

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2003 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 2**

**Бассейн реки Ишим**

**АЛМАТЫ 2004**

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке, температуре воды, толщине льда и высоте снега на льду, ледовых явлениях на участке поста.

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, температуре воды у берега, толщине льда у берега и высоте снега на льду, ледовых явлениях на участке поста.

Ежегодные данные рассчитаны на специалистов-гидрологов, географов, работников учреждений и организаций, связанных с использованием поверхностных вод.

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”  
ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2003г.  
Выпуск 2  
Части 1 и 2  
Ответственный редактор С. Д. Урюпина

---

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

---

# Содержание

|  | Стр |
|--|-----|
| Предисловие.....   | 4   |
| Принятые сокращения и обозначения.....   | 6   |
| Схема расположения водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан.....                                     | 8   |
| Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....   | 9   |
| Схема расположения гидрологических постов.....   | 10  |
| <b>Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ</b>  |     |
| Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....         | 11  |
| Дополнения к ранее опубликованным описаниям постов.....  | 16  |
| Обзор режима рек .....   | 17  |
| Таблица 1.2. Уровень воды.....   | 19  |
| Таблица 1.3. Расход воды .....   | 43  |
| Таблица 1.7. Температура воды.....   | 66  |
| Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду .....   | 72  |
| Таблица 1.10 Ледовые явления на участке поста.....   | 77  |
| <b>Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА</b>  |     |
| Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске..... | 84  |
| Дополнения к ранее опубликованным описаниям постов.....  | 86  |
| Обзор режима озер и водохранилищ .....   | 87  |
| Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....   | 89  |
| Таблица 2.5. Температура воды у берега.....  | 95  |
| Таблица 2.7. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....   | 101 |
| Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста.....   | 105 |
| Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....  | 107 |

## 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 8 выпусков:

выпуск 1 – Бассейн реки Иртыш;

выпуск 2 – Бассейн реки Ишим;

выпуск 3 – Бассейны рек Тобол и Торгай;

выпуск 4 – Бассейн реки Урал;

выпуск 5 – Бассейн реки Сырдарья;

выпуск 6 – Бассейны рек Шу и Талас;

выпуск 7 – Бассейны рек оз. Балхаш и оз. Алаколь;

выпуск 8 – Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, совпадают с границами водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан, указаны на схеме.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды. 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. При этом сток, учитываемый на ГЭС и гидроузлах, а также все данные наблюдений на входных створах и на постах, расположенных в нижних не подпертых бьефах водохранилищ, приводятся в части 1 ежегодника, остальные сведения о наблюдениях на водохранилищах – в части 2.

Нумерация таблиц и рисунков, кроме схемы деления издания на выпуски, для удобства пользования произведена отдельно в пределах частей 1 и 2. Она может изменяться в зависимости от количества таблиц и рисунков, помещаемых в каждой части. Если в пределах какой-либо части дан только один рисунок, то его номер не указан.

Для одинакового представления действительных чисел их целые и дробные части везде (тексты, таблицы) разделены точкой.

Публикуемые в ежегоднике данные могут уточняться и дополняться в последующих изданиях в разделе «Исправления и дополнения к предыдущим изданиям».

В настоящем выпуске издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных на водных объектах станциями и постами Казгидромета. В издание не включена часть данных, представляющих интерес только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в 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) Сев. Казахстанский – полностью переработан гидрологами в редакционной группе ЦГМ г. Астаны.

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

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

# Принятые сокращения и обозначения

## Сокращения

|                    |  |
|--------------------|--|
| БС                 | - Балтийская система высот   |
| В                  | - восток   |
| Вдхр (вдхр)        | - водохранилище  |
| верт.              | - вертикаль  |
| водпост            | - водомерный пост  |
| Вып. (вып.)        | - выпуск   |
| Высш.              | - высший   |
| г.                 | - город, год   |
| ГВК                | - Государственный водный кадастр   |
| гидроствор         | - гидрометрический створ   |
| гм. ст.            | - гидрометеорологическая станция   |
| ГЭС                | - гидроэлектрическая станция   |
| ДГП                | - дочернее государственное предприятие   |
| ж. д.              | - железная дорога  |
| ж. - д. ст.        | - железнодорожная станция  |
| З                  | - запад  |
| ЗСВ                | - забор и сброс воды   |
| им.                | - имени  |
| ИРВ                | - измеренный расход воды   |
| РГП «Казгидро-мет» | - Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»                          |
| кан.               | - канал  |
| КазНИИМОСК         | - Казахский научно-исследовательский институт мониторинга окружающей среды и климата |
| 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  |
| Р. (р.)            | - река   |
| РВБ                | - русловой водный баланс   |
| 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  |

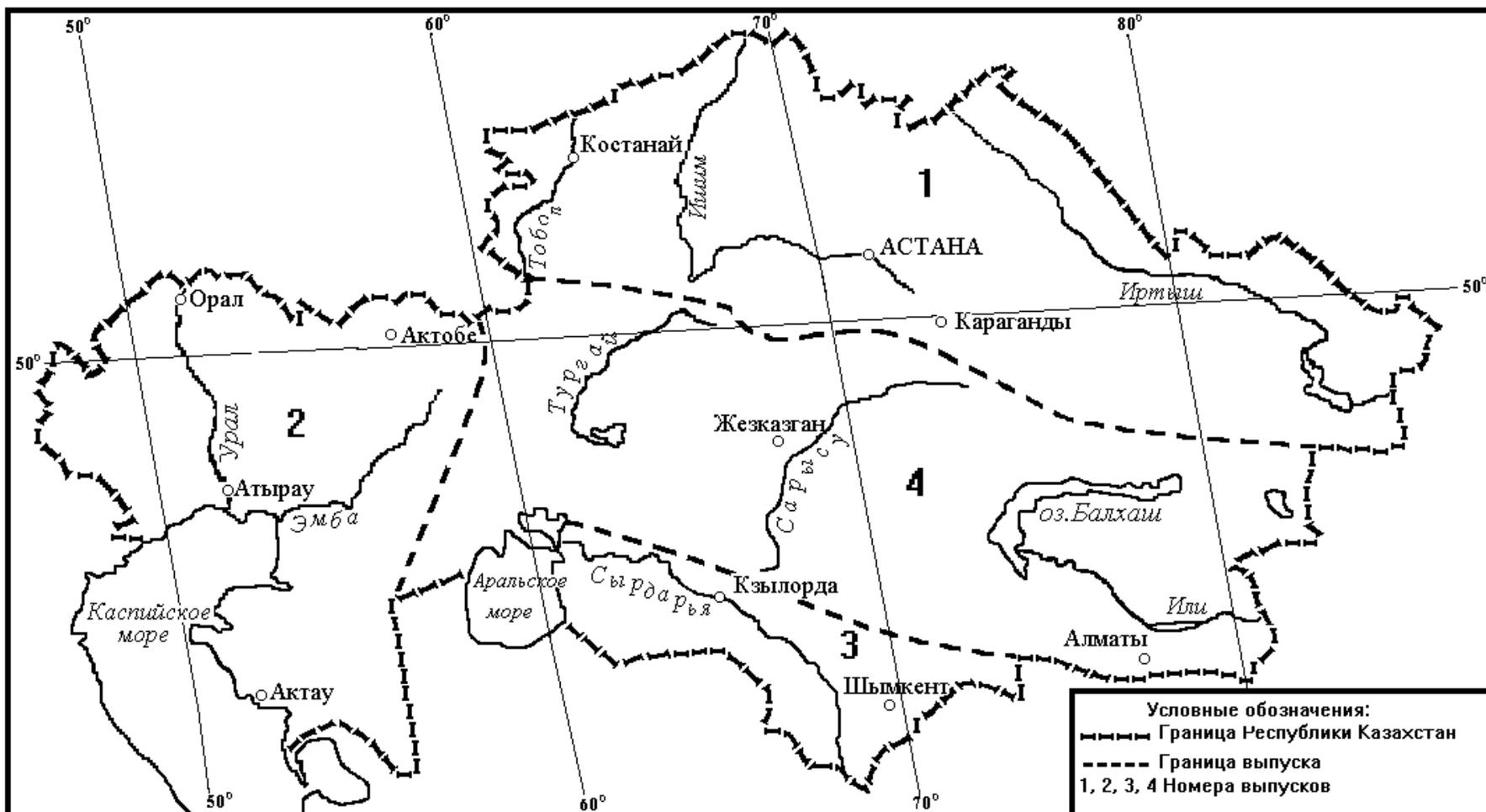
### **Единицы измерения**

|                     |  |
|---------------------|--|
| 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                              |

### **Условные обозначения**

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

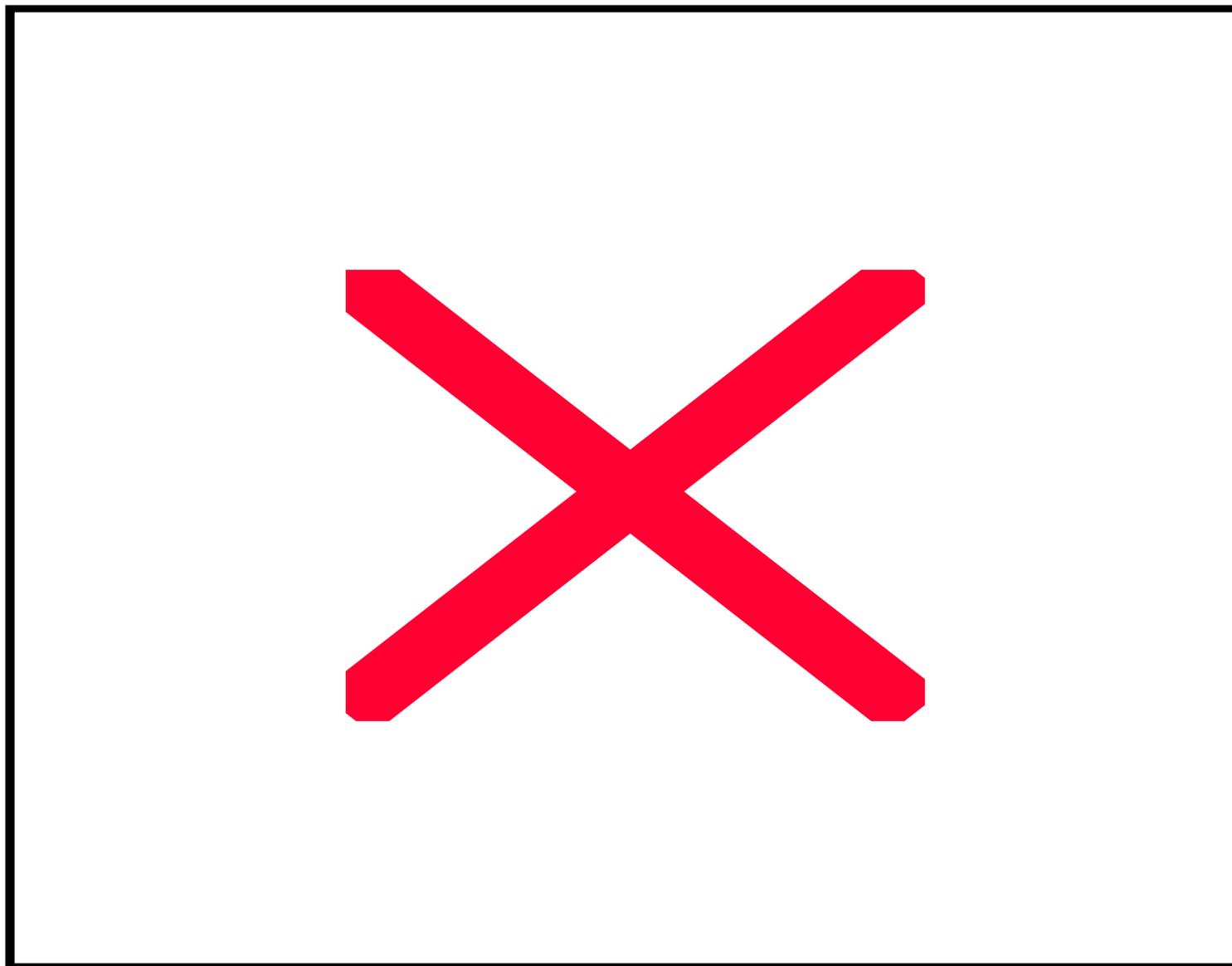
## Схема деления издания “ Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски



## 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 |
|--|---------------------------------------|---------------------------|
| Акканбурлук, р.                        | р. Ишим (п.)                          | 18, 19                    |
| Боровое, оз.                           | вытекает р. Громотуха                 | 03                        |
| Вячеславское, вдхр                     | р. Ишим                               | 04                        |
| Джабай, см. Жабай, р.                  | -                                     |                           |
| Жабай (Джабай), р.                     | р. Ишим (п.)                          | 16, 17                    |
| Иманбурлук (Нижний Бур-<br>лук), р.    | р. Ишим (п.)                          | 20                        |
| Ишим, р.                               | р. Иртыш (л.)                         | 4 - 13                    |
| Колутон, р.                            | р. Ишим (п.)                          | 15                        |
| Копа, оз.                              | протекает р. Шаггинка                 | 01                        |
| Моелды, р.                             | р. Ишим (п.)                          | 14                        |
| Нижний Бурлук, см. Иман-<br>бурлук, р. | -                                     |                           |
| Петропавловское, вдхр                  | р. Ишим                               | 06                        |
| Селеты (Сылеты), р.                    | оз. Селеты-Тенгиз                     | 1, 2                      |
| Сергеевское, вдхр                      | р. Ишим                               | 05                        |
| Чаглинка, см. Шаггинка, р.             | -                                     |                           |
| Шаглинка (Чаглинка), р.                | оз. Чаглы-Тенгиз                      | 3                         |
| Щучье, оз.                             | бессточное                            | 02                        |

## 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: 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 № 10 – 13, 20 приведена в виде дроби: в числителе – общая, в знаменателе – действующая площадь. В общую площадь, кроме действующей, включены и площади бессточных участков, тяготеющих к соответствующим рекам. Для поста № 9 в числителе дана площадь водосбора водохранилища, в знаменателе – площадь зеркала водохранилища.

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

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

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

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

звездочка (\*) – что сведения уточнены по сравнению с опубликованными в предыдущих изданиях.

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

**2003 г.**

| Код водного объекта                            | Код поста | Расстояние от устья, км | Площадь водосбора, км <sup>2</sup> | Отметка нуля поста |               | Период действия (число, месяц, год) |           | Принадлежность поста | Номер таблиц подробных сведений | Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения |
|--|-----------|-------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|---|
|  |           |                         |                                    | высота, м          | система высот | открыт                              | закрыт    |                      |                                 |   |
| <b>1. р. Селеты – с. Приречное</b>             |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115300285                                      | 11272     | 298                     | 1670                               | 299.49             | БС            | 24.08.1960                          | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.3, 1.7, 1.10             | 1.9, ИРВ – РФГЗ   |
| <b>2. р. Селеты – свх Изобильный</b>           |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115300285                                      | 11275     | 134                     | 14600                              | 108.43             | БС            | 12.07.1958<br>(1965)                | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.3, 1.10                  | 1.9, ИРВ – РФГЗ   |
| <b>3. р. Шаггинка (Чаглинка) – с. Павловка</b> |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115300440                                      | 11291     | 185                     | 1750                               | 274.25             | БС            | 17.09.1939                          | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.3, 1.7, 1.10             | 1.9, ИРВ – РФГЗ   |
| <b>4. р. Ишим – с. Тургеневка</b>              |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115300807                                      | 11397     | 2367                    | 3240                               | 418.12             | БС            | 15.06.1974                          | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10        | 1.9, ИРВ – РФГЗ   |
| <b>5. р. Ишим – с. Волгодоновка</b>            |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115300807                                      | 11159     | 2299                    | 5400                               | 369.80             | БС            | 19.07.1977                          | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10        | 1.9, ИРВ – РФГЗ   |
| <b>6. р. Ишим – г. Астана</b>                  |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115300807                                      | 11398     | 2241                    | 7400                               | 342.89             | БС            | 01.09.1932<br>(1970)                | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10        | 1.9, ИРВ – РФГЗ   |
| <b>7. р. Ишим – с. Каменный Карьер</b>         |           |                         |                                    |                    |               |                                     |           |                      |                                 |   |
| 115300807                                      | 11404     | 1416                    | 86200                              | 201.97             | БС            | 28.02.1947<br>(1970)                | Действует | Казгидромет          | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10        | 1.9, ИРВ – РФГЗ   |

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

**2003 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. Ишим – с. Западное**

|           |       |      |       |        |    |            |           |             |                     |                 |
|-----------|-------|------|-------|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------|
| 115300807 | 11405 | 1240 | 90000 | 156.37 | БС | 01.11.1973 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.7, 1.10 | 1.9, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|-------|------|-------|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------|

**9 (05). 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 |  |
|-----------|-------|------|----------------------|--------|----|------------|-----------|-------------|-----|--|

**10а. р. Ишим – с. Покровка**

|           |       |     |                         |        |    |                      |            |             |                         |                 |
|-----------|-------|-----|-------------------------|--------|----|----------------------|------------|-------------|-------------------------|-----------------|
| 115300807 | 11409 | 953 | <u>115000</u><br>104000 | 100.13 | БС | 25.08.1948<br>(1968) | 03.10.2003 | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8 1.10 | 1.9, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|-------|-----|-------------------------|--------|----|----------------------|------------|-------------|-------------------------|-----------------|

**10б. р. Ишим – с. Покровка**

|           |       |     |                         |        |      |            |           |             |     |  |
|-----------|-------|-----|-------------------------|--------|------|------------|-----------|-------------|-----|--|
| 115300807 | 11409 | 956 | <u>115000</u><br>104000 | 100.25 | усл. | 04.10.2003 | Действует | Казгидромет | 1.2 |  |
|-----------|-------|-----|-------------------------|--------|------|------------|-----------|-------------|-----|--|

**11. р. Ишим – с. Новоникольское**

|           |       |     |                         |       |    |            |           |             |                     |  |
|-----------|-------|-----|-------------------------|-------|----|------------|-----------|-------------|---------------------|--|
| 115300807 | 11109 | 885 | <u>117000</u><br>105000 | 89.57 | БС | 01.07.1976 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.7, 1.8, 1.10 |  |
|-----------|-------|-----|-------------------------|-------|----|------------|-----------|-------------|---------------------|--|

**12. р. Ишим – г. Петропавловск**

|           |       |     |                         |       |      |                            |           |             |                     |                 |
|-----------|-------|-----|-------------------------|-------|------|----------------------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------|
| 115300807 | 11410 | 783 | <u>118000</u><br>106000 | 85.00 | усл. | 01.11.1975<br>(11.10.1996) | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.7, 1.10 | 1.9, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|-------|-----|-------------------------|-------|------|----------------------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------|

**13. 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, 1.10 | 1.9, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|-------|-----|-------------------------|-------|----|----------------------|-----------|-------------|--------------------------|-----------------|

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

**2003 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 |                      |                                 |   |

**14. р. Моелды – с. Николаевка**

|           |       |    |     |        |    |            |           |             |                          |                 |
|-----------|-------|----|-----|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------------|-----------------|
| 115300830 | 11421 | 22 | 472 | 419.30 | БС | 08.07.1972 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10 | 1.9, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|-------|----|-----|--------|----|------------|-----------|-------------|--------------------------|-----------------|

**15. 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, 1.10 | 1.9, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|-------|----|-------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|--------------------------|-----------------|

**16. р. Жабай (Джабай) – с. Балкашино**

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

**17. р. Жабай (Джабай) – 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, 1.10 | 1.9, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|-------|----|------|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|--------------------------|-----------------|

**18. 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, 1.10 | 1.9, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|-------|-----|-----|--------|----|----------------------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------|

**19. р. Акканбурлук (Аккан-Бурлук) – с. Возвышенка**

|           |       |   |   |        |      |            |           |             |                |                 |
|-----------|-------|---|---|--------|------|------------|-----------|-------------|----------------|-----------------|
| 115301085 | 11455 | - | - | 182.00 | усл. | 12.10.2002 | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.10 | 1.9, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|-------|---|---|--------|------|------------|-----------|-------------|----------------|-----------------|

**20. р. Иманбурлук (Нижний Бурлук) – с. Соколовка**

|           |       |      |                     |        |      |                            |           |             |                     |                 |
|-----------|-------|------|---------------------|--------|------|----------------------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------|
| 115301112 | 11461 | 29.9 | <u>4070</u><br>3970 | 149.79 | усл. | 23.07.1950<br>(01.04.2000) | Действует | Казгидромет | 1.2, 1.3, 1.7, 1.10 | 1.9, ИРВ – РФГЗ |
|-----------|-------|------|---------------------|--------|------|----------------------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------|

## Описания постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям

В настоящем выпуске приведены данные, дополняющие сведения в предыдущих ежегодниках, по состоянию на 31 декабря 2003г.

**10б. р. Ишим – с. Покровка.** 04.10.2003 г. пост перенесен ниже на 3 км ранее действовавшего поста. С 04.10.2003 г. уровни несравнимы с предыдущими, так как увязка уровней, наблюденных на новом и ранее действующем постах, не произведена. Пост свайного типа, расположен на правом берегу, на юго-западной окраине с. Покровка, у метеостанции.

Отметка нуля поста 100.25 м усл.

Гидроствор расположен в 100 м ниже основного поста, оборудован паромной переправой. В паводок расходы воды измеряются с автодорожного моста, расположенного в 3,1 км ниже поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда – на середине реки.

**19. р. Акканбурлук – с. Возвышенка.** Пост расположен в 3 км к западу от ранее действующего поста у с. Григорьевка, ниже по течению р. Акканбурлук.

Долина реки трапециидальная шириной до 1 км. Правый склон ее высотой до 20 м, крутой, местами обрывистый, умеренно рассечен оврагами и сухими балками. Грунты глина и суглинки, местами имеются выходы коренных пород. Левый склон пологий, сливается с окружающей местностью, сложен аллювиальными наносами, покрыт степной растительностью, местами распахан.

Пойма левобережная, шириной до 100 м, на участке поста правобережная пойма шириной 20 м, затопляется в исключительно высокие паводки.

Русло реки слабоизвилистое, чередуется плесами и перекатами, песчано-галечное. В суровые зимы река на перекатах промерзает, образуются наледи.

В период весеннего ледохода выше и ниже поста образуются заторы льда.

Пост свайного типа, находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 182.00 м усл.

Гидроствор №1 расположен в 20 м выше основного поста и оборудован люлочной переправой. В межень расходы воды измеряются во временном створе, расположенном в 100 м ниже поста.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега, толщина льда – в створе поста, на середине реки.

## Обзор режима рек

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, началом, которого условно принято 1 сентября 2002 г., а концом – 31 августа 2003 г.

По физико-географическим условиям, определяющим водный режим рек, рассматриваемая территория включает реки сухостепной, степной и лесостепной части бассейна реки Ишим.

Осенью 2002 г. средняя температура воздуха в районе была выше нормы на  $0 - 3^{\circ}\text{C}$ .

Первые ледовые образования на реках появились 04 – 15.11, что на 9 – 21 день позже средних дат.

Образование ледостава на реках произошло 08 – 26.11, на 4 – 18 дней позже средних дат.

Осадков выпало за сезон на большей части территории выше нормы.

Водность рек в бассейне была больше средней многолетней, модульные коэффициенты составили 1.56 – 2.77.

Зима 2002 – 2003 гг. была теплой. Средняя температура воздуха за сезон на всей территории наблюдалась выше на  $0.1 - 1.1^{\circ}\text{C}$ .

Осадков выпало за сезон по бассейну, как выше, так и ниже нормы.

Нарастание толщины льда на реках происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. На большинстве рек толщина льда была меньше нормы, отклонение ее от нормы составило на конец декабря 12 – 13 см, на конец февраля 10 – 43 см. К концу зимы толщина льда на реках составила 48 – 83 см, что на 4 – 46 см меньше средних многолетних величин.

Продолжительность ледостава на реках составила 148 – 175 дней, что на 1 – 10 дней меньше средних многолетних величин, хотя есть и больше средних многолетних на 2 – 5 дней.

Водность большинства рек в зимний период была выше нормы (модульные коэффициенты 1.60 – 2.62). Соответственно общей водности зимней межени наблюдались и наименьшие расходы за сезон (модульные коэффициенты 1.06 – 3.19).

Весной 2003 г. среднемесячная температура воздуха за апрель на всей территории наблюдалась ниже нормы на  $0.8 - 3.3^{\circ}\text{C}$ . Весеннее распределение осадков на территории бассейна отличалось большой пятнистостью, отмечались отклонения, как выше, так и ниже нормы.

Весенний ледоход начался 19.04 – 23.04, на 8 – 14 дней позже средних многолетних дат, а продолжительность ледохода составила 2 – 5 дней, что на 1 – 4 дня меньше средней многолетней. Полное очищение рек ото льда произошло 23.04 – 01.05, что на 6 – 14 дней позже средних дат.

Сток в период половодья, соответственно снегозапасам в бассейне, был ниже нормы (модульные коэффициенты 0.19 – 0.43).

Пик половодья на реках прошел при уровнях ниже средних многолетних. Максимальный сток был ниже нормы (модульные коэффициенты 0.06 – 0.67).

Лето 2003 г. Средняя температура воздуха за сезон на всей территории наблюдалась выше нормы на  $0.1 - 0.7^{\circ}\text{C}$ . Летний период характеризовался неравномерным распределением количества осадков по территории бассейна. Среднее количество осадков за сезон по всему бассейну наблюдалось, как выше, так и ниже нормы.

Соответственно водности наблюдался и сток на реках. Наименьшие расходы за сезон находились в пределах, характеризующихся (модульными коэффициентами 0.79 – 3.94).

Температура воды соответствовала ходу температуры воздуха. Средняя температура воды за сезон была выше, кроме июля месяца, средних многолетних значений на  $0.1 - 3.4^{\circ}\text{C}$ .

Внутригодовое распределение стока воды было следующим: большая часть стока прошла весной (69 – 87% всего стока).

В целом 2002 – 2003 гидрологический год по водности был ниже нормы (модульные коэффициенты 0.24 – 0.91).

## 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>†</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; Х – редкий ледоход; Л – средний, густой ледоход; \* – редкий шугоход; Ш – средний, густой шугоход; I – ледостав; ; – ледостав с торосами; I= – ледостав с наледью; Z – несплошной ледостав (промоины, полыньи); ] – ледостав с шугой; ( – закраины; P – разводья; П – подвижка льда; ↑ – вода 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; Д – естественная или искусственная деформация; В – стоячая вода, N – навалы льда на берегах, осевший лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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

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

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

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

Среднее значение уровня за период наблюдений не определено для постов, на которых отмечалось пересыхание, промерзание или отсутствие наблюдений в 50% и

более от числа лет в ряду. В выводной части таблицы в таких случаях вместо значения среднего уровня поставлен знак тире.

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

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

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

По посту 9 сведения об уровнях воды представлены в таблице 2.3.

Многолетние данные по постам № 12, 20 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений, а по посту № 14 – из-за нарушения однородности ряда наблюдений, по посту № 19 – из-за короткого (менее 10 лет) периода наблюдений.

1<sup>а</sup>. р. Селеты - с. Приречное

Отметка нуля поста 299.49 м БС

| Число  | Месяц |      |               |               |            |            |               |        |               |               |               |               |
|--------|-------|------|---------------|---------------|------------|------------|---------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|        | 1     | 2    | 3             | 4             | 5          | 6          | 7             | 8      | 9             | 10            | 11            | 12            |
| 1      | прмз  | прмз | прмз          | 181 ↑В        | <u>223</u> | <u>168</u> | <u>155</u> Т  | 145 ТВ | <u>144</u> ТВ | <u>140</u> ТВ | <u>145</u> В) | <u>151</u> ВІ |
| 2      | прмз  | прмз | прмз          | 182 ↑В        | 216        | 166        | <u>155</u> Т  | 145 ТВ | <u>144</u> ТВ | <u>140</u> ТВ | <u>145</u> В) | <u>151</u> ВІ |
| 3      | прмз  | прмз | прмз          | <u>178</u> ↑В | 209        | 165        | <u>155</u> Т  | 145 ТВ | 143 ТВ        | <u>140</u> ТВ | 147 В)        | <u>151</u> ВІ |
| 4      | прмз  | прмз | прмз          | 182 ↑В        | 204        | 165        | <u>155</u> Т  | 145 ТВ | 143 ТВ        | <u>140</u> ТВ | 147 В)        | <u>151</u> ВІ |
| 5      | прмз  | прмз | прмз          | 186 ↑В        | 198        | 164        | <u>155</u> Т  | 144 ТВ | 142 ТВ        | <u>140</u> ТВ | 147 ВZ        | <u>151</u> ВІ |
| 6      | прмз  | прмз | прмз          | 194 ↑В        | 194        | 164        | 154 Т         | 144 ТВ | 142 ТВ        | <u>140</u> ТВ | 147 ВІ        | <u>151</u> ВІ |
| 7      | прмз  | прмз | прмз          | 190 ↑В        | 191        | 163        | 154 Т         | 144 ТВ | 141 ТВ        | <u>140</u> ТВ | 147 ВІ        | <u>151</u> ВІ |
| 8      | прмз  | прмз | прмз          | 188 ↑В        | 191        | 162        | 154 Т         | 144 ТВ | 141 ТВ        | <u>140</u> В) | 147 ВІ        | <u>151</u> ВІ |
| 9      | прмз  | прмз | прмз          | 190 ↑         | 190        | 160        | 154 Т         | 144 ТВ | 140 ТВ        | <u>140</u> В  | 147 ВІ        | <u>151</u> ВІ |
| 10     | прмз  | прмз | прмз          | 190 ↑         | 187        | 160        | 153 Т         | 144 ТВ | 140 ТВ        | <u>140</u> В  | 147 ВІ        | <u>151</u> ВІ |
| 11     | прмз  | прмз | прмз          | 193 ↑         | 186        | 159        | 152 ТВ        | 144 ТВ | 140 ТВ        | 141 В         | 147 ВІ        | 150 ВІ        |
| 12     | прмз  | прмз | прмз          | 197 ↑         | 183        | 160        | 150 ТВ        | 144 ТВ | 140 ТВ        | 142 В)        | 147 ВІ        | 150 ВІ        |
| 13     | прмз  | прмз | прмз          | 222 ↑         | 181        | 160        | 149 ТВ        | 144 ТВ | 140 ТВ        | 142 В         | 147 ВІ        | 149 ВІ        |
| 14     | прмз  | прмз | прмз          | 234 ↑         | 180        | 160        | 149 ТВ        | 144 ТВ | <u>140</u> ТВ | 142 В)        | 147 ВІ        | 149 ВІ        |
| 15     | прмз  | прмз | прмз          | 234 І         | 179        | 159        | 149 ТВ        | 144 ТВ | <u>139</u> ТВ | 142 В)        | 147 ВІ        | 149 ВІ        |
| 16     | прмз  | прмз | прмз          | 230 І         | 178        | 158        | 149 ТВ        | 144 ТВ | <u>139</u> ТВ | 142 В)        | 148 ВІ        | 149 ВІ        |
| 17     | прмз  | прмз | прмз          | 223 І         | 177        | 157        | 149 ТВ        | 144 ТВ | <u>139</u> ТВ | 142 В)        | 148 ВІ        | <u>148</u> ВІ |
| 18     | прмз  | прмз | прмз          | 216 І         | 177        | 156        | 149 ТВ        | 144 ТВ | <u>139</u> ТВ | 142 В)        | 148 ВІ        | <u>148</u> ВІ |
| 19     | прмз  | прмз | прмз          | 215 Z         | 176        | 156        | 149 ТВ        | 144 ТВ | <u>139</u> ТВ | 142 В)        | 148 ВІ        | <u>148</u> ВІ |
| 20     | прмз  | прмз | прмз          | 232 Z         | 174        | 156        | 149 ТВ        | 144 ТВ | <u>139</u> ТВ | 142 В         | 148 ВІ        | <u>148</u> ВІ |
| 21     | прмз  | прмз | прмз          | 273 Z         | 172        | 157        | 149 ТВ        | 144 ТВ | <u>139</u> ТВ | 143 В         | 148 ВІ        | <u>148</u> ВІ |
| 22     | прмз  | прмз | прмз          | 309 Z         | 172        | 156        | 149 ТВ        | 144 ТВ | <u>140</u> ТВ | 143 В)        | 148 ВІ        | <u>148</u> ВІ |
| 23     | прмз  | прмз | прмз          | <u>383</u> ЛІ | 170        | 156        | 148 ТВ        | 144 ТВ | 140 ТВ        | 143 В         | 148 ВІ        | <u>148</u> ВІ |
| 24     | прмз  | прмз | прмз          | 353 X         | 170        | 156        | 148 ТВ        | 144 ТВ | 140 ТВ        | 144 В         | 148 ВІ        | <u>148</u> ВІ |
| 25     | прмз  | прмз | прмз          | 325           | 169        | 156        | 147 ТВ        | 144 ТВ | 140 ТВ        | <u>145</u> В) | 148 ВІ        | <u>149</u> ВІ |
| 26     | прмз  | прмз | 173 ↑В        | 298           | <u>169</u> | 156        | 147 ТВ        | 144 ТВ | 140 ТВ        | <u>145</u> В  | 150 ВІ        | 150 ВІ        |
| 27     | прмз  | прмз | <u>180</u> ↑В | 278           | 169        | 156        | 147 ТВ        | 144 ТВ | 140 ТВ        | <u>145</u> В) | 150 ВІ        | 150 ВІ        |
| 28     | прмз  | прмз | 180 ↑В        | 261           | 170        | 156        | 146 ТВ        | 144 ТВ | 140 ТВ        | <u>145</u> В) | 150 ВІ        | 150 ВІ        |
| 29     | прмз  |      | <u>180</u> ↑В | 241           | 171        | <u>155</u> | <u>145</u> ТВ | 144 ТВ | 140 ТВ        | <u>145</u> В) | <u>151</u> ВІ | <u>151</u> ВІ |
| 30     | прмз  |      | 180 ↑В        | 228           | 170        | <u>155</u> | <u>145</u> ТВ | 144 ТВ | 140 ТВ        | <u>145</u> В) | <u>151</u> ВІ | <u>151</u> ВІ |
| 31     | прмз  |      | 177 ↑В        |               | 169        |            | <u>145</u> ТВ | 144 ТВ |               | <u>145</u> В) |               | 149 ВІ        |
| Средн. | прмз  | прмз | -             | 234           | 183        | 159        | 150           | 144    | 140           | 142           | 148           | 150           |
| Высш.  | прмз  | прмз | 181           | 391           | 226        | 168        | 155           | 145    | 144           | 145           | 151           | 151           |
| Низш.  | прмз  | прмз | прмз          | 175           | 168        | 155        | 145           | 144    | 139           | 140           | 145           | 148           |

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

## За 2003 г.

|                           |      |            |       |     |
|---------------------------|------|------------|-------|-----|
| Средний                   | -    |            |       |     |
| Высший                    | 391  | 23.04      |       | 1   |
| Низший при открытом русле | 139  | 14.09      | 22.09 | 9   |
| Низший зимний             | прмз | 12.12.2002 | 26.03 | 105 |

## За период 1984-2003 гг.

|                           |           |          |          |     |
|---------------------------|-----------|----------|----------|-----|
| Средний                   | -         |          |          |     |
| Высший                    | 528       | 18.04.96 |          | 1   |
| Низший при открытом русле | 125       | 16.08    | 22.08.89 | 7   |
| Низший зимний             | прмз(70%) | 01.12.84 | 29.03.85 | 119 |

2<sup>1</sup>. 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      | <u>248</u> I | 248 I | 256 I        | 257 Z        | <u>236</u> | <u>249</u> | <u>232</u> | 236 | 237 | <u>235</u>   | <u>235</u> I | <u>242</u> I |
| 2      | 252 I        | 248 I | 256 I        | 258 Z        | 237        | 248        | 234        | 236 | 237 | <u>236</u>   | <u>235</u> I | 243 I        |
| 3      | 255 I        | 248 I | 256 I        | 258 Z        | 237        | 248        | 235        | 236 | 237 | 236          | <u>235</u> I | 245 I        |
| 4      | 255 I        | 248 I | 256 I        | 259 Z        | 237        | 247        | 235        | 236 | 237 | 236          | <u>235</u> I | 246 I        |
| 5      | 255 I        | 248 I | 256 I        | 259 Z        | 287        | 246        | 235        | 236 | 237 | 236          | 236 I        | 248 I        |
| 6      | 255 I        | 248 I | 256 I        | <u>260</u> Z | 322        | 245        | 235        | 236 | 236 | 236          | 236 I        | 252 I        |
| 7      | 255 I        | 248 I | 256 I        | <u>260</u> Z | 337        | 243        | 235        | 236 | 236 | 238          | 236 I        | 253 I        |
| 8      | 255 I        | 248 I | <u>256</u> I | <u>260</u> Z | <u>333</u> | 241        | 235        | 236 | 236 | <u>245</u>   | 236 I        | 253 I        |
| 9      | 255 I        | 249 I | <u>255</u> I | <u>257</u> Z | 328        | 239        | 236        | 236 | 236 | 240          | 236 I        | 253 I        |
| 10     | 260 I        | 249 I | <u>255</u> I | 255 Z        | 336        | 239        | 236        | 236 | 236 | 236          | 236 I        | 253 I        |
| 11     | 261 I        | 249 I | 256 I        | 255 Z        | 256        | 238        | 236        | 236 | 236 | 236          | 236 I        | 256 I        |
| 12     | 261 I        | 249 I | 256 I        | 255 Z        | 256        | 237        | 236        | 236 | 236 | 236          | 236 I        | 256 I        |
| 13     | 261 I        | 249 I | 256 I        | 255 Z        | 256        | 235        | 236        | 236 | 236 | 236          | 236 I        | 256 I        |
| 14     | 261 I        | 249 I | 257 I        | 255 Z        | 256        | 235        | 236        | 236 | 236 | 236          | 236 I        | 256 I        |
| 15     | 261 I        | 249 I | 258 I        | 255 Z        | 254        | 235        | 236        | 236 | 236 | 236          | 236 I        | 256 I        |
| 16     | 264 I        | 249 I | 258 I        | 255 Z        | 252        | 235        | 236        | 237 | 236 | 236          | 236 I        | 256 I        |
| 17     | 266 I        | 249 I | 258 I        | 255 Z        | 252        | 235        | 236        | 237 | 236 | 236          | 236 I        | 256 I        |
| 18     | 266 I        | 249 I | 258 I        | 255 Z        | 252        | 235        | 236        | 237 | 236 | 236          | 236 I        | 256 I        |
| 19     | 266 I        | 250 I | 258 I        | 255 Z        | 252        | 233        | 236        | 237 | 235 | 236          | 236 I        | <u>258</u> I |
| 20     | 266 I        | 250 I | 256 I        | 256 Z        | 252        | 232        | 236        | 237 | 235 | 236          | 237 I        | <u>258</u> I |
| 21     | 272 I        | 250 I | 258 I        | 255 Z        | 251        | <u>231</u> | 236        | 237 | 235 | 236          | 238 I        | <u>258</u> I |
| 22     | 272 I        | 250 I | 257 Z        | 253 Z        | 250        | <u>231</u> | 236        | 237 | 235 | 236          | 239 I        | <u>258</u> I |
| 23     | 273 I        | 250 I | <u>259</u> Z | 251 Z        | 250        | <u>231</u> | 236        | 237 | 235 | 236          | 239 I        | <u>258</u> I |
| 24     | 274 I        | 250 I | <u>261</u> Z | 249          | 248        | <u>231</u> | 236        | 237 | 235 | 236          | 239 I        | <u>258</u> I |
| 25     | 274 I        | 250 I | <u>261</u> Z | 247          | 248        | <u>231</u> | 236        | 237 | 235 | 236          | 239 I        | <u>258</u> I |
| 26     | 274 I        | 250 I | <u>261</u> Z | 243          | 248        | <u>231</u> | 236        | 237 | 235 | 236          | 239 I        | <u>258</u> I |
| 27     | 274 I        | 250 I | 260 Z        | 239          | 250        | <u>231</u> | 236        | 237 | 235 | 236 )        | 240 I        | <u>258</u> I |
| 28     | 274 I        | 250 I | 260 Z        | <u>237</u>   | 250        | <u>231</u> | 236        | 237 | 235 | 236 )        | <u>242</u> I | <u>258</u> I |
| 29     | 274 I        |       | 259 Z        | <u>236</u>   | 250        | <u>231</u> | 236        | 237 | 235 | 236 )        | <u>242</u> I | <u>258</u> I |
| 30     | <u>275</u> I |       | 259 Z        | <u>236</u>   | 250        | <u>231</u> | 236        | 237 | 235 | 236 )        | <u>242</u> I | <u>258</u> I |
| 31     | <u>275</u> I |       | 257 Z        |              | 250        |            | <u>237</u> | 237 |     | <u>235</u> ) |              | <u>258</u> I |
| Средн. | 264          | 249   | 257          | 253          | 264        | 237        | 236        | 237 | 236 | 236          | 237          | 255          |
| Высш.  | 275          | 250   | 261          | 260          | 343        | 249        | 237        | 237 | 237 | 247          | 242          | 258          |
| Низш.  | 248          | 248   | 255          | 236          | 236        | 231        | 232        | 236 | 235 | 235          | 235          | 242          |

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

## За 2003 г.

|                           |       |       |            |    |
|---------------------------|-------|-------|------------|----|
| Средний                   | (247) |       |            |    |
| Высший                    | (343) | 08.05 |            | 1  |
| Низший при открытом русле | (231) | 21.06 | 30.06      | 10 |
| Низший зимний             | (220) | 21.11 | 30.11.2002 | 10 |

## За период 1965-2003 гг.

|                           |          |          |          |     |
|---------------------------|----------|----------|----------|-----|
| Средний                   | 260      |          |          |     |
| Высший                    | 927      | 19.04.96 |          | 1   |
| Низший при открытом русле | 202      | 04.09    | 05.09.81 | 2   |
| Низший зимний             | прмз(8%) | 11.12.84 | 28.03.85 | 108 |

3<sup>1</sup>. 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      | <u>75</u> <b>IB</b> | <u>33</u> <b>IB</b> | прмз          | 91 ↑          | <u>94</u> | <u>78</u> | 40        | <u>38</u> | 33        | <u>32</u> | 39 )                | 71 <b>IB</b>          |
| 2      | 73 <b>IB</b>        | <u>33</u> <b>IB</b> | прмз          | 87 ↑          | 92        | 71        | 39        | <u>38</u> | 32        | <u>32</u> | <u>39</u> )         | <u>71</u> <b>IB</b>   |
| 3      | 71 <b>IB</b>        | 30 <b>IB</b>        | прмз          | 87 ↑          | 89        | 65        | 39        | 37        | 32        | <u>32</u> | <u>39</u> )         | 72 <b>IB</b>          |
| 4      | 67 <b>IB</b>        | 29 <b>IB</b>        | прмз          | 87 ↑          | 87        | 62        | 41        | 37        | 32        | <u>32</u> | 39 )                | 72 <b>IB</b>          |
| 5      | 65 <b>IB</b>        | 27 <b>IB</b>        | прмз          | 86 ↑          | 84        | 58        | 40        | 37        | 32        | <u>32</u> | <u>37</u> I         | 73 <b>IB</b>          |
| 6      | 65 <b>IB</b>        | 27 <b>IB</b>        | прмз          | 84 ↑          | 82        | 57        | 39        | 37        | 32        | <u>32</u> | 38 I                | 74 <b>IB</b>          |
| 7      | 64 <b>IB</b>        | 27 <b>IB</b>        | прмз          | 83 ↑          | 79        | 57        | 39        | <u>38</u> | 32        | <u>32</u> | 42 <b>IB</b>        | 75 <b>IB</b>          |
| 8      | 60 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 86 ↑          | 77        | 56        | 39        | <u>38</u> | 32        | <u>32</u> | 43 <b>IB</b>        | 72 <b>IB</b>          |
| 9      | 60 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 90 ↑          | 74        | 55        | 40        | <u>38</u> | 32        | <u>32</u> | 43 <b>IB</b>        | 73 <b>IB</b>          |
| 10     | 60 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 93 ↑          | 72        | 55        | 40        | <u>38</u> | <u>31</u> | 33        | 43 <b>IB</b>        | 72 <b>IB</b>          |
| 11     | 60 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 96 ↑          | 72        | 54        | 40        | <u>38</u> | <u>34</u> | 33        | 45 <b>IB</b>        | 79 <b>IB</b> =        |
| 12     | 60 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 100 ↑         | 71        | 54        | 39        | <u>38</u> | <u>34</u> | 33        | 47 <b>IB</b>        | 80 <b>IB</b> =        |
| 13     | 56 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 99 ↑          | 69        | 52        | 39        | 36        | <u>34</u> | 34        | 48 <b>IB</b>        | 82 <b>IB</b> =        |
| 14     | 56 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 89 ↑          | 66        | 51        | <u>38</u> | 36        | <u>34</u> | 34        | 48 <b>IB</b>        | 85 <b>IB</b> =        |
| 15     | 60 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 93 ↑          | 65        | 53        | 40        | 36        | <u>34</u> | 37        | 49 <b>IB</b>        | 92 <b>IB</b> =        |
| 16     | 56 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 84 ↑          | 63        | 52        | 40        | 36        | <u>34</u> | 37        | 51 <b>IB</b>        | <u>93</u> <b>IB</b> = |
| 17     | 56 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | <u>96</u> ↑   | 57        | 50        | 40        | 36        | <u>34</u> | 34        | 52 <b>IB</b>        | <u>93</u> <b>IB</b> = |
| 18     | 56 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | <u>81</u> ↑   | 57        | 49        | 40        | 36        | <u>34</u> | 33        | 53 <b>IB</b>        | <u>93</u> <b>IB</b> = |
| 19     | 56 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | <u>108</u> ↑X | 56        | 48        | 40        | 36        | <u>34</u> | 33        | 58 <b>IB</b>        | <u>93</u> <b>IB</b> = |
| 20     | 56 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 111 X         | 55        | 47        | 40        | 36        | <u>34</u> | 33        | 58 <b>IB</b>        | 92 <b>IB</b> =        |
| 21     | 59 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 101 X         | 55        | 48        | 40        | 36        | 32        | 33        | 60 <b>IB</b>        | 83 <b>IB</b>          |
| 22     | 42 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 119 X         | 54        | 45        | <u>42</u> | 36        | 32        | 33        | 61 <b>IB</b>        | 84 <b>IB</b>          |
| 23     | 42 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | <u>134</u> X  | 54        | 44        | <u>41</u> | 36        | 32        | <u>40</u> | 59 <b>IB</b>        | 86 <b>IB</b>          |
| 24     | 42 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 129           | 53        | 44        | 40        | 36        | 32        | 38        | 56 <b>IB</b>        | 88 <b>IB</b>          |
| 25     | 42 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 111           | 53        | 44        | 40        | 36        | 32        | 37        | 57 <b>IB</b>        | 87 <b>IB</b>          |
| 26     | 42 <b>IB</b>        | прмз                | прмз          | 99            | <u>52</u> | 46        | 39        | 35        | 32        | 33        | 62 <b>IB</b>        | 85 <b>IB</b>          |
| 27     | 42 <b>IB</b>        | прмз                | 75 ↑ <b>B</b> | 100           | <u>54</u> | 42        | 39        | 35        | 32        | 37        | 67 <b>IB</b>        | 86 <b>IB</b>          |
| 28     | 42 <b>IB</b>        | прмз                | 82 ↑          | 101           | 64        | <u>41</u> | 39        | 35        | 32        | 35        | 65 <b>IB</b>        | 86 <b>IB</b>          |
| 29     | 46 <b>IB</b>        |                     | 85 ↑          | 106           | 83        | <u>41</u> | <u>39</u> | <u>33</u> | 32        | 33        | 67 <b>IB</b>        | 87 <b>IB</b>          |
| 30     | 46 <b>IB</b>        |                     | <u>91</u> ↑   | 97            | 92        | <u>41</u> | <u>38</u> | <u>33</u> | 32        | 33        | <u>69</u> <b>IB</b> | 89 <b>IB</b>          |
| 31     | <u>37</u> <b>IB</b> |                     | <u>91</u> ↑   |               | 82        |           | <u>38</u> | <u>33</u> |           | 37        |                     | 90 <b>IB</b>          |
| Средн. | 55                  | -                   | -             | 98            | 70        | 52        | 40        | 36        | 33        | 34        | 51                  | 83                    |
| Высш.  | 75                  | 33                  | 91            | 137           | 94        | 79        | 42        | 38        | 34        | 40        | 69                  | 93                    |
| Низш.  | 37                  | прмз                | прмз          | 81            | 51        | 41        | 38        | 33        | 31        | 32        | 37                  | 70                    |

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

## За 2003 г.

|                           |      |       |       |    |
|---------------------------|------|-------|-------|----|
| Средний                   | -    |       |       |    |
| Высший                    | 137  | 23.04 |       | 1  |
| Низший при открытом русле | 31   | 10.09 |       | 1  |
| Низший зимний             | прмз | 08.02 | 26.03 | 47 |

## За период 1939-2003 гг.

|                           |           |            |          |     |
|---------------------------|-----------|------------|----------|-----|
| Средний                   | -         |            |          |     |
| Высший                    | 356       | 16.04.41   |          | 1   |
| Низший при открытом русле | 31        | 10.09.2003 |          | 1   |
| Низший зимний             | прмз(59%) | 28.11.53   | 10.04.54 | 134 |

