

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2002 г.**

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 2

Бассейн реки Ишим

АЛМАТЫ 2003

УДК 551. 482. (06)

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

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, среднем уровне водоема, температуре воды у берега, толщине льда у берега и высоте снега на льду.

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
2002г.
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

г. Алматы, пр. Абая, 32

Содержание

	Стр.
Предисловие.....	4
Принятые обозначения	6
Схема деления издания “ Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски.....	8
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	9
Схема расположения гидрологических постов.....	10

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помеще- ны в настоящем выпуске.....	11
Дополнения к ранее опубликованным описаниям постов.....	14
Обзор режима рек	16
Таблица 1.2. Уровень воды.....	18
Таблица 1.3. Расход воды	38
Таблица 1.7. Температура воды.....	55
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду	61

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	67
Обзор режима озер и водохранилищ	69
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	71
Таблица 2.5. Температура воды у берега.....	74
Таблица 2.7. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	77
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	79

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. Каталожные 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 Тургай;

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, 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 редакторской 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

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»
канал.	- 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

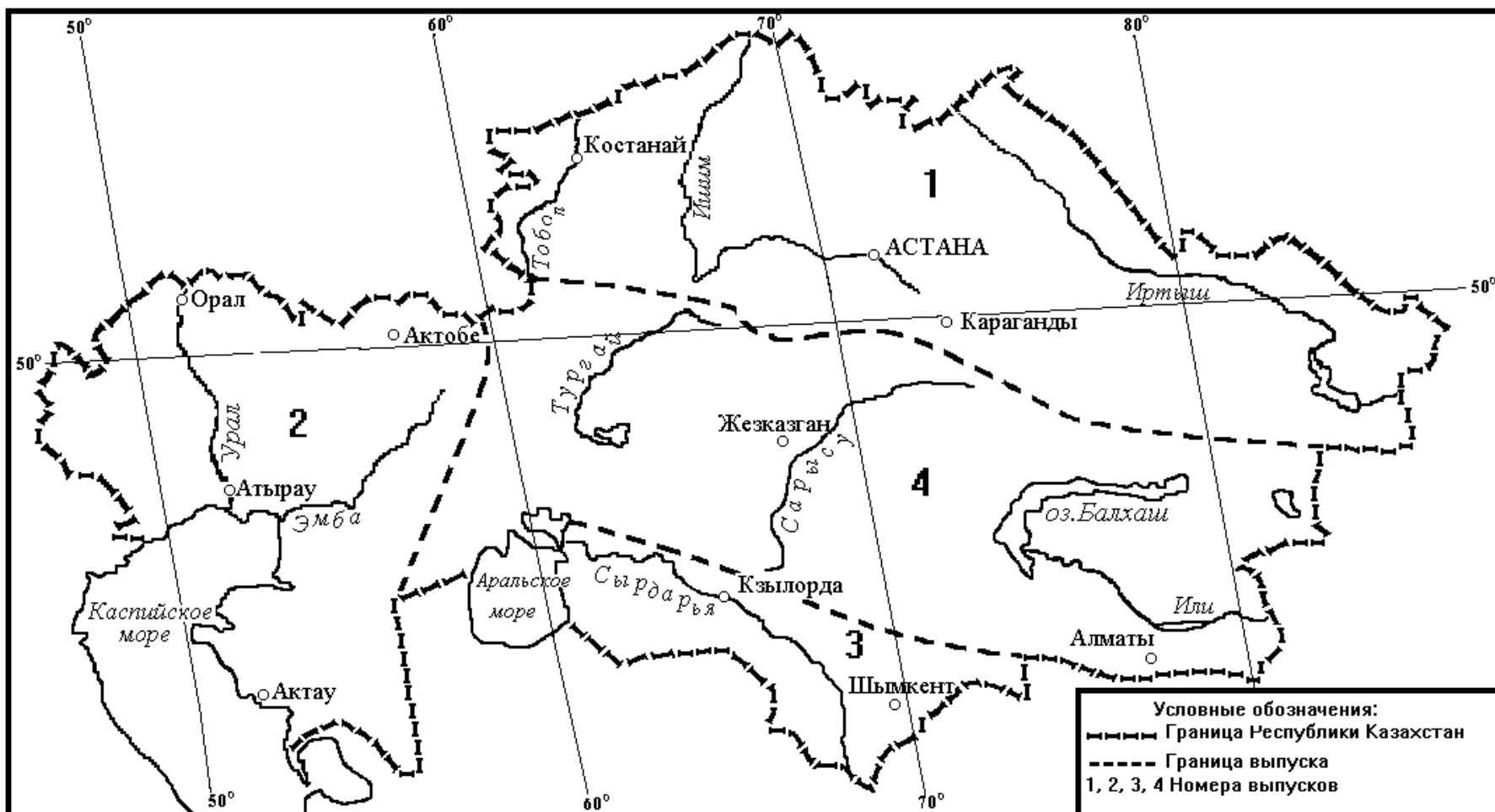
Единицы измерения

км	- километр
км ²	- квадратный километр
км ³	- кубический километр
л/с км ²	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
млрд м ³	- миллиард кубических метров
мм	- миллиметр
м ³ /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр

Условные обозначения

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

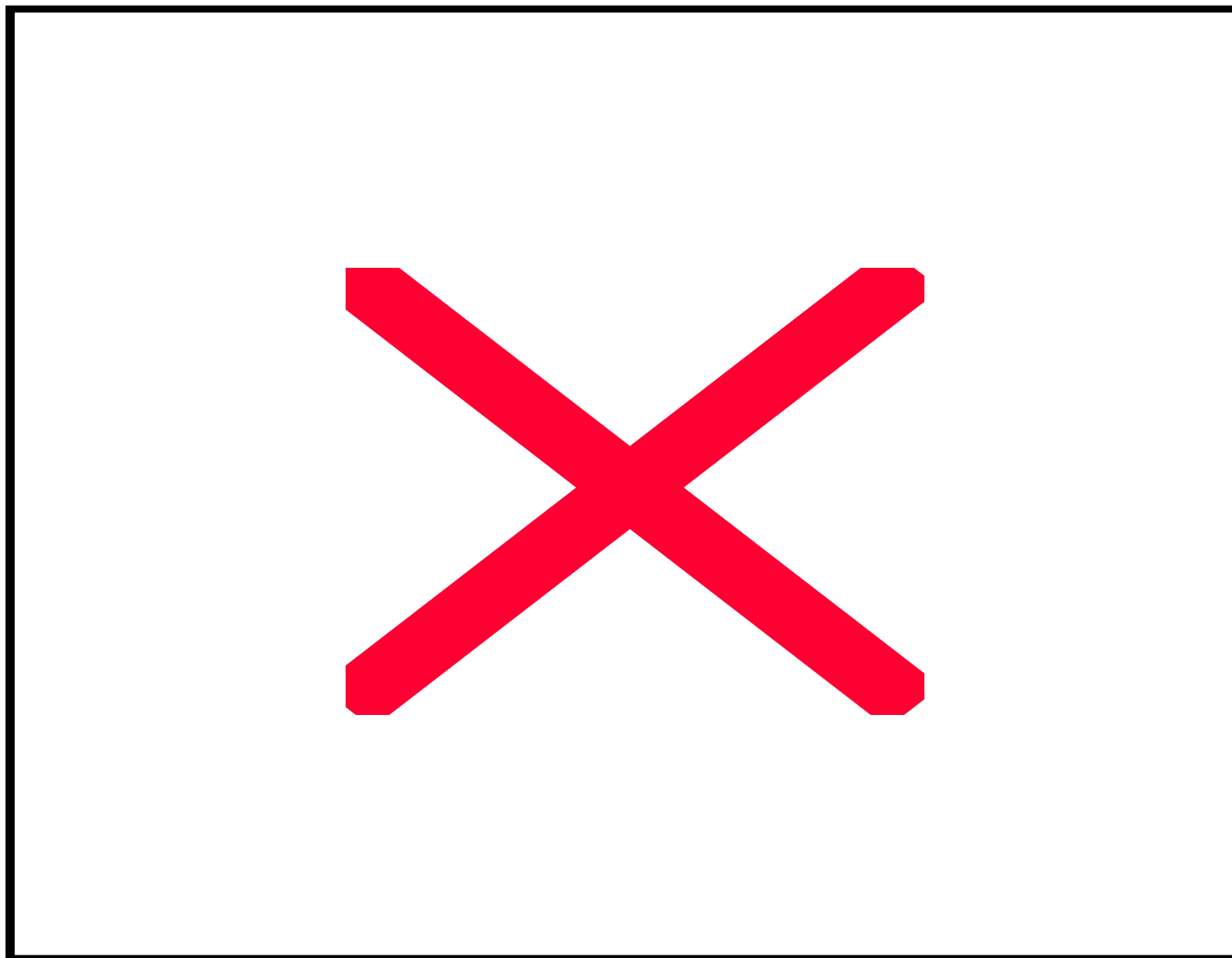
Схема деления издания “ Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски



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

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Акканбурлук, р.	р. Ишим (п.)	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- 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
Круглое, оз.	бессточное	07
Моелды, р.	р. Ишим (п.)	14
Нижний Бурлук, см. Иман- 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

2002 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
1. р. Селеты – с. Приречное										
115300285	11272	298	1670	299.49	БС	24.08.1960	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
2. р. Селеты – свх Изобильный										
115300285	11275	134	14600	108.43	БС	12.07.1958 (1965)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
3. р. Шаггинка (Чаглинка) – с. Павловка										
115300440	11291	185	1750	274.25	БС	17.09.1939	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
4. р. Ишим – с. Тургеневка										
115300807	11397	2367	3240	418.12	БС	15.06.1974	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
5. р. Ишим – с. Волгодоновка										
115300807	11159	2299	5400	369.80	БС	19.07.1977	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
6. р. Ишим – г. Астана										
115300807	11398	2241	7400	342.89	БС	01.09.1932 (1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
7. р. Ишим – с. Каменный Карьер										
115300807	11404	1416	86200	201.97	БС	28.02.1947 01.10.2002	01.03.98 Действует	Казгидромет		1.9, 1.2, ИРВ – РФГЗ

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

2002 г.

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

8. р. Ишим – с. Западное

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

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

115300807	11407	1080	<u>109000</u> 117	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	1.3	
-----------	-------	------	----------------------	--------	----	------------	-----------	-------------	-----	--

10. р. Ишим – с. Покровка

115300807	11409	953	<u>115000</u> 104000	100.13	БС	25.08.1948 (1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
-----------	-------	-----	-------------------------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	---------------	-------------

11. р. Ишим – с. Новоникольское

115300807	11109	885	<u>117000</u> 105000	89.57	БС	01.07.1976 26.03.2002	13.09.1994 Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.10 – РФГЗ
-----------	-------	-----	-------------------------	-------	----	--------------------------	-------------------------	-------------	----------	-------------

12. р. Ишим – г. Петропавловск

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

13. р. Ишим – с. Долматово

115300807	11668	689	<u>142000</u> 113000	75.83	БС	01.09.1980 (1995)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-------------------------	-------	----	----------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------------

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	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------------

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

2002 г.

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

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

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

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	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------------

17. р. Жабай (Джабай) – г. Атбасар

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

18. р. Акканбурлук (Аккан-Бурлук) – с. Привольное

115301085	11454	152	910	296.35	БС	11.08.1955 (26.05.1958)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------------

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

115301085	11455	-	-	182.00	усл.	12.10.2002	Действует	Казгидромет		1.2, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	---	---	--------	------	------------	-----------	-------------	--	-----------------

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

115301112	11461	29.9	<u>4070</u> 3970	149.79	усл.	23.07.1950 (01.04.2000)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, 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 2002г.

11. р. Ишим – с. Новоникольское. Пост расположен у восточной окраины села.

Долина реки трапецеидальная. Правый склон ее высотой до 40 м, крутой (до 30°), сложен глинами. Левый склон пологий, высотой 6 – 10 м, сливается с окружающей местностью. Склоны поросли кустарником.

Пойма луговая, шириной 0.5 – 2.0 км, изрезана старицами, затопляется при 1200 см над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, дно песчано-илистое, деформируется. Берега крутые, местами обрывистые, высотой 8 – 12 м, сложены глинами и суглинками, поросли луговой и кустарниковой растительностью.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 89.57 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда – 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 2001 г., а концом – 31 августа 2002 г.

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

Осенью 2001 г. средняя температура воздуха в районе была выше нормы на 1 – 3°.

Первые ледовые образования на реках появились 09.11 – 21.11, что на 1 – 14 дней позже средних дат.

Образование ледостава на реках произошло 20.11 – 27.11, на 8 – 28 дней позже средних дат.

Осадков выпало за сезон на большей части территории меньше нормы.

Водность рек в бассейне была больше средней многолетней или близка к ней, модульные коэффициенты составили 1.18 – 2.97.

Зима 2001 – 2002 гг. была теплой. Средняя температура воздуха за сезон была выше нормы.

Осадки на большей части бассейна были выше 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 2 – 15 см, на конец февраля 24 – 58 см. К концу зимы толщина льда на реках составила 35 – 66 см, что на 24 – 58 см меньше средних многолетних величин.

Продолжительность ледостава на реках составила 86 – 132 дня, что на 31 – 73 дня меньше средней многолетней величины.

Водность большинства рек в зимний период была выше нормы (модульные коэффициенты 2.07 – 4.10). Соответственно общей водности зимней межени наблюдались и наименьшие расходы за сезон (модульные коэффициенты 2.16 – 3.81).

Весна 2002 г. была теплой. Среднесуточная температура воздуха за сезон на всей территории наблюдалась около нормы. Весеннее распределение осадков на территории бассейна отличалось большой пятнистостью, отмечались отклонения, как выше, так и ниже нормы.

Весенний ледоход начался 19.03 – 06.04, на 13 – 23 дня раньше средних многолетних дат, а продолжительность ледохода составила 4 – 11 дней, что на 1 – 2 дня меньше средней многолетней. Полное очищение рек ото льда произошло 06 – 11.04, что на 7 – 13 дней раньше средних дат.

Сток в период половодья, соответственно снегозапасам в бассейне, был около и выше нормы (модульные коэффициенты 0.84 – 1.45).

Пик половодья на реках прошел при уровнях выше средних многолетних. Максимальный сток был выше нормы (модульные коэффициенты 0.86 – 1.53).

Лето 2002 г. Средняя температура воздуха за сезон была почти по всей территории бассейна ниже нормы на 0.2 – 1.3°. Летний период характеризовался неравномерным распределением количества осадков по территории бассейна. Среднее количество осадков за сезон по всему бассейну наблюдалось, как выше, так ниже нормы.

Соответственно водности наблюдался и сток на реках. Наименьшие расходы за сезон находились в пределах, характеризующихся (модульными коэффициентами 0.20 – 5.21).

Температура воды соответствовала ходу температуры воздуха. Средняя температура воды за сезон была, как выше, так и ниже на $0.2 - 1.6^{\circ}$ средних многолетних значений.

Внутригодовое распределение стока воды было следующим: большая часть стока прошла весной (85 – 91% всего стока).

В целом 2001 – 2002 гидрологический год по водности был выше нормы (модульные коэффициенты 1.04 – 2.66).

Уровень воды

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

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

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) – забереги; : – сало; Х – редкий ледоход; Л – средний, густой ледоход; * – редкий шугоход; Ш – средний, густой шугоход; 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 (затоп) ниже поста; > – зажор (затоп) 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 постам № 7, 19 сведения об уровнях не помещены из-за отрывочности данных.

1^а. 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	167 IB	прмз	прмз	274)	187	166	161 Т	146 Т	138 Т	140	139)	149 IB
2	167 IB	прмз	175 ↑B	254)	185	166	161 Т	146 Т	138 Т	140	139)	151 IB
3	167 IB	прмз	179 ↑B	236)	185	166	161 Т	146 Т	138 Т	140	141	151 IB
4	167 IB	прмз	183 ↑B	238)	184	164	161 Т	146 Т	140 Т	140	142	151 IB
5	167 IB	прмз	203 ↑	235)	183	163	161 Т	145 Т	140	140	143	151 IB
6	167 IB	прмз	233 ↑	227)	183	162	161 Т	145 Т	140	140	143)	152 IB
7	168 IB	прмз	243 ↑	218	182	160	161 Т	145 Т	140	139	144)	153 IB
8	168 IB	прмз	259 ↑	215	180	160	161 Т	145 Т	140	139	144 I	154 IB
9	167 IB	прмз	275 ↑	211	178	160	161 Т	145 Т	140	139)	144 I	154 IB
10	160 IB	прмз	311 ↑	205	176	160	161 Т	144 Т	140	139)	144 I	148 IB
11	154 IB	прмз	329 ↑	200	174	160	161 Т	144 Т	140	139	144 I	142 IB
12	150 IB	прмз	321 ↑	200	172	160	161 Т	143 Т	140	139	144 I	прмз
13	149 IB	прмз	308 Z	201	172	161	161 Т	142 Т	140	139	145 Z	прмз
14	149 IB	прмз	286)	196	171	161	161 Т	141 Т	140	139)	145 Z	прмз
15	149 IB	прмз	281)	194	171	161	160 Т	140 Т	140	139)	145 Z	прмз
16	148 IB	прмз	267)	193	171	161	159 Т	139 Т	140	139)	146 Z	прмз
17	143 IB	прмз	262)	192	170	161	158 Т	139 Т	140	139)	146 Z	прмз
18	прмз	прмз	278)	193	170	161	158 Т	139 Т	140	139)	147 Z	прмз
19	прмз	прмз	320)	195	169	161	156 Т	139 Т	140	139)	148 Z	прмз
20	прмз	прмз	311)	197	169	161	155 Т	139 Т	140	139)	148 Z	прмз
21	прмз	прмз	293)	196	169	161	152 Т	139 Т	140	139)	148 Z	прмз
22	прмз	прмз	286)	195	169	161	150 Т	139 Т	140	139)	148 Z	прмз
23	прмз	прмз	302 Ж	194	168	161	150 Т	139 Т	140	139)	148 Z	прмз
24	прмз	прмз	344 Ж	193	168	161	150 Т	139 Т	140	139)	148 Z	прмз
25	прмз	прмз	347 Ж	193	168	161	149 Т	139 Т	140	139)	149 Z	прмз
26	прмз	прмз	331 Ж	191	167	161	148 Т	139 Т	140	139)	149 Z	прмз
27	прмз	прмз	320)	190	167	161	148 Т	139 Т	140	139)	149 IB	прмз
28	прмз	прмз	304)	188	166	161	147 Т	139 Т	140	139)	149 IB	прмз
29	прмз		289)	187	166	161	147 Т	139 Т	140	139)	149 IB	прмз
30	прмз		306)	187	166	161	146 Т	138 Т	140	139)	150 IB	прмз
31	прмз		291)		166		145 Т	138 Т		139)		прмз
Средн.	-	прмз	-	206	173	162	156	141	140	139	146	-
Высш.	168	прмз	359	282	187	166	161	146	140	140	150	149
Низш.	прмз	прмз	прмз	187	166	160	145	138	138	139	139	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	-			
Высший	359	24.03		1
Низший при открытом русле	138	30.08	03.09	5
Низший зимний	прмз	18.01	02.03	44

За период 1984-2002 гг.

