u> | <u>4.35</u> | <u>1.41</u> |
| 2      | 2.85        | 2.01        | 2.14        | 4.22        | <u>20.7</u> | 3.04        | 3.08        | 4.54        | 6.07        | 5.73        | 4.25        | 1.32        |
| 3      | 2.83        | 1.98        | 2.10        | 4.56        | 19.8        | 2.90        | 2.84        | 4.49        | 6.06        | 5.71        | 4.15        | 1.22        |
| 4      | 2.80        | 1.96        | 2.07        | 4.90        | 18.9        | 2.76        | 2.61        | 4.44        | 6.04        | 5.70        | 4.05        | 1.12        |
| 5      | 2.77        | 1.93        | 2.03        | 5.24        | 18.0        | 2.62        | 2.37        | 4.39        | 6.03        | 5.69        | 3.96        | 1.08        |
| 6      | 2.74        | <u>1.73</u> | 2.00        | 5.58        | 17.2        | 2.48        | 2.13        | 4.34        | 6.02        | 5.68        | 3.86        | 1.05        |
| 7      | 2.72        | <u>1.73</u> | 1.97        | 5.92        | 16.3        | 2.33        | 1.90        | 4.29        | 6.01        | 5.67        | 3.76        | 1.01        |
| 8      | 2.69        | <u>1.73</u> | 1.93        | 6.26        | 15.4        | 2.19        | 1.66        | 4.24        | 6.00        | 5.66        | 3.66        | 0.98        |
| 9      | 2.66        | <u>1.73</u> | 1.90        | 6.26        | 14.5        | 2.05        | 1.43        | 4.19        | 5.99        | 5.65        | 3.56        | 0.94        |
| 10     | 2.64        | <u>1.73</u> | <u>1.86</u> | 7.27        | 13.6        | <u>1.91</u> | <u>1.19</u> | <u>4.14</u> | 5.98        | 5.63        | 3.47        | 0.91        |
| 11     | 2.61        | <u>1.73</u> | 1.91        | 7.78        | 12.7        | 1.98        | 1.56        | 4.36        | 5.96        | 5.62        | 3.37        | 0.87        |
| 12     | 2.58        | <u>1.73</u> | 1.96        | 13.4        | 11.8        | 2.05        | 1.93        | 4.58        | 5.95        | 5.61        | 3.27        | 0.87        |
| 13     | 2.55        | 1.74        | 2.02        | 19.0        | 10.9        | 2.13        | 2.30        | 4.81        | 5.94        | 5.60        | 3.17        | 0.87        |
| 14     | 2.53        | 1.74        | 2.07        | 24.6        | 10.1        | 2.20        | 2.67        | 5.03        | 5.93        | 5.59        | 3.08        | 0.86        |
| 15     | 2.50        | 1.74        | 2.12        | 30.2        | 9.17        | 2.27        | 3.03        | 5.25        | 5.92        | 5.58        | 2.98        | 0.86        |
| 16     | 2.47        | 1.74        | 2.17        | 35.8        | 8.28        | 2.34        | 3.40        | 5.47        | 5.91        | 5.57        | 2.88        | 0.86        |
| 17     | 2.45        | 1.74        | 2.22        | 59.2        | 7.39        | 2.41        | 3.77        | 5.69        | 5.90        | 5.55        | 2.78        | 0.86        |
| 18     | 2.42        | 1.74        | 2.28        | 82.6        | 6.51        | 2.49        | 4.14        | 5.92        | 5.88        | 5.54        | 2.68        | 0.85        |
| 19     | 2.39        | 1.74        | 2.33        | 106         | 5.62        | 2.56        | 4.51        | 6.14        | 5.87        | 5.53        | 2.59        | 0.85        |
| 20     | 2.36        | 1.79        | 2.38        | <u>111</u>  | 5.40        | 2.63        | <u>4.88</u> | <u>6.36</u> | 5.86        | 5.52        | 2.49        | 0.85        |
| 21     | 2.34        | 1.83        | 2.49        | 110         | 5.19        | 2.72        | 4.86        | 6.34        | 5.85        | 5.42        | 2.39        | 0.85        |
| 22     | 2.31        | 1.88        | 2.59        | 79.2        | 4.97        | 2.81        | 4.84        | 6.31        | 5.84        | 5.32        | 2.29        | 0.84        |
| 23     | 2.28        | 1.93        | 2.70        | 48.3        | 4.76        | 2.91        | 4.81        | 6.29        | 5.83        | 5.23        | 2.20        | 0.84        |
| 24     | 2.26        | 1.98        | 2.80        | 17.5        | 4.54        | 3.00        | 4.79        | 6.26        | 5.82        | 5.13        | 2.10        | 0.83        |
| 25     | 2.23        | 2.02        | 2.91        | 14.7        | 4.32        | 3.09        | 4.77        | 6.24        | 5.81        | 5.03        | 2.00        | 0.83        |
| 26     | 2.20        | 2.07        | 3.01        | 11.9        | 4.11        | 3.18        | 4.75        | 6.21        | 5.79        | 4.93        | 1.90        | 0.82        |
| 27     | 2.17        | 2.12        | 3.12        | 9.05        | 3.89        | 3.27        | 4.73        | 6.19        | 5.78        | 4.84        | 1.80        | 0.82        |
| 28     | 2.15        | 2.16        | 3.22        | 6.23        | 3.75        | 3.37        | 4.71        | 6.16        | 5.77        | 4.74        | 1.71        | 0.81        |
| 29     | 2.12        | 2.21        | 3.33        | <u>3.41</u> | 3.61        | 3.46        | 4.68        | 6.14        | 5.76        | 4.64        | 1.61        | 0.81        |
| 30     | 2.09        |             | 3.43        | 9.17        | 3.47        | <u>3.55</u> | 4.66        | 6.11        | 5.75        | 4.54        | <u>1.51</u> | <u>0.80</u> |
| 31     | <u>2.07</u> |             | <u>3.54</u> |             | <u>3.32</u> |             | 4.64        | 6.09        |             | <u>4.44</u> |             | 0.81        |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 2.76        | 1.86        | 2.02        | 5.46        | 16.9        | 2.55        | 2.25        | 4.37        | 6.03        | 5.69        | 3.91        | 1.10        |
| 2      | 2.49        | 1.74        | 2.15        | 49.0        | 8.79        | 2.31        | 3.22        | 5.36        | 5.91        | 5.57        | 2.93        | 0.86        |
| 3      | 2.20        | 2.02        | 3.01        | 30.9        | 4.17        | 3.14        | 4.75        | 6.21        | 5.80        | 4.93        | 1.95        | 0.82        |
| Средн. | 2.47        | 1.87        | 2.41        | 28.5        | 9.78        | 1.66        | 3.45        | 5.34        | 5.91        | 5.38        | 2.93        | 0.93        |
| Наиб.  | 2.88        | 2.21        | 3.54        | 111         | 20.7        | 3.55        | 4.88        | 6.36        | 6.08        | 5.74        | 4.35        | 1.41        |
| Наим.  | 2.07        | 1.73        | 1.86        | 3.41        | 3.32        | 1.91        | 1.19        | 4.14        | 5.75        | 4.44        | 1.51        | 0.80        |

| Период         | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          | Наименьший зимнего периода |               |          |          |          |               |
|----------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------------------------|---------------|----------|----------|----------|---------------|
|                |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата     |                            | число случаев | расход   | дата     |          | число случаев |
|                |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая   | последн.                   |               |          | первая   | последн. |               |
| За год         | 5.97                | 111        | 20.04    | 1        | 1.19                              | 10.07  | 1        | 1.73                       | 06.02         | 12.02    | 7        |          |               |
| 1970 - 1997 гг | 4.89                | (750)      | 18.04.93 | 130      | нб(12%)                           | 15.06  | 22.10.77 | 130                        | нб(23%)       | 08.11.76 | 12.04.77 | 156      |               |

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 45'. р. Ишим - с. Каменный Карьер

W = 1.39 куб.км

M = 0.51 л/(с\*кв.км)

H = 16 мм

F = 86200 кв.км

| Число  | Месяц |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 2.59  | 2.64 | 2.56 | 4.57 | 253 | 100  | 62.6 | 5.64 | 3.95 | 3.21 | 2.59 | 2.20 |
| 2      | 2.60  | 2.64 | 2.56 | 4.74 | 242 | 98.0 | 62.6 | 5.64 | 3.90 | 3.15 | 2.56 | 2.19 |
| 3      | 2.61  | 2.63 | 2.56 | 4.90 | 230 | 98.0 | 60.4 | 5.56 | 3.87 | 3.11 | 2.53 | 2.19 |
| 4      | 2.62  | 2.62 | 2.57 | 5.07 | 218 | 96.9 | 59.3 | 5.56 | 3.82 | 3.09 | 2.50 | 2.18 |
| 5      | 2.63  | 2.62 | 2.57 | 12.6 | 207 | 95.7 | 58.2 | 5.51 | 3.77 | 3.07 | 2.48 | 2.18 |
| 6      | 2.64  | 2.61 | 2.57 | 12.6 | 195 | 94.6 | 58.2 | 5.43 | 3.72 | 3.00 | 2.45 | 2.18 |
| 7      | 2.64  | 2.60 | 2.57 | 18.7 | 183 | 92.2 | 57.0 | 5.39 | 3.70 | 2.96 | 2.42 | 2.17 |
| 8      | 2.65  | 2.60 | 2.57 | 26.3 | 172 | 92.2 | 55.9 | 5.31 | 3.68 | 2.93 | 2.39 | 2.17 |
| 9      | 2.66  | 2.59 | 2.57 | 39.9 | 169 | 91.1 | 53.7 | 5.27 | 3.65 | 2.93 | 2.37 | 2.16 |
| 10     | 2.67  | 2.59 | 2.57 | 47.5 | 167 | 89.9 | 51.5 | 5.23 | 3.63 | 2.89 | 2.34 | 2.16 |
| 11     | 2.68  | 2.58 | 2.58 | 55.1 | 159 | 88.8 | 46.9 | 5.23 | 3.61 | 2.85 | 2.33 | 2.16 |
| 12     | 2.69  | 2.57 | 2.58 | 128  | 158 | 87.6 | 42.4 | 5.11 | 3.59 | 2.84 | 2.32 | 2.16 |
| 13     | 2.70  | 2.57 | 2.58 | 144  | 157 | 85.3 | 37.9 | 5.08 | 3.56 | 2.84 | 2.32 | 2.16 |
| 14     | 2.70  | 2.56 | 2.58 | 163  | 153 | 85.3 | 33.3 | 5.00 | 3.54 | 2.82 | 2.31 | 2.16 |
| 15     | 2.71  | 2.55 | 2.58 | 188  | 149 | 84.2 | 28.8 | 4.93 | 3.52 | 2.78 | 2.30 | 2.16 |
| 16     | 2.72  | 2.55 | 2.58 | 202  | 147 | 83.0 | 24.3 | 4.86 | 3.50 | 2.71 | 2.29 | 2.16 |
| 17     | 2.73  | 2.54 | 2.59 | 346  | 147 | 81.9 | 19.7 | 4.79 | 3.50 | 2.69 | 2.29 | 2.16 |
| 18     | 2.72  | 2.54 | 2.59 | 434  | 144 | 79.6 | 15.2 | 4.75 | 3.48 | 2.68 | 2.28 | 2.16 |
| 19     | 2.72  | 2.54 | 2.59 | 646  | 144 | 77.3 | 10.6 | 4.65 | 3.43 | 2.64 | 2.27 | 2.16 |
| 20     | 2.71  | 2.54 | 2.59 | 557  | 143 | 73.9 | 6.10 | 4.52 | 3.41 | 2.64 | 2.26 | 2.16 |
| 21     | 2.71  | 2.55 | 2.76 | 429  | 138 | 72.8 | 6.00 | 4.43 | 3.39 | 2.64 | 2.26 | 2.15 |
| 22     | 2.70  | 2.55 | 2.92 | 404  | 135 | 71.6 | 5.91 | 4.40 | 3.37 | 2.64 | 2.25 | 2.15 |
| 23     | 2.70  | 2.55 | 3.09 | 666  | 134 | 70.5 | 5.82 | 4.37 | 3.35 | 2.64 | 2.24 | 2.14 |
| 24     | 2.69  | 2.55 | 3.25 | 501  | 131 | 69.4 | 5.82 | 4.28 | 3.33 | 2.64 | 2.24 | 2.14 |
| 25     | 2.69  | 2.55 | 3.42 | 481  | 119 | 69.4 | 5.82 | 4.22 | 3.33 | 2.64 | 2.23 | 2.14 |
| 26     | 2.68  | 2.55 | 3.58 | 404  | 109 | 67.1 | 5.73 | 4.16 | 3.31 | 2.64 | 2.23 | 2.13 |
| 27     | 2.68  | 2.56 | 3.75 | 323  | 107 | 64.9 | 5.73 | 4.14 | 3.29 | 2.64 | 2.22 | 2.13 |
| 28     | 2.67  | 2.56 | 3.91 | 297  | 105 | 64.9 | 5.69 | 4.08 | 3.25 | 2.64 | 2.21 | 2.12 |
| 29     | 2.66  | 2.56 | 4.08 | 274  | 104 | 63.7 | 5.69 | 4.03 | 3.23 | 2.64 | 2.21 | 2.12 |
| 30     | 2.66  |      | 4.24 | 265  | 103 | 62.6 | 5.64 | 4.00 | 3.21 | 2.64 | 2.20 | 2.12 |
| 31     | 2.65  |      | 4.41 |      | 100 |      | 5.64 | 3.95 |      | 2.61 |      | 2.12 |
| Декада |       |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 1      | 2.63  | 2.61 | 2.57 | 17.7 | 204 | 94.9 | 57.9 | 5.45 | 3.77 | 3.03 | 2.46 | 2.18 |
| 2      | 2.71  | 2.55 | 2.58 | 286  | 150 | 82.7 | 26.5 | 4.89 | 3.51 | 2.75 | 2.30 | 2.16 |
| 3      | 2.68  | 2.55 | 3.58 | 405  | 117 | 67.7 | 5.77 | 4.19 | 3.30 | 2.64 | 2.23 | 2.13 |
| Средн. | 2.67  | 2.57 | 2.93 | 236  | 156 | 81.8 | 29.3 | 4.82 | 3.53 | 2.80 | 2.33 | 2.16 |
| Наиб.  | 2.73  | 2.64 | 4.41 | 723  | 253 | 100  | 62.6 | 5.64 | 3.95 | 3.21 | 2.59 | 2.20 |
| Наим.  | 2.59  | 2.54 | 2.56 | 4.57 | 100 | 62.6 | 5.64 | 3.95 | 3.21 | 2.61 | 2.20 | 2.12 |

| Период                  | Средний расход воды | Наибольший |          |          |               | Наименьш. периода открытого русла |        |          |               | Наименьший зимнего периода |          |          |               |
|-------------------------|---------------------|------------|----------|----------|---------------|-----------------------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|----------|----------|---------------|
|                         |                     | расход     | дата     |          | число случаев | расход                            | дата   |          | число случаев | расход                     | дата     |          | число случаев |
|                         |                     |            | первая   | последн. |               |                                   | первая | последн. |               |                            | первая   | последн. |               |
| За год                  | 43.9                | 723        | 19.04    |          | 1             | 2.64                              | 19.10  | 23.10    | 5             | 1.99                       | 17.11.95 |          | 1             |
| 1970-85,1987, 1989-96гг | 34.5                | 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, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 47(017). вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка (ГЭС)

W = 1.41 куб.км

M = 0.41 л/(с\*кв.км)

H = 13 мм

F = 109000/117 кв.км

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 15.2  | 15.2 | 14.0 | 13.9 | 404  | 121  | 70.8 | 12.3 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 2      | 15.2  | 15.2 | 14.0 | 13.9 | 344  | 121  | 70.8 | 10.2 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 3      | 15.2  | 6.20 | 14.0 | 14.8 | 304  | 121  | 67.8 | 10.2 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 4      | 15.2  | 6.20 | 14.0 | 14.8 | 278  | 117  | 64.4 | 10.2 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 5      | 15.2  | 6.20 | 14.0 | 14.8 | 278  | 113  | 60.8 | 10.2 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 6      | 15.2  | 6.20 | 14.0 | 14.8 | 278  | 113  | 57.8 | 8.20 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 7      | 15.2  | 6.20 | 14.0 | 14.8 | 271  | 113  | 53.8 | 8.20 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 8      | 15.2  | 6.20 | 14.0 | 14.8 | 246  | 108  | 50.3 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 9      | 15.2  | 6.20 | 14.0 | 14.8 | 232  | 103  | 45.0 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 10     | 15.2  | 6.20 | 14.0 | 14.8 | 228  | 103  | 43.2 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 11     | 15.2  | 6.20 | 14.0 | 14.8 | 216  | 98.0 | 35.8 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 12     | 15.2  | 14.0 | 14.0 | 14.8 | 211  | 98.0 | 31.8 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 13     | 15.2  | 14.0 | 14.0 | 14.8 | 178  | 98.0 | 19.6 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 14     | 15.2  | 14.0 | 14.0 | 14.8 | 171  | 98.0 | 19.6 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 15     | 15.2  | 14.0 | 14.0 | 14.8 | 165  | 98.0 | 18.4 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 16     | 15.2  | 14.0 | 14.0 | 14.8 | 148  | 98.0 | 17.6 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 17     | 15.2  | 14.0 | 14.0 | 6.20 | 139  | 89.0 | 16.9 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 18     | 15.2  | 14.0 | 14.0 | 6.20 | 139  | 89.0 | 16.9 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 19     | 15.2  | 14.0 | 14.0 | 6.20 | 139  | 89.0 | 16.1 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 20     | 15.2  | 14.0 | 14.0 | 8.60 | 121  | 85.0 | 15.3 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 21     | 15.2  | 14.0 | 13.9 | 13.0 | 120  | 85.0 | 15.3 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 22     | 15.2  | 14.0 | 13.9 | 10.8 | 120  | 82.0 | 15.3 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 23     | 15.2  | 14.0 | 13.9 | 162  | 120  | 82.0 | 15.3 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 24     | 15.2  | 14.0 | 13.9 | 390  | 111  | 82.0 | 15.3 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 6.20 |
| 25     | 15.2  | 14.0 | 13.9 | 605  | 107  | 78.0 | 15.3 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 6.20 |
| 26     | 15.2  | 14.0 | 13.9 | 809  | 101  | 78.0 | 15.3 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 6.20 |
| 27     | 15.2  | 14.0 | 13.9 | 776  | 96.0 | 75.0 | 11.0 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 6.20 |
| 28     | 15.2  | 14.0 | 13.9 | 610  | 98.0 | 75.0 | 11.0 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 6.20 |
| 29     | 15.2  | 14.0 | 13.9 | 493  | 98.0 | 75.0 | 11.0 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 6.20 |
| 30     | 15.2  |      | 13.9 | 463  | 98.0 | 71.0 | 11.7 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 6.20 |
| 31     | 15.2  |      | 13.9 |      | 121  |      | 12.3 | 7.10 |      | 5.80 |      | 6.40 |
| Декада |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1      | 15.2  | 8.00 | 14.0 | 14.6 | 286  | 113  | 58.5 | 9.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 2      | 15.2  | 13.2 | 14.0 | 11.6 | 163  | 94.0 | 20.8 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |
| 3      | 15.2  | 14.0 | 13.9 | 433  | 108  | 78.  | 13.5 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 6.10 |
| Средн. | 15.2  | 11.7 | 14.0 | 153  | 183  | 95.2 | 30.4 | 7.70 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.91 |
| Наиб.  | 15.2  | 15.2 | 14.0 | 809  | 404  | 121  | 70.8 | 12.3 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 6.40 |
| Наим.  | 15.2  | 6.20 | 13.9 | 6.20 | 96.0 | 70.8 | 11.0 | 7.10 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 |

| Период  | Средний расход воды | Наибольший |          |          |               | Наименьш. периода открытого русла |          |          |               | Наименьший зимнего периода |        |          |               |
|---------|---------------------|------------|----------|----------|---------------|-----------------------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|--------|----------|---------------|
|         |                     | расход     | дата     |          | число случаев | расход                            | дата     |          | число случаев | расход                     | дата   |          | число случаев |
|         |                     |            | первая   | последн. |               |                                   | первая   | последн. |               |                            | первая | последн. |               |
| За год  | 44.5                | 809        | 26.04    | 27.04    | 2             | 5.80                              | 01.09    | 07.11    | 68            | 6.20                       | 03.02  | 19.04    | 12            |
| 1971-96 | 57.5                | 2630       | 19.04.86 |          | 1             | 0.000 (19%)                       | 05.06.75 | 24.10.87 | 10            | 0.000 (40%)                | 05.02  | 19.02.95 | 15            |

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 50. р. Ишим - г. Петропавловск

W = 1.48 куб.км

M = 0.40/0.44 л/(с\*кв.км) H = 13 мм

F = 118000/106000 кв.км

| Число  | Месяц |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 7.03  | 8.09 | 12.0 | 16.9 | 360 | 143  | 47.1 | 18.1 | 14.2 | 17.6 | 5.82 | 6.23 |
| 2      | 7.08  | 8.30 | 12.5 | 17.0 | 410 | 143  | 46.3 | 18.1 | 14.2 | 11.6 | 5.82 | 6.19 |
| 3      | 7.12  | 8.51 | 12.9 | 17.0 | 443 | 142  | 39.6 | 18.4 | 14.2 | 10.4 | 5.82 | 6.14 |
| 4      | 7.16  | 8.71 | 13.4 | 17.1 | 459 | 141  | 21.1 | 17.3 | 12.3 | 8.39 | 5.82 | 6.10 |
| 5      | 7.21  | 8.92 | 13.9 | 17.1 | 470 | 107  | 24.2 | 13.2 | 7.35 | 8.39 | 5.99 | 6.05 |
| 6      | 7.25  | 9.13 | 14.4 | 17.2 | 480 | 126  | 34.0 | 11.2 | 7.49 | 8.72 | 6.72 | 6.00 |
| 7      | 7.29  | 9.34 | 14.8 | 17.2 | 483 | 136  | 33.6 | 12.7 | 8.89 | 8.72 | 6.72 | 5.96 |
| 8      | 7.34  | 9.55 | 15.3 | 17.3 | 483 | 136  | 31.4 | 15.4 | 10.4 | 9.06 | 6.72 | 5.91 |
| 9      | 7.38  | 9.64 | 15.8 | 17.3 | 476 | 136  | 31.4 | 19.6 | 15.2 | 10.4 | 6.72 | 5.92 |
| 10     | 7.43  | 9.73 | 16.3 | 18.1 | 465 | 127  | 31.4 | 17.0 | 14.2 | 15.9 | 6.49 | 5.92 |
| 11     | 7.47  | 9.83 | 16.7 | 18.4 | 453 | 109  | 31.4 | 10.2 | 12.0 | 9.06 | 5.75 | 5.93 |
| 12     | 7.51  | 9.92 | 17.2 | 18.4 | 439 | 112  | 32.9 | 10.2 | 7.22 | 5.42 | 5.78 | 5.94 |
| 13     | 7.56  | 10.0 | 17.7 | 18.4 | 418 | 112  | 39.6 | 17.0 | 7.63 | 5.36 | 5.81 | 5.94 |
| 14     | 7.60  | 10.1 | 17.5 | 18.1 | 391 | 111  | 16.7 | 16.8 | 7.49 | 5.75 | 5.84 | 5.95 |
| 15     | 7.65  | 10.2 | 17.3 | 18.4 | 360 | 108  | 50.3 | 10.8 | 7.49 | 6.49 | 5.87 | 5.96 |
| 16     | 7.69  | 10.3 | 17.2 | 19.3 | 329 | 106  | 35.8 | 10.4 | 9.79 | 7.49 | 5.90 | 5.97 |
| 17     | 7.74  | 10.4 | 17.0 | 19.0 | 278 | 102  | 7.09 | 9.24 | 15.4 | 7.78 | 5.93 | 5.97 |
| 18     | 7.78  | 10.5 | 16.8 | 50.7 | 246 | 95.3 | 10.2 | 8.89 | 13.2 | 8.39 | 5.96 | 5.98 |
| 19     | 7.83  | 10.6 | 16.6 | 76.6 | 238 | 85.7 | 21.4 | 8.55 | 7.78 | 8.08 | 5.99 | 5.99 |
| 20     | 7.87  | 10.7 | 16.6 | 27.9 | 220 | 97.5 | 13.4 | 8.55 | 8.23 | 8.08 | 6.03 | 5.99 |
| 21     | 7.87  | 10.8 | 16.7 | 29.3 | 195 | 87.4 | 29.3 | 8.55 | 9.06 | 8.23 | 6.06 | 6.00 |
| 22     | 7.87  | 10.8 | 16.7 | 29.3 | 169 | 69.2 | 37.7 | 8.23 | 8.72 | 8.08 | 6.09 | 6.03 |
| 23     | 7.87  | 10.9 | 16.7 | 31.1 | 164 | 73.1 | 31.1 | 6.18 | 8.55 | 8.23 | 6.12 | 6.06 |
| 24     | 7.87  | 11.0 | 16.7 | 54.4 | 155 | 71.4 | 21.1 | 5.75 | 8.23 | 8.55 | 6.15 | 6.10 |
| 25     | 7.87  | 11.1 | 16.8 | 82.6 | 140 | 65.0 | 20.5 | 13.0 | 8.23 | 7.63 | 6.17 | 6.13 |
| 26     | 7.88  | 11.2 | 16.8 | 10.8 | 155 | 46.3 | 18.4 | 13.0 | 8.39 | 5.60 | 6.19 | 6.16 |
| 27     | 7.88  | 11.3 | 16.8 | 62.4 | 157 | 46.3 | 18.7 | 12.5 | 8.72 | 5.60 | 6.22 | 6.19 |
| 28     | 7.88  | 11.4 | 16.8 | 138  | 157 | 46.3 | 18.4 | 11.4 | 8.89 | 5.75 | 6.24 | 6.22 |
| 29     | 7.88  | 11.5 | 16.9 | 217  | 156 | 46.7 | 17.3 | 8.23 | 9.60 | 5.75 | 6.26 | 6.26 |
| 30     | 7.88  |      | 16.9 | 296  | 154 | 47.1 | 17.3 | 7.22 | 12.0 | 5.75 | 6.28 | 6.29 |
| 31     | 7.88  |      | 16.9 |      | 150 |      | 17.6 | 9.06 |      | 5.82 |      | 6.32 |
| Декада |       |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 1      | 7.23  | 8.99 | 14.1 | 17.2 | 453 | 134  | 34.0 | 16.1 | 11.8 | 10.9 | 6.27 | 6.04 |
| 2      | 7.67  | 10.2 | 17.1 | 28.5 | 337 | 104  | 28.9 | 11.0 | 9.63 | 7.19 | 5.89 | 5.96 |
| 3      | 7.88  | 11.1 | 16.8 | 95.1 | 159 | 59.9 | 22.5 | 9.37 | 9.05 | 6.82 | 6.18 | 6.16 |
| Средн. | 7.60  | 10.1 | 16.0 | 46.9 | 311 | 99.1 | 28.3 | 12.1 | 10.2 | 8.26 | 6.11 | 6.06 |
| Наиб.  | 7.88  | 11.5 | 17.7 | 312  | 483 | 143  | 50.3 | 25.9 | 15.4 | 19.6 | 6.72 | 6.32 |
| Наим.  | 7.03  | 8.09 | 12.0 | 10.8 | 134 | 46.3 | 7.09 | 5.20 | 7.09 | 5.36 | 5.75 | 5.91 |

| Период  | Средний расход воды | Наибольший |          |          |               | Наименьш. периода открытого русла |        |          |               | Наименьший зимнего периода |          |          |               |
|---------|---------------------|------------|----------|----------|---------------|-----------------------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|----------|----------|---------------|
|         |                     | расход     | дата     |          | число случаев | расход                            | дата   |          | число случаев | расход                     | дата     |          | число случаев |
|         |                     |            | первая   | последн. |               |                                   | первая | последн. |               |                            | первая   | последн. |               |
| За год  | 46.8                | 483        | 07.05    | 08.05    | 2             | 5.20                              | 24.08  |          | 1             | 6.91                       | 16.12.95 |          | 1             |
| 1975-96 | 55.0                | 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, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 51'. р. Ишим - с. Долматово

W = 1.75 куб.км

M = 0.39/0.49 л/(с\*кв.км)

H = 12/15 мм

F = 142000/113000 кв.км

| Число  | Месяц |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 22.3  | 17.9 | 20.0 | 30.8 | 110 | 181  | 56.4 | 26.3 | 19.2 | 18.7 | 14.5 | 17.1 |
| 2      | 21.9  | 17.9 | 21.2 | 31.0 | 149 | 175  | 53.3 | 20.8 | 18.9 | 19.2 | 15.3 | 16.4 |
| 3      | 21.5  | 17.9 | 22.5 | 31.3 | 188 | 173  | 51.1 | 20.7 | 19.1 | 22.2 | 16.0 | 15.6 |
| 4      | 21.1  | 17.9 | 23.7 | 31.6 | 226 | 169  | 46.5 | 20.7 | 20.7 | 22.7 | 16.7 | 14.9 |
| 5      | 20.7  | 17.9 | 25.0 | 31.9 | 265 | 166  | 42.1 | 20.7 | 21.3 | 22.0 | 17.5 | 14.2 |
| 6      | 20.2  | 17.8 | 26.3 | 32.1 | 303 | 160  | 40.9 | 20.6 | 19.8 | 21.0 | 18.2 | 13.5 |
| 7      | 19.8  | 17.8 | 27.5 | 32.4 | 342 | 156  | 40.4 | 19.7 | 19.0 | 20.0 | 18.9 | 12.8 |
| 8      | 19.4  | 17.8 | 28.8 | 32.7 | 380 | 156  | 39.2 | 18.9 | 18.8 | 19.5 | 19.6 | 12.0 |
| 9      | 19.0  | 17.8 | 30.0 | 32.9 | 419 | 154  | 37.3 | 19.1 | 18.8 | 19.0 | 20.4 | 11.3 |
| 10     | 18.6  | 17.8 | 31.3 | 33.2 | 457 | 151  | 36.1 | 19.9 | 18.8 | 19.7 | 21.1 | 10.6 |
| 11     | 18.6  | 18.0 | 31.2 | 34.7 | 465 | 149  | 35.0 | 20.1 | 19.4 | 20.5 | 20.5 | 11.2 |
| 12     | 18.7  | 18.2 | 31.2 | 36.1 | 467 | 146  | 33.9 | 19.2 | 22.4 | 20.9 | 19.9 | 11.7 |
| 13     | 18.7  | 18.4 | 31.1 | 37.6 | 457 | 140  | 32.8 | 18.9 | 22.8 | 20.1 | 19.3 | 12.3 |
| 14     | 18.8  | 18.6 | 31.0 | 39.1 | 444 | 132  | 30.1 | 18.3 | 21.6 | 19.5 | 18.7 | 12.8 |
| 15     | 18.8  | 18.8 | 31.0 | 40.6 | 430 | 124  | 29.3 | 18.7 | 19.5 | 18.9 | 18.1 | 13.4 |
| 16     | 18.8  | 18.9 | 30.9 | 42.0 | 404 | 116  | 33.2 | 22.4 | 19.1 | 18.5 | 17.5 | 14.0 |
| 17     | 18.9  | 19.1 | 30.8 | 43.5 | 389 | 116  | 30.9 | 21.8 | 19.1 | 18.7 | 16.9 | 14.5 |
| 18     | 18.9  | 19.3 | 30.7 | 45.0 | 365 | 116  | 29.7 | 20.5 | 18.6 | 19.1 | 16.3 | 15.1 |
| 19     | 19.0  | 19.5 | 30.7 | 46.4 | 346 | 114  | 26.9 | 19.9 | 18.9 | 19.4 | 15.7 | 15.6 |
| 20     | 19.0  | 19.7 | 30.6 | 47.9 | 328 | 112  | 26.7 | 19.5 | 21.2 | 19.8 | 15.1 | 16.2 |
| 21     | 18.9  | 19.6 | 30.6 | 50.3 | 289 | 110  | 26.7 | 19.3 | 20.5 | 19.3 | 15.4 | 16.1 |
| 22     | 18.8  | 19.5 | 30.6 | 52.7 | 273 | 106  | 24.7 | 19.5 | 19.7 | 18.7 | 15.6 | 15.9 |
| 23     | 18.7  | 19.4 | 30.6 | 55.1 | 237 | 103  | 26.2 | 21.5 | 19.4 | 18.2 | 15.9 | 15.8 |
| 24     | 18.6  | 19.3 | 30.6 | 57.5 | 225 | 99.3 | 31.5 | 22.4 | 19.2 | 17.6 | 16.2 | 15.7 |
| 25     | 18.5  | 19.1 | 30.6 | 59.9 | 214 | 96.5 | 30.9 | 20.5 | 18.9 | 17.1 | 16.5 | 15.6 |
| 26     | 18.4  | 19.0 | 30.5 | 62.3 | 204 | 95.8 | 29.1 | 20.3 | 18.7 | 16.5 | 16.7 | 15.4 |
| 27     | 18.3  | 18.9 | 30.5 | 64.7 | 193 | 89.6 | 27.4 | 20.2 | 18.7 | 16.0 | 17.0 | 15.3 |
| 28     | 18.2  | 18.8 | 30.5 | 67.1 | 193 | 81.2 | 26.7 | 20.8 | 18.7 | 15.4 | 17.3 | 15.2 |
| 29     | 18.1  | 18.1 | 30.5 | 69.5 | 192 | 70.8 | 26.0 | 20.7 | 18.7 | 14.9 | 17.5 | 15.1 |
| 30     | 18.0  |      | 30.5 | 71.9 | 189 | 59.9 | 25.8 | 20.5 | 18.7 | 14.3 | 17.8 | 14.9 |
| 31     | 17.9  |      | 30.5 |      | 186 |      | 26.5 | 19.9 |      | 13.8 |      | 14.8 |
| Декада |       |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 1      | 20.4  | 17.8 | 25.6 | 32.0 | 284 | 164  | 44.3 | 20.7 | 19.4 | 20.4 | 17.8 | 13.8 |
| 2      | 18.8  | 18.8 | 30.9 | 41.3 | 410 | 127  | 30.8 | 19.9 | 20.3 | 19.6 | 17.8 | 13.7 |
| 3      | 18.4  | 19.1 | 30.5 | 61.1 | 218 | 91.7 | 27.4 | 20.5 | 19.1 | 16.5 | 16.6 | 15.4 |
| Средн. | 19.2  | 18.6 | 29.1 | 44.8 | 301 | 127  | 34.0 | 20.4 | 19.6 | 18.8 | 17.4 | 14.4 |
| Наиб.  | 22.3  | 19.7 | 31.3 | 71.9 | 469 | 183  | 57.6 | 26.5 | 23.1 | 22.8 | 21.1 | 17.1 |
| Наим.  | 17.9  | 17.8 | 20.0 | 30.8 | 110 | 54.2 | 24.3 | 18.1 | 18.6 | 13.8 | 14.5 | 10.6 |

| Период | Средний расход воды | Наибольший |        |          | Наименьш. периода открытого русла |        |        | Наименьший зимнего периода |               |        |        |          |               |
|--------|---------------------|------------|--------|----------|-----------------------------------|--------|--------|----------------------------|---------------|--------|--------|----------|---------------|
|        |                     | расход     | дата   |          | число случаев                     | расход | дата   |                            | число случаев | расход | дата   |          | число случаев |
|        |                     |            | первая | последн. |                                   |        | первая | последн.                   |               |        | первая | последн. |               |
| За год | 55.4                | 469        | 12.05  | 1        | 18.1                              | 15.08  | 1      | 17.8                       | 06.02         | 10.02  | 5      |          |               |

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА Б.

1996 г.

## 52' р. Моелды - с. Николаевка

W = 31.1 млн куб.км

M = 2.35 л/(с\*кв.км)

H = 74 мм

F = 472 кв.км

| Число  | Месяц |    |    |       |      |      |       |       |    |    |    |    |
|--------|-------|----|----|-------|------|------|-------|-------|----|----|----|----|
|        | 1     | 2  | 3  | 4     | 5    | 6    | 7     | 8     | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 1      | нб    | нб | нб | нб    | 5.19 | 0.86 | 0.25  | 0.22  | нб | нб | нб | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | нб    | 4.96 | 0.75 | 0.25  | 0.21  | нб | нб | нб | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | нб    | 4.07 | 0.75 | 0.25  | 0.20  | нб | нб | нб | нб |
| 4      | нб    | нб | нб | нб    | 3.42 | 0.75 | 0.25  | 0.20  | нб | нб | нб | нб |
| 5      | нб    | нб | нб | нб    | 3.42 | 0.75 | 0.25  | 0.19  | нб | нб | нб | нб |
| 6      | нб    | нб | нб | нб    | 3.42 | 0.65 | 0.25  | 0.18  | нб | нб | нб | нб |
| 7      | нб    | нб | нб | нб    | 3.42 | 0.65 | 0.22  | 0.17  | нб | нб | нб | нб |
| 8      | нб    | нб | нб | нб    | 3.01 | 0.65 | 0.22  | 0.17  | нб | нб | нб | нб |
| 9      | нб    | нб | нб | нб    | 2.81 | 0.56 | 0.22  | 0.16  | нб | нб | нб | нб |
| 10     | нб    | нб | нб | нб    | 2.61 | 0.56 | 0.22  | 0.15  | нб | нб | нб | нб |
| 11     | нб    | нб | нб | нб    | 2.42 | 0.56 | 0.22  | 0.15  | нб | нб | нб | нб |
| 12     | нб    | нб | нб | 0.043 | 2.42 | 0.65 | 0.25  | 0.14  | нб | нб | нб | нб |
| 13     | нб    | нб | нб | 0.055 | 2.05 | 0.56 | 0.29  | 0.13  | нб | нб | нб | нб |
| 14     | нб    | нб | нб | 0.73  | 1.88 | 0.75 | 0.34  | 0.13  | нб | нб | нб | нб |
| 15     | нб    | нб | нб | 5.89  | 1.71 | 0.75 | 0.34  | 0.12  | нб | нб | нб | нб |
| 16     | нб    | нб | нб | 22.0  | 1.55 | 0.65 | 0.34  | 0.11  | нб | нб | нб | нб |
| 17     | нб    | нб | нб | 46.8  | 1.55 | 0.65 | 0.40  | 0.10  | нб | нб | нб | нб |
| 18     | нб    | нб | нб | 55.1  | 1.40 | 0.65 | 0.40  | 0.098 | нб | нб | нб | нб |
| 19     | нб    | нб | нб | 46.4  | 1.40 | 0.56 | 0.34  | 0.091 | нб | нб | нб | нб |
| 20     | нб    | нб | нб | 37.6  | 1.25 | 0.56 | 0.34  | 0.084 | нб | нб | нб | нб |
| 21     | нб    | нб | нб | 28.9  | 1.25 | 0.47 | 0.34  | 0.077 | нб | нб | нб | нб |
| 22     | нб    | нб | нб | 11.4  | 1.25 | 0.47 | 0.29  | 0.070 | нб | нб | нб | нб |
| 23     | нб    | нб | нб | 8.53  | 1.25 | 0.47 | 0.29  | 0.063 | нб | нб | нб | нб |
| 24     | нб    | нб | нб | 6.20  | 1.11 | 0.47 | 0.29  | 0.056 | нб | нб | нб | нб |
| 25     | нб    | нб | нб | 6.70  | 1.11 | 0.40 | 0.29  | 0.049 | нб | нб | нб | нб |
| 26     | нб    | нб | нб | 7.20  | 1.11 | 0.40 | 0.29  | 0.042 | нб | нб | нб | нб |
| 27     | нб    | нб | нб | 7.63  | 0.98 | 0.34 | 0.25  | 0.035 | нб | нб | нб | нб |
| 28     | нб    | нб | нб | 4.96  | 0.98 | 0.34 | 0.25  | 0.028 | нб | нб | нб | нб |
| 29     | нб    | нб | нб | 4.29  | 0.86 | 0.29 | 0.25  | 0.021 | нб | нб | нб | нб |
| 30     | нб    | нб | нб | 4.29  | 0.86 | 0.29 | 0.22  | 0.014 | нб | нб | нб | нб |
| 31     | нб    | нб | нб | 0.86  | 0.86 | 0.22 | 0.007 | нб    | нб | нб | нб | нб |
| Декада |       |    |    |       |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 1      | нб    | нб | нб | нб    | 3.63 | 0.69 | 0.24  | 0.18  | нб | нб | нб | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | 21.5  | 1.76 | 0.63 | 0.33  | 0.11  | нб | нб | нб | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | 9.01  | 1.06 | 0.39 | 0.27  | 0.042 | нб | нб | нб | нб |
| Средн. | нб    | нб | нб | 10.2  | 2.12 | 0.57 | 0.28  | 0.11  | нб | нб | нб | нб |
| Наиб.  | нб    | нб | нб | 104   | 5.41 | 0.86 | 0.40  | 0.22  | нб | нб | нб | нб |
| Наим.  | нб    | нб | нб | нб    | 0.86 | 0.29 | 0.22  | 0.007 | нб | нб | нб | нб |

| Период | Средний расход воды | Наибольший |        |          | Наименьш. периода открытого русла |        |        | Наименьший зимнего периода |               |        |        |          |               |
|--------|---------------------|------------|--------|----------|-----------------------------------|--------|--------|----------------------------|---------------|--------|--------|----------|---------------|
|        |                     | расход     | дата   |          | число случаев                     | расход | дата   |                            | число случаев | расход | дата   |          | число случаев |
|        |                     |            | первая | последн. |                                   |        | первая | последн.                   |               |        | первая | последн. |               |
| За год | 1.11                | 104        | 18.04  | 1        | -                                 | -      | -      | -                          | нб            | 01.01  | 31.12  | 224      |               |

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 53'. р. Колутон - пос. Октябрьский

W = - куб.км

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 3460 кв.км

| Число  | Месяц |    |    |      |       |   |       |       |       |      |       |    |
|--------|-------|----|----|------|-------|---|-------|-------|-------|------|-------|----|
|        | 1     | 2  | 3  | 4    | 5     | 6 | 7     | 8     | 9     | 10   | 11    | 12 |
| 1      | нб    | нб | нб | нб   | 10.9  | - | -     | 0.076 | 0.12  | 0.17 | 0.30  | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | нб   | 10.5  | - | -     | 0.077 | 0.11  | 0.17 | 0.28  | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | нб   | 10.0  | - | -     | 0.078 | 0.11  | 0.16 | 0.26  | нб |
| 4      | нб    | нб | нб | нб   | 9.60  | - | -     | 0.079 | 0.10  | 0.16 | 0.24  | нб |
| 5      | нб    | нб | нб | нб   | 9.15  | - | -     | 0.081 | 0.10  | 0.15 | 0.22  | нб |
| 6      | нб    | нб | нб | нб   | 8.69  | - | -     | 0.082 | 0.096 | 0.14 | 0.20  | нб |
| 7      | нб    | нб | нб | нб   | 8.24  | - | -     | 0.083 | 0.092 | 0.14 | 0.18  | нб |
| 8      | нб    | нб | нб | 0.92 | 7.79  | - | -     | 0.084 | 0.088 | 0.13 | 0.16  | нб |
| 9      | нб    | нб | нб | 1.83 | 7.34  | - | -     | 0.086 | 0.084 | 0.13 | 0.14  | нб |
| 10     | нб    | нб | нб | 2.75 | 6.89  | - | -     | 0.087 | 0.080 | 0.12 | 0.12  | нб |
| 11     | нб    | нб | нб | 3.67 | 6.44  | - | -     | 0.088 | 0.075 | 0.12 | 0.11  | нб |
| 12     | нб    | нб | нб | 4.59 | 5.99  | - | -     | 0.089 | 0.071 | 0.12 | 0.11  | нб |
| 13     | нб    | нб | нб | 5.50 | 5.54  | - | -     | 0.091 | 0.067 | 0.11 | 0.10  | нб |
| 14     | нб    | нб | нб | 6.42 | 5.09  | - | -     | 0.092 | 0.063 | 0.11 | 0.096 | нб |
| 15     | нб    | нб | нб | 44.6 | 4.64  | - | -     | 0.093 | 0.059 | 0.11 | 0.090 | нб |
| 16     | нб    | нб | нб | 82.7 | 4.18  | - | -     | 0.094 | 0.055 | 0.11 | 0.084 | нб |
| 17     | нб    | нб | нб | 80.4 | 3.73  | - | -     | 0.96  | 0.051 | 0.11 | 0.078 | нб |
| 18     | нб    | нб | нб | 81.2 | 3.28. | - | 0.13  | 0.97  | 0.047 | 0.10 | 0.072 | нб |
| 19     | нб    | нб | нб | 81.2 | 2.83  | - | 0.12  | 0.98  | 0.043 | 0.10 | 0.066 | нб |
| 20     | нб    | нб | нб | 57.2 | 2.38  | - | 0.10  | 0.10  | 0.039 | 0.10 | 0.060 | нб |
| 21     | нб    | нб | нб | 40.0 | 1.93  | - | 0.089 | 0.10  | 0.053 | 0.12 | 0.054 | нб |
| 22     | нб    | нб | нб | 19.3 | 1.48  | - | 0.087 | 0.10  | 0.067 | 0.15 | 0.048 | нб |
| 23     | нб    | нб | нб | 14.3 | 1.02  | - | 0.085 | 0.11  | 0.081 | 0.17 | 0.042 | нб |
| 24     | нб    | нб | нб | 12.4 | 0.57  | - | 0.084 | 0.11  | 0.095 | 0.20 | 0.036 | нб |
| 25     | нб    | нб | нб | 12.4 | 0.12  | - | 0.082 | 0.11  | 0.11  | 0.22 | 0.030 | нб |
| 26     | нб    | нб | нб | 12.1 | -     | - | 0.080 | 0.11  | 0.12  | 0.24 | 0.024 | нб |
| 27     | нб    | нб | нб | 11.8 | -     | - | 0.078 | 0.11  | 0.14  | 0.27 | 0.018 | нб |
| 28     | нб    | нб | нб | 11.6 | -     | - | 0.077 | 0.11  | 0.15  | 0.29 | 0.012 | нб |
| 29     | нб    | нб | нб | 11.5 | -     | - | 0.075 | 0.12  | 0.17  | 0.32 | 0.006 | нб |
| 30     | нб    | нб | нб | 11.4 | -     | - | 0.073 | 0.12  | 0.18  | 0.34 | нб    | нб |
| 31     | нб    | нб | нб | -    | -     | - | 0.074 | 0.12  | -     | 0.32 | -     | нб |
| Декада |       |    |    |      |       |   |       |       |       |      |       |    |
| 1      | нб    | нб | нб | 0.55 | 8.91  | - | -     | 0.081 | 0.098 | 0.15 | 0.21  | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | 44.7 | 4.41  | - | -     | 0.094 | 0.057 | 0.11 | 0.087 | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | 15.7 | -     | - | 0.080 | 0.11  | 0.12  | 0.24 | 0.027 | нб |
| Средн. | нб    | нб | нб | 20.3 | -     | - | -     | 0.096 | 0.091 | 0.17 | 0.11  | нб |
| Наиб.  | нб    | нб | нб | 105  | 10.9  | - | -     | 0.12  | 0.18  | 0.34 | 0.30  | нб |
| Наим.  | нб    | нб | нб | нб   | -     | - | 0.073 | 0.076 | 0.039 | 0.10 | нб    | нб |

| Период  | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          | Наименьший зимнего периода |               |          |          |          |               |
|---------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------------------------|---------------|----------|----------|----------|---------------|
|         |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата     |                            | число случаев | расход   | дата     |          | число случаев |
|         |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая   | последн.                   |               |          | первая   | последн. |               |
| За год  | -                   | 105        | 19.04    | 1        | -                                 | -      | -        | -                          | нб            | 23.12.95 | 07.04    | 107      |               |
| 1961-96 | 1.61                | 384        | 15.04.86 | 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, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 54'. р. Колутон - с. Колутон

W = 162 млн куб.км

M = 0.31 л/(с\*кв.км)