4<sup>1</sup>. 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      | 133 <b>IB</b>        | <u>134</u> <b>IB</b> | 139 <b>IB</b>        | 142 <b>Z</b>        | <u>162</u> | <u>124</u> | 116 | 114 | 114        | 116        | 118                  | 127 <b>I=</b>        |
| 2      | 133 <b>IB</b>        | 135 <b>IB</b>        | 137 <b>IB</b>        | <u>142</u> <b>Z</b> | 153        | 123        | 116 | 115 | 114        | 116        | 118 )                | <u>131</u> <b>I=</b> |
| 3      | 132 <b>IB</b>        | 135 <b>IB</b>        | <u>135</u> <b>IB</b> | 142 <b>Z</b>        | 149        | 123        | 116 | 115 | 113        | 116        | 118 )                | <u>132</u> <b>I=</b> |
| 4      | 132 <b>IB</b>        | 136 <b>IB</b>        | <u>136</u> <b>IB</b> | 143 <b>Z</b>        | 145        | 123        | 115 | 115 | 113        | 116        | 118 )                | 131 <b>I=</b>        |
| 5      | 131 <b>IB</b>        | 136 <b>IB</b>        | 136 <b>IB</b>        | 145 <b>Z</b>        | 144        | 122        | 115 | 115 | 113        | <u>116</u> | <u>115</u> <b>Z</b>  | 131 <b>I=</b>        |
| 6      | 132 <b>IB</b>        | 137 <b>IB</b>        | 137 <b>IB</b>        | 150 <b>Z</b>        | 143        | 122        | 115 | 115 | 113        | <u>115</u> | <u>115</u> <b>I</b>  | 130 <b>I=</b>        |
| 7      | 134 <b>IB</b>        | 138 <b>IB</b>        | 138 <b>IB</b>        | 148 <b>Z</b>        | 141        | 123        | 115 | 114 | <u>113</u> | <u>115</u> | <u>115</u> <b>I</b>  | 129 <b>I=</b>        |
| 8      | 135 <b>IB</b>        | 139 <b>IB</b>        | 139 <b>IB</b>        | 148 <b>Z</b>        | 141        | 123        | 114 | 114 | <u>112</u> | <u>115</u> | <u>115</u> <b>I</b>  | 128 <b>I=</b>        |
| 9      | 136 <b>IB</b>        | 139 <b>IB</b>        | 140 <b>IB</b>        | 148 <b>Z</b>        | 141        | <u>124</u> | 114 | 114 | <u>112</u> | <u>115</u> | <u>116</u> <b>I</b>  | 126 <b>I=</b>        |
| 10     | 138 <b>IB</b>        | 140 <b>IB</b>        | 141 <b>IB</b>        | 152 <b>Z</b>        | 139        | <u>124</u> | 114 | 114 | <u>112</u> | <u>115</u> | 117 <b>I</b>         | 125 <b>I=</b>        |
| 11     | <u>139</u> <b>IB</b> | 141 <b>IB</b>        | 141 <b>IB</b>        | 159 <b>Z</b>        | 137        | 123        | 114 | 114 | <u>113</u> | <u>115</u> | 117 <b>I</b>         | 125 <b>I=</b>        |
| 12     | 137 <b>IB</b>        | 142 <b>IB</b>        | 141 <b>IB</b>        | 164 <b>Z</b>        | 136        | 123        | 114 | 113 | 113        | <u>115</u> | 118 <b>I</b>         | 125 <b>I</b>         |
| 13     | 136 <b>IB</b>        | 144 <b>IB</b>        | 141 <b>IB</b>        | 175 <b>Z</b>        | 135        | 122        | 115 | 113 | 113        | <u>115</u> | 118 <b>I</b>         | 124 <b>I</b>         |
| 14     | 135 <b>IB</b>        | 146 <b>IB</b>        | 142 <b>IB</b>        | 179 <b>Z</b>        | 134        | 122        | 115 | 114 | 114        | 126        | 119 <b>I</b>         | 124 <b>I</b>         |
| 15     | 133 <b>IB</b>        | 148 <b>IB</b>        | 142 <b>IB</b>        | 156 <b>Z</b>        | 133        | 122        | 115 | 114 | 114        | <u>133</u> | 119 <b>I</b>         | <u>123</u> <b>I</b>  |
| 16     | 131 <b>IB</b>        | 150 <b>IB</b>        | 141 <b>IB</b>        | 152 <b>Z</b>        | 132        | 122        | 115 | 114 | 114        | 126        | 119 <b>I</b>         | <u>123</u> <b>I</b>  |
| 17     | 131 <b>IB</b>        | <u>152</u> <b>IB</b> | 141 <b>IB</b>        | 150 <b>Z</b>        | 131        | 121        | 115 | 113 | 114        | 122        | 119 <b>I</b>         | <u>123</u> <b>I</b>  |
| 18     | 130 <b>IB</b>        | 150 <b>IB</b>        | 140 <b>IB</b>        | 150 <b>Z</b>        | 130        | 120        | 115 | 113 | 114        | 121        | 119 <b>I</b>         | <u>123</u> <b>I</b>  |
| 19     | 128 <b>IB</b>        | 149 <b>IB</b>        | 140 <b>IB</b>        | 147 <b>Z</b>        | 130        | 119        | 114 | 114 | 114        | 120        | 120 <b>I</b>         | <u>123</u> <b>I</b>  |
| 20     | <u>127</u> <b>IB</b> | 148 <b>IB</b>        | 140 <b>IB</b>        | 148 <b>Z</b>        | 130        | 117        | 114 | 114 | 114        | 123        | 120 <b>I</b>         | <u>123</u> <b>I</b>  |
| 21     | 130 <b>IB</b>        | 147 <b>IB</b>        | 140 <b>IB</b>        | 148 <b>Z</b>        | 129        | 117        | 114 | 114 | 113        | 127        | 121 <b>I</b>         | <u>123</u> <b>I</b>  |
| 22     | 132 <b>IB</b>        | 147 <b>IB</b>        | 139 <b>Z</b>         | 171 <b>Z</b>        | 128        | 118        | 114 | 113 | 114        | 124        | 122 <b>I</b>         | <u>123</u> <b>I</b>  |
| 23     | 133 <b>IB</b>        | 146 <b>IB</b>        | 139 <b>Z</b>         | 214 <b>Z</b>        | 128        | 118        | 115 | 113 | 115        | 122        | 122 <b>I</b>         | <u>124</u> <b>I</b>  |
| 24     | 133 <b>IB</b>        | 144 <b>IB</b>        | 139 <b>Z</b>         | <u>238</u> <b>Z</b> | 126        | 118        | 115 | 114 | <u>117</u> | 121        | 123 <b>I=</b>        | 124 <b>I</b>         |
| 25     | 134 <b>IB</b>        | 144 <b>IB</b>        | 140 <b>Z</b>         | 214 )               | 126        | 118        | 115 | 114 | <u>117</u> | 121        | 123 <b>I=</b>        | 124 <b>I</b>         |
| 26     | 134 <b>IB</b>        | 143 <b>IB</b>        | 150 <b>Z</b>         | 192 )               | 126        | 117        | 115 | 114 | 116        | 121        | 123 <b>I=</b>        | 125 <b>I</b>         |
| 27     | 135 <b>IB</b>        | 142 <b>IB</b>        | <u>152</u> <b>Z</b>  | 184                 | 125        | 117        | 115 | 114 | 116        | 121        | 124 <b>I=</b>        | 125 <b>I</b>         |
| 28     | 136 <b>IB</b>        | 140 <b>IB</b>        | 142 <b>Z</b>         | 182                 | 125        | 117        | 114 | 114 | 116        | 119        | 124 <b>I=</b>        | 125 <b>I</b>         |
| 29     | 136 <b>IB</b>        |                      | 141 <b>Z</b>         | 178                 | <u>125</u> | 117        | 114 | 114 | 116        | 118        | <u>125</u> <b>I=</b> | 124 <b>I</b>         |
| 30     | 135 <b>IB</b>        |                      | 140 <b>Z</b>         | 176                 | <u>124</u> | <u>117</u> | 114 | 114 | 116        | 118        | <u>125</u> <b>I=</b> | <u>123</u> <b>I</b>  |
| 31     | 134 <b>IB</b>        |                      | 141 <b>Z</b>         |                     | <u>124</u> |            | 114 | 114 |            | 118        |                      | <u>123</u> <b>I</b>  |
| Средн. | 133                  | 143                  | 140                  | 165                 | 135        | 121        | 115 | 114 | 114        | 119        | 120                  | 125                  |
| Выш.   | 140                  | 152                  | 153                  | 248                 | 165        | 124        | 116 | 115 | 117        | 135        | 125                  | 132                  |
| Низш.  | 127                  | 134                  | 135                  | 140                 | 124        | 116        | 114 | 113 | 112        | 115        | 115                  | 123                  |

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

## За 2003 г.

|                           |     |       |            |   |
|---------------------------|-----|-------|------------|---|
| Средний                   | 129 |       |            |   |
| Высший                    | 248 | 24.04 |            | 1 |
| Низший при открытом русле | 112 | 07.09 | 11.09      | 5 |
| Низший зимний             | 117 | 08.11 | 10.11.2002 | 3 |

## За период 1974-2003 гг.

|                           |     |          |          |   |
|---------------------------|-----|----------|----------|---|
| Средний                   | 134 |          |          |   |
| Высший                    | 491 | 17.04.76 |          | 1 |
| Низший при открытом русле | 102 | 21.08    | 25.08.81 | 5 |
| Низший зимний             | 102 | 15.01    | 16.01.87 | 2 |

5<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Волгодоновка

Отметка нуля поста 369.80 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |              |    |            |            |            |            |            |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5  | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11           | 12           |
| 1      | <u>134</u> I | <u>157</u> I | 166 I        | <u>166</u> Z | 95 | 93         | <u>99</u>  | <u>103</u> | 101        | <u>93</u>  | <u>100</u>   | <u>117</u> I |
| 2      | 135 Z        | <u>157</u> I | 167 I        | <u>166</u> Z | 94 | 93         | 102        | <u>103</u> | 101        | <u>93</u>  | <u>100</u>   | <u>117</u> I |
| 3      | 137 Z        | <u>158</u> I | 168 I        | <u>166</u> Z | 94 | 93         | 101        | <u>103</u> | 98         | 101        | <u>100</u> ) | <u>117</u> I |
| 4      | 137 Z        | <u>158</u> I | 169 I        | 164 Z        | 95 | 100        | 101        | <u>103</u> | 102        | 101        | <u>100</u> ) | <u>117</u> I |
| 5      | 139 Z        | <u>158</u> I | 170 I        | 163 Z        | 95 | <u>103</u> | 103        | <u>103</u> | 104        | 99         | <u>103</u> ) | <u>117</u> I |
| 6      | 138 Z        | <u>158</u> I | 171 I        | 163 Z        | 95 | <u>103</u> | 103        | <u>103</u> | 104        | 100        | <u>121</u> ) | 116 I        |
| 7      | 139 Z        | <u>159</u> I | 171 I        | 162 Z        | 94 | <u>103</u> | 103        | 100        | 104        | 100        | <u>111</u> ) | 116 I        |
| 8      | 138 Z        | <u>159</u> I | 171 I        | 159 Z        | 94 | <u>103</u> | 101        | 99         | 104        | 98         | <u>106</u> ) | 116 I        |
| 9      | 137 Z        | <u>159</u> I | 172 I        | 153 Z        | 94 | <u>103</u> | <u>99</u>  | <u>103</u> | 104        | 99         | 116 )        | <u>117</u> Z |
| 10     | 142 I        | 161 I        | 172 I        | 136 Z        | 94 | <u>103</u> | <u>99</u>  | <u>103</u> | 104        | 102        | <u>100</u> Z | <u>117</u> Z |
| 11     | 140 I        | 166 I        | 172 I        | 112 Z        | 94 | <u>103</u> | <u>99</u>  | <u>103</u> | 104        | 102        | <u>100</u> Z | <u>117</u> Z |
| 12     | 140 I        | 167 I        | 172 I        | 116 Z        | 94 | 96         | <u>99</u>  | <u>103</u> | 104        | 102        | <u>100</u> Z | <u>117</u> Z |
| 13     | 140 I        | 169 I        | 172 I        | 114 Z        | 94 | 95         | <u>99</u>  | <u>103</u> | <u>105</u> | 102        | <u>100</u> Z | 116 Z        |
| 14     | 140 I        | <u>170</u> I | 172 I        | 110 Z        | 95 | 94         | <u>99</u>  | 100        | <u>105</u> | 102        | <u>121</u> Z | 116 Z        |
| 15     | 138 I        | <u>170</u> I | 172 I        | 111 Z        | 95 | 93         | <u>100</u> | 100        | 104        | <u>103</u> | <u>102</u> Z | 116 Z        |
| 16     | 138 I        | <u>170</u> I | 172 I        | 108 Z        | 95 | 93         | 102        | 99         | <u>105</u> | <u>103</u> | 117 Z        | 114 Z        |
| 17     | 140 I        | 168 I        | 172 I        | 105 )        | 95 | 93         | <u>104</u> | 102        | <u>105</u> | <u>103</u> | 106 Z        | 114 Z        |
| 18     | 142 I        | 166 I        | 174 I        | 107 )        | 94 | 93         | 103        | 102        | <u>105</u> | 100        | 111 Z        | <u>112</u> Z |
| 19     | 144 I        | 165 I        | 174 I        | 108          | 94 | 93         | 103        | 102        | <u>105</u> | 102        | 113 Z        | <u>111</u> Z |
| 20     | 144 I        | 166 I        | 174 I        | 108          | 94 | 93         | 103        | <u>103</u> | <u>105</u> | 100        | 108 Z        | <u>111</u> Z |
| 21     | 145 I        | 165 I        | 175 I        | 111          | 94 | 93         | 103        | <u>103</u> | <u>105</u> | 98         | 108 Z        | <u>111</u> Z |
| 22     | 145 I        | 166 I        | 177 ↑        | 113          | 94 | 93         | 103        | <u>103</u> | <u>105</u> | 98         | 107 Z        | <u>111</u> Z |
| 23     | 146 I        | 165 I        | 179 ↑        | 108          | 94 | <u>92</u>  | 103        | <u>98</u>  | <u>105</u> | 100        | 108 Z        | <u>111</u> Z |
| 24     | 147 I        | 165 I        | <u>179</u> ↑ | 99           | 94 | <u>92</u>  | 103        | 101        | 102        | 101        | 108 Z        | <u>111</u> Z |
| 25     | 149 I        | 165 I        | 178 ↑        | 97           | 93 | <u>96</u>  | 103        | 101        | 95         | 101        | 108 Z        | <u>111</u> Z |
| 26     | 151 I        | 165 I        | 175 ↑        | 97           | 93 | 99         | 103        | 101        | 94         | 101        | 108 Z        | <u>111</u> Z |
| 27     | 151 I        | 166 I        | 169 ↑        | 96           | 93 | 99         | 103        | 101        | <u>94</u>  | 100        | 110 Z        | <u>112</u> Z |
| 28     | 154 I        | 166 I        | <u>166</u> ↑ | 96           | 93 | 99         | 103        | 101        | <u>93</u>  | 100        | 113 I        | 112 Z        |
| 29     | <u>156</u> I |              | 169 Z        | <u>96</u>    | 93 | 99         | 103        | 101        | <u>93</u>  | 100        | 116 I        | 113 Z        |
| 30     | <u>156</u> I |              | 170 Z        | <u>95</u>    | 93 | 99         | 103        | 101        | <u>93</u>  | 100        | 117 I        | 114 Z        |
| 31     | <u>156</u> I |              | 167 Z        |              | 93 |            | 103        | 101        |            | 100        |              | 114 Z        |
| Средн. | 143          | 164          | 172          | 124          | 94 | 97         | 102        | 102        | 102        | 100        | 108          | 114          |
| Высш.  | 156          | 170          | 180          | 167          | 95 | 103        | 104        | 103        | 105        | 103        | 141          | 117          |
| Низш.  | 133          | 157          | 164          | 95           | 93 | 92         | 99         | 95         | 93         | 93         | 100          | 111          |

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

## За 2003 г.

|                           |     |       |            |   |
|---------------------------|-----|-------|------------|---|
| Средний                   | 119 |       |            |   |
| Высший                    | 180 | 24.03 |            | 1 |
| Низший при открытом русле | 92  | 23.06 | 25.06      | 3 |
| Низший зимний             | 102 | 21.11 | 26.11.2002 | 6 |

## За период 1977-2003 гг.

|                           |       |          |          |     |
|---------------------------|-------|----------|----------|-----|
| Средний                   | 137   |          |          |     |
| Высший                    | (767) | 17.04.93 |          | 1   |
| Низший при открытом русле | 84    | 13.04    | 18.04.95 | 3   |
| Низший зимний             | прмз  | 13.12.77 | 07.04.82 | 170 |

б<sup>1</sup>. р. Ишим - г. Астана

Отметка нуля поста 342.89 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |            |            |            |            |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11           | 12           |
| 1      | 410 I        | 389 I        | 389 I        | <u>346</u> I | 305 ↑      | 352        | <u>348</u> | <u>354</u> | 357        | 354        | <u>356</u>   | 389 I        |
| 2      | 411 I        | <u>386</u> I | 387 I        | 340 I        | 303        | 356        | 349        | 355        | 358        | 354        | 358          | 390 I        |
| 3      | 408 I        | <u>386</u> I | 388 I        | 331 I        | 301        | 359        | 349        | 355        | 359        | 355        | 359          | 390 I        |
| 4      | 402 I        | <u>386</u> I | 388 I        | 328 I        | 300        | 362        | <u>348</u> | 355        | 361        | 357        | 360 )        | <u>391</u> I |
| 5      | 404 I        | 388 I        | 387 I        | 327 I        | 300        | 364        | 349        | 355        | 361        | 355        | 359 )        | <u>391</u> I |
| 6      | 411 I        | 387 I        | 386 I        | 327 I        | 297        | 362        | 349        | 356        | 357        | 353        | 359 I        | <u>391</u> I |
| 7      | <u>413</u> I | 388 I        | 385 I        | 328 I        | 295        | 363        | 354        | 359        | 352        | 352        | 359 I        | <u>391</u> I |
| 8      | 411 I        | 388 I        | 384 I        | 324 I        | 295        | 362        | 359        | 358        | <u>350</u> | <u>352</u> | 359 I        | 390 I        |
| 9      | 407 I        | 387 I        | 383 I        | <u>324</u> I | 294        | 363        | 363        | 357        | 354        | 353        | 359 I        | 387 I        |
| 10     | 403 I        | 390 I        | 384 I        | 327 I        | 293        | 366        | <u>366</u> | 355        | 358        | 356        | 359 I        | 386 I        |
| 11     | 403 I        | 389 I        | 384 I        | 330 I        | 296        | 365        | 362        | 355        | 361        | 357        | 361 I        | 386 I        |
| 12     | 406 I        | 390 I        | 384 I        | 333 I        | 300        | 363        | 356        | 355        | 361        | 359        | 363 I        | 386 I        |
| 13     | 407 I        | 389 I        | 386 I        | 335 I        | 295        | 363        | 349        | 355        | 362        | 361        | 364 I        | 386 I        |
| 14     | 408 I        | 390 I        | 386 I        | 335 I        | 292        | 363        | 348        | 355        | 363        | 363        | 364 I        | <u>385</u> I |
| 15     | 404 I        | 391 I        | 386 I        | 335 I        | 290        | <u>368</u> | 349        | 355        | 366        | 365        | 364 I        | <u>385</u> I |
| 16     | 405 I        | 391 I        | 387 I        | 335 I        | 288        | 364        | 355        | 355        | <u>367</u> | 368        | 364 I        | <u>385</u> I |
| 17     | 407 I        | <u>391</u> I | 389 I        | 335 I        | 286        | 358        | 357        | 358        | 365        | 369        | 366 I        | <u>385</u> I |
| 18     | 404 I        | <u>391</u> I | 390 I        | 334 I        | <u>285</u> | 356        | 358        | 364        | 361        | <u>369</u> | 366 I        | 386 I        |
| 19     | 405 I        | 391 I        | <u>393</u> I | 336 I        | <u>286</u> | 355        | 356        | <u>366</u> | 358        | 366        | 366 I        | 387 I        |
| 20     | 406 I        | 390 I        | <u>393</u> I | 335 I        | 289        | 355        | 355        | 362        | 358        | 363        | 369 I        | 388 I        |
| 21     | 405 I        | 390 I        | 389 I        | 334 I        | 294        | 354        | 356        | 360        | 359        | 364        | 371 I        | 389 I        |
| 22     | 403 I        | 389 I        | 388 I        | 336 I        | 297        | 354        | 359        | 359        | 358        | 364        | 373 I        | 389 I        |
| 23     | 395 I        | 389 I        | 385 I        | 339 I        | 301        | 354        | 362        | 358        | 359        | 364        | 375 I        | 388 I        |
| 24     | 393 I        | 389 I        | 378 I        | 341 ↑        | 308        | 353        | 360        | 358        | 359        | 362        | 378 I        | 388 I        |
| 25     | 400 I        | 389 I        | 379 I        | 344 ↑        | 314        | 351        | 359        | 357        | 355        | 361        | 380 I        | 388 I        |
| 26     | 404 I        | 389 I        | 379 I        | 346 ↑        | 319        | 349        | 357        | 357        | 355        | 359        | 382 I        | 387 I        |
| 27     | 401 I        | 389 I        | 374 I        | 345 ↑        | 323        | 351        | 356        | 356        | 355        | 356        | 383 I        | 387 I        |
| 28     | 393 I        | 389 I        | 366 I        | 344 ↑        | 328        | 351        | 356        | <u>354</u> | 357        | 355        | 385 I        | 387 I        |
| 29     | 389 I        |              | 362 I        | 342 ↑        | 331        | 350        | 357        | <u>354</u> | 355        | 355        | 387 I        | 387 I        |
| 30     | 390 I        |              | 347 I        | 336 ↑        | <u>334</u> | <u>350</u> | 356        | 355        | 353        | 355        | <u>388</u> I | 387 I        |
| 31     | <u>389</u> I |              | <u>343</u> I |              | 343        |            | 354        | 356        |            | 356        |              | 387 I        |
| Средн. | 403          | 389          | 382          | 335          | 303        | 358        | 355        | 357        | 358        | 359        | 368          | 388          |
| Высш.  | 414          | 392          | 393          | 348          | 335        | 369        | 366        | 367        | 367        | 370        | 388          | 391          |
| Низш.  | 388          | 385          | 342          | 323          | 285        | 348        | 347        | 353        | 349        | 351        | 355          | 385          |

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

## За 2003 г.

|                           |     |       |       |   |
|---------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                   | 363 |       |       |   |
| Высший                    | 414 | 07.01 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 285 | 18.05 | 19.05 | 2 |
| Низший зимний             | 323 | 09.04 |       | 1 |

## За период 1983-2003 гг.

|                           |       |          |  |   |
|---------------------------|-------|----------|--|---|
| Средний                   | 357   |          |  |   |
| Высший                    | (662) | 18.04.93 |  | 1 |
| Низший при открытом русле | 155   | 23.05.90 |  | 1 |
| Низший зимний             | 230   | 09.04.87 |  | 1 |

7<sup>а</sup>. р. Ишим - с. Каменный Карьер

Отметка нуля поста 201.97 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |               |            |            |            |            |            |            |              |       |
|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4             | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11           | 12    |
| 1      | <u>163</u> I | 171 I        | 168 I        | <u>164</u> I  | 240        | <u>247</u> | 255        | <u>239</u> | <u>202</u> | <u>164</u> | <u>150</u>   | 150 I |
| 2      | <u>163</u> I | 171 I        | 169 I        | <u>164</u> I  | 230        | <u>248</u> | 255        | 237        | 201        | 163        | <u>150</u>   | 150 I |
| 3      | <u>164</u> I | 171 I        | 171 I        | 165 I         | 217        | 251        | 255        | 234        | 200        | 162        | 149          | 150 I |
| 4      | <u>164</u> I | 172 I        | 173 I        | 165 I         | 210        | 254        | 252        | 232        | 198        | 161        | 149 Z        | 150 I |
| 5      | <u>164</u> I | 172 I        | 174 I        | 166 I         | 207        | 255        | 251        | 230        | 196        | 159        | 149 Z        | 149 I |
| 6      | <u>164</u> I | 172 I        | 175 I        | 166 I         | <u>206</u> | 256        | 262        | 228        | 194        | 158        | 149 Z        | 149 I |
| 7      | <u>164</u> I | 171 I        | 176 I        | 167 I         | 209        | 256        | 276        | 227        | 192        | 158        | 149 Z        | 149 I |
| 8      | <u>165</u> I | 171 I        | 179 I        | 167 I         | 215        | 257        | <u>284</u> | 225        | 190        | 158        | 148 Z        | 149 I |
| 9      | <u>166</u> I | 170 I        | <u>181</u> I | <u>165</u> I  | 220        | <u>258</u> | 272        | 224        | 189        | 157        | 147 I        | 149 I |
| 10     | <u>166</u> I | 169 I        | <u>181</u> I | <u>164</u> Z  | 228        | <u>258</u> | 264        | 223        | 188        | 157        | 147 I        | 149 I |
| 11     | 167 I        | 168 I        | 180 I        | <u>164</u> Z  | 236        | 257        | 258        | 222        | 185        | 156        | 146 I        | 149 I |
| 12     | 170 I        | 168 I        | 179 I        | <u>164</u> Z  | 244        | 256        | 256        | 221        | 184        | 155        | 144 I        | 149 I |
| 13     | 173 I        | 170 I        | 179 I        | <u>164</u> Z  | 250        | 256        | 256        | 220        | 183        | 154        | <u>143</u> I | 149 I |
| 14     | 175 I        | 170 I        | 178 I        | <u>168</u> Z  | 255        | 256        | 256        | 220        | 182        | 154        | <u>143</u> I | 149 I |
| 15     | 175 I        | 172 I        | 177 I        | 171 Z         | 260        | 255        | 257        | 219        | 180        | 153        | 144 I        | 149 I |
| 16     | <u>176</u> I | 173 I        | 175 I        | 171 Z         | 262        | 255        | 252        | 219        | 178        | 153        | 144 I        | 149 I |
| 17     | <u>176</u> I | 175 I        | 173 I        | 170 Z         | 264        | 255        | 250        | 218        | 176        | 152        | 145 I        | 149 I |
| 18     | <u>176</u> I | 177 I        | 167 I        | 166 Z         | <u>267</u> | 255        | 253        | 218        | 174        | 152        | 146 I        | 149 I |
| 19     | <u>176</u> I | 180 I        | 166 I        | 165 Z         | <u>267</u> | 255        | 256        | 217        | 172        | 151        | 147 I        | 149 I |
| 20     | <u>176</u> I | 181 I        | 165 I        | <u>164</u> Z  | 266        | 254        | 257        | 217        | 171        | 151        | 147 I        | 149 I |
| 21     | 175 I        | <u>182</u> I | 165 I        | 186 П         | 264        | 254        | 254        | 216        | 169        | 150        | 147 I        | 150 I |
| 22     | 175 I        | <u>180</u> I | 164 I        | 249 P         | 262        | 255        | 252        | 216        | 169        | 150        | 147 I        | 150 I |
| 23     | 174 I        | 174 I        | 163 I        | 268 )X        | 256        | 256        | 250        | 215        | 167        | <u>149</u> | 147 I        | 151 I |
| 24     | 174 I        | 172 I        | 163 I        | <u>283</u> )X | 254        | 256        | 250        | 214        | 167        | <u>149</u> | 147 I        | 151 I |
| 25     | 173 I        | 168 I        | <u>163</u> I | 273 )         | 252        | 256        | 248        | 213        | 166        | <u>149</u> | 148 I        | 151 I |
| 26     | 173 I        | <u>166</u> I | <u>162</u> I | 260 )         | 251        | 256        | 243        | 212        | 165        | 150        | 148 I        | 151 I |
| 27     | 172 I        | <u>167</u> I | <u>163</u> I | 255 N         | 249        | 255        | 242        | 211        | 165        | 150        | 148 I        | 151 I |
| 28     | 172 I        | 168 I        | 164 I        | 252 N         | 248        | 255        | 242        | 209        | <u>165</u> | 150        | 149 I        | 151 I |
| 29     | 171 I        |              | 164 I        | 250           | 250        | 255        | 241        | 208        | <u>164</u> | 150        | 149 I        | 151 I |
| 30     | 171 I        |              | 164 I        | 245           | 248        | 255        | <u>239</u> | 207        | <u>164</u> | 150        | <u>150</u> I | 151 I |
| 31     | 171 I        |              | 164 I        |               | 248        |            | <u>239</u> | <u>206</u> |            | 150        |              | 151 I |
| Средн. | 170          | 172          | 170          | 195           | 243        | 255        | 254        | 220        | 180        | 154        | 147          | 150   |
| Высш.  | 176          | 182          | 181          | 296           | 267        | 258        | 287        | 239        | 202        | 164        | 150          | 151   |
| Низш.  | 163          | 166          | 162          | 164           | 206        | 247        | 239        | 205        | 164        | 149        | 143          | 149   |

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

## За 2003 г.

|                           |     |       |            |   |
|---------------------------|-----|-------|------------|---|
| Средний                   | 193 |       |            |   |
| Высший                    | 296 | 24.04 |            | 1 |
| Низший при открытом русле | 149 | 23.10 | 25.10      | 3 |
| Низший зимний             | 156 | 16.11 | 17.11.2002 | 2 |

## За период 1970-97, 2002, 2003 гг.

|                           |     |          |          |   |
|---------------------------|-----|----------|----------|---|
| Средний                   | 239 |          |          |   |
| Высший                    | 999 | 18.04.86 |          | 1 |
| Низший при открытом русле | 124 | 08.07.77 |          | 1 |
| Низший зимний             | 130 | 22.10    | 23.10.77 | 2 |

8<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Западное

Отметка нуля поста 156.37 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |               |              |            |            |            |            |              |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4             | 5            | 6          | 7          | 8          | 9          | 10           | 11           | 12           |
| 1      | <u>245</u> I | <u>260</u> I | <u>261</u> I | 257 I         | <u>372</u> N | <u>328</u> | 276        | <u>265</u> | <u>249</u> | <u>244</u>   | 238 )        | <u>248</u> I |
| 2      | <u>246</u> I | <u>260</u> I | <u>261</u> I | <u>257</u> I  | 359          | 327        | 273        | 264        | <u>249</u> | <u>244</u>   | 240          | <u>247</u> I |
| 3      | <u>247</u> I | <u>260</u> I | <u>260</u> I | 257 I         | 346          | 322        | 273        | 262        | <u>249</u> | <u>244</u>   | 240          | 245 I        |
| 4      | <u>248</u> I | <u>260</u> I | <u>260</u> I | 275 I         | 335          | 316        | 273        | 262        | <u>249</u> | <u>244</u>   | 240 )        | <u>244</u> I |
| 5      | <u>248</u> I | <u>260</u> I | <u>260</u> I | 275 I         | 328          | 319        | 273        | 260        | 247        | <u>244</u>   | 242 )        | <u>243</u> I |
| 6      | <u>248</u> I | 261 I        | <u>260</u> I | 277 I         | 321          | 320        | 275        | 259        | 247        | <u>244</u>   | 242 )        | <u>243</u> I |
| 7      | <u>247</u> I | 261 I        | <u>261</u> I | 277 I         | 314          | 316        | 275        | 257        | 247        | <u>244</u>   | 241 )        | <u>243</u> I |
| 8      | <u>247</u> I | 261 I        | <u>262</u> I | 272 I         | 306          | 314        | 278        | 252        | 247        | <u>244</u>   | 239 Z        | <u>243</u> I |
| 9      | <u>247</u> I | 262 I        | <u>262</u> I | 271 I         | <u>304</u>   | 311        | 278        | 250        | 247        | <u>244</u>   | 239 Z        | <u>244</u> I |
| 10     | <u>252</u> I | 263 I        | 264 I        | 273 I         | 313          | 310        | 275        | 245        | 246        | <u>243</u>   | 239 Z        | 245 I        |
| 11     | 252 I        | 263 I        | 265 I        | 280 I         | 317          | 310        | 274        | 240        | 247        | 242          | 239 Z        | 245 I        |
| 12     | 252 I        | 263 I        | 267 I        | 283 I         | 322          | 308        | 272        | 237        | 247        | 242          | 239 Z        | 245 I        |
| 13     | 252 I        | 263 I        | 268 I        | 288 ↑         | 324          | 305        | 273        | <u>236</u> | 247        | 242          | 239 Z        | 245 I        |
| 14     | 257 I        | 263 I        | 268 I        | 296 ↑         | 328          | 302        | 275        | 238        | 247        | 242          | 239 Z        | 245 I        |
| 15     | 259 I        | <u>264</u> I | 266 I        | 304 ↑         | 335          | 301        | 277        | 240        | 246        | 242          | 239 I        | 245 I        |
| 16     | 259 I        | <u>264</u> I | 265 I        | 309 ↑         | 340          | 301        | 281        | 241        | 246        | 240          | <u>238</u> I | 247 I        |
| 17     | 259 I        | <u>264</u> I | 264 I        | 309 ↑         | 336          | 298        | <u>283</u> | 242        | 246        | 240          | <u>237</u> I | 247 I        |
| 18     | 259 I        | <u>264</u> I | 265 I        | 306 ↑         | 335          | 296        | 281        | 242        | 246        | 240          | <u>237</u> I | 247 I        |
| 19     | 257 I        | <u>264</u> I | 267 I        | 307 ↑         | 342          | 294        | 280        | 243        | 246        | 240          | <u>237</u> I | 246 I        |
| 20     | <u>259</u> I | <u>264</u> I | 269 I        | 315 ↑         | 344          | 292        | 281        | 246        | 246        | 240          | <u>237</u> I | 245 I        |
| 21     | <u>260</u> I | <u>264</u> I | 271 I        | 342 П         | 346          | 290        | 276        | 248        | <u>245</u> | 240          | 245 I        | 245 I        |
| 22     | <u>260</u> I | 263 I        | 275 I        | 385 <         | 347          | 289        | 275        | 253        | <u>243</u> | 240          | 248 I        | 245 I        |
| 23     | <u>260</u> I | 263 I        | 278 I        | 386 <         | 344          | 288        | 272        | 254        | <u>243</u> | 240          | 249 I        | 245 I        |
| 24     | <u>260</u> I | 263 I        | 276 I        | 424 <         | 342          | 288        | 270        | 254        | <u>243</u> | 240          | 250 I        | 245 I        |
| 25     | 258 I        | <u>264</u> I | 277 I        | 494 <X        | 340          | 287        | 269        | 254        | <u>243</u> | 240          | <u>251</u> I | 245 I        |
| 26     | 258 I        | <u>264</u> I | <u>278</u> I | <u>565</u> <Л | 343          | 291        | 268        | 254        | <u>243</u> | 240          | <u>251</u> I | 245 I        |
| 27     | 258 I        | <u>264</u> I | 278 I        | 466 X         | 344          | 292        | 268        | 254        | <u>244</u> | 240          | <u>251</u> I | 245 I        |
| 28     | 258 I        | <u>263</u> I | 273 I        | 475 N         | 338          | 288        | 268        | 252        | 245        | 240          | <u>251</u> I | 245 I        |
| 29     | <u>258</u> I |              | 265 I        | 465 N         | 333          | 282        | 268        | 251        | 245        | 240          | <u>251</u> I | 245 I        |
| 30     | <u>260</u> I |              | 262 I        | 421 N         | 330          | <u>279</u> | 267        | 251        | 245        | <u>238</u>   | 248 I        | 245 I        |
| 31     | <u>260</u> I |              | 260 I        |               | 327          |            | <u>267</u> | 250        |            | <u>238</u> ) |              | 245 I        |
| Средн. | 255          | 263          | 267          | 337           | 334          | 302        | 274        | 250        | 246        | 241          | 243          | 245          |
| Выш.   | 260          | 264          | 279          | 701           | 376          | 329        | 283        | 266        | 249        | 244          | 251          | 248          |
| Низш.  | 245          | 260          | 260          | 255           | 304          | 278        | 266        | 234        | 243        | 238          | 237          | 243          |

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

## За 2003 г.

|                           |        |       |            |   |
|---------------------------|--------|-------|------------|---|
| Средний                   | 271    |       |            |   |
| Высший                    | (701*) | 26.04 |            | 1 |
| Низший при открытом русле | 234    | 13.08 |            | 1 |
| Низший зимний             | 236    | 08.11 | 09.11.2002 | 2 |

## За период 1974-94, 2001-2003 гг.

|                           |      |          |          |   |
|---------------------------|------|----------|----------|---|
| Средний                   | 283  |          |          |   |
| Высший                    | 1232 | 18.04.86 |          | 1 |
| Низший при открытом русле | 173  | 28.09    | 30.09.82 | 3 |
| Низший зимний             | 189  | 08.02.78 |          | 1 |

10а<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Покровка

Отметка нуля поста 100.13 м БС

| Число  | Месяц       |             |              |              |            |            |            |           |           |    |    |    |
|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----|----|----|
|        | 1           | 2           | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8         | 9         | 10 | 11 | 12 |
| 1      | 78 I        | <u>86 I</u> | 94 I         | <u>123 I</u> | 350        | 238        | 118        | <u>86</u> | 72        | 72 | -  | -  |
| 2      | 76 I        | 89 I        | 95 I         | 127 I        | 382        | 239        | <u>118</u> | 85        | 74        | 73 | -  | -  |
| 3      | 77 I        | 90 I        | 96 I         | 128 I        | 438        | 217        | 115        | 82        | 74        | 75 | -  | -  |
| 4      | 78 I        | 90 I        | 96 I         | 131 I        | <u>452</u> | 212        | 114        | 78        | 73        | -  | -  | -  |
| 5      | 78 I        | 88 I        | 95 I         | 134 I        | 421        | 208        | 116        | 77        | 73        | -  | -  | -  |
| 6      | 74 I        | 87 I        | 94 I         | 137 I        | 407        | 205        | 112        | 78        | 72        | -  | -  | -  |
| 7      | 71 I        | 87 I        | <u>92 I</u>  | 135 I        | 372        | 202        | 109        | 78        | 74        | -  | -  | -  |
| 8      | <u>68 I</u> | 87 I        | 92 I         | 138 I        | 345        | 212        | 108        | 78        | 72        | -  | -  | -  |
| 9      | <u>67 I</u> | 89 I        | 94 I         | 142 I        | 326        | 235        | 109        | 80        | 68        | -  | -  | -  |
| 10     | 69 I        | 89 I        | 97 I         | 142 I        | 295        | <u>244</u> | 108        | 80        | <u>68</u> | -  | -  | -  |
| 11     | 71 I        | 91 I        | 103 I        | 141 I        | 275        | 200        | 103        | 79        | 71        | -  | -  | -  |
| 12     | 73 I        | 91 I        | 106 I        | 142 I        | 263        | 190        | 99         | 79        | 72        | -  | -  | -  |
| 13     | 75 I        | 89 I        | 107 I        | 147 I        | 251        | 183        | 92         | 78        | 75        | -  | -  | -  |
| 14     | 77 I        | 87 I        | 111 I        | 147 I        | 228        | 178        | 88         | 77        | <u>75</u> | -  | -  | -  |
| 15     | 77 I        | 87 I        | 118 I        | 140 I        | 224        | 180        | 88         | 66        | 73        | -  | -  | -  |
| 16     | 75 I        | <u>88 I</u> | 124 I        | 132 I        | 220        | 173        | 91         | 59        | 72        | -  | -  | -  |
| 17     | 73 I        | 91 I        | 126 I        | 128 I        | 213        | 180        | 93         | 62        | 69        | -  | -  | -  |
| 18     | 75 I        | 91 I        | 128 I        | 126 I        | <u>206</u> | 181        | 95         | 71        | 71        | -  | -  | -  |
| 19     | 76 I        | 92 I        | 127 I        | 134 I        | 218        | 168        | 97         | 73        | 72        | -  | -  | -  |
| 20     | 80 I        | <u>93 I</u> | 128 I        | 144 ↑        | 231        | 158        | 98         | 72        | 71        | -  | -  | -  |
| 21     | 81 I        | <u>93 I</u> | 128 I        | 195 (        | 241        | 155        | 103        | 73        | 70        | -  | -  | -  |
| 22     | 81 I        | 91 I        | 126 I        | 246 П        | 251        | 149        | 102        | 73        | 71        | -  | -  | -  |
| 23     | 79 I        | 90 I        | 125 I        | 255 П        | 266        | 150        | 100        | 76        | 70        | -  | -  | -  |
| 24     | 81 I        | 90 I        | 125 I        | 247 Р        | 269        | 153        | 99         | 74        | 68        | -  | -  | -  |
| 25     | 82 I        | 89 I        | 127 I        | 225 Р        | 264        | 145        | 96         | 74        | <u>68</u> | -  | -  | -  |
| 26     | 83 I        | 90 I        | 129 I        | 208 Р        | 263        | 139        | 87         | 71        | 69        | -  | -  | -  |
| 27     | <u>84 I</u> | 92 I        | <u>130 I</u> | 193 Р        | 248        | 135        | 83         | 71        | 70        | -  | -  | -  |
| 28     | <u>86 I</u> | 92 I        | 127 I        | 166 Р        | 233        | 132        | <u>82</u>  | 64        | 71        | -  | -  | -  |
| 29     | <u>85 I</u> |             | 113 I        | 164 Р        | 213        | 128        | 88         | 53        | 68        | -  | -  | -  |
| 30     | 83 I        |             | 119 I        | <u>269</u>   | 215        | <u>122</u> | 84         | <u>51</u> | <u>68</u> | -  | -  | -  |
| 31     | 84 I        |             | 121 I        |              | 232        |            | 83         | 62        |           | -  | -  | -  |
| Средн. | 77          | 90          | 113          | 163          | 284        | 180        | 99         | 73        | 71        | -  | -  | -  |
| Выш.   | 86          | 93          | 131          | 307          | 458        | 245        | 119        | 86        | 76        | -  | -  | -  |
| Низш.  | 67          | 85          | 91           | 122          | 205        | 120        | 80         | 49        | 66        | -  | -  | -  |

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

## За 2003 г.

|                           |       |       |       |   |
|---------------------------|-------|-------|-------|---|
| Средний                   | -     |       |       |   |
| Высший                    | (458) | 04.05 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | -     | -     | -     | - |
| Низший зимний             | (67)  | 08.01 | 09.01 | 2 |

## За период 1968-2003 гг.

|                           |      |          |          |   |
|---------------------------|------|----------|----------|---|
| Средний                   | 157  |          |          |   |
| Высший                    | 1226 | 17.04.85 | 22.04.86 | 2 |
| Низший при открытом русле | 0    | 07.09    | 08.09.99 | 2 |
| Низший зимний             | 17   | 29.10.68 | 24.10.78 | 6 |

**106<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Покровка**

Отметка нуля поста 100.25 м усл.

| Число  | Месяц |   |   |   |   |   |   |   |   |           |              |              |
|--------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|--------------|--------------|
|        | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10        | 11           | 12           |
| 1      | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | -         | 72 )         | <u>107</u> I |
| 2      | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | -         | 70 )         | 112 I        |
| 3      | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | -         | 67 )         | 111 I        |
| 4      | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 76        | <u>60</u> )  | 111 I        |
| 5      | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 72        | 71 )         | 110 I        |
| 6      | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 67        | 79 )         | 110 I        |
| 7      | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 70        | 86 )         | 109 I        |
| 8      | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 69        | 88 )         | 109 I        |
| 9      | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 72        | 89 )         | 108 I        |
| 10     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 71        | 88 )         | 109 I        |
| 11     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 73        | 82 )         | 107 I        |
| 12     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 74        | 82 )         | 108 I        |
| 13     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 73        | 84 )         | 109 I        |
| 14     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 75        | 86 )         | 110 I        |
| 15     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 76        | 88 Z         | 110 I        |
| 16     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | <u>76</u> | 91 Z         | 108 I        |
| 17     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 69        | 91 Z         | 106 I        |
| 18     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 69        | 95 Z         | 105 I        |
| 19     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 71        | 101 Z        | 105 I        |
| 20     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | <u>65</u> | 103 Z        | <u>106</u> I |
| 21     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 69        | 108 Z        | 109 I        |
| 22     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 73        | <u>113</u> Z | 112 I        |
| 23     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 72        | 113 I        | 112 I        |
| 24     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 73        | 112 I        | 113 I        |
| 25     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 69        | 111 I        | 114 I        |
| 26     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 72        | 111 I        | 115 I        |
| 27     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 73        | 109 I        | 115 I        |
| 28     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 72        | 110 I        | 114 I        |
| 29     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 71        | 106 I        | 116 I        |
| 30     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 71        | 105 I        | <u>117</u> I |
| 31     | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 71        |              | 112 I        |
| Средн. | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | -         | 92           | 110          |
| Выш.   | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 77        | 114          | 118          |
| Низш.  | -     | - | - | - | - | - | - | - | - | 63        | 58           | 104          |

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

За 2003 г.

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

## 11'. р. Ишим - с. Новоникольское

Отметка нуля поста 89.57 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |            |            |            |            |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11           | 12           |
| 1      | 520 I        | <u>526</u> I | <u>530</u> I | 578 I        | 679        | 663        | <u>564</u> | <u>526</u> | <u>501</u> | 509        | 510 :        | <u>532</u> Z |
| 2      | 520 I        | <u>526</u> I | <u>530</u> I | 576 I        | 752        | <u>666</u> | 561        | <u>526</u> | 506        | 510        | 510 )        | <u>531</u> Z |
| 3      | 522 I        | <u>526</u> I | <u>530</u> I | 575 I        | 797        | 639        | 559        | <u>525</u> | 508        | 511        | 511 )        | 536 Z        |
| 4      | 523 I        | <u>527</u> I | <u>530</u> I | 574 I        | 819        | 655        | 557        | 523        | 508        | 512        | 511 )        | 538 Z        |
| 5      | 523 I        | <u>527</u> I | 532 I        | 574 I        | <u>828</u> | 650        | 555        | 523        | 510        | 511        | <u>504</u> ) | 540 Z        |
| 6      | 521 I        | <u>527</u> I | 535 I        | 575 (        | 820        | 645        | 554        | 520        | 510        | 507        | <u>501</u> ) | 540 Z        |
| 7      | 521 I        | <u>527</u> I | 538 I        | 579 (        | 805        | 644        | 553        | 519        | 510        | 507        | 508 )        | 540 Z        |
| 8      | 521 I        | <u>527</u> I | 540 I        | 580 (        | 785        | 645        | 552        | 519        | 510        | 507        | 516 )        | 541 Z        |
| 9      | 521 I        | <u>527</u> I | 544 I        | 580 (        | 764        | 651        | 551        | 518        | 510        | 509        | 525 )        | 541 Z        |
| 10     | 521 I        | <u>527</u> I | 551 I        | 581 (        | 742        | 659        | 549        | 518        | 510        | 511        | 530 )        | 541 Z        |
| 11     | 521 I        | <u>527</u> I | 557 I        | 582 (        | 724        | 649        | 547        | 519        | 508        | 511        | 527 )        | 542 Z        |
| 12     | 520 I        | <u>527</u> I | 561 I        | 583 (        | 707        | 644        | 542        | 517        | 509        | 511        | 525 )        | 542 Z        |
| 13     | 520 I        | <u>527</u> I | 562 I        | 585 (        | 695        | 626        | 538        | 517        | <u>513</u> | 511        | 522 )        | 542 Z        |
| 14     | 520 I        | 528 I        | 564 I        | 588 (        | 679        | 620        | 533        | 515        | 511        | 511        | 522 )        | 541 Z        |
| 15     | 520 I        | 528 I        | 566 I        | 589 (        | 668        | 618        | 529        | 515        | 510        | 511        | 524 )        | 539 Z        |
| 16     | 518 I        | 528 I        | 568 I        | 586 (        | 661        | 618        | 527        | 511        | 511        | 511        | 526 )        | 534 Z        |
| 17     | 515 I        | 528 I        | 569 I        | 576 (        | 656        | 619        | 526        | 507        | 511        | 510        | 526 Z        | 533 Z        |
| 18     | 513 I        | 528 I        | 570 I        | 566 (        | 650        | 624        | 529        | 501        | 511        | 510        | 526 Z        | 535 Z        |
| 19     | 512 I        | 528 I        | 571 I        | <u>559</u> ( | <u>645</u> | 621        | 533        | 502        | 510        | 510        | 526 Z        | 540 Z        |
| 20     | <u>510</u> I | 528 I        | 572 I        | <u>561</u> ( | 650        | 610        | 537        | 509        | 510        | 509        | 526 Z        | 541 Z        |
| 21     | <u>510</u> I | 528 I        | 572 I        | 573 (        | 660        | 603        | 540        | 511        | 510        | <u>506</u> | 526 Z        | 543 Z        |
| 22     | 513 I        | 528 I        | 573 I        | 612 ↑        | 669        | 597        | 539        | 511        | 511        | <u>507</u> | 526 Z        | <u>545</u> Z |
| 23     | 515 I        | 528 I        | 573 I        | 658 ↑        | 679        | 589        | 537        | 510        | 511        | 511        | 529 Z        | <u>545</u> Z |
| 24     | 519 I        | 528 I        | 573 I        | <u>676</u> П | 688        | 589        | 535        | 510        | 512        | <u>512</u> | 532 Z        | <u>545</u> Z |
| 25     | 521 I        | <u>529</u> I | 574 I        | <u>676</u> П | 691        | 590        | 531        | 511        | 511        | <u>512</u> | 534 Z        | 544 Z        |
| 26     | 523 I        | <u>529</u> I | 575 I        | 661 P        | 691        | 586        | 527        | 511        | 511        | 511        | 536 Z        | 543 Z        |
| 27     | 523 I        | <u>529</u> I | 575 I        | 639 Л        | 690        | 579        | <u>525</u> | 511        | 512        | 510        | <u>537</u> Z | 543 Z        |
| 28     | 524 I        | <u>529</u> I | 576 I        | 598 Л        | 683        | 577        | <u>524</u> | 510        | 512        | 511        | <u>537</u> Z | 542 Z        |
| 29     | 525 I        |              | 576 I        | 579 N        | 671        | 572        | 525        | 506        | 512        | 511        | <u>537</u> Z | 542 Z        |
| 30     | <u>526</u> I |              | <u>577</u> I | 598          | 655        | <u>568</u> | 526        | 499        | 509        | 511        | <u>537</u> Z | 541 Z        |
| 31     | <u>526</u> I |              | <u>577</u> I |              | 652        |            | 526        | <u>495</u> |            | 511        |              | 541 Z        |
| Средн. | 520          | 528          | 559          | 594          | 708        | 621        | 540        | 513        | 510        | 510        | 524          | 540          |
| Выш.   | 526          | 529          | 577          | 677          | 828        | 667        | 565        | 526        | 513        | 512        | 537          | 545          |
| Низш.  | 510          | 526          | 530          | 558          | 644        | 567        | 524        | 494        | 499        | 506        | 497          | 531          |

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

За 2003 г.

|                           |       |            |  |   |
|---------------------------|-------|------------|--|---|
| Средний                   | 556   |            |  |   |
| Высший                    | (828) | 05.05      |  | 1 |
| Низший при открытом русле | 494   | 31.08      |  | 1 |
| Низший зимний             | 505   | 11.11.2002 |  | 1 |

За период 1974-94, 2002, 2003 гг.

|                           |      |          |          |   |
|---------------------------|------|----------|----------|---|
| Средний                   | 592  |          |          |   |
| Высший                    | 1622 | 06.05.87 |          | 1 |
| Низший при открытом русле | 444  | 08.10    | 09.10.77 | 2 |
| Низший зимний             | 442  | 25.10    | 26.10.77 | 2 |

12<sup>1</sup>. р. Ишим - г. Петропавловск

Отметка нуля поста 85.00 м усл.