Средний	-			
Высший	528	18.04.96		1
Низший при открытом русле	125	16.08	22.08.89	7
Низший зимний	прмз (68%)	01.12.84	29.03.85	119

2¹. 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>234</u> I	233 I	238 ПР	<u>453</u>	223	<u>220</u>	<u>222</u>	<u>220</u>	221	224	222	246 I
2	<u>234</u> I	233 I	235 ПР	392	223	<u>220</u>	<u>222</u>	<u>220</u>	221	224	222	246 I
3	<u>234</u> I	233 I	<u>236</u> ПР	238	223	<u>220</u>	<u>222</u>	<u>220</u>	221	224	222	246 I
4	<u>234</u> I	233 I	<u>233</u> ПР	238	224	<u>220</u>	<u>222</u>	<u>220</u>	221	224	222	<u>244</u> I
5	236 I	232 I	238 Л	238	224	<u>220</u>	<u>222</u>	<u>220</u>	221	224	222	<u>244</u> I
6	236 I	<u>232</u> I	238 Л	238	224	<u>220</u>	<u>222</u>	221	221	224	222	<u>245</u> I
7	236 I	<u>231</u> I	238 Л	236	224	<u>220</u>	<u>222</u>	222	221	224	222	246 I
8	236 I	<u>231</u> I	245 Л	236	224	<u>220</u>	<u>222</u>	222	221	224	222	247 I
9	239 I	232 I	418 Л	236	224	<u>220</u>	<u>222</u>	222	221	223	222	247 I
10	241 I	232 I	<u>516</u> Л	236	224	<u>220</u>	<u>222</u>	222	221	<u>386</u>	222	246 I
11	<u>234</u> I	232 I	507)	<u>235</u>	223	<u>220</u>	220	222	<u>222</u>	<u>386</u>	222	246 I
12	<u>234</u> I	232 I	504)	<u>235</u>	223	<u>220</u>	220	222	<u>222</u>	224	222	246 I
13	<u>234</u> I	232 I	456)	238	223	<u>220</u>	220	222	<u>222</u>	223	221	247 I
14	<u>234</u> I	232 I	520)	239	224	<u>220</u>	220	222	<u>222</u>	223	221	247 I
15	<u>234</u> I	233 I	377	239	224	221	220	224	<u>222</u>	<u>223</u>	221	247 I
16	<u>235</u> I	233 I	237	238	224	221	220	224	<u>222</u>	<u>222</u>	221	247 I
17	235 I	234 I	390	237	224	221	220	224	<u>222</u>	<u>222</u>	221	<u>248</u> I
18	238 I	234 I	245	238	224	221	220	224	<u>222</u>	<u>222</u>	221	<u>248</u> I
19	236 I	234 I	245	236	223	221	220	224	<u>222</u>	<u>222</u>	221	<u>248</u> I
20	<u>240</u> I	<u>258</u> I	241	236	223	<u>223</u>	220	224	<u>222</u>	<u>222</u>	220	<u>248</u> I
21	<u>243</u> I	256 I	390	239	223	223	220	222	221	<u>222</u>	220 Z	246 I
22	240 I	243 I	242	236	223	223	<u>219</u>	222	221	<u>222</u>	220 Z	246 I
23	<u>243</u> I	244 I	242	237	223	223	<u>219</u>	222	220	224	220 Z	246 I
24	<u>245</u> I	241 I	240	239	223	224	<u>219</u>	<u>221</u>	220	224	220 Z	246 I
25	<u>245</u> I	240 I	371	238	223	224	<u>219</u>	<u>220</u>	220	224	220 Z	<u>248</u> I
26	<u>243</u> I	238 I	481	237	223	228	<u>219</u>	<u>220</u>	220	224	220 Z	<u>248</u> I
27	240 I	234 I	485	236	223	229	<u>219</u>	229	<u>219</u>	224	220 I	<u>248</u> I
28	240 I	<u>231</u> I	487	236	223	234	<u>219</u>	232	<u>219</u>	224	220 I	<u>248</u> I
29	239 I		393	239	223	<u>235</u>	<u>219</u>	415	<u>219</u>	<u>222</u>	220 I	<u>248</u> I
30	239 I		393	239	223	<u>235</u>	<u>219</u>	<u>419</u>	<u>219</u>	<u>222</u>	220 I	<u>248</u> I
31	239 I		457		223		<u>219</u>	<u>419</u>		<u>222</u>		<u>248</u> I
Средн.	238	236	346	250	223	223	220	241	221	234	221	247
Выш.	245	258	516	454	224	235	222	419	222	386	222	248
Низш.	234	231	233	234	223	220	219	220	219	222	220	244

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	242			
Высший	(516)	10.03		1
Низший при открытом русле	(219)	22.07	30.09	14
Низший зимний	(231)	06.02	28.02	4

За период 1965-2002 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

3¹. 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	84 IB	96 IB	<u>87</u> I	91	93	<u>57</u>	51	38	37	37	<u>36</u>	<u>59</u> IB
2	84 IB	96 IB	<u>87</u> I	85)	<u>97</u>	55	51	38	37	37	<u>36</u>	<u>59</u> IB
3	84 IB	95 IB	<u>87</u> I	84)	<u>97</u>	50	52	38	37	37	<u>39</u> :	67 IB
4	<u>80</u> IB	93 IB	<u>87</u> I	78)	86	49	52	38	37	37	42	68 IB
5	81 IB	93 IB	<u>87</u> I	73)	83	49	<u>53</u>	38	36	37	49	70 IB
6	85 IB	93 IB	93 ↑	<u>69</u>)	83	48	<u>53</u>	38	36	37	42)	70 IB
7	85 IB	93 IB	93 ↑	75	83	48	51	38	36	37	44)	72 IB
8	91 IB	93 IB	93 ↑	75	80	45	51	38	36	37	44)	74 IB
9	92 IB	101 IB=	93 ↑	78	79	45	49	37	36	37	49)	77 IB
10	87 IB	106 IB=	94 ↑	103	78	44	49	37	36	37	48 I	81 IB
11	92 IB=	<u>108</u> IB=	94 ↑	<u>115</u>)	77	44	45	37	37	<u>36</u>	48 I	84 IB
12	98 IB=	97 IB	94 ↑	100	78	44	44	37	37	38	48 I	86 IB
13	98 IB=	92 IB	94 ↑	96	73	43	42	37	37	39	48 I	87 IB
14	96 IB=	92 IB	119 ↑	99	72	43	41	<u>35</u>	37	38)	49 I	<u>89</u> IB
15	96 IB=	92 IB	129 ↑	99	72	43	41	<u>35</u>	37	38)	50 I	87 IB
16	96 IB	92 IB	132 ↑	99	70	42	41	<u>35</u>	37	38)	49 I	86 IB
17	91 IB	92 IB	153 Z	<u>112</u>	68	42	41	<u>35</u>	37	38)	49 I	86 IB
18	91 IB	92 IB	168 Z	108	68	42	40	<u>35</u>	37	<u>41</u>)	57 I	81 IB
19	96 IB	92 IB	168 Z	102	68	42	40	<u>35</u>	37	37)	<u>60</u> I	79 IB
20	<u>105</u> IB	92 IB	159 X	99	67	42	40	<u>35</u>	35	37	58 I	79 IB
21	97 IB	92 IB	157 Л	98	65	<u>42</u>	40	37	37	37	58 I	75 IB
22	99 IB	92 IB	166 Л	95	63	42	<u>40</u>	37	37	37	58 I	72 IB
23	99 IB	92 IB	<u>166</u> X	95	62	42	<u>39</u>	37	37	37	58 I	79 IB
24	99 IB	92 IB	143 X	95	62	45	<u>39</u>	37	37	37	57 I	79 IB
25	99 IB	92 IB	136	95	61	46	<u>39</u>	<u>39</u>	36	37	57 I	72 IB
26	99 IB	92 IB	135	95	61	46	<u>39</u>	<u>39</u>	36	37	52 IB	75 IB
27	100 IB=	92 IB	115	96	61	46	<u>39</u>	<u>39</u>	36	37	50 IB	79 IB
28	100 IB=	<u>91</u> IB	100	96	60	46	<u>39</u>	<u>39</u>	37	<u>36</u>)	53 IB	75 IB
29	100 IB=		103	97	59	46	<u>39</u>	<u>39</u>	37	<u>36</u>)	57 IB	73 IB
30	99 IB		100	97	59	47	<u>39</u>	<u>39</u>	37	<u>36</u>	58 IB	71 IB
31	97 IB		95		<u>57</u>		<u>39</u>	<u>39</u>		<u>36</u>		73 IB
Средн.	94	94	117	93	72	46	44	37	37	37	50	76
Высш.	105	108	178	117	97	57	54	39	37	41	60	89
Низш.	80	91	87	62	56	41	39	35	35	36	36	59

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	66			
Высший	178	23.03		1
Низший при открытом русле	35	14.08	20.09	8
Низший зимний	60	11.12	12.12.2001	2

За период 1939-2002 гг.

Средний	-			
Высший	356	16.04.41		1
Низший при открытом русле	33	21.05.99		1
Низший зимний	прмз(59%)	28.11.53	10.04.54	134

4¹. р. Ишим - с. Тургеневка

Отметка нуля поста 418.12 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	132 ИВ	130 И	126 И	278	144	130 Т	126 Т	123 Т	117 Т	118 Т	118	127 И
2	144 ИВ	129 И	127 И	240	145	130 Т	126 Т	123 Т	118 Т	118 Т	118	127 И
3	143 ИВ	129 И	127 И	222)	145	130 Т	126 Т	123 Т	118 Т	118 Т	118	127 И
4	134 ИВ	129 И	127 И	198)	144	129 Т	127 Т	123 Т	118 Т	118 Т	118)	127 И
5	129 ИВ	128 И	127 И	191)	143	129 Т	128 Т	123 Т	119 Т	118 Т	118)	128 И
6	126 ИВ	126 И	130 И	183)	142	128 Т	128 Т	123 Т	119 Т	118 Т	118)	128 И
7	125 ИВ	126 И	140 ↑	168)	140	127 Т	128 Т	122 Т	120 Т	118 Т	118 З	128 И
8	123 И	125 И	154 ↑	159	139	126 Т	128 Т	122 Т	120 Т	118 Т	117 И	129 И
9	122 И	125 И	171 ↑	155	139	127 Т	128 Т	122 Т	119 Т	118 Т	117 И	129 И
10	122 И	126 И	194 ↑	153	138	127 Т	128 Т	121 Т	119 Т	117 Т	117 И	129 И
11	123 И	126 И	223 ↑	155	137	124 Т	128 Т	120 Т	118 Т	117 Т	118 И	130 И
12	127 И	126 И	236 ↑	162	137	124 Т	128 Т	119 Т	118 Т	118 Т	118 И	130 И
13	131 И	125 И	270 ↑	161	137	123 Т	127 Т	119 Т	118 Т	118 Т	118 И	131 И
14	133 И	125 И	258 ↑	154	137	124 Т	127 Т	119 Т	118 Т	119	119 И	133 ИВ
15	137 И	126 И	235 ↑	152	138	125 Т	127 Т	118 Т	118 Т	119)	119 И	134 ИВ
16	138 И	127 И	219 ↑	150	137	125 Т	127 Т	118 Т	118 Т	119)	119 И	135 ИВ
17	139 И	128 И	208 ↑	152	136	125 Т	127 Т	118 Т	119 Т	119)	119 И	136 ИВ
18	136 И	128 И	211 ↑	154	135	125 Т	126 Т	117 Т	119 Т	118)	118 И	136 ИВ
19	130 И	129 И	232 ↑	155	135	125 Т	125 Т	117 Т	119 Т	118)	119 И	135 ИВ
20	130 И	130 И	252 ↑	157	134	125 Т	124 Т	117 Т	118 Т	118)	120 И	132 ИВ
21	129 И	130 И	248 ↑	156	134	125 Т	125 Т	117 Т	118 Т	118)	120 И	131 ИВ
22	129 И	130 И	277 ИВ	152	133	125 Т	125 Т	117 Т	117 Т	118)	120 И	130 ИВ
23	128 И	129 И	328 Р	149	133	125 Т	125 Т	117 Т	117 Т	118)	121 И	129 ИВ
24	128 И	129 И	330 Р	147	132	125 Т	124 Т	117 Т	117 Т	118	122 И	130 ИВ
25	127 И	128 И	323 Х	147	132	124 Т	123 Т	117 Т	118 Т	122	123 И	131 ИВ
26	127 И	127 И	309 Х	146	131 Т	124 Т	123 Т	117 Т	118 Т	122	124 И	132 ИВ
27	126 И	127 И	290 Х	146	131 Т	124 Т	124 Т	117 Т	118 Т	118)	124 И	134 ИВ
28	127 И	126 И	273 Х	145	131 Т	125 Т	124 Т	117 Т	118 Т	118)	125 И	136 ИВ
29	128 И		242	144	131 Т	125 Т	124 Т	117 Т	117 Т	118	126 И	136 ИВ
30	129 И		277	144	130 Т	124 Т	123 Т	117 Т	118 Т	118	126 И	134 ИВ
31	130 И		342		130 Т		123 Т	117 Т		118		133 ИВ
Средн.	130	127	226	166	136	126	126	119	118	118	120	131
Выш.	146	130	366	313	145	130	128	123	120	122	126	136
Низш.	122	125	126	144	130	123	123	117	117	117	117	126

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	137			
Высший	366	31.03		1
Низший при открытом русле	117	17.08	12.10	26
Низший зимний	121	08.11	29.11.2001	16

За период 1974-2002 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

5¹. 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	118 Z	119 I	106 I	<u>511</u>	114	101	<u>110</u>	111	<u>112</u>	102	<u>101</u>	<u>119 Z</u>
2	118 Z	118 I	107 I	467	<u>167</u>	101	110	112	110	102	<u>100</u>	120 Z
3	118 Z	117 I	107 I	406	173	101	110	112	111	103	<u>100</u>	121 Z
4	116 Z	115 I	109 I	294	115	101	110	112	111	103	104	121 Z
5	114 Z	113 I	132 I	268	111	101	110	112	111	102	104	122 Z
6	114 Z	113 I	151 ↑	141	111	101	110	112	111	102	103	122 I
7	113 Z	112 I	184 ↑	105	109	<u>101</u>	110	111	111	102	103	122 I
8	118 Z	114 I	152 ↑	<u>102</u>	109	102	110	111	111	102	106)	123 I
9	116 Z	119 I	143 ↑	116	110	101	110	111	111	103	111)	124 I
10	<u>106 I</u>	118 I	205 пл	118	110	<u>101</u>	110	111	111	103	124)	124 I
11	119 I	117 I	196 X	117	110	101	110	111	110	102	111)	124 I
12	<u>126 I</u>	116 I	172)	117	110	102	110	111	110	103	108)	124 I
13	123 I	115 I	148)	137	110	101	110	111	110	103	103)	126 I
14	121 I	114 I	136)	278	110	101	110	111	110	102	103)	128 I
15	119 I	118 I	134)	230	110	101	<u>109</u>	111	110	102	103)	129 I
16	124 I	<u>121 I</u>	129)	123	110	101	<u>110</u>	111	110	102	103)	129 I
17	121 I	118 I	155)	121	110	101	<u>109</u>	111	110	102	103)	129 I
18	117 I	114 I	148)	120	110	103	111	111	110	102	103	129 I
19	115 I	107 I	139)	120	110	105	<u>112</u>	111	111	102	103	<u>131 I</u>
20	119 I	<u>103 I</u>	142)	143	110	101	<u>112</u>	111	111	102	102	132 I
21	120 I	110 I	151)	172	110	106	<u>112</u>	111	<u>112</u>	102	102)	131 I
22	120 I	<u>105 I</u>	155)	177	110	103	<u>112</u>	111	<u>112</u>	102	102)	131 I
23	120 I	116 I	142)	175	111	<u>102</u>	<u>112</u>	111	<u>112</u>	102	102)	132 I
24	121 I	119 I	123)	173	108	<u>101</u>	<u>112</u>	<u>111</u>	<u>112</u>	102	102)	<u>133 I</u>
25	121 I	118 I	113	171	104	106	<u>112</u>	111	<u>112</u>	102	102)	<u>133 I</u>
26	118 I	119 I	105	172	103	106	<u>112</u>	<u>111</u>	<u>112</u>	102	116 Z	<u>133 I</u>
27	115 I	112 I	103	171	103	106	<u>112</u>	<u>110</u>	<u>108</u>	102	<u>136 Z</u>	<u>133 I</u>
28	115 I	106 I	<u>99</u>	172	103	108	<u>112</u>	<u>112</u>	<u>102</u>	102	122 Z	<u>133 I</u>
29	120 I		100	144	103	<u>111</u>	<u>112</u>	112	<u>102</u>	102	124 Z	<u>133 I</u>
30	122 I		170	106	<u>102</u>	<u>111</u>	<u>112</u>	112	<u>102</u>	102	122 Z	<u>133 I</u>
31	119 I		<u>430</u>		<u>101</u>		<u>112</u>	<u>113</u>		102		<u>133 I</u>
Средн.	118	115	148	189	112	103	111	111	110	102	108	128
Выш.	127	122	480	517	222	111	112	113	112	103	145	133
Низш.	103	103	99	101	101	100	109	110	102	102	100	118

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	121			
Высший	(517)	01.04		1
Низший при открытом русле	100	07.06	03.11	7
Низший зимний	99	28.03		1

За период 1977-2002 гг.

Средний	138			
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

б¹. 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	<u>402</u> I	419 I	421 I	375 Z	346	356	<u>356</u>	339	341	342	355	<u>386</u> I
2	405 I	421 I	420 I	436 Z	330	354	351	338	340	342	356	396 I
3	409 I	<u>423</u> I	419 I	442 I	319	345	346	338	341	341	358	402 I
4	411 I	<u>423</u> I	417 I	<u>444</u> I	313	338	336	337	340	341	360)	406 I
5	414 I	420 I	417 I	411 Z	323	<u>337</u>	333	338	343	338	361)	412 I
6	416 I	418 I	417 I	359 Z	331	341	332	336	344	338	362)	408 I
7	<u>417</u> I	<u>415</u> I	418 I	349)	324	345	333	<u>334</u>	347	336	364)	401 I
8	414 I	416 I	418 I	317)	320	345	333	335	351	336	367 Z	399 I
9	414 I	417 I	419 I	301	319	345	<u>329</u>	336	344	<u>333</u>	367 Z	397 I
10	413 I	418 I	421 I	290	318	344	<u>329</u>	338	341	336	367 I	399 I
11	413 I	418 I	420 I	305	315	344	333	336	<u>354</u>	338	367 I	399 I
12	413 I	417 I	407 I	358	314	344	335	<u>333</u>	350	336	365 I	398 I
13	411 I	418 I	390 I	363	315	344	336	<u>334</u>	339	335	358 I	397 I
14	410 I	420 I	378 I	371	316	344	336	335	335	339	354 I	398 I
15	409 I	421 I	364 I	384	317	344	336	335	<u>333</u>	339	352 I	398 I
16	411 I	420 I	370 I	399	318	344	335	<u>334</u>	<u>337</u>	342)	350 I	395 I
17	412 I	419 I	385 I	323	318	341	336	343	348	341)	351 I	393 I
18	413 I	417 I	385 I	299	317	340	336	342	346	344)	353 I	392 I
19	413 I	416 I	374 I	<u>292</u>	313	343	335	343	348	353)	354 I	390 I
20	414 I	<u>415</u> I	363 I	332	309	343	336	342	346	360)	355 I	391 I
21	414 I	<u>416</u> I	351 I	339	306	343	338	343	346	366)	355 I	391 I
22	415 I	417 I	366 I	340	<u>306</u>	345	341	345	342	<u>373</u>)	353 I	392 I
23	415 I	418 I	383 I	353	322	347	344	344	343	368)	354 I	396 I
24	415 I	419 I	406 I	360	333	348	343	344	344	356	354 I	400 I
25	413 I	420 I	<u>435</u> I	361	338	350	344	344	342	349)	352 I	402 I
26	414 I	420 I	388 I	358	340	352	343	347	343	346)	349 I	401 I
27	415 I	420 I	357 I	354	343	355	342	349	343	344)	<u>349</u> I	404 I
28	415 I	421 I	342 I	352	345	<u>358</u>	341	350	342	344)	358 I	408 I
29	413 I		339 I	351	347	355	339	<u>349</u>	342	348)	367 I	410 I
30	413 I		337 I	352	348	354	340	343	342	351)	<u>379</u> I	<u>413</u> I
31	415 I		<u>330</u> Z		<u>352</u>		339	342		354)		413 I
Средн.	413	419	389	356	325	346	338	340	343	345	358	400
Высш.	417	423	442	459	354	359	357	351	355	374	379	415
Низш.	401	415	329	284	303	336	328	333	332	332	346	384

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	364			
Высший	459	04.04		1
Низший при открытом русле	284	19.04		1
Низший зимний	329	31.03		1