H = 9.8 мм

F = 16500 кв.км

| Число  | Месяц |    |    |      |      |      |       |       |    |    |    |    |
|--------|-------|----|----|------|------|------|-------|-------|----|----|----|----|
|        | 1     | 2  | 3  | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 1      | нб    | нб | нб | нб   | 47.0 | 5.15 | 0.80  | 0.021 | нб | нб | нб | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | нб   | 43.2 | 4.81 | 0.68  | 0.018 | нб | нб | нб | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | нб   | 39.4 | 4.47 | 0.57  | 0.016 | нб | нб | нб | нб |
| 4      | нб    | нб | нб | нб   | 35.6 | 4.14 | 0.45  | 0.013 | нб | нб | нб | нб |
| 5      | нб    | нб | нб | нб   | 31.8 | 3.80 | 0.34  | 0.010 | нб | нб | нб | нб |
| 6      | нб    | нб | нб | нб   | 27.9 | 3.47 | 0.34  | 0.008 | нб | нб | нб | нб |
| 7      | нб    | нб | нб | нб   | 24.1 | 3.13 | 0.34  | 0.005 | нб | нб | нб | нб |
| 8      | нб    | нб | нб | нб   | 20.3 | 2.79 | 0.33  | 0.003 | нб | нб | нб | нб |
| 9      | нб    | нб | нб | нб   | 16.5 | 2.46 | 0.33  | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 10     | нб    | нб | нб | нб   | 12.7 | 2.12 | 0.33  | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 11     | нб    | нб | нб | нб   | 12.0 | 2.02 | 0.31  | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 12     | нб    | нб | нб | нб   | 11.4 | 1.92 | 0.28  | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 13     | нб    | нб | нб | нб   | 10.7 | 1.81 | 0.26  | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 14     | нб    | нб | нб | 0.15 | 10.0 | 1.71 | 0.24  | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 15     | нб    | нб | нб | 0.31 | 9.37 | 1.61 | 0.21  | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 16     | нб    | нб | нб | 0.46 | 9.17 | 1.51 | 0.19  | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 17     | нб    | нб | нб | 0.77 | 8.97 | 1.41 | 0.17  | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 18     | нб    | нб | нб | 4.52 | 8.77 | 1.30 | 0.14  | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 19     | нб    | нб | нб | 9.97 | 8.57 | 1.20 | 0.12  | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 20     | нб    | нб | нб | 33.8 | 8.37 | 1.10 | 0.095 | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 21     | нб    | нб | нб | 81.6 | 8.09 | 1.08 | 0.088 | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 22     | нб    | нб | нб | 140  | 7.81 | 1.06 | 0.081 | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 23     | нб    | нб | нб | 155  | 7.53 | 1.04 | 0.074 | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 24     | нб    | нб | нб | 154  | 7.26 | 1.02 | 0.067 | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 25     | нб    | нб | нб | 194  | 6.98 | 1.01 | 0.061 | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 26     | нб    | нб | нб | 166  | 6.70 | 0.99 | 0.054 | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 27     | нб    | нб | нб | 137  | 6.48 | 0.97 | 0.047 | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 28     | нб    | нб | нб | 108  | 6.26 | 0.95 | 0.040 | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 29     | нб    | нб | нб | 79.5 | 0.04 | 0.93 | 0.033 | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 30     | нб    |    | нб | 50.8 | 5.82 | 0.91 | 0.026 | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 31     | нб    |    |    |      | 0.48 |      | 0.023 | нб    |    | нб |    | нб |
| Декада |       |    |    |      |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 1      | нб    | нб | нб | нб   | 29.8 | 3.63 | 0.45  | 0.009 | нб | нб | нб | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | 5.00 | 9.74 | 1.56 | 0.20  | нб    | нб | нб | нб | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | 126  | 6.77 | 1.00 | 0.054 | нб    | нб | нб | нб | нб |
| Средн. | нб    | нб | нб | 43.8 | 15.2 | 2.06 | 0.23  | 0.003 | нб | нб | нб | нб |
| Наиб.  | нб    | нб | нб | 279  | 47.0 | 5.15 | 0.80  | 0.021 | нб | нб | нб | нб |
| Наим.  | нб    | нб | нб | нб   | 5.48 | 0.91 | 0.023 | нб    | нб | нб | нб | нб |

| Период  | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          |          | Наименьший зимнего периода |          |          |          |               |
|---------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|---------------|
|         |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата     |          | число случаев              | расход   | дата     |          | число случаев |
|         |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая   | последн. |                            |          | первая   | последн. |               |
| За год  | 5.11                | 279*       | 25.04    | 1        | нб                                | 01.10  | 25.10    | 78       | нб                         | 01.12.95 | 13.04    | 165      |               |
| 1983-96 | 12.7                | 822        | 25.04.39 | 1        | нб (71%)                          | 17.07  | 21.10.85 | 100      | нб (100%)                  | 28.10.86 | 21.04.87 | 176      |               |

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 55'. р. Жабай - с. Балкашино

W = 81.6 млн куб.км

M = 2.80 л/(с\*кв.км)

H = 89 мм

F=922 кв.км

| Число  | Месяц |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|        | 1     | 2  | 3  | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    |
| 1      | нб    | нб | нб | нб   | 32.0 | 0.64 | 0.41 | 0.33 | 0.33 | 0.35 | 0.28 | 0.18  |
| 2      | нб    | нб | нб | нб   | 28.8 | 0.64 | 0.41 | 0.33 | 0.33 | 0.35 | 0.28 | 0.16  |
| 3      | нб    | нб | нб | нб   | 25.6 | 0.61 | 0.41 | 0.33 | 0.33 | 0.35 | 0.28 | 0.14  |
| 4      | нб    | нб | нб | нб   | 22.4 | 0.61 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.28 | 0.12  |
| 5      | нб    | нб | нб | нб   | 19.3 | 0.61 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.29 | 0.10  |
| 6      | нб    | нб | нб | нб   | 16.1 | 0.61 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.29 | 0.080 |
| 7      | нб    | нб | нб | нб   | 12.9 | 0.58 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.29 | 0.060 |
| 8      | нб    | нб | нб | нб   | 9.70 | 0.58 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.29 | 0.040 |
| 9      | нб    | нб | нб | нб   | 6.52 | 0.58 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.29 | 0.020 |
| 10     | нб    | нб | нб | нб   | 3.54 | 0.58 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.29 | нб    |
| 11     | нб    | нб | нб | нб   | 3.19 | 0.58 | 0.39 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.28 | нб    |
| 12     | нб    | нб | нб | 0.52 | 3.06 | 0.55 | 0.39 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.28 | нб    |
| 13     | нб    | нб | нб | 1.82 | 2.92 | 0.55 | 0.39 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.27 | нб    |
| 14     | нб    | нб | нб | 1.82 | 2.79 | 0.55 | 0.39 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.26 | нб    |
| 15     | нб    | нб | нб | 2.08 | 2.79 | 0.53 | 0.39 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.26 | нб    |
| 16     | нб    | нб | нб | 2.60 | 2.30 | 0.53 | 0.39 | 0.33 | 0.35 | 0.39 | 0.25 | нб    |
| 17     | нб    | нб | нб | 2.60 | 1.86 | 0.50 | 0.39 | 0.33 | 0.35 | 0.43 | 0.24 | нб    |
| 18     | нб    | нб | нб | 17.5 | 1.42 | 0.50 | 0.39 | 0.33 | 0.35 | 0.47 | 0.23 | нб    |
| 19     | нб    | нб | нб | 65.7 | 1.12 | 0.48 | 0.39 | 0.33 | 0.35 | 0.52 | 0.23 | нб    |
| 20     | нб    | нб | нб | 67.0 | 0.97 | 0.48 | 0.39 | 0.33 | 0.35 | 0.56 | 0.22 | нб    |
| 21     | нб    | нб | нб | 63.8 | 0.89 | 0.48 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.53 | 0.22 | нб    |
| 22     | нб    | нб | нб | 60.6 | 0.89 | 0.43 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.51 | 0.22 | нб    |
| 23     | нб    | нб | нб | 57.5 | 0.86 | 0.43 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.48 | 0.21 | нб    |
| 24     | нб    | нб | нб | 54.3 | 0.83 | 0.43 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.46 | 0.21 | нб    |
| 25     | нб    | нб | нб | 51.1 | 0.83 | 0.43 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.43 | 0.21 | нб    |
| 26     | нб    | нб | нб | 47.9 | 0.76 | 0.43 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.41 | 0.21 | нб    |
| 27     | нб    | нб | нб | 44.7 | 0.70 | 0.43 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.38 | 0.21 | нб    |
| 28     | нб    | нб | нб | 41.5 | 0.67 | 0.43 | 0.37 | 0.33 | 0.35 | 0.36 | 0.20 | нб    |
| 29     | нб    | нб | нб | 38.4 | 0.61 | 0.41 | 0.33 | 0.33 | 0.35 | 0.33 | 0.20 | нб    |
| 30     | нб    |    | нб | 35.2 | 0.55 | 0.41 | 0.33 | 0.33 | 0.35 | 0.31 | 0.20 | нб    |
| 31     | нб    |    |    |      | 0.55 |      | 0.33 | 0.33 |      | 0.28 |      | нб    |
| Декада |       |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1      | нб    | нб | нб | нб   | 17.7 | 0.60 | 0.38 | 0.33 | 0.34 | 0.35 | 0.28 | 0.090 |
| 2      | нб    | нб | нб | 16.2 | 2.24 | 0.53 | 0.39 | 0.33 | 0.35 | 0.41 | 0.25 | нб    |
| 3      | нб    | нб | нб | 49.5 | 0.74 | 0.43 | 0.36 | 0.33 | 0.35 | 0.41 | 0.21 | нб    |
| Средн. | нб    | нб | нб | 22.0 | 6.68 | 0.52 | 0.38 | 0.33 | 0.34 | 0.39 | 0.25 | 0.029 |
| Наиб.  | нб    | нб | нб | 77.1 | 32.0 | 0.64 | 0.41 | 0.33 | 0.35 | 0.56 | 0.29 | 0.18  |
| Наим.  | нб    | нб | нб | нб   | 0.55 | 0.41 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.28 | 0.20 | нб    |

| Период  | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |          |        |          | Наименьший зимнего периода |          |          |          |               |
|---------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|--------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|---------------|
|         |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход   | дата   |          | число случаев              | расход   | дата     |          | число случаев |
|         |                     |            | первая   | последн. |                                   |          | первая | последн. |                            |          | первая   | последн. |               |
| За год  | 2.58                | 77.1       | 19.04    | 1        | 0.33                              | 29.07    | 03.09  | 37       | нб                         | 01.01    | 11.04    | 102      |               |
| 1960-96 | 1.48                | 169        | 18.04.94 | 1        | 0.070                             | 14.06.77 |        | 1        | нб (78%)                   | 16.11.93 | 10.04.94 | 146      |               |

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 56'. р. Жабай - г. Атбасар

W = 179 млн куб.км

M = 066 л/(с\*кв.км)

H = 21 мм

F=8530 кв.км

| Число  | Месяц |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 0.65  | 0.69 | 0.84 | 1.00  | 18.7 | 7.76 | 1.66 | 0.79 | 0.68 | 0.83 | 0.99 | 0.61 |
| 2      | 0.64  | 0.70 | 0.85 | 1.00  | 18.2 | 7.72 | 0.96 | 0.71 | 0.68 | 0.83 | 0.97 | 0.62 |
| 3      | 0.63  | 0.70 | 0.85 | 1.001 | 18.1 | 7.72 | 1.01 | 0.60 | 0.68 | 0.86 | 0.94 | 0.63 |
| 4      | 0.63  | 0.71 | 0.86 | 0.78  | 18.3 | 6.70 | 1.05 | 0.57 | 0.71 | 0.93 | 0.92 | 0.63 |
| 5      | 0.62  | 0.71 | 0.86 | 0.97  | 18.5 | 5.57 | 1.10 | 0.60 | 0.71 | 0.96 | 0.89 | 0.64 |
| 6      | 0.61  | 0.72 | 0.87 | 1.16  | 18.7 | 5.47 | 1.14 | 0.68 | 0.68 | 1.03 | 0.86 | 0.64 |
| 7      | 0.60  | 0.72 | 0.87 | 1.36  | 18.9 | 5.37 | 1.19 | 0.68 | 0.65 | 1.03 | 0.84 | 0.65 |
| 8      | 0.60  | 0.73 | 0.88 | 1.55  | 19.1 | 5.26 | 1.23 | 0.68 | 0.65 | 2.57 | 0.81 | 0.66 |
| 9      | 0.59  | 0.73 | 0.88 | 1.44  | 19.3 | 5.16 | 1.28 | 0.65 | 0.68 | 2.22 | 0.79 | 0.66 |
| 10     | 0.58  | 0.74 | 0.89 | 1.33  | 19.5 | 5.06 | 1.24 | 0.65 | 0.65 | 1.73 | 0.76 | 0.67 |
| 11     | 0.59  | 0.74 | 0.89 | 1.21  | 19.7 | 4.95 | 1.24 | 0.63 | 0.65 | 1.49 | 0.76 | 0.64 |
| 12     | 0.59  | 0.75 | 0.90 | 1.10  | 13.4 | 4.85 | 1.28 | 0.63 | 0.63 | 1.35 | 0.76 | 0.61 |
| 13     | 0.60  | 0.75 | 0.90 | 5.20  | 13.1 | 4.75 | 1.38 | 0.65 | 0.60 | 1.31 | 0.76 | 0.59 |
| 14     | 0.60  | 0.76 | 0.91 | 7.44  | 12.5 | 4.65 | 1.49 | 0.65 | 0.60 | 1.24 | 0.76 | 0.56 |
| 15     | 0.61  | 0.76 | 0.91 | 9.68  | 11.6 | 4.54 | 1.52 | 0.65 | 0.63 | 1.21 | 0.76 | 0.53 |
| 16     | 0.61  | 0.77 | 0.92 | 8.55  | 10.8 | 4.44 | 1.49 | 0.68 | 0.63 | 1.21 | 0.75 | 0.50 |
| 17     | 0.62  | 0.77 | 0.92 | 17.5  | 10.3 | 4.34 | 1.49 | 0.68 | 0.65 | 1.17 | 0.75 | 0.47 |
| 18     | 0.62  | 0.78 | 0.93 | 42.1  | 9.93 | 4.24 | 1.49 | 0.68 | 0.63 | 1.17 | 0.75 | 0.45 |
| 19     | 0.63  | 0.78 | 0.93 | 138   | 9.58 | 4.13 | 1.45 | 0.71 | 0.65 | 1.14 | 0.75 | 0.42 |
| 20     | 0.63  | 0.79 | 0.94 | 229   | 9.24 | 4.03 | 1.38 | 0.71 | 0.63 | 1.14 | 0.75 | 0.39 |
| 21     | 0.64  | 0.80 | 0.94 | 226   | 8.81 | 3.86 | 1.28 | 0.71 | 0.65 | 1.07 | 0.73 | 0.38 |
| 22     | 0.64  | 0.80 | 0.95 | 206   | 8.72 | 3.70 | 1.14 | 0.65 | 0.63 | 1.07 | 0.72 | 0.36 |
| 23     | 0.65  | 0.81 | 0.95 | 153   | 8.59 | 3.53 | 1.17 | 0.63 | 0.65 | 1.03 | 0.70 | 0.35 |
| 24     | 0.65  | 0.81 | 0.96 | 86.6  | 7.84 | 3.36 | 1.14 | 0.57 | 0.65 | 1.00 | 0.68 | 0.33 |
| 25     | 0.66  | 0.82 | 0.96 | 43.2  | 7.97 | 3.19 | 1.00 | 0.55 | 0.65 | 1.00 | 0.67 | 0.32 |
| 26     | 0.66  | 0.82 | 0.97 | 28.3  | 8.14 | 3.03 | 0.86 | 0.55 | 0.65 | 1.00 | 0.65 | 0.30 |
| 27     | 0.67  | 0.83 | 0.97 | 23.1  | 8.01 | 2.86 | 0.90 | 0.60 | 0.65 | 1.00 | 0.63 | 0.29 |
| 28     | 0.67  | 0.83 | 0.98 | 19.2  | 7.89 | 2.69 | 0.93 | 0.63 | 0.65 | 1.03 | 0.62 | 0.27 |
| 29     | 0.68  | 0.84 | 0.98 | 18.3  | 7.76 | 2.53 | 0.93 | 0.63 | 0.68 | 1.07 | 0.60 | 0.26 |
| 30     | 0.68  |      | 0.99 | 19.0  | 7.76 | 2.36 | 1.00 | 0.65 | 0.79 | 1.05 | 0.61 | 0.24 |
| 31     | 0.69  |      | 0.99 |       | 7.84 |      | 0.91 | 0.65 |      | 1.02 |      | 0.25 |
| Декада |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1      | 0.62  | 0.72 | 0.96 | 1.16  | 18.7 | 6.18 | 1.19 | 0.66 | 0.68 | 1.30 | 0.88 | 0.64 |
| 2      | 0.61  | 0.77 | 0.92 | 46.0  | 12.0 | 4.49 | 1.42 | 0.67 | 0.63 | 1.24 | 0.76 | 0.52 |
| 3      | 0.66  | 0.82 | 0.97 | 82.3  | 8.12 | 3.11 | 1.02 | 0.62 | 0.67 | 1.03 | 0.66 | 0.30 |
| Средн. | 0.63  | 0.7  | 0.92 | 43.1  | 12.8 | 4.59 | 1.20 | 0.65 | 0.66 | 1.19 | 0.76 | 0.48 |
| Наиб.  | 0.69  | 0.84 | 0.99 | 240   | 20.0 | 7.80 | 1.66 | 0.79 | 0.79 | 2.76 | 0.99 | 0.67 |
| Наим.  | 0.58  | 0.69 | 0.84 | 0.78  | 7.72 | 2.36 | 0.86 | 0.52 | 0.60 | 0.79 | 0.60 | 0.24 |

| Период                        | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |          |          | Наименьший зимнего периода |               |          |          |          |               |
|-------------------------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|----------|----------------------------|---------------|----------|----------|----------|---------------|
|                               |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход   | дата     |                            | число случаев | расход   | дата     |          | число случаев |
|                               |                     |            | первая   | последн. |                                   |          | первая   | последн.                   |               |          | первая   | последн. |               |
| За год                        | 5.65                | 240        | 20.04    | 1        | 0.52                              | 26.08    | 1        | 0.57                       | 27.12.95      | 1        |          |          |               |
| 1936-40, 1944,1945,1947-96 гг | 9.00                | 1050       | 08.04.47 | 1        | нб                                | 15.05.69 | 26.06.77 | 88                         | нб (65%)      | 22.10.68 | 03.04.69 | 164      |               |

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 57'. р. Жаман-Кайракты - с. Беловодское

W = - куб.км

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 1240 кв.км

| Число  | Месяц |   |   |       |       |       |   |   |   |    |    |    |
|--------|-------|---|---|-------|-------|-------|---|---|---|----|----|----|
|        | 1     | 2 | 3 | 4     | 5     | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1      | -     | - | - | -     | 0.61  | 0.089 | - | - | - | -  | -  | -  |
| 2      | -     | - | - | -     | 0.63  | 0.086 | - | - | - | -  | -  | -  |
| 3      | -     | - | - | -     | 0.65  | 0.083 | - | - | - | -  | -  | -  |
| 4      | -     | - | - | -     | 0.63  | 0.083 | - | - | - | -  | -  | -  |
| 5      | -     | - | - | -     | 0.65  | 0.083 | - | - | - | -  | -  | -  |
| 6      | -     | - | - | -     | 0.63  | 0.080 | - | - | - | -  | -  | -  |
| 7      | -     | - | - | -     | 0.60  | 0.077 | - | - | - | -  | -  | -  |
| 8      | -     | - | - | -     | 0.56  | 0.077 | - | - | - | -  | -  | -  |
| 9      | -     | - | - | -     | 0.55  | 0.077 | - | - | - | -  | -  | -  |
| 10     | -     | - | - | -     | 0.51  | 0.077 | - | - | - | -  | -  | -  |
| 11     | -     | - | - | -     | 0.50  | 0.077 | - | - | - | -  | -  | -  |
| 12     | -     | - | - | -     | 0.45  | 0.077 | - | - | - | -  | -  | -  |
| 13     | -     | - | - | -     | 0.43  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 14     | -     | - | - | -     | 0.40  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 15     | -     | - | - | -     | 0.36  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 16     | -     | - | - | -     | 0.33  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 17     | -     | - | - | -     | 0.29  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 18     | -     | - | - | -     | 0.26  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 19     | -     | - | - | -     | 0.22  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 20     | -     | - | - | 16.3  | 0.20  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 21     | -     | - | - | -     | 0.17  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 22     | -     | - | - | -     | 0.16  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 23     | -     | - | - | -     | 0.14  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 24     | -     | - | - | 0.39  | 0.11  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 25     | -     | - | - | -     | 0.12  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 26     | -     | - | - | -     | 0.13  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 27     | -     | - | - | -     | 0.11  | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 28     | -     | - | - | 0.62  | 0.097 | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 29     | -     | - | - | 0.66  | 0.092 | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 30     | -     | - | - | 0.63  | 0.089 | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 31     | -     | - | - | -     | 0.089 | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| Декада |       |   |   |       |       |       |   |   |   |    |    |    |
| 1      | -     | - | - | 0.60  | 0.081 | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 2      | -     | - | - | 0.34  | -     | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| 3      | -     | - | - | 0.12  | -     | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| Средн. | -     | - | - | 0.35  | -     | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| Наиб.  | -     | - | - | 0.65  | 0.089 | -     | - | - | - | -  | -  | -  |
| Наим.  | -     | - | - | 0.086 | -     | -     | - | - | - | -  | -  | -  |

| Период  | Средний расход воды | Наибольший |        |          |               | Наименьш. периода открытого русла |          |          |               | Наименьший зимнего периода |          |          |               |
|---------|---------------------|------------|--------|----------|---------------|-----------------------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|----------|----------|---------------|
|         |                     | расход     | дата   |          | число случаев | расход                            | дата     |          | число случаев | расход                     | дата     |          | число случаев |
|         |                     |            | первая | последн. |               |                                   | первая   | последн. |               |                            | первая   | последн. |               |
| За год  | -                   | -          | -      | -        | -             | -                                 | -        | -        | -             | -                          | -        | -        | -             |
| 1977-96 | -                   | -          | -      | -        | нб (80%)      | 24.04                             | 02.11.80 | 177      | нб (93%)      | 17.10.78                   | 12.04.79 | 178      |               |

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 59'. р. Акканбурлук - с. Привольное

W = 21.2 млн куб.км

M = 0.74 л/(с\*кв.км)

H = 23 мм

F = 910 кв.км

| Число  | Месяц |    |    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|--------|-------|----|----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2  | 3  | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11    | 12    |
| 1      | нб    | нб | нб | нб   | 2.38 | 0.97 | 0.71 | 0.58 | 0.56 | 0.54  | 0.12  | 0.014 |
| 2      | нб    | нб | нб | нб   | 2.16 | 0.97 | 0.76 | 0.58 | 0.56 | 0.54  | 0.12  | 0.011 |
| 3      | нб    | нб | нб | нб   | 2.38 | 0.97 | 0.76 | 0.58 | 0.56 | 0.55  | 0.11  | 0.007 |
| 4      | нб    | нб | нб | нб   | 2.27 | 0.97 | 0.71 | 0.58 | 0.56 | 0.55  | 0.11  | 0.004 |
| 5      | нб    | нб | нб | нб   | 2.55 | 0.95 | 0.71 | 0.58 | 0.55 | 0.54  | 0.11  | нб    |
| 6      | нб    | нб | нб | нб   | 2.11 | 0.95 | 0.66 | 0.58 | 0.55 | 0.54. | 0.10  | нб    |
| 7      | нб    | нб | нб | нб   | 1.82 | 0.95 | 0.66 | 0.58 | 0.55 | 0.55  | 0.10  | нб    |
| 8      | нб    | нб | нб | нб   | 1.73 | 0.95 | 0.66 | 0.58 | 0.55 | 0.54. | 0.095 | нб    |
| 9      | нб    | нб | нб | нб   | 1.65 | 0.95 | 0.66 | 0.60 | 0.55 | 0.56  | 0.091 | нб    |
| 10     | нб    | нб | нб | нб   | 1.61 | 0.95 | 0.66 | 0.62 | 0.55 | 0.54. | 0.088 | нб    |
| 11     | нб    | нб | нб | нб   | 1.49 | 0.95 | 0.71 | 0.62 | 0.56 | 0.54  | 0.084 | нб    |
| 12     | нб    | нб | нб | нб   | 1.45 | 0.83 | 0.86 | 0.62 | 0.56 | 0.56  | 0.081 | нб    |
| 13     | нб    | нб | нб | 0.68 | 1.45 | 0.71 | 0.86 | 0.62 | 0.55 | 0.55  | 0.077 | нб    |
| 14     | нб    | нб | нб | 1.58 | 1.45 | 0.71 | 0.86 | 0.60 | 0.55 | 0.55  | 0.074 | нб    |
| 15     | нб    | нб | нб | 2.70 | 1.41 | 0.64 | 0.86 | 0.62 | 0.55 | 0.55  | 0.070 | нб    |
| 16     | нб    | нб | нб | 4.05 | 1.38 | 0.62 | 0.86 | 0.60 | 0.55 | 0.47  | 0.067 | нб    |
| 17     | нб    | нб | нб | 9.90 | 1.38 | 0.62 | 0.76 | 0.58 | 0.55 | 0.39  | 0.063 | нб    |
| 18     | нб    | нб | нб | 28.4 | 1.41 | 0.60 | 0.71 | 0.58 | 0.55 | 0.32  | 0.060 | нб    |
| 19     | нб    | нб | нб | 20.9 | 1.21 | 0.60 | 0.71 | 0.58 | 0.55 | 0.24  | 0.056 | нб    |
| 20     | нб    | нб | нб | 14.0 | 1.12 | 0.60 | 0.71 | 0.57 | 0.55 | 0.16  | 0.053 | нб    |
| 21     | нб    | нб | нб | 3.55 | 1.10 | 0.62 | 0.71 | 0.57 | 0.55 | 0.16  | 0.049 | нб    |
| 22     | нб    | нб | нб | 2.69 | 1.07 | 0.64 | 0.71 | 0.57 | 0.55 | 0.15  | 0.046 | нб    |
| 23     | нб    | нб | нб | 2.28 | 1.07 | 0.64 | 0.66 | 0.56 | 0.55 | 0.15  | 0.042 | нб    |
| 24     | нб    | нб | нб | 2.15 | 1.07 | 0.66 | 0.71 | 0.56 | 0.54 | 0.15  | 0.039 | нб    |
| 25     | нб    | нб | нб | 2.18 | 1.04 | 0.66 | 0.71 | 0.56 | 0.54 | 0.15  | 0.035 | нб    |
| 26     | нб    | нб | нб | 2.22 | 0.99 | 0.66 | 0.66 | 0.56 | 0.54 | 0.14  | 0.032 | нб    |
| 27     | нб    | нб | нб | 2.25 | 0.97 | 0.66 | 0.62 | 0.56 | 0.54 | 0.14  | 0.028 | нб    |
| 28     | нб    | нб | нб | 2.28 | 0.97 | 0.66 | 0.62 | 0.56 | 0.54 | 0.14  | 0.025 | нб    |
| 29     | нб    | нб | нб | 2.31 | 0.97 | 0.66 | 0.60 | 0.56 | 0.55 | 0.14  | 0.021 | нб    |
| 30     | нб    | нб | нб | 2.35 | 0.97 | 0.66 | 0.60 | 0.56 | 0.55 | 0.13  | 0.018 | нб    |
| 31     | нб    | нб | нб | 0.97 | 0.97 | 0.66 | 0.60 | 0.56 | 0.55 | 0.13  | 0.018 | нб    |
| Декада |       |    |    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 1      | нб    | нб | нб | нб   | 2.07 | 0.96 | 0.70 | 0.59 | 0.55 | 0.54  | 0.10  | 0.004 |
| 2      | нб    | нб | нб | 8.22 | 1.38 | 0.69 | 0.79 | 0.60 | 0.55 | 0.43  | 0.069 | нб    |
| 3      | нб    | нб | нб | 2.42 | 1.02 | 0.65 | 0.65 | 0.56 | 0.55 | 0.14  | 0.034 | нб    |
| Средн. | нб    | нб | нб | 3.55 | 1.47 | 0.77 | 0.71 | 0.58 | 0.55 | 0.37  | 0.069 | 0.001 |
| Наиб.  | нб    | нб | нб | 38.1 | 2.55 | 0.97 | 0.86 | 0.62 | 0.56 | 0.56  | 0.12  | 0.014 |
| Наим.  | нб    | нб | нб | нб   | 0.97 | 0.60 | 0.58 | 0.55 | 0.54 | 0.54  | 0.018 | нб    |

| Период              | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |          |          | Наименьший зимнего периода |               |          |          |          |               |
|---------------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|----------|----------------------------|---------------|----------|----------|----------|---------------|
|                     |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход   | дата     |                            | число случаев | расход   | дата     |          | число случаев |
|                     |                     |            | первая   | последн. |                                   |          | первая   | последн.                   |               |          | первая   | последн. |               |
| За год              | 0.67                | 38.1       | 18.04    | 1        | 0.53                              | 02.10    | 1        | нб                         | 07.12.95      | 12.04    | 128      |          |               |
| 1958-85, 1987-96 гг | 0.80                | 217        | 13.04.71 | 1        | нб                                | 02.10.60 | 17.07.61 | 26                         | нб (100%)     | 29.10.79 | 28.03.80 | 152      |               |

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 61'. р. Бабык-Бурлук - с. Рухловка

W = 44.9 млн куб.км

M = 1.08 л/(с\*кв.км)

H = 34 мм

F = 1320 кв.км

| Число  | Месяц |    |    |      |      |      |      |      |      |      |       |    |
|--------|-------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|-------|----|
|        | 1     | 2  | 3  | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12 |
| 1      | нб    | нб | нб | нб   | 17.4 | 0.43 | 0.25 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.13  | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | нб   | 16.3 | 0.41 | 0.27 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.12  | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | нб   | 18.8 | 0.38 | 0.25 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.10  | нб |
| 4      | нб    | нб | нб | нб   | 16.3 | 0.36 | 0.25 | 0.34 | 0.33 | 0.32 | 0.085 | нб |
| 5      | нб    | нб | нб | нб   | 17.2 | 0.34 | 0.48 | 0.34 | 0.33 | 0.32 | 0.068 | нб |
| 6      | нб    | нб | нб | нб   | 13.7 | 0.32 | 0.39 | 0.34 | 0.33 | 0.32 | 0.051 | нб |
| 7      | нб    | нб | нб | нб   | 4.32 | 0.30 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.32 | 0.034 | нб |
| 8      | нб    | нб | нб | нб   | 2.68 | 0.27 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.31 | 0.017 | нб |
| 9      | нб    | нб | нб | нб   | 1.04 | 0.25 | 0.33 | 0.34 | 0.33 | 0.31 | нб    | нб |
| 10     | нб    | нб | нб | нб   | 0.57 | 0.23 | 0.32 | 0.36 | 0.33 | 0.31 | нб    | нб |
| 11     | нб    | нб | нб | нб   | 0.56 | 0.23 | 0.32 | 0.34 | 0.33 | 0.32 | нб    | нб |
| 12     | нб    | нб | нб | нб   | 0.55 | 0.23 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.32 | нб    | нб |
| 13     | нб    | нб | нб | нб   | 0.54 | 0.24 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.32 | нб    | нб |
| 14     | нб    | нб | нб | нб   | 0.53 | 0.24 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.32 | нб    | нб |
| 15     | нб    | нб | нб | 0.78 | 0.52 | 0.24 | 0.36 | 0.34 | 0.33 | 0.31 | нб    | нб |
| 16     | нб    | нб | нб | 1.95 | 0.51 | 0.24 | 0.36 | 0.34 | 0.33 | 0.31 | нб    | нб |
| 17     | нб    | нб | нб | 12.5 | 0.50 | 0.24 | 0.39 | 0.34 | 0.33 | 0.31 | нб    | нб |
| 18     | нб    | нб | нб | 16.3 | 0.49 | 0.25 | 0.37 | 0.34 | 0.33 | 0.31 | нб    | нб |
| 19     | нб    | нб | нб | 37.4 | 0.48 | 0.25 | 0.36 | 0.34 | 0.33 | .24  | нб    | нб |
| 20     | нб    | нб | нб | 41.5 | 0.47 | 0.25 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.18 | нб    | нб |
| 21     | нб    | нб | нб | 31.9 | 0.47 | 0.25 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.18 | нб    | нб |
| 22     | нб    | нб | нб | 27.5 | 0.47 | 0.25 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.18 | нб    | нб |
| 23     | нб    | нб | нб | 26.6 | 0.47 | 0.25 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.17 | нб    | нб |
| 24     | нб    | нб | нб | 25.4 | 0.47 | 0.25 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.17 | нб    | нб |
| 25     | нб    | нб | нб | 25.4 | 0.47 | 0.25 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.17 | нб    | нб |
| 26     | нб    | нб | нб | 23.3 | 0.47 | 0.25 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.17 | нб    | нб |
| 27     | нб    | нб | нб | 20.5 | 0.47 | 0.25 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.16 | нб    | нб |
| 28     | нб    | нб | нб | 20.9 | 0.47 | 0.25 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.16 | нб    | нб |
| 29     | нб    | нб | нб | 21.4 | 0.47 | 0.25 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.16 | нб    | нб |
| 30     | нб    | нб | нб | 17.4 | 0.47 | 0.25 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.15 | нб    | нб |
| 31     | нб    | нб | нб |      | 0.45 |      | 0.34 | 0.33 |      | 0.15 |       | нб |
| Декада |       |    |    |      |      |      |      |      |      |      |       |    |
| 1      | нб    | нб | нб | нб   | 10.8 | 0.33 | 0.32 | 0.34 | 0.33 | 0.32 | 0.061 | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | нб   | 10.0 | 0.52 | 0.24 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.29  | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | нб   | 24.0 | 0.47 | 0.25 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.17  | нб |
| Средн. | нб    | нб | нб | нб   | 11.7 | 3.82 | 0.27 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.26  | нб |
| Наиб.  | нб    | нб | нб | нб   | 46.8 | 19.0 | 0.43 | 0.50 | 0.36 | 0.33 | 0.33  | нб |
| Наим.  | нб    | нб | нб | нб   | 0.45 | 0.23 | 0.25 | 0.33 | 0.33 | 0.15 | нб    | нб |

| Период  | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          |          | Наименьший зимнего периода |          |        |          |               |
|---------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------|----------------------------|----------|--------|----------|---------------|
|         |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата     |          | число случаев              | расход   | дата   |          | число случаев |
|         |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая   | последн. |                            |          | первая | последн. |               |
| За год  | 1.42                | 46.8       | 20.04    | 1        | 0.23                              | 10.06  | 12.06    | 3        | нб                         | 28.11.95 | 14.04  | 139      |               |
| 1958-96 | 1.53                | 429        | 16.04.71 | 1        | 0.028                             | 15.06  | 03.07.69 | 5        | нб (100%)                  | 07.11.93 | 10.04  | 155      |               |

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 62'. р. Иманбурлук - с. Соколовка

W = - млн куб.км

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 4070/3970 кв.км

| Число  | Месяц |    |           |       |      |      |      |      |      |    |    |    |
|--------|-------|----|-----------|-------|------|------|------|------|------|----|----|----|
|        | 1     | 2  | 3         | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10 | 11 | 12 |
| 1      | 0.58  | нб | нб        | нб    | 14.3 | 1.62 | 1.24 | 1.73 | 1.37 | -  | -  | -  |
| 2      | 0.49  | нб | нб        | нб    | 14.3 | 1.62 | 1.27 | 1.74 | 1.36 | -  | -  | -  |
| 3      | 0.39  | нб | нб        | нб    | 14.3 | 1.61 | 1.30 | 1.74 | 1.35 | -  | -  | -  |
| 4      | 0.29  | нб | нб        | нб    | 23.0 | 1.60 | 1.33 | 1.74 | 1.34 | -  | -  | -  |
| 5      | 0.20  | нб | нб        | нб    | 53.1 | 1.60 | 1.36 | 1.75 | 1.34 | -  | -  | -  |
| 6      | 0.098 | нб | нб        | нб    | 45.8 | 1.59 | 1.39 | 1.75 | 1.33 | -  | -  | -  |
| 7      | нб    | нб | нб        | нб    | 34.7 | 1.58 | 1.42 | 1.75 | 1.32 | -  | -  | -  |
| 8      | нб    | нб | нб        | нб    | 24.6 | 1.57 | 1.45 | 1.75 | 1.31 | -  | -  | -  |
| 9      | нб    | нб | нб        | нб    | 20.0 | 1.57 | 1.48 | 1.76 | 1.30 | -  | -  | -  |
| 10     | нб    | нб | нб        | 0.13  | 18.5 | 1.56 | 1.51 | 1.76 | 1.29 | -  | -  | -  |
| 11     | нб    | нб | нб        | 0.27  | 17.3 | 1.52 | 1.53 | 1.73 | 1.31 | -  | -  | -  |
| 12     | нб    | нб | нб        | 0.40  | 15.5 | 1.47 | 1.55 | 1.69 | 1.32 | -  | -  | -  |
| 13     | нб    | нб | нб        | 0.53  | 15.2 | 1.43 | 1.57 | 1.66 | 1.34 | -  | -  | -  |
| 14     | нб    | нб | нб        | 0.67  | 14.3 | 1.38 | 1.59 | 1.62 | 1.35 | -  | -  | -  |
| 15     | нб    | нб | нб        | 0.80  | 12.0 | 1.34 | 1.61 | 1.59 | 1.37 | -  | -  | -  |
| 16     | нб    | нб | нб        | 0.96  | 10.5 | 1.30 | 1.62 | 1.55 | 1.39 | -  | -  | -  |
| 17     | нб    | нб | нб        | 4.50  | 9.89 | 1.25 | 1.64 | 1.52 | 1.40 | -  | -  | -  |
| 18     | нб    | нб | нб        | 24.1  | 8.70 | 1.21 | 1.66 | 1.48 | 1.42 | -  | -  | -  |
| 19     | нб    | нб | нб        | 56.4  | 8.40 | 1.16 | 1.68 | 1.44 | 1.43 | -  | -  | -  |
| 20     | нб    | нб | нб        | 74.8  | 7.84 | 1.12 | 1.70 | 1.41 | 1.45 | -  | -  | -  |
| 21     | нб    | нб | нб        | 55.6  | 7.27 | 1.13 | 1.70 | 1.41 | 1.46 | -  | -  | -  |
| 22     | нб    | нб | нб        | 38.1  | 6.71 | 1.14 | 1.70 | 1.41 | 1.46 | -  | -  | -  |
| 23     | нб    | нб | нб        | 24.6  | 6.14 | 1.15 | 1.71 | 1.40 | 1.47 | -  | -  | -  |
| 24     | нб    | нб | нб        | 20.9  | 5.58 | 1.16 | 1.71 | 1.40 | 1.48 | -  | -  | -  |
| 25     | нб    | нб | нб        | 17.1  | 5.02 | 1.17 | 1.71 | 1.40 | 1.49 | -  | -  | -  |
| 26     | нб    | нб | нб        | 16.3  | 4.45 | 1.17 | 1.72 | 1.40 | 1.49 | -  | -  | -  |
| 27     | нб    | нб | нб        | 15.4  | 3.89 | 1.18 | 1.72 | 1.39 | 1.50 | -  | -  | -  |
| 28     | нб    | нб | нб        | 14.9  | 3.32 | 1.19 | 1.72 | 1.39 | 1.51 | -  | -  | -  |
| 29     | нб    | нб | нб        | 14.6  | 2.76 | 1.20 | 1.72 | 1.39 | 1.51 | -  | -  | -  |
| 30     | нб    | нб | нб        | 14.4  | 2.20 | 1.21 | 1.73 | 1.38 | 1.52 | -  | -  | -  |
| 31     | нб    | нб | нб        | 1.63  | 1.63 | 1.73 | 1.38 | 1.52 | -    | -  | -  | -  |
| Декада |       |    |           |       |      |      |      |      |      |    |    |    |
| 1      | 0.20  | нб | нб+Е670:Е | 0.013 | 26.3 | 1.59 | 1.37 | 1.75 | 1.33 | -  | -  | -  |
| 2      | нб    | нб | нб        | 16.3  | 12.0 | 1.32 | 1.61 | 1.57 | 1.38 | -  | -  | -  |
| 3      | нб    | нб | нб        | 23.2  | 4.45 | 1.17 | 1.72 | 1.40 | 1.49 | -  | -  | -  |
| Средн. | 0.066 | нб | нб        | 13.2  | 13.9 | 1.36 | 1.57 | 1.57 | 1.40 | -  | -  | -  |
| Наиб.  | 0.58  | нб | нб        | 77.8  | 53.9 | 1.62 | 1.73 | 1.76 | 1.52 | -  | -  | -  |
| Наим.  | нб    | нб | нб        | нб    | 1.63 | 1.12 | 1.24 | 1.38 | 1.29 | -  | -  | -  |

| Период     | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          | Наименьший зимнего периода |               |          |          |          |               |
|------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------------------------|---------------|----------|----------|----------|---------------|
|            |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата     |                            | число случаев | расход   | дата     |          | число случаев |
|            |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая   | последн.                   |               |          | первая   | последн. |               |
| За год     | –                   | 77.8       | 20.04    | 1        | –                                 | –      | –        | –                          | нб            | 07.01    | 09.04    | 94       |               |
| 1950-96 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, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 63'. р. Тобол - с. Гришенка

W = - млн куб.км

M = -/- л/(с\*кв.км)

H = -/- мм

F = 13400/13100 кв.км

| Число  | Месяц |   |      |      |      |       |      |      |      |      |    |      |
|--------|-------|---|------|------|------|-------|------|------|------|------|----|------|
|        | 1     | 2 | 3    | 4    | 5    | 6     | 7    | 8    | 9    | 10   | 11 | 12   |
| 1      | -     | - | -    | -    | -    | 2.92  | 0.23 | 0.35 | 0.70 | 1.04 | -  | -    |
| 2      | -     | - | -    | -    | -    | 2.76  | 0.26 | 0.35 | 0.70 | 1.05 | -  | -    |
| 3      | -     | - | -    | -    | -    | 2.61  | 0.25 | 0.44 | 0.70 | 1.06 | -  | 0.36 |
| 4      | -     | - | -    | -    | -    | 2.45  | 0.23 | 0.44 | 0.70 | 1.13 | -  | -    |
| 5      | -     | - | -    | -    | -    | 2.29  | 0.22 | 0.44 | 0.79 | 1.19 | -  | -    |
| 6      | -     | - | -    | -    | -    | 2.29  | 0.20 | 0.44 | 0.79 | 1.26 | -  | -    |
| 7      | -     | - | -    | -    | -    | 1.99  | 0.19 | 0.44 | 0.79 | 1.32 | -  | -    |
| 8      | -     | - | -    | -    | -    | 1.99  | 0.17 | 0.44 | 0.79 | 1.39 | -  | -    |
| 9      | -     | - | -    | -    | -    | 1.99  | 0.17 | 0.44 | 0.79 | 1.46 | -  | -    |
| 10     | -     | - | -    | -    | -    | 1.99  | 0.17 | 0.44 | 0.79 | 1.52 | -  | -    |
| 11     | -     | - | -    | -    | -    | 1.99  | 0.17 | 0.44 | 0.79 | 1.59 | -  | -    |
| 12     | -     | - | -    | -    | -    | 1.99  | 0.17 | 0.44 | 0.96 | 1.65 | -  | -    |
| 13     | -     | - | -    | -    | -    | 1.99  | 0.17 | 0.44 | 0.96 | 1.72 | -  | -    |
| 14     | -     | - | -    | -    | -    | 1.99  | 0.17 | 0.53 | 0.96 | 1.78 | -  | -    |
| 15     | -     | - | -    | -    | -    | 1.99  | 0.26 | 0.53 | 0.96 | 1.85 | -  | -    |
| 16     | -     | - | -    | -    | -    | 1.99  | 0.26 | 0.53 | 0.96 | 1.92 | -  | -    |
| 17     | -     | - | -    | -    | -    | 1.99  | 0.26 | 0.53 | 0.96 | 1.98 | -  | -    |
| 18     | -     | - | -    | -    | -    | 1.99  | 0.26 | 0.53 | 1.05 | 2.05 | -  | -    |
| 19     | -     | - | -    | -    | -    | 1.99  | 0.26 | 0.53 | 1.05 | 2.11 | -  | -    |
| 20     | -     | - | -    | -    | 4.81 | нб    | 0.26 | 0.61 | 1.05 | 2.18 | -  | -    |
| 21     | -     | - | -    | -    | 4.65 | нб    | 0.26 | 0.61 | 1.05 | -    | -  | -    |
| 22     | -     | - | -    | -    | 4.50 | нб    | 0.26 | 0.61 | 1.05 | -    | -  | -    |
| 23     | -     | - | -    | -    | 4.34 | нб    | 0.26 | 0.61 | 1.05 | -    | -  | -    |
| 24     | -     | - | -    | -    | 4.18 | нб    | 0.26 | 0.61 | 0.96 | -    | -  | -    |
| 25     | -     | - | 0.51 | 71.2 | 4.02 | 0.033 | 0.35 | 0.61 | 0.96 | -    | -  | -    |
| 26     | -     | - | -    | -    | 3.87 | 0.065 | 0.35 | 0.70 | 0.98 | -    | -  | -    |
| 27     | -     | - | -    | -    | 3.71 | 0.098 | 0.35 | 0.70 | 0.99 | -    | -  | -    |
| 28     | -     | - | -    | -    | 3.55 | 0.13  | 0.35 | 0.70 | 1.00 | -    | -  | -    |
| 29     | -     | - | -    | -    | 3.40 | 0.16  | 0.35 | 0.70 | 1.01 | -    | -  | -    |
| 30     | -     | - | -    | -    | 3.24 | 0.20  | 0.35 | 0.70 | 1.02 | -    | -  | -    |
| 31     | -     | - | -    | -    | 3.08 | -     | 0.35 | 0.70 | -    | -    | -  | -    |
| Декада |       |   |      |      |      |       |      |      |      |      |    |      |
| 1      | -     | - | -    | -    | -    | 2.33  | 0.21 | 0.42 | 0.75 | 1.24 | -  | -    |
| 2      | -     | - | -    | -    | -    | 1.79  | 0.23 | 0.51 | 0.97 | 1.88 | -  | -    |
| 3      | -     | - | -    | -    | 4.25 | 0.068 | 0.32 | 0.66 | 1.01 | -    | -  | -    |
| Средн. | -     | - | -    | -    | -    | 1.40  | 0.25 | 0.53 | 0.91 | -    | -  | -    |
| Наиб.  | -     | - | -    | -    | -    | 2.92  | 0.35 | 0.70 | 1.05 | -    | -  | -    |
| Наим.  | -     | - | -    | -    | -    | нб    | 0.17 | 0.35 | 0.70 | -    | -  | -    |

| Период     | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          | Наименьший зимнего периода |          |          |
|------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------------------------|----------|----------|
|            |                     | расход     | дата     |          | расход                            | дата   |          | расход                     | дата     |          |
|            |                     |            | первая   | последн. |                                   | первая | последн. |                            | первая   | последн. |
| За год     | -                   | -          | -        | -        | нб                                | 20.06  | 24.06    | 5                          | -        | -        |
| 1938-96 гг | 8.12                | 2250       | 02.04.47 | 1        | нб (11%)                          | 09.06  | 23.10.85 | 137                        | нб (80%) | 24.10.85 |

02.04.86 161

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 64'. р. Тобол - г. Кустанай