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |            |            |            |              |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10           | 11           | 12           |
| 1      | 234 I        | 233 I        | 217 )        | 237 )        | <u>351</u> | 403        | 292        | 251        | <u>232</u> | 246          | 241          | 249 Z        |
| 2      | 234 I        | 234 I        | 217 )        | 242 )        | 443        | <u>415</u> | <u>293</u> | 254        | <u>231</u> | 247          | 241          | 248 Z        |
| 3      | 236 I        | 233 Z        | 217 )        | 239 )        | 509        | 390        | 291        | 255        | <u>231</u> | 247          | 240          | 247 Z        |
| 4      | 237 I        | 232 Z        | <u>216</u> ) | 242 )        | 541        | 372        | 290        | <u>256</u> | 233        | 245          | 238          | 246 Z        |
| 5      | 238 I        | 232 I        | <u>216</u> ) | 238 )        | 599        | 374        | 288        | <u>256</u> | 233        | 246          | 234          | <u>246</u> Z |
| 6      | 240 I        | 231 I        | <u>216</u> ) | <u>228</u> ) | <u>609</u> | 395        | 286        | 255        | 236        | 245          | 231 )        | 247 Z        |
| 7      | 240 I        | 230 I        | <u>217</u> ) | 229 )        | 601        | 391        | 286        | 255        | 236        | 244          | 230 )        | 248 Z        |
| 8      | 240 I        | 231 I        | <u>216</u> ) | 233 )        | 578        | 363        | 286        | 254        | 237        | 244          | 228 )        | 249 Z        |
| 9      | 241 I        | 229 I        | <u>217</u> ) | 231 )        | 544        | 358        | 286        | 253        | 238        | 243          | <u>228</u> ) | 247 Z        |
| 10     | 241 I        | 230 I        | 219 )        | 232 )        | 510        | 367        | 285        | 252        | 237        | 260 /        | 231 )        | 246 Z        |
| 11     | 242 I        | 232 I        | 222 )        | 233 )        | 470        | 393        | 283        | 253        | 237        | <u>333</u> / | 234 )        | 248 Z        |
| 12     | 242 I        | 232 I        | 224 )        | 237 )        | 469        | 395        | 281        | 251        | 236        | <u>305</u> / | 235 )        | 251 Z        |
| 13     | <u>243</u> I | 232 I        | 227 )        | 243 )        | 465        | 358        | 270        | 251        | 236        | <u>230</u>   | 237 )        | 254 Z        |
| 14     | 242 I        | 232 I        | 229 )        | 246 )        | 444        | 351        | <u>255</u> | 249        | 238        | <u>230</u>   | 237 )        | 255 Z        |
| 15     | 241 I        | 232 I        | 231 )        | 244 )        | 416        | 350        | 258        | 248        | 238        | 232          | 235 )        | 254 Z        |
| 16     | 236 I        | 232 Z        | 232 )        | 245 )        | 405        | 350        | 260        | 247        | 240        | 234          | 235 )        | 253 Z        |
| 17     | 235 I        | 233 Z        | 234 )        | 246 )        | 410        | 354        | 259        | 247        | 242        | 236          | 235 )        | 252 Z        |
| 18     | 232 I        | 234 Z        | 235 )        | 246 )        | 407        | 357        | 259        | 246        | 241        | 240          | 235 )        | 250 Z        |
| 19     | 228 I        | <u>235</u> Z | 237 )        | 244 )        | 387        | 389        | 259        | 242        | 240        | 240          | 235 )        | 248 Z        |
| 20     | 225 I        | 234 Z        | 248 )        | 243 )        | 377        | 331        | 261        | 238        | 239        | 240          | 234 )        | 247 Z        |
| 21     | 221 I        | 230 Z        | <u>249</u> ) | 245          | 422        | 329        | 260        | 237        | 239        | 241          | 234 )        | 247 Z        |
| 22     | <u>220</u> I | 227 Z        | 236 )        | 260          | 440        | 334        | 265        | 237        | 239        | 243          | 233 )        | 249 Z        |
| 23     | 220 I        | 223 Z        | 238 )        | 315          | 415        | 331        | 267        | 237        | 241        | 241          | 234 )        | 251 Z        |
| 24     | 221 I        | 221 Z        | 246 )        | 347          | 389        | 325        | 269        | 239        | 243        | 242          | 234 )        | 253 Z        |
| 25     | 225 I        | 220 )        | 238 )        | 372          | 415        | 312        | 269        | 239        | <u>245</u> | 243          | 239 )        | 254 Z        |
| 26     | 225 I        | 219 )        | 235 )        | 393          | 430        | 293        | 266        | 239        | <u>245</u> | 245          | 245 )        | 254 Z        |
| 27     | 228 I        | <u>218</u> ) | 242 )        | 395          | 394        | 334        | 263        | 240        | <u>245</u> | 244          | 248 )        | <u>256</u> Z |
| 28     | 230 I        | <u>217</u> ) | 241 )        | <u>402</u>   | 432        | 327        | 261        | 240        | 244        | 244          | 250 Z        | <u>256</u> Z |
| 29     | 230 I        |              | 237 )        | 364          | 449        | 305        | 260        | 239        | 244        | 244          | <u>252</u> Z | <u>256</u> Z |
| 30     | 230 I        |              | 237 )        | 354          | 402        | <u>288</u> | 259        | 238        | 243        | 242          | 251 Z        | 255 Z        |
| 31     | 232 I        |              | 235 )        |              | 393        |            | <u>257</u> | <u>235</u> |            | 241          |              | 254 Z        |
| Средн. | 233          | 229          | 230          | 274          | 455        | 354        | 272        | 246        | 239        | 247          | 237          | 251          |
| Выш.   | 243          | 236          | 260          | 417          | 610        | 419        | 293        | 256        | 245        | 380          | 252          | 256          |
| Низш.  | 219          | 217          | 216          | 228          | 320        | 287        | 255        | 234        | 231        | 230          | 227          | 245          |

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

За 2003 г.

|                           |       |       |       |   |
|---------------------------|-------|-------|-------|---|
| Средний                   | 271   |       |       |   |
| Высший                    | (610) | 06.05 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 230   | 12.10 | 14.10 | 3 |
| Низший зимний             | 216   | 04.03 | 09.03 | 6 |
|                           | -     |       |       |   |
| Средний                   | -     |       |       |   |
| Высший                    | -     | -     | -     | - |
| Низший при открытом русле | -     | -     | -     | - |
| Низший зимний             | -     | -     | -     | - |

13<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Долматово

Отметка нуля поста 75.83 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |            |            |            |            |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11           | 12           |
| 1      | 443 I        | <u>439</u> I | 453 I        | <u>487</u> I | 662        | <u>704</u> | <u>540</u> | <u>460</u> | 433        | 435        | 440 I        | <u>452</u> I |
| 2      | 442 I        | 440 I        | <u>452</u> I | 488 I        | <u>654</u> | 694        | 524        | 458        | 431        | 437        | 440 I        | 454 I        |
| 3      | 441 I        | 441 I        | <u>451</u> I | 489 I        | 681        | 690        | 517        | 452        | 431        | 438        | 439 I        | 454 I        |
| 4      | 441 I        | 442 I        | <u>451</u> I | 489 I        | 728        | 687        | 513        | 452        | 430        | 438        | 438 I        | 454 I        |
| 5      | 441 I        | 443 I        | <u>451</u> I | 490 I        | 777        | 680        | 509        | 451        | 428        | 439        | 435 I        | 455 I        |
| 6      | 441 I        | 444 I        | <u>451</u> I | 490 I        | 823        | 672        | 505        | 452        | 428        | 439        | <u>428</u> I | 455 I        |
| 7      | 440 I        | 444 I        | <u>451</u> I | 490 I        | 858        | 670        | 501        | 453        | 428        | 439        | <u>430</u> I | 457 I        |
| 8      | 442 I        | 444 I        | <u>451</u> I | 488 I        | 883        | 672        | 499        | 452        | 428        | 439        | 431 I        | 458 I        |
| 9      | 444 I        | 442 I        | <u>451</u> I | 488 I        | <u>890</u> | 665        | 497        | 451        | <u>426</u> | 438        | 429 I        | 459 I        |
| 10     | 444 I        | 441 I        | 452 I        | 489 I        | <u>890</u> | 658        | 494        | 451        | 431        | 437        | <u>428</u> I | 460 I        |
| 11     | 444 I        | 441 I        | 453 I        | 490 I        | 878        | 656        | 491        | 450        | 434        | 438        | <u>430</u> I | 461 I        |
| 12     | 445 I        | 441 I        | 455 I        | 494 I        | 858        | 660        | 489        | 448        | 437        | 463        | 433 I        | 461 I        |
| 13     | <u>446</u> I | 441 I        | 456 I        | 503 I        | 839        | 664        | 486        | 448        | 437        | <u>471</u> | 434 I        | 461 I        |
| 14     | <u>446</u> I | 441 I        | 459 I        | 508 I        | 824        | 655        | 484        | 448        | 436        | 457        | 432 I        | 461 I        |
| 15     | <u>446</u> I | 442 I        | 463 I        | 509 I        | 809        | 645        | 477        | 448        | 438        | 452        | 435 I        | 461 I        |
| 16     | 445 I        | 442 I        | 465 I        | 510 I        | 784        | 635        | 468        | 447        | 438        | 438        | 437 I        | 462 I        |
| 17     | 444 I        | 442 I        | 468 I        | 511 I        | 759        | 628        | 464        | 447        | <u>439</u> | 436        | 435 I        | 462 I        |
| 18     | 443 I        | 442 I        | 473 I        | 516 (        | 743        | 625        | 463        | 446        | <u>439</u> | <u>433</u> | 437 I        | 462 I        |
| 19     | 443 I        | 442 I        | 475 I        | 538 (        | 732        | 611        | 462        | 444        | <u>439</u> | <u>433</u> | 439 I        | 461 I        |
| 20     | 441 I        | 443 I        | 478 I        | 561 (        | 718        | 612        | 462        | 442        | <u>439</u> | <u>433</u> | 440 I        | 460 I        |
| 21     | 438 I        | 445 I        | 480 I        | 575 (        | 701        | 613        | 464        | 442        | <u>439</u> | <u>435</u> | 442 I        | 459 I        |
| 22     | 436 I        | 449 I        | 480 I        | 582 (        | 695        | 600        | 464        | 439        | <u>439</u> | 438        | 442 I        | 459 I        |
| 23     | 435 I        | 449 I        | 482 I        | 591 (        | 711        | 595        | 465        | 436        | 437        | 437        | 442 I        | 459 I        |
| 24     | <u>432</u> I | 451 I        | 483 I        | 600 (        | 705        | 590        | 467        | 436        | 437        | 440        | 443 I        | 460 I        |
| 25     | <u>433</u> I | 451 I        | 483 I        | 613 Л        | 695        | 585        | 470        | 433        | 437        | 440        | 443 I        | 462 I        |
| 26     | 433 I        | 452 I        | 483 I        | 628 Л        | 702        | 578        | 470        | 432        | 436        | 441        | 444 I        | 463 I        |
| 27     | 433 I        | 454 I        | 484 I        | 650          | 714        | 558        | 468        | 432        | 435        | 441 )      | 445 I        | 464 I        |
| 28     | 433 I        | <u>455</u> I | 484 I        | 667          | 707        | 555        | 466        | 432        | 434        | 441 )      | 446 I        | <u>465</u> I |
| 29     | 434 I        |              | 485 I        | <u>673</u>   | 713        | 561        | 465        | 432        | 434        | 441 )      | 449 I        | <u>465</u> I |
| 30     | 437 I        |              | 485 I        | <u>674</u>   | 721        | <u>552</u> | 463        | <u>432</u> | 434        | 441 )      | <u>450</u> I | <u>465</u> I |
| 31     | 438 I        |              | <u>486</u> I |              | 713        |            | <u>461</u> | <u>433</u> |            | 441 )      |              | <u>465</u> I |
| Средн. | 440          | 444          | 467          | 543          | 760        | 632        | 483        | 444        | 434        | 441        | 438          | 460          |
| Выш.   | 446          | 455          | 486          | 674          | 890        | 704        | 543        | 460        | 439        | 474        | 450          | 465          |
| Низш.  | 431          | 438          | 451          | 487          | 651        | 549        | 461        | 431        | 426        | 433        | 428          | 451          |

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

## За 2003 г.

|                           |       |            |       |   |
|---------------------------|-------|------------|-------|---|
| Средний                   | 499   |            |       |   |
| Высший                    | (890) | 09.05      | 10.05 | 2 |
| Низший при открытом русле | 426   | 09.09      |       | 1 |
| Низший зимний             | 421   | 09.11.2002 |       | 1 |

## За период 1981-2003 гг.

|                           |        |          |            |   |
|---------------------------|--------|----------|------------|---|
| Средний                   | 543    |          |            |   |
| Высший                    | (1470) | 02.05.86 |            | 1 |
| Низший при открытом русле | 386    | 01.10    | 03.10.2000 | 3 |
| Низший зимний             | 394    | 16.11.98 |            | 1 |

14<sup>1</sup>. р. Моелды - с. Николаевка

Отметка нуля поста 419.30 м БС

| Число  | Месяц         |      |                |              |            |            |            |            |            |            |                      |                      |
|--------|---------------|------|----------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|----------------------|
|        | 1             | 2    | 3              | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11                   | 12                   |
| 1      | 107 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 227 ↑        | <u>134</u> | 113        | 107        | <u>108</u> | <u>100</u> | <u>97</u>  | 111                  | <u>105</u> <b>IB</b> |
| 2      | 107 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 226 ↑        | 131        | 113        | 107        | <u>108</u> | <u>100</u> | <u>97</u>  | 111                  | <u>105</u> <b>IB</b> |
| 3      | 107 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 224 ↑        | 126        | <u>114</u> | 107        | <u>108</u> | <u>100</u> | <u>97</u>  | 111 )                | <u>105</u> <b>IB</b> |
| 4      | 107 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 224 ↑        | 127        | <u>114</u> | 106        | 107        | <u>100</u> | 99         | <u>112</u> )         | <u>105</u> <b>IB</b> |
| 5      | 106 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 224 ↑        | 125        | <u>114</u> | 106        | 107        | 99         | 99         | <u>112</u> <b>Z</b>  | 104 <b>IB</b>        |
| 6      | 106 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 225 ↑        | 126        | 113        | 106        | 107        | 99         | 100        | <u>112</u> <b>Z</b>  | 104 <b>IB</b>        |
| 7      | 106 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 226 ↑        | 126        | <u>114</u> | 106        | 107        | 99         | 100        | 111 <b>I</b>         | 104 <b>IB</b>        |
| 8      | 106 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 227 ↑        | 125        | <u>114</u> | 105        | 106        | 99         | 101        | 111 <b>I</b>         | 104 <b>IB</b>        |
| 9      | 106 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 227 ↑        | 125        | 113        | 105        | 106        | 98         | 102        | 110 <b>I</b>         | 103 <b>IB</b>        |
| 10     | 106 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 228 ↑        | 124        | 113        | 105        | 106        | 98         | 102        | 110 <b>I</b>         | 103 <b>IB</b>        |
| 11     | 105 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 225 ↑        | 122        | <u>114</u> | 105        | 106        | 98         | 103        | 110 <b>I</b>         | 103 <b>IB</b>        |
| 12     | 105 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 222 ↑        | 121        | <u>114</u> | <u>105</u> | 105        | 98         | 103        | 110 <b>I</b>         | 103 <b>IB</b>        |
| 13     | 105 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 220 ↑        | 121        | <u>114</u> | <u>104</u> | 105        | 98         | 104        | 110 <b>I</b>         | 103 <b>IB</b>        |
| 14     | 105 <b>IB</b> | прмз | прмз           | 218 ↑        | 120        | <u>114</u> | <u>104</u> | 105        | 98         | 104        | 110 <b>I</b>         | 102 <b>IB</b>        |
| 15     | 105 <b>IB</b> | прмз | - ↑ <b>B</b>   | 218 ↑        | 119        | 113        | <u>104</u> | 104        | 97         | 105        | 109 <b>I</b>         | 102 <b>IB</b>        |
| 16     | 105 <b>IB</b> | прмз | - ↑ <b>B</b>   | 219 ↑        | 118        | 113        | <u>104</u> | 104        | 97         | 105        | 109 <b>I</b>         | 102 <b>IB</b>        |
| 17     | 105 <b>IB</b> | прмз | - ↑ <b>B</b>   | 217 ↑        | 117        | 112        | <u>106</u> | 104        | 97         | 106        | 109 <b>I</b>         | 102 <b>IB</b>        |
| 18     | 105 <b>IB</b> | прмз | - ↑ <b>B</b>   | 210 ↑        | 116        | 112        | 108        | 103        | <u>97</u>  | 106        | 109 <b>I</b>         | 101 <b>IB</b>        |
| 19     | 105 <b>IB</b> | прмз | - ↑ <b>B</b>   | 207 ↑        | 116        | 112        | 106        | 103        | <u>96</u>  | 107        | 108 <b>I</b>         | 101 <b>IB</b>        |
| 20     | 105 <b>IB</b> | прмз | - ↑ <b>B</b>   | 205 ↑        | 115        | 112        | 106        | 103        | <u>96</u>  | 107        | 108 <b>I</b>         | 101 <b>IB</b>        |
| 21     | 105 <b>IB</b> | прмз | - ↑ <b>B</b>   | 219 ↑        | 114        | 112        | 106        | 103        | <u>96</u>  | 108        | 108 <b>I</b>         | 101 <b>IB</b>        |
| 22     | 105 <b>IB</b> | прмз | 200 ↑ <b>B</b> | <u>254</u> ↑ | 115        | 112        | 106        | 102        | 97         | 108        | 107 <b>I</b>         | 101 <b>IB</b>        |
| 23     | 105 <b>IB</b> | прмз | 202 ↑ <b>B</b> | 228 ↑        | 116        | 111        | 106        | 102        | 97         | 109        | 107 <b>I</b>         | 101 <b>IB</b>        |
| 24     | 105 <b>IB</b> | прмз | 207 ↑ <b>B</b> | 200 ↑        | 115        | 111        | 107        | 102        | 97         | 109        | 107 <b>I</b>         | 100 <b>IB</b>        |
| 25     | 105 <b>IB</b> | прмз | 212 ↑ <b>B</b> | 173 ↑        | 115        | 110        | 107        | 102        | 97         | 109        | 107 <b>I</b>         | 100 <b>IB</b>        |
| 26     | 105 <b>IB</b> | прмз | 218 ↑          | 150          | 114        | 110        | 107        | <u>101</u> | 97         | <u>110</u> | 106 <b>IB</b>        | 100 <b>IB</b>        |
| 27     | 105 <b>IB</b> | прмз | 218 ↑          | 146          | 114        | 109        | 107        | <u>101</u> | 98         | <u>110</u> | 106 <b>IB</b>        | 100 <b>IB</b>        |
| 28     | 105 <b>IB</b> | прмз | 222 ↑          | 146          | <u>113</u> | 109        | 107        | <u>101</u> | 98         | <u>110</u> | 106 <b>IB</b>        | 100 <b>IB</b>        |
| 29     | 105 <b>IB</b> |      | 223 ↑          | 145          | <u>114</u> | <u>108</u> | <u>108</u> | <u>101</u> | 98         | <u>110</u> | <u>105</u> <b>IB</b> | <u>99</u> <b>IB</b>  |
| 30     | 105 <b>IB</b> |      | <u>228</u> ↑   | <u>137</u>   | 114        | <u>108</u> | <u>108</u> | <u>101</u> | 98         | <u>110</u> | <u>105</u> <b>IB</b> | <u>99</u> <b>IB</b>  |
| 31     | 105 <b>IB</b> |      | 227 ↑          |              | 114        |            | <u>108</u> | <u>101</u> |            | <u>110</u> |                      | <u>99</u> <b>IB</b>  |
| Средн. | 105           | прмз | -              | 207          | 120        | 112        | 106        | 104        | 98         | 105        | 109                  | 102                  |
| Высш.  | 107           | прмз | 231            | 262          | 134        | 114        | 108        | 108        | 100        | 110        | 112                  | 105                  |
| Низш.  | 105           | прмз | прмз           | 136          | 113        | 108        | 104        | 101        | 96         | 97         | 105                  | 99                   |

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

За 2003 г.

|         |      |       |       |    |
|---------|------|-------|-------|----|
| Средний | -    |       |       |    |
| Высший  | 262  | 22.04 |       | 1  |
| Низший  | прмз | 01.02 | 14.03 | 42 |
|         |      |       |       |    |
| Средний | -    |       |       |    |
| Высший  | -    | -     | -     | -  |
| Низший  | -    | -     | -     | -  |

15<sup>1</sup>. р. Колутон - с. Колутон

Отметка нуля поста 279.96 м БС

| Число  | Месяц         |                      |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
|--------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|        | 1             | 2                    | 3                    | 4                    | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   | 9                   | 10                  | 11                  | 12                   |
| 1      | 244 <b>IB</b> | <u>245</u> <b>IB</b> | <u>234</u> <b>IB</b> | 230 <b>IB</b>        | 444                 | 298 <b>T</b>        | <u>290</u> <b>T</b> | 253 <b>T</b>        | <u>242</u> <b>T</b> | 224 <b>T</b>        | 239 <b>T</b>        | <u>234</u> <b>I</b>  |
| 2      | 244 <b>IB</b> | <u>245</u> <b>IB</b> | <u>234</u> <b>IB</b> | 227 <b>IB</b>        | 444                 | 298 <b>T</b>        | <u>290</u> <b>T</b> | 253 <b>T</b>        | 241 <b>T</b>        | 224 <b>T</b>        | 240 <b>T</b>        | <u>234</u> <b>I</b>  |
| 3      | 244 <b>IB</b> | <u>245</u> <b>IB</b> | <u>234</u> <b>IB</b> | 227 <b>IB</b>        | 444                 | 302 <b>T</b>        | 286 <b>T</b>        | 253 <b>T</b>        | 241 <b>T</b>        | 224 <b>T</b>        | 240 <b>T</b>        | <u>234</u> <b>I</b>  |
| 4      | 244 <b>IB</b> | <u>245</u> <b>IB</b> | <u>234</u> <b>IB</b> | <u>227</u> <b>IB</b> | <u>444</u>          | 304 <b>T</b>        | 285 <b>T</b>        | 253 <b>T</b>        | 239 <b>T</b>        | <u>223</u> <b>T</b> | 240 )               | 233 <b>I</b>         |
| 5      | 243 <b>IB</b> | <u>245</u> <b>IB</b> | 233 <b>IB</b>        | <u>226</u> <b>IB</b> | 440                 | 304 <b>T</b>        | 284 <b>T</b>        | 253 <b>T</b>        | 239 <b>T</b>        | <u>223</u> <b>T</b> | 240 )               | 233 <b>I</b>         |
| 6      | 243 <b>IB</b> | <u>245</u> <b>IB</b> | 233 <b>IB</b>        | <u>226</u> <b>IB</b> | 436                 | 305 <b>T</b>        | 285 <b>T</b>        | <u>254</u> <b>T</b> | 238 <b>T</b>        | <u>223</u> <b>T</b> | <u>241</u> <b>Z</b> | 233 <b>I</b>         |
| 7      | 243 <b>IB</b> | <u>245</u> <b>IB</b> | 233 <b>IB</b>        | <u>227</u> <b>IB</b> | 432                 | 307 <b>T</b>        | 285 <b>T</b>        | <u>254</u> <b>T</b> | 237 <b>T</b>        | <u>223</u> <b>T</b> | <u>241</u> <b>Z</b> | 233 <b>I</b>         |
| 8      | 243 <b>IB</b> | <u>245</u> <b>IB</b> | 232 <b>IB</b>        | <u>227</u> <b>IB</b> | 427                 | 307 <b>T</b>        | 285 <b>T</b>        | <u>253</u> <b>T</b> | 236 <b>T</b>        | <u>223</u> <b>T</b> | <u>241</u> <b>Z</b> | 232 <b>I</b>         |
| 9      | 243 <b>IB</b> | <u>245</u> <b>IB</b> | 232 <b>IB</b>        | <u>227</u> <b>IB</b> | 420                 | 308 <b>T</b>        | 285 <b>T</b>        | 253 <b>T</b>        | 236 <b>T</b>        | <u>224</u> <b>T</b> | <u>241</u> <b>Z</b> | 232 <b>I</b>         |
| 10     | 243 <b>IB</b> | <u>245</u> <b>IB</b> | 232 <b>IB</b>        | <u>227</u> <b>IB</b> | 414                 | 308 <b>T</b>        | 284 <b>T</b>        | 253 <b>T</b>        | 235 <b>T</b>        | 225 <b>T</b>        | <u>241</u> <b>Z</b> | 232 <b>I</b>         |
| 11     | 243 <b>IB</b> | <u>245</u> <b>IB</b> | 231 <b>IB</b>        | 228 <b>IB</b>        | 410                 | 308 <b>T</b>        | 282 <b>T</b>        | 251 <b>T</b>        | 234 <b>T</b>        | 226 <b>T</b>        | <u>241</u> <b>Z</b> | 231 <b>IB</b>        |
| 12     | 243 <b>IB</b> | <u>245</u> <b>IB</b> | 231 <b>IB</b>        | 228 <b>IB</b>        | 406                 | 308 <b>T</b>        | 280 <b>T</b>        | 249 <b>T</b>        | 234 <b>T</b>        | 227 <b>T</b>        | <u>241</u> <b>Z</b> | 231 <b>IB</b>        |
| 13     | 243 <b>IB</b> | <u>245</u> <b>IB</b> | 231 <b>IB</b>        | 228 <b>IB</b>        | 402                 | 310 <b>T</b>        | 278 <b>T</b>        | 248 <b>T</b>        | 233 <b>T</b>        | 227 <b>T</b>        | <u>241</u> <b>Z</b> | 231 <b>IB</b>        |
| 14     | 243 <b>IB</b> | 244 <b>IB</b>        | 231 <b>IB</b>        | 228 <b>IB</b>        | 397                 | <u>312</u> <b>T</b> | 277 <b>T</b>        | 247 <b>T</b>        | 232 <b>T</b>        | 228 <b>T</b>        | <u>241</u> <b>Z</b> | 230 <b>IB</b>        |
| 15     | 243 <b>IB</b> | 243 <b>IB</b>        | 231 <b>IB</b>        | 228 <b>IB</b>        | 392                 | 311 <b>T</b>        | 278 <b>T</b>        | 247 <b>T</b>        | 232 <b>T</b>        | 228 <b>T</b>        | <u>241</u> <b>Z</b> | 230 <b>IB</b>        |
| 16     | 243 <b>IB</b> | 241 <b>IB</b>        | 231 <b>IB</b>        | 228 ( <b>B</b> )     | 389                 | 310 <b>T</b>        | 276 <b>T</b>        | 247 <b>T</b>        | 231 <b>T</b>        | 229 <b>T</b>        | <u>241</u> <b>Z</b> | 230 <b>IB</b>        |
| 17     | 243 <b>IB</b> | 239 <b>IB</b>        | 231 <b>IB</b>        | 228 ( <b>B</b> )     | 384                 | 310 <b>T</b>        | 275 <b>T</b>        | 246 <b>T</b>        | 230 <b>T</b>        | 229 <b>T</b>        | <u>240</u> <b>Z</b> | 230 <b>IB</b>        |
| 18     | 243 <b>IB</b> | 237 <b>IB</b>        | 231 <b>IB</b>        | 228 ( <b>B</b> )     | 378                 | 309 <b>T</b>        | 274 <b>T</b>        | 246 <b>T</b>        | 230 <b>T</b>        | 230 <b>T</b>        | 239 <b>Z</b>        | 230 <b>IB</b>        |
| 19     | 243 <b>IB</b> | 236 <b>IB</b>        | 231 <b>IB</b>        | 228 ( <b>B</b> )     | 372                 | 308 <b>T</b>        | 272 <b>T</b>        | 246 <b>T</b>        | 228 <b>T</b>        | 231 <b>T</b>        | 238 <b>Z</b>        | 230 <b>IB</b>        |
| 20     | 243 <b>IB</b> | 235 <b>IB</b>        | 231 <b>IB</b>        | 241 (                | 360                 | 308 <b>T</b>        | 269 <b>T</b>        | 245 <b>T</b>        | 227 <b>T</b>        | 231 <b>T</b>        | 238 <b>Z</b>        | 230 <b>IB</b>        |
| 21     | 243 <b>IB</b> | 235 <b>IB</b>        | 231 <b>IB</b>        | 259 <b>Z</b>         | 350                 | 306 <b>T</b>        | 266 <b>T</b>        | 245 <b>T</b>        | 227 <b>T</b>        | 232 <b>T</b>        | 237 <b>Z</b>        | 230 <b>IB</b>        |
| 22     | 243 <b>IB</b> | 235 <b>IB</b>        | 231 <b>IB</b>        | 267 <b>Z</b>         | 340                 | 305 <b>T</b>        | 264 <b>T</b>        | 245 <b>T</b>        | 226 <b>T</b>        | 232 <b>T</b>        | 237 <b>Z</b>        | 230 <b>IB</b>        |
| 23     | 244 <b>IB</b> | 235 <b>IB</b>        | 231 <b>IB</b>        | 270 <b>Z</b>         | 334                 | 303 <b>T</b>        | 262 <b>T</b>        | 245 <b>T</b>        | 226 <b>T</b>        | 233 <b>T</b>        | 237 <b>Z</b>        | 229 <b>IB</b>        |
| 24     | 244 <b>IB</b> | 235 <b>IB</b>        | 231 <b>IB</b>        | 284 <b>Z</b>         | 329                 | 300 <b>T</b>        | 260 <b>T</b>        | 246 <b>T</b>        | 225 <b>T</b>        | 233 <b>T</b>        | 237 <b>Z</b>        | 229 <b>IB</b>        |
| 25     | 244 <b>IB</b> | 235 <b>IB</b>        | 231 <b>IB</b>        | 301 <b>Z</b>         | 318                 | 297 <b>T</b>        | 258 <b>T</b>        | 244 <b>T</b>        | 225 <b>T</b>        | 234 <b>T</b>        | 236 <b>Z</b>        | 229 <b>IB</b>        |
| 26     | 244 <b>IB</b> | 235 <b>IB</b>        | 231 <b>IB</b>        | 362 <b>П</b>         | 310 <b>T</b>        | 297 <b>T</b>        | 256 <b>T</b>        | 244 <b>T</b>        | <u>224</u> <b>T</b> | 235 <b>T</b>        | 236 <b>Z</b>        | 229 <b>IB</b>        |
| 27     | 244 <b>IB</b> | <u>234</u> <b>IB</b> | <u>230</u> <b>IB</b> | 403 <b>P</b>         | 306 <b>T</b>        | 297 <b>T</b>        | 256 <b>T</b>        | 244 <b>T</b>        | <u>225</u> <b>T</b> | 236 <b>T</b>        | 236 <b>Z</b>        | 229 <b>IB</b>        |
| 28     | 245 <b>IB</b> | <u>234</u> <b>IB</b> | <u>230</u> <b>IB</b> | 418 <b>X</b>         | 303 <b>T</b>        | 294 <b>T</b>        | 255 <b>T</b>        | 244 <b>T</b>        | 226 <b>T</b>        | 237 <b>T</b>        | 235 <b>Z</b>        | <u>228</u> <b>IB</b> |
| 29     | 245 <b>IB</b> |                      | <u>230</u> <b>IB</b> | 429 <b>X</b>         | 301 <b>T</b>        | 292 <b>T</b>        | 254 <b>T</b>        | <u>243</u> <b>T</b> | 225 <b>T</b>        | 237 <b>T</b>        | <u>234</u> <b>I</b> | <u>228</u> <b>IB</b> |
| 30     | 245 <b>IB</b> |                      | <u>230</u> <b>IB</b> | <u>438</u>           | <u>298</u> <b>T</b> | <u>290</u> <b>T</b> | <u>253</u> <b>T</b> | <u>243</u> <b>T</b> | <u>224</u> <b>T</b> | 238 <b>T</b>        | <u>234</u> <b>I</b> | <u>228</u> <b>IB</b> |
| 31     | 245 <b>IB</b> |                      | <u>230</u> <b>IB</b> |                      | <u>298</u> <b>T</b> |                     | <u>253</u> <b>T</b> | <u>243</u> <b>T</b> |                     | <u>239</u> <b>T</b> |                     | <u>228</u> <b>IB</b> |
| Средн. | 244           | 241                  | 232                  | 267                  | 378                 | 304                 | 273                 | 248                 | 232                 | 229                 | 239                 | 231                  |
| Выш.   | 245           | 245                  | 234                  | 440                  | 445                 | 312                 | 290                 | 254                 | 242                 | 239                 | 241                 | 234                  |
| Низш.  | 243           | 234                  | 230                  | 226                  | 298                 | 290                 | 253                 | 243                 | 224                 | 223                 | 234                 | 228                  |

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

## За 2003 г.

|                           |       |       |       |   |
|---------------------------|-------|-------|-------|---|
| Средний                   | 260   |       |       |   |
| Высший                    | (445) | 04.05 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 223   | 04.10 | 09.10 | 6 |
| Низший зимний             | 226   | 04.04 | 07.04 | 4 |

## За период 1984-2003 гг.

|                           |           |          |          |     |
|---------------------------|-----------|----------|----------|-----|
| Средний                   | 263       |          |          |     |
| Высший                    | 659       | 15.04.85 |          | 1   |
| Низший при открытом русле | 175       | 16.09    | 24.09.84 | 9   |
| Низший зимний             | прмз(24%) | 14.11.84 | 31.03.85 | 138 |

16<sup>1</sup>. р. Жабай - с. Балкашино

Отметка нуля поста 356.98 м БС

| Число  | Месяц |     |      |       |    |      |       |       |       |       |      |      |
|--------|-------|-----|------|-------|----|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|        | 1     | 2   | 3    | 4     | 5  | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 11   | 12   |
| 1      | 3 I   | 9 I | 1 I  | -8 Z  | 50 | 26   | -8 T  | -10 T | -12 T | -13   | 5 I  | 9 I  |
| 2      | 3 I   | 9 I | 1 I  | -7 Z  | 43 | 18   | -9 T  | -10 T | -12 T | -13   | 5 I  | 9 I  |
| 3      | 3 I   | 9 I | 1 I  | -5 Z  | 35 | 13   | -9 T  | -10 T | -12 T | -13   | 5 I  | 9 I  |
| 4      | 3 I   | 9 I | 1 I  | -6 Z  | 33 | 10   | -9 T  | -10 T | -12 T | -13   | 5 I  | 9 I  |
| 5      | 3 I   | 9 I | 4 I  | -5 Z  | 36 | 7    | -8 T  | -10 T | -12 T | -13   | 5 I  | 9 I  |
| 6      | 3 I   | 9 I | 4 I  | -5 Z  | 33 | 5    | -8 T  | -10 T | -12 T | -13   | 5 I  | 9 I  |
| 7      | -1 I  | 9 I | 4 I  | -4 Z  | 26 | 3    | -8 T  | -10 T | -12 T | -13   | 7 I  | 9 I  |
| 8      | -1 I  | 9 I | 4 I  | -1 Z  | 24 | 2    | -9 T  | -10 T | -13 T | -13   | 7 I  | 9 I  |
| 9      | -1 I  | 9 I | 4 I  | -5 Z  | 22 | 3    | -9 T  | -10 T | -13 T | -13   | 7 I  | 9 I  |
| 10     | -1 I  | 9 I | 4 I  | -5 Z  | 22 | 4    | -10 T | -10 T | -13 T | -13   | 7 I  | 9 I  |
| 11     | -1 I  | 9 I | 4 I  | 0 Z   | 19 | 4    | -10 T | -10 T | -13 T | -13   | 7 I  | 9 I  |
| 12     | -1 I  | 9 I | 4 I  | 0 Z   | 17 | 4    | -10 T | -10 T | -13 T | -13   | 7 I  | 9 I  |
| 13     | -1 I  | 6 I | 2 I  | 1 Z   | 14 | 3    | -10 T | -10 T | -13 T | -13   | 7 I  | 9 I  |
| 14     | -1 I  | 6 I | 2 I  | 7 ZX  | 11 | 3    | -11 T | -9 T  | -13 T | -13   | 11 I | 9 I  |
| 15     | -1 I  | 6 I | 2 I  | 6 Z   | 9  | 3    | -10 T | -9 T  | -13 T | -13   | 11 I | 9 I  |
| 16     | -2 I  | 6 I | 2 I  | 2 Z   | 7  | 3    | -10 T | -9 T  | -13 T | -12 ) | 11 I | 9 I  |
| 17     | -2 I  | 6 I | 2 I  | 0 ZX  | 6  | 3    | -10 T | -10 T | -13 T | -12   | 11 I | 9 I  |
| 18     | -2 I  | 6 I | 2 I  | 6 ZX  | 2  | 3    | -10 T | -10 T | -13 T | -12   | 11 I | 9 I  |
| 19     | -2 I  | 6 I | 2 I  | 0 Z   | -1 | 3    | -10 T | -11 T | -13 T | -12 ) | 15 I | 9 I  |
| 20     | -2 I  | 6 I | 3 I  | 6 Z   | -3 | 3    | -10 T | -11 T | -13 T | -12   | 15 I | 9 I  |
| 21     | -2 I  | 6 I | -2 I | 22 )  | 3  | 3 T  | -5 T  | -11 T | -13   | -12   | 15 I | 9 I  |
| 22     | -2 I  | 2 I | -6 I | 60 X  | 0  | 2 T  | -5 T  | -11 T | -13   | -12   | 15 I | 9 I  |
| 23     | 4 I   | 2 I | -6 I | 209 X | -1 | 2 T  | -6 T  | -11 T | -13   | -12   | 15 I | 8 I  |
| 24     | 4 I   | 2 I | -6 I | 281 X | -3 | 1 T  | -9 T  | -11 T | -13   | -12 ) | 15 I | 8 I  |
| 25     | 9 I   | 2 I | -6 I | 229 X | -3 | -1 T | -10 T | -11 T | -13   | -6 )  | 13 I | 8 I  |
| 26     | 9 I   | 2 I | -6 I | 220   | -3 | -4 T | -10 T | -11 T | -13   | -6 )  | 13 I | 8 I  |
| 27     | 9 I   | 2 I | -7 Z | 165   | 0  | -4 T | -10 T | -11 T | -13   | 2 Z   | 13 I | 4 I  |
| 28     | 9 I   | 2 I | -7 Z | 114   | 3  | -6 T | -10 T | -12 T | -13   | 2 Z   | 9 I  | 0 I  |
| 29     | 9 I   |     | -7 Z | 113   | 5  | -6 T | -10 T | -12 T | -13   | 5 I   | 9 I  | 0 I  |
| 30     | 9 I   |     | -6 Z | 112   | 27 | -7 T | -10 T | -12 T | -13   | 5 I   | 9 I  | -1 I |
| 31     | 9 I   |     | -5 Z |       | 29 |      | -10 T | -12 T |       | 5 I   |      | -1 I |
| Средн. | 2     | 6   | 0    | 50    | 15 | 3    | -9    | -10   | -13   | -10   | 10   | 7    |
| Выш.   | 9     | 9   | 4    | 300   | 50 | 28   | -4    | -9    | -12   | 5     | 15   | 9    |
| Низш.  | -2    | 2   | -7   | -8    | -3 | -8   | -11   | -12   | -13   | -13   | 5    | -1   |

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

## За 2003 г.

|                           |       |       |       |    |
|---------------------------|-------|-------|-------|----|
| Средний                   | 4     |       |       |    |
| Высший                    | (300) | 24.04 |       | 1  |
| Низший при открытом русле | -13   | 08.09 | 15.10 | 38 |
| Низший зимний             | -8    | 01.04 | 02.04 | 2  |

## За период 1959-2003 гг.

|                           |           |          |            |     |
|---------------------------|-----------|----------|------------|-----|
| Средний                   | 84        |          |            |     |
| Высший                    | 489       | 16.04.71 |            | 1   |
| Низший при открытом русле | -13       | 08.09    | 15.10.2003 | 38  |
| Низший зимний             | прмз(25%) | 16.11.93 | 24.03.94   | 129 |

## 17'. р. Жабай - г. Атбасар

Отметка нуля поста 270.48 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |              |              |              |              |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12           |
| 1      | 183 I        | <u>183</u> I | 193 I        | 182 ↑        | <u>484</u> | <u>192</u> | 214 T        | <u>203</u> T | <u>184</u> T | 176 T        | <u>181</u> T | 167 I        |
| 2      | 182 I        | 184 I        | 192 I        | 181 Z        | 430        | 192        | 210 T        | 195 T        | 183 T        | 176 T        | <u>181</u> T | 167 I        |
| 3      | 183 I        | 185 I        | 193 I        | 181 Z        | 379        | 204        | 209 T        | 191 T        | <u>183</u> T | <u>175</u> T | 180 T        | 167 I        |
| 4      | 183 I        | 185 I        | 193 I        | 180 Z        | 353        | 223        | 210 T        | 191 T        | 181 T        | <u>175</u> T | 177 )        | <u>168</u> I |
| 5      | 182 I        | 186 I        | 192 I        | 175 Z        | 332        | <u>264</u> | 211 T        | 196 T        | 179 T        | 176 T        | 176 )        | <u>168</u> I |
| 6      | 182 I        | 186 I        | 192 I        | 171 Z        | 318        | 262        | 218 T        | 198 T        | 178 T        | 176 T        | 175 )        | <u>168</u> I |
| 7      | 183 I        | 187 I        | 193 I        | 169 Z        | 309        | 244 T      | 219 T        | 201 T        | 175 T        | 176 T        | 175 )        | <u>168</u> I |
| 8      | 184 I        | 187 I        | 193 I        | 167 Z        | 305        | 241 T      | 219 T        | 204 T        | 174 T        | 176 T        | 175 )        | 167 Z        |
| 9      | 184 I        | 188 I        | 193 I        | 163 Z        | 299        | 240 T      | <u>220</u> T | 203 T        | 174 T        | 176 T        | 175 )        | 167 Z        |
| 10     | <u>185</u> I | 188 I        | <u>194</u> I | 161 Z        | 287        | 240 T      | 219 T        | 202 T        | 173 T        | 176 T        | 175 )        | 166 Z        |
| 11     | 184 I        | 188 I        | <u>194</u> I | <u>160</u> Z | 279        | 238 T      | 214 T        | 202 T        | <u>171</u> T | 176 T        | 175 Z        | 166 I        |
| 12     | <u>185</u> I | 189 I        | 193 I        | <u>162</u> Z | 271        | 237 T      | 217 T        | 203 T        | 172 T        | <u>175</u> T | 175 Z        | 167 I        |
| 13     | <u>185</u> I | 189 I        | 193 I        | 166 Z        | 264        | 236 T      | 214 T        | 202 T        | 173 T        | <u>175</u> T | 174 Z        | 167 I        |
| 14     | 184 I        | 190 I        | 192 I        | 170 Z        | 259        | 235 T      | 206 T        | 201 T        | 172 T        | <u>175</u> T | 174 Z        | 167 I        |
| 15     | 184 I        | 190 I        | 191 I        | 177 Z        | 252        | 233 T      | <u>196</u> T | 201 T        | 172 T        | <u>175</u> T | 173 Z        | 166 I        |
| 16     | 183 I        | 191 I        | 190 I        | 182 Z        | 245        | 231 T      | 201 T        | 200 T        | 173 T        | <u>175</u> T | 172 Z        | 166 I        |
| 17     | 183 I        | 191 I        | 189 I        | 184 Z        | 249        | 231 T      | 205 T        | 200 T        | 174 T        | <u>175</u> T | 171 Z        | 165 I        |
| 18     | 183 I        | 192 I        | 188 I        | 186 Z        | 247        | 230 T      | 209 T        | 200 T        | 175 T        | <u>175</u> T | 169 Z        | 165 I        |
| 19     | 183 I        | 192 I        | 187 I        | 187 Z        | 244        | 229 T      | 207 T        | 199 T        | 175 T        | <u>175</u> T | 169 Z        | 164 I        |
| 20     | 182 I        | <u>193</u> I | 186 I        | 190 Z        | 240        | 228 T      | 205 T        | 199 T        | 175 T        | <u>175</u> T | 168 I        | 164 I        |
| 21     | 182 I        | <u>193</u> I | 186 I        | 196 ZX       | 235        | 225 T      | 206 T        | 198 T        | 175 T        | <u>175</u> T | 168 I        | 164 I        |
| 22     | <u>181</u> I | 192 I        | 186 I        | 227 X        | 232        | 223 T      | 208 T        | 196 T        | 175 T        | <u>175</u> T | 167 I        | 164 I        |
| 23     | <u>181</u> I | <u>193</u> I | 185 I        | 342 X        | 229        | 222 T      | 207 T        | 194 T        | 175 T        | 176 T        | 167 I        | 164 I        |
| 24     | <u>181</u> I | <u>193</u> I | 185 I        | 402 X        | 224        | 222 T      | 201 T        | 190 T        | 174 T        | 176 T        | 166 I        | <u>163</u> I |
| 25     | 182 I        | 192 I        | 184 I        | 477 X        | 221        | 219 T      | 202 T        | 190 T        | 175 T        | 177 T        | 166 I        | <u>163</u> I |
| 26     | 182 I        | 192 I        | 187 ↑        | 535          | 220        | 216 T      | 202 T        | 191 T        | 175 T        | 178 T        | <u>165</u> I | 164 I        |
| 27     | <u>181</u> I | <u>193</u> I | 189 ↑        | <u>563</u>   | 221        | 217 T      | 201 T        | 190 T        | 175 T        | 179 T        | <u>165</u> I | 164 I        |
| 28     | <u>181</u> I | <u>193</u> I | 187 ↑        | 556          | 222        | 213 T      | 202 T        | 189 T        | 174 T        | 179 T        | 166 I        | 165 I        |
| 29     | <u>182</u> I |              | 186 ↑        | 552          | 218        | 215 T      | 204 T        | 189 T        | 174 T        | 180 T        | 167 I        | 165 I        |
| 30     | 182 I        |              | 184 ↑        | 530          | 216        | 215 T      | 205 T        | 187 T        | 175 T        | <u>181</u> T | 167 I        | 166 I        |
| 31     | 182 I        |              | <u>182</u> ↑ |              | <u>215</u> |            | 204 T        | <u>185</u> T |              | <u>181</u> T |              | 166 I        |
| Средн. | 183          | 189          | 189          | 262          | 274        | 227        | 209          | 196          | 175          | 176          | 172          | 166          |
| Высш.  | 185          | 193          | 194          | 567          | 497        | 293        | 220          | 204          | 184          | 181          | 181          | 168          |
| Низш.  | 181          | 182          | 181          | 160          | 209        | 185        | 193          | 184          | 171          | 175          | 165          | 163          |

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

## За 2003 г.

|                           |     |       |       |   |
|---------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                   | 202 |       |       |   |
| Высший                    | 567 | 27.04 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 171 | 11.09 |       | 1 |
| Низший зимний             | 160 | 11.04 | 12.04 | 2 |

## За период 1941-2003 гг.

|                           |           |          |          |     |
|---------------------------|-----------|----------|----------|-----|
| Средний                   | 174       |          |          |     |
| Высший                    | 733       | 17.04.71 |          | 1   |
| Низший при открытом русле | 98        | 16.07.55 | 22.07.67 | 22  |
| Низший зимний             | прмз(12%) | 01.12.44 | 04.04.45 | 125 |

18<sup>А</sup>. р. Акканбурлук - с. Привольное

Отметка нуля поста 296.35 м БС

| Число  | Месяц       |             |      |              |              |            |            |            |            |      |              |      |
|--------|-------------|-------------|------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------|--------------|------|
|        | 1           | 2           | 3    | 4            | 5            | 6          | 7          | 8          | 9          | 10   | 11           | 12   |
| 1      | прмз        | - <b>IV</b> | прмз | - ↑          | 127          | <u>111</u> | 132        | <u>139</u> | <u>127</u> | 118  | <u>117</u>   | прмз |
| 2      | прмз        | - <b>IV</b> | прмз | - ↑          | 128          | <u>111</u> | <u>130</u> | 138        | <u>127</u> | 118  | <u>117</u>   | прмз |
| 3      | прмз        | - <b>IV</b> | прмз | - ↑          | 128          | 113        | <u>128</u> | 138        | <u>127</u> | 118  | <u>117</u> ) | прмз |
| 4      | прмз        | - <b>IV</b> | прмз | - ↑          | 129          | 113        | <u>128</u> | 138        | <u>127</u> | 118  | <u>117</u> ) | прмз |
| 5      | - <b>IV</b> | - <b>IV</b> | прмз | - ↑          | 133          | 113        | <u>130</u> | 138        | <u>124</u> | 118  | <u>117</u> ) | прмз |
| 6      | - <b>IV</b> | - <b>IV</b> | прмз | - ↑          | 132          | 117        | 131        | 138        | 121        | 118  | 112 <b>I</b> | прмз |
| 7      | - <b>IV</b> | - <b>IV</b> | прмз | - ↑          | 128          | 120        | 131        | 138        | 121        | 118  | 112 <b>I</b> | прмз |
| 8      | - <b>IV</b> | - <b>IV</b> | прмз | - ↑          | 129          | 120        | 131        | 136        | 121        | 118  | 112 <b>I</b> | прмз |
| 9      | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | - ↑          | 128          | 123        | 131        | 133        | 121        | 118  | 112 <b>I</b> | прмз |
| 10     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | - ↑          | 126          | 127        | 131        | 132        | 121        | 118  | 112 <b>I</b> | прмз |
| 11     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | - ↑          | 125          | 128        | 130        | 131        | 121        | 118  | - <b>I</b>   | прмз |
| 12     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | - ↑          | 123          | 128        | 130        | 131        | 121        | 118  | - <b>I</b>   | прмз |
| 13     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | - ↑          | 122          | 128        | 130        | 131        | 121        | 118  | - <b>I</b>   | прмз |
| 14     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | - ↑          | 122          | 128        | 130        | 131        | 121        | 118  | - <b>I</b>   | прмз |
| 15     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | - ↑          | 122          | 128        | 130        | 131        | 121        | 118  | - <b>I</b>   | прмз |
| 16     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | - ↑          | 122          | 131        | 130        | 131        | 121        | 118  | - <b>I</b>   | прмз |
| 17     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | - ↑          | 122          | 133        | 130        | 131        | 121        | 118  | - <b>I</b>   | прмз |
| 18     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | - ↑          | 117          | 134        | 130        | 130        | 121        | 118  | - <b>IV</b>  | прмз |
| 19     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | 201 ↑        | 109          | 134        | 130        | 128        | 121        | 117  | - <b>IV</b>  | прмз |
| 20     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | 211 ↑        | 109          | <u>135</u> | 132        | <u>128</u> | 121        | 117  | - <b>IV</b>  | прмз |
| 21     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | 229 ↑        | 109          | <u>135</u> | 135        | <u>127</u> | 121        | 117  | - <b>IV</b>  | прмз |
| 22     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | 289 ↑        | 108          | <u>135</u> | 135        | <u>127</u> | 121        | 117  | - <b>IV</b>  | прмз |
| 23     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | <u>282</u> ↑ | 108          | <u>135</u> | 135        | <u>127</u> | 121        | 117  | - <b>IV</b>  | прмз |
| 24     | - <b>IV</b> | прмз        | прмз | 235 ↑        | 108          | <u>135</u> | 135        | <u>127</u> | 121        | 117  | - <b>IV</b>  | прмз |
| 25     | - <b>IV</b> | прмз        | - ↑  | 215 Л        | <u>108</u>   | <u>135</u> | 135        | <u>127</u> | 121        | 117  | прмз         | прмз |
| 26     | - <b>IV</b> | прмз        | - ↑  | 198 X        | <u>108</u>   | <u>135</u> | 135        | <u>127</u> | 121        | 117  | прмз         | прмз |
| 27     | - <b>IV</b> | прмз        | - ↑  | 197          | 109          | <u>134</u> | 135        | <u>127</u> | 121        | 117  | прмз         | прмз |
| 28     | - <b>IV</b> | прмз        | - ↑  | 187          | <u>174</u> / | 133        | <u>137</u> | <u>127</u> | 121        | 117  | прмз         | прмз |
| 29     | - <b>IV</b> | - ↑         | 156  | 172 /        | 133          | <u>139</u> | <u>127</u> | 121        | 117        | прмз | прмз         |      |
| 30     | - <b>IV</b> | - ↑         | 137  | 145 /        | 133          | <u>139</u> | <u>127</u> | <u>120</u> | 117        | прмз | прмз         |      |
| 31     | - <b>IV</b> | - ↑         |      | 122 /        |              | <u>139</u> | <u>127</u> |            | 117        |      | прмз         |      |
| Средн. | -           | -           | -    | -            | 124          | 127        | 132        | 131        | 122        | 118  | -            | прмз |
| Высш.  | -           | -           | -    | 302          | 191          | 135        | 139        | 139        | 127        | 118  | 117          | прмз |
| Низш.  | прмз        | прмз        | прмз | -            | 107          | 109        | 128        | 127        | 119        | 117  | прмз         | прмз |

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

## За 2003 г.

|                           |       |            |       |    |
|---------------------------|-------|------------|-------|----|
| Средний                   | -     |            |       |    |
| Высший                    | (302) | 23.04      |       | 1  |
| Низший при открытом русле | (107) | 25.05      | 26.05 | 2  |
| Низший зимний             | прмз  | 13.11.2002 | 24.03 | 97 |

## За период 1958-99, 2001-2003 гг.

|                           |           |          |          |     |
|---------------------------|-----------|----------|----------|-----|
| Средний                   | -         |          |          |     |
| Высший                    | 586*      | 20.04.64 |          | 1   |
| Низший при открытом русле | прсх      | 02.10.60 | 17.07.61 | 26  |
| Низший зимний             | прмз(78%) | 17.11.68 | 03.04.69 | 138 |

## 19. р. Акканбурлук - с. Возвышенка

Отметка нуля поста 182.00 м усл.