За период 1983-2002 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

8¹. 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>238</u> I	<u>262</u> I	<u>255</u> I	<u>688</u>	<u>562</u>	374	287	<u>269</u>	<u>255</u>	247	239	<u>239</u> I
2	<u>240</u> I	<u>262</u> I	256 I	647	549	374	287	<u>269</u>	<u>255</u>	247	239	<u>238</u> I
3	<u>242</u> I	<u>261</u> I	258 I	610	531	373	286	<u>269</u>	<u>255</u>	247	239	<u>238</u> I
4	<u>242</u> I	<u>260</u> I	258 I	585	524	371	<u>287</u>	<u>269</u>	254	247	239	<u>238</u> I
5	<u>242</u> I	<u>260</u> I	258 I	562	499	370	287	268	254	247	239	<u>238</u> I
6	<u>244</u> I	<u>260</u> I	<u>261</u> I	545	474	<u>375</u>	287	267	253	247	239	<u>238</u> I
7	<u>244</u> I	<u>260</u> I	<u>265</u> I	<u>551</u>	476	<u>375</u>	286	266	251	247	238 Z	<u>238</u> I
8	<u>244</u> I	<u>262</u> I	<u>269</u> I	579	478	370	285	266	250	247	<u>237</u> Z	<u>238</u> I
9	<u>244</u> I	<u>260</u> I	299 ↑	596	476	364	285	267	251	<u>248</u>	<u>236</u> Z	<u>238</u> I
10	<u>244</u> I	<u>256</u> I	378 II	622	467	357	283	267	251	<u>248</u>	238 Z	<u>241</u> I
11	244 I	256 I	472 <	676	458	347	283	267	251	246	239 Z	241 I
12	244 I	255 I	480 <	684	447	337	283	267	251	245	239 Z	241 I
13	248 I	253 I	453 <	661	436	334	283	266	251	243	239 Z	241 I
14	250 I	252 I	447 <	631	433	332	282	264	250	243	239 Z	241 I
15	252 I	250 I	466 <	592	441	328	282	264	250	243	239 Z	241 I
16	255 I	249 I	499 <	574	440	323	280	263	250	243	239 Z	241 I
17	256 I	249 I	543 <	556	431	320	278	262	249	243	240 Z	241 I
18	256 I	249 I	586 <	553	429	315	276	262	249	243	<u>241</u> Z	240 I
19	259 I	247 I	596 <	561	422	310	275	260	<u>248</u>	243	<u>241</u> Z	241 I
20	257 I	247 I	610 <Л	598	415	307	275	260	<u>247</u>	242	<u>241</u> Z	242 I
21	257 I	247 I	632 <Л	640	417	305	275	260	<u>247</u>	241	<u>241</u> Z	242 I
22	257 I	247 I	672 <Л	669	415	305	275	259	<u>247</u>	241	<u>241</u> Z	242 I
23	256 I	<u>245</u> I	716 <Л	625	412	302	273	259	<u>247</u>	241	<u>241</u> Z	242 I
24	256 I	<u>245</u> I	784 <Л	616	406	300	272	259	<u>247</u>	240	<u>241</u> Z	242 I
25	257 I	<u>245</u> I	926 <Л	621	403	297	271	259	<u>247</u>	240	240 Z	<u>243</u> I
26	257 I	246 I	965 <X	610	397	297	269	258	<u>248</u>	240	240 I	<u>244</u> I
27	257 I	247 I	<u>984</u> <X	610	393	295	<u>267</u>	258	248	240	240 I	<u>244</u> I
28	<u>264</u> I=	250 I	866	598	390	293	<u>267</u>	258	248	242	240 I	<u>244</u> I
29	<u>264</u> I=		771	589	385	<u>290</u>	<u>267</u>	<u>257</u>	<u>248</u>	242	240 I	<u>244</u> I
30	262 I=		718	576	381	289	269	<u>256</u>	<u>247</u>	<u>241</u>	240 I	<u>244</u> I
31	262 I		702		<u>378</u>		269	<u>256</u>		<u>239</u>		<u>244</u> I
Средн.	251	253	537	608	444	331	278	263	250	244	239	241
Высш.	265	262	1025	696	566	376	288	269	255	248	241	244
Низш.	238	245	253	542	376	288	267	256	247	239	236	238

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	328			
Высший	(1025*)	27.03		1
Низший при открытом русле	239	30.10	06.11	8
Низший зимний	225	15.12	18.12.2001	4

За период 1974-94, 2001-2002 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

10¹. 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	110 I	124 I	136 I	1167)	937	431	141	92	86	45	80	86 I
2	111 I	121 I	134 I	1153)	927	418	138	91	85	63	81	93 I
3	111 I	122 I	132 I	1140)X	920	402	130	91	87	77	82	111 I
4	112 I	122 I	134 I	1117)X	916	377	122	92	88	83	83	128 I
5	110 I	123 I	136 I	1088)X	909	365	119	94	90	84	83	136 I
6	109 I	123 I	135 I	1058)	901	355	116	95	88	96	85	138 I
7	108 I	126 I	138 I	1031)	883	340	111	94	87	104	85)	138 I
8	109 I	127 I	141 I	1005)X	867	326	106	93	76	97	87)	139 I
9	109 I	127 I	143 I	992)	852	314	105	93	77	89	88)	140 I
10	107 I	128 I	145 I	972)	838	310	103	94	82	89	84)	138 I
11	108 I	128 I	143 I	955)X	813	305	102	93	83	88	81)	138 I
12	111 I	129 I	143 I	928)X	776	300	101	94	83	85	78)	139 I
13	114 I	129 I	143 I	918	735	295	101	93	83	86	75)	141 I
14	115 I	130 I	144 I	919	693	288	99	91	82	87	73)	144 I
15	117 I	132 I	147 I	948	668	280	98	91	71	85	71)	144 I
16	117 I	132 I	148 I	971	648	268	104	92	44	83	75)	143 I
17	117 I	131 I	150 I	977	617	262	103	91	38	82	78)	143 I
18	117 I	131 I	151 I	978	586	252	101	91	36	82	85)	145 I
19	119 I	131 I	149 I	969	558	243	100	91	38	83	90)	146 I
20	119 I	131 I	151 I	957	540	233	97	93	40	84	92)	139 I
21	120 I	131 I	156 ↑	945	519	220	95	93	38	83	93 I	123 I
22	122 I	133 I	176 ↑	928	505	214	94	91	34	83	96 I	111 I
23	122 I	135 I	386 ↑	911	496	208	94	90	32	85	96 I	111 I
24	121 I	134 I	535 I	901	487	198	92	91	30	83	93 I	85 I
25	123 I	135 I	706 I	900	482	190	94	94	39	81	89 I	76 I
26	123 I	138 I	849 II	915	479	184	95	93	40	80	86 I	75 I
27	122 I	138 I	921 II>	931	474	172	94	92	38	79	81 I	77 I
28	121 I	136 I	978 Л	940	468	162	94	94	38	80	80 I	75 I
29	123 I		1054 Л	945	460	153	93	91	33	82	82 I	74 I
30	124 I		1124)	943	449	145	93	89	35	81	83 I	74 I
31	126 I		1161)		441		92	87		79		77 I
Средн.	116	130	351	983	672	274	104	92	60	83	84	117
Выш.	126	138	1175	1172	938	431	141	95	90	106	96	147
Низш.	106	121	131	897	440	145	92	86	28	42	70	73

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	256			
Высший	1175	31.03		1
Низший при открытом русле	28	24.08		1
Низший зимний	83	18.11.2001		1

За период 1968-2002 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

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	-	-	-	1493 ↑	1292 Т	820 Т	-	-	527 Т	490 Т	515	517 I
2	-	-	-	1506 ↑X	1293 Т	808 Т	-	-	526 Т	490 Т	515	524 I
3	-	-	-	1523 ↑<	1291 Т	797 Т	-	-	526 Т	501 Т	515	529 I
4	-	-	-	1522 ZX	1288 Т	790 Т	-	-	526 Т	507 Т	514	532 I
5	-	-	-	1512 Z	1284 Т	785 Т	-	-	527 Т	510 Т	514	534 I
6	-	-	-	1497 Z	1279 Т	779 Т	-	-	527 Т	515 Т	514	538 I
7	-	-	-	1478 Z	1271 Т	773 Т	-	543 Т	525 Т	527 Т	515)	540 I
8	-	-	-	1463 Z	1261 Т	764 Т	-	539 Т	523 Т	534 Т	514)	541 I
9	-	-	-	1445 ZX	1246 Т	757 Т	-	536 Т	519 Т	532 Т	514)	542 I
10	-	-	-	1424 ZX	1229 Т	751 Т	-	536 Т	515 Т	526 Т	510)	541 I
11	-	-	-	1398 Z	1207 Т	743 Т	-	535 Т	517 Т	523 Т	506)	539 I
12	-	-	-	1386 Z	1189 Т	736 Т	-	533 Т	520 Т	522 Т	517)	537 I
13	-	-	-	1364)Л	1161 Т	732 Т	-	534 Т	520 Т	522 Т	529):	536 I
14	-	-	-	1343 P	1131 Т	727 Т	-	537 Т	520 Т	520	530):	536 I
15	-	-	-	1332 P	1105 Т	714 Т	-	537 Т	521 Т	520	528)	536 I
16	-	-	-	1326 P	1074 Т	702 Т	-	537 Т	515 Т	518	525)	535 I
17	-	-	-	1328	1042 Т	697 Т	-	538 Т	506 Т	516	523)	533 I
18	-	-	-	1330	1018 Т	691 Т	-	536 Т	497 Т	516	523)	530 I
19	-	-	-	1333	991 Т	685 Т	-	534 Т	493 Т	516	525)	526 I
20	-	-	-	1335 Т	975 Т	679 Т	-	532 Т	492 Т	517	526)	523 I
21	-	-	-	1331 Т	950 Т	670 Т	-	531 Т	493 Т	517	522)	522 I
22	-	-	-	1324 Т	933 Т	663 Т	-	530 Т	492 Т	517	520)	521 I
23	-	-	-	1317 Т	919 Т	655 Т	-	530 Т	489 Т	517	519)	520 I
24	-	-	-	1308 Т	909 Т	652 Т	-	531 Т	486 Т	518	519)	518 I
25	-	-	-	1300 Т	903 Т	645 Т	-	532 Т	484 Т	517	520)	518 I
26	-	-	996 П<	1294 Т	897 Т	638 Т	-	533 Т	486 Т	516	520):	518 I
27	-	-	1019 П<	1291 Т	885 Т	634 Т	-	531 Т	493 Т	515	518):	519 I
28	-	-	1131 П<	1289 Т	867 Т	631 Т	-	529 Т	493 Т	515	517 Z	519 I
29	-	-	1173 П<	1291 Т	845 Т	626 Т	-	530 Т	492 Т	515	512 Z	519 I
30	-	-	1274 П<	1292 Т	839 Т	622 Т	-	529 Т	491 Т	515	509 I	519 I
31	-	-	1403 ↑X		829 Т		-	529 Т		515		519 I
Средн.	-	-	-	1379	1078	712	-	-	508	516	518	528
Выш.	-	-	1438	1527	1293	823	-	-	528	536	531	542
Низш.	-	-	-	1289	827	620	-	528	483	490	505	514

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	-			
Высший	(1527)	03.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

За период 1974-94, 2002 гг.

Средний	594			
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

12¹. р. Ишим - г. Петропавловск

Отметка нуля поста 85.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>259</u> I	270 I	243)	<u>925</u>	<u>1011</u>	<u>605</u>	<u>368</u>	276	267	<u>227</u>	249	248 I
2	260 I	269 I	241)	971	1010	599	352	277	<u>268</u>	<u>226</u>	248	242 I
3	260 I	266 I	240)	996	1009	579	329	277	266	<u>226</u>	248	236 I
4	261 I	263 I	240)	1015	1009	575	332	278	264	231	240	<u>234</u> I
5	262 I	254 I	238)	1031	1009	573	333	278	264	235	<u>222</u>	<u>237</u> I
6	262 I	245 Z	239)	1046 X	1009	567	333	278	263	232	225	241 I
7	262 I	245 Z	239)	1053 X	1009	554	333	281	262	235	232	248 I
8	262 I	251 Z	237)	1054 X	1007	525	331	281	262	243	234	252 I
9	262 I	251 Z	236)	1058 X	1007	498	330	282	262	249	233	255 I
10	263 I	251 Z	233)	1061	1007	523	328	281	260	267	230	257 I
11	262 I	251 Z	<u>231</u>)	<u>1067</u> X	1004	524	327	277	261	<u>281</u>	229	<u>259</u> I
12	261 I	254 I	<u>232</u>)	1058	1001	520	314	266	261	276	228	<u>261</u> I
13	259 I	267 Z	234)	1052	993	506	293	266	245	270	227)	261 I
14	260 I	268 Z	235)	1050	988	468	306	267	229	266	228	260 I
15	263 I	269 Z	232)	1047	979	499	323	269	232	265	238)	259 I
16	263 I	<u>271</u> Z	231)	1039	966	492	323	269	237	247	243)	258 I
17	264 I	<u>271</u> Z	231)	1034	953	456	322	<u>281</u>	244	230	245)	259 I
18	264 I	<u>271</u> Z	232)	1029	936	453	320	<u>292</u>	246	231	246)	257 I
19	266 I	<u>271</u> Z	233)	1026	913	454	288	277	244	238	247	256 I
20	268 I	<u>271</u> Z	236)	1025	887	438	291	263	240	250	246	254 I
21	268 I	267)	244)	1024	857	414	316	<u>263</u>	239	264	247	250 I
22	268 I	262)	249)	1023	830	424	315	<u>264</u>	239	263	248	247 I
23	270 I	260)	257)	1022	796	415	315	265	237	260	248	244 I
24	271 I	254)	275	1022	760	384	306	265	233	257	247	242 I
25	<u>272</u> I	<u>245</u>)	331	1021	718	379	312	266	231	255	246)	242 I
26	271 I	<u>241</u>)	431	1019	714	384	310	266	231	254	246 Z	241 I
27	270 I	<u>242</u>)	579	1016	707	389	302	267	230	252	252 Z	239 I
28	269 I	243)	669	1014	682	395	296	267	<u>227</u>	251	<u>263</u> Z	238 I
29	268 I		763	1012	650	<u>369</u>	305	267	<u>228</u>	250	254 Z	237 I
30	267 I		832	1011	644	<u>368</u>	304	267	228	250	251 Z	236 I
31	268 I		<u>882</u>		<u>627</u>		<u>284</u>	267		249		235 I
Средн.	265	259	330	1027	893	478	317	272	247	249	241	248
Высш.	272	271	894	1072	1011	606	368	293	268	282	268	261
Низш.	258	241	230	901	620	369	276	263	227	226	220	233

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	402			
Высший	(1072)	11.04		1
Низший при открытом русле	220	05.11		1
Низший зимний	214	28.11.2001		1
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

13¹. 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	<u>468</u> I	482 I	<u>489</u> I	<u>1082</u> I	<u>1281</u>	<u>987</u>	<u>672</u>	<u>501</u>	<u>472</u>	428	451	454 I
2	470 I=	482 I	<u>489</u> I	1120 I	1277	973	665	491	<u>472</u>	428	451	453 I
3	471 I=	483 I	<u>489</u> I	1142 I	1273	965	654	485	471	428	450	452 I
4	472 I=	483 I	<u>491</u> I	1159 I	1270	953	638	484	470	428	450 :	450 I
5	472 I=	483 I	494 I	1180 I	1267	944	624	483	470	428	450	446 I
6	472 I=	483 I	494 I	1202 I	1265	937	616	484	470	<u>427</u>	448)	<u>443</u> I
7	474 I=	481 I	494 I	1229 I	1264	928	607	485	470	<u>427</u>	445 Z	<u>442</u> I
8	476 I=	472 I	494 I	1255 (	1262	919	600	484	467	430	435 Z	444 I
9	476 I=	471 I	496 I	1276 (	1260	909	596	483	467	435	<u>421</u> Z	447 I
10	477 I=	471 I	497 I	1315 (	1258	896	592	484	467	438	432 Z	450 I
11	477 I=	471 I	497 I	1355 (	1255	888	589	484	467	443	437 I	454 I
12	477 I=	<u>468</u> I	497 I	1370 П	1251	882	585	483	466	456	437 I	456 I
13	476 I=	<u>471</u> I	497 I	<u>1382</u> Л	1249	877	580	478	464	471	438 I	458 I
14	476 I=	475 I	494 I	1372 Л	1243	866	566	474	464	<u>477</u>	438 I	461 I
15	476 I=	476 I	493 I	1365	1236	851	552	470	462	475	439 I	<u>462</u> I
16	476 I=	477 I	495 I	1360	1228	844	550	468	448	472	439 I	<u>462</u> I
17	476 I=	477 I	496 I	1354	1217	835	549	467	438	469	442 I	<u>462</u> I
18	475 I=	478 I	496 I	1345	1206	819	549	476	438	459	448 I	<u>462</u> I
19	475 I=	482 I	496 I	1334	1193	804	549	484	439	448	453 I	461 I
20	477 I=	485 I	496 I	1329	1175	790	541	487	439	446	456 I	461 I
21	477 I=	485 I	497 I	1325	1157	779	526	480	438	443	457 I	460 I
22	477 I=	485 I	506 I	1317	1139	764	523	473	437	444	458 I	458 I
23	477 I=	486 I	518 (	1312	1119	751	523	<u>467</u>	437	455	459 I	456 I
24	478 I=	<u>489</u> I	535 (	1306	1099	744	525	<u>466</u>	435	461	459 I	454 I
25	480 I=	<u>489</u> I	550 (	1303	1076	726	526	<u>466</u>	435	461	<u>460</u> I	452 I
26	480 I=	<u>489</u> I	583 (	1300	1056	709	523	<u>466</u>	433	459	<u>460</u> I	450 I
27	480 I=	<u>489</u> I	641 (	1297	1042	697	523	<u>466</u>	432	459	<u>457</u> I	448 I
28	480 I=	<u>489</u> I	752 (	1294	1033	691	518	<u>467</u>	430	457	446 I	447 I
29	480 I=		856 (	1290	1021	688	516	473	430	455	449 I	446 I
30	481 I=		956 (	1286	1011	<u>680</u>	515	473	<u>429</u>	452	454 I	444 I
31	<u>482</u> I=		<u>1027</u> (		<u>1000</u>		<u>512</u>	473		452		443 I
Средн.	476	480	558	1285	1183	837	568	478	452	449	447	453
Высш.	482	489	1041	1385	1282	989	673	505	472	477	460	462
Низш.	468	468	489	1072	997	678	510	466	428	426	421	442

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	639			
Высший	(1385)	13.04		1
Низший при открытом русле	426	06.10	07.10	2
Низший зимний	424	22.11.2001		1

За период 1981-2002 гг.

Средний	545			
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. 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	119 IB	118 IB	- IB	<u>138</u>	<u>118</u>	112	110	111	111	112	112	<u>108</u> IB
2	119 IB	118 IB	- IB	135	<u>118</u>	112	111	111	111	112	112	109 IB
3	118 IB	118 IB	- IB	130)	<u>118</u>	112	112	111	111	112	112	109 IB
4	118 IB	118 IB	- IB	127)	115	111	112	111	111	112	112	109 IB
5	118 IB	118 IB	- IB	127)	115	111	<u>113</u>	110	112	112	112	110 IB
6	118 IB	118 IB	- IB	126)	115	111	<u>113</u>	110	112	112	112)	110 IB
7	117 IB	118 IB	- IB	124	114	111	<u>113</u>	110	112	112	113)	110 IB
8	117 IB	118 IB	195 ↑	<u>117</u>	114	<u>111</u>	<u>113</u>	110	112	112	113)	110 IB
9	117 IB	118 IB	197 ↑	120	113	<u>110</u>	<u>113</u>	111	112	112	113)	110 IB
10	117 IB	118 IB	206 ↑	124	113	<u>110</u>	112	111	112	112	113)	110 IB
11	117 IB	119 IB	218 ↑	129	113	111	112	111	112	112	113)	<u>111</u> IB
12	117 IB	119 IB	218 ↑	128	113	111	111	111	112	112	113)	<u>111</u> IB
13	118 IB	119 IB	210 ↑	123	114	112	111	111	112	112	114)	<u>111</u> IB
14	118 IB	119 IB	216 ↑	117	114	112	110	111	112	112	114)	<u>111</u> IB
15	118 IB	119 IB	225 ↑	119	114	112	110	111	112	111	114)	<u>111</u> IB
16	118 IB	118 IB	234 ↑	121	115	112	<u>110</u>	111	111	111	115)	110 IB
17	118 IB	118 IB	230 ↑	122	115	111	<u>109</u>	110	111	111	115)	110 IB
18	118 IB	118 IB	244 ↑	125	115	111	<u>109</u>	110	111	111	115)	110 IB
19	118 IB	118 IB	248 ↑	134	115	111	<u>109</u>	110	111	111	<u>116</u>)	110 IB
20	118 IB	118 IB	234 ↑	125	115	111	<u>110</u>	110	111	111	<u>116</u>)	110 IB
21	118 IB	118 IB	240 ↑	120	114	112	110	110	111	111	<u>116</u>)	110 IB
22	118 IB	118 IB	254 ↑	117	114	112	110	110	111	111	<u>116</u>)	110 IB
23	118 IB	- IB	257 ↑	117	115	112	110	110	111	111	<u>116</u>)	109 IB
24	118 IB	- IB	257 ↑	<u>116</u>	115	<u>113</u>	110	110	111	112	<u>116</u>)	109 IB
25	119 IB	- IB	<u>256</u> ↑	117	114	<u>114</u>	111	110	111	112	<u>106</u> IB	109 IB
26	119 IB	- IB	234 ↑	119	114	<u>114</u>	111	110	111	112	107 IB	109 IB
27	119 IB	- IB	209 П	120	113	113	111	111	111	112	107 IB	<u>108</u> IB
28	119 IB	- IB	182 П	119	113	112	111	111	111	112	108 IB	<u>108</u> IB
29	119 IB		174 П	118	<u>112</u>	111	111	111	111	112	108 IB	<u>108</u> IB
30	119 IB		198 Л	118	<u>112</u>	<u>110</u>	111	111	111	112	108 IB	<u>108</u> IB
31	119 IB		150 Л		<u>112</u>		111	111		112		<u>108</u> IB
Средн.	118	-	-	123	114	112	111	111	111	112	113	110
Высш.	119	-	260	140	118	114	113	111	112	112	116	110
Низш.	117	-	-	116	112	110	109	110	111	111	106	108