W = 72.7 млн куб.км

M = 0.051/0.082 л/(с\*кв.км) Н = 1.6/2.6 мм

F = 44800/28000 кв.км

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    |
| 1      | 1.22  | 1.31 | 0.93 | 0.98 | 1.07 | 7.73 | 4.54 | 3.61 | 3.61 | 2.18 | 1.30 | 1.24  |
| 2      | 1.23  | 1.32 | 0.95 | 0.95 | 1.05 | 7.73 | 4.54 | 3.61 | 3.61 | 2.18 | 1.28 | 1.285 |
| 3      | 1.23  | 1.33 | 0.97 | 0.92 | 1.03 | 7.73 | 4.54 | 3.61 | 3.61 | 2.18 | 1.27 | 1.25  |
| 4      | 1.24  | 1.34 | 0.99 | 0.89 | 1.01 | 7.73 | 4.54 | 3.61 | 3.61 | 2.04 | 1.25 | 1.26  |
| 5      | 1.25  | 1.34 | 1.02 | 0.87 | 0.99 | 7.73 | 4.54 | 3.61 | 3.61 | 1.90 | 1.23 | 1.26  |
| 6      | 1.26  | 1.35 | 1.04 | 0.84 | 0.98 | 7.73 | 4.54 | 3.79 | 3.61 | 1.90 | 1.21 | 1.26  |
| 7      | 1.27  | 1.36 | 1.06 | 0.81 | 0.96 | 6.49 | 4.54 | 3.79 | 3.61 | 1.77 | 1.19 | 1.27  |
| 8      | 1.27  | 1.37 | 1.08 | 0.78 | 0.94 | 4.74 | 4.54 | 3.79 | 3.61 | 1.77 | 1.18 | 1.27  |
| 9      | 1.28  | 1.38 | 1.10 | 0.75 | 0.92 | 3.39 | 4.54 | 3.61 | 3.61 | 1.77 | 1.16 | 1.28  |
| 10     | 1.29  | 1.39 | 1.12 | 0.72 | 0.90 | 3.61 | 5.15 | 3.61 | 3.10 | 1.77 | 1.14 | 1.28  |
| 11     | 1.30  | 1.36 | 1.10 | 0.77 | 0.90 | 4.35 | 5.37 | 3.61 | 2.93 | 1.77 | 1.15 | 1.29  |
| 12     | 1.31  | 1.34 | 1.09 | 0.82 | 0.90 | 7.22 | 5.58 | 3.61 | 2.93 | 1.77 | 1.15 | 1.30  |
| 13     | 1.32  | 1.31 | 1.07 | 0.88 | 0.88 | 8.26 | 5.58 | 3.61 | 2.93 | 1.77 | 1.17 | 1.32  |
| 14     | 1.33  | 1.28 | 1.05 | 0.93 | 0.88 | 8.26 | 5.58 | 3.61 | 2.93 | 1.77 | 1.18 | 1.33  |
| 15     | 1.34  | 1.26 | 1.03 | 0.98 | 0.88 | 7.99 | 5.58 | 3.61 | 2.77 | 1.90 | 1.19 | 1.34  |
| 16     | 1.34  | 1.23 | 1.02 | 1.03 | 0.88 | 7.73 | 5.58 | 3.79 | 2.77 | 2.04 | 1.21 | 1.35  |
| 17     | 1.35  | 1.20 | 1.00 | 1.08 | 0.88 | 7.22 | 4.95 | 4.16 | 2.77 | 2.04 | 1.22 | 1.36  |
| 18     | 1.36  | 1.17 | 0.98 | 1.14 | 0.82 | 7.22 | 4.54 | 4.35 | 2.77 | 2.04 | 1.23 | 1.38  |
| 19     | 1.37  | 1.15 | 0.97 | 1.19 | 0.67 | 6.97 | 4.35 | 4.35 | 2.77 | 1.90 | 1.24 | 1.39  |
| 20     | 1.38  | 1.12 | 0.95 | 1.24 | 0.57 | 5.80 | 3.61 | 4.35 | 2.77 | 1.90 | 1.25 | 1.40  |
| 21     | 1.37  | 1.10 | 0.96 | 1.23 | 0.48 | 5.80 | 3.36 | 4.35 | 2.77 | 1.90 | 1.25 | 1.40  |
| 22     | 1.37  | 1.07 | 0.96 | 1.21 | 0.48 | 5.15 | 3.36 | 3.79 | 2.77 | 2.04 | 1.25 | 1.41  |
| 23     | 1.36  | 1.05 | 0.97 | 1.19 | 0.76 | 4.95 | 3.36 | 3.61 | 2.77 | 2.04 | 1.25 | 1.41  |
| 24     | 1.35  | 1.03 | 0.97 | 1.18 | 2.04 | 4.54 | 3.36 | 3.26 | 2.77 | 2.04 | 1.25 | 1.42  |
| 25     | 1.34  | 1.00 | 0.98 | 1.17 | 2.04 | 4.35 | 3.36 | 3.10 | 2.77 | 2.04 | 1.25 | 1.42  |
| 26     | 1.34  | 0.98 | 0.98 | 1.15 | 2.04 | 4.54 | 3.43 | 2.39 | 2.77 | 1.92 | 1.24 | 1.43  |
| 27     | 1.33  | 0.96 | 0.99 | 1.14 | 2.04 | 4.54 | 3.43 | 2.93 | 2.62 | 1.80 | 1.24 | 1.43  |
| 28     | 1.32  | 0.93 | 0.99 | 1.12 | 2.04 | 4.54 | 3.61 | 2.93 | 2.47 | 1.68 | 1.24 | 1.44  |
| 29     | 1.31  | 0.91 | 1.00 | 1.10 | 2.93 | 4.54 | 3.61 | 2.93 | 2.32 | 1.56 | 1.24 | 1.44  |
| 30     | 1.31  |      | 1.00 | 1.09 | 6.49 | 4.54 | 3.61 | 3.10 | 2.18 | 1.44 | 1.24 | 1.45  |
| 31     | 1.30  |      | 1.01 |      | 7.73 |      | 3.61 | 3.61 |      | 1.32 |      | 1.45  |
| Декада |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1      | 1.25  | 1.35 | 1.03 | 0.85 | 0.99 | 6.52 | 4.62 | 3.66 | 3.56 | 1.95 | 1.22 | 1.26  |
| 2      | 1.34  | 1.24 | 1.03 | 1.01 | 0.83 | 7.10 | 5.07 | 3.90 | 2.84 | 1.89 | 1.20 | 1.35  |
| 3      | 1.34  | 1.00 | 0.98 | 1.16 | 2.64 | 4.75 | 3.42 | 3.32 | 2.62 | 1.80 | 1.24 | 1.43  |
| Средн. | 1.31  | 1.20 | 1.01 | 1.00 | 1.52 | 6.12 | 4.34 | 3.62 | 3.01 | 1.88 | 1.22 | 1.35  |
| Наиб.  | 1.38  | 1.39 | 1.12 | 1.24 | 7.73 | 8.26 | 5.58 | 4.35 | 3.61 | 2.18 | 1.30 | 1.45  |
| Наим.  | 1.22  | 0.91 | 0.93 | 0.72 | 0.48 | 3.61 | 3.26 | 2.93 | 2.18 | 1.32 | 1.14 | 1.24  |

| Период     | Средний расход воды | Наибольший |          |          |               | Наименьш. периода открытого русла |          |          |               | Наименьший зимнего периода |          |          |               |
|------------|---------------------|------------|----------|----------|---------------|-----------------------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|----------|----------|---------------|
|            |                     | расход     | дата     |          | число случаев | расход                            | дата     |          | число случаев | расход                     | дата     |          | число случаев |
|            |                     |            | первая   | последн. |               |                                   | первая   | последн. |               |                            | первая   | последн. |               |
| За год     | 2.30                | 8.26       | 13.06    | 14.06    | 2             | 0.48                              | 20.05    | 23.05    | 4             | 0.72                       | 10.04    |          | 1             |
| 1964-96 гг | 7.66                | 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, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996г

## 65'. р. Аят - с. Варваринка

W = - млн куб.км

M = -/- л/(с\*кв.км)

H = -/- мм

F = 10300/9020 кв.км

| Число  | Месяц |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2 | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | -     | - | -    | 0.67 | 20.9 | 2.51 | 1.10 | 0.45 | 0.45 | 0.49 | 0.98 | 1.27 |
| 2      | -     | - | -    | 0.67 | 18.2 | 2.15 | 1.10 | 0.45 | 0.45 | 0.49 | 0.96 | 1.28 |
| 3      | -     | - | -    | 0.67 | 16.2 | 2.04 | 1.10 | 0.45 | 0.45 | 0.49 | 0.95 | 1.28 |
| 4      | -     | - | -    | 0.67 | 15.0 | 2.04 | 1.10 | 0.45 | 0.45 | 0.49 | 0.94 | 1.29 |
| 5      | -     | - | -    | 0.67 | 13.2 | 2.04 | 1.10 | 0.41 | 0.41 | 0.49 | 0.93 | 1.30 |
| 6      | -     | - | -    | 0.67 | 12.5 | 2.04 | 1.10 | 0.41 | 0.41 | 0.49 | 0.91 | 1.30 |
| 7      | -     | - | -    | 0.89 | 11.8 | 1.93 | 1.10 | 0.41 | 0.41 | 0.49 | 0.90 | 1.31 |
| 8      | -     | - | -    | 0.89 | 11.5 | 1.93 | 1.03 | 0.41 | 0.41 | 0.49 | 0.89 | 1.31 |
| 9      | -     | - | -    | 0.89 | 10.5 | 1.93 | 1.03 | 0.41 | 0.41 | 0.49 | 0.87 | 1.32 |
| 10     | -     | - | -    | 0.89 | 9.93 | 1.93 | 0.89 | 0.41 | 0.41 | 0.59 | 0.86 | 1.32 |
| 11     | -     | - | -    | 0.89 | 8.80 | 1.93 | 0.82 | 0.41 | 0.41 | 0.59 | 0.88 | 1.33 |
| 12     | -     | - | -    | 0.89 | 8.26 | 1.93 | 0.76 | 0.41 | 0.41 | 0.59 | 0.89 | 1.35 |
| 13     | -     | - | -    | 1.08 | 8.26 | 1.93 | 0.64 | 0.41 | 0.41 | 0.64 | 0.91 | 1.36 |
| 14     | -     | - | -    | 1.18 | 7.74 | 1.93 | 0.59 | 0.41 | 0.41 | 0.70 | 0.92 | 1.37 |
| 15     | -     | - | -    | 0.80 | 7.75 | 1.93 | 0.54 | 0.41 | 0.41 | 0.70 | 0.94 | 1.38 |
| 16     | -     | - | -    | 0.64 | 6.32 | 1.93 | 0.54 | 0.41 | 0.45 | 0.70 | 0.96 | 1.40 |
| 17     | -     | - | 0.65 | 1.29 | 5.88 | 1.82 | 0.54 | 0.41 | 0.45 | 0.70 | 0.97 | 1.41 |
| 18     | -     | - | 0.65 | 2.80 | 5.67 | 1.82 | 0.54 | 0.41 | 0.45 | 0.70 | 0.99 | 1.42 |
| 19     | -     | - | 0.65 | 9.42 | 5.67 | 1.82 | 0.49 | 0.41 | 0.45 | 0.70 | 1.00 | 1.43 |
| 20     | -     | - | 0.65 | 14.3 | 5.67 | 1.53 | 0.49 | 0.45 | 0.45 | 0.96 | 1.02 | 1.45 |
| 21     | -     | - | 0.65 | 14.3 | 5.47 | 1.53 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 1.10 | 1.05 | 1.46 |
| 22     | -     | - | 0.65 | 38.0 | 5.27 | 1.53 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 1.44 | 1.07 | 1.43 |
| 23     | -     | - | 0.65 | 48.0 | 4.88 | 1.44 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 1.44 | 1.10 | 1.41 |
| 24     | -     | - | 0.65 | 44.5 | 4.33 | 1.44 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 1.44 | 1.12 | 1.38 |
| 25     | -     | - | 0.65 | 40.4 | 3.98 | 1.44 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 1.44 | 1.15 | 1.36 |
| 26     | -     | - | 0.65 | 44.5 | 3.66 | 1.44 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 1.44 | 1.17 | 1.33 |
| 27     | -     | - | 0.65 | 22.9 | 3.20 | 1.44 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 1.44 | 1.19 | 1.31 |
| 28     | -     | - | 0.65 | 22.6 | 3.05 | 1.44 | 0.45 | 0.45 | 0.49 | 1.44 | 1.22 | 1.28 |
| 29     | -     | - | 0.65 | 22.4 | 2.91 | 1.44 | 0.45 | 0.45 | 0.49 | 1.29 | 1.25 | 1.26 |
| 30     | -     | - | 0.66 | 21.9 | 2.78 | 1.44 | 0.45 | 0.45 | 0.49 | 1.14 | 1.27 | 1.23 |
| 31     |       |   | 0.67 |      | 2.51 |      | 0.45 | 0.45 |      | 0.99 |      | 1.21 |
| Декада |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1      | -     | - | -    | 0.76 | 14.0 | 2.05 | 1.07 | 0.42 | 0.42 | 0.50 | 0.92 | 1.30 |
| 2      | -     | - | -    | 3.33 | 6.95 | 1.86 | 0.60 | 0.41 | 0.43 | 0.70 | 0.95 | 1.39 |
| 3      | -     | - | 0.65 | 32.0 | 3.82 | 1.45 | 0.45 | 0.45 | 0.46 | 1.32 | 1.16 | 1.34 |
| Средн. | -     | - | -    | 12.0 | 8.11 | 1.79 | 0.70 | 0.43 | 0.44 | 0.86 | 0.86 | 1.34 |
| Наиб.  | -     | - | -    | 54.5 | 20.9 | 2.51 | 1.10 | 0.45 | 0.49 | 1.44 | 1.44 | 1.46 |
| Наим.  | -     | - | -    | 0.49 | 2.51 | 1.44 | 0.37 | 0.41 | 0.41 | 0.49 | 0.49 | 1.21 |

| Период     | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          |          | Наименьший зимнего периода |          |          |          |               |
|------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|---------------|
|            |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата     |          | число случаев              | расход   | дата     |          | число случаев |
|            |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая   | последн. |                            |          | первая   | последн. |               |
| За год     | –                   | 54.5       | 26.04    | 1        | 0.37                              | 22.07  |          | 1        | –                          | –        | –        | –        | –             |
| 1952-96 гг | 5.65                | 2380       | 15.04.57 | 1        | н6 (10%)                          | 08.06  | 22.10.77 | 137      | н6 (34%)                   | 01.11.88 | 01.01.89 |          | 155           |

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 66'. р. Камыстыаят- свх им. Свердлова

W = 27.5 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      | 0.084 | 0.026 | нб    | 0.11 | 3.29 | 0.22  | нб    | нб    | 0.10  | 0.29 | 0.17 | 0.13  |
| 2      | 0.080 | 0.024 | нб    | 0.12 | 3.13 | 0.22  | нб    | нб    | 0.10  | 0.29 | 0.17 | 0.13  |
| 3      | 0.076 | 0.023 | нб    | 0.13 | 2.97 | 0.29  | нб    | нб    | 0.077 | 0.23 | 0.17 | 0.14  |
| 4      | 0.072 | 0.022 | нб    | 0.13 | 2.81 | 0.29  | нб    | нб    | 0.077 | 0.23 | 0.17 | 0.14  |
| 5      | 0.068 | 0.020 | нб    | 0.13 | 2.64 | 0.29  | нб    | нб    | 0.077 | 0.23 | 0.16 | 0.14  |
| 6      | 0.064 | 0.019 | нб    | 0.13 | 0.48 | 0.22  | нб    | нб    | 0.10  | 0.23 | 0.16 | 0.14  |
| 7      | 0.060 | 0.017 | нб    | 0.13 | 2.32 | 0.29  | нб    | нб    | 0.077 | 0.23 | 0.16 | 0.14  |
| 8      | 0.056 | 0.016 | нб    | 0.12 | 2.16 | 0.29  | нб    | нб    | 0.055 | 0.23 | 0.16 | 0.15  |
| 9      | 0.052 | 0.015 | нб    | 0.12 | 1.99 | 0.29  | 0.24  | нб    | 0.055 | 0.23 | 0.16 | 0.15  |
| 10     | 0.048 | 0.013 | нб    | 0.12 | 1.83 | 0.22  | 0.21  | нб    | 0.10  | 0.23 | 0.16 | 0.15  |
| 11     | 0.047 | 0.012 | нб    | 0.12 | 1.67 | 0.36  | 0.18  | нб    | 0.19  | 0.23 | 0.16 | 0.15  |
| 12     | 0.045 | 0.011 | нб    | 0.30 | 1.46 | 0.29  | 0.16  | нб    | 0.23  | 0.23 | 0.16 | 0.14  |
| 13     | 0.044 | 0.010 | нб    | 0.47 | 1.27 | 0.22  | 0.13  | нб    | 0.23  | 0.23 | 0.16 | 0.14  |
| 14     | 0.042 | 0.009 | нб    | 3.25 | 0.93 | 0.22  | 0.10  | нб    | 0.23  | 0.42 | 0.16 | 0.14  |
| 15     | 0.041 | 0.008 | нб    | 6.04 | 0.79 | 0.17  | 0.072 | 0.011 | 0.19  | 0.42 | 0.16 | 0.13  |
| 16     | 0.039 | 0.008 | нб    | 8.82 | 0.66 | 0.22  | 0.044 | 0.034 | 0.19  | 0.37 | 0.16 | 0.13  |
| 17     | 0.038 | 0.007 | нб    | 11.6 | 0.79 | 0.22  | 0.015 | 0.034 | 0.19  | 0.31 | 0.16 | 0.13  |
| 18     | 0.036 | 0.006 | нб    | 14.4 | 0.79 | 0.029 | 0.014 | 0.034 | 0.23  | 0.26 | 0.16 | 0.13  |
| 19     | 0.035 | 0.005 | нб    | 17.2 | 0.66 | 0.22  | 0.013 | 0.034 | 0.19  | 0.20 | 0.16 | 0.12  |
| 20     | 0.033 | 0.004 | нб    | 19.9 | 0.66 | 0.22  | 0.012 | 0.077 | 0.15  | 0.15 | 0.16 | 0.12  |
| 21     | 0.032 | 0.003 | 0.009 | 22.7 | 0.79 | 0.12  | 0.011 | 0.10  | 0.23  | 0.15 | 0.16 | 0.11  |
| 22     | 0.031 | 0.002 | 0.019 | 25.5 | 0.66 | 0.087 | 0.010 | 0.10  | 0.23  | 0.15 | 0.15 | 0.093 |
| 23     | 0.031 | 0.001 | 0.028 | 28.3 | 0.55 | 0.12  | 0.008 | 0.10  | 0.23  | 0.16 | 0.15 | 0.080 |
| 24     | 0.030 | нб    | 0.037 | 31.1 | 0.45 | 0.12  | 0.007 | 0.077 | 0.23  | 0.16 | 0.15 | 0.067 |
| 25     | 0.030 | нб    | 0.046 | 15.3 | 0.36 | 0.087 | 0.006 | 0.055 | 0.23  | 0.16 | 0.15 | 0.053 |
| 26     | 0.029 | нб    | 0.056 | 9.89 | 0.22 | 0.038 | 0.005 | 0.077 | 0.29  | 0.16 | 0.14 | 0.040 |
| 27     | 0.029 | нб    | 0.065 | 9.29 | 0.29 | 0.023 | 0.004 | 0.10  | 0.29  | 0.16 | 0.14 | 0.027 |
| 28     | 0.028 | нб    | 0.074 | 8.09 | 0.29 | 0.023 | 0.002 | 0.10  | 0.29  | 0.16 | 0.14 | 0.013 |
| 29     | 0.028 | нб    | 0.084 | 7.49 | 0.22 | 0.038 | 0.001 | 0.10  | 0.29  | 0.17 | 0.13 | нб    |
| 30     | 0.027 |       | 0.093 | 5.09 | 0.29 | 0.015 | нб    | 0.10  | 0.29  | 0.17 | 0.13 | нб    |
| 31     | 0.027 |       | 0.10  |      | 0.22 |       | нб    | 0.10  |       | 0.17 |      | нб    |
| Декада |       |       |       |      |      |       |       |       |       |      |      |       |
| 1      | 0.066 | 0.020 | нб    | 0.12 | 2.56 | 0.26  | 0.045 | нб    | 0.082 | 0.24 | 0.17 | 0.14  |
| 2      | 0.040 | 0.008 | нб    | 8.21 | 0.97 | 0.24  | 0.074 | 0.022 | 0.21  | 0.28 | 0.16 | 0.13  |
| 3      | 0.030 | 0.001 | 0.056 | 16.3 | 0.39 | 0.068 | 0.005 | 0.091 | 0.26  | 0.16 | 0.14 | 0.044 |
| Средн. | 0.045 | 0.010 | 0.020 | 8.20 | 1.28 | 0.19  | 0.040 | 0.040 | 0.18  | 0.23 | 0.16 | 0.10  |
| Наиб.  | 0.084 | 0.026 | 0.10  | 32.3 | 3.89 | 0.36  | 0.24  | 0.10  | 0.29  | 0.42 | 0.17 | 0.15  |
| Наим.  | 0.027 | нб    | нб    | 0.11 | 0.22 | 0.015 | нб    | нб    | 0.055 | 0.15 | 0.13 | нб    |

| Период | Средний расход воды | Наибольший |        |          | Наименьш. периода открытого русла |        |        | Наименьший зимнего периода |               |        |        |          |               |
|--------|---------------------|------------|--------|----------|-----------------------------------|--------|--------|----------------------------|---------------|--------|--------|----------|---------------|
|        |                     | расход     | дата   |          | число случаев                     | расход | дата   |                            | число случаев | расход | дата   |          | число случаев |
|        |                     |            | первая | последн. |                                   |        | первая | последн.                   |               |        | первая | последн. |               |
| За год | 0.87                | 32.3       | 24.04  | 1        | нб                                | 01.07  | 14.08  | 24                         | нб            | 24.02  | 20.03  | 26       |               |

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 67'. р. Тогузак - ст. Тогузак

W = - млн куб.км

M = -/- л/(с\*кв.км)

H = -/- мм

F = 7970/5970 кв.км

| Число  | Месяц |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|        | 1     | 2  | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    |
| 1      | нб    | нб | -    | 0.35 | 2.30 | 0.40 | 0.29 | 0.21 | 0.20 | 0.29 | 0.24 | 0.24  |
| 2      | нб    | нб | -    | 0.35 | 2.24 | 0.40 | 0.27 | 0.21 | 0.20 | 0.29 | 0.24 | 0.23  |
| 3      | нб    | нб | -    | 0.35 | 2.11 | 0.40 | 0.27 | 0.21 | 0.20 | 0.29 | 0.25 | 0.23  |
| 4      | нб    | нб | -    | 0.39 | 1.99 | 0.40 | 0.27 | 0.21 | 0.20 | 0.29 | 0.25 | 0.22  |
| 5      | нб    | нб | -    | 0.39 | 1.93 | 0.41 | 0.27 | 0.21 | 0.20 | 0.29 | 0.25 | 0.21  |
| 6      | нб    | нб | -    | 0.53 | 1.93 | 0.41 | 0.27 | 0.21 | 0.20 | 0.29 | 0.25 | 0.20  |
| 7      | нб    | нб | -    | 0.53 | 1.93 | 0.41 | 0.25 | 0.20 | 0.20 | 0.30 | 0.25 | 0.20  |
| 8      | нб    | нб | -    | 0.57 | 1.71 | 0.41 | 0.25 | 0.20 | 0.20 | 0.30 | 0.26 | 0.19  |
| 9      | нб    | нб | -    | 0.57 | 1.66 | 0.41 | 0.25 | 0.20 | 0.20 | 0.30 | 0.26 | 0.18  |
| 10     | нб    | нб | -    | 1.05 | 1.37 | 0.41 | 0.25 | 0.20 | 0.20 | 0.32 | 0.26 | 0.17  |
| 11     | нб    | нб | -    | 1.58 | 1.04 | 0.40 | 0.25 | 0.20 | 0.20 | 0.34 | 0.26 | 0.16  |
| 12     | нб    | нб | -    | 1.62 | 0.90 | 0.39 | 0.25 | 0.20 | 0.20 | 0.34 | 0.26 | 0.16  |
| 13     | нб    | нб | -    |      | 0.88 | 0.38 | 0.23 | 0.20 | 0.21 | 0.36 | 0.27 | 0.15  |
| 14     | нб    | нб | -    | 1.75 | 0.87 | 0.38 | 0.23 | 0.20 | 0.21 | 0.36 | 0.27 | 0.14  |
| 15     | нб    | нб | -    | 1.84 | 0.83 | 0.37 | 0.23 | 0.20 | 0.21 | 0.37 | 0.27 | 0.13  |
| 16     | нб    | нб | -    | 2.63 | 0.84 | 0.36 | 0.23 | 0.20 | 0.25 | 0.36 | 0.27 | 0.13  |
| 17     | нб    | нб | -    | 5.00 | 0.85 | 0.35 | 0.23 | 0.20 | 0.25 | 0.36 | 0.27 | 0.12  |
| 18     | нб    | нб | -    | 4.85 | 0.82 | 0.34 | 0.21 | 0.20 | 0.25 | 0.35 | 0.28 | 0.11  |
| 19     | нб    | нб | -    | 5.63 | 0.79 | 0.34 | 0.21 | 0.20 | 0.25 | 0.34 | 0.28 | 0.10  |
| 20     | нб    | нб | -    | 5.79 | 0.76 | 0.34 | 0.21 | 0.20 | 0.25 | 0.33 | 0.28 | 0.094 |
| 21     | нб    | нб | 0.36 | 4.60 | 0.72 | 0.34 | 0.21 | 0.20 | 0.27 | 0.32 | 0.28 | 0.093 |
| 22     | нб    | нб | 0.36 | 5.32 | 0.69 | 0.32 | 0.21 | 0.20 | 0.27 | 0.31 | 0.27 | 0.092 |
| 23     | нб    | нб | 0.36 | 6.86 | 0.66 | 0.32 | 0.21 | 0.20 | 0.27 | 0.31 | 0.27 | 0.091 |
| 24     | нб    | нб | 0.36 | 7.81 | 0.63 | 0.32 | 0.21 | 0.20 | 0.27 | 0.30 | 0.27 | 0.090 |
| 25     | нб    | нб | 0.36 | 8.29 | 0.59 | 0.32 | 0.21 | 0.20 | 0.27 | 0.29 | 0.27 | 0.089 |
| 26     | нб    | нб | 0.36 | 7.88 | 0.56 | 0.30 | 0.21 | 0.20 | 0.27 | 0.28 | 0.26 | 0.087 |
| 27     | нб    | нб | 0.35 | 7.02 | 0.53 | 0.30 | 0.21 | 0.20 | 0.27 | 0.27 | 0.26 | 0.086 |
| 28     | нб    | нб | 0.35 | 5.96 | 0.50 | 0.30 | 0.21 | 0.20 | 0.27 | 0.26 | 0.26 | 0.085 |
| 29     | нб    | нб | 0.35 | 5.78 | 0.46 | 0.30 | 0.21 | 0.20 | 0.27 | 0.26 | 0.25 | 0.084 |
| 30     | нб    |    | 0.35 | 5.60 | 0.43 | 0.29 | 0.21 | 0.20 | 0.29 | 0.25 | 0.25 | 0.083 |
| 31     | нб    |    | 0.35 |      | 0.40 |      | 0.21 | 0.20 |      | 0.24 |      | 0.082 |
| Декада |       |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1      | нб    | нб | -    | 0.51 | 1.92 | 0.41 | 0.26 | 0.21 | 0.20 | 0.30 | 0.25 | 0.21  |
| 2      | нб    | нб | -    | 3.24 | 0.86 | 0.36 | 0.23 | 0.20 | 0.23 | 0.35 | 0.27 | 0.13  |
| 3      | нб    | нб | -    | 6.51 | 0.56 | 0.31 | 0.21 | 0.20 | 0.27 | 0.28 | 0.26 | 0.087 |
| Средн. | нб    | нб | -    | 3.42 | 1.10 | 0.36 | 0.23 | 0.20 | 0.23 | 0.31 | 0.26 | 0.14  |
| Наиб.  | нб    | нб | -    | 8.45 | 2.30 | 0.41 | 0.29 | 0.21 | 0.29 | 0.37 | 0.28 | 0.24  |
| Наим.  | нб    | нб | -    | 0.35 | 0.40 | 0.29 | 0.21 | 0.20 | 0.20 | 0.24 | 0.24 | 0.082 |

| Период              | Средний расход воды | Наибольший |          |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          | Наименьший зимнего периода |               |          |          |          |               |
|---------------------|---------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------------------------|---------------|----------|----------|----------|---------------|
|                     |                     | расход     | дата     |          | число случаев                     | расход | дата     |                            | число случаев | расход   | дата     |          | число случаев |
|                     |                     |            | первая   | последн. |                                   |        | первая   | последн.                   |               |          | первая   | последн. |               |
| За год              | –                   | 8.45       | 25.04    | 1        | 0.20                              | 07.08  | 12.09    | 37                         | н6            | 31.12.95 | 29.02    | 61       |               |
| 1936-89, 1991-96 гг | 2.75                | 832        | 09.04.48 | 1        | 0.010                             | 08.07  | 20.07.75 | 13                         | н6 (57%)      | 28.11.84 | 01.04.85 | 125      |               |

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 68'. р. Ащибай - с. Черниговка

W = - млн куб.км

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 400 кв.км

| Число  | Месяц |    |    |      |      |   |       |   |   |    |    |    |
|--------|-------|----|----|------|------|---|-------|---|---|----|----|----|
|        | 1     | 2  | 3  | 4    | 5    | 6 | 7     | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1      | нб    | нб | нб | нб   | 1.26 | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | нб   | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | нб   | -    | - | 0.001 | - | - | -  | -  | нб |
| 4      | нб    | нб | нб | 0.22 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 5      | нб    | нб | нб | 0.44 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 6      | нб    | нб | нб | 0.66 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 7      | нб    | нб | нб | 0.88 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 8      | нб    | нб | нб | 1.10 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 9      | нб    | нб | нб | 1.32 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 10     | нб    | нб | нб | 1.54 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 11     | нб    | нб | нб | 1.77 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 12     | нб    | нб | нб | 1.99 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 13     | нб    | нб | нб | 2.21 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 14     | нб    | нб | нб | 2.43 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 15     | нб    | нб | нб | 2.65 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 16     | нб    | нб | нб | 2.87 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 17     | нб    | нб | нб | 3.09 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 18     | нб    | нб | нб | 3.31 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 19     | нб    | нб | нб | 3.53 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 20     | нб    | нб | нб | 3.30 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 21     | нб    | нб | нб | 2.67 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 22     | нб    | нб | нб | 2.04 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 23     | нб    | нб | нб | 1.65 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 24     | нб    | нб | нб | 1.34 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 25     | нб    | нб | нб | 1.26 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 26     | нб    | нб | нб | 1.10 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 27     | нб    | нб | нб | 1.02 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 28     | нб    | нб | нб | 0.87 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 29     | нб    | нб | нб | 0.95 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 30     | нб    | нб | нб | 1.10 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| 31     | нб    | нб | нб | -    | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| Декада |       |    |    |      |      |   |       |   |   |    |    |    |
| 1      | нб    | нб | нб | 0.62 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | 2.71 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | 1.40 | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |
| Средн. | нб    | нб | нб | 1.58 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| Наиб.  | нб    | нб | нб | 3.53 | -    | - | -     | - | - | -  | -  | нб |
| Наим.  | нб    | нб | нб | нб   | -    | - | -     | - | - | -  | нб | нб |

| Период | Средний расход воды | Наибольший |        |          | Наименьш. периода открытого русла |        |          |               | Наименьший зимнего периода |          |          |               |
|--------|---------------------|------------|--------|----------|-----------------------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|----------|----------|---------------|
|        |                     | расход     | дата   |          | расход                            | дата   |          | число случаев | расход                     | дата     |          | число случаев |
|        |                     |            | первая | последн. |                                   | первая | последн. |               |                            | первая   | последн. |               |
| За год | -                   | 3.53       | 19.04. | 1        | -                                 | -      | -        | -             | нб                         | 01.12.95 | 03.04    | 125           |

**1996 г.**

**W = - млн куб.км      M = - л/(с\*кв.км)      H = - мм      F = 483 кв.км**

|                 |         | W = 100 кв.км |        |          | P = 50 (с кв.км) |           |        | P = 2 мм |       |          | P = 40 кв.км |          |       |  |  |
|-----------------|---------|---------------|--------|----------|------------------|-----------|--------|----------|-------|----------|--------------|----------|-------|--|--|
| Число           |         | Месяц         |        |          |                  |           |        |          |       |          |              |          |       |  |  |
|                 |         | 1             | 2      | 3        | 4                | 5         | 6      | 7        | 8     | 9        | 10           | 11       | 12    |  |  |
| 1               |         | 0.067         | 0.093  | 0.060    | –                | 0.50      | 0.099  | 0.000    | 0.012 | –        | 0.036        | 0.13     | 0.018 |  |  |
| 2               |         | 0.068         | 0.089  | 0.059    | –                | 0.59      | 0.088  | нб       | 0.013 | 0.45     | 0.034        | 0.012    | 0.017 |  |  |
| 3               |         | 0.068         | 0.085  | 0.059    | –                | 1.20      | 0.088  | нб       | 0.015 | –        | 0.032        | 0.012    | 0.017 |  |  |
| 4               |         | 0.069         | 0.081  | 0.058    | –                | 1.65      | 0.088  | нб       | 0.016 | –        | 0.030        | 0.011    | 0.017 |  |  |
| 5               |         | 0.069         | 0.077  | 0.057    | –                | 1.53      | 0.088  | нб       | 0.017 | 0.047    | 0.028        | 0.011    | 0.017 |  |  |
| 6               |         | 0.069         | 0.074  | 0.056    | –                | 1.06      | 0.078  | нб       | 0.018 | 0.045    | 0.026        | 0.011    | 0.016 |  |  |
| 7               |         | 0.070         | 0.070  | 0.055    | –                | 0.59      | 0.078  | нб       | 0.019 | 0.043    | 0.024        | 0.011    | 0.016 |  |  |
| 8               |         | 0.070         | 0.066  | 0.055    | –                | 0.22      | 0.078  | нб       | 0.021 | 0.041    | 0.022        | 0.011    | 0.016 |  |  |
| 9               |         | 0.071         | 0.062  | 0.054    | 0.57             | 0.057     | 0.078  | нб       | 0.022 | 0.039    | 0.020        | 0.10     | 0.015 |  |  |
| 10              |         | 0.071         | 0.058  | 0.053    | 0.31             | 0.007     | 0.055  | нб       | 0.023 | 0.037    | 0.018        | 0.10     | 0.015 |  |  |
| 11              |         | 0.071         | 0.058  | 0.053    | –                | 0.002     | 0.055  | нб       | 0.023 | 0.038    | 0.019        | 0.010    | 0.015 |  |  |
| 12              |         | 0.072         | 0.059  | 0.053    | –                | 0.048     | 0.065  | нб       | 0.023 | 0.039    | 0.019        | 0.011    | 0.016 |  |  |
| 13              |         | 0.072         | 0.059  | 0.052    | –                | 0.068     | 0.065  | нб       | 0.023 | 0.041    | 0.020        | 0.011    | 0.016 |  |  |
| 14              |         | 0.072         | 0.060  | 0.052    | –                | 0.031     | 0.065  | нб       | 0.023 | 0.042    | 0.021        | 0.012    | 0.016 |  |  |
| 15              |         | 0.072         | 0.060  | 0.052    | –                | 0.017     | 0.055  | нб       | 0.024 | 0.043    | 0.022        | 0.012    | 0.016 |  |  |
| 16              |         | 0.073         | 0.060  | 0.052    | –                | 0.024     | 0.055  | нб       | 0.024 | 0.044    | 0.022        | 0.012    | 0.017 |  |  |
| 17              |         | 0.073         | 0.061  | 0.052    | –                | 0.039     | 0.044  | нб       | 0.024 | 0.045    | 0.023        | 0.013    | 0.017 |  |  |
| 18              |         | 0.073         | 0.061  | 0.051    | 8.63             | 0.048     | 0.044  | нб       | 0.024 | 0.047    | 0.024        | 0.013    | 0.017 |  |  |
| 19              |         | 0.074         | 0.062  | 0.051    | 5.59             | 0.048     | 0.034  | нб       | 0.024 | 0.048    | 0.024        | 0.014    | 0.018 |  |  |
| 20              |         | 0.074         | 0.062  | 0.051    | 3.65             | 0.057     | 0.023  | нб       | 0.024 | 0.049    | 0.025        | 0.014    | 0.018 |  |  |
| 21              |         | 0.076         | 0.062  | 0.051    | 2.60             | 0.078     | 0.023  | нб       | 0.025 | 0.048    | 0.053        | 0.014    | 0.017 |  |  |
| 22              |         | 0.078         | 0.062  | 0.050    | 1.75             | 0.088     | 0.015  | нб       | 0.025 | 0.047    | 0.081        | 0.015    | 0.017 |  |  |
| 23              |         | 0.080         | 0.062  | 0.050    | 0.19             | 0.099     | 0.034  | нб       | 0.026 | 0.046    | 0.11         | 0.015    | 0.016 |  |  |
| 24              |         | 0.082         | 0.062  | 0.050    | 1.05             | 0.11      | 0.055  | нб       | 0.027 | 0.045    | 0.14         | 0.016    | 0.016 |  |  |
| 25              |         | 0.084         | 0.061  | 0.051    | 0.92             | 0.11      | 0.055  | нб       | 0.027 | 0.43     | 0.16         | 0.16     | 0.015 |  |  |
| 26              |         | 0.087         | 0.061  | 0.052    | 0.78             | 0.12      | 0.044  | нб       | 0.028 | 0.42     | 0.19         | 0.016    | 0.015 |  |  |
| 27              |         | 0.089         | 0.061  | 0.053    | 0.64             | 0.12      | 0.034  | 0.002    | 0.028 | 0.41     | 0.22         | 0.017    | 0.014 |  |  |
| 28              |         | 0.091         | 0.061  | 0.054    | 0.55             | 0.12      | 0.023  | 0.004    | 0.029 | 0.40     | 0.23         | 0.017    | 0.014 |  |  |
| 29              |         | 0.093         | 0.061  | 0.055    | 0.50             | 0.11      | 0.015  | 0.007    | 0.030 | 0.39     | 0.24         | 0.018    | 0.013 |  |  |
| 30              |         | 0.095         |        | 0.056    | 0.48             | 0.11      | 0.006  | 0.009    | 0.030 | 0.38     | 0.24         | 0.018    | 0.013 |  |  |
| 31              |         | 0.097         |        | 0.057    |                  | 0.099     |        | 0.011    | 0.031 |          | 0.25         |          | 0.012 |  |  |
| Декада          |         |               |        |          |                  |           |        |          |       |          |              |          |       |  |  |
| 1               |         | 0.069         | 0.076  | 0.057    | –                | 0.74      | 0.082  | 0.000    | 0.018 | –        | 0.027        | 0.023    | 0.016 |  |  |
| 2               |         | 0.073         | 0.060  | 0.052    | –                | 0.038     | 0.051  | нб       | 0.024 | 0.044    | 0.022        | 0.012    | 0.017 |  |  |
| 3               |         | 0.087         | 0.061  | 0.053    | 1.05             | 0.11      | 0.030  | 0.003    | 0.028 | 0.043    | 0.17         | 0.016    | 0.015 |  |  |
| Средн.          |         | 0.076         | 0.066  | 0.054    | –                | 0.29      | 0.054  | 0.001    | 0.023 | –        | 0.017        | 0.017    | 0.016 |  |  |
| Наиб.           |         | 0.097         | 0.093  | 0.060    | –                | 1.69      | 0.099  | 0.011    | 0.031 | –        | 0.13         | 0.13     | 0.018 |  |  |
| Наим.           |         | 0.067         | 0.058  | 0.050    | –                | 0.002     | 0.006  | нб       | 0.012 | 0.037    | 0.010        | 0.10     | 0.012 |  |  |
| Период          | Средний | Наибольший    |        |          |                  | Наименьш. |        |          |       | Наименьш |              |          |       |  |  |
|                 |         | расход        | дата   |          | число            | расход    | дата   |          | число | расход   | дата         |          | число |  |  |
|                 |         |               | первая | последн. |                  |           | первая | последн. |       |          | первая       | последн. |       |  |  |
| За год 1955-80, | –       | –             | –      | –        | –                | нб        | 02.07  | 26.07    | 25    | 0.050    | 22.03        | 24.03    | 3     |  |  |
| 1982-96 гг.     | –       | –             | –      | –        | –                | нб (50%)  | 01.05  | 26.10.85 | 178   | нб (78%) | 27.10.85     | 08.04.86 | 164   |  |  |

## Пояснения к таблице 1.3

По постам № 10 (01.01 – 28.02, 12.03-31.12), 12 (16.11 – 31.12), 18 (29.09-31.12), 19 (29.06-31.12), 43 (19.03-02.04, 19-24.04), 53 (26.05-17.07), 57 (01.01-19.04, 21-23.04, 25-27.04, 13.06-31.12), 62 (01.10-31.12), 63 (01.01-24.03, 26.03-24.04, 26.04-19.05, 20-31.12), 65 (01.01-16.03), 67 (01-20.03), 68 (02.05-02.07, 04.07-16.11), 69 (01-08.04, 11-17.04, 01, 03, 04.09) расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

По постам № 13 (01.01 – 31.12), 14 (01-08.01, 26.03-11.04), 16 (01.09 – 31.10, 22 (20.04-03.05), 36 (12.04-31.12), 39 (17.04-19.05), 40 (11.06-19.07), 42 (11-14.04, 09.09-26.10), 45 (05-21.04), 52 (01-31.08), 55 (21.04-09.05), 56 (11.01-02.04), 62 (30.04-03.05, 17-28.05) расходы воды приближенные из-за низкого качества или недостаточного количества измеренных расходов воды.

По постам № 36 (01.01 – 11.04, 14 – 31.12), 37 (01.01 – 01.04, 09.11 – 31.12), 38 (01.01 – 13.04, 09.11-31.12), № 40 (01.01 – 12.04, 09.11 – 31.12), 42 (01.01 – 10.04, 27.10 – 31.12), 52 (01.01 – 11.04, 01.09-31.12), 53 (01.01 – 07.04, 30.11 – 31.12), 55 (01.01 – 11.04, 10 – 31.12), 59 (01.01 – 12.04, 05-31.12), 61 (01.01 – 14.04, 09.11 – 31.12), 62 (07.01 – 09.04), 66 (24.02-20.03, 29-31.12), 67 (01.01 – 29.02), 68 (01.01 – 03.04, 17.11 – 31.12), 62 (07.01 – 09.04), 66 (24.02-20.03, 29-31.12) стока не было из-за промерзания реки на перекатах, № 54 (01.01 – 13.04, 09.08 – 31.12) из-за пересыхания реки на перекатах.

**15. р. Большая Джумба – с. Джумба.** Расходы 16-17.04, при подпоре от ледовых явлений, вычислены по срезанным значениям уровня.

**29. р. Уба – с. Карагужиха.** Расходы 08, 09, 12.04 вычислены по уровням за 20ч.

**30. р. Уба – с. Шемонаиха.** Расходы 14-15.04, при подпоре от ледовых явлений, вычислены по срезанным значениям уровня.

**37. р. Ащису – с. Тендык.** Расходы воды приближенные 14-17.04 из-за высокой экстраполяции кривой, 17.10-08.11 из-за отсутствия измерений

**44. р. Ишим – г.Акмола.** Наибольший расход за год приближенный из-за приближенного высшего уровня.

**51. р. Ишим – с. Долматово.** Наибольший расход за год приближенный из-за приближенного высшего уровня.

**53. р. Колутон – пос. Октябрьский.**

**54. р. Колутон – с. Колутон.** Максимальный расход за год пониженной точности из-за высокой экстраполяции. 26.04-08.08 сток подсчитан по интерполяции.

**59. р. Акканбурлук – с. Привольное.** Даты начала и конца стока приняты условно.

**62. р. Иманбурлук – с. Соколовка.** 06.05-30.09 подсчитан по интерполяции.

### **Заключение о полноте и точности учета стока воды**

Для суждения о правильности публикуемых величин стока было сделано сопоставление средних месячных, средних годовых и экстремальных значений расходов воды на участках и в гидрографических узлах рек. В результате сопоставления выявлены случаи, когда водоносность реки по мере нарастания площади водосбора изменяется иначе, чем можно было ожидать, то есть: с нарастанием площади водоносность уменьшалась. Своеобразное изменение водности, обусловленное действием ряда причин, отмечено для следующих рек: сток реки Иртыш в верхнем течении регулируется плотинами Бухтарминской и Усть-Каменогорской ГЭС. Влияние зарегулированности в данном году, как и в прошлые годы, проявлялось в верховьях р. Тобола.

Малые реки бассейна Ишима, Тобола зарегулированы рядом временных и постоянных плотин. На реках Иртыш, Ишим часть стока в период половодья и паводков терялась за счет аккумуляции на пойме.

На реках Иртыш, Ишим часть стока в период половодья и паводков терялась за счет аккумуляции на пойме.

Различная степень зашугованности рек горного Алтая создает невязку стока по длине реки в осенне-зимний период.

Сопоставление средних месячных расходов по длине и в узлах рек дало удовлетворительные результаты, а имеющиеся отдельные случаи невязок объясняются зарегулированностью рек Иртыш, Ишим, Тобол.

## 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>1</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 наблюденных (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, 46 материал не поступил.

Таблица 1.4 - Мутность воды, г/м³

1996 г.

| Декада                                  | Месяц |     |     |     |     |     |     |     |   |    |    |    | За год   |       |               |
|-----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|----|----------|-------|---------------|
|                                         | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9 | 10 | 11 | 12 | мутность | дата  | число случаев |
| <b>7. р. Иртыш – с.Семярское</b>        |       |     |     |     |     |     |     |     |   |    |    |    |          |       |               |
| 1                                       | -     | -   | -   | 48  | 79  | 28  | 11  | 19  | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| 2                                       | -     | -   | -   | 60  | 53  | 26  | 15  | 16  | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| 3                                       | -     | -   | -   | 120 | 26  | 23  | 20  | 19  | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| Средн.                                  | -     | -   | -   | 76  | 53  | 26  | 15  | 18  | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| Наиб.                                   | -     | -   | -   | 380 | 160 | 37  | 84  | 36  | - | -  | -  | -  | 380      | 23.04 | 1             |
| Наим.                                   | -     | -   | -   | 13  | 12  | 15  | 0,8 | 1,9 | - | -  | -  | -  | -        | -     | -             |
| <b>13. Кокпекты с.Кокпекты</b>          |       |     |     |     |     |     |     |     |   |    |    |    |          |       |               |
| 1                                       | -     | -   | -   | 1,5 | 21  | 3,6 | 13  | 7,8 | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| 2                                       | -     | -   | -   | 1,8 | 35  | 2,4 | 10  | 4,3 | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| 3                                       | -     | -   | -   | 2,0 | 35  | 4,7 | 11  | 4,1 | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| Средн.                                  | -     | -   | -   | 1,8 | 30  | 3,6 | 11  | 5,4 | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| Наиб.                                   | -     | -   | -   |     | 85  |     |     |     | - | -  | -  | -  | 85       | 22.04 | 1             |
| Наим.                                   | -     | -   | -   |     | 13  |     |     |     | - | -  | -  | -  | -        | -     | -             |
| <b>16. Курчум- с.Вознесенское</b>       |       |     |     |     |     |     |     |     |   |    |    |    |          |       |               |
| 1                                       | -     | -   | -   | -   | -   | 80  | -   | -   | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| 2                                       | -     | -   | -   | -   | -   | 150 | -   | -   | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| 3                                       | -     | -   | -   | -   | 150 | 250 | -   | -   | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| Средн.                                  | -     | -   | -   | -   | -   | 160 | -   | -   | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| Наиб.                                   | -     | -   | -   | -   | -   | 340 | -   | -   | - | -  | -  | -  | 340      | 25.05 | 1             |
| Наим.                                   | -     | -   | -   | -   | -   | 34  | -   | -   | - | -  | -  | -  | -        | -     | -             |
| <b>20. р.Бухтарма-с.Лесная Пристань</b> |       |     |     |     |     |     |     |     |   |    |    |    |          |       |               |
| 1                                       | 5,9   | 2,4 | 0,4 | 2,8 | 78  | 63  | 32  |     | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| 2                                       | 4,6   | 1,2 | 0,4 | 7,7 | 85  | 87  | 41  |     | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| 3                                       | 4,4   | 0,6 | 0,6 | 71  | 170 | 57  | 51  |     | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| Средн.                                  | 5,0   | 1,4 | 0,5 | 27  | 110 | 69  | 41  |     | - | -  | -  | -  |          |       |               |
| Наиб.                                   | -     | -   | -   |     | 210 |     |     |     | - | -  | -  | -  | 210      | 24.05 | 1             |
| Наим.                                   | -     | -   | -   |     | 45  |     |     |     | - | -  | -  | -  | -        | -     | -             |

Таблица 1.4 - Мутность воды, г/м³

1996 г.

| Декада                                  | Месяц |    |     |      |      |     |      |     |    |      |    |    | За год   |       |               |
|-----------------------------------------|-------|----|-----|------|------|-----|------|-----|----|------|----|----|----------|-------|---------------|
|                                         | 1     | 2  | 3   | 4    | 5    | 6   | 7    | 8   | 9  | 10   | 11 | 12 | мутность | дата  | число случаев |
| <b>26. р.Ульба-с.Ульба Перевалочная</b> |       |    |     |      |      |     |      |     |    |      |    |    |          |       |               |
| 1                                       | -     | -  | -   | 3,4  | 49   | 11  | 11   | 3,8 | 19 | 1,7  | -  | -  |          |       |               |
| 2                                       | -     | -  | -   | 13   | 28   | 31  | 8,6  | 3,4 | 22 | 1,2  | -  | -  |          |       |               |
| 3                                       | -     | -  | -   | 100  | 100  | 9,7 | 10   | 4,1 | 25 | 1,0  | -  | -  |          |       |               |
| Средн.                                  | -     | -  | -   | 39   | 59   | 17  | 99,9 | 3,8 | 22 | -1,3 | -  | -  |          |       |               |
| Наиб.                                   | -     | -  | -   | 24   | -    | -   | -    | -   | -  | -    | -  | -  | 240      | 27.04 | 1             |
| Наим.                                   | -     | -  | -   | -    | -    | -   | -    | -   | -  | -    | -  | -  | -        | -     | -             |
| <b>30. р. Уба-г.Шемонаиха</b>           |       |    |     |      |      |     |      |     |    |      |    |    |          |       |               |
| 1                                       | -     | -  | 3,9 | 6,8  | 22   | 14  | -    | -   | -  | -    | -  | -  |          |       |               |
| 2                                       | -     | -  | 3,3 | 3,2  | 60   | 32  | -    | -   | -  | -    | -  | -  |          |       |               |
| 3                                       | -     | -  | 3,1 | 94   | 92   | 11  | -    | -   | -  | -    | -  | -  |          |       |               |
| Средн.                                  | -     | -  | -   | 35   | 58   | 19  | -    | -   | -  | -    | -  | -  |          |       |               |
| Наиб.                                   | -     | -  | -   | -    | -    | -   | -    | -   | -  | -    | -  | -  | -        | -     | -             |
| Наим.                                   | -     | -  | -   | -    | -    | -   | -    | -   | -  | -    | -  | -  | -        | -     | -             |
| <b>36. р.Тюндык - свх Аркалык</b>       |       |    |     |      |      |     |      |     |    |      |    |    |          |       |               |
| 1                                       | Нб    | Нб | Нб  | Нб   | -    | -   | -    | -   | -  | -    | -  | -  |          |       |               |
| 2                                       | Нб    | Нб | Нб  | -    | -    | -   | -    | -   | -  | -    | -  | -  |          |       |               |
| 3                                       | Нб    | Нб | Нб  | 37   | -    | -   | -    | -   | -  | -    | -  | -  |          |       |               |
| Средн.                                  | Нб    | Нб | Нб  | -    | -    | -   | -    | -   | -  | -    | -  | нб |          |       |               |
| Наиб.                                   | Нб    | Нб | Нб  | 28   | -    | -   | -    | -   | -  | -    | -  | -  | 280      | 19.04 | 1             |
| Наим.                                   | нб    | нб | нб  | нб   | -    | -   | -    | -   | -  | -    | -  | нб | нб       | 01.01 | 120           |
| <b>61. р.Бабык-Бурлук-с.Рухловка</b>    |       |    |     |      |      |     |      |     |    |      |    |    |          |       |               |
| 1                                       | Нб    | Нб | Нб  | Нб   | 640  | 32  | 8,9  | 52  | 21 | 14   | -  | Нб |          |       |               |
| 2                                       | Нб    | Нб | Нб  | 360* | 46   | 22  | 9,2  | 37  | 18 | 37   | Нб | Нб |          |       |               |
| 3                                       | Нб    | Нб | Нб  | 1600 | 370  | 18  | 10   | 42  | 34 | 11   | Нб | Нб |          |       |               |
| Средн.                                  | Нб    | Нб | Нб  | -    | 490  | 24  | 9,4  | 44  | 24 | 21   | -  | Нб | 3100     | 21.04 | 1             |
| Наиб.                                   | Нб    | Нб | Нб  | 3100 | 1200 | -   | -    | -   | -  | -    | -  | Нб | нб       | 01.01 | 158           |
| Наим.                                   | нб    | нб | нб  | нб   | -    | -   | -    | -   | -  | -    | нб | нб |          | 31.12 |               |

Таблица 1.4 - Мутность воды, г/м<sup>3</sup>

1996 г.