| Число  | Месяц        |                |              |              |            |            |            |            |            |            |              |       |
|--------|--------------|----------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-------|
|        | 1            | 2              | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11           | 12    |
| 1      | 156 I        | <u>161 I</u> = | 127 I        | 224 ↑        | <u>227</u> | <u>168</u> | <u>138</u> | 138        | 141        | 142        | 146          | 140 I |
| 2      | 156 I        | 157 I          | 126 I        | 221 ↑        | 201        | <u>167</u> | 139        | 137        | 141        | 142        | 147 Z        | 140 I |
| 3      | 157 I        | 151 I          | 127 I        | 217 ↑        | 187        | 164        | 139        | 139        | 140        | 143        | 146 Z        | 140 I |
| 4      | 156 I        | 141 I          | 128 I        | 213 ↑        | 183        | 164        | 139        | 138        | <u>139</u> | 142        | 147 Z        | 140 I |
| 5      | 156 I        | 136 I          | 127 I        | 209 ↑        | 182        | 163        | 139        | 139        | 141        | 142        | 147 Z        | 140 I |
| 6      | 157 I        | 136 I          | 127 I        | 208 ↑        | 181        | 161        | 140        | 140        | <u>139</u> | <u>141</u> | 148 Z        | 140 I |
| 7      | 157 I        | 132 I          | <u>125 I</u> | 209 ↑        | 180        | 159        | 140        | 138        | 141        | 141        | <u>148 Z</u> | 140 I |
| 8      | 158 I        | 132 I          | 126 I        | 208 ↑        | 179        | 157        | 140        | 139        | 140        | 142        | <u>147 Z</u> | 140 I |
| 9      | 158 I        | 131 I          | <u>125 I</u> | 208 ↑        | 179        | 155        | 141        | 139        | 140        | 142        | 148 Z        | 140 I |
| 10     | <u>159 I</u> | 130 I          | 127 I        | 207 ↑        | 177        | 153        | 141        | 138        | 140        | 141        | <u>149 Z</u> | 139 I |
| 11     | 158 I        | 130 I          | 126 I        | 206 ↑        | 174        | 151        | 141        | 138        | 141        | 142        | 148 Z        | 139 I |
| 12     | <u>159 I</u> | 129 I          | 127 I        | 205 ↑        | 172        | 152        | 142        | 138        | 140        | 142        | 148 Z        | 139 I |
| 13     | 157 I        | 130 I          | 126 I        | 204 ↑        | 173        | 150        | 143        | <u>137</u> | 141        | 142        | 147 Z        | 139 I |
| 14     | 154 I        | 131 I          | 127 I        | 203 ↑        | 174        | 147        | 143        | <u>137</u> | <u>142</u> | 143        | 147 Z        | 139 I |
| 15     | 152 I        | 129 I          | 128 I        | 203 ↑        | 175        | 147        | 143        | 138        | 140        | 143        | 146 Z        | 139 I |
| 16     | <u>151 I</u> | 128 I          | 128 I        | <u>219</u> ↑ | 176        | 144        | 143        | 138        | 141        | 143        | 145 Z        | 139 I |
| 17     | 151 I        | 127 I          | 128 I        | 250 ↑        | 177        | 143        | <u>144</u> | 140        | 141        | 143        | 145 Z        | 138 I |
| 18     | 154 I        | 126 I          | 127 I        | 311 Z        | 176        | 141        | <u>144</u> | 140        | 140        | 144        | <u>142 Z</u> | 138 I |
| 19     | 157 I        | 126 I          | 127 I        | 374 Z        | 175        | 141        | <u>144</u> | 139        | 142        | 144        | 143 Z        | 138 I |
| 20     | 158 I        | 126 I          | 128 I        | <u>408</u> Л | 173        | 140        | <u>144</u> | 141        | 141        | 145        | 143 Z        | 138 I |
| 21     | <u>159 I</u> | 126 I          | 128 I        | 398 Л        | 172        | 142        | <u>144</u> | 141        | 142        | 145        | <u>143 Z</u> | 138 I |
| 22     | 158 I        | 127 I          | 127 I        | 376          | 171        | 141        | 143        | 140        | 142        | 145        | <u>143 Z</u> | 138 I |
| 23     | <u>158 I</u> | 128 I          | 126 I        | 360          | <u>169</u> | 142        | <u>144</u> | <u>142</u> | 142        | 145        | <u>143 Z</u> | 138 I |
| 24     | 158 I        | 127 I          | 126 I        | 333          | <u>169</u> | <u>139</u> | <u>144</u> | 141        | 142        | 145        | <u>143 Z</u> | 138 I |
| 25     | <u>159 I</u> | 126 I          | 127 I        | 295          | 171        | 140        | 143        | 139        | 141        | <u>146</u> | <u>143 Z</u> | 138 I |
| 26     | <u>158 I</u> | <u>124 I</u>   | 178 ↑        | 269          | 174        | 140        | 142        | 139        | <u>143</u> | <u>146</u> | <u>142 Z</u> | 138 I |
| 27     | 157 I        | 127 I          | 194 ↑        | 246          | 180        | 140        | 141        | 140        | 141        | <u>146</u> | 143 Z        | 138 I |
| 28     | <u>159 I</u> | 126 I          | 200 ↑        | 236          | 183        | 142        | 141        | 141        | <u>143</u> | <u>146</u> | 143 Z        | 138 I |
| 29     | <u>159 I</u> |                | <u>220</u> ↑ | 237          | 175        | 141        | 142        | 140        | <u>142</u> | <u>146</u> | 143 Z        | 138 I |
| 30     | <u>159 I</u> |                | 227 ↑        | 239          | 175        | 140        | 141        | 141        | <u>143</u> | <u>146</u> | <u>142 Z</u> | 139 I |
| 31     | <u>159 I</u> |                | 227 ↑        |              | <u>171</u> |            | <u>139</u> | 140        |            | <u>146</u> |              | 139 I |
| Средн. | 157          | 132            | 142          | 257          | 178        | 149        | 142        | 139        | 141        | 144        | 145          | 139   |
| Высш.  | 159          | 161            | 240          | 413          | 236        | 168        | 144        | 142        | 143        | 146        | 149          | 140   |
| Низш.  | 149          | 123            | 124          | 201          | 169        | 138        | 138        | 136        | 138        | 140        | 142          | 138   |

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

За 2003 г.

|                           |     |       |       |   |
|---------------------------|-----|-------|-------|---|
| Средний                   | 155 |       |       |   |
| Высший                    | 413 | 20.04 |       | 1 |
| Низший при открытом русле | 136 | 13.08 | 14.08 | 2 |
| Низший зимний             | -   | -     | -     | - |
|                           |     | -     |       |   |
| Средний                   | -   |       |       |   |
| Высший                    | -   | -     | -     | - |
| Низший при открытом русле | -   | -     | -     | - |
| Низший зимний             | -   | -     | -     | - |

20<sup>1</sup>. р. Иманбурлук - с. Соколовка

Отметка нуля поста 149.79 м усл.

| Число  | Месяц         |                |               |              |            |           |           |           |    |      |             |             |
|--------|---------------|----------------|---------------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|----|------|-------------|-------------|
|        | 1             | 2              | 3             | 4            | 5          | 6         | 7         | 8         | 9  | 10   | 11          | 12          |
| 1      | 106 I         | <u>117</u> IB  | 142 IB=       | 151 I        | <u>128</u> | <u>84</u> | <u>67</u> | <u>53</u> | 49 | 51   | <u>52</u> ) | 72 I        |
| 2      | 106 I         | 119 IB         | 143 IB=       | 151 I        | 116        | 81        | 66        | <u>53</u> | 49 | 51   | <u>52</u> ) | 72 I        |
| 3      | 106 I         | 119 IB         | 144 IB=       | 159 ↑        | 110        | 77        | 65        | <u>53</u> | 49 | 51   | <u>52</u> ) | 72 I        |
| 4      | 108 I         | 120 IB         | 145 IB=       | 158 ↑        | 103        | 75        | 64        | <u>53</u> | 49 | 51   | <u>52</u> I | 71 I        |
| 5      | 108 I         | 121 IB         | 146 IB        | 154 ↑        | 100        | 74        | 64        | <u>53</u> | 49 | 51   | <u>52</u> I | 71 I        |
| 6      | 106 I         | 122 IB         | 147 IB        | 156 ↑        | 98         | 75        | 63        | <u>53</u> | 49 | 51   | <u>52</u> I | 70 I        |
| 7      | 104 I         | 123 IB         | 147 IB        | 163 ↑        | 96         | 75        | 63        | <u>53</u> | 49 | 51   | <u>52</u> I | 70 I        |
| 8      | 102 I         | 124 IB         | 127 IB        | 166 ↑        | 94         | 75        | 62        | <u>53</u> | 49 | 51   | <u>52</u> I | 70 I        |
| 9      | 100 I         | 126 IB         | 126 IB        | 165 ↑        | 91         | 76        | 61        | 52        | 49 | 51   | <u>52</u> I | 70 I        |
| 10     | 98 IB         | 128 IB         | <u>125</u> IB | 166 ↑        | 88         | 76        | 60        | 52        | 49 | 51   | <u>52</u> I | <u>70</u> I |
| 11     | 96 IB         | 127 IB         | <u>125</u> IB | 170 ↑        | 86         | 77        | 59        | 52        | 49 | 51   | <u>52</u> I | <u>69</u> I |
| 12     | 96 IB         | 125 IB         | 126 IB        | 177 ↑        | 85         | 77        | 58        | 52        | 49 | 51   | <u>52</u> I | <u>69</u> I |
| 13     | <u>94</u> IB  | 124 IB         | 127 IB        | 178 ↑        | 84         | 77        | 57        | 52        | 49 | 51   | <u>52</u> I | 70 I        |
| 14     | <u>94</u> IB  | 123 IB         | 127 IB        | 170 ↑        | 84         | 77        | 56        | 51        | 49 | 51   | <u>52</u> I | 70 I        |
| 15     | <u>94</u> IB  | 123 IB         | 127 IB        | 163 ↑        | 83         | 77        | 56        | 51        | 50 | 51   | <u>52</u> I | 72 I        |
| 16     | <u>94</u> IB  | 122 IB         | 129 IB        | 162 ↑        | 78         | 77        | 57        | 51        | 50 | 51   | <u>52</u> I | 72 I        |
| 17     | 95 IB         | 123 IB         | 132 IB        | 166 ↑        | 75         | 77        | 57        | 51        | 50 | 51   | <u>52</u> I | 73 I        |
| 18     | 95 IB         | 125 IB         | 135 IB        | 165 ↑        | 73         | 77        | 57        | 51        | 50 | 51   | <u>52</u> I | 74 I        |
| 19     | 96 IB         | 127 IB         | 153 IB        | 173 ↑        | 73         | 77        | 57        | 51        | 50 | 51   | <u>52</u> I | 75 I        |
| 20     | 97 IB         | 128 IB=        | 159 IB        | 179 ↑        | 72         | 77        | 57        | 50        | 50 | 51   | <u>52</u> I | 77 I        |
| 21     | 98 IB         | 129 IB=        | 161 IB        | 175 ↑        | 71         | 77        | 56        | 50        | 50 | 51   | 54 I        | 77 I        |
| 22     | 99 IB         | 129 IB=        | 163 I         | 194 X<       | 71         | 76        | 55        | 50        | 50 | 51   | 56 I        | 77 I        |
| 23     | 111 IB        | 131 IB=        | 162 I         | 190 X        | 70         | 76        | 55        | 50        | 50 | 51   | 58 I        | 78 I        |
| 24     | 114 IB        | 131 IB=        | 157 I         | <u>211</u> Л | 68         | 76        | 55        | <u>49</u> | 50 | 51   | 60 I        | 78 I        |
| 25     | 114 IB        | 132 IB=        | 150 I         | 197 Л        | <u>67</u>  | 75        | 54        | <u>49</u> | 50 | 51   | 64 I        | 79 I        |
| 26     | 114 IB        | 134 IB=        | 149 I         | 182          | <u>66</u>  | 75        | 54        | <u>49</u> | 51 | 51   | 65 I        | 79 I        |
| 27     | 115 IB        | <u>136</u> IB= | 148 I         | 182          | <u>66</u>  | 74        | 54        | <u>49</u> | 51 | 52 ) | 66 I        | 80 I        |
| 28     | 115 IB        | <u>137</u> IB= | 152 I         | 174          | <u>66</u>  | 72        | 54        | <u>49</u> | 51 | 52 ) | 68 I        | 80 I        |
| 29     | 115 IB        |                | 151 I         | 166          | <u>66</u>  | 70        | 54        | <u>49</u> | 51 | 52 ) | 70 I        | 81 I        |
| 30     | <u>116</u> IB |                | 151 I         | <u>146</u>   | <u>66</u>  | <u>69</u> | 54        | <u>49</u> | 51 | 52 ) | <u>72</u> I | 82 I        |
| 31     | <u>116</u> IB |                | 151 I         |              | 68         |           | <u>53</u> | <u>49</u> |    | 52 ) |             | <u>84</u> I |
| Средн. | 104           | 126            | 143           | 170          | 83         | 76        | 58        | 51        | 50 | 51   | 56          | 74          |
| Выш.   | 116           | 137            | 163           | 219          | 134        | 85        | 67        | 53        | 51 | 52   | 72          | 84          |
| Низш.  | 94            | 117            | 124           | 142          | 66         | 68        | 53        | 49        | 49 | 51   | 52          | 69          |

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

За 2003 г.

|                           |       |       |            |    |
|---------------------------|-------|-------|------------|----|
| Средний                   | 87    |       |            |    |
| Высший                    | (219) | 24.04 |            | 1  |
| Низший при открытом русле | (49)  | 24.08 | 14.09      | 22 |
| Низший зимний             | 59    | 07.11 | 19.11.2002 | 13 |
|                           | -     |       |            |    |
| Средний                   | -     |       |            |    |
| Высший                    | -     | -     | -          | -  |
| Низший при открытом русле | -     | -     | -          | -  |
| Низший зимний             | -     | -     | -          | -  |

## Пояснения к таблице 1.2

**1. р. Селеты – с. Приречное.** 26.03 уровень воды приведен за 20 часов, в 08 час прмз. 26.03 – 24.04 лед на дне. 08, 12, 14 – 19, 22, 25.10 забереги наблюдались в утренний срок.

**2. р. Селеты – свх Изобильный.** 01.01 – 31.12 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. Режим реки зарегулирован водохранилищем, расположенным выше поста. Весеннего ледохода не было, к 24.04 лед растаял на месте.

**3. р. Шаглинка – с. Павловка.** 01 – 10.05 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**4. р. Ишим – с. Тургеневка.** Весеннего ледохода не было, к 27.04 лед растаял на месте. В октябре на режим реки оказывали влияние сбросы с Ишимского водохранилища, расположенного в 40 км выше поста.

**5. р. Ишим – с. Волгодоновка.** Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Вячеславского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста. Весеннего ледохода не было, к 19.04 лед растаял на месте. 22 – 28.03 вода на льду стоит.

**6. р. Ишим – г. Астана.** 30.04 – 04.05 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Вячеславского водохранилища, расположенного в 60 км выше поста, водозабором в канал Нура – Ишим, плотиной ниже поста в 1.5 км. Весеннего ледохода не было, к 02.05 лед растаял на месте.

**7. р. Ишим – с. Каменный Карьер.** Режим реки нарушен действием плотины, расположенной в 0,6 км выше поста.

**8. р. Ишим – с. Западное.** Максимальный уровень воды приближенный из-за отсутствия многосрочных наблюдений в ночные сроки. 31.10 – 01.11 забереги наблюдались в утренний срок.

**10а. р. Ишим – с. Покровка.** 01.01 – 03.10 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. Режим реки нарушен действием плотины Сергеевского водохранилища, расположенного у г. Сергеевка. Весеннего ледохода не было, к 30.04 лед растаял на месте.

**10б. р. Ишим – с. Покровка.** 04.10 – 31.12 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**11. р. Ишим – с. Новоникольское.** Максимальный уровень воды приближенный из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

**12. р. Ишим – г. Петропавловск.** Максимальный уровень воды приближенный из-за отсутствия многосрочных наблюдений в ночные сроки. Весеннего ледохода не было, к 21.04 лед растаял на месте. Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного в 130 м выше поста.

**13. р. Ишим – с. Долматово.** Максимальный уровень воды приближенный из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного у г. Петропавловска.

**14. р. Моелды – с. Николаевка.** 01.06 – 17.07 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. Весеннего ледохода не было, к 26.04 лед растаял на месте.

**15. р. Колутон – с. Колутон.** 27.04 – 07.05 уровни воды приближенные из-за отсутствия многосрочных наблюдений, 04 – 15.09 из-за низкого качества наблюдений. На урочный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста.

**16. р. Жабай – с. Балкашино.** 21–29.04 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. На урочный режим реки оказывает влияние плотина, рас-

положенная выше поста. 30.05 подъем уровня воды вызван обильными осадками. 16, 19.10 забереги наблюдались в утренний срок.

**17. р. Жабай – г. Атбасар.** 01.06 – 31.07 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. 26.03 – 01.04 вода на льду стоит. На урочный режим реки оказывают влияние плотина, расположенная выше поста в 300 м и забор воды на полив.

**18. р. Акканбурлук – с. Привольное.** 19.04 – 10.11 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. На урочный режим реки оказывают влияние попуски из озера, расположенного выше поста.

**20. р. Иманбурлук – с. Соколовка.** 01.01 – 31.12 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. На урочный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная ниже поста.

## 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”. Знак тире (-) обозначает, что сведения отсутствуют или забракованы.

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

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

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

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

Значение 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, выраженные в сутках, даны по наблюдениям в году с наибольшей его продолжительностью.

Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе – наибольшая продолжительность, в знаменателе – повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

Расходы воды по посту № 9 приведены по данным учета на ГЭС.

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

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

2003 г.

1<sup>а</sup>. р. Селеты - с. ПриречноеW = 37.8 млн м<sup>3</sup>    M = 0.72 л/с км<sup>2</sup>    H = 22.6 мм    F = 1670 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц |    |    |             |             |             |             |    |    |    |    |    |
|--------|-------|----|----|-------------|-------------|-------------|-------------|----|----|----|----|----|
|        | 1     | 2  | 3  | 4           | 5           | 6           | 7           | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 1      | нб    | нб | нб | нб          | <u>6.27</u> | <u>0.85</u> | <u>0.18</u> | нб | нб | нб | нб | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | нб          | 5.16        | 0.68        | <u>0.18</u> | нб | нб | нб | нб | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | нб          | 4.24        | 0.60        | <u>0.18</u> | нб | нб | нб | нб | нб |
| 4      | нб    | нб | нб | нб          | 3.70        | 0.60        | <u>0.18</u> | нб | нб | нб | нб | нб |
| 5      | нб    | нб | нб | нб          | 3.19        | 0.52        | <u>0.18</u> | нб | нб | нб | нб | нб |
| 6      | нб    | нб | нб | нб          | 2.92        | 0.52        | 0.14        | нб | нб | нб | нб | нб |
| 7      | нб    | нб | нб | нб          | 2.82        | 0.46        | 0.11        | нб | нб | нб | нб | нб |
| 8      | нб    | нб | нб | нб          | 2.72        | 0.40        | 0.075       | нб | нб | нб | нб | нб |
| 9      | нб    | нб | нб | 0.29        | 2.62        | 0.30        | 0.040       | нб | нб | нб | нб | нб |
| 10     | нб    | нб | нб | 0.61        | 2.52        | 0.30        | 0.005       | нб | нб | нб | нб | нб |
| 11     | нб    | нб | нб | 0.94        | 2.42        | 0.26        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 12     | нб    | нб | нб | 1.74        | 2.32        | 0.30        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 13     | нб    | нб | нб | 2.54        | 2.22        | 0.30        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 14     | нб    | нб | нб | 3.61        | 2.11        | 0.30        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 15     | нб    | нб | нб | 3.61        | 2.01        | 0.26        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 16     | нб    | нб | нб | 3.13        | 1.91        | 0.23        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 17     | нб    | нб | нб | 2.58        | 1.81        | 0.20        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 18     | нб    | нб | нб | 2.45        | 1.71        | 0.19        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 19     | нб    | нб | нб | 2.45        | 1.61        | 0.19        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 20     | нб    | нб | нб | 3.36        | 1.51        | 0.19        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 21     | нб    | нб | нб | 13.8        | 1.27        | 0.20        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 22     | нб    | нб | нб | 32.4        | 1.27        | 0.19        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 23     | нб    | нб | нб | <u>87.4</u> | 1.05        | 0.19        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 24     | нб    | нб | нб | 63.7        | 1.05        | 0.19        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 25     | нб    | нб | нб | 45.3        | 0.95        | 0.19        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 26     | нб    | нб | нб | 30.7        | <u>0.95</u> | 0.19        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 27     | нб    | нб | нб | 21.9        | 0.95        | 0.19        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 28     | нб    | нб | нб | 15.8        | 1.05        | 0.19        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 29     | нб    | нб | нб | 10.0        | 1.16        | <u>0.18</u> | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 30     | нб    | нб | нб | 7.18        | 1.05        | <u>0.18</u> | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 31     | нб    | нб | нб | 0.95        | 0.95        | 0.18        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| Декада |       |    |    |             |             |             |             |    |    |    |    |    |
| 1      | нб    | нб | нб | 0.090       | 3.61        | 0.52        | 0.13        | нб | нб | нб | нб | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | 2.64        | 1.96        | 0.24        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | 32.8        | 1.06        | 0.19        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |
| Средн. | нб    | нб | нб | 11.8        | 2.18        | 0.32        | 0.041       | нб | нб | нб | нб | нб |
| Наиб.  | нб    | нб | нб | 94.4        | 6.81        | 0.85        | 0.18        | нб | нб | нб | нб | нб |
| Наим.  | нб    | нб | нб | нб          | 0.85        | 0.18        | нб          | нб | нб | нб | нб | нб |

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

## За 2003 г.

|                               |      |            |       |     |
|-------------------------------|------|------------|-------|-----|
| Средний                       | 1.20 |            |       |     |
| Наибольший                    | 94.4 | 23.04      |       | 1   |
| Наименьший при открытом русле | нб   | 11.07      | 26.10 | 108 |
| Наименьший зимний             | нб   | 27.11.2002 | 08.04 | 133 |

## За период 1984-2003 гг.

|                               |          |            |            |     |
|-------------------------------|----------|------------|------------|-----|
| Средний                       | 1.69     |            |            |     |
| Наибольший                    | 334      | 18.04.96   |            | 1   |
| Наименьший при открытом русле | нб(17%)  | 22.06      | 30.10.91   | 112 |
| Наименьший зимний             | нб(100%) | 06.10.2000 | 22.03.2001 | 168 |

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

2003 г.

2<sup>1</sup>. р. Селеты - свх ИзобильныйW = 34.7 млн м<sup>3</sup> M = 0.075 л/с км<sup>2</sup> H = 2.38 мм F = 14600 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | <u>0.97</u> | <u>0.72</u> | <u>0.70</u> | 1.47        | <u>0.57</u> | <u>0.93</u> | <u>0.65</u> | <u>0.79</u> | <u>0.63</u> | <u>0.53</u> | <u>1.02</u> | <u>0.74</u> |
| 2      | 0.96        | 0.71        | 0.77        | 1.44        | 0.59        | 0.89        | 0.68        | 0.78        | 0.60        | 0.71        | 0.99        | 0.75        |
| 3      | 0.96        | 0.71        | 0.84        | 1.41        | 0.59        | 0.85        | 0.70        | 0.77        | 0.58        | 0.73        | 0.97        | 0.77        |
| 4      | 0.95        | 0.70        | 0.91        | 1.38        | 0.59        | 0.82        | 0.73        | 0.76        | 0.56        | 0.76        | 0.95        | 0.78        |
| 5      | 0.94        | 0.70        | 0.98        | 1.35        | 1.80        | 0.78        | 0.76        | 0.74        | 0.53        | 0.78        | 0.93        | 0.80        |
| 6      | 0.93        | 0.70        | 1.05        | 1.31        | 3.00        | 0.75        | 0.79        | 0.73        | 0.51        | 0.81        | 0.90        | 0.81        |
| 7      | 0.92        | 0.69        | 1.12        | 1.28        | 27.3        | 0.72        | 0.82        | 0.72        | 0.49        | 0.83        | 0.88        | 0.82        |
| 8      | 0.92        | 0.69        | 1.19        | 1.25        | <u>17.7</u> | 0.68        | 0.84        | 0.71        | 0.47        | 0.85        | 0.86        | 0.84        |
| 9      | 0.91        | 0.68        | 1.26        | 1.22        | 9.75        | 0.64        | 0.87        | 0.70        | 0.44        | 0.88        | 0.83        | 0.85        |
| 10     | 0.90        | 0.68        | 1.33        | 1.19        | 24.4        | <u>0.61</u> | 0.90        | 0.69        | 0.42        | 0.90        | 0.81        | 0.87        |
| 11     | 0.89        | 0.66        | 1.30        | 1.27        | 2.58        | 0.62        | 0.90        | 0.69        | 0.42        | 0.91        | 0.79        | 0.88        |
| 12     | 0.88        | 0.65        | 1.28        | 1.35        | 2.58        | 0.63        | 0.91        | 0.69        | 0.43        | 0.92        | 0.76        | 0.88        |
| 13     | 0.88        | 0.64        | 1.25        | 1.43        | 2.58        | 0.64        | 0.91        | 0.69        | 0.43        | 0.92        | 0.74        | 0.89        |
| 14     | 0.87        | 0.62        | 1.23        | 1.51        | 2.58        | 0.65        | 0.91        | 0.69        | 0.43        | 0.93        | 0.72        | 0.89        |
| 15     | 0.86        | 0.61        | 1.20        | 1.59        | 2.04        | 0.66        | 0.91        | 0.69        | 0.43        | 0.94        | 0.70        | 0.90        |
| 16     | 0.85        | 0.59        | 1.17        | 1.67        | 1.49        | 0.67        | 0.92        | 0.68        | 0.44        | 0.95        | 0.67        | 0.90        |
| 17     | 0.84        | 0.57        | 1.15        | 1.75        | 1.49        | 0.68        | 0.92        | 0.68        | 0.44        | 0.96        | 0.65        | 0.90        |
| 18     | 0.84        | 0.56        | 1.12        | 1.83        | 1.49        | 0.69        | 0.92        | 0.68        | 0.44        | 0.96        | 0.63        | 0.91        |
| 19     | 0.83        | 0.55        | 1.10        | 1.91        | 1.49        | 0.70        | <u>0.93</u> | 0.68        | 0.45        | 0.97        | 0.60        | 0.91        |
| 20     | 0.82        | <u>0.53</u> | 1.07        | <u>1.99</u> | 1.49        | 0.71        | <u>0.93</u> | 0.68        | 0.45        | 0.98        | <u>0.58</u> | 0.92        |
| 21     | 0.81        | 0.54        | 1.11        | 1.85        | 1.44        | 0.70        | 0.92        | 0.68        | 0.44        | 0.99        | 0.59        | 0.93        |
| 22     | 0.80        | 0.56        | 1.15        | 1.71        | 1.39        | 0.69        | 0.91        | 0.67        | 0.43        | 0.99        | 0.61        | 0.94        |
| 23     | 0.79        | 0.57        | 1.19        | 1.56        | 1.35        | 0.68        | 0.89        | 0.67        | 0.42        | 1.00        | 0.62        | 0.95        |
| 24     | 0.78        | 0.58        | 1.23        | 1.42        | 1.30        | 0.67        | 0.88        | 0.67        | 0.41        | 1.00        | 0.64        | 0.96        |
| 25     | 0.77        | 0.59        | 1.27        | 1.28        | 1.25        | 0.66        | 0.87        | 0.67        | 0.40        | 1.01        | 0.65        | 0.97        |
| 26     | 0.77        | 0.61        | 1.30        | 1.14        | 1.20        | 0.66        | 0.86        | 0.66        | 0.39        | 1.01        | 0.66        | 0.98        |
| 27     | 0.76        | 0.62        | 1.34        | 1.00        | 1.15        | 0.65        | 0.85        | 0.66        | 0.38        | 1.02        | 0.68        | 0.99        |
| 28     | 0.75        | 0.63        | 1.38        | 0.85        | 1.10        | 0.64        | 0.84        | 0.66        | 0.37        | 1.02        | 0.69        | 1.00        |
| 29     | 0.74        |             | 1.42        | 0.71        | 1.06        | 0.63        | 0.82        | 0.66        | 0.36        | 1.03        | 0.71        | 1.01        |
| 30     | 0.73        |             | 1.46        | <u>0.57</u> | 1.01        | 0.62        | 0.81        | <u>0.65</u> | <u>0.35</u> | 1.03        | 0.72        | 1.02        |
| 31     | <u>0.72</u> |             | <u>1.50</u> |             | 0.96        |             | 0.80        | <u>0.65</u> |             | <u>1.04</u> |             | <u>1.03</u> |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 0.94        | 0.70        | 1.02        | 1.33        | 8.63        | 0.77        | 0.77        | 0.74        | 0.52        | 0.78        | 0.91        | 0.80        |
| 2      | 0.86        | 0.60        | 1.19        | 1.63        | 1.98        | 0.66        | 0.92        | 0.68        | 0.44        | 0.94        | 0.68        | 0.90        |
| 3      | 0.77        | 0.59        | 1.30        | 1.21        | 1.20        | 0.66        | 0.86        | 0.66        | 0.39        | 1.01        | 0.66        | 0.98        |
| Средн. | 0.85        | 0.63        | 1.17        | 1.39        | 3.85        | 0.70        | 0.85        | 0.69        | 0.45        | 0.91        | 0.75        | 0.90        |
| Наиб.  | 0.97        | 0.72        | 1.50        | 1.99        | 52.1        | 0.93        | 0.93        | 0.79        | 0.63        | 1.04        | 1.02        | 1.03        |
| Наим.  | 0.72        | 0.53        | 0.70        | 0.57        | 0.57        | 0.61        | 0.65        | 0.65        | 0.35        | 0.53        | 0.58        | 0.74        |

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

## За 2003 г.

|                               |        |       |  |   |
|-------------------------------|--------|-------|--|---|
| Средний                       | (1.10) |       |  |   |
| Наибольший                    | (52.1) | 08.05 |  | 1 |
| Наименьший при открытом русле | (0.35) | 30.09 |  | 1 |
| Наименьший зимний             | (0.53) | 20.02 |  | 1 |

## За период 1965, 1968-2003 гг.

|                               |         |          |          |     |
|-------------------------------|---------|----------|----------|-----|
| Средний                       | 4.88    |          |          |     |
| Наибольший                    | (1350)  | 08.04.81 |          | 1   |
| Наименьший при открытом русле | нб      | 06.09    | 20.10.81 | 45  |
| Наименьший зимний             | нб(21%) | 21.10.81 | 06.04.82 | 168 |

3<sup>1</sup>. р. Шаггинка - с. ПавловкаW = - M = - H = - F = 1750 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц |    |             |             |             |             |             |             |              |             |             |    |
|--------|-------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----|
|        | 1     | 2  | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9            | 10          | 11          | 12 |
| 1      | нб    | нб | нб          | <u>1.02</u> | -           | <u>2.79</u> | 0.42        | <u>0.34</u> | 0.16         | <u>0.18</u> | <u>0.12</u> | нб |
| 2      | нб    | нб | нб          | 1.23        | -           | 2.27        | 0.38        | <u>0.34</u> | 0.13         | <u>0.18</u> | 0.10        | нб |
| 3      | нб    | нб | нб          | 1.43        | -           | 1.85        | 0.38        | 0.30        | 0.13         | 0.17        | 0.080       | нб |
| 4      | нб    | нб | нб          | 1.63        | -           | 1.65        | 0.46        | 0.30        | 0.13         | 0.16        | 0.060       | нб |
| 5      | нб    | нб | нб          | 1.84        | -           | 1.39        | 0.42        | 0.30        | 0.13         | 0.15        | 0.040       | нб |
| 6      | нб    | нб | нб          | 2.04        | -           | 1.32        | 0.38        | 0.30        | 0.13         | 0.15        | 0.020       | нб |
| 7      | нб    | нб | нб          | 2.25        | -           | 1.32        | 0.38        | <u>0.34</u> | 0.13         | 0.14        | нб          | нб |
| 8      | нб    | нб | нб          | 2.45        | -           | 1.26        | 0.38        | <u>0.34</u> | 0.13         | 0.13        | нб          | нб |
| 9      | нб    | нб | нб          | 2.66        | -           | 1.20        | 0.42        | <u>0.34</u> | 0.13         | 0.13        | нб          | нб |
| 10     | нб    | нб | нб          | 2.86        | 2.35        | 1.20        | 0.42        | <u>0.34</u> | 0.10         | <u>0.12</u> | нб          | нб |
| 11     | нб    | нб | нб          | 3.07        | 2.35        | 1.14        | 0.42        | <u>0.34</u> | 0.098        | 0.13        | нб          | нб |
| 12     | нб    | нб | нб          | 3.27        | 2.27        | 1.14        | 0.38        | <u>0.34</u> | 0.097        | 0.13        | нб          | нб |
| 13     | нб    | нб | нб          | 3.47        | 2.13        | 1.02        | 0.38        | 0.26        | 0.095        | 0.13        | нб          | нб |
| 14     | нб    | нб | нб          | 3.68        | 1.92        | 0.97        | <u>0.34</u> | 0.26        | 0.093        | 0.14        | нб          | нб |
| 15     | нб    | нб | нб          | 3.88        | 1.85        | 1.08        | 0.42        | 0.26        | 0.092        | 0.14        | нб          | нб |
| 16     | нб    | нб | нб          | 4.09        | 1.71        | 1.02        | 0.42        | 0.26        | 0.090        | 0.15        | нб          | нб |
| 17     | нб    | нб | нб          | 4.29        | 1.32        | 0.91        | 0.42        | 0.26        | 0.088        | 0.15        | нб          | нб |
| 18     | нб    | нб | нб          | 4.50        | 1.32        | 0.86        | 0.42        | 0.26        | 0.086        | 0.16        | нб          | нб |
| 19     | нб    | нб | нб          | 4.70        | 1.26        | 0.80        | 0.42        | 0.26        | 0.085        | 0.16        | нб          | нб |
| 20     | нб    | нб | нб          | 5.96        | 1.20        | 0.75        | 0.42        | 0.26        | <u>0.083</u> | 0.17        | нб          | нб |
| 21     | нб    | нб | нб          | 8.73        | 1.20        | 0.80        | 0.42        | 0.26        | 0.094        | 0.17        | нб          | нб |
| 22     | нб    | нб | нб          | 11.5        | 1.14        | 0.65        | <u>0.51</u> | 0.26        | 0.10         | 0.16        | нб          | нб |
| 23     | нб    | нб | нб          | -           | 1.14        | 0.60        | <u>0.46</u> | 0.26        | 0.12         | 0.16        | нб          | нб |
| 24     | нб    | нб | нб          | -           | 1.08        | 0.60        | 0.42        | 0.26        | 0.13         | 0.16        | нб          | нб |
| 25     | нб    | нб | нб          | -           | 1.08        | 0.60        | 0.42        | 0.26        | 0.14         | 0.16        | нб          | нб |
| 26     | нб    | нб | нб          | -           | <u>1.02</u> | 0.70        | 0.38        | 0.23        | 0.15         | 0.15        | нб          | нб |
| 27     | нб    | нб | нб          | -           | <u>1.14</u> | 0.51        | 0.38        | 0.23        | 0.16         | 0.15        | нб          | нб |
| 28     | нб    | нб | 0.20        | -           | 1.78        | <u>0.46</u> | 0.38        | 0.23        | 0.17         | 0.15        | нб          | нб |
| 29     | нб    |    | 0.41        | -           | 3.18        | <u>0.46</u> | <u>0.38</u> | <u>0.16</u> | 0.18         | 0.15        | нб          | нб |
| 30     | нб    |    | 0.61        | -           | 3.87        | <u>0.46</u> | <u>0.34</u> | <u>0.16</u> | <u>0.19</u>  | 0.14        | нб          | нб |
| 31     | нб    |    | <u>0.82</u> |             | 3.10        |             | <u>0.34</u> | <u>0.16</u> |              | 0.14        |             | нб |
| Декада |       |    |             |             |             |             |             |             |              |             |             |    |
| 1      | нб    | нб | нб          | 1.94        | -           | 1.63        | 0.40        | 0.32        | 0.13         | 0.15        | 0.042       | нб |
| 2      | нб    | нб | нб          | 4.09        | 1.73        | 0.97        | 0.40        | 0.28        | 0.091        | 0.15        | нб          | нб |
| 3      | нб    | нб | 0.19        | -           | 1.79        | 0.59        | 0.40        | 0.23        | 0.14         | 0.15        | нб          | нб |
| Средн. | нб    | нб | 0.066       | -           | -           | 1.06        | 0.40        | 0.28        | 0.12         | 0.15        | 0.014       | нб |
| Наиб.  | нб    | нб | 0.82        | -           | -           | 2.87        | 0.51        | 0.34        | 0.19         | 0.18        | 0.12        | нб |
| Наим.  | нб    | нб | нб          | 1.02        | 0.97        | 0.46        | 0.34        | 0.16        | 0.083        | 0.12        | нб          | нб |

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

## За 2003 г.

|                               |         |            |       |     |
|-------------------------------|---------|------------|-------|-----|
| Средний                       | -       |            |       |     |
| Наибольший                    | -       | -          | -     | -   |
| Наименьший при открытом русле | (0.083) | 20.09      |       | 1   |
| Наименьший зимний             | нб      | 26.11.2002 | 27.03 | 122 |

## За период 1939-2003 гг.

|                               |         |          |          |     |
|-------------------------------|---------|----------|----------|-----|
| Средний                       | 1.21    |          |          |     |
| Наибольший                    | 352     | 16.04.41 |          | 1   |
| Наименьший при открытом русле | 0.010   | 16.08    | 16.09.65 | 20  |
| Наименьший зимний             | нб(95%) | 05.11.53 | 10.04.54 | 157 |

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

2003 г.

4<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Тургеневка

W = 51.7 млн м<sup>3</sup>    M = 0.51 л/с км<sup>2</sup>    H = 16.0 мм    F = 3240 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1     | 2  | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | нб    | нб | нб          | <u>0.49</u> | <u>13.5</u> | <u>1.65</u> | <u>0.47</u> | 0.30        | 0.30        | 0.34        | <u>0.64</u> | <u>0.32</u> |
| 2      | нб    | нб | нб          | <u>0.49</u> | 10.4        | 1.46        | <u>0.47</u> | <u>0.38</u> | 0.30        | 0.34        | 0.60        | <u>0.32</u> |
| 3      | нб    | нб | нб          | 0.58        | 8.98        | 1.46        | <u>0.47</u> | <u>0.38</u> | 0.24        | 0.34        | 0.57        | 0.31        |
| 4      | нб    | нб | нб          | 0.66        | 7.59        | 1.46        | 0.38        | <u>0.38</u> | 0.24        | 0.34        | 0.53        | 0.31        |
| 5      | нб    | нб | нб          | 0.75        | 7.25        | 1.28        | 0.38        | <u>0.38</u> | 0.24        | <u>0.34</u> | 0.50        | 0.31        |
| 6      | нб    | нб | нб          | 0.83        | 6.91        | 1.28        | 0.38        | <u>0.38</u> | 0.24        | <u>0.25</u> | 0.47        | 0.31        |
| 7      | нб    | нб | нб          | 0.92        | 6.25        | 1.46        | 0.38        | 0.30        | <u>0.24</u> | <u>0.25</u> | 0.43        | 0.31        |
| 8      | нб    | нб | нб          | 1.00        | 6.25        | 1.46        | <u>0.30</u> | 0.30        | <u>0.20</u> | <u>0.25</u> | 0.40        | 0.30        |
| 9      | нб    | нб | нб          | 1.09        | 6.25        | <u>1.65</u> | <u>0.30</u> | 0.30        | <u>0.20</u> | <u>0.25</u> | 0.36        | 0.30        |
| 10     | нб    | нб | нб          | 1.16        | 5.60        | <u>1.65</u> | <u>0.30</u> | 0.30        | <u>0.20</u> | <u>0.25</u> | 0.33        | 0.30        |
| 11     | нб    | нб | нб          | 1.22        | 4.98        | 1.46        | <u>0.30</u> | 0.30        | <u>0.24</u> | <u>0.25</u> | 0.33        | 0.30        |
| 12     | нб    | нб | нб          | 2.69        | 4.67        | 1.46        | <u>0.30</u> | <u>0.24</u> | 0.24        | <u>0.25</u> | 0.33        | 0.29        |
| 13     | нб    | нб | нб          | 3.08        | 4.38        | 1.28        | <u>0.38</u> | <u>0.24</u> | 0.24        | <u>0.25</u> | 0.33        | 0.29        |
| 14     | нб    | нб | нб          | 3.48        | 4.09        | 1.28        | 0.38        | <u>0.30</u> | 0.27        | 1.01        | 0.33        | 0.28        |
| 15     | нб    | нб | нб          | 2.56        | 3.81        | 1.28        | 0.38        | 0.30        | 0.27        | <u>2.02</u> | 0.33        | 0.28        |
| 16     | нб    | нб | нб          | 1.65        | 3.53        | 1.28        | 0.38        | <u>0.30</u> | 0.27        | 1.01        | 0.33        | 0.28        |
| 17     | нб    | нб | нб          | 1.77        | 3.26        | 1.11        | 0.38        | <u>0.24</u> | 0.27        | 0.73        | 0.33        | 0.27        |
| 18     | нб    | нб | нб          | 1.88        | 3.01        | 0.96        | <u>0.38</u> | <u>0.24</u> | 0.28        | 0.67        | 0.33        | 0.27        |
| 19     | нб    | нб | нб          | 2.00        | 3.01        | 0.82        | <u>0.30</u> | 0.30        | 0.28        | 0.61        | 0.33        | 0.26        |
| 20     | нб    | нб | нб          | 2.71        | 3.01        | 0.57        | <u>0.30</u> | 0.30        | 0.28        | 1.30        | 0.33        | 0.26        |
| 21     | нб    | нб | нб          | 2.71        | 2.76        | 0.57        | <u>0.30</u> | 0.30        | 0.29        | 1.99        | 0.33        | 0.26        |
| 22     | нб    | нб | 0.12        | 19.0        | 2.51        | 0.69        | <u>0.30</u> | <u>0.24</u> | 0.29        | 1.86        | 0.33        | 0.26        |
| 23     | нб    | нб | 0.25        | 49.8        | 2.51        | 0.69        | 0.38        | <u>0.24</u> | 0.30        | 1.73        | 0.33        | 0.25        |
| 24     | нб    | нб | 0.37        | <u>64.0</u> | 2.06        | 0.69        | 0.38        | 0.30        | <u>0.41</u> | 1.59        | 0.33        | 0.25        |
| 25     | нб    | нб | 0.41        | 49.8        | 2.06        | 0.69        | 0.38        | 0.30        | <u>0.41</u> | 1.46        | 0.33        | 0.25        |
| 26     | нб    | нб | 0.44        | 38.2        | 2.06        | 0.57        | 0.38        | 0.30        | 0.34        | 1.33        | <u>0.32</u> | 0.25        |
| 27     | нб    | нб | 0.48        | 31.0        | 1.85        | 0.57        | <u>0.38</u> | 0.30        | 0.34        | 1.20        | <u>0.32</u> | 0.25        |
| 28     | нб    | нб | 0.48        | 24.6        | 1.85        | 0.57        | <u>0.30</u> | 0.30        | 0.34        | 1.07        | <u>0.32</u> | 0.25        |
| 29     | нб    |    | 0.48        | 18.2        | <u>1.85</u> | 0.57        | <u>0.30</u> | 0.30        | 0.34        | 0.93        | <u>0.32</u> | <u>0.24</u> |
| 30     | нб    |    | <u>0.49</u> | 17.8        | <u>1.65</u> | <u>0.57</u> | <u>0.30</u> | 0.30        | 0.34        | 0.80        | <u>0.32</u> | <u>0.24</u> |
| 31     | нб    |    | <u>0.49</u> |             | <u>1.65</u> |             | <u>0.30</u> | 0.30        |             | 0.67        |             | <u>0.24</u> |
| Декада |       |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | нб    | нб | нб          | 0.80        | 7.90        | 1.48        | 0.38        | 0.34        | 0.24        | 0.30        | 0.48        | 0.31        |
| 2      | нб    | нб | нб          | 2.30        | 3.77        | 1.15        | 0.35        | 0.28        | 0.26        | 0.81        | 0.33        | 0.28        |
| 3      | нб    | нб | 0.36        | 31.5        | 2.07        | 0.62        | 0.34        | 0.29        | 0.34        | 1.33        | 0.32        | 0.25        |
| Средн. | нб    | нб | 0.13        | 11.5        | 4.50        | 1.08        | 0.36        | 0.30        | 0.28        | 0.83        | 0.38        | 0.28        |
| Наиб.  | нб    | нб | 0.49        | 70.2        | 14.5        | 1.65        | 0.47        | 0.38        | 0.41        | 2.51        | 0.64        | 0.32        |
| Наим.  | нб    | нб | нб          | 0.49        | 1.65        | 0.47        | 0.30        | 0.24        | 0.20        | 0.25        | 0.32        | 0.24        |

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

За 2003 г.

|                               |      |            |       |    |
|-------------------------------|------|------------|-------|----|
| Средний                       | 1.64 |            |       |    |
| Наибольший                    | 70.2 | 24.04      |       | 1  |
| Наименьший при открытом русле | 0.20 | 07.09      | 11.09 | 5  |
| Наименьший зимний             | нб   | 14.12.2002 | 21.03 | 98 |

За период 1974-2003 гг.

|                               |          |          |          |     |
|-------------------------------|----------|----------|----------|-----|
| Средний                       | 3.76     |          |          |     |
| Наибольший                    | 507      | 16.04.86 |          | 1   |
| Наименьший при открытом русле | нб(20%)  | 12.07    | 23.10.86 | 104 |
| Наименьший зимний             | нб(100%) | 24.10.86 | 12.04.87 | 171 |

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

2003 г.

5<sup>1</sup>. р. Ишим - с. ВолгодоновкаW = 43.5 млн м<sup>3</sup>    M = 0.26 л/с км<sup>2</sup>    H = 8.06 мм    F = 5400 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | 2.25        | 2.29        | 2.32        | 2.70        | <u>0.40</u> | 0.21        | <u>0.86</u> | <u>1.25</u> | 1.08        | <u>0.21</u> | 0.97        | 0.80        |
| 2      | 2.24        | 2.28        | 2.30        | 2.73        | 0.30        | 0.21        | 1.17        | <u>1.25</u> | 1.08        | <u>0.21</u> | 0.97        | 0.79        |
| 3      | 2.23        | 2.28        | 2.28        | 2.77        | 0.30        | 0.21        | 1.08        | <u>1.25</u> | 0.74        | 1.08        | 0.97        | 0.77        |
| 4      | 2.22        | 2.27        | 2.26        | 2.80        | <u>0.40</u> | 0.97        | 1.08        | <u>1.25</u> | 1.17        | 1.08        | 0.97        | 0.76        |
| 5      | 2.21        | 2.26        | 2.24        | 2.83        | <u>0.40</u> | <u>1.25</u> | 1.25        | <u>1.25</u> | 1.31        | 0.86        | 1.25        | 0.74        |
| 6      | 2.20        | 2.26        | 2.22        | 2.87        | <u>0.40</u> | <u>1.25</u> | 1.25        | <u>1.25</u> | 1.31        | 0.97        | <u>3.12</u> | 0.73        |
| 7      | 2.19        | 2.25        | 2.20        | 2.90        | 0.30        | <u>1.25</u> | 1.25        | 0.97        | 1.31        | 0.97        | 2.00        | 0.71        |
| 8      | 2.18        | 2.24        | 2.18        | 2.94        | 0.30        | <u>1.25</u> | 1.08        | 0.86        | 1.31        | 0.74        | 1.45        | 0.70        |
| 9      | 2.17        | 2.23        | <u>2.16</u> | 2.97        | 0.30        | <u>1.25</u> | <u>0.86</u> | <u>1.25</u> | 1.31        | 0.86        | 2.56        | <u>0.68</u> |
| 10     | 2.15        | 2.22        | 2.18        | 2.74        | 0.30        | <u>1.25</u> | <u>0.86</u> | <u>1.25</u> | 1.31        | 1.17        | 2.37        | 0.70        |
| 11     | 2.13        | 2.22        | 2.20        | 2.82        | 0.30        | <u>1.25</u> | <u>0.86</u> | <u>1.25</u> | 1.31        | 1.17        | 2.18        | 0.71        |
| 12     | 2.11        | <u>2.21</u> | 2.21        | <u>4.77</u> | 0.30        | 0.51        | <u>0.86</u> | <u>1.25</u> | 1.31        | 1.17        | 1.99        | 0.73        |
| 13     | 2.09        | 2.24        | 2.23        | 4.31        | 0.30        | 0.40        | <u>0.86</u> | <u>1.25</u> | <u>1.34</u> | 1.17        | 1.80        | 0.74        |
| 14     | 2.07        | 2.27        | 2.25        | 3.38        | <u>0.40</u> | 0.30        | <u>0.86</u> | 0.97        | <u>1.34</u> | 1.17        | 1.61        | 0.76        |
| 15     | 2.05        | 2.30        | 2.27        | 3.61        | <u>0.40</u> | 0.21        | <u>0.97</u> | 0.97        | 1.31        | <u>1.25</u> | 1.41        | 0.77        |
| 16     | 2.03        | 2.32        | 2.29        | 2.93        | <u>0.40</u> | 0.21        | 1.17        | <u>0.86</u> | <u>1.34</u> | <u>1.25</u> | 1.22        | 0.78        |
| 17     | 2.01        | 2.35        | 2.30        | 2.25        | <u>0.40</u> | 0.21        | <u>1.31</u> | 1.17        | <u>1.34</u> | <u>1.25</u> | 1.03        | 0.80        |
| 18     | 1.99        | 2.38        | 2.32        | 2.70        | 0.30        | 0.21        | 1.25        | 1.17        | <u>1.34</u> | 0.97        | 0.84        | 0.81        |
| 19     | <u>1.97</u> | <u>2.41</u> | 2.34        | 2.93        | 0.30        | 0.21        | 1.25        | 1.17        | <u>1.34</u> | 1.17        | <u>0.65</u> | 0.83        |
| 20     | 2.00        | 2.40        | 2.36        | 2.93        | 0.30        | 0.21        | 1.25        | <u>1.25</u> | <u>1.34</u> | 0.97        | 0.67        | 0.83        |
| 21     | 2.02        | 2.40        | 2.38        | 3.61        | 0.30        | 0.21        | 1.25        | <u>1.25</u> | <u>1.34</u> | 0.74        | 0.68        | 0.84        |
| 22     | 2.05        | 2.39        | 2.41        | 4.07        | 0.30        | 0.21        | 1.25        | <u>1.25</u> | <u>1.34</u> | 0.74        | 0.70        | 0.84        |
| 23     | 2.08        | 2.39        | 2.43        | 2.47        | 0.30        | <u>0.14</u> | 1.25        | <u>0.74</u> | <u>1.34</u> | 0.97        | 0.71        | 0.84        |
| 24     | 2.11        | 2.38        | 2.45        | 0.86        | <u>0.30</u> | <u>0.14</u> | 1.25        | 1.08        | 1.17        | 1.08        | 0.73        | 0.85        |
| 25     | 2.13        | 2.37        | 2.47        | 0.63        | <u>0.21</u> | <u>0.51</u> | 1.25        | 1.08        | 0.40        | 1.08        | 0.74        | 0.85        |
| 26     | 2.16        | 2.37        | 2.48        | 0.63        | <u>0.21</u> | 0.86        | 1.25        | 1.08        | 0.30        | 1.08        | 0.76        | 0.85        |
| 27     | 2.19        | 2.36        | 2.49        | 0.51        | <u>0.21</u> | 0.86        | 1.25        | 1.08        | <u>0.30</u> | 0.97        | 0.77        | 0.86        |
| 28     | 2.22        | 2.34        | 2.51        | 0.51        | <u>0.21</u> | 0.86        | 1.25        | 1.08        | <u>0.21</u> | 0.97        | 0.79        | 0.86        |
| 29     | 2.24        |             | 2.57        | <u>0.51</u> | <u>0.21</u> | 0.86        | 1.25        | 1.08        | <u>0.21</u> | 0.97        | 0.80        | 0.86        |
| 30     | 2.27        |             | 2.63        | <u>0.40</u> | <u>0.21</u> | 0.86        | 1.25        | 1.08        | <u>0.21</u> | 0.97        | 0.82        | <u>0.87</u> |
| 31     | <u>2.30</u> |             | <u>2.66</u> |             | <u>0.21</u> |             | 1.25        | 1.08        |             | 0.97        |             | <u>0.87</u> |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 2.20        | 2.26        | 2.23        | 2.83        | 0.34        | 0.91        | 1.07        | 1.18        | 1.19        | 0.82        | 1.66        | 0.74        |
| 2      | 2.04        | 2.31        | 2.28        | 3.26        | 0.34        | 0.37        | 1.06        | 1.13        | 1.33        | 1.15        | 1.34        | 0.78        |
| 3      | 2.16        | 2.37        | 2.50        | 1.42        | 0.25        | 0.55        | 1.25        | 1.08        | 0.68        | 0.96        | 0.75        | 0.85        |
| Средн. | 2.14        | 2.31        | 2.34        | 2.50        | 0.31        | 0.61        | 1.13        | 1.13        | 1.07        | 0.98        | 1.25        | 0.79        |
| Наиб.  | 2.30        | 2.41        | 2.66        | 6.85        | 0.40        | 1.25        | 1.31        | 1.25        | 1.34        | 1.25        | 5.59        | 0.87        |
| Наим.  | 1.97        | 2.21        | 2.16        | 0.40        | 0.21        | 0.14        | 0.86        | 0.40        | 0.21        | 0.21        | 0.65        | 0.68        |

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

## За 2003 г.

|                               |        |            |       |   |
|-------------------------------|--------|------------|-------|---|
| Средний                       | 1.38   |            |       |   |
| Наибольший                    | (6.85) | 12.04      |       | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 0.14   | 23.06      | 25.06 | 3 |
| Наименьший зимний             | 1.72   | 21.11.2002 |       | 1 |

## За период 1978-2003 гг.

|                               |         |          |            |     |
|-------------------------------|---------|----------|------------|-----|
| Средний                       | 4.92    |          |            |     |
| Наибольший                    | (974)   | 18.04.93 |            | 1   |
| Наименьший при открытом русле | 0.023   | 16.05    | 19.05.2001 | 4   |
| Наименьший зимний             | нб(26%) | 11.12.78 | 21.04.79   | 132 |

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

2003 г.