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	-			
Высший	260	25.03		1
Низший при открытом русле	109	16.07	19.07	4
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-

15^а. 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	<u>232</u> ВІ	<u>238</u> ВІ	242 ВІ	<u>591</u> X	<u>453</u>	<u>313</u> Т	288 Т	<u>269</u> Т	<u>239</u> Т	234 Т	<u>241</u>	<u>250</u> І
2	<u>232</u> ВІ	<u>239</u> ВІ	243 ВІ	576 X	449	<u>313</u> Т	<u>290</u> Т	268 Т	<u>239</u> Т	234 Т	<u>241</u>	<u>250</u> І
3	<u>232</u> ВІ	<u>239</u> ВІ	243 ВІ	576 X	443	<u>313</u> Т	290 Т	267 Т	238 Т	234 Т	242	<u>250</u> І
4	<u>232</u> ВІ	<u>239</u> ВІ	243 ВІ	576 X	437	312 Т	289 Т	265 Т	238 Т	233 Т	243	<u>250</u> І
5	<u>232</u> ВІ	<u>239</u> ВІ	244 ВІ	573 X	432	312 Т	289 Т	263 Т	237 Т	233 Т	243	249 ІВ
6	<u>232</u> ВІ	<u>239</u> ВІ	244 ВІ	562 X	422	312 Т	289 Т	261 Т	237 Т	233 Т	243	249 ІВ
7	<u>232</u> ВІ	240 ВІ	245 ВІ	547	414	311 Т	289 Т	259 Т	237 Т	232 Т	244	249 ІВ
8	<u>233</u> ВІ	240 ВІ	245 ВІ	539	411	311 Т	288 Т	257 Т	236 Т	232 Т	244 Z	249 ІВ
9	<u>233</u> ВІ	240 ВІ	245 ВІ	534	409	310 Т	287 Т	257 Т	236 Т	<u>232</u> Т	244 Z	249 ІВ
10	<u>233</u> ВІ	240 ВІ	245 ВІ	529	407	310 Т	287 Т	256 Т	236 Т	<u>231</u> Т	244 Z	249 ІВ
11	233 ВІ	240 ВІ	245 ВІ	554	403	309 Т	286 Т	255 Т	236 Т	<u>231</u>	244 Z	248 ІВ
12	233 ВІ	240 ВІ	244 ВІ	577	400	308 Т	286 Т	254 Т	236 Т	<u>231</u>	244 Z	248 ІВ
13	234 ВІ	<u>239</u> ВІ	242 ВІ	579	393	307 Т	285 Т	253 Т	236 Т	232	246 Z	248 ІВ
14	234 ВІ	<u>239</u> ВІ	242 ВІ	567	390	306 Т	284 Т	252 Т	236 Т	232	247 Z	248 ІВ
15	234 ВІ	<u>238</u> ВІ	242 ВІ	558	382	305 Т	284 Т	251 Т	236 Т	232	248 Z	247 ІВ
16	234 ВІ	<u>238</u> ВІ	<u>241</u> ВІ	550	374	304 Т	283 Т	249 Т	236 Т	233	248 Z	247 ІВ
17	234 ВІ	<u>239</u> ВІ	248 Z	541	369	302 Т	281 Т	248 Т	236 Т	233	249 Z	247 ІВ
18	<u>235</u> ВІ	<u>239</u> ВІ	254 Z	534	362	300 Т	280 Т	247 Т	236 Т	234	250 Z	246 ІВ
19	<u>235</u> ВІ	<u>239</u> ВІ	257 Z	526	355	298 Т	279 Т	246 Т	236 Т	234	250 Z	246 ІВ
20	<u>235</u> ВІ	<u>239</u> ВІ	261 Z	512	350	297 Т	280 Т	245 Т	236 Т	234	<u>251</u> Z	246 ІВ
21	<u>235</u> ВІ	240 ВІ	267 Z	504	344	296 Т	279 Т	244 Т	236 Т	235	<u>251</u> Z	246 ІВ
22	<u>235</u> ВІ	240 ВІ	271 Z	495	340	296 Т	278 Т	244 Т	235 Т	236	<u>251</u> Z	246 ІВ
23	<u>236</u> ВІ	240 ВІ	281 Z	486	334	296 Т	277 Т	243 Т	235 Т	236	<u>251</u> Z	<u>245</u> ІВ
24	<u>236</u> ВІ	241 ВІ	302 Z	480	322	296 Т	276 Т	243 Т	235 Т	237	<u>251</u> Z	<u>245</u> ІВ
25	<u>236</u> ВІ	241 ВІ	327 Z	477	321	295 Т	275 Т	241 Т	235 Т	238	<u>251</u> Z	<u>245</u> ІВ
26	<u>237</u> ВІ	241 ВІ	350 Z	471	320	294 Т	274 Т	241 Т	235 Т	238	<u>251</u> Z	<u>245</u> ІВ
27	<u>237</u> ВІ	<u>242</u> ВІ	381 Z	468	319	294 Т	273 Т	241 Т	<u>234</u> Т	239	<u>251</u> Z	<u>245</u> ІВ
28	<u>237</u> ВІ	<u>242</u> ВІ	427 Л	462	318	293 Т	272 Т	240 Т	<u>234</u> Т	239	<u>251</u> Z	<u>245</u> ІВ
29	<u>238</u> ВІ		546 Л	458	317	292 Т	271 Т	240 Т	<u>234</u> Т	240	<u>251</u> Z	<u>245</u> ІВ
30	<u>238</u> ВІ		<u>584</u> Л	<u>456</u>	316	<u>290</u> Т	270 Т	<u>240</u> Т	<u>234</u> Т	<u>241</u>	<u>251</u> Z	<u>245</u> ІВ
31	<u>238</u> ВІ		591 Л		<u>314</u>		<u>269</u> Т	<u>239</u> Т		<u>241</u>		<u>245</u> ІВ
Средн.	234	240	298	529	375	303	282	251	236	235	247	247
Высш.	238	242	592	591	454	313	291	269	239	241	251	250
Низш.	232	238	241	455	313	289	269	239	234	231	241	245

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	(290)			
Высший	(592)	30.03		1
Низший при открытом русле	(231)	09.10	12.10	4
Низший зимний	(232)	28.12.2001	07.01	11

За период 1984-2002 гг.

Средний	263			
Высший	659	15.04.85		1
Низший при открытом русле	175	16.09	24.09.84	9
Низший зимний	прмз(25%)	14.11.84	31.03.85	138

16^а. 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	<u>51</u> I	44 I	82 I=	208 Л	<u>81</u>	6	<u>7</u>	<u>-6</u>	-9	<u>-11</u>	<u>-11</u>	6 I
2	<u>51</u> I	44 I	81 I=	188 Л	73	6	5	-7	-9	<u>-11</u>	<u>-11</u>	8 I
3	<u>51</u> I	44 I	74 I=	159)X	64	5	5	-8	-9	<u>-11</u>	-10	8 I
4	<u>51</u> I	42 I	73 I=	142)X	58	5	4	-8	-9	<u>-11</u>	-10	8 I
5	49 I	42 I	72 I=	127)X	51	5	3	-8	-9	<u>-11</u>	-10	8 I
6	47 I	42 I	71 I=	114)X	48	5	4	-8	-9	<u>-11</u>	-10	8 I
7	44 I	40 I	68 I	<u>101</u>)X	44	4	5	-8	-9	<u>-11</u>	-3)	8 I
8	44 I	40 I	<u>65</u> I	99)X	42	4	5	-8	-9	<u>-11</u>	5)	8 I
9	44 I	40 I	<u>61</u> I	181 Л	37	3	3	-8	-9	<u>-11</u>	-5)	8 I
10	44 I	38 I	<u>61</u> I	331 Л	35	3	2	-8	-9	<u>-11</u>	-5 I	8 I
11	44 I	38 I	<u>61</u> I	<u>317</u> Л	33	3	-1	-8	-9	<u>-11</u>	-5 I	8 I
12	44 I	34 I	<u>61</u> I	222 X	33	0	-2	-8	-9	<u>-11</u>	-2 I	8 I
13	44 I	32 I	<u>61</u> I	184 X	23	0	-2	-8	-9	<u>-11</u>	-4 I	8 I
14	38 I	28 I	65 I	195 X	22	0	-2	<u>-9</u>	-10	<u>-11</u>	-3 I	<u>10</u> I
15	35 I	28 I	65 I	210 X	21	0	-3	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	-3 I	<u>10</u> I
16	35 I	<u>27</u> I	65 I	212 X	20	-1	-4	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	-1 I	<u>10</u> I
17	35 I	<u>26</u> I	65 I	201	18	-1	-4	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	-1 I	<u>10</u> I
18	<u>32</u> I	<u>26</u> I	70 I	192	17	-1	-5	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	-1 I	<u>10</u> I
19	<u>32</u> I	<u>26</u> I	72 I	165	15	<u>-2</u>	-5	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	1 I	<u>10</u> I
20	<u>32</u> I	<u>26</u> I	71 I	122	14	<u>-2</u>	-5	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	5 I	<u>10</u> I
21	<u>32</u> I	<u>26</u> I	72 I	119	14	<u>6</u>	-5	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	6 I	<u>10</u> I
22	<u>32</u> I	<u>26</u> I	81 ↑	119	13	<u>16</u>	-5	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	6 I	<u>10</u> I
23	33 I	30 I	96 ↑	119	13	9	-5	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	6 I	<u>10</u> I
24	33 I	34 I	104 Л	124	12	7	-5	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	4 I	<u>10</u> I
25	33 I	38 I	180 Л<	133	11	7	-5	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	4 I	<u>10</u> I
26	33 I	<u>82</u> I=	<u>358</u> Л<	135	10	5	-5	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	3 I	<u>7</u> I
27	35 I	<u>82</u> I=	355 Л<	141	10	4	-5	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	6 I	4 I
28	38 I	<u>82</u> I=	299 Л>	149	9	6	<u>-6</u>	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	6 I	4 I
29	43 I		284 Л>	132	8	7	<u>-6</u>	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	6 I	<u>3</u> I
30	44 I		294 Л<	109	7	8	<u>-6</u>	<u>-9</u>	-11	<u>-11</u>	6 I	<u>3</u> I
31	44 I		246 Л>		<u>6</u>		<u>-6</u>	<u>-9</u>		<u>-11</u>		<u>3</u> I
Средн.	40	40	120	165	28	4	-2	-8	-10	-11	-1	8
Высш.	51	82	386	368	87	16	7	-6	-9	-11	6	10
Низш.	32	26	61	95	6	-2	-6	-9	-11	-11	-11	3

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	31			
Высший	386	26.03		1
Низший при открытом русле	-11	15.09	02.11	49
Низший зимний	20	27.11	04.12.2001	8

За период 1959-2002 гг.

Средний	87			
Высший	489	16.04.71		1
Низший при открытом русле	-11	15.09	02.11.2002	49
Низший зимний	прмз (26 %)	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	<u>193</u> I	186 I	183 Z	595)	<u>427</u>	<u>236</u> T	<u>194</u> T	<u>213</u> T	<u>205</u> T	193	<u>196</u>	<u>187</u> I
2	<u>193</u> I	186 I	181 Z	594)	407	<u>236</u> T	205 T	<u>213</u> T	<u>205</u> T	193	<u>196</u>	<u>187</u> I
3	<u>193</u> I	185 I	180 Z	556)	387	235 T	220 T	212 T	<u>205</u> T	193	<u>196</u>	186 I
4	<u>192</u> I	185 I	179 Z	517)	370	234 T	230 T	211 T	<u>205</u> T	192	<u>196</u>	186 I
5	<u>192</u> I	185 I	178 Z	490)	354	232 T	235 T	210 T	204 T	192	<u>196</u>	186 I
6	<u>192</u> I	184 I	177 Z	452)	341	231 T	238 T	210 T	204 T	192	<u>196</u>	185 I
7	<u>193</u> I	184 I	176 Z	441	328	231 T	238 T	209 T	203 T	192	<u>196</u>	185 I
8	<u>193</u> I	184 I	175 Z	433	322	229 T	241 T	208 T	203 T	192	195	184 I
9	<u>193</u> I	<u>183</u> I	173 Z	457	316	228 T	<u>242</u> T	207 T	202 T	<u>191</u>	195	184 I
10	<u>193</u> I	<u>183</u> I	<u>173</u> Z	583	310	227 T	<u>242</u> T	206 T	202 T	<u>191</u>	195	183 I
11	<u>193</u> I	<u>184</u> I	176 Z	<u>638</u>	306	227 T	240 T	205 T	202 T	<u>191</u>	195	183 I
12	<u>192</u> I	184 I	178 Z	634	300	225 T	240 T	205 T	201 T	<u>192</u>	195	183 I
13	<u>192</u> I	185 I	180 Z	598	294	224 T	237 T	204 T	201 T	192	194	182 I
14	191 I	185 I	175 Z	577	284	220 T	235 T	204 T	200 T	192	194	182 I
15	191 I	186 I	174 Z	564	277	217 T	233 T	203 T	200 T	193	193 Z	181 I
16	190 I	186 I	173 Z	561	272	215 T	233 T	202 T	200 T	193	193 Z	181 I
17	188 I	187 I	232 Z	561	269	218 T	231 T	201 T	199 T	193	193 Z	181 I
18	186 I	187 I	255 Z	545	264	232 T	229 T	200 T	199 T	193	192 Z	181 I
19	185 I	188 I	275 Z	529	261	225 T	228 T	200 T	199 T	193	192 Z	<u>180</u> I
20	<u>184</u> I	189 I	278 Z	511	256	220 T	228 T	200 T	199 T	193	192 Z	<u>180</u> I
21	<u>184</u> I	190 I	307 X	486	253	218 T	226 T	<u>199</u> T	199 T	193	192 Z	<u>180</u> I
22	<u>184</u> I	190 I	336 X	460	251	193 T	225 T	<u>199</u> T	198 T	193	192 Z	181 I
23	185 I	<u>191</u> I	414 X	431	248	<u>144</u> T	225 T	200 T	197 T	193	191 Z	182 I
24	185 I	<u>191</u> I	519 X	425	245	148 T	224 T	201 T	196 T	194	191 Z	182 I
25	185 I	190 I	577 X	423	244	160 T	223 T	202 T	196 T	194	190 Z	183 I
26	185 I	188 I	624 X	<u>423</u>	242 T	171 T	222 T	203 T	195 T	195	189 Z	183 I
27	186 I	187 I	<u>641</u> X	432	239 T	181 T	220 T	203 T	195 T	195	189 Z	182 I
28	186 I	185 I	606 X	437	<u>237</u> T	186 T	218 T	204 T	194 T	<u>196</u>	188 Z	182 I
29	186 I		585 X	441	<u>237</u> T	189 T	215 T	204 T	194 T	<u>196</u>	188 Z	181 I
30	186 I		624 X	442	238 T	190 T	213 T	205 T	<u>193</u> T	<u>196</u>	<u>187</u> Z	181 I
31	186 I		618 X		<u>237</u> T		214 T	205 T		<u>196</u>		181 I
Средн.	189	186	314	508	291	211	227	205	200	193	193	183
Высш.	193	191	656	659	431	236	242	213	205	196	196	187
Низш.	184	183	172	420	237	143	192	199	193	191	187	180

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	242			
Высший	659	11.04		1
Низший при открытом русле	143	23.06		1
Низший зимний	172	10.03		1

За период 1941-2002 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^А. р. Акканбурлук - с. Привольное

Отметка нуля поста 296.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	<u>140</u> ↑В	185 ↑	140	120	<u>113</u>	130	<u>126</u>	<u>102</u>	98	прмз
2	прмз	прмз	<u>140</u> ↑В	180)	139	119	<u>114</u>	130	<u>126</u>	101	98	прмз
3	прмз	прмз	<u>142</u> ↑В	174)	131	120	122	130	<u>126</u>	101	99	прмз
4	прмз	прмз	<u>142</u> ↑В	163)	127	120	<u>161</u>	130	<u>126</u>	101	99	прмз
5	прмз	прмз	<u>143</u> ↑В	150)	120	120	133	130	126	100	99	прмз
6	прмз	прмз	<u>148</u> ↑В	142)	120	120	133	130	125	100	<u>100</u> I	прмз
7	прмз	прмз	<u>159</u> ↑В	145)	<u>134</u>	120	151	<u>123</u>	125	100	<u>101</u> I	прмз
8	прмз	прмз	<u>164</u> ↑В	181 X	141	119	131	129	125	100	<u>101</u> I	прмз
9	прмз	прмз	<u>169</u> ↑В	223 Л	135	120	125	<u>131</u>	124	100	99 I	прмз
10	прмз	прмз	<u>178</u> ↑В	<u>258</u> Л	127	120	124	130	124	100	99 I	прмз
11	прмз	прмз	187 ↑	216 X	122	<u>121</u>	125	128	124	100	99 I	прмз
12	прмз	прмз	178 ↑	187 X	121	<u>121</u>	125	128	124	100	99 I	прмз
13	прмз	прмз	170 ↑	175 X	138	<u>121</u>	126	128	123	100	прмз	прмз
14	прмз	прмз	166 ↑	176	<u>147</u>	<u>120</u>	128	128	122	100)	прмз	прмз
15	прмз	прмз	164 ↑	180	147	117	128	128	122	100)	прмз	прмз
16	прмз	прмз	168 ↑	171	141	114	127	129	121	99)	прмз	прмз
17	прмз	прмз	182 ↑	153	140	113	127	128	121	99)	прмз	прмз
18	прмз	прмз	195 ↑	150	136	110	128	128	111	99)	прмз	прмз
19	прмз	прмз	197 ↑	139	135	108	129	127	109	99)	прмз	прмз
20	прмз	прмз	201 ↑	136	124	108	128	127	106	99)	прмз	прмз
21	прмз	прмз	222 ↑	130	<u>115</u>	<u>108</u>	128	128	105	99	прмз	прмз
22	прмз	прмз	240 ↑Л	127	<u>114</u>	<u>107</u>	128	129	104	99	прмз	прмз
23	прмз	прмз	251 ↑Л	<u>126</u>	<u>114</u>	<u>107</u>	128	128	103	99	прмз	прмз
24	прмз	прмз	277 ↑Л	128	118	<u>107</u>	128	128	103	99	прмз	прмз
25	прмз	прмз	<u>303</u> ↑Л	129	120	<u>108</u>	129	129	103	99	прмз	прмз
26	прмз	прмз	265 ↑Л	133	119	114	129	128	<u>102</u>	<u>99</u>	прмз	прмз
27	прмз	прмз	225 ↑Л	136	119	114	129	128	<u>102</u>	<u>98</u>	прмз	прмз
28	прмз	прмз	208 ↑Л	134	119	115	129	128	104	<u>98</u>	прмз	прмз
29	прмз	прмз	228 ↑Л	136	119	114	130	126	103	<u>98</u>	прмз	прмз
30	прмз	прмз	208 ↑Л	141	119	114	130	126	<u>103</u>	<u>98</u>	прмз	прмз
31	прмз	прмз	190 ↑X		121		130	126		<u>98</u>		прмз
Средн.	прмз	прмз	192	160	128	115	129	128	116	99	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	327	274	148	121	167	131	126	102	101	прмз
Низш.	прмз	прмз	139	125	114	107	113	122	102	98	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	-			
Высший	327	25.03		1
Низший при открытом русле	98	26.10	03.11	9
Низший зимний	прмз	15.12.2001	28.02	76

За период 1958-99, 2001-2002 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

20¹. 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	79 I	61 I	<u>56</u> I	104)	<u>77</u>	64	59	56	57	<u>55</u>	<u>58</u>	<u>73</u> I
2	79 I	64 I	<u>56</u> I	101)	<u>77</u>	64	59	56	57	<u>55</u>	<u>58</u>	<u>73</u> I
3	79 I	67 I	<u>56</u> I	96)	<u>77</u>	63	59	56	57	<u>55</u>	<u>58</u>	<u>73</u> I
4	79 I	70 I	60 I	95)	<u>77</u>	63	59	56	57	<u>55</u>	<u>58</u>	<u>73</u> I
5	80 I	73 I	66 I	93)	76	63	59	56	57	<u>55</u>	<u>59</u>	<u>73</u> I
6	80 I	77 I	77 I	88)	76	63	59	56	57	<u>55</u>	59	<u>74</u> I
7	80 I	78 I=	89 I	85)	76	63	59	56	57	<u>55</u>	59)	74 I
8	81 I	80 I=	85 I	82	76	63	59	56	56	<u>55</u>	59 Z	74 I
9	81 I	83 I=	126 ↑	87	75	64	59	56	56	<u>55</u>	59 Z	75 I
10	81 I	<u>85</u> I=	163 ↑	161	75	64	59	56	56	<u>55</u>	59 Z	78 I
11	<u>82</u> I	84 I=	180 ↑	<u>185</u>	70	<u>65</u>	59	56	56	57	59 Z	85 I
12	<u>82</u> I	81 I=	191 ↑	185 Л	69	<u>65</u>	59	56	56	59	59 Z	89 I
13	<u>82</u> I	79 I=	184 ↑	157	69	<u>65</u>	59	56	56	60	59 Z	92 I
14	81 I	77 I=	169 ↑	142	68	<u>65</u>	59	56	55	<u>61</u>	59)	96 I
15	81 I	76 I=	160 ↑	128	68	64	58	56	55	<u>61</u>	59)	100 I
16	80 I	74 I=	167 ↑	114	68	63	58	56	55	<u>61</u>	59)	104 I
17	80 I	72 I=	226 ↑	114	68	63	58	56	55	<u>61</u>	59)	105 I
18	79 I	69 I=	<u>232</u> ↑	114	68	63	58	56	55	<u>61</u>	59)	102 I
19	78 I	67 I	223 ↑X	112	67	63	58	56	55	<u>61</u>	59)	97 I
20	78 I	65 I	<u>218</u> X	107	67	62	58	56	55	<u>61</u>	60)	95 I
21	77 I	62 I	170 Л	100	67	62	57	56	55	60	61)	95 I
22	75 I	60 I	201 Л	95	66	62	57	56	55	60	62)	97 I
23	75 I	58 I	205 Л	88	66	61	57	56	55	60	62)	99 I
24	74 I	58 I	199 Л	86	65	61	57	56	55	60	62)	103 I
25	72 I	57 I	195 X	84	65	61	57	56	55	60	64)	104 I
26	70 I	57 I	198 X	84	65	<u>61</u>	57	56	55	60	65 I	105 I
27	69 I	57 I	198 X	84	<u>64</u>	<u>60</u>	57	56	55	60	67 I	106 I
28	68 I	<u>56</u> I	175	84	<u>64</u>	<u>60</u>	57	56	55	59	70 I	105 I
29	66 I		155	82	<u>64</u>	<u>60</u>	57	57	55	59	<u>73</u> I	103 I
30	64 I		142	<u>78</u>	<u>64</u>	<u>60</u>	57	57	55	59	<u>73</u> I	102 I
31	<u>60</u> I		123		<u>64</u>		57	57		59		<u>107</u> I
Средн.	77	70	153	107	70	63	58	56	56	58	61	91
Выш.	82	86	232	191	77	65	59	57	57	61	73	108
Низш.	60	56	56	77	64	60	57	56	55	55	58	73

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	77			
Высший	232	18.03	20.03	2
Низший при открытом русле	55	14.09	10.10	27
Низший зимний	56	28.02	03.03	4
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Пояснения к таблице 1.2

1. р. Селеты – с. Приречное. 02.03 уровень приведен за 20 часов, в 08 час прмз. 09, 10, 14 – 31.10, 01, 02.11 забереги наблюдались в утренний срок.