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

**62. р. Иманбурлук - с. Соколовка**

|        |    |    |    |     |     |   |    |   |   |   |   |   |     |       |    |
|--------|----|----|----|-----|-----|---|----|---|---|---|---|---|-----|-------|----|
| 1      | нб | нб | нб | -   | 110 | - | -  | - | - | - | - | - |     |       |    |
| 2      | нб | нб | нб | -   | 51  | - | -  | - | - | - | - | - |     |       |    |
| 3      | нб | нб | нб | 180 | 49  | - | -  | - | - | - | - | - |     |       |    |
| Средн. | нб | нб | нб | -   | 70  | - | -- | - | - | - | - | - | 440 | 19.04 | 1  |
| Наиб.  | нб | нб | нб | 440 | 230 | - | -  | - | - | - | - | - | нб  | 07.01 | 94 |
| Наим.  | нб | нб | нб | нб  | 12  | - | -  | - | - | - | - | - |     | 09.04 |    |

**66. р. Камыстыаят - свх. им. Сверлова**

|        |     |      |     |    |     |     |      |      |     |     |     |      |    |       |    |
|--------|-----|------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|----|-------|----|
| 1      | 1,9 | 1,1  | Нб  | 10 | 30  | 7,4 | 6,6* | нб   | 4,8 | 5,1 | 5,2 | 3,1  |    |       |    |
| 2      | 1,2 | 2,6  | Нб  | 25 | 8,2 | 6,7 | 9,5  | 2,6* | 9,7 | 3,4 | 3,4 | 8,3  |    |       |    |
| 3      | 1,1 | 1,4* | 1,7 | 37 | 4,8 | 8,4 | 7,5* | 5,9  | 4,9 | 6,9 | 6,9 | 7,4* |    |       |    |
| Средн. | 1,4 | -    | -   | 24 | 14  | 7,5 | -    | -    | 6,5 | 5,2 | 5,2 | -    | 75 | 28.04 | 1  |
| Наиб.  | -   | -    | -   | 75 | -   | -   | -    | -    | -   | -   | -   | -    | Нб | 24.02 | 53 |
| Наим.  | -   | нб   | нб  | -  | -   | -   | -    | нб   | -   | -   | -   | нб   |    | 31.12 |    |

**Таблица 1.5 - Повторяемость различной мутности воды**

**1996 г.**

| 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           | 35                                   | 7   | 1   | 0   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |
| 13.р Кокпекты-с.Кокпекты         | 5                                    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |
| 16.рКурчум-с.Вознесенское        | -                                    | -   | -   | 0   | -    | -    | -     | -     | -     |
| 20.р.Бухтарма-с.Лесная Пристань  | 650                                  | 13  | 1   | 0   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |
| 26. р.Ульба-с.Ульба Перевалочная | 22                                   | 3   | 1   | 0   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |
| 30.р.Уба-г.Шемонаиха             | 31                                   | 5   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |
| 36. р.Тюндык-свх Аркалык         | 9                                    | 2   | 1   | 0   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |
| 61.р.Бабык-Бурлук-с.Рухловка     | 53                                   | 42  | 37  | 16  | 14   | 0    | 0     | 0     | 0     |
| 62.р.Иманбурлук-с.Соколовка      | 31                                   | 18  | 7   | 0   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |
| 66.р.Камыстыаят-свх им Свердлова | 3                                    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |



## Расходы взвешенных наносов

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

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

Способ вычисления расходов наносов изложен в конце раздела, в заключение о надежности сведений о стоке наносов. Расходы, определенные с пониженной точностью, отмечены особо в пояснениях, приведенных после всех таблиц. У номеров постов, для которых даны такие пояснения, в табл. 1.6 поставлен знак штрих (<sup>1</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 ( $P_s$ , тыс. т) и модуле стока наносов ( $M_s$ , т/км<sup>2</sup> год).

По постам № 15, 41, 71 материал не поступил.

По посту № 47 таблица не приведена из-за низкого качества наблюдений.

По постам № 56, 73, 78 таблица не приведена из-за отсутствия наблюдений.

Таблица 1.6 - Расходы взвешенных наносов, кг/с

1995 г.

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

**1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран F = 320000/229000 км<sup>2</sup>, П<sub>с</sub> = 1300 тыс. т, М<sub>с</sub> = 23 т/км<sup>2</sup> год**

|        |   |   |   |     |     |     |     |    |   |   |   |   |     |       |   |
|--------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|----|---|---|---|---|-----|-------|---|
| 1      | - | - | - | 47  | 69  | 200 | 120 | 41 | - | - | - | - |     |       |   |
| 2      | - | - | - | 20  | 120 | 360 | 83  | 24 | - | - | - | - |     |       |   |
| 3      | - | - | - | 8.9 | 40  | 190 | 74  | 61 | - | - | - | - |     |       |   |
| Средн. | - | - | - | 25  | 76  | 250 | 92  | 42 | - | - | - | - | 42  |       |   |
| Наиб.  | - | - | - | 67  | 200 | 870 | -   | -  | - | - | - | - | 870 | 11.06 | 1 |
| Наим.  | - | - | - | 5.5 | 15  | 20  | -   | -  | - | - | - | - | -   | -     | - |

**7<sup>1</sup>. р. Иртыш – с. Семиярское F = 320000/229000 км<sup>2</sup>, П<sub>с</sub> = -, М<sub>с</sub> = -**

|        |   |   |   |     |     |    |     |     |   |   |   |   |     |       |   |
|--------|---|---|---|-----|-----|----|-----|-----|---|---|---|---|-----|-------|---|
| 1      | - | - | - | 73  | 170 | 23 | 14  | 4.0 | - | - | - | - |     |       |   |
| 2      | - | - | - | 79  | 52  | 33 | 16  | 3.9 | - | - | - | - |     |       |   |
| 3      | - | - | - | 99  | 17  | 20 | 11  | 5.7 | - | - | - | - |     |       |   |
| Средн. | - | - | - | 84  | 80  | 25 | 14  | 4.5 | - | - | - | - | -   |       |   |
| Наиб.  | - | - | - | 450 | 240 | 62 | 23  | 13  | - | - | - | - | 450 | 27.04 | 1 |
| Наим.  | - | - | - | 19  | 6.8 | 14 | 8.8 | 1.1 | - | - | - | - | -   | -     | - |

**19. р. Курчум – с. Вознесенское F = 5840 км<sup>2</sup>, П<sub>с</sub> = 150 тыс. т, М<sub>с</sub> = 26 т/км<sup>2</sup> год**

|        |   |   |   |     |    |    |     |     |   |   |   |   |     |       |   |
|--------|---|---|---|-----|----|----|-----|-----|---|---|---|---|-----|-------|---|
| 1      | - | - | - | 2.3 | 12 | 28 | 6.6 | 5.6 | - | - | - | - |     |       |   |
| 2      | - | - | - | 3.1 | 43 | 15 | 3.7 | 2.9 | - | - | - | - |     |       |   |
| 3      | - | - | - | 4.4 | 20 | 11 | 3.9 | 3.7 | - | - | - | - |     |       |   |
| Средн. | - | - | - | 3.3 | 25 | 18 | 4.7 | 4.1 | - | - | - | - | 4.8 |       |   |
| Наиб.  | - | - | - | -   | 86 | 48 | -   | -   | - | - | - | - | 86  | 11.05 | 1 |
| Наим.  | - | - | - | -   | -  | -  | -   | -   | - | - | - | - | -   | -     | - |

**23. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань F = 10700 км<sup>2</sup>, П<sub>с</sub> = 380 тыс. т, М<sub>с</sub> = 36 т/км<sup>2</sup> год**

|        |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |       |   |
|--------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-------|---|
| 1      | 0.28 | 0.19 | 0.18 | 6.4 | 39  | 110 | 15  | 4.3 | 1.8 | 1.8 | 0.48 | 0.37 |     |       |   |
| 2      | 0.15 | 0.14 | 0.36 | 18  | 94  | 40  | 12  | 2.0 | 1.2 | 2.6 | 0.39 | 0.31 |     |       |   |
| 3      | 0.13 | 0.12 | 0.90 | 11  | 23  | 47  | 7.6 | 3.1 | 1.3 | 1.1 | 0.24 | 0.49 |     |       |   |
| Средн. | 0.19 | 0.15 | 0.48 | 12  | 52  | 66  | 12  | 3.1 | 1.4 | 1.8 | 0.37 | 0.39 | 12  |       |   |
| Наиб.  | -    | -    | -    | 44  | 310 | 210 | -   | -   | -   | -   | -    | -    | 310 | 11.05 | 1 |
| Наим.  | -    | -    | -    | -   | 7.3 | 18  | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -   | -     | - |

Таблица 1.6 - Расходы взвешенных наносов, кг/с

1995 г.

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

**29<sup>I</sup>. р. Таинты – с. Огневка F = 1000 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub>= 5.7 тыс. т, М<sub>s</sub>= 5.7 т/км<sup>2</sup> год**

|        |   |   |       |      |      |       |       |       |   |   |   |   |      |       |   |
|--------|---|---|-------|------|------|-------|-------|-------|---|---|---|---|------|-------|---|
| 1      | - | - | 0.019 | 0.37 | 0.47 | 0.37  | 0.13  | 0.050 | - | - | - | - |      |       |   |
| 2      | - | - | 0.029 | 0.85 | 0.33 | 0.22  | 0.11  | 0.030 | - | - | - | - |      |       |   |
| 3      | - | - | 0.14  | 0.60 | 2.4  | 0.095 | 0.072 | 0.033 | - | - | - | - |      |       |   |
| Средн. | - | - | 0.063 | 0.61 | 1.1  | 0.23  | 0.10  | 0.038 | - | - | - | - | 0.18 |       |   |
| Наиб.  | - | - | -     | 1.4  | -    | -     | -     | -     | - | - | - | - | 1.4  | 24.04 | 1 |
| Наим.  | - | - | -     | -    | -    | -     | -     | -     | - | - | - | - | -    | -     | - |

**32<sup>I</sup>. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная F = 4900 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = 180 тыс. т, М<sub>s</sub> = 37 т/км<sup>2</sup> год**

|        |       |       |       |     |     |     |     |     |      |      |       |       |     |       |   |
|--------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|-------|---|
| 1      | 0.11  | 0.027 | 0.057 | 15  | 35  | 32  | 1.7 | 6.0 | 0.53 | 0.26 | 3.1   | 0.038 |     |       |   |
| 2      | 0.14  | 0.018 | 0.024 | 22  | 32  | 8.2 | 2.4 | 1.1 | 0.17 | 7.7  | 0.14  | 0.035 |     |       |   |
| 3      | 0.084 | 0.043 | 1.7   | 6.4 | 6.6 | 2.6 | 9.8 | 5.6 | 0.25 | 0.59 | 0.059 | 0.024 |     |       |   |
| Средн. | 0.11  | 0.029 | 0.59  | 14  | 25  | 14  | 4.6 | 4.2 | 0.32 | 2.9  | 1.1   | 0.032 | 5.6 |       |   |
| Наиб.  | -     | -     | -     | -   | 84  | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -     | 84  | 12.05 | 1 |
| Наим.  | -     | -     | -     | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -     | -   | -     | - |

**37<sup>I</sup>. р. Уба – г. Шемонаиха F = 8470 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = 150 тыс. т, М<sub>s</sub> = 18 т/км<sup>2</sup> год**

|        |       |       |       |     |     |      |      |     |       |       |       |       |     |       |   |
|--------|-------|-------|-------|-----|-----|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|---|
| 1      | 0.11  | 0.051 | 0.061 | 3.3 | 24  | 48   | 0.86 | 8.5 | 0.12  | 0.044 | 0.14  | 0.039 |     |       |   |
| 2      | 0.079 | 0.061 | 0.080 | 12  | 30  | 3.0  | 5.5  | 1.8 | 0.046 | 3.5   | 0.077 | 0.017 |     |       |   |
| 3      | 0.039 | 0.068 | 0.37  | 2.1 | 6.4 | 0.85 | 13   | 1.3 | 0.035 | 0.19  | 0.021 | 0.016 |     |       |   |
| Средн. | 0.076 | 0.060 | 0.17  | 5.8 | 20  | 17   | 6.5  | 3.9 | 0.067 | 1.2   | 0.079 | 0.024 | 4.6 |       |   |
| Наиб.  | -     | -     | -     | -   | 110 | -    | -    | -   | -     | -     | -     | -     | 110 | 12.05 | 1 |
| Наим.  | -     | -     | -     | -   | -   | -    | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -   | -     | - |

**50<sup>I</sup>. р. Шагlinka – с. Павловка F = 1750 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = -, М<sub>s</sub> = -**

|        |    |    |    |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |              |     |
|--------|----|----|----|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|----|--------------|-----|
| 1      | нб | нб | нб | 8.1   | 0.053 | 0.002 | 0.002 | - | - | - | - | - |    |              |     |
| 2      | нб | нб | нб | 1.6   | 0.029 | 0.001 | 0.002 | - | - | - | - | - |    |              |     |
| 3      | нб | нб | -  | 0.56  | 0.010 | 0.002 | 0.001 | - | - | - | - | - |    |              |     |
| Средн. | нб | нб | -  | 3.4   | 0.031 | 0.002 | 0.002 | - | - | - | - | - | -  |              |     |
| Наиб.  | нб | нб | -  | 44    | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | 44 | 04.04        | 1   |
| Наим.  | нб | нб | нб | 0.096 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | нб | 01.01, 31.12 | 117 |

**Таблица 1.6 - Расходы взвешенных наносов, кг/с**

**1995 г.**

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

**52<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Тургеневка F = 3240 км<sup>2</sup>, П<sub>с</sub> = 12 тыс. т, М<sub>с</sub> = 3.7 т/км<sup>2</sup> год**

|        |    |    |      |       |       |   |   |   |   |   |    |    |      |             |     |
|--------|----|----|------|-------|-------|---|---|---|---|---|----|----|------|-------------|-----|
| 1      | нб | нб | нб   | 9.1   | -     | - | - | - | - | - | -  | нб |      |             |     |
| 2      | нб | нб | нб   | 1.5   | -     | - | - | - | - | - | -  | нб |      |             |     |
| 3      | нб | нб | 2.4  | 0.24  | -     | - | - | - | - | - | нб | нб |      |             |     |
| Средн. | нб | нб | 0.80 | 3.6   | 0.049 | - | - | - | - | - | -  | нб | 0.37 |             |     |
| Наиб.  | нб | нб | 10   | 44    | -     | - | - | - | - | - | -  | нб | 44   | 06.04       | 1   |
| Наим.  | нб | нб | нб   | 0.096 | -     | - | - | - | - | - | нб | нб | нб   | 01.01,31.12 | 130 |

**57<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Западное F = 90000 км<sup>2</sup>, П<sub>с</sub> = -, М<sub>с</sub> = -**

|        |       |       |       |     |    |     |     |      |       |   |   |   |   |   |   |
|--------|-------|-------|-------|-----|----|-----|-----|------|-------|---|---|---|---|---|---|
| 1      | 0.006 | 0.006 | 0.034 | 390 | 16 | 3.6 | 3.4 | 1.0  | 0.44  | - | - | - |   |   |   |
| 2      | 0.005 | 0.012 | 0.045 | 450 | 21 | 3.7 | 3.2 | 1.3  | 0.34  | - | - | - |   |   |   |
| 3      | 0.005 | 0.008 | 5.8   | 120 | 21 | 3.6 | 2.6 | 0.51 | 0.057 | - | - | - |   |   |   |
| Средн. | 0.005 | 0.009 | 2.0   | 320 | 19 | 3.6 | 3.1 | 0.94 | 0.28  | - | - | - | - |   |   |
| Наиб.  | -     | -     | -     | -   | -  | -   | -   | -    | -     | - | - | - | - | - | - |
| Наим.  | -     | -     | -     | -   | -  | -   | -   | -    | -     | - | - | - | - | - | - |

**67<sup>1</sup>. р. Жабай – г. Атбасар F = 8530 км<sup>2</sup>, П<sub>с</sub> = -, М<sub>с</sub> = - т**

|        |       |       |       |      |       |       |       |       |   |   |   |   |     |       |   |
|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|-----|-------|---|
| 1      | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 50   | 0.022 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | - | - | - | - |     |       |   |
| 2      | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 6.4  | 0.018 | 0.005 | 0.004 | 0.002 | - | - | - | - |     |       |   |
| 3      | 0.000 | 0.001 | 0.007 | 3.4  | 0.007 | 0.026 | 0.003 | 0.001 | - | - | - | - |     |       |   |
| Средн. | 0.000 | 0.001 | 0.003 | 20   | 0.016 | 0.011 | 0.003 | 0.002 | - | - | - | - | -   |       |   |
| Наиб.  | -     | -     | -     | 130  | -     | -     | -     | -     | - | - | - | - | 130 | 08.04 | 1 |
| Наим.  | нб    | -     | -     | 0.75 | -     | -     | -     | -     | - | - | - | - | -   | -     | - |

**72. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка F = 1320 км<sup>2</sup>, П<sub>с</sub> = 230 тыс. т, М<sub>с</sub> = 170 т/км<sup>2</sup> год**

|        |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |             |     |
|--------|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-------------|-----|
| 1      | нб | нб | нб    | 260   | 0.007 | 0.010 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.007 | 0.004 | нб |     |             |     |
| 2      | нб | нб | нб    | 2.2   | 0.007 | 0.011 | 0.002 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.001 | нб |     |             |     |
| 3      | нб | нб | 0.045 | 0.035 | 0.005 | 0.009 | 0.003 | 0.009 | 0.003 | 0.006 | 0.000 | нб |     |             |     |
| Средн. | нб | нб | 0.015 | 87    | 0.006 | 0.010 | 0.003 | 0.006 | 0.003 | 0.006 | 0.002 | нб | 7.3 |             |     |
| Наиб.  | -  | -  | -     | 830   | 0.13  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | нб | 830 | 03.04       | 1   |
| Наим.  | -  | -  | нб    | 0.008 | -     | -     | нб    | нб    | -     | -     | нб    | нб | нб  | 01.01,31.12 | 119 |

**Таблица 1.6 - Расходы взвешенных наносов, кг/с**

**1995 г.**

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

**79<sup>I</sup>. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова F = - км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = -, M<sub>s</sub> = -**

|        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|
| 1      | 0.000 | 0.001 | 0.000 | -     | 0.009 | 0.006 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   |   |   |
| 2      | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.045 | 0.013 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.000 |   |   |   |
| 3      | 0.001 | 0.000 | -     | 0.019 | 0.005 | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.000 |   |   |   |
| Средн. | 0.001 | 0.000 | -     | -     | 0.009 | 0.004 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.000 | - |   |   |
| Наиб.  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | - | - | - |
| Наим.  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | - | - | - |

**80<sup>I</sup>. р. Тогызак – ст. Тогузак F = 7970/5970 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = - . т, M<sub>s</sub> = -**

|        |    |    |    |       |       |   |   |   |   |   |   |    |     |             |    |
|--------|----|----|----|-------|-------|---|---|---|---|---|---|----|-----|-------------|----|
| 1      | -  | нб | нб | 0.85  | 0.033 | - | - | - | - | - | - | -  |     |             |    |
| 2      | -  | нб | -  | 0.27  | 0.010 | - | - | - | - | - | - | -  |     |             |    |
| 3      | -  | нб | -  | 0.098 | 0.005 | - | - | - | - | - | - | -  |     |             |    |
| Средн. | -  | нб | -  | 0.41  | 0.016 | - | - | - | - | - | - | -  | -   |             |    |
| Наиб.  | -  | нб | -  | 1.4   | -     | - | - | - | - | - | - | -  | 1.4 | 03.04       | 1  |
| Наим.  | нб | нб | нб | 0.054 | -     | - | - | - | - | - | - | нб | нб  | 28.01,31.12 | 50 |

## 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  $Scp = KScд$ .

Коэффициент  $K$  для постов № 19, 23, 32, 37 устойчив в многолетнем ряду и удовлетворяет полной амплитуде данного года.

Для постов № 7, 72, 79 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.** Расходы взвешенных наносов 01.01 – 05.03, 17.11 – 26.12 не приведены из-за отсутствия данных о стоке.

**29. р. Таинты – с. Огневка.** Расходы взвешенных наносов 01.05 – 30.06 приближенные из-за приближенной мутности воды

**37. р. Уба – г. Шемонаиха.** Расходы взвешенных наносов 01.04 – 05, 21.05 – 31.08 приближенные из-за приближенной мутности воды.

**50. р. Шаггинка – с. Павловка.** Расходы взвешенных наносов 28 – 30.03 не приведены из-за отсутствия данных о стоке.

**52. р. Ишим – с. Тургеневка.** Расходы взвешенных наносов за май приближенные из-за приближенной мутности воды.

**57. р. Ишим – с. Западное.** Расходы взвешенных наносов 01.10 – 31.12 не приведены из-за отсутствия данных о стоке и мутности.

**67. р. Жабай – г. Атбасар.** Расходы взвешенных наносов 01.09 – 31.12 не приведены из-за отсутствия данных о мутности.

**72. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка.** При вычислении расходов взвешенных наносов 21 – 27.11 условно принята мутность за 11 – 20.11.

**79. р. Камыствият – свх им. Свердлова.** Расходы взвешенных наносов 22.03 – 04.04 не приведены из-за отсутствия данных о стоке.

**80. р. Тогызак – ст. Тогызак.** Расходы взвешенных наносов 18 – 28.03, 01 – 30.06 не приведены из-за отсутствия данных о стоке

## Заключение о надежности сведений о стоке наносов

| K=S <sub>ср</sub> : S <sub>ед</sub> или K=( S <sub>ср</sub> ±a): S <sub>ед</sub> |                                              |                                      |                      | Средняя многолетняя доля межennaleго стока наносов от годового, % |                   |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Значение                                                                         | Период действия                              | Годы, использованные для обоснования | Количество измерений | Значение                                                          | Период действия   | Годы, использованные для обоснования |
| 1.0                                                                              | <b>1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран</b> |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 01.04-31.08                                  | 1973-75,77-95                        | 163                  | 4.5                                                               | 01-03, 09-12      | 1939,41-56,58,59                     |
| 1.0                                                                              | <b>7. р. Иртыш – с. Семиярское</b>           |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 01.04-31.08                                  | 1963-87, 90-95                       | 516                  | 5.6                                                               | 01-03, 09-12      | 1960,61,64-70                        |
| 1.0                                                                              | <b>19. р. Курчум – с. Вознесенское</b>       |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 01.04-31.05                                  | 1970-75,77-95                        | 145                  | 3.5                                                               | 01-03, 06-12      | 1953-58                              |
| 1.0                                                                              | <b>23. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань</b>  |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 01.01-31.12                                  | 1961-75,77-95                        | 268                  | -                                                                 | -                 | -                                    |
| 1.0                                                                              | <b>29. р. Таинты – с. Огневка</b>            |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 01.03-31.08                                  | 1974-95                              | 349                  | 2.4                                                               | 01, 02, 09-12     | 1975-79                              |
| 1.0                                                                              | <b>32. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная</b>  |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 01.01-31.12                                  | 1959-75,77-95                        | 461                  | -                                                                 | -                 | -                                    |
| 1.0                                                                              | <b>37. р. Уба – г. Шемонаиха</b>             |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 01.01-31.12                                  | 1963-75,77-95                        | 320                  | -                                                                 | -                 | -                                    |
| 1.0                                                                              | <b>50. р. Шагlinka – с. Павловка</b>         |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 31.03-31.07                                  | 1962-70,72-79,85-87,89-91,93-95      | 169                  | -                                                                 | -                 | -                                    |
| 1.0                                                                              | <b>52. р. Ишим – с. Тургеневка</b>           |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 26.03-31.05                                  | 1985-92,94-95                        | 17                   | 0.04                                                              | 01,02, 06-12      | 1976,81,85                           |
| 1.0                                                                              | <b>57. р. Ишим – с. Западное</b>             |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 01.01-30.09                                  | 1976 -95                             | 183                  | -                                                                 | -                 | -                                    |
| 1.0                                                                              | <b>67. р. Жабай – г. Атбасар</b>             |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 01.01-31.12                                  | 1961-91,94-95                        | 68                   | -                                                                 | -                 | -                                    |
| 1.0                                                                              | <b>72. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка</b>     |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 27.03-27.11                                  | 1971-79,84-87,89-95                  | 117                  | -                                                                 | -                 | -                                    |
| 1.0                                                                              | <b>79. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова</b> |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 05.04-31.12                                  | 1989-90,92-95                        | 12                   | -                                                                 | -                 | -                                    |
| 1.0                                                                              | <b>80. р. Тогызак – ст. Тогузак</b>          |                                      |                      |                                                                   |                   |                                      |
| 1.0                                                                              | 29.03-31.05                                  | 1976,78-83,85-89, 91-95              | 68                   | 4.2                                                               | 01,02,07-09,11,12 | 1969-75                              |

## 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>1</sup>), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

По постам № 49, 68, 74, 81 сведения о температуре воды не помещены из-за низкого качества наблюдений и отрывочности данных, по постам № 12, 14, 15, 16, 18, 39 – 43, 71, 77 - из-за отсутствия материала.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

| Декада                                       | Месяц |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     | Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура<br>за год, дата, число случаев |
|----------------------------------------------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|                                              | 1     | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  | весной через              |                 | осенью через    |                  |                                                       |
|                                              |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     | 0,2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0,2 <sup>0</sup> |                                                       |
| 1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран        |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                            | -     | -   | -   | 6.2  | 13.8 | 17.9 | 21.9 | 22.2 | 16.4 | 12.5 | 2.3 | -   | 30.03                     | 23.04           | 15.10           | 18.11            | 24.7                                                  |
| 2                                            | -     | -   | -   | 9.0  | 13.0 | 16.6 | 22.3 | 21.6 | 16.9 | 9.4  | 1.3 | -   |                           |                 |                 |                  | 04.08                                                 |
| 3                                            | -     | -   | 0.5 | 10.8 | 15.3 | 18.5 | 20.0 | 19.5 | 14.3 | 3.8  | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                       | -     | -   | -   | 8.7  | 14.0 | 17.7 | 21.4 | 21.1 | 15.9 | 8.6  | 1.2 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 4 <sup>1</sup> . р. Иртыш – с. Аблакетка     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                            | 1.1   | 0.0 | 0.0 | 2.3  | 4.9  | 8.9  | 11.5 | 11.7 | 11.5 | 10.5 | 8.2 | 4.8 | 18.03                     | 21.06           | 24.10           |                  | 13.5                                                  |
| 2                                            | 0.1   | 0.1 | 0.1 | 3.8  | 5.6  | 9.7  | 11.1 | 12.5 | 11.8 | 10.6 | 7.5 | 2.8 |                           |                 |                 |                  | 18.08                                                 |
| 3                                            | 0.0   | 0.0 | 0.6 | 4.2  | 6.8  | 10.4 | 11.7 | 12.5 | 10.9 | 9.4  | 6.1 | 1.9 |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                       | 0.4   | 0.0 | 0.2 | 3.4  | 5.8  | 9.7  | 11.4 | 12.2 | 11.4 | 10.2 | 7.3 | 3.2 |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 5 <sup>1</sup> . р. Иртыш – с. Баженово      |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                            | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 1.0  | 8.4  | 12.7 | 17.9 | 19.0 | 16.7 | 12.4 | 5.3 | 1.1 |                           | 21.05           | 21.10           |                  | 20.2                                                  |
| 2                                            | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 1.6  | 10.0 | 15.3 | 19.0 | 19.0 | 15.4 | 11.2 | 3.6 | 0.3 |                           |                 |                 |                  | 23.07                                                 |
| 3                                            | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 3.8  | 11.0 | 16.1 | 19.7 | 18.9 | 14.4 | 8.2  | 1.9 | 0.3 |                           |                 |                 |                  | 25.07                                                 |
| Средн.                                       | 0.3   | 0.3 | 0.3 | 2.1  | 9.8  | 14.7 | 18.9 | 19.0 | 15.5 | 10.6 | 3.6 | 0.6 |                           |                 |                 |                  | 3                                                     |
| 6 <sup>1</sup> . р. Иртыш – г. Семипалатинск |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                            | 0.0   | -   | -   | 0.5  | 8.3  | 14.3 | 21.0 | 19.5 | 16.9 | 12.1 | 4.8 | 0.8 | 05.04                     | 10.05           | 17.10           | 07.12            | 23.2                                                  |
| 2                                            | 0.0   | -   | -   | 1.2  | 11.3 | 15.6 | 19.9 | 19.9 | 14.6 | 9.8  | 2.8 | 0.1 |                           |                 |                 |                  | 06.07                                                 |
| 3                                            | -     | -   | 0.0 | 1.9  | 12.5 | 17.5 | 20.5 | 19.1 | 12.9 | 7.4  | 1.4 | 0.1 |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                       | -     | -   | -   | 1.2  | 10.7 | 15.8 | 20.5 | 19.5 | 14.8 | 9.8  | 3.0 | 0.3 |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 7. р. Иртыш – с. Семиярское                  |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                            | -     | -   | -   | 0.0  | 10.1 | 16.0 | 23.6 | 21.5 | 17.7 | 11.5 | 3.7 | 0.0 | 13.04                     | 17.05           | 15.10           | 18.11            | 26.0                                                  |
| 2                                            | -     | -   | -   | 3.7  | 11.7 | 17.4 | 21.7 | 21.8 | 15.4 | 8.8  | 1.9 | -   |                           |                 |                 |                  | 12.07                                                 |
| 3                                            | -     | -   | -   | 6.7  | 14.4 | 20.5 | 21.2 | 18.5 | 12.0 | 5.1  | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                       | -     | -   | -   | 3.5  | 12.1 | 18.0 | 22.2 | 20.6 | 15.0 | 8.5  | 1.9 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

| Декада                                                                 | Месяц |   |   |      |      |      |      |      |      |      |     |    | Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура<br>за год, дата, число случаев |
|------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                        | 1     | 2 | 3 | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 | весной через              |                 | осенью через    |                  |                                                       |
|                                                                        |       |   |   |      |      |      |      |      |      |      |     |    | 0,2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0,2 <sup>0</sup> |                                                       |
| 8 <sup>г</sup> . р. Иртыш – г. Павлодар                                |       |   |   |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                                      | -     | - | - | 0.3  | 11.4 | 17.3 | 25.0 | 23.1 | 18.1 | 10.7 | 2.0 | -  | 07.04                     | 02.05           | 14.10           | 17.11            | 26.6                                                  |
| 2                                                                      | -     | - | - | 2.3  | 13.9 | 17.9 | 24.3 | 22.7 | 16.9 | 8.0  | 0.9 | -  |                           |                 |                 |                  | 10.07                                                 |
| 3                                                                      | -     | - | - | 7.6  | 16.0 | 21.2 | 22.0 | 19.3 | 11.0 | 3.7  | 0.0 | -  |                           |                 |                 |                  | 11.07                                                 |
| Средн.                                                                 | -     | - | - | 3.4  | 13.8 | 18.8 | 23.8 | 21.7 | 15.3 | 7.5  | 1.0 | -  |                           |                 |                 |                  | 2                                                     |
| 9 <sup>г</sup> . р. Иртыш – г. Павлодар (автодорожный мост) за 1994 г. |       |   |   |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                                      | -     | - | - | 0.1  | 12.8 | 19.3 | 24.1 | 21.9 | 15.9 | 12.4 | 4.3 | -  | 18.04                     | 04.05           | 15.10           | 18.11            | 25.6                                                  |
| 2                                                                      | -     | - | - | 0.3  | 12.1 | 21.9 | 22.6 | 21.7 | 13.8 | 9.5  | 0.5 | -  |                           |                 |                 |                  | 29.06                                                 |
| 3                                                                      | -     | - | - | 4.7  | 14.9 | 24.0 | 21.5 | 19.6 | 12.8 | 5.7  | 0.0 | -  |                           |                 |                 |                  | 01.07                                                 |
| Средн.                                                                 | -     | - | - | 1.7  | 13.3 | 21.7 | 22.7 | 21.1 | 14.2 | 9.2  | 1.6 | -  |                           |                 |                 |                  | 3                                                     |
| 9 <sup>г</sup> . р. Иртыш – г. Павлодар (автодорожный мост)            |       |   |   |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                                      | -     | - | - | 0.0  | 11.8 | 17.4 | 25.0 | 23.5 | 18.2 | 10.6 | 2.1 | -  | 11.04                     | 01.05           | 14.10           | 18.11            | 26.8                                                  |
| 2                                                                      | -     | - | - | 1.9  | 14.1 | 18.0 | 24.7 | 22.7 | 16.9 | 8.0  | 1.0 | -  |                           |                 |                 |                  | 11.07                                                 |
| 3                                                                      | -     | - | - | 7.5  | 15.8 | 21.2 | 22.2 | 19.4 | 10.9 | 3.6  | 0.0 | -  |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                                                 | -     | - | - | 3.1  | 13.9 | 18.9 | 24.0 | 21.9 | 15.3 | 7.4  | 1.0 | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 10 <sup>г</sup> . р. Иртыш – свх Бобровский                            |       |   |   |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                                      | -     | - | - | -    | 10.7 | 17.0 | 24.6 | 22.8 | 16.4 | 8.3  | 1.0 | -  | -                         | 02.05           | 22.09           | 13.11            | 25.7                                                  |
| 2                                                                      | -     | - | - | -    | 12.4 | 17.7 | 24.6 | 22.2 | 15.3 | 6.9  | 0.1 | -  |                           |                 |                 |                  | 10.07                                                 |
| 3                                                                      | -     | - | - | 8.9  | 15.3 | 21.7 | 21.9 | 19.3 | 8.9  | 2.9  | 0.1 | -  |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                                                 | -     | - | - | -    | 12.8 | 18.8 | 23.7 | 21.4 | 13.5 | 6.0  | 0.4 | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 11 <sup>г</sup> . р. Иртыш – г. Иртышск                                |       |   |   |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                                      | -     | - | - | 0.4  | 13.1 | 16.2 | 25.7 | 23.0 | 18.0 | 10.0 | 1.2 | -  | 07.04                     | 07.05           | 14.10           | 15.11            | 28.7                                                  |
| 2                                                                      | -     | - | - | 4.3  | 13.8 | 18.4 | 23.1 | 23.3 | 15.1 | 7.2  | 0.4 | -  |                           |                 |                 |                  | 09.07                                                 |
| 3                                                                      | -     | - | - | 10.7 | 16.3 | 22.5 | 22.2 | 18.4 | 9.5  | 3.5  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                                                 | -     | - | - | 5.1  | 14.4 | 19.0 | 23.7 | 21.6 | 14.2 | 6.9  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

| Декада                                            | Месяц |   |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     | Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура<br>за год, дата, число случаев |
|---------------------------------------------------|-------|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                   | 1     | 2 | 3   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  | весной через              |                 | осенью через    |                  |                                                       |
|                                                   |       |   |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     | 0,2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0,2 <sup>0</sup> |                                                       |
| 13. р. Кальджир – с. Черняевка                    |       |   |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                 | -     | - | -   | 2.9 | 10.0 | 12.0 | 17.0 | 16.4 | 14.0 | 7.1  | 0.2 | 0.0 | 05.04                     | 31.05           | 25.09           | 14.11            | 22.0                                                  |
| 2                                                 | -     | - | -   | 5.9 | 9.9  | 13.4 | 17.1 | 17.5 | 13.0 | 4.2  | 0.1 | 0.0 |                           |                 |                 |                  | 05.07                                                 |
| 3                                                 | -     | - | 0.4 | 6.1 | 9.6  | 15.6 | 15.6 | 16.5 | 9.9  | 1.4  | 0.0 | 0.0 |                           |                 |                 |                  | 07.07                                                 |
| Средн.                                            | -     | - | -   | 5.0 | 9.8  | 13.7 | 16.6 | 16.8 | 12.3 | 4.2  | 0.1 | 0.0 |                           |                 |                 |                  | 2                                                     |
| 17. р. Большая Буконь – с. Джумба                 |       |   |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                 | -     | - | -   | 2.0 | 9.2  | 12.7 | 19.0 | 17.8 | 10.7 | 7.3  | 0.5 | -   | 04.04                     | 01.06           | 15.09           | 10.11            | 21.4                                                  |
| 2                                                 | -     | - | -   | 4.4 | 8.9  | 14.8 | 17.4 | 17.1 | 9.3  | 5.0  | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  | 03.07                                                 |
| 3                                                 | -     | - | 0.0 | 5.8 | 9.6  | 16.9 | 16.3 | 14.8 | 7.7  | 1.1  | -   | -   |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                            | -     | - | -   | 4.1 | 9.2  | 14.8 | 17.6 | 16.6 | 9.2  | 4.5  | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 19 <sup>1</sup> . р. Курчум – с. Вознесенское     |       |   |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                 | -     | - | -   | 1.4 | 9.8  | 11.2 | 18.2 | 17.7 | 15.9 | 10.4 | 2.1 | -   | 06.04                     | 27.05           | 09.10           | 18.11            | 20.2                                                  |
| 2                                                 | -     | - | -   | 4.6 | 8.2  | 12.9 | 16.8 | 18.6 | 14.1 | 7.4  | 0.9 | -   |                           |                 |                 |                  | 15.08                                                 |
| 3                                                 | -     | - | -   | 8.5 | 10.0 | 16.1 | 17.0 | 16.2 | 12.1 | 3.0  | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                            | -     | - | -   | 4.8 | 9.3  | 13.4 | 17.3 | 17.5 | 14.0 | 6.9  | 1.0 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 20 <sup>1</sup> . р. Нарым – с. Большое Нарымское |       |   |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                 | -     | - | -   | 3.5 | 11.3 | 12.4 | 18.4 | 17.0 | 11.3 | 9.8  | 2.5 | 0.0 | 26.03                     | 24.05           | 11.10           | 01.12            | 20.3                                                  |
| 2                                                 | -     | - | 0.0 | 7.4 | 8.7  | 13.3 | 18.0 | 17.0 | 11.1 | 7.3  | 0.9 | 0.0 |                           |                 |                 |                  | 04.07                                                 |
| 3                                                 | -     | - | 0.7 | 7.1 | 10.7 | 16.2 | 15.2 | 13.9 | 9.2  | 4.0  | 0.2 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                            | -     | - | -   | 6.0 | 10.2 | 14.0 | 17.2 | 16.0 | 10.5 | 7.0  | 1.2 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 21 <sup>1</sup> . р. Бухтарма – с. Берель         |       |   |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                 | -     | - | -   | 0.8 | 4.4  | 6.6  | 11.0 | 11.2 | 8.6  | 5.9  | 0.3 | 0.0 | 05.04                     | 29.06           | 26.08           | 05.11            | 14.2                                                  |
| 2                                                 | -     | - | -   | 3.1 | 4.1  | 6.8  | 11.5 | 11.7 | 8.3  | 3.3  | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  | 17.07                                                 |
| 3                                                 | -     | - | -   | 3.3 | 5.7  | 8.9  | 11.1 | 9.8  | 7.4  | 0.8  | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  | 23.07                                                 |
| Средн.                                            | -     | - | -   | 2.4 | 4.7  | 7.4  | 11.2 | 10.9 | 8.1  | 3.3  | 0.1 | -   |                           |                 |                 |                  | 2                                                     |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

| Декада                                        | Месяц |   |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     | Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год, дата, число случаев |
|-----------------------------------------------|-------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------|
|                                               | 1     | 2 | 3   | 4   | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12  | весной через              |                 | осенью через    |                  |                                                    |
|                                               |       |   |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     | 0,2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0,2 <sup>0</sup> |                                                    |
| 22. р. Бухтарма – с. Печи                     |       |   |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                             | -     | - | -   | 0.1 | 6.3 | 10.3 | 15.4 | 15.3 | 12.4 | 7.3 | 1.2 | 0.0 | 11.04                     | 19.06           | 20.09           | 13.11            | 18.5                                               |
| 2                                             | -     | - | -   | 1.7 | 6.3 | 11.1 | 15.9 | 15.3 | 10.8 | 5.2 | 0.1 | 0.0 |                           |                 |                 |                  | 16.07                                              |
| 3                                             | -     | - | 0.0 | 3.8 | 8.7 | 13.8 | 14.3 | 14.9 | 8.8  | 1.3 | 0.0 | 0.0 |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                        | -     | - | -   | 1.9 | 7.1 | 11.7 | 15.2 | 15.2 | 10.7 | 4.6 | 0.4 | 0.0 |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 23. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань          |       |   |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                             | -     | - | -   | 0.4 | 6.8 | 10.4 | 19.5 | 18.7 | 14.6 | 9.0 | 0.8 | -   | 07.04                     | 07.06           | 11.10           | 04.11            | 22.3                                               |
| 2                                             | -     | - | -   | 2.8 | 7.4 | 11.8 | 18.5 | 18.2 | 12.9 | 6.7 | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  | 03.07                                              |
| 3                                             | -     | - | 0.0 | 4.0 | 9.4 | 13.9 | 19.3 | 15.3 | 8.7  | 1.9 | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                        | -     | - | -   | 2.4 | 7.9 | 12.0 | 19.1 | 17.4 | 12.1 | 5.9 | 0.3 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 24 <sup>1</sup> . р. Белая Берель – с. Берель |       |   |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                             | -     | - | -   | 2.2 | 4.2 | 6.4  | 10.7 | 10.9 | 8.3  | 5.7 | 0.4 | 0.0 | 23.03                     | 30.06           | 26.08           | 16.11            | 14.2                                               |
| 2                                             | -     | - | -   | 3.3 | 3.9 | 6.7  | 11.2 | 11.3 | 8.0  | 3.4 | 0.3 | 0.0 |                           |                 |                 |                  | 17.07                                              |
| 3                                             | -     | - | 0.6 | 3.2 | 5.5 | 8.7  | 10.8 | 9.6  | 7.2  | 0.9 | 0.0 | 0.0 |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                        | -     | - | -   | 2.9 | 4.5 | 7.3  | 10.9 | 10.6 | 7.8  | 3.3 | 0.2 | 0.0 |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 25 <sup>1</sup> . р. Черновая – с. Черновое   |       |   |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                             | -     | - | -   | 1.8 | 5.3 | 8.2  | 15.0 | 13.5 | 8.9  | 6.1 | 0.4 | 0.0 | 02.04                     | 27.06           | 24.09           | 16.11            | 17.8                                               |
| 2                                             | -     | - | -   | 3.1 | 4.5 | 9.9  | 15.0 | 13.4 | 9.4  | 3.8 | 0.4 | 0.0 |                           |                 |                 |                  | 17.07                                              |
| 3                                             | -     | - | 0.0 | 3.6 | 5.9 | 12.2 | 12.9 | 11.5 | 8.2  | 0.6 | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                        | -     | - | -   | 2.8 | 5.2 | 10.1 | 14.3 | 12.8 | 8.8  | 3.5 | 0.3 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 26. р. Белая – с. Белое                       |       |   |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                             | -     | - | -   | 0.2 | 5.1 | 8.0  | 15.9 | 14.2 | 8.3  | 6.8 | 0.5 | -   | 09.04                     | 26.06           | 25.09           | 17.11            | 20.5                                               |
| 2                                             | -     | - | -   | 2.6 | 4.4 | 7.9  | 15.2 | 12.8 | 10.1 | 4.5 | 0.2 | -   |                           |                 |                 |                  | 17.07                                              |
| 3                                             | -     | - | -   | 3.3 | 5.7 | 11.0 | 14.5 | 9.9  | 9.1  | 0.7 | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                        | -     | - | -   | 2.0 | 5.1 | 9.0  | 15.2 | 12.3 | 9.2  | 4.0 | 0.2 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

| Декада                                                | Месяц |   |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     | Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год, дата, число случаев |
|-------------------------------------------------------|-------|---|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------|
|                                                       | 1     | 2 | 3   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12  | весной через              |                 | осенью через    |                  |                                                    |
|                                                       |       |   |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     | 0,2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0,2 <sup>0</sup> |                                                    |
| 27 <sup>1</sup> . р. Левая Березовка – с. Средигорное |       |   |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                     | 0.0   | - | -   | 4.2 | 10.8 | 12.8 | 18.5 | 15.7 | 9.8  | 5.7 | 0.2 | -   | 24.03                     | 29.05           | 24.09           | 12.11            | 24.0                                               |
| 2                                                     | 0.0   | - | 0.0 | 5.9 | 8.5  | 13.4 | 16.3 | 15.6 | 8.6  | 3.5 | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  | 24.07                                              |
| 3                                                     | 0.0   | - | 0.5 | 6.3 | 10.0 | 15.7 | 14.5 | 12.2 | 8.2  | 0.8 | -   | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                                | 0.0   | - | -   | 5.5 | 9.8  | 14.0 | 16.4 | 14.5 | 8.9  | 3.3 | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 28 <sup>1</sup> . р. Тургусун – с. Кутиха             |       |   |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                     | 0.0   | - | -   | 0.2 | 4.3  | -    | 14.8 | 14.5 | 12.3 | 6.4 | 1.6 | -   | 09.04                     | -               | 19.09           | 18.11            | 20.5                                               |
| 2                                                     | 0.0   | - | -   | 1.8 | 4.6  | -    | 16.2 | 15.5 | 11.8 | 5.6 | 0.5 | -   |                           |                 |                 |                  | 13.07                                              |
| 3                                                     | 0.0   | - | 0.0 | 3.2 | 5.4  | -    | 14.0 | 13.5 | 6.3  | 3.0 | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                                | 0.0   | - | -   | 1.7 | 4.8  | -    | 15.0 | 14.5 | 10.1 | 5.0 | 0.7 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 29 <sup>1</sup> . р. Таинты – с. Огневка              |       |   |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                     | -     | - | -   | 4.1 | 10.2 | 13.9 | 19.8 | 18.3 | 12.0 | 7.7 | 1.2 | -   | 27.03                     | 26.05           | 13.10           | 17.11            | 23.0                                               |
| 2                                                     | -     | - | -   | 5.5 | 9.4  | 14.1 | 18.5 | 18.1 | 11.9 | 7.3 | 1.3 | -   |                           |                 |                 |                  | 02.07                                              |
| 3                                                     | -     | - | 0.9 | 6.8 | 10.1 | 16.8 | 16.7 | 14.8 | 8.5  | 2.6 | -   | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                                | -     | - | -   | 5.5 | 9.9  | 14.9 | 18.3 | 17.1 | 10.8 | 5.9 | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 30 <sup>1</sup> . р. Смолянка – с. Северное           |       |   |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                     | -     | - | -   | 2.7 | 7.8  | 10.3 | 16.1 | 15.0 | 9.5  | 5.6 | 1.2 | -   | 27.03                     | 14.06           | 17.09           | 18.11            | 20.4                                               |
| 2                                                     | -     | - | -   | 3.7 | 6.3  | 11.2 | 15.1 | 15.3 | 9.6  | 5.5 | 0.8 | -   |                           |                 |                 |                  | 01.07                                              |
| 3                                                     | -     | - | 0.7 | 4.9 | 8.2  | 13.1 | 13.6 | 12.6 | 6.0  | 1.7 | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  | 02.07                                              |
| Средн.                                                | -     | - | -   | 3.8 | 7.4  | 11.5 | 14.9 | 14.3 | 8.4  | 4.3 | 0.7 | -   |                           |                 |                 |                  | 2                                                  |
| 31 <sup>1</sup> . р. Аблайкетка – с. Самсоновка       |       |   |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                     | -     | - | -   | 4.3 | 9.4  | 16.0 | 24.6 | 23.0 | 13.9 | 6.8 | 1.0 | 0.0 | 25.03                     | 25.05           | 30.09           | 01.12            | 28.2                                               |
| 2                                                     | -     | - | -   | 7.5 | 11.2 | 17.6 | 22.4 | 22.4 | 14.1 | 6.5 | 1.0 | -   |                           |                 |                 |                  | 30.06                                              |
| 3                                                     | -     | - | 0.8 | 7.7 | 12.2 | 18.7 | 19.4 | 18.4 | 11.6 | 1.8 | 0.2 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                                | -     | - | -   | 6.5 | 10.9 | 17.4 | 22.1 | 21.3 | 13.2 | 5.0 | 0.7 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