б<sup>1</sup>. р. Ишим - г. Астана

$$W = 59.0 \text{ млн м}^3 \quad M = 0.25 \text{ л/с км}^2 \quad H = 7.97 \text{ мм} \quad F = 7400 \text{ км}^2$$

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | <u>3.96</u> | <u>2.71</u> | <u>2.43</u> | 3.66        | 2.79        | 1.03        | 0.59        | 1.42        | 0.88        | 1.43        | <u>1.01</u> | 0.87        |
| 2      | 3.73        | 2.69        | <u>2.43</u> | 3.81        | 2.78        | 1.10        | 0.57        | 1.38        | 0.83        | 1.32        | 0.99        | 0.90        |
| 3      | 3.50        | 2.66        | 2.44        | 3.83        | 2.77        | 1.15        | 0.56        | 1.34        | 0.78        | 1.20        | 0.97        | 0.92        |
| 4      | 3.27        | 2.64        | 2.45        | 3.84        | 2.77        | 1.20        | 0.54        | 1.31        | 0.73        | 1.09        | 0.95        | 0.95        |
| 5      | 3.04        | 2.61        | 2.45        | 3.86        | 2.76        | 1.23        | 0.52        | 1.27        | 0.68        | 0.98        | 0.92        | 0.97        |
| 6      | 2.82        | 2.59        | 2.46        | 3.88        | 2.75        | 1.20        | 0.50        | 1.23        | 0.64        | 0.87        | 0.90        | 1.00        |
| 7      | 2.59        | 2.56        | 2.46        | 3.89        | 2.75        | 1.21        | 0.49        | 1.19        | 0.60        | 0.76        | 0.88        | 1.02        |
| 8      | 2.36        | 2.54        | 2.47        | 3.91        | 2.75        | 1.20        | 0.47        | 1.15        | 0.56        | 0.65        | 0.85        | 1.05        |
| 9      | 2.13        | 2.51        | 2.48        | 3.91        | 2.70        | 1.40        | <u>0.45</u> | 1.18        | <u>0.52</u> | 0.54        | 0.83        | <u>1.07</u> |
| 10     | <u>1.90</u> | 2.49        | 2.48        | 4.14        | 2.65        | 1.60        | 0.48        | 1.20        | 0.70        | <u>0.45</u> | 0.82        | 1.05        |
| 11     | 2.03        | 2.46        | 2.49        | 4.44        | 2.79        | 1.80        | 0.51        | 1.23        | 0.88        | 0.62        | 0.82        | 1.02        |
| 12     | 2.15        | 2.48        | 2.50        | 4.83        | <u>2.98</u> | 2.00        | 0.53        | 1.26        | 1.06        | 0.78        | 0.81        | 1.00        |
| 13     | 2.28        | 2.49        | 2.50        | 5.13        | 2.75        | 2.20        | 0.56        | 1.28        | 1.24        | 0.95        | 0.81        | 0.97        |
| 14     | 2.31        | 2.51        | 2.51        | 5.13        | 2.60        | 2.40        | 0.59        | 1.31        | 1.43        | 1.12        | 0.81        | 0.95        |
| 15     | 2.34        | 2.53        | 2.51        | 5.13        | 2.51        | 2.60        | 0.61        | 1.34        | 1.61        | 1.28        | 0.80        | 0.92        |
| 16     | 2.38        | 2.55        | 2.52        | 5.13        | 2.42        | 2.80        | 0.64        | 1.36        | 1.79        | 1.45        | 0.80        | 0.90        |
| 17     | 2.41        | 2.56        | 2.53        | 5.13        | 2.32        | <u>3.00</u> | 0.67        | 1.39        | 1.97        | 1.62        | 0.79        | 0.87        |
| 18     | 2.44        | 2.58        | 2.53        | 4.98        | 2.28        | 2.53        | 0.73        | 1.42        | 2.15        | 1.78        | <u>0.78</u> | 0.85        |
| 19     | 2.47        | 2.60        | 2.54        | 5.30        | 2.32        | 2.07        | 0.80        | 1.44        | <u>2.33</u> | <u>1.95</u> | <u>0.78</u> | 0.82        |
| 20     | 2.50        | 2.58        | 2.54        | 5.13        | 1.58        | 1.60        | 0.86        | <u>1.47</u> | 2.27        | 1.51        | 0.79        | <u>0.80</u> |
| 21     | 2.53        | 2.56        | 2.80        | 4.98        | 1.16        | 1.14        | 0.93        | 1.42        | 2.22        | 1.47        | 0.79        | 0.81        |
| 22     | 2.57        | 2.54        | 3.07        | 5.30        | 0.73        | 1.08        | 0.99        | 1.37        | 2.16        | 1.42        | 0.80        | 0.81        |
| 23     | 2.60        | 2.52        | 3.33        | 5.85        | <u>0.31</u> | 1.02        | 1.05        | 1.32        | 2.10        | 1.38        | 0.81        | 0.82        |
| 24     | 2.63        | 2.50        | 3.59        | <u>6.26</u> | 0.40        | 0.96        | 1.12        | 1.27        | 2.04        | 1.33        | 0.81        | 0.83        |
| 25     | 2.66        | 2.48        | 3.85        | 5.68        | 0.48        | 0.90        | 1.18        | 1.22        | 1.99        | 1.29        | 0.82        | 0.84        |
| 26     | 2.69        | 2.46        | 4.12        | 5.10        | 0.54        | 0.85        | 1.24        | 1.17        | 1.93        | 1.24        | 0.82        | 0.84        |
| 27     | 2.73        | 2.44        | <u>4.38</u> | 4.53        | 0.60        | 0.79        | 1.31        | 1.12        | 1.87        | 1.20        | 0.83        | 0.85        |
| 28     | 2.76        | <u>2.42</u> | 4.15        | 3.95        | 0.67        | 0.73        | 1.37        | 1.08        | 1.76        | 1.15        | 0.84        | 0.86        |
| 29     | 2.79        |             | 4.04        | 3.37        | 0.71        | 0.67        | 1.44        | 1.03        | 1.65        | 1.11        | 0.84        | 0.87        |
| 30     | 2.76        |             | 3.62        | <u>2.79</u> | 0.76        | <u>0.61</u> | <u>1.50</u> | 0.98        | 1.54        | 1.06        | 0.85        | 0.87        |
| 31     | 2.74        |             | 3.50        |             | 0.89        |             | 1.46        | <u>0.93</u> |             | 1.04        |             | 0.88        |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 2.93        | 2.60        | 2.46        | 3.87        | 2.75        | 1.23        | 0.52        | 1.27        | 0.69        | 0.93        | 0.91        | 0.98        |
| 2      | 2.33        | 2.53        | 2.52        | 5.03        | 2.46        | 2.30        | 0.65        | 1.35        | 1.67        | 1.31        | 0.80        | 0.91        |
| 3      | 2.68        | 2.49        | 3.68        | 4.78        | 0.66        | 0.88        | 1.24        | 1.17        | 1.92        | 1.24        | 0.82        | 0.84        |
| Средн. | 2.65        | 2.55        | 2.91        | 4.56        | 1.91        | 1.47        | 0.81        | 1.26        | 1.43        | 1.16        | 0.84        | 0.91        |
| Наиб.  | 3.96        | 2.71        | 4.44        | 6.48        | 3.05        | 3.00        | 1.50        | 1.47        | 2.33        | 1.95        | 1.01        | 1.07        |
| Наим.  | 1.90        | 2.42        | 2.43        | 2.79        | 0.31        | 0.61        | 0.45        | 0.93        | 0.52        | 0.45        | 0.78        | 0.80        |

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

## За 2003 г.

|                               |      |            |  |   |
|-------------------------------|------|------------|--|---|
| Средний                       | 1.87 |            |  |   |
| Наибольший                    | 6.48 | 24.04      |  | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 0.31 | 23.05      |  | 1 |
| Наименьший зимний             | 0.37 | 30.11.2002 |  | 1 |

## За период 1970-2003 гг.

|                               |          |          |          |     |
|-------------------------------|----------|----------|----------|-----|
| Средний                       | 4.19     |          |          |     |
| Наибольший                    | (750)    | 18.04.93 |          | 1   |
| Наименьший при открытом русле | нб(9.1%) | 15.06    | 22.10.77 | 130 |
| Наименьший зимний             | нб(18%)  | 08.11.76 | 12.04.77 | 156 |

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

2003 г.

7<sup>а</sup>. р. Ишим - с. Каменный Карьер

W = 388 млн м<sup>3</sup>    M = 0.14 л/с км<sup>2</sup>    H = 4.50 мм    F = 86200 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | 2.96        | 2.05        | <u>2.51</u> | 2.52        | 42.0        | 44.7        | 26.6        | <u>15.6</u> | <u>4.53</u> | <u>3.35</u> | <u>2.80</u> | <u>2.45</u> |
| 2      | 2.95        | 2.04        | 2.62        | 2.48        | 38.5        | <u>45.1</u> | 26.6        | 14.5        | 4.42        | 3.33        | <u>2.80</u> | 2.44        |
| 3      | 2.94        | 2.03        | 2.73        | 2.45        | 34.1        | 43.2        | 26.6        | 13.0        | 4.32        | 3.32        | 2.73        | 2.42        |
| 4      | 2.92        | 2.02        | 2.84        | 2.42        | 32.1        | 41.4        | 24.2        | 12.1        | 4.15        | 3.29        | 2.71        | 2.41        |
| 5      | 2.91        | 2.01        | 2.95        | 2.39        | 31.3        | 39.5        | 23.4        | 11.3        | 4.00        | 3.24        | 2.69        | 2.40        |
| 6      | 2.90        | 2.00        | 3.06        | 2.36        | <u>31.0</u> | 37.7        | 33.0        | 10.5        | 3.87        | 3.21        | 2.67        | 2.39        |
| 7      | 2.89        | 1.99        | 3.17        | 2.32        | 31.8        | 35.8        | 45.7        | 10.1        | 3.77        | 3.21        | 2.65        | 2.37        |
| 8      | 2.87        | 1.98        | 3.28        | 2.29        | 33.6        | 33.9        | <u>53.5</u> | 9.42        | 3.68        | 3.21        | 2.62        | 2.36        |
| 9      | 2.86        | <u>1.97</u> | <u>3.39</u> | <u>2.26</u> | 35.0        | 32.0        | 41.9        | 9.09        | 3.64        | 3.18        | 2.60        | 2.35        |
| 10     | 2.97        | 2.13        | 3.32        | 2.42        | 37.8        | 30.2        | 35.1        | 8.77        | 3.61        | 3.18        | 2.58        | 2.33        |
| 11     | 3.09        | 2.29        | 3.25        | 2.58        | 40.6        | 28.3        | 29.2        | 8.46        | 3.53        | 3.14        | 2.58        | 2.32        |
| 12     | 3.20        | 2.44        | 3.19        | 2.75        | 43.4        | 27.5        | 27.5        | 8.16        | 3.51        | 3.09        | 2.58        | 2.31        |
| 13     | 3.31        | 2.60        | 3.12        | 2.91        | 45.9        | 27.5        | 27.5        | 7.88        | 3.50        | 3.04        | 2.58        | 2.29        |
| 14     | 3.42        | 2.76        | 3.05        | 3.07        | 48.3        | 27.5        | 27.5        | 7.88        | 3.48        | 3.04        | 2.59        | 2.28        |
| 15     | 3.54        | 2.92        | 2.98        | 3.23        | 50.9        | 26.6        | 28.3        | 7.61        | 3.46        | 2.99        | 2.59        | 2.26        |
| 16     | <u>3.65</u> | 3.08        | 2.91        | 3.39        | 52.0        | 26.6        | 24.2        | 7.61        | 3.44        | 2.99        | 2.59        | 2.24        |
| 17     | 3.61        | 3.23        | 2.85        | 3.55        | 53.1        | 26.6        | 22.6        | 7.34        | 3.43        | 2.93        | 2.59        | 2.23        |
| 18     | 3.56        | 3.39        | 2.78        | 3.72        | <u>54.9</u> | 26.6        | 25.0        | 7.34        | 3.42        | 2.93        | 2.59        | 2.22        |
| 19     | 3.52        | <u>3.55</u> | 2.71        | 3.88        | <u>54.9</u> | 26.6        | 27.5        | 7.09        | 3.41        | 2.87        | 2.59        | <u>2.20</u> |
| 20     | 3.40        | 3.42        | 2.70        | 4.04        | 54.3        | <u>25.8</u> | 28.3        | 7.09        | 3.41        | 2.87        | 2.58        | 2.22        |
| 21     | 3.28        | 3.29        | 2.69        | 21.2        | 53.1        | <u>25.8</u> | 25.8        | 6.86        | 3.40        | 2.80        | 2.57        | 2.24        |
| 22     | 3.16        | 3.17        | 2.67        | 38.3        | 52.0        | 26.6        | 24.2        | 6.86        | 3.40        | 2.80        | 2.55        | 2.26        |
| 23     | 3.03        | 3.04        | 2.66        | 55.5        | 48.8        | 27.5        | 22.6        | 6.63        | 3.38        | <u>2.73</u> | 2.54        | 2.28        |
| 24     | 2.91        | 2.91        | 2.65        | <u>65.9</u> | 47.8        | 27.5        | 22.6        | 6.41        | 3.38        | <u>2.73</u> | 2.53        | 2.30        |
| 25     | 2.79        | 2.78        | 2.64        | 58.8        | 46.9        | 27.5        | 21.2        | 6.20        | 3.37        | <u>2.73</u> | 2.52        | 2.33        |
| 26     | 2.67        | 2.66        | 2.63        | 50.9        | 46.4        | 27.5        | 17.9        | 6.00        | 3.36        | 2.80        | 2.51        | 2.35        |
| 27     | 2.55        | 2.53        | 2.62        | 48.3        | 45.5        | 26.6        | 17.3        | 5.82        | 3.36        | 2.80        | 2.50        | 2.37        |
| 28     | 2.43        | 2.40        | 2.60        | 46.9        | 45.1        | 26.6        | 17.3        | 5.47        | <u>3.36</u> | 2.80        | 2.48        | 2.39        |
| 29     | 2.30        |             | 2.59        | 45.9        | 45.9        | 26.6        | 16.7        | 5.31        | <u>3.35</u> | 2.80        | 2.47        | 2.41        |
| 30     | 2.18        |             | 2.58        | 43.8        | 45.1        | 26.6        | <u>15.6</u> | 5.16        | <u>3.35</u> | 2.80        | <u>2.46</u> | 2.43        |
| 31     | <u>2.06</u> |             | 2.55        |             | 45.1        |             | <u>15.6</u> | <u>5.02</u> |             | 2.80        |             | 2.42        |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 2.92        | 2.02        | 2.99        | 2.39        | 34.7        | 38.4        | 33.7        | 11.4        | 4.00        | 3.25        | 2.69        | 2.39        |
| 2      | 3.43        | 2.97        | 2.95        | 3.31        | 49.8        | 27.0        | 26.8        | 7.65        | 3.46        | 2.99        | 2.59        | 2.26        |
| 3      | 2.67        | 2.85        | 2.63        | 47.6        | 47.4        | 26.9        | 19.7        | 5.98        | 3.37        | 2.78        | 2.51        | 2.34        |
| Средн. | 2.99        | 2.60        | 2.85        | 17.8        | 44.1        | 30.7        | 26.5        | 8.28        | 3.61        | 3.00        | 2.59        | 2.33        |
| Наиб.  | 3.65        | 3.55        | 3.39        | 76.7        | 54.9        | 45.1        | 56.5        | 15.6        | 4.53        | 3.35        | 2.80        | 2.45        |
| Наим.  | 2.06        | 1.97        | 2.51        | 2.26        | 31.0        | 25.8        | 15.6        | 4.88        | 3.35        | 2.73        | 2.46        | 2.20        |

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

За 2003 г.

|                               |        |       |       |   |
|-------------------------------|--------|-------|-------|---|
| Средний                       | 12.3   |       |       |   |
| Наибольший                    | (76.7) | 24.04 |       | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 2.73   | 23.10 | 03.11 | 4 |
| Наименьший зимний             | 1.97   | 09.02 |       | 1 |

За период 1970-85, 87, 89-97, 2003 гг.

|                               |       |          |          |   |
|-------------------------------|-------|----------|----------|---|
| Средний                       | 34.3  |          |          |   |
| Наибольший                    | 2900  | 11.04.83 |          | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 0.29  | 03.09    | 06.09.75 | 4 |
| Наименьший зимний             | 0.063 | 20.01    | 23.01.78 | 4 |

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

2003 г.

**8<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Западное**

W = 631 млн м<sup>3</sup>    M = 0.22 л/с км<sup>2</sup>    H = 7.01 мм    F = 90000 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | <u>3.14</u> | 3.53        | <u>2.29</u> | <u>3.65</u> | <u>137</u>  | <u>69.4</u> | 11.2        | <u>10.4</u> | <u>8.03</u> | <u>7.06</u> | 5.89        | 4.89        |
| 2      | 3.19        | 3.53        | 2.41        | 3.94        | 117         | 68.0        | 9.70        | <u>10.4</u> | <u>8.03</u> | <u>7.06</u> | 6.28        | 4.95        |
| 3      | 3.25        | 3.53        | 2.54        | 4.24        | 96.9        | 60.7        | 9.70        | <u>10.4</u> | <u>8.03</u> | <u>7.06</u> | 6.28        | 5.01        |
| 4      | 3.30        | 3.53        | 2.66        | 4.53        | 79.9        | 52.2        | 9.70        | <u>10.4</u> | <u>8.03</u> | <u>7.06</u> | 6.28        | 5.07        |
| 5      | 3.36        | 3.53        | 2.79        | 4.83        | 69.4        | 56.4        | 9.70        | <u>10.4</u> | 7.64        | <u>7.06</u> | <u>6.67</u> | 5.13        |
| 6      | 3.42        | 3.53        | 2.92        | 5.12        | 59.2        | 57.8        | 10.6        | <u>10.4</u> | 7.64        | <u>7.06</u> | <u>6.67</u> | 5.18        |
| 7      | 3.47        | 3.53        | 3.04        | 5.42        | 49.5        | 52.2        | 10.6        | <u>10.4</u> | 7.64        | <u>7.06</u> | <u>6.48</u> | 5.24        |
| 8      | 3.53        | 3.53        | 3.17        | 5.71        | 39.1        | 49.5        | <u>12.3</u> | <u>10.4</u> | 7.64        | <u>7.06</u> | 6.09        | 5.30        |
| 9      | 3.58        | 3.53        | 3.29        | 6.01        | <u>36.7</u> | 45.5        | 12.3        | <u>10.4</u> | 7.64        | <u>7.06</u> | 6.09        | 5.36        |
| 10     | <u>3.64</u> | 3.53        | 3.42        | 6.30        | 48.2        | 44.2        | 10.6        | <u>10.4</u> | 7.45        | <u>6.86</u> | 6.09        | <u>5.42</u> |
| 11     | 3.62        | 3.54        | 3.43        | 8.20        | 53.6        | 44.2        | 10.2        | <u>10.4</u> | 7.64        | 6.67        | 6.09        | <u>5.42</u> |
| 12     | 3.59        | 3.55        | 3.44        | 10.1        | 60.7        | 41.6        | <u>9.27</u> | 10.3        | 7.64        | 6.67        | 6.09        | <u>5.42</u> |
| 13     | 3.57        | 3.57        | 3.45        | 12.0        | 63.6        | 37.9        | 9.28        | 10.3        | 7.64        | 6.67        | 6.09        | <u>5.42</u> |
| 14     | 3.54        | 3.58        | 3.46        | 13.9        | 69.4        | 34.3        | 9.28        | 10.2        | 7.64        | 6.67        | 6.09        | <u>5.42</u> |
| 15     | 3.52        | 3.59        | 3.47        | 15.8        | 79.9        | 33.1        | 9.29        | 10.2        | 7.45        | 6.67        | 5.87        | <u>5.42</u> |
| 16     | 3.50        | 3.60        | 3.47        | 17.7        | 87.6        | 33.1        | 9.30        | 10.1        | 7.45        | 6.28        | 5.65        | <u>5.42</u> |
| 17     | 3.47        | 3.61        | 3.48        | 19.6        | 81.5        | 29.7        | 9.30        | 10.1        | 7.45        | 6.28        | 5.43        | <u>5.42</u> |
| 18     | 3.45        | 3.63        | 3.49        | 21.5        | 79.9        | 27.5        | 9.31        | 10.0        | 7.45        | 6.28        | 5.21        | <u>5.42</u> |
| 19     | 3.42        | 3.64        | 3.50        | 23.4        | 90.7        | 25.5        | 9.31        | 9.99        | 7.45        | 6.28        | 4.99        | <u>5.42</u> |
| 20     | 3.40        | <u>3.65</u> | <u>3.51</u> | 25.3        | 93.8        | 23.5        | 9.32        | 9.95        | 7.45        | 6.28        | <u>4.77</u> | <u>5.42</u> |
| 21     | 3.41        | 3.46        | 3.50        | 37.8        | 96.9        | 21.6        | 9.42        | 9.79        | <u>7.25</u> | 6.28        | 4.78        | 5.24        |
| 22     | 3.42        | 3.28        | 3.48        | 50.4        | 98.4        | 20.6        | 9.52        | 9.64        | <u>6.86</u> | 6.28        | 4.78        | 5.07        |
| 23     | 3.44        | 3.09        | 3.47        | 62.9        | 93.8        | 19.8        | 9.61        | 9.48        | <u>6.86</u> | 6.28        | 4.79        | 4.89        |
| 24     | 3.45        | 2.91        | 3.45        | 162         | 90.7        | 19.8        | 9.71        | 9.32        | <u>6.86</u> | 6.28        | 4.79        | 4.71        |
| 25     | 3.46        | 2.72        | 3.44        | <u>261</u>  | 87.6        | 18.9        | 9.81        | 9.16        | <u>6.86</u> | 6.28        | 4.80        | 4.53        |
| 26     | 3.47        | 2.53        | 3.42        | 286         | 92.2        | 22.5        | 9.91        | 9.01        | <u>6.86</u> | 6.28        | 4.81        | 4.36        |
| 27     | 3.48        | 2.35        | 3.41        | 273         | 93.8        | 23.5        | 10.0        | 8.85        | <u>7.06</u> | 6.28        | 4.81        | 4.18        |
| 28     | 3.49        | <u>2.16</u> | 3.39        | 288         | 84.5        | 19.8        | 10.1        | 8.69        | 7.25        | 6.28        | 4.82        | 4.00        |
| 29     | 3.51        |             | 3.38        | 271         | 76.9        | 14.9        | 10.2        | 8.53        | 7.25        | 6.28        | 4.82        | 3.82        |
| 30     | 3.52        |             | 3.36        | 208         | 72.4        | <u>12.9</u> | 10.3        | 8.38        | 7.25        | <u>5.89</u> | 4.83        | 3.65        |
| 31     | 3.53        |             | 3.35        |             | 68.0        |             | 10.4        | <u>8.22</u> |             | <u>5.89</u> |             | <u>3.47</u> |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 3.39        | 3.53        | 2.85        | 4.97        | 73.3        | 55.6        | 10.6        | 10.4        | 7.78        | 7.04        | 6.28        | 5.15        |
| 2      | 3.51        | 3.60        | 3.47        | 16.8        | 76.1        | 33.0        | 9.38        | 10.2        | 7.52        | 6.48        | 5.63        | 5.42        |
| 3      | 3.47        | 2.81        | 3.42        | 190         | 86.8        | 19.4        | 9.91        | 9.01        | 7.04        | 6.21        | 4.80        | 4.36        |
| Средн. | 3.46        | 3.35        | 3.25        | 70.5        | 79.0        | 36.0        | 9.98        | 9.83        | 7.45        | 6.56        | 5.57        | 4.96        |
| Наиб.  | 3.64        | 3.65        | 3.51        | 325         | 143         | 70.9        | 12.9        | 10.4        | 8.03        | 7.06        | 6.67        | 5.42        |
| Наим.  | 3.14        | 2.16        | 2.29        | 3.65        | 36.7        | 12.3        | 9.27        | 8.03        | 6.86        | 5.89        | 4.77        | 3.47        |

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

**За 2003 г.**

|                               |       |       |       |   |
|-------------------------------|-------|-------|-------|---|
| Средний                       | 20.0  |       |       |   |
| Наибольший                    | (325) | 25.04 |       | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 5.89  | 30.10 | 01.11 | 3 |
| Наименьший зимний             | 2.16  | 28.02 |       | 1 |

**За период 1974-94, 2001-2003 гг.**

|                               |      |          |          |   |
|-------------------------------|------|----------|----------|---|
| Средний                       | 62.0 |          |          |   |
| Наибольший                    | 2900 | 18.04.86 |          | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 0.12 | 18.09.78 |          | 1 |
| Наименьший зимний             | 0.14 | 12.03    | 14.03.85 | 3 |

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

2003 г.

**9(05). вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка (ГЭС)**

W = 719 млн м<sup>3</sup>    M = 0.21л/с км<sup>2</sup>    H = 6.60 мм    F = 109000 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>9.00</u> | 15.6        | 191         | <u>61.8</u> | 18.9        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 2      | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>9.00</u> | 15.6        | 177         | <u>61.8</u> | <u>23.8</u> | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 3      | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>9.00</u> | 15.6        | 154         | <u>61.8</u> | <u>22.3</u> | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 4      | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>12.3</u> | 15.6        | 128         | <u>61.8</u> | <u>22.3</u> | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 5      | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 15.6        | 119         | 58.8        | <u>22.3</u> | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 6      | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 15.6        | 104         | 58.8        | <u>22.3</u> | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 7      | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 15.6        | 94.4        | 58.8        | <u>20.8</u> | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 8      | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 15.6        | 90.4        | 58.8        | <u>20.8</u> | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 9      | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 15.6        | 81.4        | 52.2        | <u>20.8</u> | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 10     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 15.6        | 74.7        | 52.2        | <u>18.3</u> | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 11     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 15.6        | 65.9        | 54.5        | 17.1        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 12     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | <u>9.00</u> | 61.0        | 51.3        | 17.1        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 13     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | <u>2.40</u> | 57.4        | 51.3        | <u>14.8</u> | <u>9.10</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 14     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 6.80        | 57.4        | 47.5        | <u>14.8</u> | <u>10.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 15     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 6.80        | 57.4        | 49.8        | <u>14.8</u> | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 16     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 6.80        | 57.4        | 49.8        | <u>16.0</u> | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 17     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 6.80        | 57.4        | 43.5        | 17.1        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 18     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 6.80        | <u>58.7</u> | 45.8        | 17.1        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | <u>8.80</u> | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 19     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 6.80        | 74.4        | 45.8        | 17.1        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 20     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 6.80        | 74.4        | 36.5        | 16.5        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 21     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 6.80        | 74.4        | 38.8        | 15.8        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 22     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 6.80        | 76.3        | 40.8        | 15.8        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 23     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 6.80        | 81.4        | 38.3        | 15.8        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 24     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 6.80        | 78.1        | 32.8        | 15.8        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 25     | <u>6.70</u> | <u>6.70</u> | <u>15.6</u> | 6.80        | 71.2        | 31.0        | 15.8        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 26     | <u>6.70</u> | <u>9.00</u> | <u>15.6</u> | 6.80        | 75.6        | 31.0        | 15.8        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 27     | <u>6.70</u> | <u>9.00</u> | <u>15.6</u> | 36.6        | 75.6        | 28.3        | 15.8        | <u>12.5</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 28     | <u>6.70</u> | <u>9.00</u> | <u>12.4</u> | 109         | 65.4        | 28.3        | 15.8        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 29     | <u>6.70</u> |             | <u>12.4</u> | 159         | 65.4        | 28.3        | 15.8        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 30     | <u>6.70</u> |             | <u>15.6</u> | <u>185</u>  | 65.4        | <u>25.3</u> | 15.8        | <u>15.8</u> | <u>15.8</u> | 13.4        | <u>13.4</u> | <u>13.4</u> |
| 31     | <u>6.70</u> |             | <u>15.6</u> |             | 65.4        |             | 15.8        | <u>15.8</u> |             | 13.4        |             | <u>13.4</u> |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 6.70        | 6.70        | 13.3        | 15.6        | 121         | 58.7        | 21.3        | 15.8        | 15.8        | 13.9        | 13.4        | 13.4        |
| 2      | 6.70        | 6.70        | 15.6        | 7.46        | 62.1        | 47.6        | 16.2        | 14.6        | 15.8        | 12.9        | 13.4        | 13.4        |
| 3      | 6.70        | 7.56        | 15.0        | 53.0        | 72.2        | 32.3        | 15.8        | 15.5        | 15.8        | 13.4        | 13.4        | 13.4        |
| Средн. | 6.70        | 6.95        | 14.6        | 25.4        | 84.8        | 46.2        | 17.7        | 15.3        | 15.8        | 13.4        | 13.4        | 13.4        |
| Наиб.  | 6.70        | 9.00        | 15.6        | 185         | 191         | 61.8        | 23.8        | 15.8        | 15.8        | 15.8        | 13.4        | 13.4        |
| Наим.  | 6.70        | 6.70        | 9.00        | 2.40        | 56.4        | 25.3        | 14.8        | 9.10        | 15.8        | 8.80        | 13.4        | 13.4        |

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

**За 2003 г.**

|                               |      |       |       |   |
|-------------------------------|------|-------|-------|---|
| Средний                       | 22.8 |       |       |   |
| Наибольший                    | 191  | 01.05 |       | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 8.80 | 18.10 |       | 1 |
| Наименьший зимний             | 2.40 | 12.04 | 13.04 | 2 |

**За период 1971-2003 гг.**

|                               |             |          |          |       |
|-------------------------------|-------------|----------|----------|-------|
| Средний                       | 53.2        |          |          |       |
| Наибольший                    | (2630)      | 19.04.86 |          | 1     |
| Наименьший при открытом русле | 0.000 (18%) |          |          | 5/40% |
| Наименьший зимний             | 0.000 (34%) | 05.02    | 19.02.95 | 15    |

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

2003 г.

**10а<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Покровка**

W = 789 млн м<sup>3</sup> M = 0.22/0.24 л/с км<sup>2</sup> H = 6.86/7.59 мм F = 115000/104000 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | <u>7.86</u> | <u>7.17</u> | <u>7.36</u> | <u>12.9</u> | 128         | 66.6        | 29.2        | <u>20.8</u> | 17.3        | 16.4        | <u>16.5</u> | <u>16.6</u> |
| 2      | 7.83        | 7.14        | 7.62        | 13.0        | 139         | 67.0        | <u>29.2</u> | 20.5        | 17.8        | 16.6        | 16.6        | <u>16.6</u> |
| 3      | 7.80        | 7.12        | 7.88        | 13.1        | 149         | 59.4        | 28.4        | 19.8        | 17.8        | 16.7        | 16.7        | 16.7        |
| 4      | 7.77        | 7.09        | 8.14        | 13.3        | <u>156</u>  | 57.7        | 28.1        | 18.8        | 17.5        | 16.8        | 16.8        | 16.7        |
| 5      | 7.75        | 7.07        | 8.40        | 13.4        | 141         | 56.4        | 28.7        | 18.5        | 17.5        | 17.0        | 16.8        | 16.7        |
| 6      | 7.72        | 7.05        | 8.66        | 13.5        | 135         | 55.4        | 27.6        | 18.8        | 17.3        | 17.1        | 16.9        | 16.7        |
| 7      | 7.69        | 7.02        | 8.92        | 13.6        | 119         | 54.4        | 26.8        | 18.8        | 17.8        | 17.2        | 17.0        | 16.7        |
| 8      | 7.66        | 7.00        | 9.18        | 13.8        | 108         | 57.7        | 26.5        | 18.8        | 17.3        | 17.3        | 17.1        | 16.8        |
| 9      | 7.63        | 6.97        | 9.44        | 13.9        | 99.8        | 65.6        | 26.8        | 19.3        | 16.3        | 17.5        | 17.1        | 16.8        |
| 10     | 7.60        | <u>6.95</u> | 9.70        | 14.0        | 87.6        | <u>68.7</u> | 26.5        | 19.3        | 16.3        | <u>17.6</u> | <u>17.2</u> | 16.8        |
| 11     | 7.58        | 6.97        | 9.87        | 13.9        | 80.0        | 53.8        | 25.2        | 19.0        | 17.1        | 17.2        | <u>17.2</u> | 16.8        |
| 12     | 7.56        | 6.98        | 10.0        | 13.8        | 75.5        | 50.6        | 24.1        | 19.0        | 17.3        | 16.9        | 17.1        | 16.9        |
| 13     | 7.54        | 7.00        | 10.2        | 13.7        | 71.2        | 48.4        | 22.3        | 18.8        | 18.0        | 16.5        | 17.1        | 16.9        |
| 14     | 7.52        | 7.02        | 10.4        | 13.6        | 63.2        | 46.8        | 21.3        | 18.5        | <u>18.0</u> | 16.2        | 17.1        | 16.9        |
| 15     | 7.50        | 7.04        | 10.6        | 13.4        | 61.8        | 47.4        | 21.3        | 15.8        | 17.5        | 15.8        | 17.1        | 17.0        |
| 16     | 7.48        | 7.05        | 10.7        | 13.3        | 60.4        | 45.2        | 22.1        | 14.2        | 17.3        | 15.4        | 17.0        | 17.0        |
| 17     | 7.46        | 7.07        | 10.9        | 13.2        | 58.1        | 47.4        | 22.6        | 14.9        | 16.6        | 15.1        | 17.0        | 17.0        |
| 18     | 7.44        | 7.09        | 11.1        | 13.1        | <u>55.8</u> | 47.7        | 23.1        | 17.1        | 17.1        | 14.7        | 17.0        | 17.0        |
| 19     | 7.42        | 7.11        | 11.2        | 13.0        | 59.8        | 43.7        | 23.6        | 17.5        | 17.3        | 14.4        | 16.9        | <u>17.1</u> |
| 20     | 7.40        | 7.12        | 11.4        | <u>12.9</u> | 64.2        | 40.7        | 23.9        | 17.3        | 17.1        | <u>14.0</u> | 16.9        | <u>17.1</u> |
| 21     | 7.38        | 7.14        | 11.5        | 23.4        | 67.7        | 39.8        | 25.2        | 17.5        | 16.8        | 14.2        | 16.9        | <u>17.1</u> |
| 22     | 7.36        | 7.13        | 11.6        | 33.8        | 71.2        | 38.0        | 24.9        | 17.5        | 17.1        | 14.5        | 16.8        | 17.0        |
| 23     | 7.34        | 7.13        | 11.8        | 44.3        | 76.6        | 38.3        | 24.4        | 18.3        | 16.8        | 14.7        | 16.8        | 17.0        |
| 24     | 7.32        | 7.12        | 11.9        | 54.8        | 77.8        | 39.2        | 24.1        | 17.8        | 16.3        | 15.0        | 16.8        | 17.0        |
| 25     | 7.30        | 7.12        | 12.0        | 65.2        | 75.9        | 36.8        | 23.4        | 17.8        | <u>16.3</u> | 15.2        | 16.8        | 17.0        |
| 26     | 7.29        | 7.11        | 12.1        | 75.7        | 75.5        | 35.1        | 21.0        | 17.1        | 16.6        | 15.4        | 16.7        | 16.9        |
| 27     | 7.27        | 7.11        | 12.3        | 86.2        | 70.1        | 34.0        | 20.0        | 17.1        | 16.8        | 15.7        | 16.7        | 16.9        |
| 28     | 7.25        | 7.10        | 12.4        | 96.7        | 64.9        | 33.1        | <u>19.8</u> | 15.4        | 17.1        | 15.9        | 16.7        | 16.9        |
| 29     | 7.23        |             | 12.5        | 107         | 58.1        | 32.0        | 21.3        | 12.8        | 16.3        | 16.2        | 16.6        | 16.9        |
| 30     | 7.21        |             | 12.6        | <u>118</u>  | 58.7        | <u>30.3</u> | 20.3        | <u>12.3</u> | <u>16.3</u> | 16.4        | 16.6        | 16.8        |
| 31     | <u>7.19</u> |             | <u>12.8</u> |             | 64.5        |             | 20.0        | 14.9        |             | 16.5        |             | 16.8        |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 7.73        | 7.06        | 8.53        | 13.4        | 126         | 60.9        | 27.8        | 19.3        | 17.3        | 17.0        | 16.9        | 16.7        |
| 2      | 7.49        | 7.05        | 10.6        | 13.4        | 65.0        | 47.2        | 23.0        | 17.2        | 17.3        | 15.6        | 17.0        | 17.0        |
| 3      | 7.29        | 7.12        | 12.1        | 70.5        | 69.2        | 35.7        | 22.2        | 16.2        | 16.6        | 15.4        | 16.7        | 16.9        |
| Средн. | 7.49        | 7.07        | 10.5        | 32.4        | 86.2        | 47.9        | 24.3        | 17.5        | 17.1        | 16.0        | 16.9        | 16.9        |
| Наиб.  | 7.86        | 7.17        | 12.8        | 118         | 159         | 69.1        | 29.5        | 20.8        | 18.3        | 17.6        | 17.2        | 17.1        |
| Наим.  | 7.19        | 6.95        | 7.36        | 12.9        | 55.4        | 29.8        | 19.3        | 11.8        | 15.8        | 14.0        | 16.5        | 16.6        |

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

За 2003 г.

|                               |        |       |   |   |
|-------------------------------|--------|-------|---|---|
| Средний                       | (25.0) |       |   |   |
| Наибольший                    | (159)  | 04.05 |   | 1 |
| Наименьший при открытом русле | (11.8) | 30.08 |   | 1 |
| Наименьший зимний             | -      | -     | - | - |
|                               | -      |       |   |   |
| Средний                       | -      |       |   |   |
| Наибольший                    | -      | -     | - | - |
| Наименьший при открытом русле | -      | -     | - | - |
| Наименьший зимний             | -      | -     | - | - |

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

2003 г.

12<sup>1</sup>. р. Ишим - г. Петропавловск

W = - M = - H = - F = 118000/106000 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | 6.67        | 7.41        | <u>7.79</u> | 18.2        | <u>52.1</u> | 71.3        | 33.1        | <u>20.2</u> | 17.4        | <u>14.9</u> | <u>15.2</u> | 14.3        |
| 2      | 6.91        | 7.38        | 7.80        | 18.8        | 87.2        | <u>76.0</u> | <u>33.4</u> | 20.1        | 17.5        | 15.0        | <u>15.2</u> | 13.9        |
| 3      | 7.15        | 7.35        | 7.81        | 18.4        | 115         | 66.4        | 32.9        | 20.0        | 17.6        | 15.2        | 15.1        | 13.6        |
| 4      | 7.39        | 7.32        | 7.81        | 18.8        | 128         | 59.7        | 32.6        | 19.8        | 17.7        | 15.3        | 15.1        | 13.3        |
| 5      | 7.64        | 7.29        | 7.82        | 18.3        | 152         | 60.4        | 32.0        | 19.7        | 17.9        | 15.4        | 15.1        | 13.0        |
| 6      | 7.88        | 7.25        | 7.83        | <u>17.2</u> | <u>155</u>  | 68.3        | 31.4        | 19.5        | 18.0        | 15.5        | 15.1        | 12.6        |
| 7      | 8.12        | 7.22        | 7.84        | 17.4        | 152         | 66.7        | 31.4        | 19.4        | 18.1        | 15.6        | 15.1        | 12.3        |
| 8      | 8.36        | 7.19        | 7.84        | 17.8        | 143         | 56.4        | 31.4        | 19.3        | 18.2        | 15.8        | 15.0        | 12.0        |
| 9      | 8.60        | 7.16        | 7.85        | 17.6        | 129         | 54.6        | 31.4        | 19.1        | 18.3        | 15.9        | 15.0        | 11.6        |
| 10     | <u>8.84</u> | <u>7.13</u> | 7.86        | 17.7        | 115         | 57.8        | 31.1        | 19.0        | <u>18.4</u> | 16.0        | 15.0        | <u>11.3</u> |
| 11     | 8.56        | 7.19        | 9.02        | 17.8        | 98.3        | 67.5        | 30.6        | 18.9        | 18.0        | -           | 15.0        | 11.6        |
| 12     | 8.28        | 7.25        | 9.80        | 18.1        | 97.9        | 68.3        | 30.0        | 18.8        | 17.6        | -           | 15.0        | 11.9        |
| 13     | 8.01        | 7.31        | 11.0        | 18.4        | 96.2        | 54.6        | 27.0        | 18.6        | 17.2        | -           | 14.9        | 12.2        |
| 14     | 7.73        | 7.37        | 11.7        | 18.7        | 87.6        | 52.1        | 23.2        | 18.5        | 16.8        | -           | 14.9        | 12.5        |
| 15     | 7.45        | 7.43        | 12.5        | 19.0        | 76.4        | 51.8        | 24.0        | 18.4        | 16.4        | -           | 14.9        | 12.8        |
| 16     | 7.17        | 7.48        | 12.9        | 19.2        | 72.1        | 51.8        | 24.5        | 18.3        | 16.0        | -           | 14.9        | 13.0        |
| 17     | 6.90        | 7.54        | 13.7        | 19.5        | 74.1        | 53.2        | 24.2        | 18.2        | 15.6        | -           | 14.9        | 13.3        |
| 18     | 6.62        | 7.60        | 14.1        | 19.8        | 72.9        | 54.2        | 24.2        | 18.0        | 15.2        | -           | 14.8        | 13.6        |
| 19     | <u>6.34</u> | 7.66        | 14.8        | 20.1        | 65.2        | 66.0        | 24.2        | 17.9        | 14.8        | -           | 14.8        | 13.9        |
| 20     | 6.43        | 7.72        | 19.1        | 20.4        | 61.5        | 45.3        | 24.7        | 17.8        | <u>14.4</u> | 15.6        | 14.8        | 14.2        |
| 21     | 6.52        | 7.73        | <u>19.5</u> | 20.9        | 78.8        | 44.7        | 24.5        | 17.8        | <u>14.4</u> | 15.6        | 14.8        | 14.3        |
| 22     | 6.61        | 7.74        | 18.1        | 24.5        | 86.0        | 46.3        | 24.1        | 17.7        | 14.5        | 15.5        | 14.8        | 14.5        |
| 23     | 6.71        | 7.74        | 18.3        | 40.1        | 76.0        | 45.3        | 23.6        | 17.7        | 14.5        | 15.5        | 14.7        | 14.6        |
| 24     | 6.80        | 7.75        | 19.2        | 21.3        | 66.0        | 43.3        | 23.2        | 17.6        | 14.6        | 15.5        | 14.7        | 14.8        |
| 25     | 6.89        | 7.76        | 18.3        | 27.6        | 76.0        | 39.2        | 22.7        | 17.6        | 14.6        | 15.4        | 14.7        | 14.9        |
| 26     | 6.98        | 7.77        | 18.0        | 33.4        | 82.0        | 33.4        | 22.3        | 17.5        | 14.6        | 15.4        | 14.7        | 15.0        |
| 27     | 7.07        | 7.77        | 18.8        | 68.3        | 67.9        | 46.3        | 21.8        | 17.5        | 14.7        | 15.3        | 14.7        | 15.2        |
| 28     | 7.17        | <u>7.78</u> | 18.7        | <u>71.0</u> | 82.8        | 44.0        | 21.4        | 17.4        | 14.7        | 15.3        | <u>14.6</u> | 15.3        |
| 29     | 7.26        |             | 18.2        | 56.8        | 89.7        | 37.0        | 20.9        | 17.4        | 14.8        | 15.3        | <u>14.6</u> | 15.5        |
| 30     | 7.35        |             | 18.2        | 53.2        | 71.0        | <u>32.0</u> | 20.5        | <u>17.3</u> | 14.8        | 15.2        | <u>14.6</u> | <u>15.6</u> |
| 31     | 7.44        |             | 18.0        |             | 67.5        |             | <u>20.4</u> | <u>17.3</u> |             | 15.2        |             | <u>15.6</u> |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 7.76        | 7.27        | 7.82        | 18.0        | 123         | 63.8        | 32.1        | 19.6        | 17.9        | 15.5        | 15.1        | 12.8        |
| 2      | 7.35        | 7.45        | 12.9        | 19.1        | 80.2        | 56.5        | 25.7        | 18.3        | 16.2        | -           | 14.9        | 12.9        |
| 3      | 6.98        | 7.76        | 18.5        | 41.7        | 76.7        | 41.2        | 22.3        | 17.5        | 14.6        | 15.4        | 14.7        | 15.0        |
| Средн. | 7.35        | 7.47        | 13.2        | 26.3        | 92.7        | 53.8        | 26.5        | 18.5        | 16.2        | -           | 14.9        | 13.6        |
| Наиб.  | 8.84        | 7.78        | 20.8        | 76.8        | 156         | 77.6        | 33.4        | 20.2        | 18.4        | -           | 15.2        | 15.6        |
| Наим.  | 6.34        | 7.13        | 7.79        | 17.2        | 41.7        | 31.7        | 20.4        | 17.3        | 14.4        | 14.9        | 14.6        | 11.3        |

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

За 2003 г.

|                               |       |       |       |   |
|-------------------------------|-------|-------|-------|---|
| Средний                       | -     |       |       |   |
| Наибольший                    | (156) | 06.05 |       | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 14.4  | 20.09 | 21.09 | 2 |
| Наименьший зимний             | 6.34  | 19.01 |       | 1 |

За период 1975-2003 гг.

|                               |      |          |          |   |
|-------------------------------|------|----------|----------|---|
| Средний                       | 53.1 |          |          |   |
| Наибольший                    | 1710 | 28.04.94 |          | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 2.36 | 07.09    | 08.09.78 | 2 |
| Наименьший зимний             | 1.43 | 27.11.98 |          | 1 |

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

2003 г.

**13<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Долматово**

W = 949 млн м<sup>3</sup> M = 0.21/0.27 л/с км<sup>2</sup> H = 6.68/8.40 мм F = 142000/113000 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | <u>8.23</u> | 7.90        | <u>10.8</u> | <u>17.6</u> | 71.6        | <u>84.3</u> | <u>43.0</u> | <u>25.0</u> | 18.1        | 18.7        | 16.0        | 16.4        |
| 2      | 8.15        | 7.87        | <u>10.8</u> | 17.8        | <u>69.4</u> | 81.0        | 39.5        | 24.5        | 17.6        | 19.2        | 15.9        | 16.4        |
| 3      | 8.07        | 7.84        | <u>10.8</u> | 18.0        | 77.0        | 79.8        | 38.0        | 23.0        | 17.6        | 19.5        | 15.8        | 16.4        |
| 4      | 7.98        | 7.81        | <u>10.8</u> | 18.1        | 92.7        | 78.9        | 37.1        | 23.0        | 17.3        | 19.5        | 15.7        | 16.4        |
| 5      | 7.90        | 7.78        | <u>10.8</u> | 18.3        | 113         | 76.7        | 36.3        | 22.8        | 16.8        | 19.7        | 15.7        | 16.4        |
| 6      | 7.82        | 7.74        | <u>10.8</u> | 18.4        | 136         | 74.4        | 35.4        | 23.0        | 16.8        | 19.7        | 15.6        | 16.4        |
| 7      | 7.74        | 7.71        | <u>10.8</u> | 18.5        | 158         | 73.8        | 34.5        | 23.3        | 16.8        | 19.7        | 15.5        | 16.4        |
| 8      | 7.65        | 7.68        | <u>10.8</u> | 18.2        | 175         | 74.4        | 34.1        | 23.0        | 16.8        | 19.7        | 15.4        | 16.4        |
| 9      | 7.57        | 7.65        | <u>10.8</u> | 18.3        | <u>180</u>  | 72.4        | 33.6        | 22.8        | <u>16.2</u> | 19.5        | 15.3        | 16.4        |
| 10     | <u>7.49</u> | <u>7.62</u> | <u>10.8</u> | 18.5        | <u>180</u>  | 70.5        | 33.0        | 22.8        | 17.6        | 19.2        | <u>15.2</u> | 16.4        |
| 11     | 7.51        | 7.77        | 11.1        | 19.2        | 172         | 69.9        | 32.3        | 22.5        | 18.4        | 19.5        | 15.3        | 16.4        |
| 12     | 7.53        | 7.92        | 11.5        | 20.5        | 158         | 71.0        | 31.8        | 22.0        | 19.2        | 25.8        | 15.5        | 16.4        |
| 13     | 7.55        | 8.08        | 11.8        | 21.4        | 146         | 72.1        | 31.1        | 22.0        | 19.2        | <u>27.7</u> | 15.6        | <u>16.3</u> |
| 14     | 7.57        | 8.23        | 12.3        | 22.7        | 137         | 69.7        | 30.7        | 22.0        | 18.9        | 24.3        | 15.7        | <u>16.3</u> |
| 15     | 7.59        | 8.38        | 13.0        | 23.6        | 129         | 67.0        | 29.1        | 22.0        | 19.5        | 23.0        | 15.9        | <u>16.3</u> |
| 16     | 7.62        | 8.53        | 13.5        | 24.5        | 116         | 64.4        | 27.0        | 21.8        | 19.5        | 19.5        | 16.0        | <u>16.3</u> |
| 17     | 7.64        | 8.68        | 14.1        | 25.3        | 105         | 62.7        | 26.0        | 21.8        | <u>19.7</u> | 18.9        | 16.1        | <u>16.3</u> |
| 18     | 7.66        | 8.84        | 15.0        | 26.8        | 98.4        | 62.0        | 25.8        | 21.5        | <u>19.7</u> | 18.1        | 16.2        | <u>16.3</u> |
| 19     | 7.68        | 8.99        | 15.4        | 31.0        | 94.1        | 58.6        | 25.5        | 21.0        | <u>19.7</u> | 18.1        | 16.4        | <u>16.3</u> |
| 20     | 7.70        | 9.14        | 16.1        | 36.0        | 89.1        | 58.8        | 25.5        | 20.5        | <u>19.7</u> | 18.1        | <u>16.5</u> | <u>16.3</u> |
| 21     | 7.72        | 9.35        | 16.4        | 39.4        | 83.3        | 59.1        | 26.0        | 20.5        | <u>19.7</u> | 18.7        | <u>16.5</u> | <u>16.3</u> |
| 22     | 7.74        | 9.56        | 16.4        | 42.1        | 81.4        | 56.1        | 26.0        | 19.7        | <u>19.7</u> | 19.5        | <u>16.5</u> | 16.4        |
| 23     | 7.76        | 9.76        | 16.7        | 44.8        | 86.6        | 54.9        | 26.2        | 18.9        | 19.2        | 19.2        | <u>16.5</u> | 16.4        |
| 24     | 7.78        | 9.97        | 16.8        | 48.2        | 84.6        | 53.8        | 26.7        | 18.9        | 19.2        | 20.0        | <u>16.5</u> | 16.4        |
| 25     | 7.80        | 10.2        | 16.9        | 52.6        | 81.4        | 52.7        | 27.4        | 18.1        | 19.2        | 20.0        | <u>16.5</u> | 16.5        |
| 26     | 7.83        | 10.4        | 16.9        | 58.9        | 83.6        | 51.1        | 27.4        | 17.9        | 18.9        | 20.2        | <u>16.5</u> | 16.5        |
| 27     | 7.85        | 10.6        | 17.0        | 68.3        | 87.7        | 46.8        | 27.0        | 17.9        | 18.7        | 19.4        | <u>16.5</u> | 16.6        |
| 28     | 7.87        | <u>10.8</u> | 17.1        | 73.0        | 85.3        | 46.2        | 26.5        | 17.9        | 18.4        | 18.6        | 16.4        | 16.6        |
| 29     | 7.89        |             | 17.2        | <u>74.7</u> | 87.3        | 47.4        | 26.2        | 17.9        | 18.4        | 17.7        | 16.4        | 16.6        |
| 30     | 7.91        |             | 17.2        | <u>75.0</u> | 90.1        | <u>45.5</u> | 25.8        | <u>17.9</u> | 18.4        | 16.9        | 16.4        | <u>16.7</u> |
| 31     | 7.93        |             | <u>17.4</u> |             | 87.3        |             | <u>25.3</u> | <u>18.1</u> |             | <u>16.1</u> |             | <u>16.7</u> |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 7.86        | 7.76        | 10.8        | 18.2        | 125         | 76.6        | 36.4        | 23.3        | 17.2        | 19.4        | 15.6        | 16.4        |
| 2      | 7.61        | 8.46        | 13.4        | 25.1        | 124         | 65.6        | 28.5        | 21.7        | 19.4        | 21.3        | 15.9        | 16.3        |
| 3      | 7.83        | 10.1        | 16.9        | 57.7        | 85.3        | 51.4        | 26.4        | 18.5        | 19.0        | 18.7        | 16.5        | 16.5        |
| Средн. | 7.77        | 8.67        | 13.8        | 33.7        | 111         | 64.5        | 30.3        | 21.1        | 18.5        | 19.8        | 16.0        | 16.4        |
| Наиб.  | 8.23        | 10.8        | 17.4        | 75.0        | 180         | 84.3        | 43.6        | 25.0        | 19.7        | 28.4        | 16.5        | 16.7        |
| Наим.  | 7.49        | 7.62        | 10.8        | 17.6        | 68.6        | 44.9        | 25.3        | 17.6        | 16.2        | 16.1        | 15.2        | 16.3        |

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

За 2003 г.

|                               |       |       |       |   |
|-------------------------------|-------|-------|-------|---|
| Средний                       | 30.1  |       |       |   |
| Наибольший                    | (180) | 09.05 | 10.05 | 2 |
| Наименьший при открытом русле | 16.2  | 09.09 |       | 1 |
| Наименьший зимний             | -     | -     | -     | - |
|                               | -     |       |       |   |
| Средний                       | -     |       |       |   |
| Наибольший                    | -     | -     | -     | - |
| Наименьший при открытом русле | -     | -     | -     | - |
| Наименьший зимний             | -     | -     | -     | - |

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2003 г.