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

3. р. Шаггинка – с. Павловка. 14 – 19, 28, 29.10 забереги наблюдались в утренний срок.

4. р. Ишим – с. Тургеневка. 15 – 23, 27, 28.10 забереги наблюдались в утренний срок.

5. р. Ишим – с. Волгодоновка. 31.03 – 04.04 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Вячеславского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста. 08 – 17.11 забереги наблюдались в утренний срок.

6. р. Ишим – г. Астана. 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. К 09.04 лед растаял на месте. Весеннего ледохода не было. 16 – 23, 25 – 31.10 забереги наблюдались в утренний срок.

8. р. Ишим – с. Западное. Максимальный уровень приближенный из-за отсутствия многосрочных наблюдений в ночные сроки.

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

11. р. Ишим – с. Новоникольское. Максимальный уровень приближенный из-за отсутствия многосрочных наблюдений в ночные сроки.

12. р. Ишим – г. Петропавловск. 25.03 – 16.04 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного в 130 м выше поста.

13. р. Ишим – с. Долматово. Максимальный уровень приближенный из-за отсутствия многосрочных наблюдений в ночные сроки. Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного у г. Петропавловска. 04.11 сало наблюдалось в утренний срок.

15. р. Колутон - с. Колутон. 01.01 – 31.12 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений.

16. р. Жабай - с. Балкашино. На урениый режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста. 21.06 подъем уровня воды вызван обильными осадками.

17. р. Жабай – г. Атбасар. 01.08 – 14.09 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений. На урениый режим реки оказывают влияние плотина, расположенная выше поста в 300 м поста и забор воды на полив.

18. р. Акканбурлук – с. Привольное. На урениый режим реки оказывают влияние попуски из озера, расположенного выше поста. 14 – 20.10 забереги наблюдались в утренний срок.

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 (¹) в таблице после номера поста.

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

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W – объем стока; 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, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев пред-

ставлено 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.

По постам № 7, 19 сведения о расходах не помещены из-за отрывочности данных.

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

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

2002 г.

1'. р. Селеты - с. Приречное

W = 64.7 млн м³ M = 1.23 л/с км² H = 38.7 мм F = 1670 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	16.9	0.63	0.38	0.11	0.048	0.002	0.002	0.002	нб
2	нб	нб	нб	11.5	0.58	0.38	0.11	0.048	0.002	0.002	0.002	нб
3	нб	нб	нб	8.17	0.58	0.38	0.11	0.048	0.002	0.002	0.012	нб
4	нб	нб	нб	8.47	0.55	0.31	0.11	0.048	0.002	0.002	0.021	нб
5	нб	нб	0.21	8.02	0.53	0.25	0.11	0.044	0.002	0.002	0.031	нб
6	нб	нб	0.43	7.01	0.53	0.18	0.11	0.044	0.002	0.002	0.041	нб
7	нб	нб	1.11	5.15	0.51	0.11	0.11	0.044	0.002	0.002	0.050	нб
8	нб	нб	4.64	4.66	0.46	0.11	0.11	0.044	0.002	0.002	0.060	нб
9	нб	нб	8.16	4.18	0.45	0.11	0.11	0.044	0.002	0.002	0.070	нб
10	нб	нб	25.5	3.69	0.43	0.11	0.11	0.040	0.002	0.002	0.079	нб
11	нб	нб	32.2	3.34	0.42	0.11	0.11	0.040	0.002	0.002	0.089	нб
12	нб	нб	29.1	2.99	0.40	0.11	0.11	0.032	0.002	0.002	0.092	нб
13	нб	нб	24.5	2.64	0.40	0.11	0.11	0.025	0.002	0.002	0.096	нб
14	нб	нб	18.3	2.29	0.40	0.11	0.11	0.017	0.002	0.002	0.099	нб
15	нб	нб	16.7	2.14	0.40	0.11	0.11	0.010	0.002	0.002	0.10	нб
16	нб	нб	15.1	1.99	0.40	0.11	0.11	0.002	0.002	0.002	0.11	нб
17	нб	нб	13.5	1.84	0.39	0.11	0.10	0.002	0.002	0.002	0.11	нб
18	нб	нб	18.2	1.69	0.39	0.11	0.10	0.002	0.002	0.002	0.11	нб
19	нб	нб	35.7	1.54	0.39	0.11	0.092	0.002	0.002	0.002	0.12	нб
20	нб	нб	31.3	1.38	0.39	0.11	0.087	0.002	0.002	0.002	0.12	нб
21	нб	нб	23.6	1.23	0.39	0.11	0.074	0.002	0.002	0.002	0.12	нб
22	нб	нб	20.9	1.08	0.39	0.11	0.066	0.002	0.002	0.002	0.10	нб
23	нб	нб	27.3	0.93	0.39	0.11	0.066	0.002	0.002	0.002	0.080	нб
24	нб	нб	49.1	0.78	0.39	0.11	0.066	0.002	0.002	0.002	0.060	нб
25	нб	нб	51.0	0.78	0.39	0.11	0.061	0.002	0.002	0.002	0.040	нб
26	нб	нб	41.5	0.73	0.38	0.11	0.057	0.002	0.002	0.002	0.020	нб
27	нб	нб	35.7	0.70	0.38	0.11	0.057	0.002	0.002	0.002	нб	нб
28	нб	нб	28.1	0.66	0.38	0.11	0.053	0.002	0.002	0.002	нб	нб
29	нб		22.0	0.63	0.38	0.11	0.053	0.002	0.002	0.002	нб	нб
30	нб		29.0	0.63	0.38	0.11	0.048	0.002	0.002	0.002	нб	нб
31	нб		22.8		0.38		0.044	0.002		0.002		нб
Декада												
1	нб	нб	4.01	7.78	0.52	0.23	0.11	0.045	0.002	0.002	0.037	нб
2	нб	нб	23.5	2.18	0.40	0.11	0.10	0.013	0.002	0.002	0.10	нб
3	нб	нб	31.9	0.82	0.38	0.11	0.059	0.002	0.002	0.002	0.042	нб
Средн.	нб	нб	20.2	3.59	0.43	0.15	0.091	0.020	0.002	0.002	0.061	нб
Наиб.	нб	нб	58.7	19.5	0.63	0.38	0.11	0.048	0.002	0.002	0.12	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.63	0.38	0.11	0.044	0.002	0.002	0.002	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	2.05			
Наибольший	58.7	24.03		1
Наименьший при открытом русле	0.002	16.08	13.10	59
Наименьший зимний	нб	25.11.2001	04.03	100

За период 1984-2002 гг.

Средний	1.72			
Наибольший	334	18.04.96		1
Наименьший при открытом русле	нб	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, м³/с

2002 г.

2¹. р. Селеты - свх Изобильный

W = 334 млн м³ M = 0.73 л/с км² H = 22.9 мм F = 14600 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.70	<u>0.72</u>	23.0	<u>101</u>	1.59	<u>1.30</u>	<u>0.94</u>	<u>0.67</u>	0.78	2.20	0.74	<u>0.87</u>
2	0.76	<u>0.72</u>	13.5	36.1	1.60	1.27	0.91	0.69	0.78	2.20	0.74	0.90
3	0.82	<u>0.72</u>	16.7	94.2	1.62	1.24	0.89	0.71	0.78	2.20	0.74	0.93
4	0.88	<u>0.72</u>	7.23	21.9	1.63	1.21	0.87	0.73	0.78	2.20	0.74	0.96
5	0.94	0.73	23.0	23.6	1.64	1.18	0.85	0.76	0.78	2.20	<u>0.73</u>	0.99
6	0.99	0.73	23.0	25.3	1.65	1.14	0.82	0.78	0.78	2.20	<u>0.73</u>	1.01
7	1.05	0.73	23.0	27.0	1.66	1.11	0.80	0.80	0.78	2.20	<u>0.73</u>	1.04
8	1.11	0.73	45.1	24.9	1.68	1.08	0.78	0.82	0.78	2.20	<u>0.73</u>	1.07
9	1.17	0.73	85.0	27.2	1.69	1.05	0.75	0.84	0.78	1.89	<u>0.73</u>	1.10
10	<u>1.23</u>	0.73	105	29.4	<u>1.70</u>	1.02	0.73	0.86	0.78	<u>55.0</u>	<u>0.73</u>	<u>1.13</u>
11	1.17	0.89	85.6	31.7	1.65	0.99	0.72	0.87	0.78	<u>55.0</u>	0.75	1.11
12	1.12	1.05	148	29.0	1.60	0.96	0.72	0.89	0.79	1.97	0.77	1.09
13	1.07	1.21	123	26.3	1.55	0.92	0.71	0.90	0.79	1.65	0.79	1.08
14	1.01	1.37	<u>179</u>	23.6	1.50	0.89	0.70	0.91	0.79	1.65	0.81	1.06
15	0.95	1.52	148	20.9	1.45	0.86	0.70	0.93	0.80	1.65	0.82	1.04
16	0.90	1.68	<u>6.25</u>	18.2	1.39	0.83	0.69	0.94	0.80	1.32	0.84	1.02
17	0.85	1.84	87.2	11.2	1.34	0.80	0.68	0.95	0.80	1.32	0.86	1.00
18	0.79	2.00	70.9	24.7	1.29	0.76	0.67	0.96	0.80	1.32	0.88	0.99
19	0.74	2.16	67.9	38.2	1.24	0.73	0.67	0.98	<u>0.81</u>	1.32	0.90	0.97
20	<u>0.68</u>	<u>2.32</u>	64.9	27.2	<u>1.19</u>	<u>0.70</u>	0.66	0.99	<u>0.81</u>	1.32	<u>0.92</u>	0.95
21	<u>0.68</u>	2.15	55.8	16.2	1.20	0.73	0.66	0.94	0.80	1.27	0.91	0.95
22	0.69	1.97	98.3	5.21	1.21	0.75	0.66	0.90	0.78	1.21	0.90	0.96
23	0.69	1.80	35.8	30.9	1.23	0.78	0.66	0.85	0.77	1.16	0.90	0.96
24	0.69	1.62	68.8	38.3	1.24	0.80	0.66	0.81	0.75	1.11	0.89	0.96
25	0.70	1.44	86.0	45.6	1.25	0.83	0.66	0.76	0.74	1.06	0.88	0.96
26	0.70	1.27	104	48.0	1.27	0.86	<u>0.65</u>	0.72	0.72	1.00	0.87	0.97
27	0.71	1.09	123	36.4	1.28	0.88	<u>0.65</u>	<u>0.67</u>	0.70	0.95	0.86	0.97
28	0.71	0.92	116	24.8	1.29	0.91	<u>0.65</u>	1.94	0.69	0.90	0.86	0.97
29	0.71		57.4	13.2	1.30	0.93	<u>0.65</u>	83.3	0.68	0.85	0.85	0.97
30	0.72		61.0	<u>1.58</u>	1.32	0.96	<u>0.65</u>	<u>85.0</u>	<u>0.66</u>	0.79	0.84	0.98
31	0.72		166		1.33		<u>0.65</u>	<u>85.0</u>		<u>0.74</u>		0.98
Декада												
1	0.96	0.73	36.5	41.1	1.65	1.16	0.83	0.77	0.78	7.45	0.73	1.00
2	0.93	1.60	98.1	25.1	1.42	0.84	0.69	0.93	0.80	6.85	0.83	1.03
3	0.70	1.53	88.4	26.0	1.27	0.84	0.65	23.7	0.73	1.00	0.88	0.97
Средн.	0.86	1.27	74.8	30.7	1.44	0.95	0.72	8.96	0.77	4.97	0.82	1.00
Наиб.	1.23	2.32	179	101	1.70	1.30	0.94	85.0	0.81	55.0	0.92	1.13
Наим.	0.68	0.72	6.25	1.58	1.19	0.70	0.65	0.67	0.66	0.74	0.73	0.87

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	10.6			
Наибольший	(179)	14.03		1
Наименьший при открытом русле	0.65	26.07	31.07	6
Наименьший зимний	0.64	31.12.2001		1

За период 1965,1968-2002 гг.

Средний	5.02			
Наибольший	(1350)	07.04.81		1
Наименьший при открытом русле	нб	06.09	20.10.81	45
Наименьший зимний	нб(22%)	21.10.81	06.04.82	168

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

2002 г.

3¹. р. Шаггинка - с. ПавловкаW = 38.8 млн м³ M = 0.70 л/с км² H = 19.3 мм F = 1750 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	2.79	2.99	<u>2.02</u>	<u>1.53</u>	<u>0.26</u>	<u>0.25</u>	0.25	<u>0.24</u>	нб
2	нб	нб	нб	2.59	<u>3.49</u>	1.99	1.48	<u>0.26</u>	<u>0.25</u>	0.25	<u>0.24</u>	нб
3	нб	нб	нб	2.56	<u>3.49</u>	1.92	1.43	<u>0.26</u>	<u>0.25</u>	0.25	0.20	нб
4	нб	нб	нб	2.42	2.61	1.90	1.38	<u>0.26</u>	<u>0.25</u>	0.25	0.20	нб
5	нб	нб	нб	<u>2.31</u>	2.54	1.90	1.33	<u>0.26</u>	<u>0.24</u>	0.25	0.19	нб
6	нб	нб	0.41	2.23	2.54	1.89	1.28	<u>0.26</u>	<u>0.24</u>	0.25	0.18	нб
7	нб	нб	0.41	2.36	2.54	1.89	1.23	<u>0.26</u>	<u>0.24</u>	0.25	0.17	нб
8	нб	нб	0.41	2.36	2.46	1.85	1.18	<u>0.26</u>	<u>0.24</u>	0.25	0.16	нб
9	нб	нб	0.41	2.42	2.44	1.85	1.13	0.25	<u>0.24</u>	0.25	0.15	нб
10	нб	нб	0.48	4.50	2.42	1.83	1.08	0.25	<u>0.24</u>	0.25	0.14	нб
11	нб	нб	0.48	<u>7.71</u>	2.40	1.83	1.02	0.25	<u>0.25</u>	<u>0.24</u>	0.13	нб
12	нб	нб	0.48	3.95	2.42	1.83	0.97	0.25	<u>0.25</u>	0.26	0.12	нб
13	нб	нб	0.48	3.35	2.31	1.82	0.91	0.25	<u>0.25</u>	0.26	0.12	нб
14	нб	нб	2.19	3.79	2.29	1.82	0.85	<u>0.24</u>	<u>0.25</u>	0.26	0.11	нб
15	нб	нб	2.87	3.79	2.29	1.82	0.80	<u>0.24</u>	<u>0.25</u>	0.26	0.098	нб
16	нб	нб	3.07	3.79	2.25	1.80	0.74	<u>0.24</u>	<u>0.25</u>	0.26	0.089	нб
17	нб	нб	4.51	<u>6.74</u>	2.21	1.80	0.68	<u>0.24</u>	<u>0.25</u>	0.26	0.080	нб
18	нб	нб	5.53	5.63	2.21	1.80	0.62	<u>0.24</u>	<u>0.25</u>	<u>0.27</u>	0.071	нб
19	нб	нб	5.67	4.31	2.21	1.80	0.57	<u>0.24</u>	<u>0.25</u>	0.25	0.062	нб
20	нб	нб	7.63	3.79	2.19	1.80	0.51	<u>0.24</u>	<u>0.24</u>	0.25	0.053	нб
21	нб	нб	5.50	3.63	2.16	1.80	0.43	0.25	<u>0.25</u>	0.25	0.044	нб
22	нб	нб	21.9	3.22	2.12	1.80	0.34	0.25	<u>0.25</u>	0.25	0.036	нб
23	нб	нб	<u>21.9</u>	3.22	2.10	1.80	<u>0.26</u>	0.25	<u>0.25</u>	0.25	0.027	нб
24	нб	нб	23.7	3.22	2.10	1.77	<u>0.26</u>	0.25	<u>0.25</u>	0.25	0.018	нб
25	нб	нб	18.3	3.22	2.08	1.74	<u>0.26</u>	<u>0.26</u>	<u>0.24</u>	0.25	0.009	нб
26	нб	нб	17.7	3.22	2.08	1.71	<u>0.26</u>	<u>0.26</u>	<u>0.24</u>	0.25	нб	нб
27	нб	нб	7.71	3.35	2.08	1.68	<u>0.26</u>	<u>0.26</u>	<u>0.24</u>	0.25	нб	нб
28	нб	нб	3.95	3.35	2.06	1.64	<u>0.26</u>	<u>0.26</u>	<u>0.25</u>	<u>0.24</u>	нб	нб
29	нб		4.50	3.49	2.05	1.61	<u>0.26</u>	<u>0.26</u>	<u>0.25</u>	<u>0.24</u>	нб	нб
30	нб		3.95	3.49	2.05	<u>1.58</u>	<u>0.26</u>	<u>0.26</u>	<u>0.25</u>	<u>0.24</u>	нб	нб
31	нб		3.22		<u>2.02</u>		<u>0.26</u>	<u>0.26</u>		<u>0.24</u>		нб
Декада												
1	нб	нб	0.21	2.65	2.75	1.90	1.31	0.25	0.24	0.25	0.19	нб
2	нб	нб	3.29	4.69	2.28	1.81	0.77	0.24	0.25	0.26	0.093	нб
3	нб	нб	12.0	3.34	2.08	1.71	0.28	0.26	0.25	0.25	0.013	нб
Средн.	нб	нб	5.40	3.56	2.36	1.81	0.77	0.25	0.25	0.25	0.098	нб
Наиб.	нб	нб	44.5	8.43	3.49	2.02	1.53	0.26	0.25	0.27	0.24	нб
Наим.	нб	нб	нб	2.10	2.02	1.58	0.26	0.24	0.24	0.24	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	1.23			
Наибольший	44.5	23.03		1
Наименьший при открытом русле	(0.24)	14.08	02.11	24
Наименьший зимний	нб	12.12.2001	05.03	84

За период 1939-2002 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, м³/с

2002 г.