| Декада                                           | Месяц |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     | Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год, дата, число случаев |
|--------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------|
|                                                  | 1     | 2   | 3   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  | весной через              |                 | осенью через    |                  |                                                    |
|                                                  |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     | 0,2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0,2 <sup>0</sup> |                                                    |
| 32. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная             |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                | -     | -   | -   | 2.8 | 8.3  | 12.0 | 22.2 | 19.4 | 13.7 | 9.0  | 1.3 | 0.0 | 30.03                     | 26.05           | 13.10           | 30.11            | 25.5                                               |
| 2                                                | -     | -   | -   | 4.5 | 8.1  | 13.3 | 20.5 | 20.0 | 13.0 | 7.4  | 1.5 | 0.0 |                           |                 |                 |                  | 03.07                                              |
| 3                                                | -     | -   | 0.2 | 6.0 | 10.2 | 17.5 | 17.8 | 16.0 | 10.8 | 2.3  | 0.1 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                           | -     | -   | -   | 4.4 | 8.9  | 14.3 | 20.2 | 18.5 | 12.5 | 6.2  | 1.0 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 33 <sup>I</sup> . р. Ульба – г. Усть-Каменогорск |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                | 0.6   | 1.1 | 1.3 | 3.5 | 9.1  | 11.9 | 22.7 | 19.2 | 14.9 | 11.4 | 2.8 | 0.9 |                           | 10.06           | 14.10           |                  | 25.5                                               |
| 2                                                | 0.4   | 1.1 | 0.8 | 5.4 | 8.7  | 13.4 | 20.8 | 20.5 | 14.7 | 7.8  | 2.3 | 1.3 |                           |                 |                 |                  | 02.07                                              |
| 3                                                | 0.8   | 1.2 | 0.9 | 7.0 | 10.6 | 17.8 | 17.7 | 15.7 | 12.3 | 4.2  | 1.1 | 1.5 |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                           | 0.6   | 1.1 | 1.0 | 5.3 | 9.5  | 14.4 | 20.4 | 18.5 | 14.0 | 7.8  | 2.1 | 1.2 |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 34 <sup>I</sup> . р. Громотуха – с. Громотуха    |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                | -     | -   | -   | 0.9 | 4.2  | 4.8  | 11.9 | 11.4 | 8.0  | 5.5  | 0.8 | 0.0 | 06.04                     | 29.06           | 26.08           | 30.11            | 14.6                                               |
| 2                                                | -     | -   | -   | 1.8 | 3.7  | 5.9  | 11.2 | 12.1 | 8.2  | 3.7  | 0.6 | -   |                           |                 |                 |                  | 11.07                                              |
| 3                                                | -     | -   | 0.0 | 3.0 | 5.3  | 8.5  | 10.3 | 9.3  | 6.2  | 1.2  | 0.3 | -   |                           |                 |                 |                  | 17.08                                              |
| Средн.                                           | -     | -   | -   | 1.9 | 4.4  | 6.4  | 11.1 | 10.9 | 7.5  | 3.5  | 0.6 | -   |                           |                 |                 |                  | 2                                                  |
| 35 <sup>I</sup> . р. Глубочанка – с. Белокаменка |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                | -     | -   | -   | 3.3 | 9.5  | 11.5 | 16.6 | 14.4 | 10.6 | 7.4  | 2.0 | -   | 23.03                     | 11.06           | 24.09           | 18.11            | 17.8                                               |
| 2                                                | -     | -   | -   | 5.2 | 9.1  | 11.7 | 15.1 | 14.5 | 9.9  | 6.8  | 1.8 | -   |                           |                 |                 |                  | 03.07                                              |
| 3                                                | -     | -   | 1.4 | 6.6 | 10.0 | 13.4 | 13.6 | 12.5 | 8.1  | 3.0  | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                           | -     | -   | -   | 5.0 | 9.5  | 12.2 | 15.1 | 13.8 | 9.5  | 5.7  | 1.3 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 36. р. Уба – с. Карагужиха                       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                | -     | -   | -   | 1.0 | 6.9  | 9.3  | 20.1 | 16.4 | 12.9 | 7.9  | 0.3 | 0.0 | 04.04                     | 11.06           | 25.09           | 16.11            | 24.2                                               |
| 2                                                | -     | -   | -   | 4.2 | 7.0  | 11.9 | 17.7 | 17.8 | 12.4 | 5.7  | 0.2 | 0.0 |                           |                 |                 |                  | 03.07                                              |
| 3                                                | -     | -   | 0.0 | 5.2 | 9.1  | 16.6 | 14.7 | 13.7 | 9.8  | 1.5  | 0.0 | 0.0 |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                           | -     | -   | -   | 3.5 | 7.7  | 12.6 | 17.5 | 16.0 | 11.7 | 5.0  | 0.2 | 0.0 |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

| Декада                                     | Месяц |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     | Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год, дата, число случаев |
|--------------------------------------------|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------|
|                                            | 1     | 2 | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12  | весной через              |                 | осенью через    |                  |                                                    |
|                                            |       |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     | 0,2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0,2 <sup>0</sup> |                                                    |
| 37. р. Уба – г. Шемонаиха                  |       |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                          | -     | - | -   | 1.8  | 8.9  | 13.5 | 23.4 | 18.8 | 14.4 | 9.7 | 1.2 | 0.0 | 30.03                     | 23.05           | 14.10           | 17.11            | 27.9                                               |
| 2                                          | -     | - | -   | 5.2  | 8.9  | 15.3 | 20.7 | 19.1 | 14.3 | 7.9 | 0.4 | -   |                           |                 |                 |                  | 06.07                                              |
| 3                                          | -     | - | 0.1 | 7.0  | 11.6 | 18.2 | 17.8 | 15.8 | 10.1 | 3.0 | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                     | -     | - | -   | 4.7  | 9.8  | 15.7 | 20.6 | 17.9 | 12.9 | 6.9 | 0.5 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 38. р. Малая Убинка – с. Быструха          |       |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                          | -     | - | -   | 2.2  | 7.7  | 11.7 | 21.7 | 17.0 | 12.9 | 9.6 | 0.5 | 0.0 | 01.04                     | 09.06           | 06.10           | 17.11            | 26.0                                               |
| 2                                          | -     | - | -   | 4.1  | 8.5  | 13.3 | 19.4 | 17.8 | 11.3 | 7.1 | 0.9 | -   |                           |                 |                 |                  | 02.07                                              |
| 3                                          | -     | - | 0.1 | 5.6  | 10.3 | 17.0 | 16.3 | 14.2 | 8.8  | 2.7 | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                     | -     | - | -   | 4.0  | 8.8  | 14.0 | 19.1 | 16.3 | 11.0 | 6.5 | 0.5 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 44 <sup>л</sup> . р. Тюндык – свх Аркалык  |       |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                          | -     | - | -   | 5.1  | 16.2 | 16.9 | 21.5 | 20.7 | 15.6 | 6.3 | 0.0 | -   | 25.03                     | 27.04           | 01.10           | 02.11            | 29.8                                               |
| 2                                          | -     | - | -   | 10.5 | 16.6 | 20.7 | 19.6 | 18.6 | 9.0  | 5.7 | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 22.06                                              |
| 3                                          | -     | - | 1.0 | 12.4 | 19.9 | 20.1 | 20.7 | 18.0 | 13.4 | 1.6 | -   | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                     | -     | - | -   | 9.3  | 17.6 | 19.2 | 20.6 | 19.1 | 12.7 | 4.5 | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 45 <sup>л</sup> . р. Ащису – с. Тендык     |       |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                          | -     | - | -   | 5.4  | 8.6  | 14.4 | 18.8 | 13.7 | 10.0 | 4.2 | 0.3 | -   | -                         | 25.05           | -               | 15.11            | 27.3                                               |
| 2                                          | -     | - | -   | 5.6  | 9.6  | 16.0 | 16.1 | 15.7 | -    | 1.9 | 0.2 | -   |                           |                 |                 |                  | 03.07                                              |
| 3                                          | -     | - | -   | 7.1  | 12.3 | 17.8 | 14.9 | 10.8 | -    | 0.4 | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                     | -     | - | -   | 6.0  | 10.2 | 16.1 | 16.6 | 13.4 | -    | 2.2 | 0.2 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 46 <sup>л</sup> . р. Селеты – с. Приречное |       |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                          | -     | - | -   | 3.7  | 15.7 | 14.4 | 22.4 | 19.2 | 14.7 | 6.8 | 3.2 | -   | 03.04                     | 18.04           | 17.09           | 15.11            | 27.0                                               |
| 2                                          | -     | - | -   | 9.7  | 15.2 | 17.1 | 20.8 | 17.2 | 10.7 | 4.9 | 0.9 | -   |                           |                 |                 |                  | 02.07                                              |
| 3                                          | -     | - | -   | 12.5 | 15.1 | 22.7 | 18.8 | 15.1 | 6.5  | 2.3 | -   | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                     | -     | - | -   | 8.6  | 15.3 | 18.1 | 20.7 | 17.2 | 10.6 | 4.7 | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

| Декада                                        | Месяц |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    | Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год, дата, число случаев |
|-----------------------------------------------|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------|
|                                               | 1     | 2 | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 | весной через              |                 | осенью через    |                  |                                                    |
|                                               |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    | 0,2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0,2 <sup>0</sup> |                                                    |
| 47. р. Селеты – свх Изобильный                |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                             | -     | - | -   | 1.6  | 14.0 | 19.6 | 25.9 | 24.0 | 18.9 | 10.0 | -   | -  | 02.04                     | 25.04           | 05.10           | 29.10            | 26.9                                               |
| 2                                             | -     | - | -   | 4.3  | 15.4 | 21.4 | 25.8 | 21.5 | 17.3 | 7.3  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 06.07                                              |
| 3                                             | -     | - | -   | 9.9  | 18.9 | 24.6 | 25.6 | 20.2 | 14.8 | 1.9  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                        | -     | - | -   | 5.3  | 16.1 | 21.9 | 25.8 | 21.9 | 17.0 | 6.4  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 48. р. Карасу – с. Павловка                   |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                             | -     | - | -   | 2.0  | 11.5 | 13.5 | 20.6 | 17.0 | 12.2 | 5.6  | 1.1 | -  | 04.04                     | 24.05           | 27.09           | 15.11            | 27.7                                               |
| 2                                             | -     | - | -   | 6.3  | 10.1 | 20.7 | 17.9 | 16.1 | 10.6 | 4.2  | 0.4 | -  |                           |                 |                 |                  | 20.06                                              |
| 3                                             | -     | - | 0.2 | 8.6  | 12.4 | 18.4 | 17.4 | 13.4 | 8.7  | 1.6  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                        | -     | - | -   | 5.6  | 11.3 | 17.5 | 18.6 | 15.5 | 10.5 | 3.8  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 50. р. Шагlinka – с. Павловка                 |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                             | -     | - | -   | 3.2  | 12.4 | 14.4 | 20.6 | 19.1 | 13.9 | 8.9  | 1.8 | -  | 02.04                     | 09.06           | 07.10           | 14.11            | 29.8                                               |
| 2                                             | -     | - | -   | 9.8  | 14.1 | 20.0 | 23.3 | 15.4 | 11.1 | 2.8  | 0.1 | -  |                           |                 |                 |                  | 20.06                                              |
| 3                                             | -     | - | 0.1 | 9.6  | 14.7 | 21.8 | 22.0 | 16.6 | 11.3 | 3.1  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                        | -     | - | -   | 7.5  | 13.7 | 18.7 | 22.0 | 17.0 | 12.1 | 4.9  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 51 <sup>л</sup> . р. Шагlinka – пос. Северный |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                             | -     | - | -   | 4.5  | -    | 13.1 | 21.7 | 21.2 | 15.8 | 8.9  | 0.0 | -  | 02.04                     | 09.06           | 07.10           | 24.10            | 27.2                                               |
| 2                                             | -     | - | -   | 8.4  | -    | 18.9 | 19.7 | 19.0 | 13.0 | 2.3  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 01.08                                              |
| 3                                             | -     | - | 0.0 | 8.5  | -    | 20.4 | 22.1 | 13.4 | 8.8  | 0.2  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                        | -     | - | -   | 7.1  | -    | 17.5 | 21.2 | 17.9 | 12.5 | 3.8  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 52 <sup>л</sup> . р. Ишим – с. Тургеневка     |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                             | -     | - | -   | 1.9  | 14.2 | 14.3 | 24.2 | 22.7 | 14.4 | 8.0  | -   | -  | 04.04                     | 22.04           | 14.10           | 23.10            | 26.5                                               |
| 2                                             | -     | - | -   | 7.7  | 13.7 | 18.8 | 21.8 | 21.3 | 12.4 | 6.9  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 06.07                                              |
| 3                                             | -     | - | -   | 11.9 | 15.8 | 23.1 | 21.6 | 13.1 | 9.3  | 0.2  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                        | -     | - | -   | 7.2  | 14.6 | 18.7 | 22.5 | 19.0 | 12.0 | 5.0  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

| Декада                                         | Месяц |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     | Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год, дата, число случаев |
|------------------------------------------------|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------|
|                                                | 1     | 2 | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  | весной через              |                 | осенью через    |                  |                                                    |
|                                                |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     | 0,2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0,2 <sup>0</sup> |                                                    |
| 53 <sup>1</sup> . р. Ишим – с. Волгодоновка    |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                              | -     | - | -   | 3.8  | 13.4 | 14.9 | 21.0 | 19.2 | 16.7 | 8.1  | 0.0 | 0.0 | 04.04                     | 22.04           | 19.09           | 27.10            | 24.0                                               |
| 2                                              | -     | - | -   | 9.1  | 13.0 | 18.0 | 19.8 | 19.0 | 12.8 | 5.3  | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  | 24.06                                              |
| 3                                              | -     | - | 0.0 | 10.9 | 15.3 | 20.6 | 20.0 | 18.3 | 6.5  | 1.5  | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  | 25.06                                              |
| Средн.                                         | -     | - | -   | 7.9  | 13.9 | 17.8 | 20.3 | 18.8 | 12.0 | 5.0  | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  | 2                                                  |
| 54 <sup>1</sup> . р. Ишим – г. Акмола          |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                              | -     | - | -   | -    | 15.0 | 18.5 | 23.9 | 21.9 | 17.4 | 9.3  | 0.3 | -   | -                         | -               | 25.09           | 15.11            | (24.8)                                             |
| 2                                              | -     | - | -   | -    | 15.6 | 19.1 | 23.7 | 20.3 | 14.1 | 7.3  | 0.1 | -   |                           |                 |                 |                  | 14.07                                              |
| 3                                              | -     | - | -   | -    | 16.9 | 21.3 | 22.1 | 19.0 | 9.8  | 3.4  | -   | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                         | -     | - | -   | -    | 15.8 | 19.6 | 23.2 | 20.4 | 13.8 | 6.7  | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 55. р. Ишим – с. Новочеркасское                |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                              | -     | - | -   | 2.1  | 15.9 | 17.2 | 23.3 | 21.5 | 16.6 | 10.2 | 1.2 | -   | 02.04                     | 15.04           | 13.10           | 15.11            | 27.4                                               |
| 2                                              | -     | - | -   | 9.9  | 15.5 | 20.0 | 21.5 | 20.5 | 14.4 | 6.1  | 0.5 | -   |                           |                 |                 |                  | 23.06                                              |
| 3                                              | -     | - | -   | 14.0 | 15.7 | 23.9 | 22.3 | 18.5 | 8.8  | 2.0  | -   | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                         | -     | - | -   | 8.7  | 15.7 | 20.4 | 22.4 | 20.2 | 13.3 | 6.1  | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 56 <sup>1</sup> . р. Ишим – с. Каменный Карьер |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                              | -     | - | -   | -    | -    | 18.6 | 24.8 | 20.8 | 13.5 | 7.6  | 1.3 | -   | -                         | -               | 21.09           | 10.11            | 26.0                                               |
| 2                                              | -     | - | -   | -    | -    | 20.3 | 24.3 | 18.8 | 10.7 | 5.7  | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 09.07                                              |
| 3                                              | -     | - | -   | -    | 12.4 | 22.3 | 23.6 | 17.4 | 9.3  | 3.8  | -   | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                         | -     | - | -   | -    | -    | 20.4 | 24.2 | 19.0 | 11.2 | 5.7  | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 57 <sup>1</sup> . р. Ишим – с. Западное        |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                              | -     | - | -   | 0.4  | 15.4 | 19.8 | 22.8 | 18.2 | 16.2 | -    | -   | -   | 05.04                     | 26.04           | 21.09           | -                | 27.0                                               |
| 2                                              | -     | - | -   | 2.9  | 16.2 | 23.8 | 19.7 | 18.3 | 11.1 | -    | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 03.07                                              |
| 3                                              | -     | - | -   | 9.9  | 15.1 | 24.4 | 21.3 | 19.4 | 8.8  | -    | -   | -   |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                         | -     | - | -   | 4.4  | 15.6 | 22.7 | 21.3 | 18.6 | 12.0 | -    | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

| Декада                                       | Месяц |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    | Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура<br>за год, дата, число случаев |
|----------------------------------------------|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|                                              | 1     | 2 | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 | весной через              |                 | осенью через    |                  |                                                       |
|                                              |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    | 0,2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0,2 <sup>0</sup> |                                                       |
| 59 <sup>1</sup> . р. Ишим – г. Сергеевка     |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                            | -     | - | -   | 1.8  | 9.9  | 13.7 | 18.7 | 20.5 | 16.1 | 8.7  | 2.7 | -  | 26.03                     | 11.05           | 30.09           | 16.11            | 22.9                                                  |
| 2                                            | -     | - | -   | 2.2  | 11.6 | 15.2 | 19.3 | 21.0 | 16.6 | 6.6  | 0.8 | -  | -                         | -               | -               | -                | 10.08                                                 |
| 3                                            | -     | - | 0.6 | 5.9  | 12.3 | 18.5 | 20.6 | 17.7 | 12.9 | 3.9  | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 13.08                                                 |
| Средн.                                       | -     | - | -   | 3.3  | 11.3 | 15.7 | 19.5 | 19.7 | 15.2 | 6.4  | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 2                                                     |
| 60 <sup>1</sup> . р. Ишим – с. Покровка      |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                            | -     | - | -   | 0.4  | 11.3 | 14.2 | 22.9 | 22.9 | 17.4 | 9.0  | 1.0 | -  | 08.04                     | 01.05           | 07.10           | 15.11            | 24.9                                                  |
| 2                                            | -     | - | -   | 4.9  | 12.6 | 18.1 | 20.7 | 19.8 | 14.9 | 4.9  | 0.1 | -  | -                         | -               | -               | -                | 31.07                                                 |
| 3                                            | -     | - | -   | 7.0  | 13.8 | 21.1 | 22.4 | 17.5 | 7.7  | 2.3  | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | -                                                     |
| Средн.                                       | -     | - | -   | 4.1  | 12.6 | 17.8 | 22.0 | 20.1 | 13.3 | 5.4  | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 1                                                     |
| 61 <sup>1</sup> . р. Ишим – г. Петропавловск |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                            | -     | - | -   | -    | 10.5 | 14.8 | 23.3 | 22.2 | 17.9 | 10.7 | 2.0 | -  | -                         | 02.05           | 13.10           | 15.11            | 23.8                                                  |
| 2                                            | -     | - | -   | 5.9  | 12.7 | 17.2 | 21.7 | 20.9 | 16.3 | 7.8  | 0.4 | -  | -                         | -               | -               | -                | 03.07                                                 |
| 3                                            | -     | - | -   | 7.8  | 14.3 | 21.9 | 22.0 | 18.4 | 10.9 | 4.1  | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 05.07                                                 |
| Средн.                                       | -     | - | -   | -    | 12.5 | 18.0 | 22.3 | 20.5 | 15.0 | 7.5  | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 3                                                     |
| 62 <sup>1</sup> . р. Ишим – с. Долматово     |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                            | -     | - | -   | -    | 9.6  | 16.2 | 20.6 | 22.6 | 13.2 | -    | 0.3 | -  | -                         | 07.05           | -               | 05.11            | 23.2                                                  |
| 2                                            | -     | - | -   | 5.7  | 12.5 | 17.0 | 20.1 | 20.9 | 11.0 | -    | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 08.08                                                 |
| 3                                            | -     | - | -   | 9.4  | 14.7 | 18.9 | 21.2 | 16.4 | -    | -    | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | -                                                     |
| Средн.                                       | -     | - | -   | -    | 12.3 | 17.4 | 20.6 | 20.0 | -    | -    | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 1                                                     |
| 63. р. Моелды – с. Николаевка                |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                            | -     | - | -   | 0.7  | 13.6 | 14.8 | 20.8 | 18.6 | 14.5 | 6.1  | 0.1 | -  | 08.04                     | 21.04           | 17.09           | 08.11            | 31.6                                                  |
| 2                                            | -     | - | -   | 7.1  | 12.0 | 19.7 | 19.5 | 17.2 | 12.3 | 3.6  | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 27.06                                                 |
| 3                                            | -     | - | 0.0 | 11.8 | 12.6 | 22.8 | 20.9 | 13.9 | 8.2  | 1.4  | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | -                                                     |
| Средн.                                       | -     | - | -   | 6.5  | 12.7 | 19.1 | 20.4 | 16.6 | 11.7 | 3.7  | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 1                                                     |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

| Декада                                              | Месяц |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |    | Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура за год, дата, число случаев |
|-----------------------------------------------------|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------|
|                                                     | 1     | 2 | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12 | весной через              |                 | осенью через    |                  |                                                    |
|                                                     |       |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |    | 0,2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0,2 <sup>0</sup> |                                                    |
| 64 <sup>I</sup> . р. Колутон – пос. Октябрьский     |       |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                   | -     | - | -   | 2.1  | 13.4 | 14.9 | 21.5 | 19.9 | 14.9 | 7.3 | 2.3 | -  | 05.04                     | 17.04           | 01.10           | 15.11            | 26.0                                               |
| 2                                                   | -     | - | -   | 9.4  | 15.6 | 20.0 | 19.8 | 18.7 | 13.3 | 4.2 | 0.6 | -  |                           |                 |                 |                  | 04.07                                              |
| 3                                                   | -     | - | -   | 13.3 | 16.0 | 22.6 | 19.4 | 15.6 | 11.4 | 2.4 | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                              | -     | - | -   | 8.3  | 15.0 | 19.2 | 20.2 | 18.1 | 13.2 | 4.6 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 65 <sup>I</sup> . р. Колутон – с. Колутон           |       |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                   | -     | - | -   | 3.0  | 15.5 | 16.7 | 23.9 | 21.3 | 17.6 | 9.3 | 1.0 | -  | 06.04                     | 16.04           | 03.10           | -                | 28.1                                               |
| 2                                                   | -     | - | -   | 11.2 | 15.2 | 19.5 | 22.9 | 20.7 | 15.2 | 6.7 | 0.9 | -  |                           |                 |                 |                  | 04.07                                              |
| 3                                                   | -     | - | -   | 13.9 | 16.0 | 23.6 | 22.1 | 18.8 | 10.8 | 2.5 | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                              | -     | - | -   | 9.4  | 15.6 | 19.9 | 23.0 | 20.3 | 14.5 | 6.2 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 66. р. Жабай – с. Балкашино                         |       |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                   | -     | - | -   | 2.4  | 11.8 | 12.3 | 19.9 | 18.2 | 12.9 | 5.6 | 0.4 | -  | 01.04                     | 27.04           | 17.09           | 05.11            | 24.6                                               |
| 2                                                   | -     | - | -   | 7.7  | 12.4 | 18.7 | 18.2 | 16.0 | 10.2 | 3.3 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 03.07                                              |
| 3                                                   | -     | - | -   | 10.5 | 14.1 | 19.4 | 19.2 | 14.7 | 6.3  | 1.3 | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                              | -     | - | -   | 6.9  | 12.8 | 16.8 | 19.1 | 16.3 | 9.8  | 3.4 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |
| 67 <sup>I</sup> . р. Жабай – г. Атбасар             |       |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                   | -     | - | -   | 2.5  | 15.7 | 15.5 | -    | 19.8 | 14.1 | 9.5 | 2.9 | -  | 29.03                     | 16.04           | 12.10           | 27.11            | -                                                  |
| 2                                                   | -     | - | -   | 8.9  | 14.2 | 18.7 | 21.2 | 18.4 | 12.5 | 5.9 | 2.0 | -  |                           |                 |                 |                  | -                                                  |
| 3                                                   | -     | - | 0.1 | 13.4 | 14.3 | 22.9 | 20.6 | 17.8 | 9.1  | 4.3 | 0.2 | -  |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                              | -     | - | -   | 8.3  | 14.7 | 19.0 | -    | 18.7 | 11.9 | 6.6 | 1.7 | -  |                           |                 |                 |                  | -                                                  |
| 69 <sup>I</sup> . р. Терсаккан – з/свх им. Гагарина |       |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| 1                                                   | -     | - | -   | 1.6  | 7.6  | 20.4 | 22.1 | 16.4 | 17.4 | -   | -   | -  | 06.04                     | 14.05           | 20.09           | -                | (24.6)                                             |
| 2                                                   | -     | - | -   | 6.7  | 12.0 | 20.3 | 19.5 | 22.4 | 14.2 | -   | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 20.08                                              |
| 3                                                   | -     | - | -   | 7.5  | 21.8 | 21.2 | 17.1 | 19.4 | -    | -   | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                    |
| Средн.                                              | -     | - | -   | 5.3  | 13.8 | 20.6 | 19.6 | 19.4 | -    | -   | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                  |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

| Декада                                           | Месяц |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    | Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура<br>за год, дата, число случаев |
|--------------------------------------------------|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                  | 1     | 2 | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 | весной через              |                 | осенью через    |                  |                                                       |
|                                                  |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    | 0,2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0,2 <sup>0</sup> |                                                       |
| 70 <sup>1</sup> . р. Акканбурлук – с. Привольное |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                | -     | - | -   | 1.0  | 13.5 | 13.3 | 22.6 | 20.5 | 14.3 | 8.7  | 0.5 | -  | 05.04                     | 06.05           | 04.10           | 15.11            | 26.7                                                  |
| 2                                                | -     | - | -   | 5.6  | 13.4 | 17.3 | 20.4 | 17.6 | 10.9 | 4.4  | 0.2 | -  |                           |                 |                 |                  | 30.07                                                 |
| 3                                                | -     | - | -   | 11.3 | 14.1 | 21.5 | 21.2 | 15.7 | 7.7  | 1.3  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                           | -     | - | -   | 6.0  | 13.7 | 17.4 | 21.4 | 17.9 | 11.0 | 4.8  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 72. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка                |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                | -     | - | -   | 2.1  | 12.6 | 16.6 | 24.0 | 21.7 | 15.2 | 8.8  | 1.2 | -  | 29.03                     | 14.04           | 04.10           | 15.11            | 26.8                                                  |
| 2                                                | -     | - | -   | 10.3 | 14.2 | 20.7 | 23.1 | 19.3 | 12.1 | 4.9  | 0.3 | -  |                           |                 |                 |                  | 03.07                                                 |
| 3                                                | -     | - | 0.2 | 12.8 | 15.9 | 23.8 | 21.4 | 17.9 | 7.6  | 2.2  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                           | -     | - | -   | 8.4  | 14.2 | 20.4 | 22.8 | 19.6 | 11.6 | 5.3  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 73 <sup>1</sup> . р. Иманбурлук – с. Соколовка   |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                | -     | - | -   | 3.8  | 13.0 | 14.0 | 22.1 | 20.5 | 16.4 | 9.5  | 1.7 | -  | 02.04                     | 15.04           | 05.10           | 15.11            | 29.4                                                  |
| 2                                                | -     | - | -   | 10.4 | 14.1 | 20.3 | 19.0 | 18.1 | 13.0 | 5.6  | 0.6 | -  |                           |                 |                 |                  | 04.07                                                 |
| 3                                                | -     | - | -   | 12.7 | 14.2 | 21.0 | 21.5 | 16.3 | 9.6  | 2.6  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                           | -     | - | -   | 9.0  | 13.8 | 18.4 | 20.9 | 18.3 | 13.0 | 5.9  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 75 <sup>1</sup> . р. Тобол – с. Сергеевка        |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                | -     | - | -   | 5.7  | 14.2 | 16.4 | 23.4 | 22.6 | 18.5 | 9.9  | -   | -  | 22.03                     | 15.04           | 06.10           | 03.11            | 26.8                                                  |
| 2                                                | -     | - | -   | 9.8  | 14.5 | 21.0 | 21.3 | 19.9 | 16.1 | 6.3  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 21.06                                                 |
| 3                                                | -     | - | 1.4 | 13.8 | 17.1 | 23.5 | 21.8 | 19.0 | 10.2 | 2.8  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 22.06                                                 |
| Средн.                                           | -     | - | -   | 9.8  | 15.3 | 20.3 | 22.2 | 20.5 | 14.9 | 6.3  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 2                                                     |
| 76 <sup>1</sup> . р. Тобол – г. Кустанай         |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                | -     | - | -   | 2.2  | 15.6 | 18.6 | 25.2 | 23.5 | 19.2 | 10.7 | 0.9 | -  | 01.04                     | 18.04           | 12.10           | 05.11            | 28.0                                                  |
| 2                                                | -     | - | -   | 8.9  | 16.3 | 21.5 | 23.0 | 20.9 | 18.5 | 7.7  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 03.07                                                 |
| 3                                                | -     | - | -   | 13.7 | 18.0 | 25.2 | 23.9 | 18.8 | 11.7 | 4.0  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                           | -     | - | -   | 8.3  | 16.6 | 21.7 | 24.0 | 21.1 | 16.5 | 7.5  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

| Декада                                              | Месяц |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     | Дата перехода температуры |                 |                 |                  | Наибольшая температура<br>за год, дата, число случаев |
|-----------------------------------------------------|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                     | 1     | 2 | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  | весной через              |                 | осенью через    |                  |                                                       |
|                                                     |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     | 0,2 <sup>0</sup>          | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 0,2 <sup>0</sup> |                                                       |
| 78. р. Аят – с. Варваринка                          |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                   | -     | - | -   | 3.4  | 17.7 | 15.1 | 23.3 | 22.9 | 15.3 | 8.4  | 2.9 | 0.1 | 29.03                     | 16.04           | 01.10           | 29.11            | 26.1                                                  |
| 2                                                   | -     | - | -   | 10.0 | 13.6 | 17.4 | 22.1 | 22.5 | 13.2 | 4.5  | 0.9 | 0.0 |                           |                 |                 |                  | 31.07                                                 |
| 3                                                   | -     | - | 0.4 | 15.5 | 15.1 | 20.4 | 22.9 | 21.1 | 10.6 | 3.5  | 0.3 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                              | -     | - | -   | 9.6  | 15.5 | 17.6 | 22.8 | 22.2 | 13.0 | 5.5  | 1.4 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 79 <sup>1</sup> . р. Камыстыаят – свх им. Свердлова |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                   | -     | - | -   | 3.2  | 13.8 | 16.2 | 24.3 | 22.5 | 17.5 | 8.3  | 1.0 | -   | 01.04                     | 15.04           | 05/10           | 14.11            | 28.2                                                  |
| 2                                                   | -     | - | -   | 10.0 | 15.4 | 22.6 | 20.4 | 17.6 | 12.4 | 3.9  | 0.1 | -   |                           |                 |                 |                  | 02.07                                                 |
| 3                                                   | -     | - | -   | 13.2 | 16.2 | 23.1 | 22.6 | 18.1 | 7.6  | 2.2  | -   | -   |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                              | -     | - | -   | 8.8  | 15.1 | 20.6 | 22.4 | 19.4 | 12.5 | 4.8  | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 80 <sup>1</sup> . р. Тогызак – ст. Тогузак          |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                   | -     | - | -   | 3.9  | 13.8 | 14.8 | 23.5 | 20.8 | 15.8 | 6.6  | 0.6 | -   | 31.03                     | 14.04           | 12.09           | 06.11            | 26.8                                                  |
| 2                                                   | -     | - | -   | 11.0 | 15.9 | 20.8 | 18.7 | 18.1 | 8.7  | 4.2  | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  | 03.07                                                 |
| 3                                                   | -     | - | 0.2 | 11.7 | 17.5 | 24.7 | 21.4 | 18.9 | 7.0  | 2.9  | 0.0 | -   |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                              | -     | - | -   | 8.9  | 15.7 | 20.1 | 21.2 | 19.3 | 10.5 | 4.6  | 0.2 | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |
| 82 <sup>1</sup> . р. Карасу – свх Кайранкульский    |       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| 1                                                   | -     | - | -   | 2.5  | 14.7 | 18.0 | 24.6 | 21.4 | 18.5 | 10.9 | -   | -   | 27.03                     | 14.04           | 13.10           | -                | 29.6                                                  |
| 2                                                   | -     | - | -   | 11.1 | 16.4 | 23.5 | 20.1 | 18.9 | 14.3 | 5.9  | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 30.06                                                 |
| 3                                                   | -     | - | -   | 14.6 | 17.9 | 26.0 | 20.4 | 18.2 | 9.7  | 3.3  | -   | -   |                           |                 |                 |                  |                                                       |
| Средн.                                              | -     | - | -   | 9.4  | 16.3 | 22.5 | 21.7 | 19.5 | 14.2 | 6.7  | -   | -   |                           |                 |                 |                  | 1                                                     |

## Пояснения к таблице 1.7

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

По постам № 6 (09-30.04), 16 (01.09 – 31.10), 25 (07-10.04), 38 (04-13.04), 42 (14 – 20.04), 44 (11 – 20.04, 01.09-08.11), 48 (23.03 – 11.04), 49 (33 – 25.04), 50 (08-23.04), 51 (15 – 30.04), 54 (01-09.04), 57 (11-17.04), 59 (09-22.04), 62 (11-16.04, 01.10-31.12), 64 (20-30.04), 65 (01-31.08), 66 (01-03.11), 67 (11-16.04, 01.10-31.12), 64 (20-30.04), 65 (01-31.08), 66 (01 – 03.11), 67 (07-23.04, 01-03.11), 69 (01-03.11) наблюдения не велись.

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

По постам № 43, 48, 63, 64 термический режим искажен сбросами вышерасположенных плотин.

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

**13 р. Кокпекты – с. Кокпекты.** Температура воды за апрель, май и дата перехода через 0.2° весной сомнительны из-за низкого качества.

**36. р. Тюндык – свх Аркалык.** Температура воды за май, июнь, июль, дата перехода через 10° весной сомнительны из-за низкого качества.

**39. р. Селеты – свх. Изобильный.** Температура воды за июнь, июль, август сомнительны из-за низкого качества наблюдений.

**43. р. Ишим – с. Волгодоновка.** Температура воды за июль и высшая за год сомнительны из-за низкого качества наблюдений.

**69. р. Ишим – с. Каменный Карьер.** Температура воды за апрель и дата перехода через 0.2° весной сомнительны из-за низкого качества.

## **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

1996 г.

| Число                                 | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>число случаев |
|---------------------------------------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|--------------------------------------------------------------|
|                                       | 9     |      | 10  |      | 11  |      | 12  |      | 1   |      | 2   |      | 3   |      | 4   |      | 5   |      | 6   |      |                                                              |
|                                       | лед   | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег |                                                              |
| 1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                     |       |      |     |      |     |      | 29  | 1    | 52  | 8    | 65  | -    | 70  | 3    | -   | -    |     |      |     |      | 72                                                           |
| 10                                    |       |      |     |      |     |      | 33  | 2    | 54  | 2    | 67  | 2    | 67  | -    | -   | -    |     |      |     |      | 29.02                                                        |
| 15                                    |       |      |     |      |     |      | 35  | 1    | 58  | 3    | 66  | 7    | 68  | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 20                                    |       |      |     |      |     |      | 38  | 6    | 60  | 3    | 70  | 6    | 66  | -    |     |      |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                                    |       |      |     |      | 18  | -    | 48  | 2    | 60  | 2    | -   | 2    | 62  | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                     |       |      |     |      | 25  | -    | 52  | 2    | 63  | -    | 72  | -    | 42  | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 6. р. Иртыш - г. Семипалатинск        |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                     |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 60  | -    | 87  | -    | 75  | -    |     |      |     |      | 87                                                           |
| 10                                    |       |      |     |      |     |      |     |      | -   | -    | 65  | -    | 83  | -    | -   | -    |     |      |     |      | 05.03                                                        |
| 15                                    |       |      |     |      |     |      |     |      | 10  | -    | 71  | -    | 83  | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 20                                    |       |      |     |      |     |      |     |      | 25  | -    | 73  | -    | 84  | -    |     |      |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                                    |       |      |     |      |     |      |     |      | 45  | -    | 75  | -    | 81  | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                     |       |      |     |      |     |      |     |      | 60  | -    | 77  | -    | 79  | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 7. р. Иртыш - – с. Семярское          |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                     |       |      |     |      |     |      |     |      | 52  | 3    | 78  | 14   | 90  | 23   | 96  | 25   |     |      |     |      | 87                                                           |
| 10                                    |       |      |     |      |     |      |     |      | 58  | 6    | 80  | 15   | 92  | 23   | 95  | 20   |     |      |     |      | 05.03                                                        |
| 15                                    |       |      |     |      |     |      | 24  | 2    | 64  | 10   | 83  | 17   | 93  | 24   | 90  | -    |     |      |     |      |                                                              |
| 20                                    |       |      |     |      |     |      | 30  | 2    | 68  | 10   | 85  | 18   | 95  | 25   | 80  | -    |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                                    |       |      |     |      |     |      | 38  | 1    | 72  | 10   | 87  | 18   | 96  | 25   |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                     |       |      |     |      |     |      | 46  | 1    | 76  | 12   | 90  | 22   | 96  | 26   |     |      |     |      |     |      |                                                              |

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

1996 г.

| Число | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |                                                              |

**8. р. Иртыш – г. Павлодар**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  |    |   | -  | -  | 62 | 18 | 80 | 16 | 90 | 10 |  |  |  |  | 91    |
| 10                |  |  |  |  |  |  | -  | - | 48 | 11 | 65 | 20 | 83 | 16 | 85 | 5  |  |  |  |  | 31.03 |
| 15                |  |  |  |  |  |  | -  | - | 52 | 14 | 68 | 15 | 85 | 15 | -  | -  |  |  |  |  |       |
| 20                |  |  |  |  |  |  | 33 | 9 | 56 | 15 | 73 | 15 | 88 | 14 | -  | -  |  |  |  |  | 1     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | -  | - | 57 | 15 | 76 | 14 | 90 | 13 |    |    |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | 42 | 9 | 62 | 15 | 76 | 14 | 91 | 11 |    |    |  |  |  |  |       |

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

|                   |  |  |  |  |  |  |    |   |    |    |    |    |    |    |   |   |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|---|----|----|----|----|----|----|---|---|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  |    |   | 49 | 6  | 66 | 17 | 85 | 12 | - | - |  |  |  |  | 96    |
| 10                |  |  |  |  |  |  | -  | - | 51 | 10 | 70 | 20 | 86 | 15 | - | - |  |  |  |  | 31.03 |
| 15                |  |  |  |  |  |  | -  | - | 55 | 13 | 75 | 16 | 89 | 14 | - | - |  |  |  |  |       |
| 20                |  |  |  |  |  |  | 33 | 7 | 59 | 14 | 77 | 15 | 90 | 12 | - | - |  |  |  |  | 1     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | 34 | 4 | 60 | 12 | 80 | 13 | 92 | 12 |   |   |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | 40 | 7 | 69 | 13 | 82 | 15 | 96 | 11 |   |   |  |  |  |  |       |

**10. р. Иртыш – свх Бобровский**

|                   |  |  |  |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |   |   | 10 | 2  | 20 | 10 | 82 | 10 | 87 | 10 | - | - |  |  |  |  | 87    |
| 10                |  |  |  |  |   |   | 10 | 2  | 40 | 10 | 82 | 10 | 87 | 10 | - | - |  |  |  |  | 20.02 |
| 15                |  |  |  |  |   |   | 13 | 3  | 55 | 10 | 85 | 10 | 87 | 10 | - | - |  |  |  |  | 31.03 |
| 20                |  |  |  |  |   |   | 13 | 3  | 65 | 10 | 87 | 10 | 87 | 10 | - | - |  |  |  |  | 9     |
| 25                |  |  |  |  |   |   | 17 | 10 | 72 | 10 | 87 | 10 | 87 | 10 |   |   |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  | - | - | 20 | 10 | 75 | 10 | 87 | 10 | 87 | 10 |   |   |  |  |  |  |       |

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

1996 г.

| Число                                        | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |                                                              |  |
| 11. р. Иртыш – г. Иртышск                    |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| 5                                            |       |      |     |      |     |      | 15  | 3    | 41  | 5    | 71  | 9    | 74  | 11   | 87  |      |     |      |     |      | 87                                                           |  |
| 10                                           |       |      |     |      |     |      | 23  | 3    | 47  | 4    | 73  | 11   | 74  | 9    | 68  |      |     |      |     |      | 05.04                                                        |  |
| 15                                           |       |      |     |      |     |      | 27  | 3    | 56  | 5    | 73  | 11   | 75  | 9    | 46  |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| 20                                           |       |      |     |      |     |      | 29  | 4    | 62  | 8    | 73  | 11   | 78  | 10   | -   | -    |     |      |     |      | 1                                                            |  |
| 25                                           |       |      |     |      |     |      | 32  | 0    | 68  | 9    | 73  | 11   | 80  | 8    |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| Последний<br>день                            |       |      |     |      | -   | -    | 37  | 4    | 71  | 9    | 74  | 11   | 83  | 2    |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| 12 <sup>1</sup> . р. Кальджир – с. Черняевка |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| 5                                            |       |      |     |      |     |      |     |      | 77  | -    | 120 | -    | 126 | -    | -   | -    |     |      |     |      | 143                                                          |  |
| 10                                           |       |      |     |      |     |      |     |      | 80  | -    | 125 | -    | 125 | -    | -   | -    |     |      |     |      | 25.02                                                        |  |
| 15                                           |       |      |     |      |     |      |     |      | 85  | -    | 135 | -    | 120 | -    |     |      |     |      |     |      | 29.02                                                        |  |
| 20                                           |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 90  | -    | 140 | -    | 120 | -    |     |      |     |      |     |      | 2                                                            |  |
| 25                                           |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 90  | -    | 143 | -    | 102 | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| Последний<br>день                            |       |      |     |      |     |      | 55  | -    | 92  | -    | 143 | -    | 90  | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| 15. р. Большая Буконь – с. Джумба            |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| 5                                            |       |      |     |      |     |      | 20  | 2    | 47  | 43   | 46  | 31   | 47  | 30   | -   | -    |     |      |     |      | 58                                                           |  |
| 10                                           |       |      |     |      |     |      | 24  | 25   | 54  | 40   | 47  | 36   | 50  | 34   | -   | -    |     |      |     |      | 25.01                                                        |  |
| 15                                           |       |      |     |      | -   | -    | 28  | 23   | 52  | 39   | 50  | 33   | 48  | 34   | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |  |
| 20                                           |       |      |     |      | 16  | -    | 36  | 27   | 54  | 41   | 48  | 30   | 43  | 36   |     |      |     |      |     |      | 1                                                            |  |
| 25                                           |       |      |     |      | 18  | -    | 40  | 30   | 58  | 41   | 48  | 28   | 41  | 27   |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| Последний<br>день                            |       |      |     |      | 22  | -    | 44  | 35   | 56  | 40   | 46  | 28   | 40  | 23   |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |

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

1996 г.

| Число                                         | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |                                                              |
| 16 <sup>1</sup> . р. Курчум – с. Вознесенское |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                             |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | 90  | 18   | 90  | 10   | 73  | -    |     |      |     |      | 96                                                           |
| 10                                            |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 80  | -    | 90  | 15   | 90  | 5    | -   | -    |     |      |     |      | 20.02                                                        |
| 15                                            |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | 90  | 14   | 87  | 2    | -   | -    |     |      |     |      | 25.02                                                        |
| 20                                            |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | 82  | -    | 96  | 11   | 87  | 2    |     |      |     |      |     |      | 2                                                            |
| 25                                            |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | 96  | 10   | 82  | 1    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                             |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | 85  | -    | 90  | 10   | 80  | 2    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 18. р. Бухтурма – с. Берель                   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                             |       |      |     |      |     |      | 13  | -    | 65  | 15   | 74  | 18   | 77  | 17   | 73  | 10   |     |      |     |      | 77                                                           |
| 10                                            |       |      |     |      |     |      | 32  | 1    | 67  | 14   | 75  | 17   | 75  | 17   | 70  | 5    |     |      |     |      | 05.03                                                        |
| 15                                            |       |      |     |      |     |      | 57  | 3    | 70  | 14   | 74  | 17   | 75  | 16   | 69  | -    |     |      |     |      |                                                              |
| 20                                            |       |      |     |      |     |      | 59  | 10   | 71  | 15   | 74  | 18   | 76  | 16   |     |      |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                                            |       |      |     |      |     |      | 63  | 10   | 73  | 14   | 76  | 18   | 75  | 14   |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                             |       |      |     |      | -   | -    | 64  | 12   | 73  | 17   | 76  | 17   | 75  | 13   |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 19 <sup>1</sup> . р. Бухтурма – с. Печи       |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                             |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      | -   | -    | 47  | 7    | 63  | 6    |     |      |     |      | 63                                                           |
| 10                                            |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 7   | 3    | 50  | 7    | -   | -    |     |      |     |      | 05.04                                                        |
| 15                                            |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 18  | 5    | 48  | 7    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| 20                                            |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 30  | 4    | 51  | 6    |     |      |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                                            |       |      |     |      |     |      |     |      | -   | -    | 43  | 7    | 48  | 6    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                             |       |      |     |      |     |      |     |      | -   | -    | 40  | 6    | 50  | 5    |     |      |     |      |     |      |                                                              |

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

1996 г.

| Число | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |                                                              |

**20<sup>1</sup>. р. Бухтурма – с. Лесная Пристань**

|                   |  |  |  |  |   |   |    |    |    |    |     |    |     |    |    |    |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|---|---|----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |   |   | -  | -  | 42 | 10 | 84  | 30 | 106 | 40 | 70 | 30 |  |  |  |  | 110   |
| 10                |  |  |  |  |   |   | -  | -  | 56 | 10 | 84  | 35 | 110 | 36 | 55 | 12 |  |  |  |  | 10.03 |
| 15                |  |  |  |  |   |   | 12 | 20 | 60 | 15 | 85  | 30 | 95  | 25 | -  | -  |  |  |  |  |       |
| 20                |  |  |  |  |   |   | 25 | 25 | 80 | 15 | 87  | 25 | 95  | 30 |    |    |  |  |  |  | 1     |
| 25                |  |  |  |  |   |   | 30 | 20 | 80 | 25 | 92  | 25 | 93  | 23 |    |    |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  | - | - | 35 | 20 | 80 | 25 | 106 | 35 | 90  | 35 |    |    |  |  |  |  |       |

**21. р. Белая Берель – с. Берель**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |   |    |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|---|----|----|----|----|----|---|--|--|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  |    |   | 41 | 11 | 58 | 10 | 60 | - |  |  |  |  |  |  | 67    |
| 10                |  |  |  |  |  |  |    |   | 43 | 17 | 55 | 10 | 56 | - |  |  |  |  |  |  | 29.02 |
| 15                |  |  |  |  |  |  |    |   | 47 | 15 | 57 | 10 | 55 | - |  |  |  |  |  |  |       |
| 20                |  |  |  |  |  |  |    |   | 51 | 13 | 55 | 9  |    |   |  |  |  |  |  |  | 1     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | -  | - | 56 | 13 | 63 | -  |    |   |  |  |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | 37 | 3 | 57 | 17 | 67 | -  |    |   |  |  |  |  |  |  |       |

**22. р. Черновая – с. Черновое**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |   |    |   |    |   |    |    |   |   |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|---|----|---|----|---|----|----|---|---|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  |    |   | -  | - | -  | - | -  | -  | - | - |  |  |  |  | 85    |
| 10                |  |  |  |  |  |  | -  | - | 70 | - | 82 | - | 85 | 72 | - |   |  |  |  |  | 10.03 |
| 15                |  |  |  |  |  |  | -  | - | -  | - | -  | - | -  | -  | - |   |  |  |  |  | 20.03 |
| 20                |  |  |  |  |  |  | 32 | 1 | 73 | - | 84 | - | 85 |    |   |   |  |  |  |  | 2     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | -  | - | -  | - | -  | - | -  |    |   |   |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | 45 | - | 80 | - | 83 | - | 83 |    |   |   |  |  |  |  |       |

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

1996 г.

| Число                                | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>число случаев |  |
|--------------------------------------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|--------------------------------------------------------------|--|
|                                      | 9     |      | 10  |      | 11  |      | 12  |      | 1   |      | 2   |      | 3   |      | 4   |      | 5   |      | 6   |      |                                                              |  |
|                                      | лед   | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег |                                                              |  |
| 23. р. Белая – с. Белое              |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| 5                                    |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      | 66                                                           |  |
| 10                                   |       |      |     |      |     |      | 30  | 6    | 44  | 20   | 66  | 17   | 64  | 20   | 65  | 18   |     |      |     |      | 10.02                                                        |  |
| 15                                   |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |  |
| 20                                   |       |      |     |      |     |      | 32  | 18   | 53  | 10   | 60  | 20   | 60  | 18   |     |      |     |      |     |      | 1                                                            |  |
| 25                                   |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| Последний<br>день                    |       |      |     |      | -   | -    | 35  | 31   | 61  | 12   | 63  | 15   | 59  | 20   |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| 25. р. Тургусун – с. Кутиха          |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| 5                                    |       |      |     |      |     |      |     |      | 30  | 20   | 60  | 50   | 65  | 60   | 45  | 40   |     |      |     |      | 75                                                           |  |
| 10                                   |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 35  | 30   | 65  | 50   | 62  | 60   | -   | -    |     |      |     |      | 25.02                                                        |  |
| 15                                   |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 40  | 30   | 70  | 65   | 60  | 50   | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |  |
| 20                                   |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 47  | 30   | 65  | 60   | 58  | 50   |     |      |     |      |     |      | 1                                                            |  |
| 25                                   |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | 55  | 35   | 75  | 60   | 60  | 50   |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| Последний<br>день                    |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | 50  | 35   | 70  | 60   | 50  | 50   |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| 26. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| 5                                    |       |      |     |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      | 94                                                           |  |
| 10                                   |       |      |     |      |     |      |     |      | 28  | 15   | 52  | 12   | 85  | 15   | 94  | 20   |     |      |     |      | 10.04                                                        |  |
| 15                                   |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |  |
| 20                                   |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | 30  | 10   | 62  | 20   | 89  | 22   |     |      |     |      |     |      | 1                                                            |  |
| 25                                   |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |
| Последний<br>день                    |       |      |     |      | 23  | -    | 34  | 10   | 78  | 20   | 93  | 21   |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |  |