14<sup>1</sup>. р. Моелды - с. Николаевка

W = 19.2 млн м<sup>3</sup>    M = 1.29 л/с км<sup>2</sup>    H = 40.7 мм    F = 472 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц |    |             |             |             |             |              |              |              |             |             |    |
|--------|-------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----|
|        | 1     | 2  | 3           | 4           | 5           | 6           | 7            | 8            | 9            | 10          | 11          | 12 |
| 1      | нб    | нб | нб          | 0.76        | <u>4.85</u> | <u>0.82</u> | <u>0.25</u>  | 0.10         | 0.082        | <u>0.12</u> | <u>0.24</u> | нб |
| 2      | нб    | нб | нб          | 0.69        | 4.27        | 0.78        | 0.23         | 0.10         | 0.084        | 0.13        | 0.22        | нб |
| 3      | нб    | нб | нб          | 0.82        | 3.29        | 0.74        | 0.22         | 0.10         | 0.086        | 0.15        | 0.20        | нб |
| 4      | нб    | нб | нб          | 0.95        | 3.49        | 0.70        | 0.21         | <u>0.11</u>  | 0.089        | 0.16        | 0.18        | нб |
| 5      | нб    | нб | нб          | 1.09        | 3.09        | 0.65        | 0.20         | <u>0.11</u>  | 0.091        | 0.17        | 0.16        | нб |
| 6      | нб    | нб | нб          | 1.22        | 3.29        | 0.61        | 0.19         | <u>0.11</u>  | 0.093        | 0.18        | 0.15        | нб |
| 7      | нб    | нб | нб          | 1.06        | 3.29        | 0.57        | 0.17         | <u>0.11</u>  | 0.095        | 0.20        | 0.13        | нб |
| 8      | нб    | нб | нб          | 0.91        | 3.09        | 0.53        | 0.16         | <u>0.11</u>  | 0.098        | 0.21        | 0.11        | нб |
| 9      | нб    | нб | нб          | <u>0.75</u> | 3.09        | 0.49        | 0.15         | <u>0.11</u>  | 0.10         | 0.22        | 0.088       | нб |
| 10     | нб    | нб | нб          | 1.30        | 2.90        | 0.48        | 0.14         | <u>0.11</u>  | 0.096        | 0.22        | 0.086       | нб |
| 11     | нб    | нб | нб          | 1.85        | 2.51        | 0.47        | 0.12         | 0.10         | 0.093        | 0.23        | 0.085       | нб |
| 12     | нб    | нб | нб          | 2.40        | 2.31        | 0.46        | 0.11         | 0.10         | 0.090        | 0.23        | 0.083       | нб |
| 13     | нб    | нб | нб          | 2.45        | 2.31        | 0.45        | 0.097        | 0.097        | 0.086        | 0.24        | 0.081       | нб |
| 14     | нб    | нб | нб          | 2.49        | 2.12        | 0.44        | 0.083        | 0.094        | 0.083        | 0.24        | 0.080       | нб |
| 15     | нб    | нб | нб          | 2.54        | 1.92        | 0.43        | 0.070        | 0.090        | 0.079        | 0.24        | 0.078       | нб |
| 16     | нб    | нб | нб          | 2.58        | 1.72        | 0.42        | 0.056        | 0.087        | 0.076        | 0.25        | 0.076       | нб |
| 17     | нб    | нб | нб          | 2.61        | 1.53        | 0.41        | <u>0.043</u> | 0.084        | 0.072        | 0.25        | 0.074       | нб |
| 18     | нб    | нб | нб          | 2.65        | 1.33        | 0.40        | 0.071        | 0.080        | 0.069        | 0.26        | 0.073       | нб |
| 19     | нб    | нб | нб          | 2.02        | 1.33        | 0.39        | 0.098        | <u>0.077</u> | <u>0.065</u> | 0.26        | 0.071       | нб |
| 20     | нб    | нб | нб          | 1.60        | 1.14        | 0.38        | 0.098        | <u>0.077</u> | 0.068        | 0.26        | 0.061       | нб |
| 21     | нб    | нб | нб          | 4.72        | 0.94        | 0.37        | 0.098        | <u>0.077</u> | 0.072        | 0.26        | 0.051       | нб |
| 22     | нб    | нб | нб          | <u>14.7</u> | 1.14        | 0.35        | 0.099        | <u>0.077</u> | 0.075        | 0.27        | 0.041       | нб |
| 23     | нб    | нб | нб          | 13.9        | 1.33        | 0.34        | 0.099        | <u>0.077</u> | 0.078        | 0.27        | 0.030       | нб |
| 24     | нб    | нб | нб          | 11.4        | 1.14        | 0.33        | 0.099        | <u>0.077</u> | 0.082        | 0.27        | 0.020       | нб |
| 25     | нб    | нб | нб          | 9.69        | 1.14        | 0.32        | 0.099        | <u>0.077</u> | 0.085        | 0.27        | 0.010       | нб |
| 26     | нб    | нб | 0.080       | 7.98        | 0.94        | 0.31        | 0.099        | <u>0.077</u> | 0.088        | 0.27        | нб          | нб |
| 27     | нб    | нб | 0.16        | 7.20        | 0.94        | 0.29        | 0.099        | <u>0.077</u> | 0.091        | 0.27        | нб          | нб |
| 28     | нб    | нб | 0.40        | 7.20        | <u>0.75</u> | 0.28        | 0.10         | <u>0.077</u> | 0.095        | <u>0.28</u> | нб          | нб |
| 29     | нб    |    | 0.65        | 7.01        | <u>0.94</u> | 0.27        | 0.10         | <u>0.077</u> | 0.098        | <u>0.28</u> | нб          | нб |
| 30     | нб    |    | <u>0.89</u> | 5.44        | 0.90        | <u>0.26</u> | 0.10         | <u>0.077</u> | <u>0.11</u>  | <u>0.28</u> | нб          | нб |
| 31     | нб    |    | 0.82        |             | 0.86        |             | 0.10         | 0.079        |              | 0.26        |             | нб |
| Декада |       |    |             |             |             |             |              |              |              |             |             |    |
| 1      | нб    | нб | нб          | 0.96        | 3.47        | 0.64        | 0.19         | 0.11         | 0.091        | 0.18        | 0.16        | нб |
| 2      | нб    | нб | нб          | 2.32        | 1.82        | 0.43        | 0.085        | 0.089        | 0.078        | 0.25        | 0.076       | нб |
| 3      | нб    | нб | 0.27        | 8.92        | 1.00        | 0.31        | 0.099        | 0.077        | 0.087        | 0.27        | 0.015       | нб |
| Средн. | нб    | нб | 0.097       | 4.07        | 2.06        | 0.46        | 0.12         | 0.090        | 0.086        | 0.23        | 0.083       | нб |
| Наиб.  | нб    | нб | 0.89        | 17.3        | 4.85        | 0.82        | 0.25         | 0.11         | 0.11         | 0.28        | 0.24        | нб |
| Наим.  | нб    | нб | нб          | 0.75        | 0.75        | 0.26        | 0.043        | 0.077        | 0.065        | 0.12        | нб          | нб |

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

За 2003 г.

|            |        |       |       |     |
|------------|--------|-------|-------|-----|
| Средний    | (0.61) |       |       |     |
| Наибольший | (17.3) | 22.04 |       | 1   |
| Наименьший | нб     | 01.01 | 31.12 | 120 |

За период 1974-2003 гг.

|            |       |          |          |     |
|------------|-------|----------|----------|-----|
| Средний    | 1.12  |          |          |     |
| Наибольший | (202) | 16.04.86 |          | 1   |
| Наименьший | нб    | 01.01    | 31.12.82 | 300 |

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

2003 г.

15<sup>а</sup>. р. Колутон - с. Колутон

W = 98.7 млн м<sup>3</sup>    M = 0.19 л/с км<sup>2</sup>    H = 5.98 мм    F = 16500 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц |    |    |             |             |             |             |             |             |             |              |              |
|--------|-------|----|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
|        | 1     | 2  | 3  | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11           | 12           |
| 1      | нб    | нб | нб | нб          | 57.4        | 2.88        | <u>2.38</u> | 0.72        | <u>0.42</u> | 0.11        | 0.14         | <u>0.042</u> |
| 2      | нб    | нб | нб | нб          | 57.4        | 2.88        | <u>2.38</u> | 0.72        | 0.39        | 0.11        | 0.14         | 0.038        |
| 3      | нб    | нб | нб | нб          | 57.4        | 3.14        | 2.16        | 0.72        | 0.39        | 0.11        | 0.15         | 0.033        |
| 4      | нб    | нб | нб | нб          | <u>57.4</u> | 3.27        | 2.10        | 0.72        | 0.35        | <u>0.10</u> | 0.15         | 0.029        |
| 5      | нб    | нб | нб | нб          | 54.5        | 3.27        | 2.05        | 0.72        | 0.35        | <u>0.10</u> | 0.15         | 0.025        |
| 6      | нб    | нб | нб | нб          | 51.8        | 3.34        | 2.10        | <u>0.75</u> | 0.33        | <u>0.10</u> | 0.15         | 0.021        |
| 7      | нб    | нб | нб | нб          | 49.1        | 3.48        | 2.10        | <u>0.75</u> | 0.31        | <u>0.10</u> | 0.15         | 0.017        |
| 8      | нб    | нб | нб | нб          | 45.8        | 3.48        | 2.10        | <u>0.72</u> | 0.29        | <u>0.10</u> | <u>0.16</u>  | 0.013        |
| 9      | нб    | нб | нб | нб          | 41.3        | 3.56        | 2.10        | 0.72        | 0.29        | <u>0.11</u> | <u>0.16</u>  | 0.008        |
| 10     | нб    | нб | нб | нб          | 37.6        | 3.56        | 2.05        | 0.72        | 0.27        | 0.12        | <u>0.16</u>  | 0.004        |
| 11     | нб    | нб | нб | нб          | 35.2        | 3.56        | 1.94        | 0.66        | 0.25        | 0.12        | <u>0.16</u>  | нб           |
| 12     | нб    | нб | нб | нб          | 32.9        | 3.56        | 1.83        | 0.60        | 0.25        | 0.12        | 0.15         | нб           |
| 13     | нб    | нб | нб | нб          | 30.6        | 3.70        | 1.73        | 0.57        | 0.23        | 0.12        | 0.15         | нб           |
| 14     | нб    | нб | нб | нб          | 27.9        | <u>3.85</u> | 1.68        | 0.54        | 0.22        | 0.12        | 0.15         | нб           |
| 15     | нб    | нб | нб | нб          | 25.2        | 3.77        | 1.73        | 0.54        | 0.22        | 0.12        | 0.15         | нб           |
| 16     | нб    | нб | нб | нб          | 23.6        | 3.70        | 1.64        | 0.54        | 0.20        | 0.12        | 0.14         | нб           |
| 17     | нб    | нб | нб | нб          | 21.1        | 3.70        | 1.59        | 0.52        | 0.19        | 0.12        | 0.14         | нб           |
| 18     | нб    | нб | нб | нб          | 18.2        | 3.63        | 1.54        | 0.52        | 0.19        | 0.12        | 0.14         | нб           |
| 19     | нб    | нб | нб | нб          | 15.4        | 3.56        | 1.45        | 0.52        | 0.16        | 0.12        | 0.13         | нб           |
| 20     | нб    | нб | нб | 0.26        | 10.2        | 3.56        | 1.32        | 0.49        | 0.15        | 0.12        | 0.13         | нб           |
| 21     | нб    | нб | нб | 0.51        | 9.59        | 3.41        | 1.19        | 0.49        | 0.15        | 0.12        | 0.12         | нб           |
| 22     | нб    | нб | нб | 0.77        | 8.97        | 3.34        | 1.11        | 0.49        | 0.13        | 0.12        | 0.11         | нб           |
| 23     | нб    | нб | нб | 1.46        | 8.36        | 3.21        | 1.03        | 0.49        | 0.13        | 0.13        | 0.10         | нб           |
| 24     | нб    | нб | нб | 2.15        | 7.74        | 3.01        | 0.96        | 0.52        | 0.12        | 0.13        | 0.096        | нб           |
| 25     | нб    | нб | нб | 4.88        | 7.13        | 2.81        | 0.88        | 0.46        | 0.12        | 0.13        | 0.088        | нб           |
| 26     | нб    | нб | нб | 7.60        | 6.51        | 2.81        | 0.82        | 0.46        | <u>0.11</u> | 0.13        | 0.080        | нб           |
| 27     | нб    | нб | нб | 20.7        | 5.60        | 2.81        | 0.82        | 0.46        | <u>0.12</u> | 0.13        | 0.071        | нб           |
| 28     | нб    | нб | нб | 27.2        | 4.70        | 2.62        | 0.78        | 0.46        | 0.13        | <u>0.14</u> | 0.063        | нб           |
| 29     | нб    | нб | нб | 40.2        | 3.79        | 2.50        | 0.75        | <u>0.44</u> | 0.12        | <u>0.14</u> | 0.054        | нб           |
| 30     | нб    | нб | нб | <u>53.1</u> | <u>2.88</u> | <u>2.38</u> | <u>0.72</u> | <u>0.44</u> | <u>0.11</u> | <u>0.14</u> | <u>0.046</u> | нб           |
| 31     | нб    | нб | нб |             | <u>2.88</u> |             | <u>0.72</u> | <u>0.44</u> |             | <u>0.14</u> |              | нб           |
| Декада |       |    |    |             |             |             |             |             |             |             |              |              |
| 1      | нб    | нб | нб | нб          | 51.0        | 3.29        | 2.15        | 0.72        | 0.34        | 0.11        | 0.15         | 0.023        |
| 2      | нб    | нб | нб | 0.026       | 24.0        | 3.66        | 1.65        | 0.55        | 0.21        | 0.12        | 0.14         | нб           |
| 3      | нб    | нб | нб | 15.9        | 6.20        | 2.89        | 0.89        | 0.47        | 0.13        | 0.13        | 0.084        | нб           |
| Средн. | нб    | нб | нб | 5.29        | 26.4        | 3.28        | 1.54        | 0.58        | 0.22        | 0.12        | 0.13         | 0.007        |
| Наиб.  | нб    | нб | нб | 54.5        | 58.1        | 3.85        | 2.38        | 0.75        | 0.42        | 0.14        | 0.16         | 0.042        |
| Наим.  | нб    | нб | нб | нб          | 2.88        | 2.38        | 0.72        | 0.44        | 0.11        | 0.10        | 0.046        | нб           |

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

За 2003 г.

|                               |        |            |       |     |
|-------------------------------|--------|------------|-------|-----|
| Средний                       | 3.13   |            |       |     |
| Наибольший                    | (58.1) | 04.05      |       | 1   |
| Наименьший при открытом русле | 0.10   | 04.10      | 09.10 | 6   |
| Наименьший зимний             | нб     | 05.12.2002 | 19.04 | 136 |

За период 1983-2003 гг.

|                               |          |          |          |     |
|-------------------------------|----------|----------|----------|-----|
| Средний                       | 11.4     |          |          |     |
| Наибольший                    | 822      | 05.04.93 |          | 1   |
| Наименьший при открытом русле | нб(76%)  | 17.07    | 24.10.85 | 100 |
| Наименьший зимний             | нб(100%) | 28.10.86 | 21.04.87 | 176 |

16<sup>1</sup>. р. Жабай - с. Балкашино

W = -                      M = -                      H = -                      F = 922 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1      | 0.16  | 0.29 | 0.22 | 0.39 | 6.54 | 2.44 | 0.38 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 0.30 |
| 2      | 0.17  | 0.29 | 0.23 | 0.39 | 5.48 | 1.69 | 0.37 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 0.30 |
| 3      | 0.19  | 0.29 | 0.24 | 0.40 | 4.37 | 1.30 | 0.37 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 0.29 |
| 4      | 0.20  | 0.28 | 0.25 | 0.41 | 4.11 | 1.10 | 0.37 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.29 |
| 5      | 0.21  | 0.28 | 0.26 | 0.41 | 4.50 | 0.92 | 0.38 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.28 |
| 6      | 0.22  | 0.27 | 0.27 | 0.42 | 4.11 | 0.82 | 0.38 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.32 | 0.27 |
| 7      | 0.23  | 0.27 | 0.28 | 0.43 | 3.26 | 0.72 | 0.38 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.32 | 0.27 |
| 8      | 0.25  | 0.27 | 0.29 | 0.44 | 3.04 | 0.68 | 0.37 | 0.35 | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.26 |
| 9      | 0.26  | 0.26 | 0.30 | 0.44 | 2.82 | 0.72 | 0.37 | 0.35 | 0.33 | 0.33 | 0.31 | 0.26 |
| 10     | 0.27  | 0.26 | 0.31 | 0.45 | 2.82 | 0.77 | 0.35 | 0.35 | 0.33 | 0.33 | 0.31 | 0.25 |
| 11     | 0.27  | 0.26 | 0.31 | 0.51 | 2.51 | 0.77 | 0.35 | 0.35 | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.25 |
| 12     | 0.26  | 0.25 | 0.32 | 0.58 | 2.31 | 0.77 | 0.35 | 0.35 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.24 |
| 13     | 0.26  | 0.25 | 0.32 | 0.64 | 2.02 | 0.72 | 0.35 | 0.35 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.24 |
| 14     | 0.26  | 0.24 | 0.33 | 0.71 | 1.76 | 0.72 | 0.34 | 0.37 | 0.33 | 0.33 | 0.34 | 0.24 |
| 15     | 0.26  | 0.24 | 0.33 | 0.77 | 1.59 | 0.72 | 0.35 | 0.37 | 0.33 | 0.33 | 0.35 | 0.24 |
| 16     | 0.25  | 0.24 | 0.34 | 0.83 | 1.43 | 0.72 | 0.35 | 0.37 | 0.33 | 0.34 | 0.36 | 0.23 |
| 17     | 0.25  | 0.23 | 0.34 | 0.90 | 1.35 | 0.72 | 0.35 | 0.35 | 0.33 | 0.34 | 0.37 | 0.23 |
| 18     | 0.25  | 0.23 | 0.34 | 0.96 | 1.05 | 0.72 | 0.35 | 0.35 | 0.33 | 0.34 | 0.37 | 0.23 |
| 19     | 0.24  | 0.22 | 0.35 | 1.03 | 0.85 | 0.72 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 0.38 | 0.22 |
| 20     | 0.24  | 0.22 | 0.35 | 1.09 | 0.73 | 0.72 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 0.39 | 0.22 |
| 21     | 0.25  | 0.22 | 0.36 | -    | 1.13 | 0.72 | 0.44 | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 0.38 | 0.22 |
| 22     | 0.25  | 0.22 | 0.36 | -    | 0.92 | 0.68 | 0.44 | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 0.37 | 0.21 |
| 23     | 0.26  | 0.22 | 0.36 | -    | 0.85 | 0.68 | 0.42 | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 0.37 | 0.21 |
| 24     | 0.26  | 0.22 | 0.36 | -    | 0.73 | 0.64 | 0.37 | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 0.36 | 0.21 |
| 25     | 0.27  | 0.21 | 0.37 | -    | 0.73 | 0.56 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 0.35 | 0.21 |
| 26     | 0.28  | 0.21 | 0.37 | -    | 0.73 | 0.47 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 0.34 | 0.20 |
| 27     | 0.28  | 0.21 | 0.37 | -    | 0.60 | 0.47 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 0.33 | 0.20 |
| 28     | 0.29  | 0.21 | 0.37 | 20.5 | 0.72 | 0.42 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.35 | 0.33 | 0.20 |
| 29     | 0.29  |      | 0.38 | 20.3 | 0.82 | 0.42 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.35 | 0.32 | 0.20 |
| 30     | 0.30  |      | 0.38 | 20.0 | 2.55 | 0.40 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.35 | 0.31 | 0.19 |
| 31     | 0.30  |      | 0.38 |      | 2.77 |      | 0.35 | 0.34 |      | 0.35 |      | 0.19 |
| Декада |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1      | 0.22  | 0.28 | 0.27 | 0.42 | 4.11 | 1.12 | 0.37 | 0.35 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.28 |
| 2      | 0.25  | 0.24 | 0.33 | 0.80 | 1.56 | 0.73 | 0.35 | 0.36 | 0.33 | 0.33 | 0.35 | 0.23 |
| 3      | 0.28  | 0.21 | 0.37 | -    | 1.14 | 0.55 | 0.38 | 0.34 | 0.33 | 0.34 | 0.35 | 0.20 |
| Средн. | 0.25  | 0.24 | 0.32 | -    | 2.23 | 0.80 | 0.37 | 0.35 | 0.33 | 0.34 | 0.34 | 0.24 |
| Наиб.  | 0.30  | 0.29 | 0.38 | -    | 6.54 | 2.66 | 0.47 | 0.37 | 0.34 | 0.35 | 0.39 | 0.30 |
| Наим.  | 0.16  | 0.21 | 0.22 | 0.39 | 0.50 | 0.38 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.31 | 0.19 |

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

За 2003 г.

|                               |      |            |       |    |
|-------------------------------|------|------------|-------|----|
| Средний                       | -    |            |       |    |
| Наибольший                    | -    | -          | -     | -  |
| Наименьший при открытом русле | 0.33 | 08.09      | 08.10 | 31 |
| Наименьший зимний             | 0.15 | 31.12.2002 |       | 1  |

За период 1960-2003 гг.

|                               |         |          |          |     |
|-------------------------------|---------|----------|----------|-----|
| Средний                       | 1.49    |          |          |     |
| Наибольший                    | 169     | 18.04.94 |          | 1   |
| Наименьший при открытом русле | 0.070   | 14.06.97 |          | 1   |
| Наименьший зимний             | нб(75%) | 15.11.97 | 14.04.98 | 150 |

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

2003 г.

## 17'. р. Жабай - г. Атбасар

W = 165 млн м<sup>3</sup>    M = 0.61 л/с км<sup>2</sup>    H = 19.3 мм    F = 8530 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | 1.19        | <u>1.01</u> | 0.75        | <u>0.82</u> | <u>73.4</u> | <u>2.38</u> | 3.44        | <u>2.62</u> | <u>1.62</u> | 1.38        | <u>1.52</u> | <u>1.23</u> |
| 2      | 1.19        | <u>1.01</u> | 0.75        | 0.85        | 49.0        | <u>2.38</u> | 3.10        | 2.13        | 1.59        | 1.38        | <u>1.52</u> | <u>1.23</u> |
| 3      | 1.19        | <u>1.01</u> | 0.74        | 0.88        | 33.2        | 2.69        | 3.03        | 1.90        | <u>1.59</u> | <u>1.36</u> | 1.48        | 1.22        |
| 4      | 1.19        | <u>1.01</u> | 0.73        | 0.90        | 27.7        | 4.25        | 3.10        | 1.90        | 1.52        | <u>1.36</u> | 1.41        | 1.21        |
| 5      | 1.18        | <u>1.01</u> | 0.73        | 0.93        | 23.7        | <u>8.55</u> | 3.19        | 2.18        | 1.46        | 1.38        | 1.38        | 1.21        |
| 6      | 1.18        | 1.00        | 0.72        | 0.95        | 21.0        | 8.30        | 3.78        | 2.30        | 1.43        | 1.38        | 1.36        | 1.20        |
| 7      | 1.18        | 1.00        | 0.71        | 0.97        | 19.3        | 6.37        | 3.87        | 2.48        | 1.36        | 1.38        | 1.36        | 1.19        |
| 8      | 1.18        | 1.00        | 0.70        | 1.00        | 18.6        | 6.06        | 3.87        | 2.69        | 1.33        | 1.38        | 1.36        | 1.18        |
| 9      | 1.18        | 1.00        | 0.70        | 1.02        | 17.4        | 5.95        | <u>3.95</u> | 2.62        | 1.33        | 1.38        | 1.36        | 1.18        |
| 10     | 1.18        | 1.00        | 0.69        | 1.05        | 15.2        | 5.95        | 3.87        | 2.55        | 1.31        | 1.38        | 1.36        | 1.17        |
| 11     | 1.18        | 1.00        | 0.69        | 1.24        | 13.7        | 5.75        | 3.44        | 2.55        | <u>1.26</u> | 1.38        | 1.35        | 1.17        |
| 12     | 1.17        | 0.99        | 0.69        | 1.43        | 12.4        | 5.65        | 3.70        | 2.62        | 1.28        | <u>1.36</u> | 1.35        | 1.16        |
| 13     | 1.17        | 0.98        | 0.68        | 1.63        | 11.5        | 5.55        | 3.44        | 2.55        | 1.31        | <u>1.36</u> | 1.34        | 1.16        |
| 14     | 1.16        | 0.97        | 0.68        | 1.82        | 10.9        | 5.45        | 2.82        | 2.48        | 1.28        | <u>1.36</u> | 1.34        | 1.15        |
| 15     | 1.16        | 0.96        | 0.68        | 2.01        | 10.1        | 5.25        | <u>2.18</u> | 2.48        | 1.28        | <u>1.36</u> | 1.33        | 1.15        |
| 16     | 1.15        | 0.94        | 0.68        | 2.20        | 9.35        | 5.05        | 2.48        | 2.41        | 1.31        | <u>1.36</u> | 1.32        | 1.15        |
| 17     | 1.15        | 0.93        | 0.68        | 2.84        | 9.79        | 5.05        | 2.76        | 2.41        | 1.33        | <u>1.36</u> | 1.32        | 1.14        |
| 18     | 1.18        | 0.92        | <u>0.67</u> | 3.48        | 9.57        | 4.95        | 3.03        | 2.41        | 1.36        | <u>1.36</u> | 1.31        | 1.14        |
| 19     | 1.20        | 0.91        | <u>0.67</u> | 4.12        | 9.24        | 4.85        | 2.89        | 2.35        | 1.36        | <u>1.36</u> | 1.31        | <u>1.13</u> |
| 20     | 1.23        | 0.90        | <u>0.67</u> | 4.76        | 8.80        | 4.75        | 2.76        | 2.35        | 1.36        | <u>1.36</u> | 1.30        | <u>1.13</u> |
| 21     | 1.25        | 0.88        | 0.68        | 5.40        | 8.30        | 5.45        | 2.82        | 2.30        | 1.36        | <u>1.36</u> | 1.29        | <u>1.13</u> |
| 22     | <u>1.28</u> | 0.86        | 0.69        | 7.53        | 7.98        | 4.25        | 2.96        | 2.18        | 1.36        | <u>1.36</u> | 1.29        | <u>1.13</u> |
| 23     | 1.25        | 0.85        | 0.71        | 25.6        | 7.65        | 4.15        | 2.89        | 2.07        | 1.36        | 1.38        | 1.28        | 1.14        |
| 24     | 1.22        | 0.83        | 0.72        | 40.0        | 7.33        | 4.15        | 2.48        | 1.84        | 1.33        | 1.38        | 1.28        | 1.14        |
| 25     | 1.19        | 0.81        | 0.73        | 69.1        | 7.00        | 3.87        | 2.55        | 1.84        | 1.36        | 1.41        | 1.27        | 1.14        |
| 26     | 1.16        | 0.80        | 0.74        | 120         | 6.68        | 3.61        | 2.55        | 1.90        | 1.36        | 1.43        | 1.26        | 1.14        |
| 27     | 1.13        | 0.78        | 0.75        | <u>162</u>  | 6.35        | 3.70        | 2.48        | 1.84        | 1.36        | 1.46        | 1.26        | 1.14        |
| 28     | 1.10        | <u>0.76</u> | 0.76        | 150         | 6.03        | 3.36        | 2.55        | 1.80        | 1.33        | 1.46        | 1.25        | 1.15        |
| 29     | 1.07        |             | 0.78        | 144         | 5.70        | 3.53        | 2.69        | 1.80        | 1.33        | 1.48        | 1.25        | 1.15        |
| 30     | 1.04        |             | 0.79        | 114         | 5.38        | 3.53        | 2.76        | 1.73        | 1.36        | <u>1.52</u> | <u>1.24</u> | 1.15        |
| 31     | <u>1.01</u> |             | <u>0.80</u> |             | <u>5.05</u> |             | 2.69        | <u>1.66</u> |             | <u>1.52</u> |             | 1.16        |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 1.18        | 1.01        | 0.72        | 0.94        | 29.9        | 5.29        | 3.52        | 2.34        | 1.45        | 1.38        | 1.41        | 1.20        |
| 2      | 1.17        | 0.95        | 0.68        | 2.55        | 10.5        | 5.23        | 2.95        | 2.46        | 1.31        | 1.36        | 1.33        | 1.15        |
| 3      | 1.15        | 0.82        | 0.74        | 83.8        | 6.68        | 3.96        | 2.67        | 1.91        | 1.35        | 1.43        | 1.27        | 1.14        |
| Средн. | 1.17        | 0.93        | 0.71        | 29.1        | 15.4        | 4.83        | 3.04        | 2.22        | 1.37        | 1.39        | 1.34        | 1.16        |
| Наиб.  | 1.28        | 1.01        | 0.80        | 169         | 82.6        | 12.3        | 3.95        | 2.69        | 1.62        | 1.52        | 1.52        | 1.23        |
| Наим.  | 1.01        | 0.76        | 0.67        | 0.82        | 5.05        | 2.38        | 2.01        | 1.62        | 1.26        | 1.36        | 1.24        | 1.13        |

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

## За 2003 г.

|                               |      |       |       |   |
|-------------------------------|------|-------|-------|---|
| Средний                       | 5.22 |       |       |   |
| Наибольший                    | 169  | 27.04 |       | 1 |
| Наименьший при открытом русле | 1.26 | 11.09 |       | 1 |
| Наименьший зимний             | 0.67 | 18.03 | 20.03 | 3 |

## За период 1936-40, 44, 45, 47-2003 гг.

|                               |         |          |          |     |
|-------------------------------|---------|----------|----------|-----|
| Средний                       | 8.73    |          |          |     |
| Наибольший                    | 1050    | 08.04.47 |          | 1   |
| Наименьший при открытом русле | нб      | 15.05.69 | 26.06.77 | 88  |
| Наименьший зимний             | нб(57%) | 22.10.68 | 03.04.69 | 164 |

18<sup>А</sup>. р. Акканбурлук - с. ПривольноеW = - M = - H = - F = 910 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц |    |    |             |             |             |             |             |             |             |             |    |
|--------|-------|----|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
|        | 1     | 2  | 3  | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12 |
| 1      | нб    | нб | нб | -           | 1.23        | 0.99        | <u>0.86</u> | <u>0.70</u> | <u>0.59</u> | <u>0.50</u> | <u>0.51</u> | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | -           | 1.28        | 0.99        | 0.85        | 0.69        | 0.58        | 0.52        | 0.48        | нб |
| 3      | нб    | нб | нб | -           | 1.28        | 1.00        | 0.83        | 0.69        | 0.57        | 0.53        | 0.44        | нб |
| 4      | нб    | нб | нб | -           | 1.34        | 1.01        | 0.81        | 0.68        | 0.56        | 0.55        | 0.40        | нб |
| 5      | нб    | нб | нб | -           | 1.58        | 1.01        | 0.80        | 0.67        | 0.55        | 0.57        | 0.37        | нб |
| 6      | нб    | нб | нб | -           | 1.51        | 1.02        | 0.78        | 0.66        | 0.53        | 0.57        | 0.33        | нб |
| 7      | нб    | нб | нб | -           | 1.28        | 1.03        | 0.76        | 0.65        | 0.52        | 0.57        | 0.29        | нб |
| 8      | нб    | нб | нб | -           | 1.34        | 1.04        | 0.74        | 0.65        | 0.51        | <u>0.58</u> | 0.25        | нб |
| 9      | нб    | нб | нб | -           | 1.28        | 1.04        | 0.73        | 0.64        | 0.50        | <u>0.58</u> | 0.22        | нб |
| 10     | нб    | нб | нб | -           | 1.18        | 1.05        | 0.71        | 0.63        | 0.49        | <u>0.58</u> | 0.18        | нб |
| 11     | нб    | нб | нб | -           | 1.13        | 1.13        | 0.71        | 0.63        | 0.49        | <u>0.58</u> | 0.16        | нб |
| 12     | нб    | нб | нб | -           | 1.05        | 1.21        | 0.71        | 0.62        | 0.49        | 0.57        | 0.14        | нб |
| 13     | нб    | нб | нб | -           | 1.01        | 1.29        | 0.70        | 0.62        | 0.48        | 0.57        | 0.11        | нб |
| 14     | нб    | нб | нб | -           | 1.01        | 1.37        | 0.70        | 0.62        | 0.48        | 0.56        | 0.090       | нб |
| 15     | нб    | нб | нб | -           | 1.01        | 1.45        | 0.70        | 0.62        | 0.48        | 0.56        | 0.068       | нб |
| 16     | нб    | нб | нб | -           | 1.01        | 1.53        | 0.70        | 0.61        | 0.48        | 0.56        | 0.045       | нб |
| 17     | нб    | нб | нб | -           | 1.01        | 1.61        | 0.70        | 0.61        | 0.48        | 0.55        | 0.023       | нб |
| 18     | нб    | нб | нб | -           | 0.84        | 1.69        | <u>0.69</u> | 0.61        | <u>0.47</u> | 0.55        | нб          | нб |
| 19     | нб    | нб | нб | -           | 0.68        | 1.77        | <u>0.69</u> | <u>0.60</u> | <u>0.47</u> | 0.54        | нб          | нб |
| 20     | нб    | нб | нб | -           | 0.68        | <u>1.85</u> | <u>0.69</u> | <u>0.60</u> | <u>0.47</u> | 0.54        | нб          | нб |
| 21     | нб    | нб | нб | -           | 0.68        | 1.75        | <u>0.69</u> | <u>0.60</u> | <u>0.47</u> | 0.54        | нб          | нб |
| 22     | нб    | нб | нб | 3.77        | 0.67        | 1.66        | <u>0.69</u> | <u>0.60</u> | <u>0.47</u> | 0.54        | нб          | нб |
| 23     | нб    | нб | нб | 5.47        | 0.67        | 1.56        | 0.70        | <u>0.60</u> | <u>0.47</u> | 0.54        | нб          | нб |
| 24     | нб    | нб | нб | 7.34        | 0.67        | 1.46        | 0.70        | <u>0.60</u> | <u>0.47</u> | 0.54        | нб          | нб |
| 25     | нб    | нб | -  | 7.75        | <u>0.67</u> | 1.36        | 0.70        | <u>0.60</u> | <u>0.47</u> | 0.54        | нб          | нб |
| 26     | нб    | нб | -  | 8.87        | <u>0.67</u> | 1.27        | 0.70        | <u>0.60</u> | 0.48        | 0.55        | нб          | нб |
| 27     | нб    | нб | -  | <u>27.1</u> | 0.68        | 1.17        | 0.70        | <u>0.60</u> | 0.48        | 0.55        | нб          | нб |
| 28     | нб    | нб | -  | 13.9        | -           | 1.07        | 0.70        | <u>0.60</u> | 0.48        | 0.55        | нб          | нб |
| 29     | нб    | нб | -  | 7.88        | -           | 0.98        | 0.71        | <u>0.60</u> | 0.48        | 0.55        | нб          | нб |
| 30     | нб    | нб | -  | 1.85        | 1.78        | <u>0.88</u> | 0.71        | <u>0.60</u> | 0.48        | 0.55        | нб          | нб |
| 31     | нб    | нб | -  | -           | 0.98        | -           | 0.71        | <u>0.60</u> | -           | 0.55        | -           | нб |
| Декада |       |    |    |             |             |             |             |             |             |             |             |    |
| 1      | нб    | нб | нб | -           | 1.33        | 1.02        | 0.79        | 0.67        | 0.54        | 0.56        | 0.35        | нб |
| 2      | нб    | нб | нб | -           | 0.94        | 1.49        | 0.70        | 0.61        | 0.48        | 0.56        | 0.064       | нб |
| 3      | нб    | нб | -  | -           | -           | 1.32        | 0.70        | 0.60        | 0.48        | 0.55        | нб          | нб |
| Средн. | нб    | нб | -  | -           | -           | 1.27        | 0.73        | 0.63        | 0.50        | 0.55        | 0.14        | нб |
| Наиб.  | нб    | нб | -  | 27.1        | -           | 1.85        | 0.86        | 0.70        | 0.59        | 0.58        | 0.51        | нб |
| Наим.  | нб    | нб | нб | -           | 0.66        | 0.88        | 0.69        | 0.60        | 0.47        | 0.50        | нб          | нб |

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

## За 2003 г.

|                               |        |            |       |     |
|-------------------------------|--------|------------|-------|-----|
| Средний                       | -      |            |       |     |
| Наибольший                    | (27.1) | 27.04      |       | 1   |
| Наименьший при открытом русле | (0.47) | 18.09      | 25.09 | 8   |
| Наименьший зимний             | нб     | 13.11.2002 | 24.03 | 132 |

## За период 1958-85, 87-99, 2001-2003 гг.

|                               |          |          |          |        |
|-------------------------------|----------|----------|----------|--------|
| Средний                       | 0.80     |          |          |        |
| Наибольший                    | 217      | 13.04.71 |          | 1      |
| Наименьший при открытом русле | нб(8%)   |          |          | 13/67% |
| Наименьший зимний             | нб(100%) | 29.10.79 | 28.03.80 | 152    |

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

2003 г.

19<sup>а</sup>. р. Акканбурлук - с. ВозвышенкаW = 115 млн м<sup>3</sup>

M = -

H = -

F = -

| Число  | Месяц       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| 1      | <u>0.58</u> | 0.44        | <u>0.24</u> | <u>1.59</u> | <u>13.0</u> | <u>2.93</u> | <u>1.65</u> | <u>1.68</u> | <u>1.29</u> | <u>1.28</u> | 1.74        | <u>1.05</u> |
| 2      | 0.56        | 0.45        | 0.25        | 1.60        | 7.32        | <u>2.84</u> | 1.70        | 1.67        | 1.28        | 1.29        | 1.75        | 1.04        |
| 3      | 0.54        | 0.46        | 0.25        | 1.62        | 5.10        | 2.58        | 1.74        | 1.66        | 1.27        | 1.30        | 1.76        | 1.02        |
| 4      | 0.52        | 0.47        | 0.25        | 1.63        | 4.57        | 2.58        | 1.78        | 1.65        | 1.27        | 1.30        | 1.77        | 1.01        |
| 5      | 0.51        | 0.47        | 0.26        | 1.65        | 4.44        | 2.50        | 1.83        | 1.63        | 1.26        | 1.31        | 1.79        | 0.99        |
| 6      | 0.49        | 0.48        | 0.26        | 1.66        | 4.31        | 2.35        | 1.87        | 1.62        | 1.26        | 1.31        | 1.80        | 0.97        |
| 7      | 0.47        | 0.49        | 0.26        | 1.68        | 4.19        | 2.21        | 1.91        | 1.61        | 1.25        | 1.32        | 1.81        | 0.96        |
| 8      | 0.45        | 0.50        | 0.26        | 1.69        | 4.07        | 2.07        | 1.95        | 1.60        | 1.24        | 1.32        | 1.82        | 0.94        |
| 9      | 0.44        | 0.50        | 0.27        | 1.71        | 4.07        | 1.95        | 2.00        | 1.59        | 1.24        | 1.33        | 1.83        | 0.93        |
| 10     | <u>0.42</u> | <u>0.51</u> | 0.27        | 1.72        | 3.84        | 1.83        | 2.04        | 1.58        | 1.23        | 1.33        | <u>1.84</u> | 0.91        |
| 11     | 0.43        | 0.49        | 0.33        | 2.76        | 3.52        | 1.72        | 2.04        | 1.57        | 1.22        | 1.34        | 1.83        | 0.88        |
| 12     | 0.44        | 0.48        | 0.40        | 3.79        | 3.31        | 1.77        | 2.04        | 1.56        | 1.20        | 1.35        | 1.82        | 0.84        |
| 13     | 0.46        | 0.46        | 0.46        | 4.83        | 3.41        | 1.67        | 2.04        | 1.55        | 1.19        | 1.37        | 1.80        | 0.81        |
| 14     | 0.47        | 0.45        | 0.53        | 5.87        | 3.52        | 1.53        | 2.04        | 1.54        | 1.18        | 1.38        | 1.79        | 0.78        |
| 15     | 0.48        | 0.43        | 0.59        | 6.90        | 3.62        | 1.53        | <u>2.05</u> | 1.53        | 1.17        | 1.39        | 1.78        | 0.74        |
| 16     | 0.49        | 0.41        | 0.66        | 7.94        | 3.73        | 1.41        | <u>2.05</u> | 1.52        | 1.15        | 1.40        | 1.77        | 0.71        |
| 17     | 0.50        | 0.40        | 0.72        | 13.3        | 3.84        | 1.37        | <u>2.05</u> | 1.51        | 1.14        | 1.41        | 1.76        | 0.68        |
| 18     | 0.52        | 0.38        | 0.79        | 48.4        | 3.73        | 1.30        | <u>2.05</u> | 1.50        | 1.13        | 1.43        | 1.74        | 0.65        |
| 19     | 0.53        | 0.37        | 0.85        | 96.4        | 3.62        | 1.30        | <u>2.05</u> | 1.49        | 1.11        | 1.44        | 1.73        | 0.61        |
| 20     | 0.54        | 0.35        | 0.91        | <u>132</u>  | 3.41        | 1.27        | <u>2.05</u> | 1.48        | <u>1.10</u> | 1.45        | 1.72        | 0.58        |
| 21     | 0.53        | 0.34        | 0.98        | 120         | 3.31        | 1.33        | 2.01        | 1.46        | 1.12        | 1.48        | 1.65        | 0.57        |
| 22     | 0.52        | 0.32        | 1.04        | 98.2        | 3.21        | 1.30        | 1.98        | 1.44        | 1.14        | 1.50        | 1.59        | 0.55        |
| 23     | 0.51        | 0.31        | 1.11        | 83.9        | <u>3.02</u> | 1.33        | 1.94        | 1.43        | 1.15        | 1.53        | 1.52        | 0.54        |
| 24     | 0.50        | 0.30        | 1.17        | 62.8        | <u>3.02</u> | <u>1.24</u> | 1.91        | 1.41        | 1.17        | 1.56        | 1.46        | 0.53        |
| 25     | 0.49        | 0.28        | 1.24        | 39.4        | 3.21        | 1.30        | 1.88        | 1.39        | 1.19        | 1.59        | 1.40        | 0.52        |
| 26     | 0.47        | 0.27        | 1.30        | 27.1        | 3.52        | 1.36        | 1.84        | 1.37        | 1.21        | 1.61        | 1.33        | 0.50        |
| 27     | 0.46        | 0.25        | 1.37        | 18.6        | 4.19        | 1.43        | 1.81        | 1.35        | 1.23        | 1.64        | 1.26        | 0.49        |
| 28     | 0.45        | <u>0.24</u> | 1.43        | 15.5        | 4.57        | 1.49        | 1.77        | 1.34        | 1.24        | 1.67        | 1.20        | 0.48        |
| 29     | 0.44        |             | 1.50        | 15.8        | 3.62        | 1.55        | 1.74        | 1.32        | 1.26        | 1.69        | 1.14        | 0.46        |
| 30     | 0.43        |             | 1.56        | 16.4        | 3.62        | 1.61        | 1.70        | 1.30        | 1.28        | 1.72        | <u>1.07</u> | <u>0.45</u> |
| 31     | 0.44        |             | <u>1.57</u> |             | <u>3.21</u> |             | 1.69        | <u>1.29</u> |             | <u>1.73</u> |             | <u>0.45</u> |
| Декада |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 1      | 0.50        | 0.48        | 0.26        | 1.65        | 5.49        | 2.39        | 1.85        | 1.63        | 1.26        | 1.31        | 1.79        | 0.98        |
| 2      | 0.49        | 0.42        | 0.62        | 32.2        | 3.57        | 1.49        | 2.05        | 1.52        | 1.16        | 1.40        | 1.77        | 0.73        |
| 3      | 0.48        | 0.29        | 1.30        | 49.8        | 3.50        | 1.39        | 1.84        | 1.37        | 1.20        | 1.61        | 1.36        | 0.50        |
| Средн. | 0.49        | 0.40        | 0.74        | 27.9        | 4.17        | 1.76        | 1.91        | 1.50        | 1.21        | 1.44        | 1.64        | 0.73        |
| Наиб.  | 0.58        | 0.51        | 1.57        | 137         | 15.5        | 2.93        | 2.05        | 1.68        | 1.29        | 1.73        | 1.84        | 1.05        |
| Наим.  | 0.42        | 0.24        | 0.24        | 1.59        | 3.02        | 1.21        | 1.65        | 1.29        | 1.10        | 1.28        | 1.07        | 0.45        |

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

За 2003 г.

|                               |        |       |       |   |
|-------------------------------|--------|-------|-------|---|
| Средний                       | 3.66   |       |       |   |
| Наибольший                    | 137    | 20.04 |       | 1 |
| Наименьший при открытом русле | (1.10) | 20.09 |       | 1 |
| Наименьший зимний             | (0.24) | 28.02 | 01.03 | 2 |
|                               | -      |       |       |   |
| Средний                       | -      |       |       |   |
| Наибольший                    | -      | -     | -     | - |
| Наименьший при открытом русле | -      | -     | -     | - |
| Наименьший зимний             | -      | -     | -     | - |

## 20. р. Иманбурлук - с. Соколовка

W = - M = - H = - F = 4070/3970 км<sup>2</sup>

| Число  | Месяц       |    |    |             |             |             |             |             |             |             |             |    |
|--------|-------------|----|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
|        | 1           | 2  | 3  | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12 |
| 1      | <u>0.53</u> | нб | нб | -           | <u>19.2</u> | <u>2.14</u> | 0.40        | <u>0.29</u> | <u>0.12</u> | <u>0.37</u> | <u>0.28</u> | -  |
| 2      | 0.47        | нб | нб | -           | 14.6        | 1.97        | 0.42        | 0.28        | 0.13        | 0.36        | 0.27        | -  |
| 3      | 0.41        | нб | нб | -           | 12.4        | 1.80        | 0.43        | 0.27        | 0.14        | 0.36        | 0.27        | -  |
| 4      | 0.35        | нб | нб | -           | 10.0        | 1.63        | 0.44        | 0.26        | 0.15        | 0.35        | 0.26        | -  |
| 5      | 0.30        | нб | нб | -           | 9.08        | 1.46        | 0.46        | 0.25        | 0.15        | 0.35        | 0.25        | -  |
| 6      | 0.24        | нб | нб | -           | 8.46        | 1.29        | 0.47        | 0.23        | 0.16        | 0.35        | 0.25        | -  |
| 7      | 0.18        | нб | нб | -           | 7.85        | 1.12        | 0.48        | 0.22        | 0.17        | 0.34        | 0.24        | -  |
| 8      | 0.12        | нб | нб | -           | 7.27        | 0.95        | 0.49        | 0.21        | 0.18        | 0.34        | 0.23        | -  |
| 9      | 0.059       | нб | нб | -           | 6.44        | 0.78        | 0.51        | 0.20        | 0.18        | 0.33        | 0.23        | -  |
| 10     | нб          | нб | нб | -           | 5.66        | 0.61        | <u>0.52</u> | 0.19        | 0.19        | 0.33        | 0.22        | -  |
| 11     | нб          | нб | нб | -           | 5.17        | 0.63        | <u>0.52</u> | 0.19        | 0.20        | 0.33        | 0.21        | -  |
| 12     | нб          | нб | нб | -           | 4.94        | 0.64        | <u>0.52</u> | 0.19        | 0.22        | 0.34        | 0.21        | -  |
| 13     | нб          | нб | нб | -           | 4.71        | 0.66        | 0.51        | 0.19        | 0.23        | 0.34        | 0.20        | -  |
| 14     | нб          | нб | нб | -           | 4.71        | 0.68        | 0.51        | 0.19        | 0.24        | 0.34        | 0.19        | -  |
| 15     | нб          | нб | нб | -           | 4.49        | 0.69        | 0.51        | 0.19        | 0.26        | 0.35        | 0.19        | -  |
| 16     | нб          | нб | нб | -           | 3.52        | 0.71        | 0.51        | 0.18        | 0.27        | 0.35        | 0.18        | -  |
| 17     | нб          | нб | нб | -           | 3.05        | 0.73        | 0.51        | 0.18        | 0.28        | 0.35        | 0.17        | -  |
| 18     | нб          | нб | нб | -           | 2.78        | 0.75        | 0.50        | 0.18        | 0.29        | 0.35        | 0.16        | -  |
| 19     | нб          | нб | нб | -           | 2.78        | 0.76        | 0.50        | 0.18        | 0.31        | 0.36        | 0.16        | -  |
| 20     | нб          | нб | нб | -           | 2.67        | 0.78        | 0.50        | 0.18        | 0.32        | 0.36        | 0.15        | -  |
| 21     | нб          | нб | нб | 13.7        | 2.56        | 0.74        | 0.48        | 0.17        | 0.33        | 0.35        | -           | -  |
| 22     | нб          | нб | -  | 26.6        | 2.56        | 0.70        | 0.46        | 0.17        | 0.33        | 0.35        | -           | -  |
| 23     | нб          | нб | -  | 30.2        | 2.47        | 0.66        | 0.44        | 0.16        | 0.34        | 0.34        | -           | -  |
| 24     | нб          | нб | -  | <u>70.9</u> | 2.31        | 0.62        | 0.42        | 0.15        | 0.34        | 0.33        | -           | -  |
| 25     | нб          | нб | -  | 57.1        | <u>2.25</u> | 0.59        | 0.41        | 0.14        | 0.35        | 0.33        | -           | -  |
| 26     | нб          | нб | -  | 45.8        | <u>2.20</u> | 0.55        | 0.39        | 0.14        | 0.35        | 0.32        | -           | -  |
| 27     | нб          | нб | -  | 45.8        | <u>2.20</u> | 0.51        | 0.37        | 0.13        | 0.36        | 0.31        | -           | -  |
| 28     | нб          | нб | -  | 40.8        | <u>2.20</u> | 0.47        | 0.35        | 0.12        | 0.36        | 0.31        | -           | -  |
| 29     | нб          | нб | -  | 36.4        | <u>2.20</u> | 0.43        | 0.33        | 0.12        | 0.36        | 0.30        | -           | -  |
| 30     | нб          | нб | -  | 26.7        | <u>2.20</u> | <u>0.39</u> | 0.31        | <u>0.11</u> | <u>0.37</u> | <u>0.29</u> | -           | -  |
| 31     | нб          | нб | -  |             | 2.31        |             | <u>0.30</u> | 0.12        |             | <u>0.29</u> | -           | -  |
| Декада |             |    |    |             |             |             |             |             |             |             |             |    |
| 1      | 0.27        | нб | нб | -           | 10.1        | 1.38        | 0.46        | 0.24        | 0.16        | 0.35        | 0.25        | -  |
| 2      | нб          | нб | нб | -           | 3.88        | 0.70        | 0.51        | 0.19        | 0.26        | 0.35        | 0.18        | -  |
| 3      | нб          | нб | -  | 39.4        | 2.31        | 0.57        | 0.39        | 0.14        | 0.35        | 0.32        | -           | -  |
| Средн. | 0.086       | нб | -  | -           | 5.33        | 0.88        | 0.45        | 0.19        | 0.26        | 0.34        | -           | -  |
| Наиб.  | 0.53        | нб | -  | 80.5        | 21.6        | 2.14        | 0.52        | 0.29        | 0.37        | 0.37        | 0.28        | -  |
| Наим.  | нб          | нб | нб | -           | 2.20        | 0.39        | 0.30        | 0.11        | 0.12        | 0.29        | -           | -  |

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

## За 2003 г.

|                               |        |       |       |    |
|-------------------------------|--------|-------|-------|----|
| Средний                       | -      |       |       |    |
| Наибольший                    | (80.5) | 24.04 |       | 1  |
| Наименьший при открытом русле | (0.11) | 30.08 |       | 1  |
| Наименьший зимний             | нб     | 10.01 | 21.03 | 71 |

## За период 1950-97, 99-2003 гг.

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

## Пояснения к таблице 1.3

**1. р. Селеты – с. Приречное.** 01.01 – 25.03 стока не было из-за промерзания реки, 26.03 – 08.04, 27.10 – 31.12 – из-за промерзания реки на перекатах, 11.07 – 26.10 – из-за пересыхания реки на перекатах.

**2. р. Селеты – свх Изобильный.** 01.01 – 31.12 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 01.01 – 30.04, 21.05 – 31.12 сток подсчитан по интерполяции.