4¹. р. Ишим - с. Тургеневка

W = 200 млн м³ M = 1.96 л/с км² H = 61.7 мм F = 3240 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	<u>0.20</u>	<u>0.47</u>	<u>101</u>	6.87	<u>1.80</u>	1.33	<u>0.66</u>	<u>0.51</u>	0.53	0.45	<u>0.42</u>
2	нб	0.21	0.63	57.0	<u>7.16</u>	<u>1.80</u>	1.33	<u>0.66</u>	<u>0.53</u>	0.53	0.45	0.40
3	нб	0.22	0.80	40.2	<u>7.16</u>	<u>1.80</u>	1.33	<u>0.66</u>	0.53	0.53	0.45	0.37
4	нб	0.23	0.96	23.0	6.87	1.68	1.45	<u>0.66</u>	0.53	0.53	0.45	0.35
5	нб	0.23	1.13	19.3	6.58	1.68	<u>1.57</u>	<u>0.66</u>	0.56	0.53	<u>0.46</u>	0.33
6	нб	0.24	1.10	15.7	6.30	1.57	<u>1.57</u>	<u>0.66</u>	0.56	0.53	<u>0.46</u>	0.31
7	нб	0.25	1.07	11.3	5.72	1.45	<u>1.57</u>	0.64	<u>0.58</u>	0.53	<u>0.46</u>	0.28
8	0.008	0.26	1.04	10.3	5.43	1.33	<u>1.57</u>	0.64	<u>0.58</u>	0.53	<u>0.46</u>	0.26
9	0.016	0.27	3.13	10.2	5.43	1.45	<u>1.57</u>	0.64	0.56	0.53	<u>0.46</u>	0.24
10	0.024	0.28	8.60	10.2	5.14	1.45	<u>1.57</u>	0.61	0.56	0.51	<u>0.46</u>	0.19
11	0.032	0.29	18.4	10.2	4.86	1.10	<u>1.57</u>	0.58	0.53	0.51	<u>0.46</u>	0.14
12	0.040	0.29	28.5	10.5	4.86	<u>1.10</u>	<u>1.57</u>	0.56	0.53	0.53	<u>0.46</u>	0.096
13	0.048	0.30	38.6	10.4	4.86	<u>0.98</u>	1.45	0.56	0.53	0.53	<u>0.46</u>	0.048
14	0.056	0.30	43.8	10.2	4.86	<u>1.10</u>	1.45	0.56	0.53	0.56	<u>0.46</u>	нб
15	0.065	0.31	29.1	10.2	5.14	1.22	1.45	0.53	0.53	0.56	0.45	нб
16	0.073	0.31	22.6	10.1	4.86	1.22	1.45	0.53	0.53	0.56	0.45	нб
17	0.081	0.32	19.8	9.85	4.57	1.22	1.45	<u>0.53</u>	0.56	0.56	0.45	нб
18	0.089	0.32	20.4	9.60	4.28	1.22	1.33	<u>0.51</u>	0.56	0.53	0.45	нб
19	0.097	0.32	27.7	9.36	4.28	1.22	1.22	<u>0.51</u>	0.56	0.53	0.45	нб
20	0.10	<u>0.33</u>	39.4	9.11	3.99	1.22	1.10	<u>0.51</u>	0.53	0.53	0.45	нб
21	0.11	<u>0.33</u>	36.6	8.86	3.99	1.22	1.06	<u>0.51</u>	0.53	0.53	0.45	нб
22	0.12	0.32	60.8	8.61	3.58	1.22	1.01	<u>0.51</u>	<u>0.51</u>	0.53	0.45	нб
23	0.13	0.32	130	8.36	3.16	1.22	0.97	<u>0.51</u>	<u>0.51</u>	0.53	0.45	нб
24	0.14	0.32	174	8.11	2.75	1.22	0.92	<u>0.51</u>	<u>0.51</u>	0.53	0.45	нб
25	0.15	0.31	163	7.87	2.33	1.10	0.87	<u>0.51</u>	0.53	<u>0.64</u>	0.45	нб
26	0.15	0.31	143	7.62	1.92	1.10	0.83	<u>0.51</u>	0.53	<u>0.64</u>	<u>0.44</u>	нб
27	0.16	0.30	117	7.37	1.92	1.10	0.78	<u>0.51</u>	0.53	0.59	<u>0.44</u>	нб
28	0.17	0.30	94.7	7.12	1.92	1.22	0.74	<u>0.51</u>	0.53	0.55	<u>0.44</u>	нб
29	0.18		59.1	<u>6.87</u>	<u>1.92</u>	1.22	0.69	<u>0.51</u>	<u>0.51</u>	0.50	<u>0.44</u>	нб
30	<u>0.19</u>		99.8	<u>6.87</u>	<u>1.80</u>	1.10	<u>0.66</u>	<u>0.51</u>	<u>0.53</u>	<u>0.45</u>	<u>0.44</u>	нб
31	<u>0.19</u>		<u>191</u>		<u>1.80</u>			<u>0.66</u>	<u>0.51</u>		<u>0.45</u>	нб
Декада												
1	0.005	0.24	1.89	29.8	6.27	1.60	1.49	0.65	0.55	0.53	0.46	0.32
2	0.069	0.31	28.8	9.95	4.66	1.16	1.40	0.54	0.54	0.54	0.45	0.029
3	0.15	0.31	115	7.77	2.46	1.17	0.84	0.51	0.52	0.54	0.44	нб
Средн.	0.078	0.28	50.9	15.8	4.40	1.31	1.23	0.56	0.54	0.54	0.45	0.11
Наиб.	0.19	0.33	227	149	7.16	1.80	1.57	0.66	0.58	0.64	0.46	0.42
Наим.	нб	0.20	0.47	6.87	1.80	0.98	0.66	0.51	0.51	0.45	0.44	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	6.35			
Наибольший	227	31.03		1
Наименьший при открытом русле	0.45	30.10	03.11	5
Наименьший зимний	нб	08.12.2001	07.01	31

За период 1974-2002 гг.

Средний	3.83			
Наибольший	507	16.04.86		1
Наименьший при открытом русле	нб(21%)	12.07	23.10.86	104
Наименьший зимний	нб(100%)	24.10.86	12.04.87	171

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

2002 г.

5¹. р. Ишим - с. Волгодоновка

W = 149 млн м³ M = 0.87 л/с км² H = 27.6 мм F = 5400 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.73</u>	<u>0.63</u>	<u>0.72</u>	<u>175</u>	3.80	1.21	<u>2.98</u>	3.18	<u>3.39</u>	<u>1.41</u>	<u>1.21</u>	2.35
2	0.72	0.61	0.84	147	<u>16.3</u>	1.21	2.98	3.39	2.98	<u>1.41</u>	<u>1.02</u>	2.33
3	0.70	0.60	0.96	112	17.9	1.21	2.98	3.39	3.18	<u>1.60</u>	<u>1.02</u>	2.31
4	0.69	0.58	1.09	59.2	4.00	1.21	2.98	3.39	3.18	<u>1.60</u>	1.79	2.28
5	0.67	0.56	1.21	48.9	3.18	1.21	2.98	3.39	3.18	<u>1.41</u>	1.79	2.26
6	0.66	0.55	1.33	9.77	3.18	1.21	2.98	3.39	3.18	<u>1.41</u>	1.60	2.24
7	0.64	0.53	1.45	1.99	2.78	<u>1.21</u>	2.98	3.18	3.18	<u>1.41</u>	1.60	2.22
8	0.63	0.52	1.57	<u>1.41</u>	2.78	1.41	2.98	3.18	3.18	<u>1.41</u>	1.58	2.20
9	0.61	0.50	1.69	4.21	2.98	1.21	2.98	3.18	3.18	<u>1.60</u>	1.56	<u>2.18</u>
10	0.60	0.50	4.62	4.63	2.98	<u>1.21</u>	2.98	3.18	3.18	<u>1.60</u>	1.56	2.21
11	0.60	0.51	4.41	4.42	2.98	1.21	2.98	3.18	2.98	<u>1.41</u>	1.56	2.23
12	0.59	0.51	3.51	4.42	2.98	1.41	2.98	3.18	2.98	<u>1.60</u>	1.56	2.26
13	0.58	0.51	2.30	8.83	2.98	1.21	2.98	3.18	2.98	<u>1.60</u>	1.56	2.29
14	0.57	0.52	1.72	52.8	2.98	1.21	2.98	3.18	2.98	<u>1.41</u>	1.56	2.32
15	0.57	0.52	1.63	35.3	2.98	1.21	<u>2.78</u>	3.18	2.98	<u>1.41</u>	1.55	2.34
16	0.56	0.53	1.47	5.69	2.98	1.21	<u>2.98</u>	3.18	2.98	<u>1.41</u>	1.55	2.37
17	0.55	0.53	2.77	5.26	2.98	1.21	<u>2.78</u>	3.18	2.98	<u>1.41</u>	1.55	2.40
18	0.55	0.53	2.42	5.05	2.98	1.60	3.18	3.18	2.98	<u>1.41</u>	1.55	2.42
19	<u>0.54</u>	0.54	1.95	5.05	2.98	1.99	<u>3.39</u>	3.18	3.18	<u>1.41</u>	1.55	<u>2.45</u>
20	0.55	0.54	2.40	10.2	2.98	1.21	<u>3.39</u>	3.18	3.18	<u>1.41</u>	1.63	2.43
21	0.56	0.53	3.66	17.6	2.98	2.18	<u>3.39</u>	3.18	<u>3.39</u>	<u>1.41</u>	1.72	2.42
22	0.57	0.52	6.60	19.0	2.98	1.60	<u>3.39</u>	3.18	<u>3.39</u>	<u>1.41</u>	1.80	2.40
23	0.58	0.51	6.20	18.5	3.18	<u>1.41</u>	<u>3.39</u>	3.18	<u>3.39</u>	<u>1.41</u>	1.89	2.39
24	0.59	0.51	3.98	17.9	2.58	<u>1.21</u>	<u>3.39</u>	<u>3.18</u>	<u>3.39</u>	<u>1.41</u>	1.97	2.37
25	0.61	0.50	3.02	17.4	1.79	2.18	<u>3.39</u>	3.18	<u>3.39</u>	<u>1.41</u>	2.05	2.35
26	0.62	0.49	2.52	17.6	1.60	2.18	<u>3.39</u>	<u>3.18</u>	<u>3.39</u>	<u>1.41</u>	2.14	2.34
27	0.63	<u>0.48</u>	2.02	17.4	1.60	2.18	<u>3.39</u>	<u>2.98</u>	<u>2.58</u>	<u>1.41</u>	2.22	2.32
28	0.64	0.60	1.52	17.6	1.60	2.58	<u>3.39</u>	<u>3.39</u>	<u>1.41</u>	<u>1.41</u>	2.31	2.31
29	0.65		1.02	10.5	1.60	<u>3.18</u>	<u>3.39</u>	3.39	<u>1.41</u>	<u>1.41</u>	<u>2.39</u>	2.29
30	0.66		17.1	2.18	<u>1.41</u>	<u>3.18</u>	<u>3.39</u>	3.39	<u>1.41</u>	<u>1.41</u>	2.37	2.28
31	0.64		<u>125</u>		<u>1.21</u>		<u>3.39</u>	<u>3.59</u>		<u>1.41</u>		2.26
Декада												
1	0.67	0.56	1.55	56.4	5.99	1.23	2.98	3.28	3.18	1.48	1.47	2.26
2	0.57	0.52	2.46	13.7	2.98	1.35	3.04	3.18	3.02	1.44	1.56	2.35
3	0.61	0.52	15.7	15.6	2.05	2.19	3.39	3.26	2.71	1.41	2.09	2.34
Средн.	0.62	0.53	6.86	28.5	3.62	1.59	3.14	3.24	2.97	1.44	1.71	2.32
Наиб.	0.73	0.63	155	179	32.6	3.18	3.39	3.59	3.39	1.60	2.39	2.45
Наим.	0.54	0.48	0.72	1.21	1.21	1.02	2.78	2.98	1.41	1.41	1.02	2.18

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	4.71			
Наибольший	(179)	01.04		1
Наименьший при открытом русле	1.02	07.06	03.11	7
Наименьший зимний	0.45	09.12.2001		1

За период 1978-2002 гг.

Средний	5.14			
Наибольший	(974)	18.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.023	16.05	19.05.2001	4
Наименьший зимний	нб(23%)	11.12.78	21.04.79	132

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

2002 г.

б¹. р. Ишим - г. АстанаW = 178 млн м³ M = 0.76 л/с км² H = 24.1 мм F = 7400 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.59	0.24	<u>0.27</u>	29.1	<u>23.5</u>	<u>3.79</u>	<u>2.35</u>	3.13	4.16	<u>2.45</u>	1.59	<u>0.56</u>
2	0.60	0.24	0.30	84.7	12.5	3.69	2.41	3.11	4.23	2.40	1.62	0.75
3	0.62	0.24	0.34	92.1	7.82	3.59	2.47	3.10	4.31	2.36	1.64	0.94
4	0.64	0.24	0.37	<u>94.6</u>	6.24	3.49	2.52	3.09	4.38	2.31	1.66	1.13
5	0.66	0.25	0.41	77.3	9.26	3.39	2.58	3.08	4.45	2.27	1.68	1.32
6	0.68	0.25	0.45	59.9	13.1	3.28	2.63	3.07	4.52	2.22	1.70	1.51
7	0.70	0.25	0.48	52.8	9.67	3.18	2.68	3.06	4.60	2.18	1.72	1.70
8	0.71	0.25	0.52	30.6	8.15	3.08	2.74	3.04	4.67	2.13	1.75	1.89
9	0.73	0.26	0.55	20.3	7.82	2.98	2.79	3.03	<u>4.74</u>	2.09	1.77	2.08
10	<u>0.75</u>	0.26	0.59	13.7	7.51	2.88	2.85	<u>3.02</u>	4.57	2.01	1.79	2.27
11	0.70	0.29	1.67	8.21	6.69	2.68	2.92	3.05	4.39	1.93	1.84	2.35
12	0.64	0.33	2.74	<u>2.73</u>	6.46	2.47	2.99	3.08	4.22	1.85	1.89	2.42
13	0.59	0.36	3.82	5.07	6.69	2.27	3.06	3.11	4.05	1.77	1.94	2.50
14	0.53	0.39	6.02	7.40	6.95	2.06	3.13	3.14	3.87	1.69	1.99	2.57
15	0.48	0.43	7.02	9.74	7.22	1.86	3.21	3.17	3.70	1.60	2.05	2.65
16	0.43	0.46	10.3	51.2	7.51	1.66	3.28	3.20	3.52	1.52	2.10	2.72
17	0.37	0.49	13.2	39.2	7.51	1.45	3.35	3.23	3.35	1.44	2.15	2.80
18	0.32	0.52	13.2	27.3	7.22	1.25	3.42	3.26	3.18	1.36	2.20	2.87
19	0.26	0.56	11.1	15.3	6.24	1.04	3.49	3.29	3.00	1.28	<u>2.25</u>	2.95
20	<u>0.21</u>	<u>0.59</u>	8.96	13.6	5.57	<u>0.84</u>	<u>3.56</u>	3.32	2.83	<u>1.20</u>	2.08	3.02
21	<u>0.21</u>	0.55	6.67	18.1	5.27	0.99	3.52	3.39	2.80	1.24	1.91	3.10
22	<u>0.21</u>	0.50	9.54	18.8	5.27	1.13	3.48	3.46	2.76	1.27	1.74	3.18
23	0.22	0.45	12.8	29.8	5.12	1.28	3.44	3.53	2.73	1.31	1.57	3.26
24	0.22	0.41	17.2	37.1	4.96	1.42	3.40	3.60	2.69	1.34	1.40	3.33
25	0.22	0.37	<u>22.7</u>	38.2	4.81	1.57	3.36	3.67	2.66	1.38	1.22	3.41
26	0.22	0.32	13.7	34.9	4.66	1.72	3.31	3.74	2.63	1.41	1.05	3.49
27	0.22	0.28	10.8	30.8	4.51	1.86	3.27	3.81	2.59	1.44	0.88	3.57
28	0.23	<u>0.23</u>	13.0	28.9	4.35	2.01	3.23	3.88	2.56	1.48	0.71	3.65
29	0.23		11.8	27.9	4.20	2.15	3.19	3.95	2.52	1.51	0.54	3.72
30	0.23		11.0	28.9	4.04	2.30	3.15	4.02	<u>2.49</u>	1.55	<u>0.37</u>	3.80
31	0.23		8.20		<u>3.89</u>		3.14	<u>4.09</u>		1.57		<u>3.88</u>
Декада												
1	0.67	0.25	0.43	55.5	10.6	3.33	2.60	3.07	4.46	2.24	1.69	1.42
2	0.45	0.44	7.80	18.0	6.81	1.76	3.24	3.19	3.61	1.56	2.05	2.69
3	0.22	0.39	12.5	29.3	4.64	1.64	3.32	3.74	2.64	1.41	1.14	3.49
Средн.	0.44	0.36	7.09	34.3	7.25	2.25	3.06	3.35	3.57	1.73	1.63	2.56
Наиб.	0.75	0.59	24.1	115	23.5	3.79	3.56	4.09	4.74	2.45	2.25	3.88
Наим.	0.21	0.23	0.27	2.73	3.89	0.84	2.35	3.02	2.49	1.20	0.37	0.56

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	5.63			
Наибольший	115	04.04		1
Наименьший при открытом русле	0.84	20.06		1
Наименьший зимний	0.21	20.01	22.01	3

За период 1970-2002 гг.

Средний	4.28			
Наибольший	(750)	18.04.93		1
Наименьший при открытом русле	нб(9.4%)	15.06	22.10.77	130
Наименьший зимний	нб(19%)	08.11.76	12.04.77	156

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

2002 г.

8^а. р. Ишим - с. Западное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>3.83</u>	<u>2.92</u>	-	<u>646</u>	<u>365</u>	<u>143</u>	<u>35.0</u>	<u>9.81</u>	<u>8.83</u>	8.27	7.71	<u>7.46</u>
2	3.66	2.78	-	543	342	134	32.3	<u>9.81</u>	<u>8.83</u>	8.27	7.71	7.13
3	3.50	2.65	-	459	313	124	29.6	<u>9.81</u>	<u>8.83</u>	8.27	7.71	6.81
4	3.33	2.51	-	408	302	115	26.9	<u>9.81</u>	8.76	8.27	7.71	6.48
5	3.17	2.38	-	365	266	105	24.3	9.74	8.76	8.27	7.71	6.16
6	3.00	2.25	-	335	234	95.5	21.6	9.67	8.69	8.27	7.71	5.84
7	2.83	2.11	-	<u>346</u>	237	85.9	18.9	9.60	8.55	8.27	7.64	5.51
8	2.67	1.98	-	396	239	76.4	16.2	9.60	8.48	8.27	<u>7.57</u>	5.19
9	2.51	1.84	-	430	237	66.8	13.5	9.67	8.55	<u>8.34</u>	<u>7.50</u>	4.86
10	<u>2.34</u>	<u>1.71</u>	-	485	226	57.2	10.8	9.67	8.55	<u>8.34</u>	7.64	4.54
11	2.36	1.75	-	615	216	55.7	10.8	9.67	8.55	8.20	7.71	4.44
12	2.39	1.79	-	636	205	54.2	10.8	9.67	8.55	8.13	7.71	4.34
13	2.41	1.84	-	577	194	52.8	10.8	9.60	8.55	7.99	7.71	4.24
14	2.43	1.88	-	505	192	51.3	10.7	9.46	8.48	7.99	7.71	4.14
15	2.46	1.92	-	422	199	49.8	10.7	9.46	8.48	7.99	7.71	4.04
16	2.48	1.96	-	387	198	48.3	10.6	9.39	8.48	7.99	7.71	3.95
17	2.50	2.00	-	354	190	46.8	10.4	9.32	8.41	7.99	7.78	3.85
18	2.52	2.05	-	349	188	45.4	10.3	9.32	8.41	7.99	<u>7.85</u>	3.75
19	2.55	2.09	-	363	182	43.9	10.2	9.18	<u>8.34</u>	7.99	<u>7.85</u>	3.65
20	2.57	2.13	-	434	176	42.4	10.2	9.18	<u>8.27</u>	7.92	<u>7.85</u>	3.55
21	2.61	2.19	-	526	178	41.9	10.2	9.18	<u>8.27</u>	7.85	<u>7.85</u>	3.51
22	2.66	2.25	-	597	176	41.5	10.2	9.11	<u>8.27</u>	7.85	<u>7.85</u>	3.46
23	2.70	2.31	274	492	174	41.0	10.1	9.11	<u>8.27</u>	7.85	<u>7.85</u>	3.42
24	2.74	2.38	447	472	170	40.5	10.0	9.11	<u>8.27</u>	7.78	<u>7.85</u>	3.38
25	2.79	2.44	808	483	168	40.1	9.95	9.11	<u>8.27</u>	7.78	7.78	3.34
26	2.83	2.50	907	459	164	39.6	9.81	9.04	<u>8.34</u>	7.78	7.78	3.29
27	2.88	2.56	955	459	161	39.1	<u>9.67</u>	9.04	8.34	7.78	7.78	3.25
28	2.92	2.62	<u>1240</u>	434	159	38.6	<u>9.67</u>	9.04	8.34	7.92	7.78	3.21
29	2.96		893	416	156	38.2	<u>9.67</u>	<u>8.97</u>	<u>8.34</u>	7.92	7.78	3.17
30	3.01		730	391	154	<u>37.7</u>	9.81	<u>8.90</u>	<u>8.27</u>	<u>7.85</u>	7.78	3.12
31	3.05		685		<u>153</u>		9.81	<u>8.90</u>		<u>7.71</u>		<u>3.08</u>
Декада												
1	3.08	2.31	-	441	276	100	22.9	9.72	8.69	8.29	7.66	6.00
2	2.47	1.94	-	464	194	49.1	10.6	9.43	8.45	8.02	7.76	4.00
3	2.83	2.41	-	473	165	39.8	9.91	9.05	8.30	7.83	7.81	3.29
Средн.	2.79	2.21	-	459	210	63.1	14.3	9.39	8.48	8.04	7.75	4.39
Наиб.	3.83	2.92	1340	668	372	143	35.0	9.81	8.83	8.34	7.85	7.46
Наим.	2.34	1.71	-	330	152	37.7	9.67	8.90	8.27	7.71	7.50	3.08

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	-			
Наибольший	(1340)	28.03		1
Наименьший при открытом русле	7.71	30.10	06.11	8
Наименьший зимний	1.71	10.02		1

За период 1974-94, 2001, 2002 гг.