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

1996 г.

| Число                                            | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |                                                              |
| 28 <sup>1</sup> . р. Глубочанка – с. Белокаменка |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                                |       |      |     |      |     |      |     |      | 11  | 1    | 26  | 4    | 20  | 1    | -   | -    |     |      |     |      | 28                                                           |
| 10                                               |       |      |     |      |     |      |     |      | 12  | 3    | 12  | 17   | 17  | 1    | -   | -    |     |      |     |      | 20.02                                                        |
| 15                                               |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 11  | 5    | 17  | 14   | 16  | 1    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 20                                               |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 17  | 4    | 28  | 7    | -   | -    |     |      |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                                               |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 26  | 2    | 26  | 3    | -   | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                                |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 26  | 6    | 24  | 3    | -   | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 29. р. Уба – с. Карагужиха                       |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                                |       |      |     |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      | 58                                                           |
| 10                                               |       |      |     |      |     |      |     |      | 36  | 38   | 44  | 32   | 52  | 7    | 58  | -    |     |      |     |      | 31.03                                                        |
| 15                                               |       |      |     |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      | 10.04                                                        |
| 20                                               |       |      |     |      |     |      |     |      | 38  | 23   | 46  | 2    | 56  | 10   |     |      |     |      |     |      | 2                                                            |
| 25                                               |       |      |     |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                                |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 41  | 18   | 50  | 5    | 58  | 3    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 30. р. Уба – г. Шемонанха                        |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                                |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      | 78                                                           |
| 10                                               |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 45  | 25   | 62  | 38   | 75  | 40   | -   | -    |     |      |     |      | 31.03                                                        |
| 15                                               |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| 20                                               |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 52  | 25   | 68  | 42   | 77  | 44   |     |      |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                                               |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                                |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 60  | 31   | 73  | 43   | 78  | 42   |     |      |     |      |     |      |                                                              |

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

1996 г.

| Число | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |                                                              |

**31. р. Малая Убинка – с. Быструха**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |  | 52    |
| 10                |  |  |  |  |  |  | -  | - | 30 | 18 | 43 | 12 | 49 | 18 | 52 | 5 |  |  |  |  | 10.04 |
| 15                |  |  |  |  |  |  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |  |  |  |  |       |
| 20                |  |  |  |  |  |  | 20 | 5 | 32 | 15 | 45 | 18 | 50 | 15 |    |   |  |  |  |  | 1     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | 25 | 7 | 34 | 12 | 46 | 24 | 50 | 10 |    |   |  |  |  |  |       |

**37. р. Ащису – с. Тендык**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  | 7  | 0 | 20 | 0 | 25 | 3 | 27 | 2 | 30 | 0 |  |  |  |  | 30    |
| 10                |  |  |  |  |  |  | 7  | 0 | 20 | 0 | 27 | 2 | 27 | 2 | 25 | 0 |  |  |  |  | 20.03 |
| 15                |  |  |  |  |  |  | 10 | 1 | 22 | 1 | 27 | 3 | 28 | 2 | 20 | 0 |  |  |  |  | 05.04 |
| 20                |  |  |  |  |  |  | 14 | 1 | 23 | 2 | 28 | 3 | 30 | 3 | 15 | 0 |  |  |  |  | 4     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | 18 | 1 | 24 | 2 | 28 | 2 | 30 | 2 |    |   |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | 25 | 2 | 25 | 3 | 28 | 2 | 30 | 1 |    |   |  |  |  |  |       |

**39. р. Селеты – свх Изобильный**

|                   |  |  |  |  |   |   |    |   |    |   |    |   |    |    |    |   |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|---|---|----|---|----|---|----|---|----|----|----|---|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |   |   | -  | - | -  | - | -  | - | 76 | 10 | 63 |   |  |  |  |  | 76    |
| 10                |  |  |  |  | - | - | 23 | 2 | 58 | 6 | 72 | 5 | 75 | 8  | 63 |   |  |  |  |  | 25.02 |
| 15                |  |  |  |  | - | - | -  | - | -  | - | 73 | 6 | 75 | 5  |    | - |  |  |  |  | 20.03 |
| 20                |  |  |  |  | - | - | 30 | 3 | 64 | 7 | 75 | 6 | 76 | 5  |    |   |  |  |  |  | 3     |
| 25                |  |  |  |  | - | - | -  | - | -  | - | 76 | 6 | 75 | 0  |    |   |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  | - | - | 39 | 3 | 68 | 7 | 73 | 7 | 75 | 0  |    |   |  |  |  |  |       |

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

1996 г.

| Число                                       | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |                                                              |
| 42 <sup>1</sup> . р. Ишим – с. Тургеневка   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                           |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      | 120                                                          |
| 10                                          |       |      |     |      | 10  |      | 43  |      | 78  | 30   | 86  | 10   | 110 | -    | -   | -    |     |      |     |      | 31.03                                                        |
| 15                                          |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| 20                                          |       |      |     |      | 14  |      | 52  | 10   | 88  | 35   | 94  | 18   | 110 |      |     |      |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                                          |       |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                           |       |      | 10  |      | 21  | 9    | 76  | 30   | 75  | 30   | 96  | 30   | 120 |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 43 <sup>1</sup> . р. Ишим – с. Волгодоновка |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                           |       |      |     |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | 66  | 15   | -   | -    |     |      |     |      | 70                                                           |
| 10                                          |       |      |     |      |     |      |     |      | -   | -    | 44  | 21   | 70  | 15   |     |      |     |      |     |      | 10.03                                                        |
| 15                                          |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | 70  | 15   |     |      |     |      |     |      | 15.03                                                        |
| 20                                          |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | 44  | 22   | -   |      |     |      |     |      |     |      | 2                                                            |
| 25                                          |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 45  | 20   | 56  | 15   | 18  |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                           |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 46  | 21   | 66  | 15   | 25  |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 44. р. Ишим – с. Акмола                     |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                           |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | 58  | 14   | 83  | 16   | -   | -    |     |      |     |      | 91                                                           |
| 10                                          |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | 40  | 8    | 64  | 20   | 84  | 13   | -   | -    |     |      |     |      | 31.03                                                        |
| 15                                          |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | 69  | 18   | 86  | 9    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| 20                                          |       |      |     |      | -   | -    | 28  | 8    | 45  | 12   | 72  | 18   | 88  | 9    |     |      |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                                          |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | 78  | 14   | 90  | 6    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                           |       |      | -   | -    | -   | -    | 35  | 3    | 53  | 10   | 81  | 14   | 91  | 11   |     |      |     |      |     |      |                                                              |

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

1996 г.

| Число | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |                                                              |

**45. р. Ишим – с. Каменный Карьер**

|                   |  |  |  |  |   |   |    |   |    |   |    |    |    |    |   |   |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|---|---|----|---|----|---|----|----|----|----|---|---|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |   |   | -  | - | -  | - | -  | -  | -  | -  | - | - |  |  |  |  | 78    |
| 10                |  |  |  |  |   |   | 13 | - | 47 | - | 73 | 39 | 76 | 42 | - | - |  |  |  |  | 20.03 |
| 15                |  |  |  |  |   |   | -  | - | -  | - | -  | -  | -  | -  | - | - |  |  |  |  | 31.03 |
| 20                |  |  |  |  | 4 | - | 25 | - | 54 | - | 75 | 40 | 78 | 41 |   |   |  |  |  |  | 2     |
| 25                |  |  |  |  | - | - | -  | - | -  | - | -  | -  | -  | -  |   |   |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  | 8 | - | 35 | - | 61 | - | 76 | 42 | 78 | 36 |   |   |  |  |  |  |       |

**49. р. Ишим – с. Покровка**

|                   |  |  |  |  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |    |   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |  |  | 67    |
| 10                |  |  |  |  |    |   | 29 | 15 | 50 | 15 | 65 | 22 | 67 | 26 | 65 | 21 |  |  |  |  | 20.02 |
| 15                |  |  |  |  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |  |  | 31.03 |
| 20                |  |  |  |  | 10 | 0 | 39 | 15 | 56 | 17 | 67 | 23 | 67 | 25 | -  | -  |  |  |  |  | 5     |
| 25                |  |  |  |  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  | 20 | 6 | 42 | 11 | 61 | 21 | 67 | 26 | 67 | 25 |    |    |  |  |  |  |       |

**51. р. Ишим – с. Долматово**

|                   |  |  |  |  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |    |   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |  |  |  |  | 53    |
| 10                |  |  |  |  |    |   | 18 | 8  | 43 | 16 | 48 | 18 | 53 | 17 | 50 | 6 |  |  |  |  | 10.03 |
| 15                |  |  |  |  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |  |  |  |  | 31.03 |
| 20                |  |  |  |  | -  | - | 29 | 14 | 46 | 19 | 49 | 15 | 53 | 13 | 50 | 0 |  |  |  |  | 3     |
| 25                |  |  |  |  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  | 11 | 7 | 34 | 18 | 48 | 17 | 51 | 15 | 53 | 9  |    |   |  |  |  |  |       |

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

1996 г.

| Число                          | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>число случаев |
|--------------------------------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|--------------------------------------------------------------|
|                                | 9     |      | 10  |      | 11  |      | 12  |      | 1   |      | 2   |      | 3    |      | 4   |      | 5   |      | 6   |      |                                                              |
|                                | лед   | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег | лед  | снег | лед | снег | лед | снег | лед | снег |                                                              |
| 53. р. Колутон-пос.Октябрьский |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                              |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -    | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | 96                                                           |
| 10                             |       |      |     |      |     |      | 32  | 5    | 52  | 4    | 81  | 5    | 96   | 7    | -   | -    |     |      |     |      | 10.03                                                        |
| 15                             |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -    | -    |     |      |     |      |     |      | 31.03                                                        |
| 20                             |       |      |     |      | -   | -    | 39  | 2    | 66  | 4    | 88  | 5    | 96   | 5    |     |      |     |      |     |      | 3                                                            |
| 25                             |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -    | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день              |       |      |     |      | 19  | 4    | 48  | 3    | 78  | 5    | 95  | 5    | 96   | 5    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 54. р. Колутон-с.Колутон       |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                              |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | 80   | 12   | -   | -    |     |      |     |      | 80                                                           |
| 10                             |       |      |     |      | -   | -    | 33  | 2    | 68  | 9    | 70  | 4    | 67   | 9    | -   | -    |     |      |     |      | 05.03                                                        |
| 15                             |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | 65   | 7    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| 20                             |       |      |     |      | -   | -    | 44  | 7    | 73  | 7    | 72  | 9    | 64   | 8    | -   | -    |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                             |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | 73  | 8    | 63   | 7    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день              |       |      |     |      | -   | -    | 55  | 16   | 77  | 8    | 77  | 6    | 62   | 7    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 55. р. Жабай-с.Балкашино       |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                              |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | прмз | 5    | -   | -    |     |      |     |      | 70                                                           |
| 10                             |       |      |     |      | 4   | 1    | 40  | 10   | 58  | 10   | 60  | 0    | прмз | 5    | -   | -    |     |      |     |      | 29.02                                                        |
| 15                             |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | прмз | 7    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| 20                             |       |      |     |      | 9   | 8    | 43  | 10   | 64  |      | 63  | 0    | прмз | 8    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 25                             |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | прмз | 7    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день              |       |      |     |      | 14  | 6    | 48  | 8    | 69  | 6    | 70  | 0    | прмз | 6    |     |      |     |      |     |      |                                                              |

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

1996 г.

| Число                               | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |                                                              |
| 56. р. Жабай-г.Атбасар              |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                   |       |      |     |      |     |      | 10  | 12   | 37  | -    | 50  | -    | 62  | 3    | -   | -    |     |      |     |      | 62                                                           |
| 10                                  |       |      |     |      |     |      | 13  | 10   | 45  | -    | 51  | -    | 59  | 3    | -   | -    |     |      |     |      | 29.02                                                        |
| 15                                  |       |      |     |      |     |      | 15  | 10   | 45  | -    | 58  | -    | 59  | 3    |     |      |     |      |     |      | 05.03                                                        |
| 20                                  |       |      |     |      |     |      | 18  | 15   | 40  | -    | 59  | -    | 49  | 2    |     |      |     |      |     |      | 2                                                            |
| 25                                  |       |      |     |      | -   | -    | 17  | 60   | 48  | -    | 60  | -    | 48  | 2    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                   |       |      |     |      | 6   | 9    | 22  | 57   | 48  | -    | 62  | -    | 48  | 2    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 57. р. Жаман-Кайракты-с.Беловодское |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                   |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | 88                                                           |
| 10                                  |       |      |     |      |     |      | 32  | 20   | 48  | 0    | 48  | 24   | 72  | 10   | 72  | 10   | 88  | 18   |     |      | 10.04                                                        |
| 15                                  |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |                                                              |
| 20                                  |       |      |     |      |     |      | 28  | 15   | 52  | 34   | 54  | 21   | 64  | 22   | 81  | 20   |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                                  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                   |       |      |     |      | -   | -    | 42  | 22   | 50  | 28   | 68  | 32   | 70  | 20   | 78  | 12   |     |      |     |      |                                                              |
| 58. р.Терсаккан-з/свх им.Гагарина   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                   |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      | 82                                                           |
| 10                                  |       |      |     |      |     |      | 52  | 2    | 62  | 18   | 72  | 15   | 82  | 10   | -   | -    |     |      |     |      | 10.03                                                        |
| 15                                  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 20                                  |       |      |     |      | 38  | -    | 56  | 10   | 65  | 16   | 76  | 15   | 80  | 8    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 25                                  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                   |       |      |     |      | 52  | 2    | 6   | 15   | 68  | 15   | 8   | 18   | 75  | 5    |     |      |     |      |     |      |                                                              |

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

1996 г.

| Число                          | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |                                                              |
| 61. р. Бабык-Бурлук-с.Рухловка |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                              |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      | -   | -    |     |      | 100                                                          |
| 10                             |       |      |     |      |     |      | 22  | 5    | 38  | 80   | 7   | 95   | -   | -    | -   |      |     |      |     |      | 20.03                                                        |
| 15                             |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   |      |     |      |     |      | 31.3                                                         |
| 20                             |       |      |     |      | -   | -    | 26  | 5    | 7   | 85   |     | 100  | -   | -    | -   |      |     |      |     |      | 2                                                            |
| 25                             |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день              |       |      |     |      | -   | -    | 30  | 5    | 12  | 89   | 5   | 100  |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 62 .р. Иманбурлук-с.Соколовка  |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                              |       |      |     |      |     |      | 8   | 4    | 39  | 6    | 60  | 15   | 77  | 6    | -   | -    |     |      |     |      | 85                                                           |
| 10                             |       |      |     |      |     |      | 13  |      | 48  | 5    | 64  | 3    | 80  | 5    | -   | -    |     |      |     |      | 25.03                                                        |
| 15                             |       |      |     |      | 2   |      | 18  |      | 51  | 5    | 69  |      | 81  |      | -   | -    |     |      |     |      | 31.03                                                        |
| 20                             |       |      |     |      | 4   |      | 26  |      | 54  | 7    | 73  |      | 83  |      |     |      |     |      |     |      | 2                                                            |
| 25                             |       |      |     |      | 4   |      | 31  |      | 55  | 5    | 75  |      | 85  |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день              |       |      |     |      | 5   | 2    | 36  |      | 58  | 4    | 75  |      | 85  |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 63. р. Тобол-с.Гришенка        |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                              |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      | 96                                                           |
| 10                             |       |      |     |      |     |      | 45  | 3    | 76  | 8    | 80  | 11   | 93  | 8    | -   | -    |     |      |     |      | 20.0                                                         |
| 15                             |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      | 31.03                                                        |
| 20                             |       |      |     |      | -   | -    | 67  | 5    | 77  | 7    | 82  | 11   | 96  | 7    | -   | -    |     |      |     |      | 2                                                            |
| 25                             |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день              |       |      |     |      | 9   | -    | 69  | 10   | 79  | 7    | 88  | 9    | 96  | 7    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |

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

1996 г.

| Число                              | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |                                                              |
| 64 .р. Тобол-г.Кустанай            |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                  |       |      |     |      | -   |      | 18  | 7    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      | 72                                                           |
| 10                                 |       |      |     |      | -   |      | 22  | 15   | 44  | 9    | 58  | 20   | 69  | 18   | -   | -    |     |      |     |      | 31.03                                                        |
| 15                                 |       |      |     |      | -   | -    | 27  | 13   | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| 20                                 |       |      |     |      | 7   | -    | 31  | 18   | 50  | 11   | 60  | 16   | 71  | 11   | -   | -    |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                                 |       |      |     |      | 12  | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                  |       |      |     |      | 13  | -    | 40  | 8    | 56  | 7    | 64  | 11   | 72  | 6    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| 65. р. Аят-с.Варваринка            |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                  |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 20  | 13   | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      | 49                                                           |
| 10                                 |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 23  | 9    | 37  | 9    | 46  | 9    | -   | -    |     |      |     |      | 31.03                                                        |
| 15                                 |       |      |     |      |     |      | -   | -    | 26  | 10   | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| 20                                 |       |      |     |      | -   |      | -   | -    | 29  | 10   | 40  | 9    | 48  | 10   |     | -    |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                                 |       |      |     |      | -   | -    | 17  | 6    | 32  | 10   | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                  |       |      |     |      | -   | -    | 18  | 5    | 33  | 10   | 43  | 9    | 49  | 10   | -   |      |     |      |     |      |                                                              |
| 66. р. Камыстыаят-свх им.Свердлова |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |                                                              |
| 5                                  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      | 105                                                          |
| 10                                 |       |      |     |      | -   | -    | 38  | 5    | 61  | 6    | 79  | 10   | 90  | 17   | -   | -    |     |      |     |      | 31.03                                                        |
| 15                                 |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| 20                                 |       |      |     |      | 12  | -    | 51  | 6    | 64  | 10   | 82  | 11   | 97  | 20   | -   | -    |     |      |     |      | 1                                                            |
| 25                                 |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |                                                              |
| Последний<br>день                  |       |      |     |      | 24  | 2    | 59  | 7    | 68  | 9    | 86  | 12   | 105 | 15   |     |      |     |      |     |      |                                                              |

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

1996 г.

| Число | Месяц |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | Наибольшая<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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 |                                                              |

## 69. р. Карасу-свх Кайранкульский

|                   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |     |   |     |   |     |   |   |   |   |   |       |
|-------------------|---|---|---|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|-------|
| 5                 | - | - | - | - | -  | - | -  | - | -  | - | -   | - | -   | - | -   | - | - | - | - | - | 114   |
| 10                | - | - | - | - | 7  | - | 37 | 2 | 74 | 2 | 88  | - | 106 | - | 107 | - | - | - | - | - | 31.03 |
| 15                | - | - | - | - | -  | - | -  | - | -  | - | -   | - | -   | - | -   | - | - | - | - | - |       |
| 20                | - | - | - | - | 13 | 4 | 49 | 3 | 80 | 3 | 93  | - | 111 | - | -   | - | - | - | - | - | 1     |
| 25                | - | - | - | - | -  | - | -  | - | -  | - | -   | - | -   | - | -   | - | - | - | - | - |       |
| Последний<br>день | - | - | - | - | 22 | 1 | 55 | 4 | 85 | 4 | 101 | - | 114 | - | -   | - | - | - | - | - |       |

## **Пояснения к таблице 1.8**

По посту № 12, 16, 19 толщина льда измерена с подледной шугой.

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

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

По постам № 42, 61 резкое или неравномерное нарастание льда обусловлено выходом наледей.

По постам № 16 толщина льда за 10.04 забракована как сомнительная.

## **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 1996 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 |
|---------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |           | водо-сбора, км <sup>2</sup> | зеркала водоема, км <sup>2</sup> | высота, м          | система высот | открыт                                    | закрыт |                      | по постам                        | по водоему |                                                                                           |

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

|           |         |         |                |        |    |                            |           |             |               |                            |                  |
|-----------|---------|---------|----------------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|---------------|----------------------------|------------------|
| 329000659 | 2300711 | 142 000 | 5480<br>(3750) | 387.00 | БС | 17.08.1931<br>(01.06.1962) | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.7 | 2.2, 2.4, 2.6, 2.8,<br>2.9 | 2.10, КСС – РФГЗ |
|-----------|---------|---------|----------------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|---------------|----------------------------|------------------|

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

|           |         |  |  |        |    |            |           |             |               |  |             |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|--|-------------|
| 329000659 | 2300738 |  |  | 387.00 | БС | 15.06.1962 | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.7 |  | 2.10 – РФГЗ |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|--|-------------|

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

|           |         |  |  |        |    |            |           |             |               |  |             |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|--|-------------|
| 329000659 | 2300746 |  |  | 387.00 | БС | 06.08.1960 | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.7 |  | 2.10 – РФГЗ |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|--|-------------|

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

|           |         |  |  |        |    |            |           |             |               |  |             |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|--|-------------|
| 329000659 | 2300762 |  |  | 387.00 | БС | 15.09.1961 | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.7 |  | 2.10 – РФГЗ |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|--|-------------|

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

|           |         |  |  |        |    |                            |           |             |               |  |             |
|-----------|---------|--|--|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|---------------|--|-------------|
| 329000659 | 2300770 |  |  | 387.00 | БС | 17.08.1937<br>(18.06.1961) | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.7 |  | 2.10 – РФГЗ |
|-----------|---------|--|--|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|---------------|--|-------------|

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

|           |         |  |  |        |    |            |           |             |               |  |             |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|--|-------------|
| 329000659 | 2300789 |  |  | 387.00 | БС | 01.10.1963 | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.7 |  | 2.10 – РФГЗ |
|-----------|---------|--|--|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|--|-------------|

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

|           |         |  |  |        |    |         |           |             |     |  |  |
|-----------|---------|--|--|--------|----|---------|-----------|-------------|-----|--|--|
| 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 1996 г.**

| Код<br>водного<br>объекта                           | Код<br>поста | Площадь                            |                                        | Отметка нуля<br>поста |                  | Период действия поста<br>(число, месяц, год) |           | Принадлеж-<br>ность поста | Номера таблиц<br>подробных сведений |            | Материалы стандартных<br>наблюдений, не приведен-<br>ные в настоящем выпуске,<br>и место их хранения |
|-----------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |              | водо-<br>сбора,<br>км <sup>2</sup> | зеркала<br>водоема,<br>км <sup>2</sup> | высота,<br>м          | система<br>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<br>(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. Зеренда – с. Зеренда                       |              |                                    |                                        |                       |                  |                                              |           |                           |                                     |            |                                                                                                      |
| 331000468                                           | 2300632      | 97.7                               | 10.7                                   | 368.00                | усл.             | 01.01.1982                                   | Действует | Казгидромет               | 2.3, 2.5, 2.7                       |            | 2.3 – РФГЗ                                                                                           |
| 013. 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                                                                                           |
| 014. 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                                                                                          |

**Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 1996 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 |
|---------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |           | водо-сбора, км <sup>2</sup> | зеркала водоема, км <sup>2</sup> | высота, м          | система высот | открыт                                    | закрыт |                      | по постам                        | по водоему |                                                                                           |

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

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

**016. 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 |
|-----------|---------|------|------|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|-------------|

**61(017). 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 |
|-----------|---------|--------|-----|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------|-------------|

**018. вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск**

|           |         |        |      |       |      |            |           |             |  |             |
|-----------|---------|--------|------|-------|------|------------|-----------|-------------|--|-------------|
| 331035799 | 2300336 | 115000 | 9.70 | 86.40 | усл. | 01.09.1980 | Действует | Казгидромет |  | 2.10 – РФГЗ |
|-----------|---------|--------|------|-------|------|------------|-----------|-------------|--|-------------|

**019. оз. Имантау – с. Имантау**

|           |         |     |      |        |    |            |           |             |  |            |
|-----------|---------|-----|------|--------|----|------------|-----------|-------------|--|------------|
| 331020179 | 2300608 | 483 | 48.9 | 320.00 | БС | 14.10.1968 | Действует | Казгидромет |  | 2.3 – РФГЗ |
|-----------|---------|-----|------|--------|----|------------|-----------|-------------|--|------------|

**020. 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. Исключение составили только рейдовые вертикали гидрологических разрезов, которые при нумерации были объединены. В случае совпадения по местоположению суточной станции и рейдовой вертикали помещено два названия пунктов наблюдений: рейдовая вертикаль и ниже, в скобках, суточная станция.

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 1996 г.**

| Пункт наблюдений               |       | Ориентир                                                 |                                                  |                                     |
|--------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| название                       | номер | начальный пункт                                          | направление (азимут) от начального пункта, град. | Расстояние от начального пункта, км |
| <b>вдхр Бухтарминское</b>      |       |                                                          |                                                  |                                     |
| вертикаль                      | 1     | ОГП Селезневка                                           | 136                                              | 4,8                                 |
| ”                              | 3     | ОГП Заводино                                             | 200                                              | 1.0                                 |
| ”                              | 4     | с. Крестовка                                             | 270                                              | 2.5                                 |
| ”                              | 6     | с. Черемшанка                                            | 165                                              | 4.2                                 |
| ”                              | 8     | с. Большенарымское                                       | 254                                              | 20.0                                |
| ”                              | 10    | с. Большенарымское                                       | 254                                              | 8.7                                 |
| ”                              | 12    | с. Большенарымское                                       | 254                                              | 1.7                                 |
| ”                              | 14    | с. Баты                                                  | 159                                              | 3.4                                 |
| ”                              | 17    | ОГП Куйган                                               | 250                                              | 1.8                                 |
| ”                              | 20    | с. Новый Каракас                                         | 120                                              | 1.6                                 |
| ”                              | 24    | мыс Волчий                                               | 16                                               | 12.0                                |
| ”                              | 27    | мыс Тююк                                                 | 18                                               | 1.0                                 |
| ”                              | 29    | мыс Тююк                                                 | 18                                               | 9.0                                 |
| ”                              | 31    | мыс Тююк                                                 | 18                                               | 17.0                                |
| ”                              | 34    | Тополев мыс                                              | 42                                               | 13.0                                |
| ”                              | 42    | с. Алтайка                                               | 195                                              | 5.0                                 |
| ”                              | 43    | с. Славянка                                              | 358                                              | 5.0                                 |
| ”                              | 44    | ОГП Куйган                                               | 185                                              | 21.0                                |
| терм. профиль                  | 1     | вертикаль 34                                             | 310                                              | 70.0                                |
| ”                              | 2     | с. Большенарымское                                       | 254                                              | 21.0                                |
| ”                              | 3     | вертикаль 4                                              | 243                                              | 12.2                                |
| ”                              | 3     | вертикаль 3 (далее по судовому ходу до переломной точки) | 233                                              | 14.3                                |
| ”                              | 3     | Переломная точка (далее до вертикали 1)                  | 264                                              | 16.5                                |
| лед. профиль                   | 1     | Тополев мыс                                              | 42                                               | 26.0                                |
| ”                              | 2     | мыс Тююк                                                 | 18                                               | 24.0                                |
| ”                              | 3     | мыс Волчий                                               | 16                                               | 24.0                                |
| ”                              | 4     | Автомобильная дорога, 18 км С от с. Куйган (п. б.)       | 300                                              | 4.2                                 |
| ”                              | 5     | Автомобильная дорога, 20 км СЗ от с. Хайрузовка (п. б.)  | 210                                              | 3.4                                 |
| ”                              | 6     | Автомобильная дорога, 9 км ВЮВ от ОГП Селезневка (п. б.) | 150                                              | 3.0                                 |
| <b>вдхр Усть-Каменогорское</b> |       |                                                          |                                                  |                                     |
| вертикаль                      | 1     | г. Серебрянск                                            | 135                                              | 5.0                                 |
| ”                              | 2     | устье р. Поперечка                                       | 180                                              | 0.3                                 |
| ”                              | 3     | устье р. Крестовка                                       | 112                                              | 0.2                                 |
| ”                              | 4     | ОГП Огневка                                              | 360                                              | 0.1                                 |
| ”                              | 5     | лог Салган                                               | 305                                              | 0.3                                 |
| ”                              | 6     | устье р. Бол. Таловка                                    | 229                                              | 0.3                                 |
| ”                              | 7     | устье р. Бол. Дьяконка                                   | 218                                              | 0.3                                 |
| ”                              | 8     | пристань Аблакетка                                       | 110                                              | 0.7                                 |
| <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.

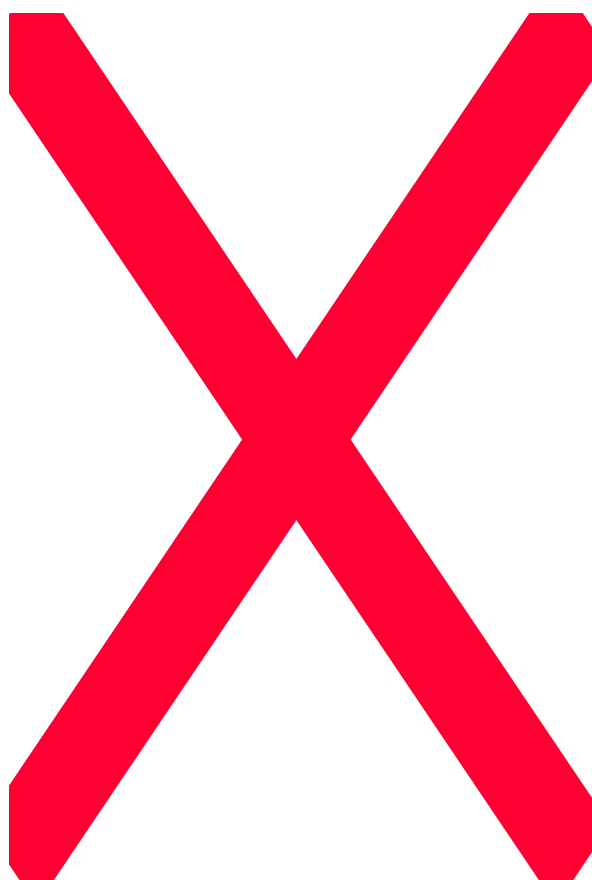


**Рисунок 2.1**

## 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 1995 года, а концом 31 августа 1996 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 рассматриваются две фазы: фаза подъема и фаза спада уровня воды.

Начиная с сентября 1995 года до середины третьей декады апреля 1996 года наблюдалась фаза спада уровня воды. Уровень понизился на 187-194 см.

За период подъема с апреля по август уровень повысился от 110 см (Куйган) до 127 см (Тугыл).

Осень 1995 года была теплее обычного. Среднемесячная температура воздуха была около и выше нормы на 1 – 3°. Количество осадков за сезон выпало около и ниже нормы, в соответствии с распределением осадков и увлажнением приточность в водохранилище была около средней многолетней.

Зима 1995 – 1996 годов. Средняя температура воздуха была выше нормы на 1 – 6°. Осадков было около нормы. Суммарный приток в водохранилище был около нормы.

Первые ледяные образования появились с 17.11(Хайрузовка) по 11.12 (Селезневка), что на 4-17 дней позже средних многолетних дат. Нарастание толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. К концу зимы толщина льда на Бухтарминском водохранилище составила от 61 см (Заводино) до 124 см (Аксуат), что меньше наибольшей толщины льда за многолетний период от 4 см (Аксуат) до 45 см (Тугыл).

Продолжительность ледостава была от 118 дней (Селезневка) до 152 дней (Аксуат), что от 2 до 18 дней меньше средней многолетней продолжительности.

Весна 1996 года была затяжной и холодной. Средняя температура воздуха и количество осадков были ниже нормы. Суммарный приток в водохранилище был около или ниже нормы. Начало разрушения льда происходило с 03 по 15 апреля, что позже от 2 (Хайрузовка) до 8 дней (Селезневка).

Очищение от льда произошло в основном позже средних дат на 2 – 11 дней (Заводино, Куйган) и лишь на 2-6 дней раньше (Тугыл, Селезневка).

Переход температуры воды через 4° С произошел на 1 – 5 дней позже средних многолетних (Тугыл, Куйган), а через 10° С произошел раньше в районе поста: Хайрузовка на 3 дня, Заводино на 1 день и позже на 4-22 дня (Тугыл, Аксуат, Куйган, Селезневка).

Лето 1996 года было теплым. Приток воды в водохранилище был меньше нормы в среднем на 20%. Уровненный режим соответствовал притоку воды.

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

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

Уровенный 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 29 см. Средний годовой уровень был ниже среднего многолетнего на 3 см.

Появление первых ледовых образований было отмечено 22 октября, что на 10 дней раньше средней многолетней даты, разрушение льда началось 21 апреля, что на 3 дня раньше средней многолетней даты, очищение от льда произошло 20 мая, что на 6 дней раньше средней многолетней даты. Наибольшая толщина льда достигла 59 см, что меньше нормы на 57 см.

Ветровая активность над водоемами I района летом 1996 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 1995 года до апреля 1996 года: 13.04 Вячеславское вдхр, 17.04 Сергеевское вдхр. Уровень воды за этот период понизился на 198 см на Вячеславском вдхр, на 202 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 355 см на Вячеславском вдхр, на 35 см на Сергеевском вдхр.

Сработка запасов воды из водохранилищ началась в мае. Уровень воды понизился до 31.08 на 114 см на Вячеславском вдхр, на 136 см на Сергеевском вдхр.

Среднегодовой уровень на Вячеславском вдхр был 484 см, что выше среднего многолетнего на 15 см, на Сергеевском вдхр. – 764 см, что ниже среднего многолетнего на 2 см.

Осень 1995 года была теплой, осадков было выше нормы.

Охлаждение водоемов происходило неравномерно, поэтому переход температуры воды через 10° С, 4° С, 0.2° С происходил не одновременно от 9 до 27 дней позже средних многолетних дат и только на озерах Щучье, копа, Боровое, Зеренда раньше среднего многолетнего на 1-7 дней.

Появление первых ледовых образований произошло 20.10-05.11, что на 1-26 дней позже средних многолетних дат.

Зима 1995 – 96 годов была теплой.

Нарастание толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Наибольшая толщина льда на водохранилищах составила 98-121 см, что меньше нормы на 5-45 дней и лишь на озере Большой Тарангул наблюдалась толщина льда 148 см, что больше нормы на 28 см.

Весна 1996 года была затяжной и холодной. Процесс разрушения ледяного покрова начался с 09.04 по 06.05, что значительно позже средних многолетних дат, очищение от льда произошло тоже позже средних многолетних дат на 5-16 дней.

Переход температуры воды через 0.2°, 4°, 10° произошел позже средних многолетних дат на 2 – 26 дней.

За период весеннего половодья повышение уровня составило на озерах от 8 до 88 см.

Лето 1996 года было умеренно теплым.

Прогревание водных масс происходило в соответствии с нагреванием воздуха. Ход температуры воды соответствовал ходу температуры воздуха. Максимум температуры воды наблюдался в третьей декаде июля – первой декаде августа, что позже средних многолетних дат на 6-22 дней.

В целом 1995 – 96 гидрологический год был маловодным.

## Уровень воды на постах

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

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

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

Для Бухтарминского водохранилища (посты № 01 – 07), характеризующегося четко выраженными периодами наполнения и сработки, значения высшего уровня весенне-летнего подъема и низшего уровня зимнего периода выбраны соответствующими максимальному наполнению и наибольшей сработке этого водоема за полный цикл. За начало цикла принята дата в конце предыдущего или начале данного года, после которой началось наполнение водохранилища, за конец – дата, предшествующая началу наполнения в следующем цикле.

Кроме значений высших и низших уровней воды, приведены также даты их наступления. Для тех случаев, когда эти уровни наблюдались в году неоднократно, в таблице помещены только первая и последняя даты и указано общее количество суток, в течение которых они отмечались.

Для сравнительной оценки характерных уровней воды данного года в таблице приведены и их значения за весь период с начала наблюдений.

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 № 01 – 07 (вдхр Бухтарминское) искажены сгонно-нагонными явлениями.

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: № 12, 19 наблюдения за уровнями отрывочные; № 15, 18 материалы не поступили.

Таблица 2.3 Уровень воды, см

01'.вдхр Бухтарминское(оз.Зайсан-Нор)-р.п Тугыл(Приозерный)  
Отметка нуля поста 387.00 м БС

1996

| Число  | Месяц |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4    | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 1      | 588   | 556 | 531 | 502  | 526 | 577 | 598 | 594 | 551 | 526 | 536 | 509 |
| 2      | 587   | 555 | 531 | 501  | 525 | 576 | 595 | 588 | 561 | 525 | 543 | 508 |
| 3      | 586   | 553 | 530 | 500  | 526 | 578 | 591 | 588 | 559 | 524 | 543 | 508 |
| 4      | 584   | 554 | 529 | 499  | 526 | 579 | 596 | 585 | 551 | 523 | 533 | 508 |
| 5      | 583   | 552 | 528 | 498  | 528 | 578 | 600 | 584 | 557 | 520 | 532 | 507 |
| 6      | 584   | 551 | 526 | 498  | 527 | 578 | 600 | 588 | 558 | 517 | 539 | 506 |
| 7      | 583   | 551 | 525 | 497  | 528 | 580 | 597 | 592 | 555 | 519 | 538 | 506 |
| 8      | 580   | 550 | 524 | 496  | 529 | 582 | 598 | 588 | 553 | 522 | 538 | 506 |
| 9      | 580   | 549 | 524 | 496  | 529 | 580 | 597 | 587 | 551 | 533 | 540 | 505 |
| 10     | 580   | 546 | 521 | 495  | 532 | 586 | 600 | 577 | 550 | 529 | 529 | 504 |
| 11     | 579   | 546 | 522 | 495  | 531 | 582 | 594 | 577 | 549 | 525 | 537 | 502 |
| 12     | 579   | 546 | 519 | 494  | 530 | 582 | 597 | 588 | 550 | 526 | 537 | 501 |
| 13     | 577   | 546 | 518 | 494  | 543 | 585 | 593 | 584 | 547 | 524 | 536 | 501 |
| 14     | 577   | 545 | 518 | 495  | 534 | 585 | 598 | 582 | 546 | 520 | 538 | 500 |
| 15     | 577   | 544 | 517 | 495  | 533 | 586 | 592 | 573 | 544 | 518 | 536 | 500 |
| 16     | 576   | 543 | 516 | 496  | 539 | 59  | 591 | 580 | 546 | 517 | 530 | 499 |
| 17     | 574   | 542 | 515 | 497  | 538 | 594 | 595 | 575 | 535 | 517 | 517 | 497 |
| 18     | 574   | 541 | 514 | 499  | 539 | 595 | 588 | 576 | 531 | 516 | 530 | 495 |
| 19     | 572   | 540 | 513 | 498  | 543 | 592 | 592 | 576 | 531 | 517 | 528 | 494 |
| 20     | 571   | 541 | 513 | 499  | 540 | 596 | 588 | 577 | 536 | 516 | 533 | 492 |
| 21     | 569   | 540 | 512 | 500  | 540 | 598 | 588 | 577 | 533 | 515 | 533 | 493 |
| 22     | 569   | 537 | 510 | 507  | 546 | 597 | 593 | 570 | 530 | 514 | 530 | 493 |
| 23     | 569   | 537 | 509 | 504- | 548 | 596 | 591 | 570 | 530 | 514 | 530 | 493 |
| 24     | 569   | 536 | 508 | 509- | 550 | 595 | 591 | 572 | 529 | 513 | 529 | 493 |
| 25     | 568   | 536 | 507 | 510- | 555 | 603 | 590 | 569 | 520 | 513 | 520 | 492 |
| 26     | 568   | 535 | 506 | 517- | 561 | 603 | 592 | 566 | 528 | 513 | 528 | 490 |
| 27     | 568   | 533 | 505 | 508  | 564 | 600 | 595 | 565 | 530 | 513 | 530 | 490 |
| 28     | 567   | 532 | 504 | 519  | 571 | 600 | 598 | 561 | 528 | 513 | 528 | 491 |
| 29     | 565   | 531 | 503 | 523  | 579 | 600 | 594 | 567 | 526 | 512 | 526 | 488 |
| 30     | 564   |     | 502 | 524  | 584 | 607 | 598 | 557 | 529 | 510 | 529 | 487 |
| 31     | 561   |     | 502 |      | 584 |     | 594 | 527 |     | 510 |     | 485 |
| Средн. | 575   | 544 | 516 | 502  | 542 | 598 | 577 | 594 | 533 | 545 | 519 | 498 |
| Высш.  | 588   | 556 | 531 | 524  | 585 | 611 | 595 | 603 | 547 | 562 | 534 | 509 |
| Низш.  | 560   | 531 | 502 | 494  | 525 | 573 | 544 | 588 | 512 | 522 | 509 | 584 |

| Характеристика<br>уровня . | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|----------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                            |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г.

|                |     |       |       |   |
|----------------|-----|-------|-------|---|
| Средний        | 545 |       |       |   |
| Высший за год  | 611 | 30.06 |       | 1 |
| Высший периода | 611 | 30.06 |       | 1 |
| Низший за год  | 484 | 31.12 |       | 1 |
| Низший зимнего | 494 | 11.04 | 14.04 | 4 |

за период 1962-66 гг.

|                 |     |            |            |   |
|-----------------|-----|------------|------------|---|
| Средний         | 347 |            |            |   |
| Высший за год   | 756 | 03.07.1994 |            | 1 |
| Высший периода  | 756 | 03.07.1994 |            | 1 |
| весенне-летнего |     |            |            |   |
| Низший за год   | -56 | 17.05      | 24.05.1983 | 2 |
| Низший зимнего  | -56 | 17.05      | 24.05.1983 | 2 |

Таблица 2.3 Уровень воды, см

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

1996

| Число  | Месяц |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 1      | 582   | 556 | 531 | 503 | 520 | 567 | 596 | 585 | 551 | 536 | 507 | 507 |
| 2      | 582   | 556 | 530 | 501 | 521 | 573 | 594 | 585 | 549 | 536 | 506 | 506 |
| 3      | 581   | 555 | 530 | 500 | 522 | 576 | 595 | 582 | 550 | 535 | 505 | 55  |
| 4      | 580   | 554 | 529 | 500 | 522 | 576 | 594 | 579 | 550 | 534 | 504 | 504 |
| 5      | 579   | 553 | 528 | 499 | 523 | 574 | 593 | 577 | 550 | 535 | 502 | 503 |
| 6      | 579   | 552 | 527 | 498 | 524 | 576 | 590 | 573 | 548 | 535 | 501 | 502 |
| 7      | 578   | 552 | 526 | 498 | 524 | 576 | 590 | 572 | 549 | 534 | 503 | 501 |
| 8      | 578   | 550 | 526 | 498 | 525 | 577 | 591 | 571 | 546 | 533 | 500 | 500 |
| 9      | 577   | 550 | 525 | 497 | 527 | 579 | 591 | 573 | 543 | 534 | 499 | 499 |
| 10     | 577   | 549 | 524 | 496 | 526 | 580 | 591 | 577 | 542 | 534 | 499 | 499 |
| 11     | 576   | 548 | 523 | 494 | 526 | 579 | 592 | 577 | 545 | 534 | 499 | 499 |
| 12     | 575   | 547 | 521 | 494 | 525 | 580 | 592 | 572 | 544 | 533 | 498 | 498 |
| 13     | 575   | 546 | 520 | 493 | 527 | 581 | 592 | 568 | 543 | 532 | 497 | 497 |
| 14     | 574   | 545 | 519 | 493 | 530 | 582 | 590 | 569 | 543 | 533 | 495 | 495 |
| 15     | 573   | 545 | 518 | 493 | 530 | 582 | 586 | 569 | 542 | 533 | 496 | 496 |
| 16     | 573   | 544 | 517 | 496 | 533 | 582 | 587 | 568 | 541 | 532 | 495 | 495 |
| 17     | 570   | 543 | 517 | 497 | 534 | 583 | 587 | 567 | 540 | 531 | 495 | 495 |
| 18     | 569   | 542 | 516 | 498 | 537 | 584 | 585 | 566 | 540 | 530 | 494 | 494 |
| 19     | 568   | 541 | 514 | 499 | 538 | 585 | 584 | 567 | 538 | 530 | 494 | 493 |
| 20     | 568   | 539 | 513 | 499 | 538 | 586 | 584 | 569 | 537 | 529 | 493 | 512 |
| 21     | 568   | 538 | 512 | 497 | 539 | 587 | 584 | 567 | 536 | 528 | 492 | 512 |
| 22     | 567   | 538 | 512 | 500 | 540 | 588 | 585 | 566 | 535 | 527 | 492 | 511 |
| 23     | 566   | 537 | 511 | 505 | 543 | 591 | 585 | 565 | 536 | 526 | 493 | 510 |
| 24     | 565   | 537 | 510 | 51  | 549 | 593 | 584 | 564 | 538 | 524 | 492 | 510 |
| 25     | 563   | 537 | 508 | 512 | 550 | 595 | 584 | 564 | 537 | 523 | 492 | 510 |
| 26     | 562   | 537 | 507 | 517 | 551 | 596 | 586 | 562 | 535 | 522 | 492 | 509 |
| 27     | 562   | 536 | 506 | 518 | 552 | 597 | 586 | 558 | 535 | 523 | 491 | 508 |
| 28     | 561   | 535 | 506 | 518 | 554 | 597 | 587 | 559 | 535 | 525 | 491 | 508 |
| 29     | 559   | 534 | 505 | 518 | 561 | 597 | 585 | 559 | 537 | 523 | 490 | 509 |
| 30     | 558   |     | 505 | 519 | 566 | 596 | 585 | 555 | 537 | 524 | 488 | 510 |
| 31     | 558   |     | 504 |     | 566 |     | 584 | 555 |     | 525 |     | 510 |
| Средн. | 571   | 544 | 517 | 502 | 536 | 584 | 588 | 569 | 542 | 530 | 516 | 496 |
| Высш.  | 582   | 556 | 531 | 520 | 566 | 597 | 598 | 586 | 552 | 536 | 525 | 507 |
| Низш.  | 557   | 532 | 504 | 492 | 520 | 565 | 583 | 554 | 534 | 520 | 508 | 486 |

| Характеристика<br>уровня . | Уровень | Дата   |            | Число<br>случаев |
|----------------------------|---------|--------|------------|------------------|
|                            |         | первая | последняя  |                  |
| за 1996 г.                 |         |        |            |                  |
| Средний                    | 541     |        |            |                  |
| Высший за год              | 598     | 1.07   |            | 1                |
| Высший периода вес         | 598     | 1.07   |            | 1                |
| Низший за год              | 486     | 30.12  | 31.12      | 2                |
| Низший зимнего             | 492     | 14.04  | 14.04      | 1                |
| за период 1962-66 гг.      |         |        |            |                  |
| Средний                    | 336     |        |            |                  |
| Высший за год              | 758     | 18.07  | 19.07.1994 | 2                |
| Высший периода вес         | 758     | 18.07  | 19.07.1994 | 2                |
| Низший за год              | -65     | 19.05  | 21.05.1983 | 2                |
| Низший зимнего             | -65     | 19.05  | 21.05.1983 | 2                |