**3. р. Шаглинка – с. Павловка.** 28.03 – 22.04, 10.05 – 06.11 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 01.01 – 07.02, 07.11 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах, 08.02 – 27.03 – из-за промерзания реки. 23.04 – 09.05 расходы воды не приведены как сомнительные.

**4. р. Ишим – с. Тургеневка.** 01.01 – 21.03 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

**5. р. Ишим – с. Волгодоновка.** 12, 13, 21, 22.04, 06 – 08, 09.11 расходы воды приближенные из-за высокой экстраполяции в верхней части кривых расходов воды.

**6. р. Ишим – г. Астана.** 01.01 – 26.03, 01 – 07.04, 25.04 – 06.05, 20 – 22.05, 09.06 – 31.12 сток вычислен по интерполяции.

**7. р. Ишим – с. Каменный Карьер.** 23.04 – 10.06 расходы воды приближенные из-за высокой экстраполяции кривых расходов воды.

**8. р. Ишим – с. Западное.** Наибольший расход воды за год приближенный из-за низкого качества измерений. 25, 26.04 расходы воды вычислены по срезанным значениям уровня воды. 31.10 – 14.11 ледовые явления не оказывали влияния на сток.

**10а. р. Ишим – с. Покровка.** Наибольший расход воды за год приближенный из-за приближенного высшего уровня воды. 21.04 – 30.09 расходы воды приближенные из-за недостаточного количества измерений и их низкого качества.

**12. р. Ишим – г. Петропавловск.** Наибольший расход воды за год приближенный из-за приближенного высшего уровня воды. 21.03 – 11.04 расходы воды приближенные из-за поплавочных измерений. 11 – 19.10 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

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

**14. р. Моелды – с. Николаевка.** 18 – 22.04, 01.06 – 25.11 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 01 – 31.01, 15 – 25.03, 26.11 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах, 01.02 – 14.03 – из-за промерзания реки.

**15. р. Колутон – с. Колутон.** 27.04 – 07.05, 04 – 15.09 расходы воды приближенные из-за приближенных уровней. 01.01 – 19.04, 11 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

**16. р. Жабай – с. Балкашино.** 21 – 27.04 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений. Наблюдается размыв русла по глубине.

**17. р. Жабай – г. Атбасар.** 01.06 – 10.08, 11.11 – 09.12 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений.

**18. р. Акканбурлук – с. Привольное.** 22.04 – 27.05, 30.05 – 17.11 расходы воды приближенные из-за приближенных уровней. 25.03 – 21.04, 28, 29.05 расходы не приведены из-за отсутствия измерений. 01 – 04.01, 09.02 – 24.03, 25.11 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки, 05.01 – 08.02, 18 – 24.11 – из-за промерзания реки на перекатах.

**19. р. Акканбурлук – с. Возвышенка.** 01.01 – 17.04, 25.06 – 31.12 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений.

**20. р. Иманбурлук – с. Соколовка.** 21.04 – 20.11 расходы воды грубоприближенные из-за низкого качества измерений. 22.03 – 20.04, 21.11 – 31.12 расходы не приведены из-за отсутствия и низкого качества измерений.

### **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.

Малые реки бассейна Ишима зарегулированы рядом временных и постоянных плотин. На реке Ишим часть стока в период половодья и паводков терялась за счет аккумуляции на пойме. Сопоставление средних месячных расходов по длине и в узлах рек дало удовлетворительные результаты, а имеющиеся отдельные случаи невязок объясняются зарегулированностью реки Ишим.

## 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 (промерзания) реки в створе поста, продолжавшемся внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее из измеренных значений за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток, такие случаи в таблице обозначены “прсх”. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-).

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

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

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

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

По посту № 9 сведения о температуре воды помещены в разделе 2.5 «Озера и водохранилища».

По посту № 19 сведения о температуре воды не помещены из-за отрывочности данных.

По посту № 2 сведения о температуре воды не помещены из-за низкого качества наблюдений.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2003 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> |  |
| <b>1<sup>1</sup>. р. Селеты – с. Приречное</b>  |       |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1   | -     | - | - | -   | 11.6 | 17.4 | 21.9 | 17.5 | 17.6 | 4.1 | 0.2 | -  | 20.04                     | 04.05           | 20.09           | 06.11            | 27.0   |
| 2   | -     | - | - | 0.2 | 17.5 | 17.4 | 18.6 | 20.7 | 12.0 | 2.7 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 02.07  |
| 3   | -     | - | - | 6.3 | 16.7 | 19.6 | 15.4 | 19.5 | 4.6  | 1.5 | -   | -  |                           |                 |                 |                  |  |
| Средн.  | -     | - | - | -   | 15.3 | 18.1 | 18.6 | 19.2 | 11.4 | 2.8 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1  |
| <b>3<sup>1</sup>. р. Шаглинка – с. Павловка</b> |       |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1   | -     | - | - | -   | 10.9 | 15.6 | 20.2 | 18.9 | 18.9 | 6.3 | 0.0 | -  | 18.04                     | 29.05           | 22.09           | 02.11            | 28.0   |
| 2   | -     | - | - | 0.3 | 16.8 | 16.6 | 16.7 | 20.8 | 11.5 | 4.0 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 12.08  |
| 3   | -     | - | - | 6.2 | 14.2 | 18.3 | 16.9 | 18.6 | 7.7  | 2.2 | -   | -  |                           |                 |                 |                  |  |
| Средн.  | -     | - | - | -   | 14.0 | 16.8 | 17.9 | 19.4 | 12.7 | 4.2 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1  |
| <b>4<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Тургеневка</b>   |       |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1   | -     | - | - | -   | 10.7 | 18.1 | 23.1 | 22.0 | 20.9 | 6.9 | 1.1 | -  | 24.04                     | 05.05           | 23.09           | 05.11            | 26.0   |
| 2   | -     | - | - | 0.0 | 17.0 | 19.7 | 20.8 | 23.0 | 13.7 | 4.4 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 02.07  |
| 3   | -     | - | - | 4.4 | 17.8 | 21.8 | 18.1 | 22.1 | 8.8  | 5.3 | -   | -  |                           |                 |                 |                  |  |
| Средн.  | -     | - | - | -   | 15.2 | 19.9 | 20.7 | 22.4 | 14.5 | 5.5 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1  |
| <b>5<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Волгодоновка</b> |       |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1   | -     | - | - | 0.1 | 12.1 | 18.0 | 22.9 | 20.8 | 20.3 | 8.4 | 0.7 | -  | 11.04                     | 03.05           | 23.09           | 04.11            | 26.7   |
| 2   | -     | - | - | 1.6 | 17.9 | 18.3 | 20.3 | 22.3 | 14.2 | 6.0 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 02.07  |
| 3   | -     | - | - | 8.1 | 17.9 | 20.8 | 17.5 | 20.9 | 10.0 | 5.2 | -   | -  |                           |                 |                 |                  |  |
| Средн.  | -     | - | - | 3.3 | 16.0 | 19.0 | 20.2 | 21.3 | 14.8 | 6.5 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1  |
| <b>6<sup>1</sup>. р. Ишим – г. Астана</b>       |       |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1   | -     | - | - | -   | -    | 18.8 | -    | -    | 20.6 | 8.7 | 0.9 | -  | -                         | -               | 28.10           | 06.11            | -  |
| 2   | -     | - | - | -   | 17.7 | 18.5 | -    | -    | 15.7 | 5.9 | -   | -  |                           |                 |                 |                  |  |
| 3   | -     | - | - | -   | -    | 21.4 | -    | -    | 10.6 | 4.8 | -   | -  |                           |                 |                 |                  |  |
| Средн.  | -     | - | - | -   | -    | 19.6 | -    | -    | 15.6 | 6.5 | -   | -  |                           |                 |                 |                  |  |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2002 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> |  |
| <b>7. р. Ишим – с. Каменный Карьер</b>             |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1  | -     | - | - | -   | 9.9  | 18.1 | 23.0 | 22.1 | 21.2 | 8.8  | 0.2 | -  | 20.04                     | 06.05           | 08.10           | 05.11            | 25.4   |
| 2  | -     | - | - | 0.0 | 17.7 | 18.7 | 22.2 | 24.2 | 16.4 | 4.7  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 13.08  |
| 3  | -     | - | - | 2.5 | 18.4 | 20.5 | 20.5 | 22.6 | 11.2 | 2.2  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |  |
| Средн.   | -     | - | - | -   | 15.3 | 19.1 | 21.9 | 23.0 | 16.3 | 5.2  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1  |
| <b>8<sup>I</sup>. р. Ишим – с. Западное</b>        |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1  | -     | - | - | -   | 10.5 | 18.0 | 25.8 | 23.3 | 21.9 | 10.9 | 0.2 | -  | 23.04                     | 06.05           | 09.10           | 16.11            | (26.5)   |
| 2  | -     | - | - | -   | 19.5 | 19.5 | 22.8 | 26.0 | 19.9 | 6.8  | 0.1 | -  |                           |                 |                 |                  | 17.08  |
| 3  | -     | - | - | 2.1 | 16.7 | 21.9 | 21.5 | 23.7 | 14.3 | 3.4  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |  |
| Средн.   | -     | - | - | -   | 15.6 | 19.8 | 23.4 | 24.3 | 18.7 | 7.0  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1  |
| <b>10а<sup>I</sup>. р. Ишим – с. Покровка</b>      |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1  | -     | - | - | -   | 6.2  | 16.7 | 23.2 | 22.4 | 20.9 | 9.4  | 0.2 | -  | -                         | 11.05           | 30.09           | 04.11            | 25.7   |
| 2  | -     | - | - | -   | 11.9 | 18.6 | 20.6 | 24.2 | 13.6 | 6.2  | 0.0 | -  |                           |                 |                 |                  | 11.08  |
| 3  | -     | - | - | -   | 13.7 | 20.6 | 20.4 | 21.6 | 11.1 | 2.7  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |  |
| Средн.   | -     | - | - | -   | 10.6 | 18.6 | 21.4 | 22.7 | 15.1 | 6.1  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1  |
| <b>11<sup>I</sup>. р. Ишим – с. Новоникольское</b> |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1  | -     | - | - | -   | 6.6  | 16.4 | 24.0 | 21.8 | 20.5 | 8.4  | 0.1 | -  | 25.04                     | 10.05           | 27.09           | 03.11            | 25.2   |
| 2  | -     | - | - | -   | 12.9 | 18.3 | 20.7 | 24.1 | 13.9 | 6.1  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 11.08  |
| 3  | -     | - | - | 1.4 | 14.2 | 20.8 | 19.8 | 21.8 | 10.8 | 2.7  | -   | -  |                           |                 |                 |                  |  |
| Средн.   | -     | - | - | -   | 11.2 | 18.5 | 21.5 | 22.6 | 15.1 | 5.7  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1  |
| <b>12<sup>I</sup>. р. Ишим – г. Петропавловск</b>  |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1  | -     | - | - | -   | 4.7  | 16.7 | 23.1 | 21.3 | 20.8 | 10.9 | 1.8 | -  | -                         | 11.05           | 09.10           | -                | 23.9   |
| 2  | -     | - | - | -   | 13.7 | 17.9 | 22.2 | 23.1 | 16.5 | 8.0  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 09.07  |
| 3  | -     | - | - | -   | 15.8 | 20.2 | 20.4 | 22.2 | 13.1 | 4.4  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 10.07  |
| Средн.   | -     | - | - | -   | 11.4 | 18.3 | 21.9 | 22.2 | 16.8 | 7.8  | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 2  |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2003 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> |  |
| <b>13<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Долматово</b>    |       |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1  | -     | - | - | -   | 6.7  | 17.1 | 23.8 | 22.3 | 20.2 | 8.9 | 0.1 | -  | -                         | 10.05           | 28.09           | 03.11            | 25.6   |
| 2  | -     | - | - | -   | 14.0 | 18.3 | 21.7 | 24.0 | 14.1 | 6.4 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 18.08  |
| 3  | -     | - | - | 3.3 | 16.7 | 21.2 | 20.4 | 22.3 | 11.1 | 2.6 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | -  |
| Средн.   | -     | - | - | -   | 12.5 | 18.9 | 22.0 | 22.9 | 15.1 | 6.0 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 1  |
| <b>14<sup>1</sup>. р. Моелды – с. Николаевка</b> |       |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1  | -     | - | - | -   | 8.9  | 16.8 | 21.7 | 18.5 | 19.5 | 5.7 | 0.2 | -  | 23.04                     | 07.05           | 25.09           | 04.11            | (29.3)   |
| 2  | -     | - | - | -   | 16.6 | 18.4 | 19.4 | 21.6 | 14.1 | 3.6 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 01.07  |
| 3  | -     | - | - | 1.1 | 16.1 | 21.1 | 20.8 | 21.3 | 9.5  | 2.4 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 04.07  |
| Средн.   | -     | - | - | -   | 13.9 | 18.8 | 20.6 | 20.5 | 14.4 | 3.9 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 2  |
| <b>15<sup>1</sup>. р. Колутон – с. Колутон</b>   |       |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1  | -     | - | - | -   | 10.4 | 17.1 | 20.4 | 21.0 | 21.4 | 7.1 | 0.2 | -  | 25.04                     | 07.05           | 29.09           | 04.11            | 25.5   |
| 2  | -     | - | - | 0.0 | 18.8 | 18.3 | 21.3 | 22.7 | 15.7 | 5.6 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 09.08  |
| 3  | -     | - | - | 0.4 | 17.6 | 20.0 | 19.7 | 22.1 | 10.0 | 3.5 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 16.08  |
| Средн.   | -     | - | - | -   | 15.6 | 18.5 | 20.5 | 21.9 | 15.7 | 5.4 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 2  |
| <b>16<sup>1</sup>. р. Жабай – с. Балкашино</b>   |       |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1  | -     | - | - | 0.0 | 8.4  | 14.0 | 17.9 | 16.9 | 16.5 | 4.2 | -   | -  | 18.04                     | 30.05           | 22.09           | 27.10            | 22.0   |
| 2  | -     | - | - | 0.1 | 15.2 | 15.5 | 15.2 | 17.9 | 10.4 | 1.8 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 12.08  |
| 3  | -     | - | - | 2.7 | 13.5 | 16.8 | 13.7 | 17.5 | 6.9  | 1.2 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | -  |
| Средн.   | -     | - | - | 0.9 | 12.4 | 15.4 | 15.6 | 17.4 | 11.3 | 2.4 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 1  |
| <b>17<sup>1</sup>. р. Жабай – г. Атбасар</b>     |       |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1  | -     | - | - | 0.4 | 10.0 | 17.4 | 21.8 | 20.4 | 20.0 | 8.5 | 0.4 | -  | 05.04                     | 06.05           | 29.09           | 14.11            | 25.1   |
| 2  | -     | - | - | 1.5 | 17.6 | 18.9 | 20.8 | 22.6 | 14.8 | 5.3 | 0.0 | -  | -                         | -               | -               | -                | 11.08  |
| 3  | -     | - | - | 3.3 | 17.2 | 20.2 | 18.3 | 20.8 | 10.3 | 2.3 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | -  |
| Средн.   | -     | - | - | 1.7 | 14.9 | 18.8 | 20.3 | 21.3 | 15.0 | 5.4 | -   | -  | -                         | -               | -               | -                | 1  |

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2003 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> |  |
| <b>18<sup>1</sup>. р. Акканбурлук – с. Привольное</b> |       |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1   | -     | - | - | -   | 7.5  | 15.5 | 22.1 | 20.4 | 19.3 | 5.5 | 0.5 | -  | 26.04                     | 29.05           | 29.09           | 06.11            | 27.8   |
| 2   | -     | - | - | -   | 15.6 | 17.4 | 17.9 | 21.8 | 12.6 | 3.7 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 10.08  |
| 3   | -     | - | - | 1.5 | 14.2 | 18.9 | 17.4 | 19.7 | 7.4  | 1.6 | -   | -  |                           |                 |                 |                  |  |
| Средн.  | -     | - | - | -   | 12.4 | 17.3 | 19.1 | 20.6 | 13.1 | 3.6 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 1  |
| <b>20. р. Иманбурлук – с. Соколовка</b>               |       |   |   |     |      |      |      |      |      |     |     |    |                           |                 |                 |                  |  |
| 1   | -     | - | - | -   | 9.6  | 13.6 | 23.0 | 19.3 | 18.0 | 7.3 | -   | -  | 26.04                     | 08.05           | 24.09           | 29.10            | 27.3   |
| 2   | -     | - | - | -   | 15.0 | 14.8 | 19.2 | 20.8 | 13.3 | 5.5 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 11.08  |
| 3   | -     | - | - | 2.6 | 15.3 | 16.7 | 17.2 | 17.8 | 9.3  | 1.9 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 12.08  |
| Средн.  | -     | - | - | -   | 13.3 | 15.0 | 19.8 | 19.3 | 13.5 | 4.9 | -   | -  |                           |                 |                 |                  | 2  |

## Пояснения к таблице 1.7

По постам № 1 (26.03 – 06.04), 3 (27.03 – 10.04), 4 (22.03 – 12.04), 5 (22 – 26.03, 11 – 27.11), 6 (24.04 – 04, 27.05, 05 – 29.07, 12 – 22.08), 8 (13 – 20.04), 10а (20 – 24.04), 11 (06 – 19.04, 11.11 – 31.12), 12 (16.02 – 30.04, 11.11 – 31.12), 13 (18 – 20.04), 14 (15 – 21.03, 01 – 18.04), 15 (11 – 28.11), 16 (27 – 31.03), 17 (26 – 31.03), 18 (19, 20.04) наблюдения за температурой воды не велись.

По постам № 5, 12, 13 термический режим искажен сбросами из водохранилищ расположенных выше поста.

**8.р. Ишим – с. Западное.** Приведенная температура воды за весь период сомнительна.

**14. р. Моелды – с. Николаевка.** Приведенная температура воды за весь период сомнительна.

## 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 2002 г. – весны 2003 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 посту № 9 сведения о толщине льда помещены в разделе 2.7 « Озера и водохранилища».

По посту № 12 сведения о толщине льда не помещены из-за отсутствия ледостава.

По постам № 1, 3, 18 – сведения не помещены из-за промерзания реки в большую часть зимнего периода.

По постам № 2, 8, 19 – сведения не помещены из-за отрывочности измерений и отсутствия измерений, по посту № 20 – из-за низкого качества наблюдений.

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

**2003 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 |  |  |
| <b>4. р. Ишим – с. Турганевка</b>             |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |
| 5   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 117  |  |
| 10  |       |      |     |      | -   | -    | 47  | 5    | 63  | 10   | 90  | 9    | 117 |      |     | 85   |     |      |     |      | 10.03  |  |
| 15  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   |      |     | -    |     |      |     |      |  |  |
| 20  |       |      |     |      | 13  |      | 50  | 10   | 66  | 3    | 110 |      | 112 |      |     | -    |     |      |     |      | 1  |  |
| 25  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   |      |     | -    |     |      |     |      |  |  |
| Последний<br>день                             |       |      |     |      | 25  |      | 56  | 12   | 82  | 7    | 115 |      | 110 |      |     |      |     |      |     |      |  |  |
| <b>5<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Волгоновка</b> |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |
| 5   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 78   |  |
| 10  |       |      |     |      |     |      | 18  | 5    | 45  | 5    | 57  | 5    | 78  | 5    |     | -    | -   |      |     |      | 10.03  |  |
| 15  |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   |      |     | -    | -   |      |     |      |  |  |
| 20  |       |      |     |      |     |      | 32  | 10   | 45  | 5    | 62  | 5    | 73  | 5    |     |      |     |      |     |      | 1  |  |
| 25  |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   |      |     | -    |     |      |     |      |  |  |
| Последний<br>день                             |       |      |     |      | -   | -    | 43  | 5    | 51  | 5    | 69  | 5    | 70  | 5    |     |      |     |      |     |      |  |  |
| <b>6<sup>1</sup>. р. Ишим – г. Астана</b>     |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |  |
| 5   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 110  |  |
| 10  |       |      |     |      | -   | -    | 30  | 5    | 56  | 13   | 85  | 15   | 100 | 15   |     | -    | -   |      |     |      | 20.03  |  |
| 15  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   |      |     | -    | -   |      |     |      | 31.03  |  |
| 20  |       |      |     |      | -   | -    | 40  | 6    | 63  | 12   | 90  | 18   | 110 | 20   |     | -    | -   |      |     |      | 2  |  |
| 25  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   |      |     | -    |     |      |     |      |  |  |
| Последний<br>день                             |       |      |     |      | 20  | 3    | 50  | 15   | 77  | 15   | 100 | 17   | 110 | 8    |     | -    |     |      |     |      |  |  |

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

2003 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 |  |

**7. р. Ишим – с. Каменный Карьер**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  | 18 |    | 41 | 14 | 58 | 15 | 77 | 17 | -  | -  |  |  |  |  | 83    |
| 10                |  |  |  |  |  |  | 29 | 3  | 46 | 14 | 63 | 16 | 80 | 15 | 79 |    |  |  |  |  | 15.03 |
| 15                |  |  |  |  |  |  | 32 | 6  | 51 | 24 | 70 | 13 | 83 | 14 | -  |    |  |  |  |  | 31.03 |
| 20                |  |  |  |  |  |  | 36 | 8  | 53 | 25 | 70 | 14 | 83 | 16 | -  |    |  |  |  |  | 4     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | 36 | 23 | 54 | 29 | 71 | 15 | 83 | 15 |    |    |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | -  | -  | 38 | 28 | 56 | 29 | 72 | 15 | 83 | 11 |  |  |  |  |       |

**10а<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Покровка**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |   |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|---|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | -   | -  | -   | -  | - |  |  |  | (114) |
| 10                |  |  |  |  |  |  | 29 | 3  | 74 | 25 | 95  | 27 | 102 | 22 | 114 | 11 |   |  |  |  | 31.03 |
| 15                |  |  |  |  |  |  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | -   | -  | -   | -  | - |  |  |  | 10.04 |
| 20                |  |  |  |  |  |  | 43 | 12 | 81 | 32 | 101 | 26 | 111 | 21 | -   |    |   |  |  |  | 2     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | -   | -  | -   | -  | - |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | 15 | 1  | 68 | 24 | 88  | 24 | 102 | 25 | 114 | 17 |   |  |  |  |       |

**11<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Новоникольское**

|                   |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |  |       |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|--|--|-------|
| 5                 |  |  |  |  |  |  | -  | -  | 35 | 16 | 42 | 15 | 46 | 17 | -  | - |  |  |  |  | (46)  |
| 10                |  |  |  |  |  |  | 20 | 7  | 37 | 15 | 42 | 14 | 46 | 11 | -  | - |  |  |  |  | 20.02 |
| 15                |  |  |  |  |  |  | 16 | 7  | 40 | 16 | 45 | 17 | 46 | 3  | -  | - |  |  |  |  | 31.03 |
| 20                |  |  |  |  |  |  | 17 | 9  | 42 | 17 | 46 | 11 | 46 | 1  | -  | - |  |  |  |  | 9     |
| 25                |  |  |  |  |  |  | 23 | 17 | 42 | 14 | 46 | 14 | 46 | 5  | -  | - |  |  |  |  |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  |  |  | -  | -  | 35 | 17 | 42 | 13 | 46 | 17 | 46 | 7 |  |  |  |  |       |

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

**2003 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 |  |       |
| <b>13<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Долматово</b> |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |  |       |
| 5   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      | 60   |       |
| 10  |       |      |     |      | 5   | 2    | 24  | 14   | 32  | 20   | 42   | 20   | 53   | 16   | 50  |      |     |      |     |      | 20.03  |       |
| 15  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -   |      |     |      |     |      |  |       |
| 20  |       |      |     |      | 9   | 6    | 28  | 16   | 35  | 15   | 47   | 20   | 60   | 22   | 33  |      |     |      |     |      | 1  |       |
| 25  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -   |      |     |      |     |      |  |       |
| Последний<br>день                             |       |      |     |      | 20  | 10   | 28  | 17   | 56  | 17   | 40   | 19   | 55   | 17   |     |      |     |      |     |      |  |       |
| <b>14. р. Моелды – с. Николаевка</b>          |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |  |       |
| 5   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      | прмз |      | прмз |      |     |      |     |      |     |      | 25   |       |
| 10  |       |      |     |      |     |      | 7   | 5    | 16  | 12   | прмз | 18   | прмз | 33   |     |      |     |      |     |      | 31.01  |       |
| 15  |       |      |     |      |     |      | -   | -    | -   | -    | прмз |      | -    | -    | -   |      |     |      |     |      | 15.03  |       |
| 20  |       |      |     |      |     |      | 9   | 7    | 21  | 14   | прмз | 21   |      |      |     |      |     |      |     |      | 2  |       |
| 25  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | прмз |      | -    | -    | -   |      |     |      |     |      |  |       |
| Последний<br>день                             |       |      |     |      | -   | -    | 12  | 10   | 25  | 15   | прмз | 28   |      | -    |     |      |     |      |     |      |  |       |
| <b>15. р. Колутон – с. Колутон</b>            |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |  |       |
| 5   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      | 62   |       |
| 10  |       |      |     |      | -   | -    | 42  | 9    | 46  | 10   | 43   | 15   | 51   | 16   | 60  | 15   |     |      |     |      |  | 31.03 |
| 15  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -   |      |     |      |     |      |  |       |
| 20  |       |      |     |      | -   | -    | 45  | 8    | 52  | 13   | 48   | 25   | 53   | 19   |     |      |     |      |     |      |  | 1     |
| 25  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -   |      |     |      |     |      |  |       |
| Последний<br>день                             |       |      |     |      | 20  | 3    | 52  | 11   | 55  | 14   | 46   | 13   | 62   | 22   |     |      |     |      |     |      |  |       |

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

**2003 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. р. Жабай – с. Балкашино**

|                   |  |  |  |  |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |       |
|-------------------|--|--|--|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|-------|
| 5                 |  |  |  |  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | 30    |
| 10                |  |  |  |  | 5  | 0 | 17 | 12 | 16 | 12 | 22 | 24 | 26 | 20 | - | - | - | - | - | - | 20.03 |
| 15                |  |  |  |  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - |       |
| 20                |  |  |  |  | 14 | 0 | 22 | 10 | 20 | 26 | 23 | 21 | 30 | 26 | - | - | - | - | - | - | 1     |
| 25                |  |  |  |  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 21 | 24 | - | - | - | - | - | - |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  | 18 | 9 | 20 | 11 | 28 | 24 | 20 | 19 | -  | -  | - | - | - | - | - | - |       |

**17. р. Жабай – г. Атбасар**

|                   |  |  |  |  |   |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |       |
|-------------------|--|--|--|--|---|---|----|---|----|---|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| 5                 |  |  |  |  |   |   | 20 |   | 36 | 3 | 37 | 4 | 46 | 4 | - | - | - | - | - | - | 54    |
| 10                |  |  |  |  |   |   | 27 |   | 35 | 3 | 41 | 3 | 51 | 3 | - | - | - | - | - | - | 25.03 |
| 15                |  |  |  |  | - | - | 27 |   | 37 | 4 | 42 | 3 | 52 | 3 | - | - | - | - | - | - |       |
| 20                |  |  |  |  | - | - | 35 | 1 | 38 | 4 | 44 | 3 | 48 | 4 | - | - | - | - | - | - | 1     |
| 25                |  |  |  |  | 7 |   | 37 | 2 | 37 | 4 | 43 | 3 | 54 | 3 | - | - | - | - | - | - |       |
| Последний<br>день |  |  |  |  | 7 | 1 | 35 | 3 | 38 | 4 | 45 | 3 | 46 | - | - | - | - | - | - | - |       |

**Пояснения к таблице 1.8**

По постам № 5, 6, 10, 13 на толщину льда оказывают влияние попуски вышерасположенных плотин.

По постам № 10, 11 приведенная наибольшая толщина льда сомнительна из-за низкого качества наблюдений.

## Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2002 – 2003 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

Таблица составлена по двум формам **а** – для рек с устойчивым ледоставом, **б** – для рек с неустойчивым ледоставом.

Реки с устойчивым ледоставом определяются в многолетнем ряду. За устойчивый принят ледостав продолжительностью не менее 20 дней.

### **Форма а.**

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

За дату начала осеннего шугохода, ледохода (графы 2, 3) принята первая дата их наступления на фоне устойчивых ледовых явлений. Непродолжительный шугоход (до 3-х дней), отделенный от последующих ледяных образований периодом “чисто” в 10 дней и более, во внимание не принят. При отсутствии шугохода, ледохода в графах 2, 3 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 4) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. Если длительный ледостав прерывался 1 – 3 раза состоянием “чисто” или “ледоход”, продолжавшимися всего несколько суток, т.е. значительно меньше, чем сам ледостав, то такие вскрытия и перерывы во внимание не приняты.

Дата начала ледостава заключена в скобки в тех случаях, когда продолжительность ледостава в данном году на реках с устойчивым ледоставом была менее 20 суток. Если ледостава не наблюдалось, в графе 4 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 5 – 9, 21, 22 оставлены пустыми, а в графах 19, 20 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 5) принято появление талой воды, текущей поверх льда, промоин, закраин, подвижек, разводий, ледохода, шугохода. Для рек на которых весенних ледовых явлений не наблюдалось, лед таял постепенно на месте, в графе 5 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

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

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

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

В графах 11 – 18 приведены сведения о наиболее значительных заторах и зажорах, наблюдавшихся ниже поста и вызвавших значительный подпор воды на посту. При наличии ниже поста в рассматриваемом году заторно-зажорных явлений в таблице 1.10 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

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

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

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

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.10. Для рек с вторичным ледоходом в графе 6 второй строкой указано его начало, в графах 8, 9 – высший уровень и дата его наступления, графе 21 – продолжительность. Если при прохождении вторичного ледохода образовался значительный затор, сведения о нем приведены в графах 15 – 18.

### **Форма б.**

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

Начало и конец ледовых явлений в этой таблице указаны по первой и последней за холодный период года записи в водомерной книжке с любым ледяным образованием, в том числе и с салом в период замерзания.

Общая продолжительность ледохода, шугохода, ледостава и всего периода с ледовыми явлениями подсчитана по фактическому числу суток с этими явлениями. Наибольшая разовая продолжительность принята по наибольшей продолжительности явления между периодами «чисто». Продолжительность вторичного ледохода приводится второй строкой.

По посту № 9 данные помещены в части 2.

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

Таблица 1.10 Ледовые явления на участке поста за 2002 – 2003 гг

Форма А

| Дата начала осенних и зимних ледовых явлений |          |          |           | Весенние ледовые явление |          |          |      |         | Конец ледовых явлений | Зажор       |         |                         |             | Затор       |                |         | Продолжительность, дни |                        |          |                        |           |          |            |
|--|----------|----------|-----------|--------------------------|----------|----------|------|---------|-----------------------|-------------|---------|-------------------------|-------------|-------------|----------------|---------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|-----------|----------|------------|
|  |          |          |           |                          |          |          |      |         |                       | дата начала |         | высший уровень ледохода |             | дата начала | высший уровень |         | продолжительность, дни | высший уровень         |          | продолжительность, дни | осенне-го |          | весенне-го |
| ледовых явлений                              | шугохода | ледохода | ледостава | ледовых явлений          | ледохода | шугохода | дата | уровень | дата начала           | дата        | уровень | продолжительность, дни  | дата начала |             | дата           | уровень |                        | продолжительность, дни | шугохода |                        | ледохода  | ледохода | шугохода   |
| 1  | 2        | 3        | 4         | 5                        | 6        | 7        | 8    | 9       | 10                    | 11          | 12      | 13                      | 14          | 15          | 16             | 17      | 18                     | 19                     | 20       | 21                     | 22        | 23       | 24         |

**1. р. Селеты – с. Приречное**

06.11 нб нб 08.11 26.03 23.04 нб 23.04 391 24.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 166 170

**2. р. Селеты – свх Изобильный**

21.11 нб нб 21.11 22.03 нб нб нб 23.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 154 154

**3. р. Шаггинка – с. Павловка**

06.11 нб нб 10.11 27.03 19.04 нб 23.04 137 23.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 5 0 160 169

**4. р. Ишим – с. Тургеневка**

04.11 нб нб 07.11 22.03 нб нб нб 26.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 169 174

**5<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Волгодоновка**

21.11 нб нб 26.11 22.03 нб нб нб 18.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 142 149

Таблица 1.10 Ледовые явления на участке поста за 2002 – 2003 гг

Форма А

| Дата начала осенних и зимних ледовых явлений |          |          |           | Весенние ледовые явление |          |          |      |         | Конец ледовых явлений | Зажор       |         |                         |             | Затор       |                |         | Продолжительность, дни |                        |          |                        |           |          |            |
|--|----------|----------|-----------|--------------------------|----------|----------|------|---------|-----------------------|-------------|---------|-------------------------|-------------|-------------|----------------|---------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|-----------|----------|------------|
|  |          |          |           |                          |          |          |      |         |                       | дата начала |         | высший уровень ледохода |             | дата начала | высший уровень |         | продолжительность, дни | высший уровень         |          | продолжительность, дни | осенне-го |          | весенне-го |
| ледовых явлений                              | шугохода | ледохода | ледостава | ледовых явлений          | ледохода | шугохода | дата | уровень | дата начала           | дата        | уровень | продолжительность, дни  | дата начала |             | дата           | уровень |                        | продолжительность, дни | шугохода |                        | ледохода  | ледохода | шугохода   |
| 1  | 2        | 3        | 4         | 5                        | 6        | 7        | 8    | 9       | 10                    | 11          | 12      | 13                      | 14          | 15          | 16             | 17      | 18                     | 19                     | 20       | 21                     | 22        | 23       | 24         |

**6<sup>1</sup>. р. Ишим – г. Астана**

04.11 нб нб 08.11 24.04 нб нб нб 01.05 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 175 179

**7. р. Ишим – с. Каменный Карьер**

07.11 нб нб 26.11 10.04 23.04 нб 24.04 296 28.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 148 173

**8. р. Ишим – с. Западное**

07.11 нб нб 07.11 13.04 25.04 нб 26.04 701 01.05 нб нб 0 22.04 26.04 701 5 0 0 3 0 166 176

**10а. р. Ишим – с. Покровка**

07.11 нб нб 21.11 20.04 нб нб нб 29.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 160 174

**11. р. Ишим – с. Новоникольское**

07.11 нб нб 28.11 06.04 27.04 нб 27.04 652 29.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 150 174

Таблица 1.10 Ледовые явления на участке поста за 2002 – 2003 гг

Форма А

| Дата начала осенних и зимних ледовых явлений |          |          |           | Весенние ледовые явление |          |          |      |         | Конеч ледовых явлений | Зажор       |         |                         |             | Затор       |                |         | Продолжительность, дни |                        |          |                        |           |          |            |
|--|----------|----------|-----------|--------------------------|----------|----------|------|---------|-----------------------|-------------|---------|-------------------------|-------------|-------------|----------------|---------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|-----------|----------|------------|
|  |          |          |           |                          |          |          |      |         |                       | дата начала |         | высший уровень ледохода |             | дата начала | высший уровень |         | продолжительность, дни | высший уровень         |          | продолжительность, дни | осенне-го |          | весен-него |
| ледовых явлений                              | шугохода | ледохода | ледостава | ледовых явлений          | ледохода | шугохода | дата | уровень | дата начала           | дата        | уровень | продолжительность, дни  | дата начала |             | дата           | уровень |                        | продолжительность, дни | шугохода |                        | ледохода  | ледохода | шугохода   |
| 1  | 2        | 3        | 4         | 5                        | 6        | 7        | 8    | 9       | 10                    | 11          | 12      | 13                      | 14          | 15          | 16             | 17      | 18                     | 19                     | 20       | 21                     | 22        | 23       | 24         |

**13. р. Ишим – с. Долматово**

06.11 нб нб 07.11 18.04 25.04 нб 26.04 628 26.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 169 172

**14. р. Моелды – с. Николаевка**

06.11 нб нб 25.11 15.03 нб нб нб 25.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 152 171

**15. р. Колутон – с. Колутон**

08.11 нб нб 08.11 16.04 28.04 нб 29.04 431 29.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 171 173

**16. р. Жабай – с. Балкашино**

07.11 нб нб 10.11 27.03 14.04 нб 24.04 300 25.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 7 0 162 170

**17. р. Жабай – г. Атбасар**

15.11 нб нб 15.11 26.03 21.04 нб 25.04 480 25.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 5 0 157 162

Таблица 1.10 Ледовые явления на участке поста за 2002 – 2003гг

Форма А

| Дата начала осенних и зимних ледовых явлений |          |          |           | Весенние ледовые явление |          |          |      |         | Конец ледовых явлений | Загор       |         |                         |             | Затор       |                |         |                        | Продолжительность, дни |                        |          |                        |          |          |
|--|----------|----------|-----------|--------------------------|----------|----------|------|---------|-----------------------|-------------|---------|-------------------------|-------------|-------------|----------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|----------|----------|
|  |          |          |           |                          |          |          |      |         |                       | дата начала |         | высший уровень ледохода |             | дата начала | высший уровень |         | продолжительность, дни | дата начала            | высший уровень         |          | продолжительность, дни | осеннего |          |
| ледовых явлений                              | шугохода | ледохода | ледостава | ледовых явлений          | ледохода | шугохода | дата | уровень | дата начала           | дата        | уровень | продолжительность, дни  | дата начала |             | дата           | уровень |                        |                        | продолжительность, дни | шугохода |                        | ледохода | ледохода |
| 1  | 2        | 3        | 4         | 5                        | 6        | 7        | 8    | 9       | 10                    | 11          | 12      | 13                      | 14          | 15          | 16             | 17      | 18                     | 19                     | 20                     | 21       | 22                     | 23       | 24       |

**18. р. Акканбурлук – с. Привольное**

06.11 нб нб 06.11 25.03 25.04 нб 25.04 227 26.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 170 172

**19. р. Акканбурлук – с. Возвышенка**

07.11 нб нб 09.11 26.03 20.04 нб 20.04 413 21.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 162 166

**20. р. Иманбурлук – с. Соколовка**

07.11 нб нб 08.11 03.04 22.04 нб 24.04 219 25.04 нб нб 0 22.04 22.04 196 1 0 0 4 0 165 170

Таблица 1.10 Ледовые явления на участке поста за 2002 – 2003 гг

Форма Б

| Ледовые явления |         |       |         | Продолжительность, дни |         |          |         |           |                                     |
|-----------------|---------|-------|---------|------------------------|---------|----------|---------|-----------|-------------------------------------|
| начало          |         | конец |         | шугохода               |         | ледохода |         | ледостава | периода со всеми ледовыми явлениями |
| дата            | уровень | дата  | уровень | общая                  | разовая | общая    | разовая |           |                                     |
| 1               | 2       | 3     | 4       | 5                      | 6       | 7        | 8       | 9         | 10                                  |
| 25.11           | 246     | 20.04 | 243     | 0                      | 0       | 0        | 0       | 91        | 147                                 |

12. р. Ишим – г. Петропавловск

### Пояснения к таблице 1.10

По посту № 5 на ледовый режим реки оказывает влияние вышерасположенная плотина.

По посту № 6 на ледовый режим реки оказывает влияние нижерасположенная плотина.

## 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 в этих названиях, если они имеются.

Каждому водному объекту и посту присвоены также индивидуальные коды для запроса материалов, находящихся на технических носителях или в виде распечаток таблиц.

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

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

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

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

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, измеренных, соответственно, на постах и на акватории водоемов. 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. Знак тире (-) указывает на отсутствие материалов.

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

**2003 г.**

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

**01. оз. Копа – г. Кокшетау**

|           |         |      |      |        |      |                         |           |             |                     |
|-----------|---------|------|------|--------|------|-------------------------|-----------|-------------|---------------------|
| 331000598 | 2300596 | 38.6 | 13.1 | 220.00 | усл. | 06.1947<br>(16.09.2002) | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.7, 2.10 |
|-----------|---------|------|------|--------|------|-------------------------|-----------|-------------|---------------------|

**02. оз. Щучье – г. Щучинск**

|           |         |      |      |       |      |                            |           |             |                     |
|-----------|---------|------|------|-------|------|----------------------------|-----------|-------------|---------------------|
| 331000528 | 2300616 | 64.4 | 18.6 | 38.00 | усл. | 21.06.1979<br>(17.10.2002) | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.7, 2.10 |
|-----------|---------|------|------|-------|------|----------------------------|-----------|-------------|---------------------|

**03. 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 |
|-----------|---------|-----|------|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------------|

**04. 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 |
|-----------|---------|------|------|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------------|

**9(05). 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 |
|-----------|---------|--------|-----|--------|----|------------|-----------|-------------|---------------------|

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

|           |         |        |      |       |      |                            |           |             |                     |
|-----------|---------|--------|------|-------|------|----------------------------|-----------|-------------|---------------------|
| 331035799 | 2300336 | 115000 | 9.70 | 86.40 | усл. | 01.09.1980<br>(01.04.2002) | Действует | Казгидромет | 2.3, 2.5, 2.7, 2.10 |
|-----------|---------|--------|------|-------|------|----------------------------|-----------|-------------|---------------------|

## Описания постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям озерных постов

В настоящем выпуске приведены данные, дополняющие сведения в предыдущих ежегодниках, по состоянию на 31 декабря 2003 г.

**01. оз. Копа – г. Кокшетау.** Пост вновь открыт 16.09.2002 г. на восточном берегу озера в западной части города. Уровненный ряд нарушен.

Водосбор представляет собой холмистую равнину, покрытую степной растительностью, сложенную в пониженных местах суглинистыми, а на сопках – скалистыми и хрящеватыми грунтами. Северо-западный берег озера низкий, пологий, затопляемый, зарастает водной растительностью. Вдоль южного и восточного берегов простирается песчано-галечная отмель. Берега сложены суглинком и песком. Дно озера ровное, илистое, вязкое. Озеро проточное, через него протекает р. Шаглинка и впадает р. Кылшакты. Вода в озере солоноватая, используется для водохозяйственных нужд и полива огородов.

Пост свайного типа. Отметка нуля поста 220.00 м усл.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда – у берега и в 100 м от него.

**02. оз. Щучье – г. Щучинск.** Пост вновь открыт 17.10.2002 г. и расположен на северном берегу озера у санатория “Щучинский”. Уровненный ряд нарушен.

Озеро имеет удлинненную форму, вытянуто с северо-запада на юго-восток, бессточное, постоянных притоков не имеет. По опросу местных жителей озеро усыхает. Вода в озере пресная, используется для коммунального и питьевого водоснабжения г. Щучинска и санаториев, расположенных по берегам водоема.

Прилегающая местность – слабоволнистая равнина. Берега преимущественно пологие, на юго-западе умеренно крутые, сливаются со склонами Щучинских сопек, покрыты сосновым лесом. Сложены суглинистыми грунтами, имеется выход скальных пород.

Дно в районе поста илистое, у северо-восточного и юго-восточного берегов – песчаное, у юго-западного – песчано-галечное. Водная поверхность открытая, без растительности. Вдоль озера в районе поста незначительные заросли камыша и рогоза.

Пост свайного типа. Отметка нуля поста 38.00 м усл.

Температура воды измеряется в створе поста у берега на глубине 0.3 – 0.5 м, толщина льда – в створе поста у берега и в 700 м от него.

**06. вдхр Петропавловское – г. Петропавловск.** Пост вновь открыт 01.04.2002 г. и расположен на плотине Петропавловского водохранилища, в 20 метрах от речного поста р. Ишим – г. Петропавловск. Уровненный ряд нарушен.

Водохранилищем является подпертый плотиной участок р. Ишим, протяженностью 30 км. Петропавловское водохранилище входит в единый водохозяйственный комплекс, предназначенный для хозяйственно-бытового и технического водоснабжения Петропавловского промрайона, наполнения пруда ТЭЦ – 2, а также гарантированной подачи воды ниже г. Петропавловска.

Полезный объем водохранилища 16.1 млн м<sup>3</sup>. Отметка нуля поста 86.40 м усл., пост речного типа. Температура воды и толщина льда измеряются в 200 м выше поста у правого берега.

## 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 2002 года, а концом 31 августа 2003 года. Границы сезонов внутри гидрологического года также являются условными и соответствуют границам, принятым в обзоре режима рек (часть 1 настоящего выпуска).

### **Вячеславское, Сергеевское и Петропавловское водохранилища.**

В течение рассматриваемого гидрологического года в режиме уровней воды водохранилищ прослеживаются четко выраженные циклы сработки и наполнения. Цикл сработки продолжался с осени 2002 года до апреля 2003 года: 10.04 – Вячеславское водохранилище, 13.04 – Сергеевское водохранилище и 22.01 – Петропавловское водохранилище. Уровень воды за этот период понизился на 135 см на Вячеславском водохранилище, на 89 см на Сергеевском водохранилище, на 4 см на Петропавловском водохранилище.

Устойчивый подъем уровня, вызванный приточностью паводковых вод, начался со второй декады апреля. Поверхностный приток был ниже нормы. За период наполнения уровень воды повысился на 96 см на Вячеславском водохранилище, на 149 см на Сергеевском водохранилище, на 48 см на Петропавловском водохранилище. На Петропавловском водохранилище рост уровня (январь – апрель) наблюдался за счет прекращения сбросов, в остальные периоды режим нарушен частыми сбросами, циклы наполнения и сработки четко не прослеживались.

Сработка запасов воды из водохранилищ началась с третьей декады мая (Вячеславское водохранилище), с первой декады мая (Сергеевское водохранилище). Уровень воды понизился до 31.08 на 63 см на Вячеславском водохранилище, на 72 см на Сергеевском водохранилище, на 32 см на Петропавловском водохранилище.

Среднегодовой уровень на Вячеславском водохранилище был 433 см, что ниже среднего многолетнего на 10 см, на Сергеевском водохранилище – 760 см, что выше среднего многолетнего на 1 см.

Осень 2002 года была теплой, осадков выпало выше нормы.

Охлаждение водоемов происходило неравномерно, переход температуры воды через 0.2° С произошел на 13 дней позже на Вячеславском водохранилище (27.11) и на 8 дней позже средних многолетних дат на Сергеевском водохранилище (16.11).

Зима 2002 – 2003 годов была теплой. Появление первых ледовых образований на Вячеславском водохранилище произошло 21.11, что на 14 дней позже обычного, начало ледостава – 27.11, что на 21 день позже обычного; на Сергеевском водохранилище появление первых ледовых образований произошло 15.11, что на 10 дней позже обычного, начало ледостава – 16.11, что на 9 дней позже обычного; на Петропавловском водохранилище появление первых ледовых образований произошло 07.11, что на 7 дней позже обычного, начало ледостава – 25.11.

Наращение толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Наибольшая толщина льда на водохранилищах составила 115 см на Вячеславском водохранилище, что на 8 см меньше наибольшей за многолетний период, 128 см на Сергеевском водохранилище, что на 25 см меньше наибольшей за многолетний период, 51 см на Петропавловском водохранилище, что на 29 см меньше наибольшей за многолетний период.

Весной 2003 года среднемесячная температура за апрель была ниже нормы на 0.8 – 3.3° С. Процесс разрушения ледяного покрова на Вячеславском водохранилище начался с 09.04, что позже средних многолетних дат на 7 дней, на Сергеевском – 19.04, что позже на 15 дней, на Петропавловском – 18.04.

Очищение ото льда произошло 01.05, что позже средних многолетних дат на 5 дней (Вячеславское водохранилище), 03.05, что на 7 дней позже обычного (Сергеевское водохранилище), 01.05, что на 7 дней позже средних многолетних дат (Петропавловское водохранилище).

Переход температуры воды через  $0.2^{\circ}\text{C}$  произошел чуть позже обычного.

Лето 2003 года было теплым. Прогревание водохранилищ происходило неодинаково. На Вячеславском водохранилище наибольшая температура воды наблюдалась на 15 дней раньше – 25.06 и была  $25.5^{\circ}\text{C}$ , что на  $0.5^{\circ}\text{C}$  выше нормы, на Сергеевском водохранилище на 31 день позже – 13.08 и была  $26.7^{\circ}\text{C}$ , что на  $2.2^{\circ}\text{C}$  выше нормы, на Петропавловском водохранилище наблюдалась 09.07 и была  $24.1^{\circ}\text{C}$ , что на  $0.9^{\circ}\text{C}$  ниже нормы.

### **Озера Копа, Щучье и Боровое.**

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

Осень 2002 года была теплой, осадков выпало меньше нормы.

Охлаждение водоемов происходило в соответствии с ходом температуры воздуха.

Зима 2002 – 2003 годов была теплой.

Появление первых ледовых образований произошло 07.11 (оз. Копа), что на 13 дней позже средних многолетних дат, 09.11 (оз. Щучье), что на 1 день позже, 09.11 (оз. Боровое), что на 6 дней позже.

Нарастание толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Наибольшая толщина льда составила 91 см (оз. Копа), 103 см (оз. Щучье), 100 см (оз. Боровое).

Весна 2003 года была холодной. Процесс разрушения ледяного покрова начался 05.04 (оз. Копа), 07.04 (оз. Щучье), 10.04 (оз. Боровое).

Очищение ото льда произошло позже средних многолетних дат: на 5 дней (оз. Копа, оз. Боровое), на 1 день раньше (оз. Боровое).

Лето 2003 года было теплым.

Ход температуры воды соответствовал ходу температуры воздуха. Максимум температуры воды на оз. Копа наблюдался 09.08 и был  $27.2^{\circ}\text{C}$ , что ниже нормы на  $0.3^{\circ}\text{C}$ , на оз. Щучьем наблюдался 08.07 и был  $22.0^{\circ}\text{C}$ , что выше нормы на  $0.1^{\circ}\text{C}$ , на оз. Боровое наблюдался 05.07 и был  $25.5^{\circ}\text{C}$ , что выше нормы на  $0.6^{\circ}\text{C}$ .

В целом 2002 – 2003 гидрологический год по водности был ниже нормы.

## Уровень воды на постах

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

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

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

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.

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

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

Многолетние данные по постам №№ 01, 02, 06 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений.