Средний	66.2			
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, м³/с

2002 г.

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

W = 3.53 млн м³ M = 1.03 л/с км² H = 32.4 мм F = 109000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>13.5</u>	13.6	13.6	<u>891</u>	<u>469</u>	<u>120</u>	<u>30.4</u>	<u>14.7</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
2	<u>13.5</u>	13.6	13.6	843	450	<u>120</u>	28.6	<u>14.7</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
3	<u>13.5</u>	13.6	13.6	687	442	<u>113</u>	28.6	<u>14.7</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	6.70
4	<u>13.5</u>	13.6	13.6	598	420	110	28.6	<u>14.7</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
5	<u>13.5</u>	13.6	<u>6.80</u>	528	399	97.0	28.6	<u>14.7</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
6	<u>13.5</u>	13.6	<u>6.80</u>	479	368	97.0	28.6	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
7	<u>13.5</u>	13.6	<u>6.80</u>	<u>445</u>	343	92.4	28.6	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
8	<u>13.5</u>	13.6	<u>6.80</u>	<u>439</u>	303	92.4	28.6	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
9	<u>13.5</u>	13.6	<u>6.80</u>	<u>439</u>	288	89.1	27.4	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
10	<u>13.5</u>	13.6	<u>6.80</u>	<u>495</u>	311	89.1	28.6	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
11	<u>13.5</u>	13.6	<u>6.80</u>	500	304	89.1	28.6	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
12	<u>13.5</u>	13.6	<u>6.80</u>	598	259	89.1	27.4	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
13	<u>13.5</u>	13.6	<u>6.80</u>	696	245	72.1	27.4	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
14	<u>13.5</u>	13.6	<u>6.80</u>	695	245	72.0	25.9	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
15	<u>13.5</u>	13.6	<u>6.80</u>	631	241	72.0	25.9	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.4</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
16	<u>13.5</u>	13.6	<u>6.80</u>	538	241	70.2	25.9	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.2</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
17	<u>13.6</u>	13.6	<u>6.80</u>	509	230	68.4	25.9	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.2</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
18	<u>13.6</u>	13.6	<u>6.80</u>	478	202	65.4	24.4	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.2</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>
19	<u>13.6</u>	13.6	21.8	461	194	65.4	24.4	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.2</u>	<u>13.2</u>	<u>3.40</u>
20	<u>13.6</u>	13.6	87.4	447	191	61.4	24.4	<u>13.4</u>	<u>13.6</u>	<u>13.2</u>	<u>13.2</u>	6.70
21	<u>13.6</u>	13.6	172	460	184	61.4	24.4	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.2</u>	<u>13.2</u>	6.70
22	<u>13.6</u>	13.6	322	514	178	53.3	24.4	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.2</u>	<u>13.2</u>	6.70
23	<u>13.6</u>	13.6	476	531	172	47.4	23.7	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.2</u>	<u>13.2</u>	6.70
24	<u>13.6</u>	13.6	695	562	170	43.4	22.9	<u>13.4</u>	<u>8.80</u>	<u>13.2</u>	<u>13.2</u>	6.70
25	<u>13.6</u>	13.6	939	531	162	40.8	21.4	<u>13.4</u>	<u>8.80</u>	<u>13.2</u>	<u>13.2</u>	6.70
26	<u>13.6</u>	13.6	1270	520	148	38.4	19.9	<u>13.4</u>	<u>8.80</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>	6.70
27	<u>13.6</u>	13.6	1610	509	132	38.4	19.9	<u>13.4</u>	<u>8.80</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>	6.70
28	<u>13.6</u>	13.6	<u>1680</u>	503	129	38.4	18.4	<u>13.4</u>	<u>8.80</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>	6.70
29	<u>13.6</u>		1510	503	129	35.9	18.4	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>	6.70
30	<u>13.6</u>		1140	493	129	<u>33.2</u>	18.4	<u>13.4</u>	13.4	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>	6.70
31	<u>13.6</u>		896		<u>120</u>		<u>15.9</u>	<u>13.4</u>		<u>13.2</u>		6.70
Декада												
1	13.5	13.6	9.52	584	379	102	28.7	14.1	13.4	13.4	13.2	12.6
2	13.5	13.6	16.4	555	235	72.5	26.0	13.4	13.4	13.3	13.2	11.7
3	13.6	13.6	973	513	150	43.1	20.7	13.4	11.1	13.2	13.3	6.70
Средн.	13.5	13.6	354	551	252	72.5	25.0	13.6	12.6	13.3	13.2	10.2
Наиб.	13.6	13.6	1680	896	469	120	30.4	14.7	13.6	13.4	13.3	13.3
Наим.	13.5	13.6	6.80	439	120	33.2	15.9	13.4	8.80	13.2	13.2	3.40

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	112			
Наибольший	1680	28.03		1
Наименьший при открытом русле	8.80	24.09	28.09	5
Наименьший зимний	6.80	05.03	18.03	14

За период 1971-2002 гг.

Средний	54.1			
Наибольший	(2630)	19.04.86		1
Наименьший при открытом русле	0.000(19%)			5/40%
Наименьший зимний	0.000(35%)	05.02	19.02.95	15

13¹. р. Ишим - с. Долматово

W = -

M = -

H = -

F = 142000/113000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>14.8</u>	17.4	<u>19.9</u>	-	<u>661</u>	<u>203</u>	<u>75.6</u>	<u>34.8</u>	<u>27.3</u>	15.4	-	-
2	<u>14.8</u>	17.4	<u>19.9</u>	-	650	193	74.0	32.2	<u>27.3</u>	15.4	-	-
3	14.9	17.7	<u>19.9</u>	-	640	187	71.4	30.7	27.0	15.4	-	-
4	14.9	17.7	<u>20.7</u>	-	632	179	67.7	30.4	26.7	15.4	-	-
5	15.0	17.7	22.0	-	625	174	64.5	30.2	26.7	15.4	-	-
6	15.1	17.7	22.0	-	620	169	62.6	30.4	26.7	<u>15.1</u>	-	-
7	15.1	17.0	22.0	-	617	164	60.5	30.7	26.7	<u>15.1</u>	-	-
8	15.2	14.5	22.0	-	612	159	58.9	30.4	25.9	15.9	-	-
9	15.3	14.3	22.9	-	607	154	58.0	30.2	25.9	17.3	-	-
10	15.3	14.3	23.3	-	602	147	57.0	30.4	25.9	<u>18.1</u>	-	-
11	15.4	14.3	23.3	-	595	144	56.3	30.4	25.9	17.9	-	-
12	15.4	<u>13.6</u>	23.3	-	585	141	55.4	30.2	25.7	17.7	-	-
13	15.5	<u>14.3</u>	23.3	<u>985</u>	581	139	54.2	28.8	25.1	17.5	-	-
14	15.5	15.3	22.0	948	566	134	50.9	27.8	25.1	17.3	-	-
15	15.5	15.5	21.6	923	550	128	47.5	26.7	24.6	17.1	-	-
16	15.5	15.8	22.4	905	533	125	47.0	26.2	20.9	16.8	-	-
17	15.5	15.8	22.9	884	509	122	46.8	25.9	18.1	16.6	-	-
18	15.3	16.1	22.9	853	487	116	46.8	28.3	18.1	16.4	-	-
19	15.3	17.4	22.9	817	461	111	46.8	30.4	18.4	16.2	-	-
20	15.8	18.4	22.9	801	429	107	44.8	31.2	18.4	16.0	-	-
21	15.8	18.4	23.3	788	398	103	41.1	29.4	18.1	16.1	-	-
22	15.8	18.4	-	764	370	98.9	40.4	27.5	17.9	16.2	-	-
23	15.8	18.8	-	749	341	95.3	40.4	<u>25.9</u>	17.9	16.3	-	-
24	16.1	<u>19.9</u>	-	731	314	93.4	40.9	<u>25.7</u>	17.3	16.4	-	-
25	16.7	<u>19.9</u>	-	722	286	88.8	41.1	<u>25.7</u>	17.3	16.5	-	-
26	16.7	<u>19.9</u>	-	714	264	84.5	40.4	<u>25.7</u>	16.8	16.6	-	-
27	16.7	<u>19.9</u>	-	705	250	81.6	40.4	<u>25.7</u>	16.5	16.7	-	-
28	16.7	<u>19.9</u>	-	697	242	80.1	39.1	<u>25.9</u>	15.9	16.8	-	-
29	16.7	-	-	685	231	79.4	38.6	27.5	15.9	16.9	-	-
30	17.0	-	-	674	222	<u>77.5</u>	38.4	27.5	<u>15.7</u>	17.0	-	-
31	<u>17.4</u>	-	-	<u>213</u>	-	-	<u>37.6</u>	27.5	-	17.1	-	-
Декада												
1	15.0	16.6	21.5	-	627	173	65.0	31.0	26.6	15.9	-	-
2	15.5	15.6	22.8	-	530	126	49.7	28.6	22.0	16.9	-	-
3	16.5	19.4	-	723	285	88.3	39.9	26.7	16.9	16.6	-	-
Средн.	15.7	17.0	-	-	474	129	51.1	28.7	21.9	16.5	-	-
Наиб.	17.4	19.9	-	997	664	204	75.9	35.8	27.3	18.1	-	-
Наим.	14.8	13.6	19.9	-	210	77.0	37.1	25.7	15.4	14.9	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	-			
Наибольший	(997)	13.04		1
Наименьший при открытом русле	14.9	06.10	07.10	2
Наименьший зимний	13.6	12.02	13.02	2
	-			
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2002 г.

14¹. р. Моелды - с. Николаевка

W = 45.7 млн м³ M = 3.07 л/с км² H = 96.8 мм F = 472 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	5.52	<u>2.08</u>	1.14	0.89	<u>0.85</u>	<u>0.095</u>	<u>0.11</u>	0.15	нб
2	нб	нб	нб	5.22	<u>2.08</u>	1.14	1.01	0.77	0.097	<u>0.11</u>	0.16	нб
3	нб	нб	нб	4.91	<u>2.08</u>	1.14	1.14	0.69	0.099	0.12	0.16	нб
4	нб	нб	нб	4.61	1.56	1.01	1.14	0.61	0.10	0.13	0.16	нб
5	нб	нб	нб	4.61	1.56	1.01	<u>1.27</u>	0.53	0.10	0.13	0.16	нб
6	нб	нб	нб	4.24	1.56	1.01	<u>1.27</u>	0.45	0.10	0.14	0.16	нб
7	нб	нб	нб	3.57	1.41	1.01	<u>1.27</u>	0.37	<u>0.11</u>	0.15	0.17	нб
8	нб	нб	0.24	<u>1.90</u>	1.41	<u>1.01</u>	<u>1.27</u>	0.29	<u>0.11</u>	0.15	0.17	нб
9	нб	нб	0.49	2.51	1.27	<u>0.89</u>	<u>1.27</u>	0.21	<u>0.11</u>	<u>0.16</u>	0.17	нб
10	нб	нб	3.91	3.57	1.27	<u>0.89</u>	1.14	0.17	<u>0.11</u>	<u>0.16</u>	0.18	нб
11	нб	нб	7.33	5.43	1.27	1.01	1.14	0.14	<u>0.11</u>	0.15	0.18	нб
12	нб	нб	7.33	5.01	1.27	1.01	1.01	0.11	<u>0.11</u>	0.15	0.19	нб
13	нб	нб	6.83	3.27	1.41	1.14	1.01	<u>0.070</u>	0.10	0.14	0.19	нб
14	нб	нб	7.20	1.90	1.41	1.14	0.89	0.071	0.10	0.14	0.20	нб
15	нб	нб	8.05	2.29	1.41	1.14	0.89	0.071	0.10	0.14	0.21	нб
16	нб	нб	9.71	2.74	1.56	1.14	<u>0.89</u>	0.072	0.10	0.13	0.21	нб
17	нб	нб	8.73	3.00	1.56	1.01	<u>0.78</u>	0.072	0.10	0.13	0.22	нб
18	нб	нб	12.3	3.89	1.56	1.01	<u>0.78</u>	0.072	0.098	0.12	0.22	нб
19	нб	нб	14.5	<u>8.03</u>	1.56	1.01	<u>0.78</u>	0.073	0.097	0.12	<u>0.23</u>	нб
20	нб	нб	9.52	3.89	1.56	1.01	0.89	0.075	0.097	0.12	0.19	нб
21	нб	нб	10.7	2.51	1.41	1.14	0.89	0.076	0.098	0.13	0.15	нб
22	нб	нб	19.5	1.90	1.41	1.14	0.89	0.078	0.098	0.13	0.12	нб
23	нб	нб	22.2	1.90	1.56	1.14	0.89	0.080	0.098	0.13	0.077	нб
24	нб	нб	22.2	<u>1.72</u>	1.56	<u>1.27</u>	0.89	0.081	0.098	0.13	0.038	нб
25	нб	нб	21.3	1.90	1.41	<u>1.41</u>	1.01	0.083	0.099	0.14	нб	нб
26	нб	нб	<u>25.1</u>	2.29	1.41	<u>1.41</u>	1.01	0.085	0.099	0.14	нб	нб
27	нб	нб	23.0	2.51	1.27	1.27	1.01	0.086	0.099	0.14	нб	нб
28	нб	нб	20.8	2.29	1.27	1.14	1.01	0.088	0.099	0.14	нб	нб
29	нб		18.7	2.08	<u>1.14</u>	1.01	1.01	0.090	0.10	0.15	нб	нб
30	нб		14.3	2.08	<u>1.14</u>	<u>0.89</u>	1.01	0.091	0.10	0.15	нб	нб
31	нб		9.91		<u>1.14</u>		0.93	0.093		0.15		нб
Декада												
1	нб	нб	0.46	4.07	1.63	1.03	1.17	0.49	0.10	0.14	0.16	нб
2	нб	нб	9.15	3.95	1.46	1.06	0.91	0.083	0.10	0.13	0.20	нб
3	нб	нб	18.9	2.12	1.34	1.18	0.96	0.085	0.099	0.14	0.038	нб
Средн.	нб	нб	9.80	3.38	1.47	1.09	1.01	0.22	0.10	0.14	0.14	нб
Наиб.	нб	нб	25.1	8.03	2.08	1.41	1.27	0.85	0.11	0.16	0.23	нб
Наим.	нб	нб	нб	1.72	1.14	0.89	0.78	0.070	0.095	0.11	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	(1.45)			
Наибольший	(25.1)	26.03		1
Наименьший	нб	01.01	31.12	103

За период 1974-2002 гг.

Средний	1.15			
Наибольший	(202)	16.04.86		1
Наименьший	нб	01.01	31.12.82	300

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

2002 г.

15^а. р. Колутон - с. Колутон

W = 1.05 км³ M = 2.02 л/с км² H = 63.6 мм F = 16500 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	421	<u>83.8</u>	<u>4.62</u>	1.98	<u>1.07</u>	<u>0.33</u>	0.26	0.37	<u>0.24</u>
2	нб	нб	нб	548	79.1	<u>4.62</u>	<u>2.08</u>	1.13	<u>0.33</u>	0.26	0.37	0.18
3	нб	нб	нб	548	73.3	<u>4.62</u>	2.08	1.10	0.32	0.26	0.39	0.12
4	нб	нб	нб	548	69.1	4.48	2.03	1.03	0.32	0.24	0.42	0.060
5	нб	нб	нб	530	66.7	4.48	2.03	0.96	0.30	0.24	0.42	нб
6	нб	нб	нб	465	63.1	4.48	2.03	0.89	0.30	0.24	0.42	нб
7	нб	нб	нб	383	59.5	4.34	2.03	0.82	0.30	0.23	<u>0.44</u>	нб
8	нб	нб	нб	344	55.9	4.34	1.98	0.77	0.29	0.23	<u>0.44</u>	нб
9	нб	нб	нб	320	52.3	4.20	1.93	0.77	0.29	<u>0.23</u>	<u>0.44</u>	нб
10	нб	нб	нб	298	48.7	4.20	1.93	0.74	0.29	<u>0.21</u>	<u>0.44</u>	нб
11	нб	нб	нб	420	45.1	4.07	1.88	0.71	0.29	<u>0.21</u>	0.43	нб
12	нб	нб	нб	<u>555</u>	41.4	3.94	1.88	0.68	0.29	<u>0.21</u>	0.43	нб
13	нб	нб	нб	<u>567</u>	37.8	3.80	1.83	0.65	0.29	0.23	0.42	нб
14	нб	нб	нб	494	34.2	3.67	1.78	0.63	0.29	0.23	0.41	нб
15	нб	нб	нб	442	30.6	3.54	1.78	0.60	0.29	0.23	0.41	нб
16	нб	нб	нб	399	27.0	3.41	1.73	0.55	0.29	0.24	0.40	нб
17	нб	нб	0.54	353	22.6	3.14	1.63	0.53	0.29	0.24	0.39	нб
18	нб	нб	0.94	320	18.2	2.88	1.58	0.50	0.29	0.26	0.38	нб
19	нб	нб	1.34	285	13.8	2.72	1.54	0.48	0.29	0.26	0.38	нб
20	нб	нб	1.74	230	10.5	2.64	1.58	0.46	0.29	0.26	0.37	нб
21	нб	нб	2.14	201	9.30	2.56	1.54	0.44	0.29	0.27	0.36	нб
22	нб	нб	2.15	173	8.50	2.56	1.50	0.44	0.27	0.29	0.36	нб
23	нб	нб	2.15	148	7.63	2.56	1.47	0.42	0.27	0.29	0.35	нб
24	нб	нб	3.61	133	5.89	2.56	1.43	0.42	0.27	0.30	0.34	нб
25	нб	нб	5.07	126	5.75	2.48	1.39	0.37	0.27	0.32	0.34	нб
26	нб	нб	6.67	113	5.60	2.40	1.35	0.37	0.27	0.32	0.33	нб
27	нб	нб	8.17	107	5.46	2.40	1.31	0.37	<u>0.26</u>	0.33	0.32	нб
28	нб	нб	35.1	96.7	5.32	2.32	1.28	0.35	<u>0.26</u>	0.33	0.31	нб
29	нб		237	90.5	5.18	2.24	1.24	0.35	<u>0.26</u>	0.35	0.31	нб
30	нб		<u>389</u>	<u>87.7</u>	5.04	<u>2.08</u>	1.20	<u>0.35</u>	<u>0.26</u>	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	нб
31	нб		421		<u>4.76</u>		<u>1.17</u>	<u>0.33</u>		<u>0.37</u>		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	441	65.2	4.44	2.01	0.94	0.31	0.24	0.42	0.060
2	нб	нб	0.46	407	28.1	3.79	1.72	0.58	0.29	0.24	0.40	нб
3	нб	нб	101	128	6.22	2.42	1.35	0.38	0.27	0.32	0.33	нб
Средн.	нб	нб	36.0	325	32.3	3.55	1.68	0.63	0.29	0.27	0.38	0.019
Наиб.	нб	нб	426	580	85.0	4.62	2.16	1.17	0.33	0.37	0.44	0.24
Наим.	нб	нб	нб	86.3	4.62	2.03	1.07	0.33	0.26	0.21	0.30	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	(33.3)			
Наибольший	(580)	12.04	13.04	2
Наименьший при открытом русле	(0.21)	09.10	12.10	4
Наименьший зимний	нб	25.11.2001	16.03	112

За период 1983-2002 гг.