Таблица 2.3 Уровень воды, см

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

1996

| Число  | Месяц |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4    | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 1      | 582   | 551 | 528 | 500  | 526 | 577 | 587 | 580 | 551 | 528 | 538 | 501 |
| 2      | 581   | 551 | 526 | 499  | 525 | 576 | 594 | 588 | 561 | 525 | 543 | 508 |
| 3      | 581   | 551 | 526 | 500  | 526 | 578 | 591 | 588 | 559 | 524 | 543 | 508 |
| 4      | 580   | 550 | 525 | 499  | 526 | 579 | 596 | 585 | 551 | 523 | 533 | 508 |
| 5      | 582   | 550 | 524 | 498  | 528 | 578 | 600 | 584 | 557 | 520 | 532 | 507 |
| 6      | 585   | 548 | 521 | 498  | 527 | 578 | 600 | 588 | 558 | 517 | 539 | 506 |
| 7      | 586   | 548 | 520 | 497  | 528 | 580 | 597 | 592 | 555 | 519 | 538 | 506 |
| 8      | 584   | 546 | 519 | 496  | 529 | 582 | 598 | 588 | 553 | 522 | 538 | 506 |
| 9      | 581   | 545 | 518 | 496  | 529 | 580 | 597 | 587 | 551 | 533 | 540 | 505 |
| 10     | 580   | 545 | 518 | 495  | 532 | 586 | 600 | 577 | 550 | 529 | 529 | 504 |
| 11     | 579   | 544 | 516 | 495  | 531 | 582 | 594 | 577 | 549 | 525 | 537 | 502 |
| 12     | 576   | 544 | 516 | 494  | 530 | 582 | 597 | 588 | 550 | 526 | 537 | 501 |
| 13     | 577   | 542 | 515 | 494  | 543 | 585 | 593 | 584 | 546 | 524 | 536 | 501 |
| 14     | 573   | 545 | 515 | 495  | 534 | 585 | 598 | 582 | 546 | 520 | 538 | 500 |
| 15     | 577   | 544 | 517 | 495  | 533 | 586 | 592 | 573 | 544 | 518 | 536 | 500 |
| 16     | 572   | 540 | 516 | 496  | 539 | 59  | 591 | 580 | 546 | 517 | 530 | 499 |
| 17     | 570   | 540 | 515 | 497  | 538 | 594 | 595 | 575 | 535 | 517 | 501 | 497 |
| 18     | 570   | 538 | 514 | 499  | 539 | 595 | 588 | 576 | 531 | 516 | 499 | 495 |
| 19     | 570   | 538 | 511 | 498  | 543 | 592 | 592 | 576 | 531 | 517 | 599 | 494 |
| 20     | 566   | 538 | 511 | 499  | 540 | 596 | 588 | 577 | 536 | 516 | 533 | 492 |
| 21     | 564   | 535 | 510 | 500  | 540 | 598 | 588 | 577 | 533 | 515 | 533 | 493 |
| 22     | 562   | 537 | 509 | 507  | 546 | 597 | 593 | 570 | 530 | 514 | 530 | 493 |
| 23     | 560   | 537 | 509 | 504- | 548 | 596 | 591 | 570 | 530 | 514 | 530 | 493 |
| 24     | 557   | 536 | 508 | 509- | 550 | 595 | 591 | 572 | 529 | 513 | 529 | 493 |
| 25     | 555   | 536 | 507 | 510- | 555 | 603 | 590 | 569 | 520 | 513 | 520 | 492 |
| 26     | 553   | 534 | 506 | 517- | 561 | 603 | 592 | 566 | 528 | 513 | 528 | 490 |
| 27     | 552   | 532 | 505 | 508  | 564 | 600 | 595 | 565 | 530 | 513 | 530 | 490 |
| 28     | 554   | 530 | 504 | 519  | 571 | 600 | 598 | 561 | 528 | 513 | 528 | 491 |
| 29     | 553   | 529 | 503 | 523  | 579 | 600 | 594 | 567 | 526 | 512 | 526 | 488 |
| 30     | 553   |     | 502 | 524  | 584 | 607 | 598 | 557 | 529 | 510 | 529 | 487 |
| 31     | 5552  |     | 500 |      | 584 |     | 594 | 527 |     | 510 |     | 485 |
| Средн. |       |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Выш.   | 570   | 541 | 514 | 502  | 542 | 598 | 577 | 594 | 533 | 545 | 510 | 491 |
| Низш.  | 587   | 552 | 529 | 524  | 585 | 611 | 595 | 603 | 547 | 562 | 519 | 501 |
|        | 551   | 529 | 500 | 494  | 525 | 573 | 544 | 588 | 512 | 522 | 499 | 479 |

| Характеристика<br>уровня . | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|----------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                            |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г.

|                    |     |       |       |   |
|--------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний            | 539 |       |       |   |
| Высший за год      | 600 | 04.07 |       | 1 |
| Высший периода вес | 600 | 04.07 |       | 1 |
| Низший за год      | 479 | 31.12 |       | 1 |
| Низший зимнего     | 490 | 13.04 | 14.04 | 2 |

за период 1962-69 гг.

|                    |      |            |  |   |
|--------------------|------|------------|--|---|
| Средний            | 316  |            |  |   |
| Высший за год      | 753  | 13.07.1994 |  | 1 |
| Высший периода вес | 753  | 13.07.1994 |  | 1 |
| Низший за год      | -352 | 22.03.1983 |  | 1 |
| Низший зимнего     | -352 | 22.03.1983 |  | 1 |

Таблица 2.3 Уровень воды, см

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

1996

Отметка нуля поста 387.00 м БС

| Число  | Месяц |       |       |       |       |     |     |     |     |     |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11    | 12    |
| 1      | 582 I | 557 I | 529 I | 507 I | 523 ( | 569 | 593 | 581 | 554 | 545 | 522   | 504 Z |
| 2      | 582 I | 557 I | 528 I | 504 I | 523 - | 567 | 595 | 578 | 551 | 540 | 516   | 500 Z |
| 3      | 582 I | 559 I | 527 I | 506 I | 524 - | 566 | 593 | 578 | 551 | 538 | 521   | 500 I |
| 4      | 583 I | 559 I | 527 I | 505 I | 523 - | 572 | 596 | 577 | 552 | 536 | 519   | 499 I |
| 5      | 582 I | 557 I | 522 I | 500 I | 526   | 572 | 596 | 580 | 551 | 535 | 517   | 498 I |
| 6      | 582 I | 552 I | 520 I | 499 I | 523   | 574 | 589 | 578 | 546 | 531 | 519   | 499 I |
| 7      | 579 I | 551 I | 520 I | 496 I | 524   | 575 | 582 | 575 | 543 | 531 | 517   | 498 I |
| 8      | 579 I | 550 I | 520 I | 495 I | 524   | 576 | 591 | 575 | 544 | 530 | 518   | 500 I |
| 9      | 580 I | 550 I | 520 I | 494 I | 525   | 576 | 591 | 578 | 542 | 530 | 515   | 502 I |
| 10     | 579 I | 548 I | 520 I | 492 I | 527   | 576 | 592 | 579 | 544 | 532 | 513   | 500 I |
| 11     | 578 I | 547 I | 518 I | 494 I | 527   | 578 | 595 | 576 | 544 | 531 | 510   | 497 I |
| 12     | 577 I | 543 I | 518 I | 494 I | 529   | 579 | 590 | 576 | 547 | 532 | 510   | 497 I |
| 13     | 575 I | 541 I | 518 I | 493 ↑ | 528   | 580 | 590 | 576 | 541 | 530 | 510 ) | 495 I |
| 14     | 574 I | 542 I | 516 I | 491 ↑ | 527   | 582 | 588 | 569 | 539 | 529 | 511 ) | 495 I |
| 15     | 574 I | 542 I | 515 I | 494 ↑ | 528   | 585 | 589 | 568 | 538 | 530 | 511 ) | 495 I |
| 16     | 574 I | 542 I | 515 I | 496 ↑ | 529   | 587 | 590 | 567 | 534 | 530 | 510 ) | 495 I |
| 17     | 574 I | 539 I | 511 I | 498 ↑ | 533   | 586 | 587 | 568 | 533 | 529 | 513 ) | 494 I |
| 18     | 576 I | 539 I | 511 I | 497 ↑ | 533   | 586 | 588 | 569 | 534 | 527 | 513 ) | 493 I |
| 19     | 573 I | 538 I | 512 I | 498 ( | 537   | 586 | 588 | 565 | 537 | 528 | 513 ) | 493 I |
| 20     | 570 I | 539 I | 512 I | 502 ( | 538   | 585 | 587 | 565 | 535 | 527 | 511 ) | 493 I |
| 21     | 571 I | 538 I | 512 I | 501 ( | 540   | 589 | 586 | 564 | 533 | 532 | 511 ) | 493 I |
| 22     | 571 I | 536 I | 510 I | 505 ( | 543   | 591 | 586 | 563 | 531 | 530 | 509 ) | 491 I |
| 23     | 566 I | 536 I | 509 I | 506 ( | 547   | 590 | 586 | 563 | 529 | 527 | 507 ) | 489 I |
| 24     | 567 I | 535 I | 510 I | 513 ( | 549   | 592 | 587 | 564 | 529 | 524 | 509 ) | 488 I |
| 25     | 566 I | 535 I | 510 I | 514 ( | 550   | 594 | 587 | 562 | 531 | 524 | 507 ) | 487 I |
| 26     | 562 I | 533 I | 508 I | 515 ( | 549   | 595 | 585 | 560 | 530 | 528 | 506 ) | 486 I |
| 27     | 560 I | 532 I | 508 I | 518 ( | 550   | 596 | 583 | 560 | 529 | 524 | 504 Z | 486 I |
| 28     | 560 I | 531 I | 509 I | 519 ( | 557   | 598 | 583 | 560 | 530 | 523 | 500 Z | 487 I |
| 29     | 560 I | 530 I | 506 I | 522 ( | 565   | 594 | 582 | 560 | 530 | 522 | 501 Z | 485 I |
| 30     | 559 I |       | 506 I | 523 ( | 566   | 594 | 578 | 557 | 537 | 522 | 503 Z | 482 I |
| 31     | 557 I |       | 506 I |       | 568   |     | 581 | 556 |     | 520 |       | 481 I |
| Средн. | 573   | 543   | 515   | 503   | 537   | 583 | 588 | 569 | 539 | 530 | 512   | 494   |
| Выш.   | 583   | 559   | 529   | 523   | 568   | 600 | 600 | 582 | 555 | 545 | 523   | 504   |
| Низш.  | 556   | 529   | 505   | 490   | 521   | 565 | 577 | 555 | 526 | 519 | 499   | 480   |

| Характеристика<br>уровня . | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|----------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                            |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г.

|                    |     |       |       |   |
|--------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний            | 541 |       |       |   |
| Высший за год      | 600 | 28.06 | 05.07 | 2 |
| Высший периода вес | 600 | 28.06 | 05.07 | 2 |
| Низший за год      | 480 | 31.12 |       | 1 |
| Низший зимнего     | 490 | 14.04 |       | 1 |

за период 1962-96 гг.

|                |      |          |  |   |
|----------------|------|----------|--|---|
| Средний        | 329  |          |  |   |
| Высший за год  | 755  | 16.07.94 |  | 1 |
| Высший периода | 755  | 16.07.94 |  | 1 |
| Низший за год  | -345 | 19.03.83 |  | 1 |
| Низший зимнего | -345 | 19.03.83 |  | 1 |

Таблица 2.3 Уровень воды, см

05. вдхр. Бухтарминское(р.Бухтарма)-с. Заводино  
Отметка нуля поста 387.00 м БС

1996

| Число  | Месяц |       |       |       |     |     |     |     |     |     |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11    | 12    |
| 1      | 583 I | 554 I | 530 I | 499 I | 521 | 561 | 588 | 580 | 555 | 562 | 519   | 505 I |
| 2      | 584 I | 554 I | 529 I | 502 I | 521 | 564 | 591 | 573 | 554 | 537 | 520   | 504 I |
| 3      | 586 I | 552 I | 582 I | 500 I | 525 | 568 | 595 | 574 | 552 | 535 | 520   | 502 I |
| 4      | 585 I | 553 I | 527 I | 500 I | 524 | 574 | 589 | 581 | 551 | 538 | 523   | 503 I |
| 5      | 583 I | 551 I | 523 I | 499 I | 521 | 574 | 588 | 582 | 553 | 538 | 523   | 501 I |
| 6      | 581 I | 549 I | 527 I | 496 I | 522 | 576 | 589 | 580 | 538 | 534 | 528   | 501 I |
| 7      | 581 I | 549 I | 522 I | 495 I | 522 | 574 | 590 | 573 | 545 | 534 | 522   | 503 I |
| 8      | 579 I | 547 I | 522 I | 495 I | 524 | 573 | 591 | 578 | 543 | 532 | 529   | 501 I |
| 9      | 580 I | 548 I | 519 I | 494 I | 525 | 578 | 591 | 578 | 544 | 533 | 511 ) | 501 I |
| 10     | 578 I | 547 I | 520 I | 495 I | 528 | 579 | 592 | 577 | 543 | 532 | 504 ) | 499 I |
| 11     | 577 I | 547 I | 520 I | 494 I | 528 | 581 | 595 | 581 | 540 | 531 | 511 Z | 499 I |
| 12     | 574 I | 547 I | 518 I | 493 I | 526 | 583 | 588 | 565 | 543 | 530 | 511 Z | 498 I |
| 13     | 573 I | 543 I | 517 I | 493 I | 530 | 583 | 587 | 565 | 540 | 531 | 513 I | 498 I |
| 14     | 573 I | 543 I | 517 I | 494 I | 531 | 590 | 579 | 570 | 538 | 530 | 512 I | 496 I |
| 15     | 573 I | 543 I | 517 I | 495 I | 533 | 585 | 584 | 578 | 539 | 529 | 516 I | 494 I |
| 16     | 571 I | 542 I | 514 I | 496 ↑ | 530 | 585 | 588 | 568 | 533 | 534 | 515 I | 492 I |
| 17     | 570 I | 540 I | 514 I | 498 ↑ | 533 | 581 | 586 | 567 | 534 | 530 | 516 I | 492 I |
| 18     | 568 I | 540 I | 512 I | 496 I | 533 | 583 | 588 | 566 | 538 | 528 | 514 I | 492 I |
| 19     | 567 I | 539 I | 511 I | 497 I | 535 | 587 | 584 | 566 | 542 | 534 | 513 I | 492 I |
| 20     | 566 I | 536 I | 511 I | 500 I | 540 | 589 | 588 | 563 | 536 | 528 | 513 I | 493 I |
| 21     | 565 I | 535 I | 511 I | 503 I | 542 | 589 | 587 | 562 | 540 | 525 | 514 I | 493 I |
| 22     | 565 I | 535 I | 508 I | 508 I | 549 | 588 | 586 | 565 | 532 | 536 | 513 I | 493 I |
| 23     | 565 I | 535 I | 509 I | 511 I | 545 | 589 | 587 | 566 | 532 | 530 | 513 I | 493 I |
| 24     | 563 I | 534 I | 505 I | 513 I | 553 | 592 | 588 | 556 | 535 | 524 | 513 I | 492 I |
| 25     | 563 I | 532 I | 504 I | 514 I | 556 | 588 | 585 | 562 | 531 | 531 | 513 I | 491 I |
| 26     | 560 I | 532 I | 504 I | 515 Z | 553 | 589 | 582 | 562 | 532 | 532 | 509 I | 489 I |
| 27     | 561 I | 531 I | 507 I | 526 Z | 553 | 589 | 580 | 563 | 533 | 516 | 501 I | 488 I |
| 28     | 561 I | 533 I | 504 I | 526 - | 562 | 592 | 578 | 557 | 534 | 520 | 503 I | 485 I |
| 29     | 567 I | 530 I | 504 I | 523   | 563 | 591 | 576 | 557 | 535 | 524 | 506 I | 486 I |
| 30     | 556 I |       | 503 I | 520   | 562 | 586 | 576 | 550 | 540 | 522 | 504 I | 483 I |
| 31     | 555 I |       | 502 I |       | 559 |     | 583 | 557 |     | 520 |       | 483 I |
| Средн. | 571   | 542   | 515   | 503   | 537 | 582 | 586 | 568 | 540 | 531 | 514   | 495   |
| Высш.  | 586   | 554   | 530   | 526   | 565 | 592 | 600 | 584 | 562 | 563 | 530   | 505   |
| Низш.  | 554   | 530   | 502   | 492   | 520 | 559 | 576 | 547 | 531 | 515 | 499   | 483   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г.

|                |     |       |       |   |
|----------------|-----|-------|-------|---|
| Средний        | 540 |       |       |   |
| Высший за год  | 600 | 03.07 |       | 1 |
| Высший периода | 600 | 03.07 |       | 1 |
| Низший за год  | 483 | 30.12 | 31.12 | 2 |
| Низший зимнего | 492 | 11.04 | 13.04 | 3 |

за период 1962-96 гг.

|                |      |          |  |   |
|----------------|------|----------|--|---|
| Средний        | 330  |          |  |   |
| 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

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

1996

Отметка нуля поста 387.00 м БС

| Число  | Месяц |       |       |       |       |     |     |     |     |     |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11    | 12    |
| 1      | 584 Z | 553 I | 528 I | 497 I | 520 ( | 560 | 587 | 574 | 555 | 559 | 516   | 504 ) |
| 2      | 585 I | 551 I | 529 I | 498 I | 520 ( | 565 | 592 | 569 | 552 | 537 | 520   | 499 ) |
| 3      | 584 I | 551 I | 528 I | 499 I | 524 ( | 567 | 594 | 573 | 550 | 535 | 519   | 502 Z |
| 4      | 587 I | 550 I | 525 I | 497 I | 524 ( | 572 | 587 | 579 | 550 | 538 | 522   | 504 Z |
| 5      | 582 I | 550 I | 524 I | 497 I | 519 ( | 572 | 591 | 579 | 546 | 536 | 523   | 502 Z |
| 6      | 580 I | 550 I | 524 I | 496 I | 522 P | 575 | 587 | 575 | 537 | 532 | 527   | 500 Z |
| 7      | 581 I | 549 I | 524 I | 494 I | 522 P | 573 | 592 | 571 | 543 | 532 | 520   | 500 Z |
| 8      | 581 I | 547 I | 522 I | 495 I | 522-  | 571 | 591 | 577 | 542 | 532 | 525   | 502 Z |
| 9      | 597 I | 546 I | 519 I | 494 I | 525   | 576 | 591 | 577 | 544 | 532 | 508   | 501 Z |
| 10     | 577 I | 546 I | 519 I | 494 I | 527   | 578 | 589 | 576 | 542 | 531 | 499 ) | 500 Z |
| 11     | 578 I | 545 I | 518 I | 492 I | 526   | 580 | 596 | 580 | 539 | 530 | 509)  | 500 Z |
| 12     | 575 I | 544 I | 517 I | 492 I | 529   | 578 | 591 | 559 | 543 | 528 | 510 ) | 498 Z |
| 13     | 574 I | 543 I | 517 I | 491 I | 520   | 583 | 587 | 564 | 540 | 533 | 511 ) | 497 Z |
| 14     | 574 I | 542 I | 515 I | 494 I | 529   | 589 | 580 | 568 | 537 | 528 | 512 ) | 496 Z |
| 15     | 572 I | 542 I | 514 I | 495 I | 532   | 587 | 583 | 575 | 535 | 529 | 514 ) | 496 Z |
| 16     | 572 I | 541 I | 514 I | 494 I | 528   | 584 | 587 | 564 | 532 | 532 | 515 ) | 495 Z |
| 17     | 571 I | 539 I | 514 I | 495 I | 531   | 579 | 587 | 567 | 532 | 528 | 515)  | 493 Z |
| 18     | 569 I | 539 I | 511 I | 494 I | 530   | 582 | 587 | 565 | 537 | 528 | 514   | 491 I |
| 19     | 568 I | 538 I | 510 I | 496 I | 535   | 587 | 584 | 564 | 544 | 534 | 514   | 492 I |
| 20     | 567 I | 537 I | 510 I | 498 I | 539   | 589 | 588 | 562 | 536 | 525 | 514   | 492 I |
| 21     | 567 I | 534 I | 510 I | 502 I | 542   | 589 | 588 | 562 | 539 | 519 | 512   | 491 I |
| 22     | 566 I | 535 I | 508 I | 505 I | 547   | 588 | 584 | 567 | 530 | 533 | 512   | 491 I |
| 23     | 564 I | 534 I | 506 I | 509 I | 543   | 590 | 587 | 561 | 532 | 529 | 511   | 492 I |
| 24     | 564 I | 532 I | 505 I | 510 I | 550   | 593 | 588 | 555 | 535 | 524 | 508   | 491 I |
| 25     | 563 I | 532 I | 504 I | 512 ( | 553   | 589 | 582 | 560 | 527 | 535 | 504   | 489 I |
| 26     | 562 I | 531 I | 503 I | 514 ( | 548   | 588 | 581 | 561 | 530 | 534 | 506:  | 488 I |
| 27     | 561 I | 531 I | 503 I | 527 ( | 552   | 585 | 580 | 559 | 532 | 514 | 501 : | 486 I |
| 28     | 560 I | 530 I | 501 I | 524 ( | 561   | 592 | 572 | 554 | 534 | 520 | 504 ) | 484 I |
| 29     | 557 I | 530 I | 503 I | 522 ( | 562   | 592 | 570 | 554 | 534 | 526 | 507 ) | 483 I |
| 30     | 557 I |       | 500 I | 518 ( | 558   | 585 | 577 | 548 | 541 | 521 | 506 ) | 484 I |
| 31     | 574 I |       | 500 I |       | 556   |     | 582 | 554 |     | 522 |       | 484 I |
| Средн. | 571   | 541   | 514   | 502   | 535   | 581 | 586 | 566 | 539 | 530 | 513   | 494   |
| Высш.  | 587   | 553   | 530   | 531   | 562   | 593 | 597 | 580 | 562 | 559 | 529   | 505   |
| Низш.  | 553   | 529   | 498   | 490   | 517   | 557 | 568 | 547 | 526 | 513 | 497   | 481   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г.

|                |     |       |  |   |
|----------------|-----|-------|--|---|
| Средний        | 539 |       |  |   |
| Высший за год  | 597 | 11.07 |  | 1 |
| Высший периода | 597 | 11.07 |  | 1 |
| Низший за год  | 481 | 29.12 |  | 1 |
| Низший зимнего | 490 | 13.04 |  | 1 |

за период 1962-96 гг.

|                |      |          |          |   |
|----------------|------|----------|----------|---|
| Средний        | 336  |          |          |   |
| Высший за год  | 754  | 17.07.94 |          | 1 |
| Высший периода | 754  | 17.07.94 |          | 1 |
| Низший за год  | -348 | 19.03    | 20.03.83 | 2 |
| Низший зимнего | -348 | 19.03    | 20.03.83 | 2 |

Таблица 2.3 Уровень воды, см

07. вдхр. Бухтарминское(р.Иртыш)- верхний бьеф Бухтарминской ГЭС  
Отметка нуля поста 387.00 м БС

1996

| Число  | Месяц |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 1      | 577   | 549 | 523 | 493 | 522 | 562 | 587 | 572 | 548 | 557 | 506 | 498 |
| 2      | 579   | 547 | 523 | 498 | 522 | 566 | 592 | 568 | 545 | 530 | 508 | 489 |
| 3      | 578   | 547 | 520 | 501 | 524 | 568 | 596 | 573 | 542 | 529 | 509 | 494 |
| 4      | 579   | 545 | 519 | 500 | 524 | 574 | 591 | 578 | 544 | 533 | 512 | 496 |
| 5      | 574   | 545 | 517 | 498 | 520 | 572 | 592 | 580 | 540 | 530 | 516 | 493 |
| 6      | 574   | 545 | 518 | 497 | 523 | 576 | 589 | 575 | 530 | 526 | 515 | 491 |
| 7      | 571   | 542 | 516 | 496 | 523 | 573 | 594 | 571 | 536 | 526 | 511 | 492 |
| 8      | 574   | 541 | 516 | 496 | 523 | 571 | 593 | 575 | 536 | 524 | 508 | 492 |
| 9      | 571   | 541 | 514 | 494 | 528 | 577 | 592 | 575 | 538 | 528 | 495 | 490 |
| 10     | 570   | 544 | 514 | 494 | 529 | 577 | 588 | 573 | 535 | 524 | 492 | 490 |
| 11     | 570   | 536 | 511 | 495 | 528 | 580 | 593 | 574 | 533 | 523 | 499 | 488 |
| 12     | 568   | 539 | 511 | 494 | 527 | 580 | 590 | 563 | 536 | 523 | 502 | 490 |
| 13     | 569   | 535 | 511 | 493 | 520 | 583 | 584 | 564 | 535 | 524 | 505 | 498 |
| 14     | 568   | 538 | 511 | 495 | 529 | 586 | 582 | 566 | 530 | 522 | 504 | 485 |
| 15     | 566   | 538 | 510 | 495 | 534 | 588 | 582 | 579 | 528 | 522 | 508 | 484 |
| 16     | 565   | 535 | 510 | 496 | 531 | 586 | 588 | 564 | 524 | 501 | 507 | 481 |
| 17     | 564   | 535 | 507 | 498 | 534 | 580 | 587 | 567 | 525 | 522 | 507 | 482 |
| 18     | 561   | 535 | 505 | 497 | 529 | 584 | 588 | 564 | 529 | 522 | 504 | 481 |
| 19     | 561   | 533 | 505 | 497 | 533 | 587 | 583 | 564 | 536 | 523 | 504 | 483 |
| 20     | 560   | 529 | 504 | 500 | 540 | 589 | 587 | 556 | 530 | 517 | 503 | 482 |
| 21     | 560   | 529 | 505 | 508 | 543 | 589 | 584 | 554 | 530 | 516 | 505 | 481 |
| 22     | 558   | 530 | 504 | 509 | 548 | 590 | 582 | 560 | 525 | 520 | 501 | 482 |
| 23     | 558   | 528 | 503 | 512 | 547 | 589 | 586 | 557 | 525 | 517 | 505 | 480 |
| 24     | 558   | 527 | 500 | 512 | 552 | 590 | 588 | 549 | 527 | 514 | 500 | 478 |
| 25     | 556   | 526 | 499 | 513 | 552 | 587 | 580 | 552 | 523 | 524 | 496 | 479 |
| 26     | 555   | 526 | 497 | 517 | 548 | 588 | 582 | 554 | 521 | 520 | 501 | 475 |
| 27     | 554   | 524 | 498 | 524 | 554 | 588 | 578 | 554 | 526 | 509 | 490 | 474 |
| 28     | 555   | 526 | 496 | 527 | 562 | 589 | 572 | 549 | 528 | 510 | 495 | 474 |
| 29     | 522   | 524 | 495 | 523 | 563 | 592 | 570 | 543 | 527 | 515 | 497 | 473 |
| 30     | 552   |     | 495 | 521 | 560 | 585 | 576 | 539 | 536 | 514 | 495 | 472 |
| 31     | 552   |     | 495 |     | 555 |     | 579 | 547 |     | 513 |     | 472 |
| Средн. | 565   | 536 | 508 | 503 | 536 | 582 | 586 | 563 | 532 | 522 | 503 | 484 |
| Высш.  | 579   | 549 | 523 | 527 | 563 | 592 | 596 | 580 | 548 | 557 | 516 | 498 |
| Низш.  | 552   | 524 | 495 | 493 | 520 | 562 | 570 | 539 | 521 | 501 | 490 | 472 |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г.

|                |     |       |       |   |
|----------------|-----|-------|-------|---|
| Средний        | 535 |       |       |   |
| Высший за год  | 596 | 03.07 |       | 1 |
| Высший периода | 596 | 03.07 |       | 1 |
| Низший за год  | 472 | 30.12 | 31.12 | 2 |
| Низший зимнего | 493 | 01.04 | 13.04 | 2 |

за период 1968-96 гг.

|                |      |          |          |   |
|----------------|------|----------|----------|---|
| Средний        | 345  |          |          |   |
| Высший за год  | 750  | 07.04.94 |          | 1 |
| Высший периода | 750  | 07.04.94 |          | 1 |
| Низший за год  | -344 | 16.03    | 18.03.83 | 2 |
| Низший зимнего | -344 | 16.03    | 18.03.83 | 1 |

Таблица 2.3 Уровень воды, см

08. вдхр. Усть-Каменогорское(р.Иртыш)-с. Огневка  
Отметка нуля поста 321.49 м БС

1996

| Число  | Месяц  |        |        |     |     |     |     |     |     |     |        |        |
|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
|        | 1      | 2      | 3      | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11     | 12     |
| 1      | 571 Z  | 554 Z  | 589 )X | 539 | 542 | 555 | 572 | 573 | 572 | 597 | 602    | 600    |
| 2      | 571 Z  | 548 Z  | 544 )  | 535 | 557 | 570 | 568 | 566 | 571 | 569 | 583    | 610    |
| 3      | 572 Z  | 553 Z  | 544 )  | 543 | 566 | 576 | 564 | 575 | 568 | 544 | 560    | 554    |
| 4      | 585 Z  | 555 Z  | 549 )  | 547 | 579 | 558 | 543 | 568 | 593 | 566 | 555    | 545 )  |
| 5      | 568 Z  | 559 Z  | 552 )X | 541 | 562 | 561 | 555 | 565 | 575 | 589 | 564    | 559 )  |
| 6      | 574 Z  | 563 Z  | 566 )  | 563 | 538 | 549 | 573 | 551 | 577 | 590 | 573    | 567 )  |
| 7      | 559 )  | 561 )X | 574 )  | 575 | 538 | 558 | 567 | 558 | 593 | 571 | 586    | 524 )  |
| 8      | 557 )X | 556)X  | 564 )  | 542 | 550 | 581 | 554 | 558 | 607 | 580 | 605    | 548 )  |
| 9      | 569 Z  | 557 )  | 565 )  | 528 | 554 | 588 | 547 | 557 | 578 | 583 | 609 ): | 553 )  |
| 10     | 561 Z  | 565 )  | 562 )  | 550 | 545 | 570 | 550 | 551 | 574 | 578 | 608 ): | 523 )  |
| 11     | 570 I  | 550 )  | 555 )  | 591 | 549 | 565 | 555 | 541 | 592 | 576 | 608 ): | 527    |
| 12     | 563 I  | 552 )  | 571 ): | 569 | 569 | 574 | 551 | 547 | 600 | 575 | 611 )  | 531    |
| 13     | 564 I  | 563 I  | 550 )  | 565 | 587 | 567 | 547 | 518 | 596 | 565 | 606 )  | 542 )  |
| 14     | 558 Z  | 566 I  | 547 ): | 548 | 567 | 569 | 548 | 564 | 591 | 586 | 598 )  | 551 Z  |
| 15     | 558 Z  | 558 I  | 551 ): | 566 | 562 | 574 | 556 | 578 | 593 | 587 | 571    | 562 Z  |
| 16     | 558 Z  | 567 Z  | 569 )  | 557 | 551 | 565 | 548 | 565 | 600 | 590 | 591    | 546 Z  |
| 17     | 563 Z  | 586 Z  | 546 )  | 560 | 556 | 567 | 544 | 548 | 600 | 587 | 575    | 572 Z  |
| 18     | 561 Z  | 563 Z  | 543 ): | 570 | 571 | 573 | 545 | 549 | 595 | 601 | 550    | 566 Z  |
| 19     | 552 Z  | 555 Z  | 556 )X | 557 | 583 | 574 | 542 | 547 | 595 | 593 | 533    | 550 Z  |
| 20     | 567 Z  | 551 Z  | 569 )X | 561 | 567 | 562 | 534 | 543 | 595 | 597 | 541    | 539 Z  |
| 21     | 563 Z  | 559 Z  | 576 ): | 562 | 574 | 569 | 537 | 557 | 583 | 593 | 572    | 543 Z  |
| 22     | 556 Z  | 545 Z  | 598 )  | 577 | 573 | 573 | 548 | 571 | 575 | 591 | 609    | 554 )  |
| 23     | 570 Z  | 550 Z  | 563 )  | 557 | 576 | 582 | 551 | 560 | 540 | 601 | 590    | 554 )X |
| 24     | 557 Z  | 565 Z  | 574 :  | 547 | 580 | 570 | 545 | 598 | 563 | 575 | 563    | 543 )X |
| 25     | 547 Z  | 576 )  | 568    | 556 | 566 | 569 | 540 | 579 | 580 | 560 | 525 )  | 580 X  |
| 26     | 560 Z  | 549 )  | 551    | 550 | 550 | 580 | 553 | 587 | 577 | 606 | 541    | 570 X  |
| 27     | 574 Z  | 548 )  | 559    | 528 | 563 | 587 | 553 | 595 | 569 | 599 | 553 :  | 591 :  |
| 28     | 564 Z  | 548 )X | 548 :  | 580 | 563 | 549 | 544 | 592 | 602 | 581 | 574    | 609 Z  |
| 29     | 558 Z  | 545 )X | 539    | 559 | 551 | 564 | 542 | 588 | 552 | 598 | 604 )  | 603 I  |
| 30     | 564 Z  | 563 )  | 547 :  | 554 | 571 | 560 | 553 | 588 | 535 | 597 | 605 )  | 605 I  |
| 31     | 567 Z  |        | 546    |     | 557 |     | 564 | 584 |     | 602 |        | 598 I  |
| Средн. | 564    | 558    | 559    | 558 | 562 | 569 | 551 | 566 | 581 | 585 | 579    | 562    |
| Высш.  | 597    | 592    | 599    | 607 | 610 | 600 | 586 | 609 | 613 | 614 | 618    | 617    |
| Низш.  | 542    | 534    | 534    | 525 | 528 | 542 | 519 | 528 | 515 | 527 | 523    | 517    |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число |
|--------------------------|---------|--------|-----------|-------|
|                          |         | первая | последняя |       |

за 1996 г.

|                |     |       |  |   |
|----------------|-----|-------|--|---|
| Средний        | 566 |       |  |   |
| Высший за год  | 618 | 11.11 |  | 1 |
| Высший периода | 610 | 13.05 |  | 1 |
| Низший за год  | 515 | 30.09 |  | 1 |

за период 1962-96 гг.

|                |     |          |  |   |
|----------------|-----|----------|--|---|
| Средний        | 577 |          |  |   |
| Высший за год  | 675 | 22.04.71 |  | 1 |
| Высший периода | 675 | 22.04.71 |  | 1 |
| Низший за год  | 304 | 03.09.62 |  | 1 |

Таблица 2.3 Уровень воды, см

09. оз. Маркаколь-с. Урунхай  
Отметка нуля поста 46.00 м усл.

1996

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

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г.

|                |     |       |          |    |
|----------------|-----|-------|----------|----|
| Средний        | 150 |       |          |    |
| Высший за год  | 169 | 18.06 | 23.06    | 6  |
| Высший периода | 169 | 18.06 | 23.06    | 6  |
| Низший за год  | 139 | 24.10 | 10.11    | 15 |
| Низший зимнего | 140 | 22.11 | 01.12.95 | 10 |

за период 1943,1944,1946-53,1955-96 гг.

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

Таблица 2.3 Уровень воды, см

10'. оз. Сабундыколь-с. Баян-Аул  
Отметка нуля поста 448.05 м БС

1996

| Число  | Месяц |       |       |        |       |     |     |     |     |     |       |       |
|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4      | 5     | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11    | 12    |
| 1      | 282 I | 280 I | 277 I | 274 I  | 277 ( | 270 | 264 | 266 | 258 | 249 | 242   | 240 I |
| 2      | 282 I | 280 I | 277 I | 274 I  | 277 ( | 270 | 264 | 265 | 258 | 249 | 242   | 240 I |
| 3      | 282 I | 280 I | 277 I | 274 I  | 277 ( | 270 | 264 | 265 | 258 | 249 | 242 ) | 240 I |
| 4      | 282 I | 280 I | 277 I | 275 I  | 276 ( | 270 | 263 | 264 | 258 | 249 | 242 ) | 240 I |
| 5      | 282 I | 280 I | 277 I | 275 I  | 276 ( | 270 | 263 | 263 | 257 | 249 | 242   | 240 I |
| 6      | 282 I | 280 I | 277 I | 275 I  | 276 ( | 270 | 262 | 262 | 257 | 248 | 242   | 240 I |
| 7      | 282 I | 280 I | 277 I | 276 I  | 276 ( | 269 | 262 | 261 | 257 | 248 | 242   | 240 I |
| 8      | 282 I | 280 I | 277 I | 276 I  | 276 ( | 269 | 262 | 260 | 257 | 248 | 242 ) | 240 I |
| 9      | 282 I | 280 I | 277 I | 276 I  | 275 ( | 269 | 262 | 260 | 257 | 248 | 242 ) | 240 I |
| 10     | 282 I | 280 I | 277 I | 276 I  | 275 ( | 269 | 261 | 259 | 256 | 247 | 242 ) | 240 I |
| 11     | 282 I | 279 I | 277 I | 276 I  | 275   | 268 | 261 | 259 | 256 | 247 | 242 I | 240 I |
| 12     | 281 I | 279 I | 276 I | 276 I  | 275   | 268 | 261 | 258 | 256 | 247 | 242 I | 240 I |
| 13     | 281 I | 279 I | 276 I | 276 I  | 275   | 268 | 261 | 257 | 255 | 246 | 242 I | 240 I |
| 14     | 281 I | 279 I | 276 I | 276 I  | 274   | 268 | 263 | 258 | 255 | 246 | 242 I | 240 I |
| 15     | 281 I | 279 I | 276 I | 276 ↑( | 274   | 267 | 263 | 261 | 254 | 246 | 241 I | 239 I |
| 16     | 281 I | 279 I | 276 I | 277 ↑( | 273   | 267 | 262 | 261 | 254 | 246 | 241 I | 239 I |
| 17     | 281 I | 279 I | 276 I | 277 ↑( | 274   | 267 | 262 | 260 | 254 | 246 | 241 I | 239 I |
| 18     | 281 I | 279 I | 276 I | 276 ↑( | 275   | 267 | 266 | 260 | 253 | 245 | 241 I | 239 I |
| 19     | 281 I | 279 I | 276 I | 277 (  | 275   | 266 | 266 | 260 | 253 | 245 | 241 I | 239 I |
| 20     | 281 I | 279 I | 275 I | 277 (  | 274   | 266 | 266 | 259 | 252 | 245 | 241 I | 239 I |
| 21     | 281 I | 278 I | 275 I | 277 (  | 274   | 266 | 266 | 259 | 252 | 244 | 241 I | 239 I |
| 22     | 281 I | 278 I | 275 I | 277 (  | 274   | 266 | 266 | 259 | 252 | 244 | 241 I | 239 I |
| 23     | 281 I | 278 I | 275 I | 277 (  | 273   | 265 | 266 | 258 | 251 | 244 | 241 I | 239 I |
| 24     | 281 I | 278 I | 275 I | 277 (  | 273   | 265 | 265 | 258 | 251 | 244 | 241 I | 239 I |
| 25     | 281 I | 278 I | 275 I | 277 (  | 272   | 265 | 265 | 257 | 251 | 243 | 241 I | 239 I |
| 26     | 281 I | 278 I | 274 I | 277 (  | 272   | 265 | 265 | 257 | 251 | 243 | 241 I | 239 I |
| 27     | 281 I | 278 I | 274 I | 277 (  | 272   | 265 | 266 | 257 | 250 | 243 | 241 I | 239 I |
| 28     | 281 I | 277 I | 274 I | 277 (  | 271   | 264 | 266 | 257 | 250 | 243 | 240 I | 239 I |
| 29     | 280 I | 277 I | 274 I | 277 (  | 271   | 264 | 266 | 257 | 250 | 243 | 240 I | 239 I |
| 30     | 280 I |       | 274 I | 277 (  | 271   | 264 | 266 | 258 | 250 | 243 | 240 I | 239 I |
| 31     | 280 I |       | 274 I |        | 270   |     | 266 | 258 |     | 242 |       | 239 I |
| Средн. | 281   | 279   | 276   | 276    | 274   | 267 | 26  | 260 | 254 | 246 | 241   | 239   |
| Высш.  | 282   | 280   | 277   | 277    | 277   | 270 | 266 | 266 | 258 | 249 | 242   | 240   |
| Низш.  | 280   | 277   | 274   | 274    | 270   | 264 | 261 | 257 | 249 | 242 | 240   | 238   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г.

|                |     |       |       |    |
|----------------|-----|-------|-------|----|
| Средний        | 263 |       |       |    |
| Высший за год  | 282 | 01.01 | 11.01 | 11 |
| Высший периода | 277 | 17.04 | 03.05 | 17 |
| Низший за год  | 238 | 31.12 |       | 1  |
| Низший зимнего | 274 | 26.03 | 03.04 | 9  |

за период 1959-96 гг.

|                |     |          |          |     |
|----------------|-----|----------|----------|-----|
| Средний        | 196 |          |          |     |
| Высший за год  | 373 | 03.05    | 07.05.93 | 5   |
| Высший периода | 373 | 03.05    | 07.05.93 | 5   |
| Низший за год  | 92  | 01.01.85 | 20.02.86 | 106 |
| Низший зимнего | 92  | 01.01.85 | 20.02.86 | 106 |

Таблица 2.3 Уровень воды, см

011'. оз. Кона-г. Кокшетау

1996

Отметка нуля поста 220.18 м БС

| Число  | Месяц |       |       |       |       |     |     |     |   |    |    |    |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|---|----|----|----|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6   | 7   | 8   | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1      | 412 I | 412 I | 412 I | 412 I | 447 I | 442 | 443 | 440 | - | -  | -  | -  |
| 2      | 412 I | 412 I | 412 I | 412 I | 445 I | 442 | 443 | 440 | - | -  | -  | -  |
| 3      | 412 I | 412 I | 412 I | 412 I | 443 I | 443 | 444 | 440 | - | -  | -  | -  |
| 4      | 412 I | 412 I | 412 I | 412 I | 442 ( | 443 | 443 | 440 | - | -  | -  | -  |
| 5      | 412 I | 412 I | 412 I | 412 I | 442 - | 442 | 443 | 440 | - | -  | -  | -  |
| 6      | 412 I | 412 I | 412 I | 412 I | 442 - | 442 | 443 | 440 | - | -  | -  | -  |
| 7      | 412 I | 412 I | 412 I | 412 I | 488 - | 442 | 443 | 439 | - | -  | -  | -  |
| 8      | 412 I | 412 I | 412 I | 412 I | 451 - | 442 | 442 | 439 | - | -  | -  | -  |
| 9      | 412 I | 412 I | 412 I | 412 I | 451 - | 442 | 442 | 439 | - | -  | -  | -  |
| 10     | 412 I | 412 I | 412 I | 412 I | 450 - | 441 | 442 | 439 | - | -  | -  | -  |
| 11     | 412 I | 412 I | 412 I | 412 I | 446 - | 441 | 442 | 439 | - | -  | -  | -  |
| 12     | 412 I | 412 I | 412 I | 412 I | 446 - | 441 | 443 | 439 | - | -  | -  | -  |
| 13     | 412 I | 412 I | 412 I | 412 ↑ | 446 - | 441 | 443 | 439 | - | -  | -  | -  |
| 14     | 412 I | 412 I | 412 I | 412 ↑ | 446   | 441 | 443 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 15     | 412 I | 412 I | 412 I | 413 ↑ | 442   | 441 | 443 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 16     | 412 I | 412 I | 412 I | 413 ↑ | 441   | 441 | 442 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 17     | 412 I | 412 I | 412 I | 414 ↑ | 440   | 443 | 442 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 18     | 412 I | 412 I | 412 I | 415 ↑ | 438   | 445 | 442 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 19     | 412 I | 412 I | 412 I | 416 ↑ | 437   | 447 | 442 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 20     | 412 I | 412 I | 412 I | 417 ↑ | 435   | 448 | 442 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 21     | 412 I | 412 I | 412 I | 417 ↑ | 435   | 448 | 442 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 22     | 412 I | 412 I | 412 I | 420 ↑ | 436   | 448 | 442 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 23     | 412 I | 412 I | 412 I | 425 ( | 437   | 449 | 443 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 24     | 412 I | 412 I | 412 I | 433 ( | 439   | 449 | 443 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 25     | 412 I | 412 I | 412 I | 437 ( | 439   | 448 | 443 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 26     | 412 I | 412 I | 412 I | 443 I | 440   | 447 | 443 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 27     | 412 I | 412 I | 412 I | 447 I | 440   | 447 | 441 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 28     | 412 I | 412 I | 412 I | 454 I | 440   | 446 | 440 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 29     | 412 I | 412 I | 412 I | 458 I | 441   | 445 | 441 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 30     | 412 I |       | 412 I | 452 I | 442   | 444 | 441 | 438 | - | -  | -  | -  |
| 31     | 412 I |       | 412 I |       | 442   |     | 441 | 438 |   | -  |    | -  |
| Средн. | 412   | 412   | 412   | 421   | 442   | 444 | 442 | 439 | - | -  | -  | -  |
| Выш.   | 412   | 412   | 412   | 461   | 451   | 449 | 444 | 440 | - | -  | -  | -  |
| Низш.  | 412   | 412   | 412   | 412   | 435   | 441 | 440 | 438 | - | -  | -  | -  |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г.

|                |     |       |            |    |
|----------------|-----|-------|------------|----|
| Средний        | -   |       |            |    |
| Высший за год  | 461 | 30.04 |            | 1  |
| Высший периода | 461 | 30.04 |            | 1  |
| Низший за год  | -   | -     | -          | -  |
| Низший зимнего | 410 | 14.11 | 01.12.1995 | 19 |

за период 1957-96 гг.

|                |     |          |          |    |
|----------------|-----|----------|----------|----|
| Средний        | 358 |          |          |    |
| Высший за год  | 499 | 17.04.93 |          | 1  |
| Высший периода | 499 | 17.04.93 |          | 1  |
| Низший за год  | 200 | 15.11.77 | 07.01.78 | 30 |
| Низший зимнего | 200 | 15.11.77 | 07.01.78 | 30 |

Таблица 2.3 Уровень воды, см

013'. оз. Щучье-г. Щучинск

1996

Отметка нуля поста 38.00 м усл

| Число  | Месяц |       |       |       |       |     |     |     |     |     |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11    | 12    |
| 1      | 602 I | 602 I | 603 I | 603 I | 605 ( | 607 | 609 | 610 | 600 | 595 | 590   | 589 I |
| 2      | 602 I | 602 I | 603 I | 603 I | 605 ( | 607 | 608 | 610 | 600 | 595 | 590   | 589 I |
| 3      | 602 I | 602 I | 603 I | 603 I | 605 ( | 607 | 608 | 609 | 600 | 594 | 590   | 589 I |
| 4      | 602 I | 602 I | 603 I | 603 I | 605 ( | 607 | 608 | 609 | 600 | 594 | 590   | 589 I |
| 5      | 602 I | 603 I | 603 I | 603 I | 605 ( | 607 | 608 | 609 | 600 | 594 | 589   | 589 I |
| 6      | 602 I | 603 I | 603 I | 603 I | 606 ( | 607 | 608 | 608 | 599 | 594 | 589   | 589 I |
| 7      | 602 I | 603 I | 603 I | 603 I | 606 ( | 607 | 609 | 608 | 599 | 593 | 589   | 589 I |
| 8      | 602 I | 603 I | 603 I | 603 I | 606 ( | 607 | 609 | 608 | 599 | 593 | 589   | 589 I |
| 9      | 602 I | 603 I | 603 I | 603 I | 606 ( | 607 | 610 | 607 | 599 | 593 | 589 I | 589 I |
| 10     | 602 I | 603 I | 603 I | 603 I | 606 ( | 607 | 610 | 607 | 598 | 593 | 589 I | 589 I |
| 11     | 602 I | 603 I | 603 I | 603 ↑ | 606 P | 607 | 611 | 607 | 598 | 593 | 589 I | 589 I |
| 12     | 602 I | 603 I | 603 I | 603 ↑ | 607 - | 607 | 612 | 606 | 598 | 593 | 589 I | 589 I |
| 13     | 602 I | 603 I | 603 I | 603 ↑ | 607 - | 608 | 612 | 606 | 598 | 592 | 589 I | 589 I |
| 14     | 602 I | 603 I | 603 I | 603 ↑ | 607 - | 609 | 613 | 605 | 598 | 592 | 589 I | 589 I |
| 15     | 602 I | 603 I | 603 I | 603 ↑ | 607 - | 610 | 613 | 605 | 598 | 592 | 589 I | 589 I |
| 16     | 603 I | 603 I | 603 I | 603 ↑ | 607   | 611 | 613 | 605 | 598 | 592 | 589 I | 589 I |
| 17     | 603 I | 603 I | 603 I | 603 ↑ | 607   | 611 | 613 | 604 | 598 | 592 | 589 I | 589 I |
| 18     | 603 I | 603 I | 603 I | 604 ↑ | 607   | 611 | 613 | 604 | 598 | 591 | 589 I | 589 I |
| 19     | 603 I | 603 I | 603 I | 604 ↑ | 607   | 611 | 613 | 604 | 598 | 591 | 589 I | 589 I |
| 20     | 603 I | 603 I | 603 I | 604 ( | 607   | 611 | 613 | 604 | 598 | 591 | 589 I | 589 I |
| 21     | 603 I | 603 I | 603 I | 604 ( | 608   | 611 | 613 | 603 | 598 | 591 | 589 I | 589 I |
| 22     | 603 I | 603 I | 603 I | 604 ( | 608   | 611 | 613 | 603 | 598 | 590 | 589 I | 589 I |
| 23     | 603 I | 603 I | 603 I | 604 ( | 608   | 610 | 613 | 603 | 597 | 590 | 589 I | 589 I |
| 24     | 603 I | 603 I | 603 I | 605 ( | 608   | 610 | 613 | 602 | 597 | 590 | 589 I | 589 I |
| 25     | 603 I | 603 I | 603 I | 605 ( | 608   | 610 | 612 | 602 | 597 | 590 | 589 I | 589 I |
| 26     | 603 I | 603 I | 603 I | 606 I | 608   | 610 | 612 | 602 | 596 | 590 | 589 I | 589 I |
| 27     | 603 I | 603 I | 603 I | 606 I | 608   | 610 | 612 | 602 | 596 | 590 | 589 I | 589 I |
| 28     | 603 I | 603 I | 603 I | 606 I | 608   | 609 | 612 | 602 | 596 | 590 | 589 I | 589 I |
| 29     | 603 I | 603 I | 603 I | 607 I | 608   | 609 | 611 | 602 | 595 | 590 | 589 I | 589 I |
| 30     | 603 I |       | 603 I | 608 ( | 608   | 609 | 611 | 601 | 595 | 590 | 589 I | 589 I |
| 31     | 603 I |       | 603 I |       | 608   |     | 611 | 601 |     | 590 |       | 589 I |
| Средн. | 603   | 603   | 603   | 604   | 607   | 609 | 611 | 605 | 598 | 592 | 589   | 589   |
| Высш.  | 603   | 603   | 603   | 608   | 608   | 611 | 613 | 610 | 600 | 595 | 590   | 589   |
| Низш.  | 602   | 602   | 603   | 603   | 605   | 607 | 608 | 601 | 595 | 590 | 589   | 589   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г.

|                |     |          |       |    |
|----------------|-----|----------|-------|----|
| Средний        | 601 |          |       |    |
| Высший за год  | 613 | 14.07    | 24.07 | 11 |
| Высший периода | 613 | 14.07    | 24.07 | 11 |
| Низший за год  | 589 | 05.11    | 31.12 | 57 |
| Низший зимнего | 602 | 21.11.95 | 05.02 | 45 |

за период 1979-96 гг.

|                |     |          |          |    |
|----------------|-----|----------|----------|----|
| Средний        | 737 |          |          |    |
| Высший за год  | 876 | 19.04    | 20.04.80 | 4  |
| Высший периода | 876 | 19.04    | 20.04.80 | 4  |
| Низший за год  | 589 | 05.11    | 31.12.96 | 57 |
| Низший зимнего | 602 | 21.11.95 | 05.02.96 | 45 |

Таблица 2.3 Уровень воды, см

014'. оз. Боровое-с. Боровое  
Отметка нуля поста 311.23 м БС

1996

| Число  | Месяц |       |       |       |       |     |     |     |     |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6   | 7   | 8   | 9   | 10    | 11    | 12    |
| 1      | 866 I | 869 I | 871 I | 874 I | 881 I | 891 | 888 | 889 | 888 | 886   | 880 I | 880 I |
| 2      | 866 I | 869 I | 871 I | 874 I | 881 I | 889 | 889 | 889 | 888 | 886   | 880 I | 880 I |
| 3      | 866 I | 869 I | 871 I | 874 I | 881 ( | 889 | 889 | 889 | 888 | 886   | 880 I | 880 I |
| 4      | 866 I | 867 I | 871 I | 874 I | 881 ( | 889 | 889 | 888 | 888 | 886   | 880 I | 880 I |
| 5      | 866 I | 867 I | 871 I | 874 I | 881 ( | 889 | 888 | 888 | 888 | 886   | 880 I | 880 I |
| 6      | 867 I | 867 I | 872 I | 874 I | 881 ( | 888 | 888 | 888 | 888 | 885   | 880 I | 880 I |
| 7      | 869 I | 867 I | 872 I | 875 I | 881 ( | 888 | 888 | 888 | 888 | 885   | 880 I | 880 I |
| 8      | 869 I | 868 I | 872 I | 875 I | 881 ( | 888 | 888 | 888 | 887 | 885   | 880 I | 880 I |
| 9      | 869 I | 869 I | 872 I | 875 ( | 885   | 888 | 888 | 888 | 887 | 885   | 880 I | 880 I |
| 10     | 869 I | 869 I | 872 I | 876 ( | 885   | 888 | 888 | 888 | 886 | 884   | 881 I | 880 I |
| 11     | 868 I | 869 I | 873 I | 876 ( | 885   | 888 | 888 | 889 | 886 | 884   | 881 I | 879 I |
| 12     | 868 I | 869 I | 873 I | 876 ( | 885   | 889 | 888 | 889 | 886 | 884   | 881 I | 879 I |
| 13     | 868 I | 869 I | 873 I | 876 ( | 885   | 891 | 888 | 889 | 886 | 884   | 881 I | 879 I |
| 14     | 868 I | 869 I | 873 I | 876 ( | 886   | 891 | 887 | 889 | 886 | 884   | 881 I | 879 I |
| 15     | 868 I | 869 I | 873 I | 876 ( | 886   | 891 | 887 | 890 | 886 | 884   | 881 I | 879 I |
| 16     | 868 I | 870 I | 873 I | 876 ( | 886   | 892 | 887 | 890 | 886 | 884   | 881 I | 879 I |
| 17     | 868 I | 870 I | 873 I | 876 ( | 889   | 892 | 887 | 890 | 886 | 884   | 881 I | 879 I |
| 18     | 868 I | 870 I | 873 I | 877 ( | 889   | 891 | 885 | 890 | 887 | 884   | 881 I | 878 I |
| 19     | 868 I | 870 I | 873 I | 877 ( | 889   | 891 | 885 | 890 | 887 | 884   | 881 I | 878 I |
| 20     | 868 I | 870 I | 873 I | 878 ( | 892   | 891 | 885 | 890 | 887 | 884   | 881 I | 876 I |
| 21     | 868 I | 870 I | 873 I | 879 ( | 892   | 889 | 885 | 890 | 887 | 882   | 881 I | 875 I |
| 22     | 868 I | 870 I | 873 I | 879 ( | 892   | 889 | 885 | 890 | 887 | 882   | 881 I | 872 I |
| 23     | 869 I | 870 I | 873 I | 879 ( | 892   | 889 | 885 | 890 | 887 | 882   | 881 I | 870 I |
| 24     | 869 I | 871 I | 873 I | 879 ( | 892   | 888 | 885 | 890 | 887 | 882   | 881 I | 868 I |
| 25     | 869 I | 871 I | 874 I | 881 I | 891   | 888 | 886 | 890 | 887 | 882   | 881 I | 868 I |
| 26     | 869 I | 871 I | 874 I | 881 I | 891   | 888 | 886 | 889 | 887 | 881   | 881 I | 868 I |
| 27     | 869 I | 871 I | 874 I | 881 I | 891   | 888 | 886 | 889 | 887 | 881   | 881 I | 868 I |
| 28     | 869 I | 871 I | 874 I | 881 I | 891   | 888 | 887 | 889 | 887 | 880 I | 880 I | 868 I |
| 29     | 869 I | 871 I | 874 I | 881 I | 891   | 888 | 887 | 889 | 887 | 880 I | 880 I | 868 I |
| 30     | 869 I |       | 874 I | 881 I | 891   | 888 | 889 | 888 | 887 | 880 I | 880 I | 868 I |
| 31     | 869 I |       | 874 I |       | 891   |     | 889 | 888 |     | 880 I |       | 868 I |
| Средн. | 868   | 869   | 873   | 877   | 887   | 889 | 887 | 889 | 887 | 883   | 881   | 876   |
| Высш.  | 869   | 871   | 874   | 881   | 892   | 892 | 889 | 890 | 888 | 886   | 881   | 880   |
| Низш.  | 866   | 867   | 871   | 874   | 881   | 888 | 885 | 888 | 886 | 880   | 880   | 868   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г.

|                |     |       |          |    |
|----------------|-----|-------|----------|----|
| Средний        | 880 |       |          |    |
| Высший за год  | 892 | 20.05 | 17.06    | 7  |
| Высший периода | 892 | 20.05 | 17.06    | 7  |
| Низший за год  | 866 | 01.01 | 05.01    | 5  |
| Низший зимнего | 864 | 17.11 | 03.12.95 | 17 |

за период 1982-96 гг.

|                |          |          |          |    |
|----------------|----------|----------|----------|----|
| Средний        | 886      |          |          |    |
| Высший за год  | 930      | 13.06    | 14.06.83 | 2  |
| Высший периода | 930      | 13.06    | 14.06.83 | 3  |
| Низший за год  | 852(18%) | 13.02    | 25.02.81 | 13 |
| Низший зимнего | 852      | 13.02.81 | 30.10.89 | 15 |

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1996 г.