## 01'. оз. Копа - г. Кокшетау

Отметка нуля поста 220.00 м усл.

| Число  | Месяц |       |       |              |            |            |            |            |            |            |       |       |
|--------|-------|-------|-------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11    | 12    |
| 1      | 513 I | 513 I | 513 I | <u>513</u> I | 548 -      | 540        | <u>534</u> | <u>529</u> | <u>515</u> | <u>506</u> | 504 ) | 504 I |
| 2      | 513 I | 512 I | 513 I | <u>513</u> I | 548 -      | 540        | 533        | <u>529</u> | 514        | <u>506</u> | 504 ) | 504 I |
| 3      | 513 I | 512 I | 513 I | <u>513</u> I | 551        | 540        | 532        | <u>529</u> | 514        | <u>506</u> | 504 ) | 504 I |
| 4      | 513 I | 513 I | 513 I | <u>513</u> I | <u>553</u> | 542        | 532        | <u>529</u> | 514        | <u>506</u> | 504 ) | 504 I |
| 5      | 513 I | 513 I | 513 I | <u>514</u> ↑ | 551        | 543        | 532        | <u>529</u> | 514        | 505        | 504 I | 504 I |
| 6      | 513 I | 513 I | 512 I | <u>515</u> ↑ | 549        | <u>548</u> | 532        | 528        | 513        | 505        | 504 I | 504 I |
| 7      | 513 I | 513 I | 512 I | <u>515</u> ↑ | 548        | 547        | 530        | 528        | 513        | 505        | 504 I | 504 I |
| 8      | 513 I | 513 I | 512 I | <u>516</u> ↑ | 547        | 545        | 530        | 528        | 512        | 505        | 504 I | 504 I |
| 9      | 513 I | 513 I | 512 I | <u>516</u> ↑ | 546        | 546        | 530        | 528        | 511        | 505        | 504 I | 504 I |
| 10     | 513 I | 513 I | 512 I | <u>517</u> ↑ | 545        | <u>548</u> | 530        | 526        | 511        | 505        | 504 I | 504 I |
| 11     | 513 I | 513 I | 512 I | <u>518</u> ↑ | 546        | 547        | 530        | 526        | 510        | 505        | 504 I | 504 I |
| 12     | 513 I | 513 I | 512 I | 519 (        | 546        | 546        | 530        | 525        | 510        | 505        | 504 I | 504 I |
| 13     | 513 I | 513 I | 512 I | 519 (        | 545        | 545        | 530        | 525        | 510        | 504        | 504 I | 504 I |
| 14     | 513 I | 513 I | 512 I | 519 (        | 544        | 544        | 530        | 525        | 510        | 504        | 504 I | 504 I |
| 15     | 513 I | 513 I | 512 I | 520 (        | 543        | 543        | 529        | 525        | 510        | 504        | 504 I | 504 I |
| 16     | 513 I | 513 I | 512 I | 522 (        | 542        | 542        | 529        | 524        | 510        | 504        | 504 I | 504 I |
| 17     | 513 I | 513 I | 512 I | 522 (        | 541        | 542        | 529        | 524        | 510        | 504        | 504 I | 504 I |
| 18     | 513 I | 513 I | 512 I | 522 (        | 541        | 541        | 529        | 524        | 509        | 504        | 504 I | 504 I |
| 19     | 513 I | 513 I | 512 I | 523 (        | 540        | 540        | <u>529</u> | 523        | 509        | 504        | 504 I | 504 I |
| 20     | 513 I | 513 I | 512 I | 523 (        | 540        | 539        | <u>528</u> | 523        | 509        | 504        | 504 I | 504 I |
| 21     | 513 I | 513 I | 512 I | 524 (        | 540        | 539        | <u>528</u> | 522        | 509        | 504        | 504 I | 504 I |
| 22     | 513 I | 513 I | 512 I | 524 (        | 540        | 539        | <u>528</u> | 522        | 508        | 504        | 504 I | 504 I |
| 23     | 513 I | 513 I | 513 I | 525 (        | <u>540</u> | 537        | <u>528</u> | 522        | 508        | 504        | 504 I | 504 I |
| 24     | 513 I | 513 I | 513 I | 526 (        | <u>539</u> | 537        | <u>528</u> | 521        | 508        | <u>503</u> | 504 I | 504 I |
| 25     | 513 I | 513 I | 513 I | 529 (        | <u>539</u> | 537        | <u>528</u> | 520        | 508        | <u>503</u> | 504 I | 504 I |
| 26     | 513 I | 513 I | 513 I | 537 (        | <u>539</u> | 537        | <u>528</u> | 519        | 507        | <u>503</u> | 504 I | 504 I |
| 27     | 513 I | 513 I | 513 I | 541 (        | <u>540</u> | 536        | <u>528</u> | 519        | <u>506</u> | <u>503</u> | 504 I | 504 I |
| 28     | 513 I | 513 I | 513 I | 545 ПР       | 540        | 535        | <u>528</u> | 519        | <u>506</u> | <u>503</u> | 504 I | 504 I |
| 29     | 513 I |       | 513 I | 546 -        | 540        | <u>534</u> | <u>529</u> | 519        | <u>506</u> | <u>503</u> | 504 I | 504 I |
| 30     | 513 I |       | 513 I | <u>547</u> - | 540        | <u>534</u> | 529        | 518        | <u>506</u> | <u>504</u> | 504 I | 504 I |
| 31     | 513 I |       | 513 I |              | 540        |            | 529        | <u>517</u> |            | 504        |       | 503 I |
| Средн. | 513   | 513   | 512   | 523          | 544        | 541        | 530        | 524        | 510        | 504        | 504   | 504   |
| Высш.  | 513   | 513   | 513   | 547          | 553        | 548        | 534        | 529        | 515        | 506        | 504   | 504   |
| Низш.  | 513   | 512   | 512   | 513          | 539        | 534        | 528        | 515        | 506        | 503        | 504   | 503   |

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

За 2003 г.

|  |       |       |            |    |
|--|-------|-------|------------|----|
| Средний                                | 519   |       |            |    |
| Высший за год                          | (553) | 04.05 |            | 1  |
| Высший периода весенне-летнего подъема | (553) | 04.05 |            | 1  |
| Низший за год                          | (503) | 24.10 | 31.12      | 8  |
| Низший зимнего периода                 | (511) | 01.11 | 18.11.2002 | 15 |
| -                                      | -     |       |            |    |
| Средний                                | -     |       |            |    |
| Высший за год                          | -     | -     | -          | -  |
| Высший периода весенне-летнего подъема | -     | -     | -          | -  |
| Низший за год                          | -     | -     | -          | -  |
| Низший зимнего периода                 | -     | -     | -          | -  |

02<sup>1</sup>. оз. Щучье - г. Щучинск

Отметка нуля поста 38.00 м усл.

| Число  | Месяц |       |       |              |              |     |     |            |            |            |              |       |
|--------|-------|-------|-------|--------------|--------------|-----|-----|------------|------------|------------|--------------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4            | 5            | 6   | 7   | 8          | 9          | 10         | 11           | 12    |
| 1      | 830 I | 829 I | 829 I | <u>829</u> I | 835 -        | 841 | 839 | <u>838</u> | <u>830</u> | <u>814</u> | <u>808</u>   | 806 I |
| 2      | 830 I | 829 I | 829 I | <u>829</u> I | <u>834</u> - | 840 | 838 | <u>838</u> | <u>830</u> | <u>814</u> | <u>808</u>   | 806 I |
| 3      | 830 I | 829 I | 829 I | <u>829</u> I | <u>834</u> - | 840 | 838 | <u>838</u> | 828        | <u>814</u> | 807 )        | 807 I |
| 4      | 830 I | 829 I | 829 I | <u>829</u> I | <u>834</u> - | 840 | 838 | 837        | 827        | <u>814</u> | 807 )        | 807 I |
| 5      | 830 I | 829 I | 829 I | <u>829</u> I | <u>834</u> - | 840 | 840 | 836        | 827        | <u>814</u> | 807 )        | 807 I |
| 6      | 830 I | 829 I | 829 I | <u>829</u> I | <u>834</u> - | 841 | 840 | 836        | 827        | <u>814</u> | 807 )        | 807 I |
| 7      | 830 I | 829 I | 829 I | 830 ↑        | 835 -        | 841 | 840 | 836        | 827        | <u>814</u> | 807 )        | 807 I |
| 8      | 830 I | 829 I | 829 I | 830 ↑        | 835 -        | 841 | 840 | 836        | 827        | <u>814</u> | 807 )        | 807 I |
| 9      | 830 I | 829 I | 829 I | 830 ↑        | 835 -        | 841 | 839 | 836        | 826        | <u>814</u> | 806 )        | 807 I |
| 10     | 830 I | 829 I | 829 I | 830 ↑        | 835 -        | 841 | 840 | 836        | 826        | <u>814</u> | 806 )        | 808 I |
| 11     | 830 I | 829 I | 829 I | 830 ↑        | 835 -        | 841 | 840 | 836        | 825        | 813        | 806 )        | 808 I |
| 12     | 830 I | 829 I | 829 I | 830 ↑        | 835          | 842 | 840 | 836        | 824        | 813        | 806 )        | 808 I |
| 13     | 830 I | 829 I | 829 I | 830 ↑        | 835          | 842 | 840 | 836        | 824        | 812        | 806 )        | 808 I |
| 14     | 830 I | 829 I | 829 I | 830 ↑        | 835          | 842 | 840 | 836        | 823        | 812        | 806 )        | 808 I |
| 15     | 830 I | 829 I | 829 I | 830 ↑        | 835          | 842 | 840 | 836        | 823        | 812        | 806 )        | 808 I |
| 16     | 830 I | 829 I | 829 I | 831 ↑        | 835          | 842 | 840 | 836        | 822        | 812        | <u>805</u> ) | 808 I |
| 17     | 830 I | 829 I | 829 I | 831 ↑        | 835          | 842 | 840 | 836        | 822        | 812        | <u>805</u> ) | 808 I |
| 18     | 830 I | 829 I | 829 I | 831 ↑        | 835          | 842 | 839 | 835        | 821        | 811        | <u>805</u> I | 807 I |
| 19     | 830 I | 829 I | 829 I | 831 ↑        | 835          | 842 | 839 | 835        | 821        | 811        | <u>805</u> I | 807 I |
| 20     | 830 I | 829 I | 829 I | 831 ↑        | 835          | 842 | 839 | 835        | 820        | 810        | <u>805</u> I | 807 I |
| 21     | 830 I | 829 I | 829 I | 831 ↑        | 835          | 841 | 839 | 835        | 819        | 810        | <u>805</u> I | 807 I |
| 22     | 830 I | 829 I | 829 I | 832 (        | 835          | 841 | 839 | 834        | 818        | 810        | <u>805</u> I | 807 I |
| 23     | 830 I | 829 I | 829 I | 832 (        | 835          | 841 | 839 | 833        | 817        | 810        | <u>805</u> I | 807 I |
| 24     | 830 I | 829 I | 829 I | 832 (        | 835          | 841 | 839 | 833        | 817        | 810        | <u>805</u> I | 807 I |
| 25     | 830 I | 829 I | 829 I | 832 (        | 835          | 841 | 839 | 832        | 816        | 810        | <u>805</u> I | 808 I |
| 26     | 830 I | 829 I | 829 I | 832 (        | 835          | 841 | 839 | 832        | 816        | 809        | <u>805</u> I | 808 I |
| 27     | 830 I | 829 I | 829 I | 833 (        | 835          | 841 | 839 | 832        | 816        | 809        | <u>805</u> I | 808 I |
| 28     | 830 I | 829 I | 829 I | 833 (        | 835          | 841 | 839 | <u>831</u> | 815        | <u>808</u> | <u>805</u> I | 808 I |
| 29     | 830 I |       | 829 I | <u>834</u> ( | 836          | 840 | 839 | <u>831</u> | 815        | <u>808</u> | <u>805</u> I | 808 I |
| 30     | 830 I |       | 829 I | <u>834</u> ( | <u>839</u>   | 840 | 838 | <u>831</u> | <u>814</u> | <u>808</u> | <u>805</u> I | 808 I |
| 31     | 830 I |       | 829 I |              | <u>839</u>   |     | 838 | <u>831</u> |            | <u>808</u> |              | 808 I |
| Средн. | 830   | 829   | 829   | 831          | 835          | 841 | 839 | 835        | 822        | 812        | 806          | 807   |
| Высш.  | 830   | 829   | 829   | 834          | 839          | 842 | 840 | 838        | 830        | 814        | 808          | 808   |
| Низш.  | 830   | 829   | 829   | 829          | 834          | 840 | 838 | 831        | 814        | 808        | 805          | 806   |

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

За 2003 г.

|  |       |       |            |    |
|--|-------|-------|------------|----|
| Средний                                | 826   |       |            |    |
| Высший за год                          | 842   | 12.06 | 20.06      | 9  |
| Высший периода весенне-летнего подъема | 842   | 12.06 | 20.06      | 9  |
| Низший за год                          | (805) | 16.11 | 30.11      | 15 |
| Низший зимнего периода                 | 825   | 06.12 | 31.12.2002 | 26 |
| -                                      | -     | -     | -          | -  |
| Средний                                | -     | -     | -          | -  |
| Высший за год                          | -     | -     | -          | -  |
| Высший периода весенне-летнего подъема | -     | -     | -          | -  |
| Низший за год                          | -     | -     | -          | -  |
| Низший зимнего периода                 | -     | -     | -          | -  |

**03'. оз. Боровое - с. Боровое**

Отметка нуля поста 311.23 м БС

| Число  | Месяц |       |       |       |       |     |     |     |     |     |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
|        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11    | 12    |
| 1      | 872 I | 867 I | 866 I | 866 I | 876 - | 893 | 884 | 879 | 869 | 859 | 859   | 860 I |
| 2      | 871 I | 867 I | 867 I | 866 I | 881 - | 893 | 883 | 879 | 869 | 859 | 859   | 860 I |
| 3      | 870 I | 867 I | 867 I | 866 I | 883 - | 892 | 883 | 878 | 869 | 859 | 859 ) | 860 I |
| 4      | 869 I | 867 I | 866 I | 866 I | 884 - | 893 | 883 | 878 | 868 | 859 | 859 ) | 860 I |
| 5      | 868 I | 867 I | 867 I | 866 I | 885 - | 893 | 883 | 878 | 868 | 859 | 859 ) | 861 I |
| 6      | 867 I | 867 I | 867 I | 867 I | 885 - | 894 | 882 | 878 | 868 | 858 | 858 I | 861 I |
| 7      | 866 I | 866 I | 867 I | 867 I | 886 - | 894 | 882 | 878 | 867 | 858 | 858 I | 861 I |
| 8      | 866 I | 866 I | 867 I | 867 I | 886   | 894 | 883 | 878 | 867 | 858 | 858 I | 861 I |
| 9      | 867 I | 867 I | 867 I | 867 I | 887   | 893 | 884 | 878 | 867 | 858 | 858 I | 861 I |
| 10     | 867 I | 867 I | 867 I | 867 ↑ | 887   | 893 | 885 | 877 | 866 | 858 | 858 I | 861 I |
| 11     | 867 I | 867 I | 867 I | 867 ↑ | 887   | 892 | 885 | 877 | 866 | 858 | 858 I | 861 I |
| 12     | 868 I | 867 I | 867 I | 867 ↑ | 887   | 891 | 884 | 876 | 866 | 858 | 858 I | 861 I |
| 13     | 867 I | 867 I | 867 I | 867 ↑ | 887   | 890 | 883 | 876 | 866 | 858 | 858 I | 861 I |
| 14     | 867 I | 867 I | 867 I | 867 ↑ | 887   | 890 | 882 | 876 | 865 | 858 | 858 I | 861 I |
| 15     | 867 I | 866 I | 866 I | 868 ↑ | 887   | 889 | 881 | 875 | 865 | 858 | 858 I | 861 I |
| 16     | 867 I | 867 I | 866 I | 868 ↑ | 887   | 889 | 881 | 875 | 864 | 858 | 858 I | 861 I |
| 17     | 867 I | 867 I | 866 I | 868 ↑ | 887   | 890 | 881 | 875 | 864 | 858 | 858 I | 861 I |
| 18     | 867 I | 867 I | 868 I | 868 ↑ | 887   | 890 | 881 | 874 | 863 | 858 | 858 I | 861 I |
| 19     | 867 I | 867 I | 867 I | 868 ( | 887   | 889 | 880 | 874 | 862 | 858 | 858 I | 861 I |
| 20     | 867 I | 867 I | 867 I | 868 ( | 887   | 888 | 881 | 873 | 862 | 858 | 858 I | 862 I |
| 21     | 867 I | 867 I | 867 I | 869 ( | 889   | 888 | 882 | 873 | 861 | 858 | 858 I | 862 I |
| 22     | 867 I | 867 I | 867 I | 870 ( | 890   | 887 | 882 | 873 | 861 | 858 | 858 I | 862 I |
| 23     | 867 I | 867 I | 867 I | 871 ( | 890   | 886 | 882 | 873 | 861 | 859 | 858 I | 862 I |
| 24     | 867 I | 867 I | 866 I | 871 ( | 890   | 886 | 881 | 872 | 861 | 859 | 858 I | 862 I |
| 25     | 867 I | 867 I | 866 I | 872 ( | 889   | 886 | 881 | 872 | 861 | 859 | 858 I | 862 I |
| 26     | 867 I | 867 I | 867 I | 872 ( | 888   | 886 | 881 | 872 | 860 | 859 | 858 I | 862 I |
| 27     | 867 I | 867 I | 866 I | 872 ( | 890   | 885 | 881 | 871 | 860 | 859 | 858 I | 862 I |
| 28     | 867 I | 867 I | 866 I | 874 - | 892   | 885 | 880 | 871 | 860 | 859 | 859 I | 862 I |
| 29     | 867 I |       | 866 I | 874 - | 892   | 884 | 880 | 871 | 860 | 859 | 859 I | 862 I |
| 30     | 867 I |       | 866 I | 875 - | 892   | 884 | 880 | 870 | 859 | 859 | 860 I | 862 I |
| 31     | 867 I |       | 866 I |       | 892   |     | 880 | 870 |     | 859 |       | 862 I |
| Средн. | 867   | 867   | 867   | 869   | 887   | 890 | 882 | 875 | 864 | 858 | 858   | 861   |
| Высш.  | 872   | 867   | 868   | 875   | 892   | 894 | 885 | 879 | 869 | 859 | 860   | 862   |
| Низш.  | 866   | 866   | 866   | 866   | 875   | 884 | 880 | 870 | 859 | 858 | 858   | 860   |

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

**За 2003 г.**

|  |       |       |       |    |
|--|-------|-------|-------|----|
| Средний                                | 870   |       |       |    |
| Высший за год                          | (894) | 06.06 | 08.06 | 3  |
| Высший периода весенне-летнего подъема | (894) | 06.06 | 08.06 | 3  |
| Низший за год                          | (858) | 05.10 | 23.10 | 19 |
| Низший зимнего периода                 | (866) | 07.01 | 08.04 | 33 |

**За период 1982 - 2003 гг.**

|  |       |       |            |   |
|--|-------|-------|------------|---|
| Средний                                | 882   |       |            |   |
| Высший за год                          | 930   | 13.06 | 14.06.83   | 2 |
| Высший периода весенне-летнего подъема | 930   | 13.06 | 14.06.83   | 2 |
| Низший за год                          | (838) | 01.01 | 17.01.2000 | 9 |
| Низший зимнего периода                 | (835) | 09.12 | 16.12.99   | 8 |

## 04. вдхр Вячеславское (р. Ишим) - с. Вячеславка

Отметка нуля поста 397.05 м БС

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |            |            |            |            |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11           | 12           |
| 1      | <u>461</u> I | <u>445</u> I | <u>427</u> I | 408 I        | <u>484</u> | <u>497</u> | <u>485</u> | <u>458</u> | <u>435</u> | <u>406</u> | <u>390</u>   | <u>375</u> I |
| 2      | 460 I        | 444 I        | 426 I        | 407 I        | 487        | <u>497</u> | 484        | <u>458</u> | 434        | 405        | 389          | <u>375</u> I |
| 3      | 459 I        | 444 I        | 426 I        | 406 I        | 489        | 496        | 483        | 457        | 433        | 404        | 389          | <u>375</u> I |
| 4      | 459 I        | 443 I        | 425 I        | 406 I        | 491        | 496        | 482        | 457        | 433        | 403        | 388          | 374 I        |
| 5      | 458 I        | 443 I        | 424 I        | 405 I        | 493        | 496        | 481        | 456        | 432        | 403        | 387          | 374 I        |
| 6      | 458 I        | 442 I        | 423 I        | 405 I        | 493        | 496        | 481        | 456        | 430        | 402        | 386 )        | 374 I        |
| 7      | 457 I        | 441 I        | 422 I        | 404 I        | 493        | 496        | 480        | 455        | 428        | 401        | 385 )        | 374 I        |
| 8      | 456 I        | 441 I        | 422 I        | <u>404</u> I | 493        | 496        | 479        | 454        | 426        | 400        | 384 )        | 373 I        |
| 9      | 456 I        | 440 I        | 422 I        | <u>403</u> ↑ | 495        | 496        | 479        | 454        | 425        | 400        | 384 )        | 373 I        |
| 10     | 455 I        | 439 I        | 422 I        | <u>403</u> ↑ | 497        | 496        | 478        | 453        | 423        | 399        | 383 )        | 373 I        |
| 11     | 454 I        | 438 I        | 422 I        | 404 ↑        | 498        | 496        | 478        | 452        | 422        | 397        | 383 )        | 372 I        |
| 12     | 454 I        | 438 I        | 422 I        | 404 ↑        | 498        | 496        | 477        | 451        | 421        | 396        | 382 )        | 372 I        |
| 13     | 453 I        | 437 I        | 422 I        | 405 ↑        | 498        | 495        | 476        | 450        | 420        | 395        | 382 )        | 371 I        |
| 14     | 453 I        | 436 I        | 421 I        | 406 ↑        | 498        | 495        | 475        | 449        | 418        | 394        | 381 )        | 371 I        |
| 15     | 452 I        | 435 I        | 420 I        | 406 ↑        | <u>499</u> | 495        | 474        | 449        | 417        | 393        | 380 Z        | 371 I        |
| 16     | 452 I        | 435 I        | 418 I        | 406 ↑        | <u>499</u> | 494        | 473        | 448        | 416        | 393        | 380 Z        | 370 I        |
| 17     | 451 I        | 434 I        | 417 I        | 406 ↑        | <u>499</u> | 494        | 473        | 448        | 415        | 392        | 379 Z        | 370 I        |
| 18     | 451 I        | 434 I        | 416 I        | 407 ↑        | <u>499</u> | 494        | 471        | 447        | 414        | 392        | 379 I        | 370 I        |
| 19     | 450 I        | 433 I        | 415 I        | 408 ↑        | <u>499</u> | 494        | 470        | 446        | 413        | <u>391</u> | 379 I        | 369 I        |
| 20     | 450 I        | 432 I        | 414 I        | 410 ↑        | <u>499</u> | 494        | 469        | 445        | 413        | <u>391</u> | 378 I        | 369 I        |
| 21     | 449 I        | 432 I        | 413 I        | 412 -        | <u>499</u> | 492        | 468        | 444        | 412        | 391        | 378 I        | 369 I        |
| 22     | 449 I        | 431 I        | 412 I        | 418 -        | <u>499</u> | 492        | 467        | 443        | 411        | 392        | 378 I        | 368 I        |
| 23     | 449 I        | 431 I        | 412 I        | 426 -        | <u>499</u> | 491        | 466        | 442        | 411        | 393        | 377 I        | 368 I        |
| 24     | 448 I        | 430 I        | 411 I        | 436 -        | <u>499</u> | 491        | 466        | 442        | 410        | 391        | 377 I        | 368 I        |
| 25     | 448 I        | 430 I        | 410 I        | 449 -        | <u>499</u> | 490        | 465        | 441        | 410        | 391        | 377 I        | 367 I        |
| 26     | 448 I        | 429 I        | 410 I        | 459 -        | 498        | 490        | 464        | 440        | 409        | 391        | 376 I        | 367 I        |
| 27     | 447 I        | 428 I        | 409 I        | 463 -        | 498        | 489        | 463        | 439        | 409        | 391        | 376 I        | 366 I        |
| 28     | 447 I        | <u>428</u> I | 410 I        | 470 -        | 498        | 488        | 463        | 439        | 409        | 391        | 376 I        | 366 I        |
| 29     | <u>447</u> I |              | 410 I        | 476 -        | 497        | 487        | 462        | 438        | 408        | 391        | 376 I        | 365 I        |
| 30     | <u>446</u> I |              | 409 I        | <u>480</u> - | 497        | <u>486</u> | <u>460</u> | 437        | <u>407</u> | 391        | <u>375</u> I | 365 I        |
| 31     | <u>446</u> I |              | <u>408</u> I |              | 497        |            | <u>459</u> | <u>437</u> |            | <u>390</u> |              | <u>364</u> I |
| Средн. | 452          | 436          | 417          | 420          | 496        | 494        | 473        | 448        | 419        | 395        | 381          | 370          |
| Высш.  | 461          | 445          | 427          | 481          | 499        | 497        | 485        | 458        | 435        | 406        | 390          | 375          |
| Низш.  | 446          | 427          | 408          | 403          | 483        | 485        | 459        | 436        | 407        | 390        | 375          | 364          |

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

## За 2003 г.

|  |     |       |       |    |
|--|-----|-------|-------|----|
| Средний                                | 433 |       |       |    |
| Высший за год                          | 499 | 15.05 | 25.05 | 11 |
| Высший периода весенне-летнего подъема | 499 | 15.05 | 25.05 | 11 |
| Низший за год                          | 364 | 31.12 |       | 1  |
| Низший зимнего периода                 | 403 | 08.04 | 10.04 | 3  |

## За период 1971- 2003 гг.

|  |     |          |            |   |
|--|-----|----------|------------|---|
| Средний                                | 443 |          |            |   |
| Высший за год                          | 654 | 05.05.96 |            | 1 |
| Высший периода весенне-летнего подъема | 654 | 05.05.96 |            | 1 |
| Низший за год                          | -64 | 19.03    | 22.03.2001 | 4 |
| Низший зимнего периода                 | -64 | 19.03    | 22.03.2001 | 4 |

9(05)<sup>1</sup>. 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      | <u>750</u> I | <u>747</u> I | <u>743</u> I | 711 I         | <u>852</u> - | <u>823</u> | <u>805</u> | <u>797</u> | <u>780</u> | <u>746</u> | <u>730</u>   | <u>708</u> I |
| 2      | <u>750</u> I | 746 I        | 742 I        | 710 I         | 850 -        | <u>823</u> | <u>805</u> | 796        | 779        | 745        | <u>730</u>   | 707 I        |
| 3      | <u>750</u> I | 746 I        | 742 I        | 709 I         | 846          | <u>823</u> | 804        | 796        | 778        | 744        | <u>730</u>   | 705 I        |
| 4      | <u>750</u> I | 746 I        | 741 I        | 708 I         | 840          | <u>823</u> | 804        | 796        | 777        | 744        | 729          | 704 I        |
| 5      | <u>750</u> I | 746 I        | 739 I        | 706 I         | 838          | 822        | 804        | 796        | 777        | 744        | 729 )        | 703 I        |
| 6      | <u>750</u> I | 746 I        | 739 I        | 706 I         | 835          | 822        | 804        | 795        | 776        | 743        | 728 Z        | 703 I        |
| 7      | <u>750</u> I | 746 I        | 739 I        | 706 I         | 835          | 822        | 803        | 794        | 775        | 742        | 728 Z        | 702 I        |
| 8      | <u>750</u> I | 746 I        | 739 I        | 706 I         | 832          | 822        | 803        | 794        | 773        | 742        | 728 Z        | 701 I        |
| 9      | <u>750</u> I | 746 I        | 739 I        | 705 I         | 830          | 819        | 803        | 794        | 772        | 742        | 728 Z        | 700 I        |
| 10     | <u>750</u> I | 746 I        | 739 I        | 704 I         | 828          | 819        | 802        | 794        | 771        | 741        | 727 Z        | 700 I        |
| 11     | <u>750</u> I | 746 I        | 739 I        | <u>703</u> I  | 826          | 819        | 801        | 794        | 769        | 741        | 727 Z        | 699 I        |
| 12     | <u>750</u> I | 746 I        | 736 I        | <u>703</u> I  | 823          | 818        | 801        | 793        | 768        | 741        | 727 Z        | 699 I        |
| 13     | <u>750</u> I | 746 I        | 734 I        | <u>703</u> I  | 823          | 818        | 801        | 793        | 767        | 740        | 726 I        | 699 I        |
| 14     | 749 I        | 746 I        | 732 I        | 705 I         | 823          | 817        | 801        | 793        | 766        | 740        | 726 I        | 699 I        |
| 15     | 749 I        | 746 I        | 730 I        | 707 I         | 823          | 817        | 801        | 793        | 764        | 739        | 726 I        | 699 I        |
| 16     | 749 I        | 746 I        | 728 I        | 708 I         | 823          | 817        | 801        | 793        | 763        | 739        | 726 I        | 699 I        |
| 17     | 749 I        | 746 I        | 726 I        | 709 I         | 823          | 816        | 801        | 793        | 762        | 738        | 725 I        | 699 I        |
| 18     | 749 I        | 746 I        | 725 I        | 711 I         | <u>823</u>   | 816        | 801        | 793        | 761        | 738        | 724 I        | 698 I        |
| 19     | 749 I        | 746 I        | 724 I        | 715 ↑         | <u>828</u>   | 816        | 801        | 792        | 760        | 738        | 724 I        | 697 I        |
| 20     | 749 I        | 746 I        | 723 I        | 721 ↑         | 828          | 815        | 801        | 791        | 759        | 737        | 723 I        | 695 I        |
| 21     | 749 I        | 746 I        | 721 I        | 728 ↑         | 828          | 814        | <u>799</u> | 790        | 759        | 736        | 721 I        | 694 I        |
| 22     | 749 I        | 746 I        | 720 I        | 739 ↑         | 829          | 814        | <u>800</u> | 788        | 757        | 736        | 720 I        | 694 I        |
| 23     | 749 I        | 746 I        | 718 I        | 751 ↑         | 830          | 813        | 800        | 787        | 755        | 735        | 719 I        | 693 I        |
| 24     | 748 I        | 746 I        | 717 I        | 764 ↑         | 829          | 811        | 800        | 786        | 754        | 734        | 718 I        | 692 I        |
| 25     | 748 I        | 746 I        | 716 I        | 778 ↑         | 827          | 810        | 800        | 784        | 752        | 734        | 717 I        | 691 I        |
| 26     | 748 I        | 746 I        | 715 I        | 795 ↑         | 827          | 810        | 800        | 783        | 751        | 733        | 715 I        | 689 I        |
| 27     | 748 I        | 745 I        | 714 I        | 815 ↑         | 827          | 808        | 800        | 782        | 750        | 733        | 713 I        | 688 I        |
| 28     | <u>747</u> I | <u>744</u> I | <u>713</u> I | 836 ↑         | 824          | 808        | 800        | 781        | 749        | 732        | 711 I        | 687 I        |
| 29     | <u>747</u> I |              | <u>712</u> I | 847 ↑         | 824          | 808        | 800        | <u>780</u> | <u>747</u> | 732        | 710 I        | 686 I        |
| 30     | <u>747</u> I |              | <u>712</u> I | <u>851</u> ПР | 824          | <u>806</u> | <u>799</u> | <u>780</u> | <u>747</u> | <u>731</u> | <u>709</u> I | 685 I        |
| 31     | <u>747</u> I |              | <u>712</u> I |               | 824          |            | <u>799</u> | <u>780</u> |            | <u>731</u> |              | <u>683</u> I |
| Средн. | 749          | 746          | 728          | 735           | 830          | 816        | 801        | 790        | 764        | 738        | 723          | 697          |
| Высш.  | 750          | 747          | 743          | 851           | 852          | 823        | 805        | 797        | 780        | 746        | 730          | 708          |
| Низш.  | 747          | 744          | 712          | 703           | 822          | 806        | 799        | 780        | 747        | 731        | 709          | 683          |

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

## За 2003 г.

|  |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|---|
| Средний                                | 760   |       |       |   |
| Высший за год                          | (852) | 01.05 |       | 1 |
| Высший периода весенне-летнего подъема | (852) | 01.05 |       | 1 |
| Низший за год                          | (683) | 31.12 |       | 1 |
| Низший зимнего периода                 | (703) | 11.04 | 13.04 | 3 |

## За период 1971- 2003 гг.

|  |        |            |  |   |
|--|--------|------------|--|---|
| Средний                                | 759    |            |  |   |
| Высший за год                          | (1080) | 19.04.86   |  | 1 |
| Высший периода весенне-летнего подъема | (1080) | 19.04.86   |  | 1 |
| Низший за год                          | (533)  | 31.03.2001 |  | 1 |
| Низший зимнего периода                 | (533)  | 31.03.2001 |  | 1 |

06<sup>1</sup>. вдхр Петропавловское (р. Ишим) - г. Петропавловск

Отметка нуля поста 86.40 м усл.

| Число  | Месяц        |              |              |              |            |            |            |            |            |            |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|        | 1            | 2            | 3            | 4            | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11           | 12           |
| 1      | 629 I        | 631 I        | <u>633</u> I | 648 I        | 648        | <u>638</u> | <u>654</u> | 649        | 639        | 643        | 631          | 641 I        |
| 2      | 629 I        | 632 I        | <u>633</u> I | 648 I        | 650        | 642        | <u>654</u> | 650        | <u>638</u> | 643        | 631          | 641 I        |
| 3      | 629 I        | 631 I        | <u>633</u> I | 648 I        | 657        | 644        | <u>653</u> | <u>651</u> | 639        | <u>644</u> | 630          | 641 I        |
| 4      | 629 I        | 630 I        | <u>633</u> I | 647 I        | <u>666</u> | 652        | 652        | <u>651</u> | 640        | 643        | 629 )        | 640 I        |
| 5      | 630 I        | 630 I        | <u>633</u> I | 647 I        | 648        | 656        | 651        | <u>651</u> | 640        | 643        | 626 )        | <u>640</u> I |
| 6      | 630 I        | 630 I        | 634 I        | 647 I        | 640        | 654        | 649        | 650        | 641        | <u>643</u> | 623 I        | 641 I        |
| 7      | 630 I        | <u>630</u> I | 634 I        | 648 I        | 637        | 649        | 649        | 650        | 641        | 642        | 621 I        | 642 I        |
| 8      | 630 I        | 630 I        | 634 I        | 648 I        | 631        | 649        | 649        | 650        | 644        | 642        | <u>621</u> I | 643 I        |
| 9      | 631 I        | 630 I        | 634 I        | 648 I        | 644        | 654        | 649        | 650        | 642        | 642        | 623 I        | 642 I        |
| 10     | 631 I        | 630 I        | 636 I        | 648 I        | 648        | 657        | 648        | 649        | 642        | 641        | 627 I        | 641 I        |
| 11     | 631 I        | 631 I        | 637 I        | 649 I        | 655        | 655        | 646        | 649        | 643        | 626        | 629 I        | 644 I        |
| 12     | <u>632</u> I | 631 I        | 638 I        | 651 I        | 660        | 651        | 645        | 649        | 641        | <u>600</u> | 632 I        | 644 I        |
| 13     | <u>632</u> I | 631 I        | 639 I        | 652 I        | 654        | 653        | 643        | 648        | 641        | 610        | 633 I        | 644 I        |
| 14     | <u>632</u> I | 631 I        | 642 I        | 653 I        | 648        | 652        | 644        | 648        | 641        | 613        | 635 I        | 645 I        |
| 15     | <u>632</u> I | 631 I        | 642 I        | 654 I        | 649        | 652        | 647        | 647        | 642        | 619        | 635 I        | 645 I        |
| 16     | 630 I        | 631 I        | 643 I        | 655 I        | 658        | 652        | 648        | 647        | 644        | 622        | 636 I        | 644 I        |
| 17     | 630 I        | 631 I        | 644 I        | 656 I        | 652        | 651        | <u>645</u> | 646        | <u>645</u> | 624        | 636 I        | 642 I        |
| 18     | 629 I        | 631 I        | 644 I        | 656 ↑        | 646        | 652        | <u>642</u> | 645        | 643        | 626        | 636 I        | 642 I        |
| 19     | 627 I        | 633 I        | 645 I        | 654 ↑        | 645        | 652        | <u>644</u> | 643        | 643        | 628        | 636 I        | 642 I        |
| 20     | 626 I        | 633 I        | 645 I        | 653 ↑        | 650        | 642        | <u>648</u> | 642        | 642        | 629        | 636 I        | 642 I        |
| 21     | 624 I        | 633 I        | 645 I        | 654 ↑        | 654        | 654        | 650        | 642        | 642        | 630        | 636 I        | 643 I        |
| 22     | <u>623</u> I | 633 I        | 645 I        | <u>658</u> ↑ | <u>624</u> | 654        | 652        | 642        | 643        | 633        | 636 I        | 643 I        |
| 23     | 625 I        | 634 I        | 645 I        | <u>658</u> ↑ | 633        | 651        | 653        | 642        | 643        | 633        | 635 I        | 645 I        |
| 24     | 626 I        | 634 I        | 646 I        | 654 ↑        | 652        | 646        | 653        | 643        | 642        | 632        | 637 I        | 645 I        |
| 25     | 627 I        | 634 I        | 646 I        | 656 ↑        | 656        | 646        | 652        | 643        | 641        | 632        | 638 I        | 645 I        |
| 26     | 627 I        | <u>635</u> I | 646 I        | 653 ↑        | 642        | 655        | 651        | 643        | 641        | 633        | 639 I        | <u>646</u> I |
| 27     | 628 I        | <u>635</u> I | 647 I        | 649 ↑        | 652        | <u>655</u> | 649        | 644        | 641        | 633        | 639 I        | <u>646</u> I |
| 28     | 630 I        | 634 I        | 647 I        | 656 ↑        | 662        | 643        | 648        | 644        | 641        | 633        | 640 I        | <u>646</u> I |
| 29     | 630 I        |              | 647 I        | 648 ↑        | 637        | 648        | 648        | 643        | 640        | 633        | 640 I        | 645 I        |
| 30     | 630 I        |              | 647 I        | <u>640</u> - | 642        | 652        | 647        | 642        | 641        | 632        | <u>641</u> I | 645 I        |
| 31     | 631 I        |              | <u>648</u> I |              | 642        |            | 647        | <u>640</u> |            | 630        |              | 644 I        |
| Средн. | 629          | 632          | 641          | 651          | 648        | 650        | 649        | 646        | 642        | 632        | 633          | 643          |
| Высш.  | 632          | 635          | 648          | 658          | 671        | 660        | 654        | 651        | 645        | 644        | 641          | 646          |
| Низш.  | 623          | 629          | 633          | 639          | 624        | 636        | 642        | 639        | 638        | 599        | 620          | 639          |

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

За 2003 г.

|  |       |       |   |   |
|--|-------|-------|---|---|
| Средний                                | 641   |       |   |   |
| Высший за год                          | (671) | 04.05 |   | 1 |
| Высший периода весенне-летнего подъема | (671) | 04.05 |   | 1 |
| Низший за год                          | (599) | 12.10 |   | 1 |
| Низший зимнего периода                 | (623) | 22.01 |   | 1 |
| -                                      | -     |       |   |   |
| Средний                                | -     |       |   |   |
| Высший за год                          | -     | -     | - | - |
| Высший периода весенне-летнего подъема | -     | -     | - | - |
| Низший за год                          | -     | -     | - | - |
| Низший зимнего периода                 | -     | -     | - | - |

## Пояснения к таблице 2.3

**01. оз. Копа – г. Кокшетау.** Уровни воды 01.01 – 31.12 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**02. оз. Щучье – г. Щучинск.** Уровни воды 26 – 30.04, 30.10 – 19.11 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**03. оз. Боровое – с. Боровое.** Уровни воды 01.01 – 31.12 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**04. вдхр Вячеславское – с. Вячеславка.** На уровень режим водохранилища оказывают влияние сбросы с Ишимского водохранилища, расположенного выше поста.

**05. вдхр Сергеевское – г. Сергеевка.** Уровни воды 01.01 – 31.12 приближенные из-за отсутствия нивелировок.

**06. вдхр Петропавловское – г. Петропавловск.** Уровни воды 01.01 – 31.12 приближенные из-за отсутствия нивелировок.

## Температура воды у берега

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

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

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

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

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

Знак штриха (<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

2003 г.

| Декада   | Месяц |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    | Дата перехода температуры воды |                |                 |                 |                |                  | Наибольшая температура за год, дата, число случаев |  |  |  |  |  |
|--|-------|---|---|-----|------|------|------|------|------|------|-----|----|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|--|--|--|--|--|--|
|  | 1     | 2 | 3 | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12 | весной через                   |                |                 | осенью через    |                |                  |  |  |  |  |  |  |
|  |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    | 0.2 <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>01<sup>I</sup>. оз. Копя – г. Кокшетау</b>                          |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                                |                |                 |                 |                |                  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | -     | - | - | 0.0 | 7.9  | 16.2 | 22.7 | 22.7 | 21.1 | 8.4  | 0.3 | -  | 21.04                          | 03.05          | 09.05           | 13.10           | 24.10          | 06.11            | 27.2   |  |  |  |  |  |
| 2  | -     | - | - | 0.2 | 15.5 | 17.9 | 21.3 | 23.7 | 13.8 | 6.3  | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  | 09.08  |  |  |  |  |  |
| 3  | -     | - | - | 1.8 | 17.7 | 19.6 | 19.1 | 22.3 | 9.5  | 2.6  | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  |  |  |  |  |  |  |
| Средн.   | -     | - | - | 0.7 | 13.7 | 17.9 | 21.0 | 22.9 | 14.8 | 5.8  | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  | 1  |  |  |  |  |  |
| <b>02<sup>I</sup>. оз. Щучье – г. Щучинск</b>                          |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                                |                |                 |                 |                |                  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | -     | - | - | -   | 3.4  | 13.4 | 20.2 | 18.6 | 17.9 | -    | -   | -  | -                              | 08.05          | -               | -               | -              | -                | (22.0)   |  |  |  |  |  |
| 2  | -     | - | - | -   | 8.5  | 13.3 | 17.5 | 19.2 | 10.1 | -    | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  | 08.07  |  |  |  |  |  |
| 3  | -     | - | - | -   | 9.3  | 15.7 | 16.3 | 18.6 | -    | -    | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  |  |  |  |  |  |  |
| Средн.   | -     | - | - | -   | 7.1  | 14.1 | 18.0 | 18.8 | -    | -    | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  | 1  |  |  |  |  |  |
| <b>03<sup>I</sup>. оз. Боровое – с. Боровое</b>                        |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                                |                |                 |                 |                |                  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | -     | - | - | -   | 1.6  | 16.2 | 23.2 | 20.3 | 20.8 | 9.7  | 0.9 | -  | 26.04                          | -              | -               | 13.10           | 24.10          | 06.11            | (25.5)   |  |  |  |  |  |
| 2  | -     | - | - | -   | -    | 17.8 | 20.6 | 21.9 | 16.4 | 7.7  | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  | 05.07  |  |  |  |  |  |
| 3  | -     | - | - | 0.5 | 15.4 | 20.3 | 19.1 | 19.9 | 12.1 | 3.3  | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  |  |  |  |  |  |  |
| Средн.   | -     | - | - | -   | -    | 18.1 | 21.0 | 20.7 | 16.4 | 6.9  | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  | 1  |  |  |  |  |  |
| <b>04<sup>I</sup>. вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка</b>     |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                                |                |                 |                 |                |                  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | -     | - | - | -   | 6.8  | 15.4 | 20.8 | 20.0 | 22.5 | 12.1 | -   | -  | -                              | 07.05          | 10.05           | 15.10           | -              | -                | (25.5)   |  |  |  |  |  |
| 2  | -     | - | - | -   | 14.0 | 19.6 | 20.6 | 22.5 | 17.0 | 9.2  | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  | 05.06  |  |  |  |  |  |
| 3  | -     | - | - | -   | 15.0 | 21.9 | 18.1 | 22.6 | 14.1 | 7.0  | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  |  |  |  |  |  |  |
| Средн.   | -     | - | - | -   | 11.9 | 19.0 | 19.8 | 21.7 | 17.9 | 9.4  | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  | 1  |  |  |  |  |  |
| <b>05<sup>I</sup>. вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка (ГЭС)</b> |       |   |   |     |      |      |      |      |      |      |     |    |                                |                |                 |                 |                |                  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | -     | - | - | -   | 4.1  | 15.1 | 20.5 | 21.2 | 22.5 | 11.7 | 1.0 | -  | 25.04                          | 07.05          | 24.05           | 14.10           | 30.10          | 06.11            | (26.7)   |  |  |  |  |  |
| 2  | -     | - | - | -   | 7.5  | 17.5 | 19.7 | 25.8 | 17.5 | 8.8  | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  | 13.08  |  |  |  |  |  |
| 3  | -     | - | - | 0.7 | 12.1 | 18.9 | 20.0 | 23.9 | 13.6 | 5.0  | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  |  |  |  |  |  |  |
| Средн.   | -     | - | - | -   | 7.9  | 17.2 | 20.1 | 23.6 | 17.8 | 8.5  | -   | -  |                                |                |                 |                 |                |                  | 1  |  |  |  |  |  |

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

2003 г.

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

**06<sup>I</sup>. вдхр Петропавловское – г. Петропавловск**

|        |   |   |   |   |      |      |      |      |      |      |   |   |   |       |       |       |       |   |        |
|--------|---|---|---|---|------|------|------|------|------|------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|---|--------|
| 1      | - | - | - | - | 4.7  | 16.7 | 23.2 | 21.8 | 21.1 | 11.2 | - | - | - | 07.05 | 11.05 | 10.10 | 27.10 | - | (24.1) |
| 2      | - | - | - | - | 13.7 | 17.9 | 22.3 | 23.6 | 17.0 | 8.1  | - | - | - |       |       |       |       |   | 09.07  |
| 3      | - | - | - | - | 15.7 | 20.2 | 20.5 | 22.7 | 13.4 | 4.3  | - | - | - |       |       |       |       |   |        |
| Средн. | - | - | - | - | 11.4 | 18.3 | 22.0 | 22.7 | 17.2 | 7.9  | - | - | - |       |       |       |       |   | 1      |

## Пояснения к таблице 2.5

По постам №№ 04 (09 – 30.04, 01, 02.06), 05 (19 – 22.04), 06 (18 – 30.04, 01 – 05.11) наблюдения за температурой воды не велись.

**01. оз. Копа – г. Кокшетау.** Температура воды за вторую и третью декады мая пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**02. оз. Щучье – г. Щучинск.** Температура воды 22 – 30.04, 21.09 – 17.11 забракована, за весь период пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**03. оз. Боровое – с. Боровое.** Температура воды за 10 – 20.04, 11 – 20.05 забракована, за весь период пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**04. вдхр Вячеславское – с. Вячеславка.** Температура воды за весь период наблюдений пониженной точности из-за низкого качества наблюдений, за первую и вторую декады ноября забракована

**05. вдхр Сергеевское – г. Сергеевка.** Температура воды за весь период наблюдений пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**06. вдхр Петропавловское – г. Петропавловск.** Температура воды за весь период наблюдений пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

## 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 2002 года) до его окончания (весна 2003 года). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

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

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

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

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

**2003 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 |  |       |
| <b>01. оз. Копа – г. Кокшетау</b>               |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |       |
| 5   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  | 91    |
| 10  |       |      |     |      | -   | -    | 20  | 15   | 70  | 30   | 90  | 11   | 90  | 18   | 85  |      |     |      |     |      |  | 20.02 |
| 15  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   |      |     |      |     |      |  | 28.02 |
| 20  |       |      |     |      | 10  |      | 45  | 18   | 79  | 17   | 91  | 14   | 90  | 17   | 82  |      |     |      |     |      |  | 2     |
| 25  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   |      |     |      |     |      |  |       |
| Последний<br>день                               |       |      |     |      | 20  | 10   | 56  | 12   | 81  | 10   | 91  | 17   | 90  | 4    |     |      |     |      |     |      |  |       |
| <b>02. оз. Щучье – г. Щучинск</b>               |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |       |
| 5   |       |      |     |      |     |      | 12  | -    | 56  | -    | 71  | -    | 94  | -    | 103 | -    |     |      |     |      |  | 103   |
| 10  |       |      |     |      |     |      | 20  | -    | 56  | -    | 73  | -    | 97  | -    | 103 |      |     |      |     |      |  | 25.03 |
| 15  |       |      |     |      |     |      | 28  | -    | 57  | -    | 78  | -    | 98  | -    | 100 |      |     |      |     |      |  | 10.04 |
| 20  |       |      |     |      |     |      | 40  | -    | 62  | -    | 82  | -    | 100 | -    | 94  |      |     |      |     |      |  | 4     |
| 25  |       |      |     |      |     |      | 52  | -    | 65  | -    | 86  | -    | 103 | -    | 75  |      |     |      |     |      |  |       |
| Последний<br>день                               |       |      |     |      | -   | -    | 55  | -    | 66  | -    | 91  | -    | 103 | -    | 50  |      |     |      |     |      |  |       |
| <b>03<sup>1</sup>. оз. Боровое – с. Боровое</b> |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |  |       |
| 5   |       |      |     |      |     |      | 10  | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   |      |     |      |     |      |  | 100   |
| 10  |       |      |     |      | -   | -    | 12  | -    | 65  | 22   | 82  | 23   | 100 | 29   | 87  |      |     |      |     |      |  | 28.02 |
| 15  |       |      |     |      | -   | -    | 14  | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |     |      |  | 31.03 |
| 20  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | 73  | 20   | 94  | 21   | 100 | 25   | 68  |      |     |      |     |      |  | 4     |
| 25  |       |      |     |      | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -    |     |      |     |      |     |      |  |       |
| Последний<br>день                               |       |      |     |      | 10  | 8    | -   | -    | 80  | 20   | 100 | 32   | 100 | 23   |     |      |     |      |     |      |  |       |

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

2003 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 Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка**

|                   |   |   |   |   |    |   |    |   |     |   |     |   |     |   |   |   |   |   |   |   |       |
|-------------------|---|---|---|---|----|---|----|---|-----|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| 5                 | - | - | - | - | -  | - | -  | - | -   | - | -   | - | -   | - | - | - | - | - | - | - | 115   |
| 10                |   |   |   |   | 40 | 2 | 77 |   | 96  | 2 | 109 | 5 | 110 |   |   |   |   |   |   |   | 31.03 |
| 15                |   |   |   |   | -  | - | -  | - | -   | - | -   | - | -   | - | - | - | - | - | - | - |       |
| 20                |   |   |   |   | 47 | 3 | 85 | 2 | 104 | 2 | 111 | 6 | 70  |   |   |   |   |   |   |   | 1     |
| 25                |   |   |   |   | -  | - | -  | - | -   | - | -   | - | -   | - | - | - | - | - | - | - |       |
| Последний<br>день |   |   |   |   | 15 |   | 60 | 5 | 89  | 1 | 107 | 3 | 115 | 8 |   |   |   |   |   |   |       |

**05. вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка**

|                   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |   |   |   |   |   |       |
|-------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|---|---|---|---|---|-------|
| 5                 | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | -   | - | - | - | - | - | 103   |
| 10                |   |   |   |   | 17 | 10 | 43 | 17 | 67 | 18 | 97 | 15 | 103 | 15 |     |   |   |   |   |   | 10.04 |
| 15                |   |   |   |   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | -   | - | - | - | - | - |       |
| 20                |   |   |   |   | -  | -  | 35 | 15 | 51 | 20 | 75 | 18 | 102 | 15 | 100 |   |   |   |   |   | 1     |
| 25                |   |   |   |   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | -   | - | - | - | - | - |       |
| Последний<br>день |   |   |   |   | -  | -  | 38 | 15 | 57 | 25 | 90 | 15 | 102 | 18 |     |   |   |   |   |   |       |

**06<sup>1</sup>. вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск**

|                   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |       |
|-------------------|---|---|---|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| 5                 | - | - | - | - | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - | - | - | - | - | - | - | 51    |
| 10                |   |   |   |   | 18 | - | 42 |   | 50 | - | 50 | - | 35 | - |   |   |   |   |   |   | 31.01 |
| 15                |   |   |   |   | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - | - | - | - | - | - | - | 28.02 |
| 20                |   |   |   |   | 30 | - | 45 | - | 51 | - | 50 | - | -  | - |   |   |   |   |   |   | 3     |
| 25                |   |   |   |   | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - | - | - | - | - | - | - |       |
| Последний<br>день |   |   |   |   | -  | - | 37 | - | 51 | - | 51 | - | 49 | - |   |   |   |   |   |   |       |

## Пояснения к таблице 2.7

**03. оз. Боровое – с. Боровое.** 10, 20.04 величина толщины льда приближенная из-за низкого качества наблюдений.

**06. вдхр Петропавловское – г. Петропавловск.** На толщину льда оказывает влияние работа ТЭЦ.

## Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2002 – 2003 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах, продолжительности ледовых фаз.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста за 2002 – 2003 гг.

| Осенние и зимние ледовые явления |                  |                         |           | Весенние ледовые явления |                     |                   | Продолжительность, дни                          |                              |                             |
|----------------------------------|------------------|-------------------------|-----------|--------------------------|---------------------|-------------------|---|------------------------------|-----------------------------|
| дата                             |                  | продолжительность, дни  |           | дата                     |                     |                   | продолжительность весенних ледовых явлений, дни | периода с ледовыми явлениями | периода свободного ото льда |
| появления ледяных образований    | начала ледостава | осенних ледовых явлений | ледостава | начала разрушения льда   | окончания ледостава | очищения ото льда |   |                              |                             |
| 1                                | 2                | 3                       | 4         | 5                        | 6                   | 7                 | 8   | 9                            | 10                          |

**01. оз. Копа – г. Кокшетау**

07.11      08.11      1            171            05.04            27.04            03.05            32            177            182

**02. оз. Щучье – г. Щучинск**

09.11      10.11      1            172            07.04            30.04            12.05            20            184            175

**03. оз. Боровое – с. Боровое**

09.11      09.11      0            170            10.04            27.04            08.05            28            180            179

**04. вдхр Вячеславское – с. Вячеславка**

21.11      27.11      6            145            09.04            20.04            01.05            22            161            189

**05. вдхр Сергеевское – г. Сергеевка**

15.11      16.11      1            165            19.04            29.04            03.05            14            169            186

**06. вдхр Петропавловское – г. Петропавловск**

07.11      25.11      18            156            18.04            29.04            01.05            13            175            187

## Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

| № п/п                                   | Название издания  | Номер страницы | Номер таблицы, период, дата и т. п                   | Напечатано                                     | Должно быть        | Причины внесения изменений, исправлений |
|---|---|----------------|--|--|--------------------|---|
| <b>14. р. Моелды – с. Николаевка</b>    |   |                |  |  |                    |   |
| 1                                       | Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2002 | 31             | Табл. 1.2, строки 43,46                              | Низший при открытом русле 109 25.11 19.07<br>4 | Низший 106 25.11 1 | Опечатка                                |
| <b>20. р. Иманбурлук – с. Соколовка</b> |   |                |  |  |                    |   |
| 2                                       | Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2002 | 36             | Табл. 1.2, 11 месяц ледовые явления с 14.11 по 25.11 | )  | Z                  | Опечатка                                |