016'. влхр. 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      | 371 I | 347 I | 324 I | 284 I | 651 ( | 643 | 619 | 585 | 540 | 507 | 476   | 459 I |
| 2      | 370 I | 346 I | 324 I | 282 I | 652 ( | 643 | 617 | 584 | 539 | 506 | 475   | 458 I |
| 3      | 369 I | 345 I | 323 I | 280 I | 653 ( | 642 | 616 | 583 | 538 | 505 | 474   | 458 I |
| 4      | 369 I | 344 I | 322 I | 278 I | 653 ( | 641 | 615 | 582 | 537 | 504 | 473   | 457 I |
| 5      | 368 I | 343 I | 321 I | 276 I | 654 ( | 640 | 613 | 580 | 536 | 503 | 472   | 457 I |
| 6      | 368 I | 343 I | 320 I | 274 I | 653 ( | 640 | 612 | 578 | 535 | 502 | 473   | 457 I |
| 7      | 367 I | 342 I | 320 I | 272 I | 653 ( | 639 | 610 | 577 | 533 | 501 | 473   | 457 I |
| 8      | 367 I | 341 I | 319 I | 270 I | 652 ( | 639 | 609 | 575 | 532 | 500 | 472 ) | 456 I |
| 9      | 366 I | 340 I | 318 I | 268 I | 652   | 638 | 607 | 574 | 531 | 499 | 471 ) | 456 I |
| 10     | 365 I | 340 I | 317 I | 265 I | 652   | 637 | 606 | 572 | 530 | 498 | 470 ) | 456 I |
| 11     | 364 I | 339 I | 316 I | 263 I | 652   | 637 | 607 | 569 | 529 | 497 | 470 Z | 456 I |
| 12     | 363 I | 339 I | 315 I | 260 I | 652   | 636 | 606 | 566 | 528 | 496 | 470 Z | 455 I |
| 13     | 362 I | 338 I | 314 I | 260 I | 651   | 636 | 605 | 564 | 526 | 495 | 469 I | 455 I |
| 14     | 361 I | 337 I | 313 I | 264 I | 651   | 636 | 606 | 562 | 525 | 494 | 469 I | 455 I |
| 15     | 360 I | 336 I | 313 I | 274 I | 650   | 636 | 605 | 561 | 524 | 493 | 468 I | 454 I |
| 16     | 359 I | 335 I | 312 I | 312 I | 650   | 635 | 604 | 559 | 523 | 492 | 467 I | 454 I |
| 17     | 359 I | 335 I | 311 I | 383 I | 649   | 635 | 603 | 557 | 522 | 491 | 466 I | 453 I |
| 18     | 358 I | 334 I | 310 I | 498 ( | 648   | 634 | 602 | 555 | 521 | 490 | 466 I | 453 I |
| 19     | 358 I | 333 I | 308 I | 542 ( | 647   | 634 | 601 | 553 | 520 | 489 | 465 I | 452 I |
| 20     | 357 I | 332 I | 306 I | 577 ( | 646   | 633 | 600 | 552 | 519 | 488 | 465 I | 452 I |
| 21     | 356 I | 332 I | 305 I | 597 ( | 646   | 632 | 600 | 551 | 518 | 487 | 464 I | 451 I |
| 22     | 356 I | 331 I | 303 I | 611 ( | 646   | 631 | 599 | 551 | 517 | 486 | 463 I | 451 I |
| 23     | 355 I | 330 I | 301 I | 621 ( | 646   | 630 | 598 | 550 | 516 | 485 | 463 I | 450 I |
| 24     | 354 I | 330 I | 299 I | 627 ( | 645   | 629 | 597 | 549 | 514 | 484 | 462 I | 450 I |
| 25     | 353 I | 329 I | 297 I | 625 ( | 645   | 628 | 596 | 548 | 513 | 483 | 462 I | 449 I |
| 26     | 352 I | 328 I | 295 I | 634 ( | 645   | 627 | 594 | 546 | 512 | 482 | 461 I | 449 I |
| 27     | 351I  | 327 I | 293 I | 637 ( | 645   | 625 | 593 | 544 | 511 | 481 | 460 I | 448 I |
| 28     | 350 I | 326 I | 291 I | 638 ( | 645   | 624 | 592 | 543 | 510 | 480 | 460 I | 448 I |
| 29     | 349 I | 325 I | 289 I | 639 ( | 645   | 623 | 591 | 542 | 509 | 479 | 459 I | 447 I |
| 30     | 348 I |       | 287 I | 640 ( | 644   | 621 | 589 | 541 | 508 | 478 | 459 I | 447 I |
| 31     | 347 I |       | 286 I |       | 644   |     | 587 | 540 |     | 477 |       | 446 I |
| Средн. | 360   | 336   | 309   | 422   | 649   | 634 | 603 | 561 | 524 | 492 | 467   | 453   |
| Высш.  | 371   | 347   | 324   | 640   | 654   | 643 | 619 | 585 | 540 | 507 | 476   | 459   |
| Низш.  | 347   | 324   | 285   | 259   | 644   | 620 | 586 | 540 | 508 | 477 | 459   | 446   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г.

|                |     |       |       |   |
|----------------|-----|-------|-------|---|
| Средний        | 484 |       |       |   |
| Высший за год  | 654 | 05.05 |       | 1 |
| Высший периода | 654 | 05.05 |       | 1 |
| Низший за год  | 259 | 12.04 | 13.04 | 2 |
| Низший зимнего | 259 | 12.04 | 13.04 | 2 |

за 1971-1996 гг.

|                |     |            |  |   |
|----------------|-----|------------|--|---|
| Средний        | 469 |            |  |   |
| Высший за год  | 654 | 05.05.1996 |  | 1 |
| Высший периода | 654 | 05.05.1996 |  | 1 |
| Низший за год  | 218 | 06.04.1971 |  | 1 |
| Низший зимнего | 218 | 06.04.1971 |  | 1 |

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1996 г.

47(017)'. вдхр. Сергеевское(р. Ишим) – г. Сергеевка(ГЭС)  
Отметка нуля поста 130.00 м БС

| Число  | Месяц |       |       |       |       |     |     |     |     |     |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11    | 12    |
| 1      | 712 I | 704 I | 678 I | 628 I | 885 - | 838 | 826 | 804 | 800 | 793 | 780   | 767 I |
| 2      | 712 I | 703 I | 678 I | 624 I | 877 - | 838 | 826 | 803 | 800 | 793 | 780   | 767 I |
| 3      | 711 I | 703 I | 677 I | 621 I | 871 - | 838 | 825 | 803 | 800 | 792 | 780   | 767 I |
| 4      | 711 I | 703 I | 676 I | 619 I | 867 - | 837 | 824 | 803 | 800 | 791 | 779   | 767 I |
| 5      | 710 I | 703 I | 675 I | 616 I | 867 - | 836 | 823 | 803 | 799 | 790 | 779   | 766 I |
| 6      | 710 I | 703 I | 673 I | 613 I | 867 - | 836 | 822 | 802 | 799 | 790 | 779   | 766 I |
| 7      | 710 I | 703 I | 671 I | 610 I | 866   | 836 | 821 | 802 | 799 | 790 | 778   | 766 I |
| 8      | 709 I | 703 I | 669 I | 607 I | 862   | 835 | 820 | 801 | 799 | 789 | 778 ) | 766 I |
| 9      | 709 I | 702 I | 668 I | 605 I | 860   | 834 | 819 | 801 | 798 | 789 | 777 ) | 766 I |
| 10     | 709 I | 702 I | 667 I | 604 I | 859   | 834 | 818 | 801 | 798 | 789 | 776 ) | 765 I |
| 11     | 709 I | 702 I | 667 I | 602 I | 857   | 833 | 816 | 801 | 798 | 788 | 776 I | 765 I |
| 12     | 708 I | 702 I | 667 I | 597 I | 865   | 833 | 815 | 801 | 798 | 788 | 776 i | 765 I |
| 13     | 708 I | 694 I | 665 I | 593 I | 850   | 833 | 810 | 801 | 797 | 788 | 774 I | 765 I |
| 14     | 707 I | 690 I | 664 I | 589 I | 849   | 833 | 810 | 801 | 798 | 787 | 774 I | 765 I |
| 15     | 707 I | 690 I | 662 I | 586 I | 848   | 833 | 809 | 801 | 798 | 787 | 773 I | 764 I |
| 16     | 707 I | 688 I | 660 I | 583 I | 845   | 832 | 808 | 801 | 797 | 786 | 772 I | 764 I |
| 17     | 707 I | 687 I | 659 I | 583 I | 843   | 831 | 808 | 801 | 797 | 786 | 771 I | 764 I |
| 18     | 707 I | 687 I | 658 I | 593 I | 843   | 831 | 808 | 801 | 796 | 786 | 771 I | 764 I |
| 19     | 707 I | 686 I | 657 I | 605 I | 842   | 831 | 807 | 801 | 796 | 785 | 770 I | 764 I |
| 20     | 707 I | 686 I | 656 I | 627 I | 839   | 830 | 806 | 801 | 795 | 785 | 770 I | 764 I |
| 21     | 706 I | 686 I | 656 I | 695 I | 838   | 830 | 806 | 801 | 795 | 784 | 770 I | 764 I |
| 22     | 706 I | 685 I | 656 I | 780 I | 838   | 829 | 806 | 801 | 795 | 784 | 770 I | 764 I |
| 23     | 706 I | 684 I | 654 I | 846 ( | 838   | 829 | 806 | 801 | 795 | 784 | 769 I | 764 I |
| 24     | 706 I | 684 I | 651 I | 884 ( | 836   | 829 | 806 | 801 | 795 | 783 | 769 I | 763 I |
| 25     | 705 I | 684 I | 649 I | 911 П | 835   | 828 | 806 | 801 | 794 | 783 | 769 I | 763 I |
| 26     | 705 I | 682 I | 646 I | 937 П | 834   | 828 | 806 | 801 | 794 | 782 | 768 I | 763 I |
| 27     | 705 I | 681 I | 644 I | 931 П | 833   | 827 | 805 | 801 | 794 | 782 | 768 I | 763 I |
| 28     | 705 I | 680 I | 641 I | 912 P | 833   | 827 | 805 | 801 | 793 | 782 | 768 I | 763 I |
| 29     | 704 I | 680 I | 637 I | 899 P | 833   | 827 | 805 | 801 | 793 | 781 | 768 I | 763 I |
| 30     | 704 I |       | 634 I | 894 P | 833   | 826 | 805 | 801 | 793 | 781 | 767 I | 763 I |
| 31     | 704 I |       | 631 I |       | 838   |     | 804 | 801 |     | 780 |       | 762 I |
| Средн. | 707   | 693   | 660   | 693   | 850   | 832 | 812 | 801 | 797 | 786 | 773   | 765   |
| Высш.  | 712   | 704   | 678   | 937   | 885   | 838 | 826 | 804 | 800 | 793 | 780   | 767   |
| Низш.  | 704   | 680   | 631   | 580   | 833   | 826 | 804 | 801 | 793 | 780 | 767   | 762   |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г

|                |     |       |       |   |
|----------------|-----|-------|-------|---|
| Средний        | 764 |       |       |   |
| Высший за год  | 937 | 26.04 | 27.04 | 2 |
| Высший периода | 937 | 26.04 | 27.04 | 2 |
| Низший за год  | 580 | 17.04 |       | 1 |
| Низший зимнего | 580 | 17.04 |       | 1 |

за 1971-1996 гг.

|                |      |            |            |   |
|----------------|------|------------|------------|---|
| Средний        | 759  |            |            |   |
| Высший за год  | 1080 | 19.04.1986 |            | 1 |
| Высший периода | 1080 | 19.04.1986 |            | 1 |
| Низший за год  | 576  | 12.04      | 15.04.1993 | 4 |
| Низший зимнего | 576  | 12.04      | 15.04.1993 | 4 |

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1996 г.

020'. 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      | <u>579 I</u> | <u>562 I</u> | <u>557 I</u> | 551 I        | <u>563 I</u> | <u>635</u> | <u>600</u> | 595        | <u>593</u> | 583   | <u>582 Z</u> | <u>574 I</u> |
| 2      | <u>579 I</u> | <u>562 I</u> | <u>557 I</u> | 550 I        | 563 I        | 632        | <u>600</u> | 595        | <u>593</u> | 583   | <u>582 Z</u> | <u>574 I</u> |
| 3      | 578 I        | <u>562 I</u> | <u>557 I</u> | 550 I        | 565 I        | 631        | <u>600</u> | 595        | 592        | 583   | <u>582 Z</u> | <u>574 I</u> |
| 4      | 578 I        | 561 I        | 556 I        | 550 I        | 565 I        | 629        | <u>600</u> | 595        | 590        | 583   | <u>581 Z</u> | 572 I        |
| 5      | 576 I        | 561 I        | 556 I        | 550 I        | 567 I        | 628        | <u>600</u> | 595        | 589        | 583   | 580 I        | 572 I        |
| 6      | 575 I        | 561 I        | 556 I        | 549 I        | 572 (        | 628        | 599        | 595        | 588        | 582   | 580 I        | 572 I        |
| 7      | 575 I        | 561 I        | 556 I        | 549 I        | 579 (        | 627        | 599        | 594        | 588        | 582   | 580 I        | 572 I        |
| 8      | 574 I        | 561 I        | 555 I        | 548 I        | 589 (        | 626        | 599        | 595        | 587        | 582   | 580 I        | 571 I        |
| 9      | 573 I        | 560 I        | 555 I        | 548 I        | 593 -        | 626        | 599        | 595        | 587        | 582   | 579 I        | 571 I        |
| 10     | 573 I        | 560 I        | 555 I        | 548 I        | 597 -        | 626        | 599        | <u>596</u> | 587        | 582   | 579 I        | 571 I        |
| 11     | 573 I        | 560 I        | 555 I        | <u>547 I</u> | 596 -        | 626        | 599        | <u>596</u> | 587        | 582   | 578 I        | 571 I        |
| 12     | 571 I        | 560 I        | 555 I        | <u>547 I</u> | 598 -        | 625        | 599        | <u>596</u> | 586        | 582   | 577 I        | 571 I        |
| 13     | 570 I        | 560 I        | 555 I        | <u>547 I</u> | 598 -        | 624        | 599        | 595        | 586        | 582   | 577 I        | 571 I        |
| 14     | 569 I        | 559 I        | 555 I        | <u>547 I</u> | 603 -        | 624        | 599        | 595        | 586        | 582   | 577 I        | 570 I        |
| 15     | 569 I        | 559 I        | 554 I        | <u>548 I</u> | 606          | 622        | 599        | 595        | 585        | 582   | 577 I        | 570 I        |
| 16     | 567 I        | 558 I        | 554 I        | 549 I        | 609          | 622        | 598        | 595        | 585        | 582 ) | 576 I        | 570 I        |
| 17     | 567 I        | 558 I        | 554 I        | 549 I        | 611          | 622        | 598        | 595        | 585        | 582 ) | 576 I        | 570 I        |
| 18     | 567 I        | 558 I        | 554 I        | 555 I        | 611          | 620        | 598        | 595        | 585        | 582 ) | 576 I        | 570 I        |
| 19     | 566 I        | 558 I        | 554 I        | 557 I        | 611          | 616        | 597        | 595        | 585        | 582 Z | 576 I        | 570 I        |
| 20     | 566 I        | 558 I        | 553 I        | 558 I        | 611          | 612        | 596        | 595        | 585        | 582 Z | 576 I        | 570 I        |
| 21     | 565 I        | 558 I        | 553 I        | 568 I        | 616          | 608        | 596        | 595        | 584        | 582 I | 576 I        | 570 I        |
| 22     | 564 I        | 558 I        | 553 I        | 568 I        | 620          | 606        | 596        | 595        | <u>583</u> | 582 I | 576 I        | 569 I        |
| 23     | 564 I        | <u>557 I</u> | 553 I        | 560 I        | 620          | 605        | 596        | 595        | <u>583</u> | 582 I | 576 I        | 569 I        |
| 24     | 563 I        | <u>557 I</u> | 552 I        | 561 I        | 620          | 604        | 596        | 594        | <u>583</u> | 582 I | 576 I        | 568 I        |
| 25     | 563 I        | <u>557 I</u> | 552 I        | <u>562 I</u> | 620          | 603        | 596        | 594        | <u>583</u> | 582 I | 576 I        | 567 I        |
| 26     | 563 I        | <u>557 I</u> | 552 I        | <u>562 I</u> | 628          | 602        | 596        | 594        | <u>583</u> | 582 I | 576 I        | 567 I        |
| 27     | <u>562 I</u> | <u>557 I</u> | 552 I        | <u>562 I</u> | <u>635</u>   | 602        | 596        | 594        | <u>583</u> | 582 I | 576 I        | 566 I        |
| 28     | <u>562 I</u> | <u>557 I</u> | 552 I        | <u>562 I</u> | <u>635</u>   | 602        | 596        | <u>593</u> | <u>583</u> | 582 I | <u>574 I</u> | 566 I        |
| 29     | <u>562 I</u> | <u>557 I</u> | 552 I        | <u>562 I</u> | <u>635</u>   | <u>601</u> | <u>595</u> | <u>593</u> | <u>583</u> | 582 I | <u>574 I</u> | 565 I        |
| 30     | <u>562 I</u> |              | <u>551 I</u> | <u>562 I</u> | <u>635</u>   | <u>600</u> | <u>595</u> | <u>593</u> | <u>583</u> | 582 I | <u>574 I</u> | 565 I        |
| 31     | <u>562 I</u> |              | <u>551 I</u> |              | <u>635</u>   |            | <u>595</u> | <u>593</u> |            | 582 I |              | <u>564 I</u> |
| Средн. | 569          | 559          | 554          | 554          | 603          | 618        | 598        | 595        | 586        | 582   | 578          | 570          |
| Высш.  | 579          | 562          | 557          | 562          | 635          | 635        | 600        | 596        | 593        | 583   | 582          | 574          |
| Низш.  | 562          | 557          | 551          | 547          | 562          | 600        | 595        | 593        | 583        | 582   | 574          | 564          |

| Характеристика<br>уровня | Уровень | Дата   |           | Число<br>случаев |
|--------------------------|---------|--------|-----------|------------------|
|                          |         | первая | последняя |                  |

за 1996 г.

|                |     |       |       |   |
|----------------|-----|-------|-------|---|
| Средний        | 581 |       |       |   |
| Высший за год  | 635 | 27.05 | 01.06 | 6 |
| Высший периода | 635 | 27.05 | 01.06 | 6 |
| Низший за год  | 547 | 10.04 | 15.04 | 6 |
| Низший зимнего | 547 | 10.04 | 15.04 | 6 |

за 1971-1996 гг.

|                |      |            |            |     |
|----------------|------|------------|------------|-----|
| Средний        | 402  |            |            |     |
| Высший за год  | 635  | 27.05.     | 01.06.1996 | 6   |
| Высший периода | 635  | 27.05.     | 01.06.1996 | 6   |
| Низший за год  | прмз | 01.01.1978 | 10.04.1979 | 160 |
| Низший зимнего | прмз | 01.01.1978 | 10.04.1979 | 160 |

## Пояснения к таблице 2.3

По постам № 01 (01.01-31.12), 02 (24.04-08.05), 03 (01.01-12.02, 01-31.03, 01.11-31.12), 04 (26.11-31.12), 010 (01.01-31.12), 011 (01.01-31.12), 013 (01.01-30.04, 21.11-31.12), 014 (01.01-05.05, 26-31.12), 016 (16.11-31.12), 020 (20.03-08.05) уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок.

**01. вдхр Бухтарминское (оз.Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл.** 14-19.04 лед потемнел.

**02. вдхр Бухтарминское (р.Иртыш) – с. Аксуат.** 12-15.04 трещины во льду. 16-25.04 лед потемнел.

**03. вдхр Бухтарминское (р.Иртыш) – с. Куйган.** 17-21.04 лед потемнел.

**06. вдхр Бухтарминское (р.Иртыш) – с. Селезневка.** 13-24.04 лед потемнел.

**47 (017). вдхр Сергеевское – г. Сергеевка.** 18-19.04 трещины во льду. 20-21.04 лед потемнел. 22.04 лед подняло.

## **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 денивелиций и колебаний, обусловленных неравномерным режимом работы гидроузла.

**Таблица 2.4 - Средний уровень водоема, м**

**1996 г.**

| Зона,<br>участок | Месяц |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 31.12 |
|------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-------|
|                  | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |       |

**вдхр Бухтарминское**

Среднемесячный уровень воды, м БС

|             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1           | 392.73 | 392.44 | 392.17 | 392.02 | 393.39 | 392.87 | 392.91 | 392.44 | 392.44 | 392.32 | 392.18 | 391.97 |
| 2           | 392.70 | 392.41 | 392.14 | 392.01 | 393.34 | 392.80 | 392.88 | 392.68 | 392.38 | 392.27 | 392.10 | 391.91 |
| 3           | 392.73 | 392.43 | 392.15 | 392.03 | 393.37 | 392.83 | 392.88 | 392.69 | 392.39 | 392.30 | 392.12 | 391.94 |
| 4           | 392.69 | 392.40 | 392.12 | 392.03 | 393.36 | 392.82 | 392.86 | 392.66 | 392.37 | 392.28 | 392.10 | 391.91 |
| Весь водоем | 392.72 | 392.43 | 392.16 | 392.02 | 393.38 | 392.85 | 392.90 | 392.71 | 392.42 | 392.30 | 392.15 | 391.95 |

Уровень воды на первое число месяца, м БС

|             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1           | 392.85 | 392.59 | 392.32 | 392.03 | 392.21 | 392.69 | 392.98 | 392.88 | 392.56 | 392.37 | 392.26 | 392.09 | 391.88 |
| 2           | 392.82 | 392.52 | 392.29 | 392.00 | 392.18 | 392.61 | 392.92 | 392.81 | 392.53 | 392.32 | 392.21 | 392.00 | 391.82 |
| 3           | 392.83 | 392.59 | 392.29 | 392.06 | 392.22 | 392.65 | 392.95 | 392.80 | 392.55 | 392.35 | 392.21 | 392.02 | 391.82 |
| 4           | 392.82 | 392.53 | 392.27 | 392.00 | 392.22 | 392.64 | 392.90 | 392.76 | 392.51 | 392.36 | 392.17 | 392.01 | 391.80 |
| Весь водоем | 392.84 | 392.57 | 392.31 | 392.02 | 392.21 | 392.67 | 392.96 | 392.85 | 392.55 | 392.36 | 392.24 | 392.06 | 391.86 |

## 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.

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

1996 г.

|        | Месяц |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Дата перехода температуры воздуха |                |                 |                 |                |                  | Наибольшая температура      |
|--------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| Декада | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | весной через                      |                |                 | осенью через    |                |                  | за год, дата, число случаев |
|        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 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. вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (Приозерный)**

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1      | - | - | - | -   | 12.1 | 18.9 | 25.3 | 24.2 | 17.0 | 11.6 | 2.8 | - | 21.04 | 30.04 | 14.05 | 20.10 | 26.10 | 17.11 | 30.0  |
| 2      | - | - | - | -   | 15.2 | 22.0 | 24.4 | 21.0 | 17.4 | 11.3 | 0.2 | - |       |       |       |       |       |       | 09.07 |
| 3      | - | - | - | 2.6 | 18.1 | 23.3 | 25.2 | 19.0 | 15.1 | 4.0  | -   | - |       |       |       |       |       |       | 10.08 |
| Средн. | - | - | - | -   | 15.1 | 21.4 | 25.0 | 21.4 | 16.5 | 9.0  | -   | - |       |       |       |       |       |       | 2     |

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

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1      | - | - | - | -   | 6.5  | 16.5 | 23.9 | 22.4 | 18.5 | 10.7 | 3.0 | - | 01.05 | 05.05 | 23.05 | 20.10 | 08.11 | 10.11 | 25.9  |
| 2      | - | - | - | 0.0 | 11.2 | 19.2 | 22.7 | 21.2 | 16.3 | 10.7 | 0.0 | - |       |       |       |       |       |       | 11.07 |
| 3      | - | - | - | 0.3 | 15.9 | 22.7 | 21.9 | 20.6 | 15.0 | 3.3  | -   | - |       |       |       |       |       |       |       |
| Средн. | - | - | - | -   | 11.2 | 19.5 | 22.8 | 21.4 | 16.6 | 8.2  | -   | - |       |       |       |       |       |       | 1     |

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

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1      | - | - | - | -   | 6.0  | 15.5 | 21.8 | 24.5 | 17.4 | 11.5 | 4.9 | - | 01.05 | 05.05 | 18.05 | 17.10 | 11.11 | 14.11 | 26.9  |
| 2      | - | - | - | 0.0 | 11.8 | 19.7 | 24.5 | 22.5 | 16.8 | 10.2 | 0.7 | - |       |       |       |       |       |       | 11.08 |
| 3      | - | - | - | 0.2 | 15.4 | 21.5 | 24.8 | 20.8 | 15.2 | 7.3  | -   | - |       |       |       |       |       |       |       |
| Средн. | - | - | - | -   | 11.1 | 18.9 | 23.7 | 22.6 | 16.5 | 9.7  | -   | - |       |       |       |       |       |       | 1     |

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

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |     |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1      | - | - | - | -   | 4.7  | 14.1 | 22.6 | 22.7 | 18.8 | 13.7 | 7.0 | 0.0 | 30.04 | 06.05 | 18.05 | 25.10 | 12.11 | 30.11 | 25.8  |
| 2      | - | - | - | -   | 8.8  | 16.6 | 24.3 | 22.4 | 17.6 | 13.0 | 2.4 | -   |       |       |       |       |       |       | 17.07 |
| 3      | - | - | - | 0.3 | 14.3 | 20.7 | 23.4 | 20.4 | 16.6 | 8.9  | 0.7 | -   |       |       |       |       |       |       |       |
| Средн. | - | - | - | -   | 9.3  | 17.1 | 23.4 | 21.8 | 17.7 | 11.9 | 3.4 | -   |       |       |       |       |       |       | 1     |

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

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1      | - | - | - | -   | 7.4  | 14.6 | 19.2 | 23.1 | 16.4 | 12.3 | 1.0 | - | 29.04 | 03.05 | 19.05 | 20.10 | 01.11 | 11.11 | 25.2  |
| 2      | - | - | - | 0.1 | 11.0 | 17.7 | 21.6 | 20.3 | 15.6 | 11.5 | 0.0 | - |       |       |       |       |       |       | 04.08 |
| 3      | - | - | - | 1.1 | 13.1 | 20.7 | 22.8 | 18.7 | 14.5 | 6.6  | -   | - |       |       |       |       |       |       |       |
| Средн. | - | - | - | -   | 10.5 | 17.7 | 21.2 | 20.7 | 15.5 | 10.1 | -   | - |       |       |       |       |       |       | 1     |

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

1996 г.

|                                                            | Месяц |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     | Дата перехода температуры воздуха |                |                 |                 |                |                  | Наибольшая температура      |
|------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| Декада                                                     | 1     | 2   | 3   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  | весной через                      |                |                 | осенью через    |                |                  | за год, дата, число случаев |
|                                                            |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     | 0.2 <sup>0</sup>                  | 4 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 4 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                             |
| <b>06. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Селезневка</b>   |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| 1                                                          | 0.0   | -   | -   | 0.0 | 1.7  | 13.2 | 19.8 | 21.1 | 16.0 | 12.9 | 7.5 | 1.3 | 08.05                             | 17.05          | 09.06           | 21.10           | 27.11          | 03.12            | 26.9                        |
| 2                                                          | -     | -   | -   | 0.1 | 8.4  | 15.8 | 21.0 | 17.8 | 16.0 | 12.1 | 4.4 | 0.0 |                                   |                |                 |                 |                |                  | 08.07                       |
| 3                                                          | -     | -   | -   | 0.3 | 10.0 | 18.8 | 20.8 | 17.8 | 14.6 | 8.8  | 3.2 | -   |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| Средн.                                                     | -     | -   | -   | 0.1 | 6.7  | 15.9 | 20.5 | 18.9 | 15.5 | 11.3 | 5.2 | -   |                                   |                |                 |                 |                |                  | 1                           |
| <b>08. вдхр Усть- Каменогорское (р. Иртыш) –с. Огневка</b> |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| 1                                                          | 0.8   | 0.7 | 1.3 | 1.9 | 3.6  | 6.1  | 8.0  | 9.9  | 9.6  | 10.4 | 8.0 | 2.3 |                                   | 17.05          |                 | 20.10           | 29.11          |                  | 13.6                        |
| 2                                                          | 0.5   | 0.4 | 1.1 | 2.5 | 4.7  | 7.6  | 8.4  | 10.0 | 10.7 | 10.2 | 5.0 | 0.6 |                                   |                |                 |                 |                |                  | 11.08                       |
| 3                                                          | 0.4   | 0.8 | 1.3 | 3.2 | 5.9  | 8.3  | 9.5  | 9.7  | 10.6 | 8.2  | 4.6 | 0.4 |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| Средн.                                                     | 0.6   | 0.6 | 1.2 | 2.5 | 4.7  | 7.3  | 8.6  | 9.9  | 10.3 | 9.6  | 5.9 | 1.1 |                                   |                |                 |                 |                |                  | 1                           |
| <b>09. Оз. Маркаколь –с. Урунхай</b>                       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| 1                                                          | -     | -   | -   | -   | 0.7  | 11.9 | 18.0 | 19.4 | 10.3 | 5.3  | 1.4 | -   | 06.05                             | 17.05          | 08.06           | 13.10           | 19.10          | 20.11            | 24.4                        |
| 2                                                          | -     | -   | -   | -   | 5.0  | 15.8 | 19.5 | 14.1 | 9.8  | 4.6  | 0.3 | -   |                                   |                |                 |                 |                |                  | 27.07                       |
| 3                                                          | -     | -   | -   | -   | 11.6 | 18.0 | 20.0 | 12.8 | 8.3  | 1.3  | -   | -   |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| Средн.                                                     | -     | -   | -   | -   | 5.8  | 15.2 | 19.2 | 15.4 | 9.5  | 3.7  | -   | -   |                                   |                |                 |                 |                |                  | 1                           |
| <b>010. оз.Сабундыколь –с. Баян-Аул</b>                    |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| 1                                                          | -     | -   | -   | 0.0 | 6.5  | 16.7 | 20.6 | 24.1 | 14.8 | 10.7 | 1.7 | -   | 19.04                             | 05.05          | 17.05           | 17.10           | 01.11          | 11.11            | 27.0                        |
| 2                                                          | -     | -   | -   | 0.1 | 12.1 | 16.6 | 21.9 | 21.5 | 14.3 | 8.8  | 0.0 | -   |                                   |                |                 |                 |                |                  | 08.08                       |
| 3                                                          | -     | -   | -   | 0.6 | 12.2 | 21.1 | 24.0 | 17.9 | 13.0 | 4.4  | 0.0 | -   |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| Средн.                                                     | -     | -   | -   | 0.2 | 10.3 | 18.1 | 22.2 | 21.2 | 14.0 | 8.0  | 0.6 | -   |                                   |                |                 |                 |                |                  | 1                           |
| <b>011. оз. Копя –г. Кокшетау</b>                          |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| 1                                                          | -     | -   | -   | -   | 3.0  | 19.2 | 21.1 | 21.6 | -    | -    | -   | -   | 14.05                             | 15.05          | 27.05           | -               | -              | -                | 27.8                        |
| 2                                                          | -     | -   | -   | -   | 7.0  | 17.9 | 20.2 | 16.4 | -    | -    | -   | -   |                                   |                |                 |                 |                |                  | 20.07                       |
| 3                                                          | -     | -   | -   | 0.1 | 12.9 | 21.2 | 23.1 | 14.7 | -    | -    | -   | -   |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| Средн.                                                     | -     | -   | -   | -   | 7.6  | 19.4 | 21.5 | 17.6 | -    | -    | -   | -   |                                   |                |                 |                 |                |                  | 1                           |

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

1996 г.

| Декада                                                   | Месяц |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    | Дата перехода температуры воздуха |                |                 |                 |                |                  | Наибольшая температура      |
|----------------------------------------------------------|-------|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------------------|
|                                                          | 1     | 2 | 3 | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 | весной через                      |                |                 | осенью через    |                |                  | за год, дата, число случаев |
|                                                          |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    | 0.2 <sup>0</sup>                  | 4 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>0</sup> | 4 <sup>0</sup> | 0.2 <sup>0</sup> |                             |
| <b>013. оз. Щучье – г. Щучинск</b>                       |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| 1                                                        | -     | - | - | -   | 1.0  | 12.0 | 18.9 | 20.4 | 14.0 | 7.1  | 3.0 | -  | 05.05                             | 19.05          | 03.06           | 01.10           | 03.11          | 09.11            | 22.0                        |
| 2                                                        | -     | - | - | 0.0 | 3.4  | 16.8 | 19.7 | 17.5 | 13.8 | 6.7  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  | 03.08                       |
| 3                                                        | -     | - | - | 0.4 | 7.2  | 19.8 | 20.3 | 14.9 | 11.1 | 4.9  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  | 04.08                       |
| Средн.                                                   | -     | - | - | -   | 3.9  | 16.2 | 19.6 | 17.6 | 13.0 | 6.2  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  | 2                           |
| <b>014. оз. Боровое – с. Боровое</b>                     |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| 1                                                        | -     | - | - | -   | 3.6  | 16.0 | 20.4 | 22.3 | 14.9 | 10.2 | -   | -  | 03.05                             | 07.05          | 30.05           | 28.10           | 25.10          | 12.10            | 25.4                        |
| 2                                                        | -     | - | - | -   | 8.5  | 17.2 | 18.9 | 17.5 | 15.8 | 7.9  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  | 31.07                       |
| 3                                                        | -     | - | - | 0.9 | 9.3  | 21.5 | 22.6 | 15.4 | 13.5 | 2.5  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| Средн.                                                   | -     | - | - | -   | 7.1  | 18.2 | 20.6 | 18.4 | 14.7 | 6.9  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  | 1                           |
| <b>016. вдхр. Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка</b> |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| 1                                                        | -     | - | - | -   | 3.5  | 14.8 | 20.1 | 22.6 | 14.8 | 10.0 | 2.5 | -  | 27.04                             | 07.05          | 30.05           | 05.10           | 27.10          | 13.11            | 25.3                        |
| 2                                                        | -     | - | - | -   | 6.3  | 15.6 | 20.8 | 19.0 | 14.6 | 8.4  | 0.1 | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  | 29.07                       |
| 3                                                        | -     | - | - | 1.6 | 9.4  | 19.6 | 23.0 | 16.5 | 13.2 | 4.5  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| Средн.                                                   | -     | - | - | -   | 6.4  | 16.7 | 21.3 | 19.4 | 14.2 | 7.6  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  | 1                           |
| <b>47(017). вдхр.Сергеевское (р. Ишим) –г. Сергеевка</b> |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| 1                                                        | -     | - | - | -   | 2.0  | 16.2 | 23.0 | 20.9 | 17.8 | 8.5  | 1.5 | -  | 01.05                             | 17.05          | 28.05           | 20.10           | 01.11          | 12.11            | 27.6                        |
| 2                                                        | -     | - | - | -   | 4.3  | 19.6 | 22.6 | 19.4 | 16.5 | 6.6  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  | 20.07                       |
| 3                                                        | -     | - | - | 0.7 | 11.1 | 22.1 | 22.7 | 19.5 | 14.5 | 3.8  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| Средн.                                                   | -     | - | - | -   | 5.8  | 19.3 | 22.8 | 19.9 | 16.2 | 6.3  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  | 1                           |
| <b>020. оз. Большой Тарангул –с. Корнеевка</b>           |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| 1                                                        | -     | - | - | -   | -    | 17.6 | 19.7 | 18.9 | 14.9 | 3.5  | -   | -  | -                                 | -              | 28.05           | 30.09           | 13.10          | 02.11            | 26.0                        |
| 2                                                        | -     | - | - | -   | 10.0 | 18.8 | 20.6 | 15.2 | 12.8 | 2.4  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  | 29.06                       |
| 3                                                        | -     | - | - | -   | 10.8 | 21.2 | 21.4 | 14.5 | 9.9  | 0.3  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  |                             |
| Средн.                                                   | -     | - | - | -   | -    | 19.2 | 20.6 | 16.2 | 12.5 | 2.1  | -   | -  |                                   |                |                 |                 |                |                  | 1                           |

## Пояснения к таблице 2.5

**08. вдхр Усть-Каменогорское – с. Огневка.** Низкая температура воды в летние месяцы обусловлена сработкой нижних холодных слоев воды из Бухтарминского водохранилища.

## **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>1</sup>) после названия водоема указывает на наличие частных пояснений в конце раздела.

**Таблица 2.6 - Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов, °С**

**1996 г.**

| Декада | Месяц |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|--------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|        | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

**вдхр Бухтарминское**

**Первый участок**

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| 1      | - | - | - | -   | 5.2  | 16.9 | 24.0 | 22.9 | 17.9 | 10.8 | 1.9 | - |
| 2      | - | - | - | -   | 12.0 | 19.7 | 23.4 | 21.0 | 16.5 | 7.9  | -   | - |
| 3      | - | - | - | 0.2 | 15.9 | 22.3 | 23.0 | 19.1 | 14.4 | 3.6  | -   | - |
| Средн. | - | - | - | -   | 11.0 | 19.6 | 23.5 | 21.0 | 16.3 | 7.4  | -   | - |

**Второй участок**

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| 1      | - | - | - | -   | 3.2  | 15.2 | 21.1 | 24.5 | 17.3 | 11.5 | 4.4 | - |
| 2      | - | - | - | -   | 11.3 | 19.1 | 24.2 | 22.2 | 17.0 | 9.8  | -   | - |
| 3      | - | - | - | 0.0 | 14.4 | 21.1 | 24.5 | 19.7 | 14.6 | 6.9  | -   | - |
| Средн. | - | - | - | -   | 9.6  | 18.5 | 23.3 | 22.1 | 16.3 | 9.4  | -   | - |

**Третий участок**

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| 1      | - | - | - | -   | 3.3  | 13.8 | 22.3 | 22.9 | 18.6 | 13.3 | 5.9 | - |
| 2      | - | - | - | -   | 8.4  | 15.8 | 23.7 | 21.8 | 16.9 | 12.4 | 2.3 | - |
| 3      | - | - | - | 0.0 | 13.8 | 19.3 | 22.9 | 19.8 | 16.4 | 8.0  | 0.7 | - |
| Средн. | - | - | - | -   | 8.5  | 16.3 | 23.0 | 21.5 | 17.3 | 11.2 | 3.0 | - |

**Четвертый участок**

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| 1      | - | - | - | -   | 4.2  | 11.8 | 19.4 | 22.4 | 16.1 | 12.6 | 4.2 | - |
| 2      | - | - | - | 0.1 | 8.3  | 16.2 | 20.6 | 19.8 | 15.9 | 10.7 | -   | - |
| 3      | - | - | - | 0.4 | 10.9 | 19.3 | 21.3 | 17.4 | 14.2 | 7.4  | -   | - |
| Средн. | - | - | - | -   | 7.8  | 15.8 | 20.4 | 19.9 | 15.4 | 10.2 | -   | - |

**В целом по водоему**

|        |   |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |   |
|--------|---|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| 1      | - | - | - | -   | 4.6  | 15.9 | 22.8 | 23.2 | 17.6 | 11.2 | 2.9 | - |
| 2      | - | - | - | -   | 11.3 | 19.0 | 23.4 | 21.2 | 16.6 | 8.9  | -   | - |
| 3      | - | - | - | 0.2 | 15.0 | 21.6 | 23.1 | 19.1 | 14.6 | 4.9  | -   | - |
| Средн. | - | - | - | -   | 10.2 | 18.8 | 23.1 | 21.1 | 16.2 | 8.1  | -   | - |

**Вдхр. Усть-Каменогорское**

**В целом по водоему**

|        |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| 1      | 0.7 | 0.5 | 1.2 | 1.7 | 3.4 | 5.4 | 7.5 | 9.0 | 9.0  | 10.5 | 7.5 | 2.0 |
| 2      | 0.5 | 0.4 | 1.0 | 2.4 | 4.3 | 7.1 | 8.1 | 9.2 | 10.3 | 9.6  | 4.8 | 0.9 |
| 3      | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 3.2 | 5.3 | 7.8 | 8.9 | 8.9 | 9.8  | 8.1  | 4.2 | 0.8 |
| Средн. | 0.5 | 0.5 | 1.1 | 2.4 | 4.3 | 6.8 | 8.2 | 9.0 | 9.7  | 9.4  | 5.5 | 1.2 |

**03. Маркаколь**

**В целом по водоему**

|        |   |   |   |   |      |      |      |      |     |     |     |   |
|--------|---|---|---|---|------|------|------|------|-----|-----|-----|---|
| 1      | - | - | - | - | 0.4  | 9.9  | 16.6 | 19.2 | 9.6 | 4.4 | 1.3 | - |
| 2      | - | - | - | - | 4.1  | 14.4 | 19.1 | 12.6 | 9.3 | 3.9 | 0.3 | - |
| 3      | - | - | - | - | 10.9 | 16.8 | 19.2 | 12.0 | 6.8 | 1.2 | -   | - |
| Средн. | - | - | - | - | 5.1  | 13.7 | 18.3 | 14.6 | 8.6 | 3.2 | -   | - |

## **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 1994 года) до его окончания (весна 1995 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, 018 – из-за отрывочных данных.



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

1996 г.

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

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

|                   |  |  |  |  |   |   |    |   |    |    |    |    |    |   |    |   |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|---|---|----|---|----|----|----|----|----|---|----|---|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |   |   | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |  |  |  |  | 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<br>день |  |  |  |  | - | - | 32 | 6 | 69 | 10 | 82 | 13 | 79 | 0 |    |   |  |  |  |  |       |

**02. вдхр Бухтарминское (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<br>день |  |  |  |  | - | - | 32 | 7 | 68 | 1 | 98 | 5 | 124 | 1 | -   | - |  |  |  |  |       |

**03. вдхр Бухтарминское (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<br>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<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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<br>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<br>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<br>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<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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<br>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<br>день |  |  |  |  | 9 | 0 | 49 | 0 | 94 | 2 | 111 | 22 | 120 | 16 | -   | -  |   |   |  |  |       |

### 011. оз.Кона – 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<br>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<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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<br>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<br>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<br>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<br>толщина льда<br>за год, дата,<br>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<br>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<br>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    |       |
| вдхр Бухтарминское. Объем на 01.01.1996 г. 53.8·10 <sup>9</sup> |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <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>                                                    | 0.55  | 0.51  | 0.49  | 2.31  | 4.38 | 3.32  | 2.17  | 1.28  | 1.71  | 1.52  | 0.85  | 0.91  | 20.0  |
| <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>                                                    | 1.95  | 1.73  | 1.90  | 1.52  | 2.21 | 2.13  | 2.47  | 3.25  | 2.65  | 1.79  | 1.62  | 1.66  | 24.88 |
| <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>                                                    | -2.17 | -2.18 | -2.14 | 1.67  | 3.28 | 2.52  | -0.83 | -2.64 | -0.74 | -2.08 | -0.87 | -1.67 | -7.85 |
| <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, %**

**1996 г.**

| Скорость<br>ветра,<br>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  |