Средний	11.8			
Наибольший	822	05.04.93		1
Наименьший при открытом русле	нб(80%)	17.07	24.10.85	100
Наименьший зимний	нб(100%)	28.10.86	21.04.87	176

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

2002 г.

16. р. Жабай - с. Балкашино

W = 88.9 млн м³ M = 3.06 л/с км² H = 96.4 мм F = 922 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.45</u>	0.32	0.37	12.0	<u>8.34</u>	1.59	<u>1.68</u>	<u>0.57</u>	<u>0.46</u>	0.44	0.44	<u>0.36</u>
2	<u>0.45</u>	0.32	0.37	9.79	7.37	1.59	1.58	0.53	<u>0.46</u>	0.44	0.44	<u>0.36</u>
3	0.44	0.32	0.37	7.27	6.35	1.51	1.48	0.49	<u>0.46</u>	0.44	0.45	<u>0.36</u>
4	0.44	0.32	0.37	6.21	5.70	1.51	1.37	0.49	<u>0.46</u>	0.44	0.45	<u>0.36</u>
5	0.43	0.32	0.37	5.52	4.98	1.51	1.27	0.49	<u>0.46</u>	0.44	0.45	<u>0.36</u>
6	0.42	0.32	0.37	5.12	4.69	1.51	1.17	0.49	<u>0.46</u>	0.44	0.45	0.35
7	0.42	0.32	0.38	<u>4.89</u>	4.31	1.42	1.07	0.49	<u>0.46</u>	0.44	0.47	0.35
8	0.41	0.32	0.38	4.87	4.12	1.42	0.97	0.49	<u>0.46</u>	0.44	0.48	0.35
9	0.41	0.32	0.38	14.2	3.67	1.34	0.86	0.49	<u>0.46</u>	0.44	0.50	0.35
10	0.40	0.32	0.38	55.3	3.49	1.34	0.76	0.49	<u>0.46</u>	0.44	<u>0.51</u>	0.35
11	0.39	0.31	0.38	<u>49.5</u>	3.32	1.34	0.74	0.49	<u>0.46</u>	0.44	0.50	0.35
12	0.38	0.29	0.38	33.7	3.32	1.09	0.73	0.49	<u>0.46</u>	0.44	0.50	0.34
13	0.37	0.28	0.38	25.3	2.51	1.09	0.71	0.49	<u>0.46</u>	0.44	0.49	0.34
14	0.36	0.26	0.37	27.6	2.43	1.09	0.70	<u>0.46</u>	<u>0.45</u>	0.44	0.49	0.34
15	0.35	0.25	0.35	30.9	2.35	1.09	0.68	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.48	0.34
16	0.34	0.24	0.34	31.4	2.28	1.01	0.66	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.47	0.33
17	0.33	0.22	0.33	28.9	2.13	1.01	0.65	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.47	0.33
18	0.32	0.21	0.31	27.0	2.06	1.01	0.63	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.46	0.33
19	0.31	0.19	<u>0.30</u>	21.5	1.91	<u>0.92</u>	0.63	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.46	0.32
20	<u>0.30</u>	<u>0.18</u>	<u>0.30</u>	14.1	1.84	<u>0.92</u>	0.63	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.45	0.32
21	<u>0.30</u>	0.20	<u>0.30</u>	13.6	1.84	<u>1.59</u>	0.63	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.44	0.30
22	<u>0.30</u>	0.23	1.54	13.6	1.82	<u>2.43</u>	0.63	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.43	0.29
23	0.31	0.25	3.60	13.6	1.79	1.84	0.63	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.42	0.27
24	0.31	0.28	4.71	14.4	1.77	1.68	0.63	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.41	0.26
25	0.31	0.30	15.2	15.8	1.74	1.68	0.63	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.41	0.24
26	0.31	0.32	<u>39.6</u>	16.2	1.72	1.51	0.63	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.40	0.23
27	0.31	0.35	39.2	17.2	1.69	1.42	0.63	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.39	0.21
28	0.31	<u>0.37</u>	33.2	18.6	1.67	1.59	<u>0.57</u>	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.38	0.20
29	0.32		28.0	15.7	1.64	1.68	<u>0.57</u>	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	0.37	0.18
30	0.32		22.7	12.1	1.62	1.76	<u>0.57</u>	<u>0.46</u>	<u>0.44</u>	0.44	<u>0.36</u>	0.17
31	0.32		17.5		<u>1.59</u>		<u>0.57</u>	<u>0.46</u>		0.44		<u>0.15</u>
Декада												
1	0.43	0.32	0.37	12.5	5.30	1.47	1.22	0.50	0.46	0.44	0.46	0.35
2	0.35	0.24	0.34	29.0	2.41	1.06	0.68	0.47	0.45	0.44	0.48	0.33
3	0.31	0.29	18.7	15.1	1.72	1.72	0.61	0.46	0.44	0.44	0.40	0.23
Средн.	0.36	0.28	6.86	18.9	3.10	1.42	0.83	0.48	0.45	0.44	0.45	0.30
Наиб.	0.45	0.37	43.5	72.5	9.09	2.43	1.68	0.57	0.46	0.44	0.51	0.36
Наим.	0.30	0.18	0.30	4.85	1.59	0.92	0.57	0.46	0.44	0.44	0.36	0.15

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	2.82			
Наибольший	72.5	11.04		1
Наименьший при открытом русле	0.44	15.09	02.11	49
Наименьший зимний	0.18	20.02		1

За период 1960-2002 гг.

Средний	1.49			
Наибольший	169	18.04.94		1
Наименьший при открытом русле	0.070	14.06.97		1
Наименьший зимний	нб(77%)	15.11.97	14.04.98	150

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

2002 г.

17'. р. Жабай - г. Атбасар

W = 634 млн м³ M = 2.36 л/с км² H = 74.3 мм F = 8530 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>2.40</u>	1.11	<u>0.83</u>	246	<u>57.7</u>	<u>6.36</u>	<u>2.17</u>	<u>2.29</u>	1.92	2.00	<u>2.40</u>	<u>1.81</u>
2	2.31	1.12	0.85	243	51.4	<u>6.36</u>	2.63	<u>2.29</u>	1.92	2.00	<u>2.40</u>	<u>1.81</u>
3	2.23	1.12	0.88	163	45.6	6.23	3.09	2.24	1.92	2.00	<u>2.40</u>	1.80
4	2.15	1.13	0.91	112	40.9	6.11	3.54	2.20	1.92	1.92	<u>2.40</u>	1.79
5	2.06	1.13	0.94	88.7	36.5	5.88	4.00	2.15	1.87	1.92	<u>2.40</u>	1.79
6	1.98	1.14	0.96	67.4	32.9	5.77	4.46	2.15	1.87	1.92	<u>2.40</u>	1.78
7	1.90	1.14	0.99	62.8	29.2	5.77	4.92	2.10	1.82	1.92	<u>2.40</u>	1.78
8	1.82	1.15	1.02	59.8	27.5	5.57	5.37	2.06	1.82	1.92	2.24	1.77
9	1.73	1.15	1.04	69.6	25.7	5.48	<u>5.83</u>	2.01	1.77	<u>1.86</u>	2.24	1.76
10	1.65	<u>1.16</u>	1.07	217	24.0	5.40	<u>5.83</u>	1.97	1.77	<u>1.86</u>	2.24	1.76
11	1.59	1.14	1.69	<u>388</u>	22.8	5.40	5.37	1.92	1.77	<u>1.86</u>	2.24	1.75
12	1.54	1.11	2.31	372	21.1	5.24	5.37	1.92	1.71	<u>1.92</u>	2.24	1.74
13	1.48	1.09	2.94	254	19.4	5.18	4.75	1.87	1.71	1.92	2.11	1.73
14	1.42	1.07	3.56	203	16.7	4.97	4.39	1.87	1.65	1.92	2.11	1.73
15	1.36	1.04	4.18	177	14.8	4.91	4.07	1.82	1.65	2.00	2.09	1.72
16	1.31	1.02	4.80	172	13.5	4.77	4.07	1.77	1.65	2.00	2.07	1.71
17	1.25	0.99	5.43	172	12.8	4.87	3.78	1.71	<u>1.59</u>	2.00	2.06	1.70
18	1.19	0.97	6.05	146	11.6	5.88	3.52	1.65	<u>1.59</u>	2.00	2.04	1.70
19	1.14	0.95	6.67	125	10.9	5.24	3.41	1.65	<u>1.59</u>	2.00	2.02	1.69
20	<u>1.08</u>	0.92	6.54	106	9.82	4.97	3.41	1.65	<u>1.59</u>	2.00	2.00	1.68
21	<u>1.08</u>	0.90	9.06	85.9	9.20	4.87	3.20	<u>1.59</u>	<u>1.59</u>	2.00	1.98	1.63
22	<u>1.08</u>	0.89	19.8	71.1	8.81	3.63	3.10	<u>1.59</u>	1.64	2.00	1.97	1.58
23	1.09	0.87	33.5	59.1	8.25	<u>1.83</u>	3.10	1.65	1.68	2.00	1.95	1.53
24	1.09	0.86	111	57.1	7.72	1.87	3.01	1.71	1.73	2.11	1.93	1.48
25	1.09	0.84	184	56.4	7.55	1.92	2.92	1.77	1.77	2.11	1.91	1.44
26	1.09	0.83	256	<u>56.4</u>	7.22	1.96	2.84	1.82	1.82	2.24	1.89	1.39
27	1.09	0.81	276	59.5	6.77	2.00	2.70	1.82	1.86	2.24	1.88	1.34
28	1.10	<u>0.80</u>	236	61.3	<u>6.49</u>	2.04	2.57	1.87	1.91	<u>2.40</u>	1.86	1.29
29	1.10		221	62.8	<u>6.49</u>	2.09	2.39	1.87	1.95	<u>2.40</u>	1.84	1.24
30	1.10		335	63.2	6.63	2.13	2.29	1.92	<u>2.00</u>	<u>2.40</u>	<u>1.82</u>	<u>1.19</u>
31	1.11		<u>314</u>		<u>6.49</u>		2.34	1.92		<u>2.40</u>		<u>1.19</u>
Декада												
1	2.02	1.14	0.95	133	37.1	5.89	4.18	2.15	1.86	1.93	2.35	1.78
2	1.34	1.03	4.42	212	15.4	5.15	4.21	1.78	1.65	1.96	2.10	1.72
3	1.09	0.85	181	63.3	7.42	2.43	2.77	1.77	1.80	2.21	1.90	1.39
Средн.	1.47	1.02	66.0	136	19.6	4.49	3.69	1.90	1.77	2.04	2.12	1.62
Наиб.	2.40	1.16	368	483	59.1	6.36	5.83	2.29	2.00	2.40	2.40	1.81
Наим.	1.08	0.80	0.83	55.4	6.49	1.80	2.17	1.59	1.59	1.86	1.82	1.19

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	20.1			
Наибольший	483	11.04		1
Наименьший при открытом русле	(1.59)	21.08	21.09	7
Наименьший зимний	0.80	28.02		1

За период 1936-40, 44, 45, 47-2002 гг.

Средний	8.80			
Наибольший	1050	08.04.47		1
Наименьший при открытом русле	нб	15.05.69	26.06.77	88
Наименьший зимний	нб(58%)	22.10.68	03.04.69	164

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

2002 г.

20¹. р. Иманбурлук - с. Соколовка

W = -

M = -

H = -

F = 4070/3970 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	<u>0.91</u>	<u>1.33</u>	7.95	<u>3.34</u>	1.15	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	<u>0.75</u>	<u>0.73</u>	<u>0.77</u>	0.80
2	-	0.90	1.94	7.75	<u>3.34</u>	1.15	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	<u>0.75</u>	<u>0.73</u>	<u>0.77</u>	0.81
3	-	0.89	2.54	6.98	<u>3.34</u>	1.06	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	<u>0.75</u>	<u>0.73</u>	<u>0.77</u>	0.81
4	-	0.89	3.14	8.10	<u>3.34</u>	1.06	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	<u>0.75</u>	<u>0.73</u>	<u>0.77</u>	0.82
5	-	0.88	3.74	5.92	3.10	1.06	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	<u>0.75</u>	<u>0.73</u>	<u>0.81</u>	0.83
6	-	0.87	4.35	6.73	3.10	1.06	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	<u>0.75</u>	<u>0.73</u>	0.81	0.84
7	-	0.87	4.95	6.73	3.10	1.06	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	<u>0.75</u>	<u>0.73</u>	0.81	0.85
8	-	0.86	5.55	6.73	3.10	1.06	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	0.74	<u>0.73</u>	0.81	0.85
9	-	0.85	6.15	6.73	2.88	1.15	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	0.74	<u>0.73</u>	0.81	0.86
10	0.83	0.85	6.76	80.6	2.88	1.15	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	0.74	<u>0.73</u>	0.81	<u>0.87</u>
11	0.83	0.84	7.36	<u>96.7</u>	1.93	<u>1.25</u>	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	0.74	0.75	0.81	0.86
12	0.84	0.83	19.7	57.3	1.77	<u>1.25</u>	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	0.74	0.81	0.81	0.85
13	0.84	0.83	32.0	53.2	1.77	<u>1.25</u>	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	0.74	0.85	0.81	0.83
14	0.85	0.82	22.8	47.1	1.62	<u>1.25</u>	<u>0.81</u>	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	<u>0.91</u>	0.81	0.82
15	0.85	0.82	21.7	51.9	1.62	1.15	0.77	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	<u>0.91</u>	0.81	0.81
16	0.85	0.81	31.2	39.1	1.62	1.06	0.77	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	<u>0.91</u>	0.81	0.80
17	0.86	0.80	41.3	29.4	1.62	1.06	0.77	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	<u>0.91</u>	0.81	0.79
18	0.86	0.80	45.4	23.7	1.62	1.06	0.77	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	<u>0.91</u>	0.81	0.77
19	0.87	0.79	56.1	18.6	1.49	1.06	0.77	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	<u>0.91</u>	0.81	0.76
20	0.87	0.78	51.6	15.5	1.49	0.98	0.77	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	<u>0.91</u>	<u>0.85</u>	0.75
21	0.88	0.78	67.6	11.8	1.49	0.98	<u>0.75</u>	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	0.85	0.84	0.74
22	0.88	0.77	70.8	9.47	1.37	0.98	<u>0.75</u>	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	0.85	0.84	0.73
23	0.89	0.76	66.4	6.66	1.37	0.91	<u>0.75</u>	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	0.85	0.83	0.72
24	0.89	0.76	73.2	5.95	1.25	0.91	<u>0.75</u>	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	0.85	0.83	0.71
25	0.90	0.75	87.7	5.30	1.25	0.91	<u>0.75</u>	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	0.85	0.82	0.70
26	0.90	0.74	89.7	5.30	1.25	<u>0.91</u>	<u>0.75</u>	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	0.85	0.81	0.69
27	0.90	0.74	<u>103</u>	5.30	<u>1.15</u>	<u>0.85</u>	<u>0.75</u>	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	0.85	0.81	0.68
28	0.91	<u>0.73</u>	80.7	5.30	<u>1.15</u>	<u>0.85</u>	<u>0.75</u>	<u>0.74</u>	<u>0.73</u>	0.81	0.80	0.67
29	0.91		59.9	4.68	<u>1.15</u>	<u>0.85</u>	<u>0.75</u>	<u>0.75</u>	<u>0.73</u>	0.81	0.80	0.66
30	<u>0.92</u>		51.5	<u>3.59</u>	<u>1.15</u>	<u>0.85</u>	<u>0.75</u>	<u>0.75</u>	<u>0.73</u>	0.81	0.79	0.65
31	0.91		29.6		<u>1.15</u>		<u>0.75</u>	<u>0.75</u>		0.81		<u>0.59</u>
Декада												
1	-	0.88	4.04	14.4	3.15	1.10	0.81	0.74	0.75	0.73	0.79	0.83
2	0.85	0.81	32.9	43.2	1.66	1.14	0.79	0.74	0.73	0.88	0.81	0.80
3	0.90	0.75	70.9	6.33	1.25	0.90	0.75	0.74	0.73	0.84	0.82	0.69
Средн.	-	0.82	37.1	21.3	1.99	1.05	0.78	0.74	0.74	0.82	0.81	0.77
Наиб.	0.92	0.91	103	96.7	3.34	1.25	0.81	0.75	0.75	0.91	0.85	0.87
Наим.	-	0.73	1.33	3.34	1.15	0.85	0.75	0.74	0.73	0.73	0.77	0.59

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	-			
Наибольший	(103)	27.03		1
Наименьший при открытом русле	(0.73)	14.09	10.10	27
Наименьший зимний	-	-	-	-

За период 1950-97, 99-2002 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 – 17.01, 02 – 04.03, 27.11 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах, 18.01 – 01.03, 12 – 31.12 – из-за промерзания реки.

2. р. Селеты – свх Изобильный. 08.03 – 26.04, 29 – 31.08, 10,11.10 расходы воды приближенные так как приведены по сбросам из Селетинского водохранилища. За весь период сток подсчитан по интерполяции.

3. р. Шаглинка – с. Павловка. 06 – 18.03, 23.07 – 25.11 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 01.01 – 05.03, 26.11 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

4. р. Ишим – с. Тургеневка. 01 – 07.01, 14 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

5. р. Ишим – с. Волгодоновка. 31.03 – 04.04 расходы воды приближенные из-за приближенных уровней.

6. р. Ишим – г. Астана. 16 – 26.03 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений, 22 – 31.12 – из-за отсутствия измерений. 01.01 – 31.12 сток вычислен по интерполяции.

8. р. Ишим – с. Западное. 23.03 – 31.05 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 01– 22.03 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений. 07 – 30.11 ледовые явления не оказывали влияния на сток.

12. р. Ишим – г. Петропавловск. 21.03 – 09.04 расходы воды приближенные из-за отсутствия измерений. 10.04 – 21.05 расходы воды приближенные, так как сток вычислен без учета выхода на пойму.

13. р. Ишим – с. Долматово. 13.04 – 17.05 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 22.03 – 12.04, 01.11– 31.12 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

14. р. Моелды – с. Николаевка. 08.03 – 24.11 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 01.01– 07.03, 25.11– 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

15. р. Колутон – с. Колутон. 17.03 – 04.12 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 01.01– 16.03, 05 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

17. р. Жабай – г. Атбасар. 22 – 30.06, 01.08 – 14.09 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений.

18. р. Акканбурлук – с. Привольное. 07 – 12.05 расходы воды приближенные из-за недостаточного количества измерений. 01.01 – 28.02, 13.11 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки, 01– 10.03 – из-за промерзания реки на перекатах. 11 – 22.03, 31.03 – 07.04 расходы не приведены из-за отсутствия измерений.

20. р. Иманбурлук – с. Соколовка. Приведенные расходы воды грубоприближенные из-за 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 ([†]), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

По постам № 7, 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

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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
1. р. Селеты – с. Приречное																	
1	-	-	0.1	2.2	12.4	17.2	20.4	20.0	13.9	4.6	0.7	-	20.03	03.05	26.09	26.11	24.2
2	-	-	0.2	6.1	15.5	18.7	20.5	16.7	11.8	1.9	0.5	-					10.07
3	-	-	1.5	9.5	16.6	20.6	19.3	14.6	9.7	1.0	0.2	-					
Средн.	-	-	0.6	5.9	14.8	18.8	20.1	17.1	11.8	2.5	0.5	-					1
3^I. р. Шаглинка – с. Павловка																	
1	-	-	-	1.5	9.9	14.8	19.5	19.5	12.2	5.6	0.0	-	04.04	02.06	01.10	-	27.4
2	-	-	-	3.1	12.6	16.8	18.4	16.2	11.6	1.6	-	-					03.08
3	-	-	0.0	7.6	12.1	18.6	18.7	13.9	11.0	-	-	-					
Средн.	-	-	-	4.1	11.5	16.7	18.9	16.5	11.6	-	-	-					1
4^I. р. Ишим – с. Тургеневка																	
1	-	-	-	2.0	10.6	18.4	21.6	24.1	13.2	8.6	2.1	-	07.04	18.05	05.10	07.11	28.0
2	-	-	-	5.3	12.2	20.3	23.2	20.8	12.3	3.2	-	-					05.08
3	-	-	1.4	7.8	14.0	22.4	21.9	16.1	11.9	2.9	-	-					
Средн.	-	-	-	5.0	12.3	20.4	22.2	20.3	12.5	4.9	-	-					1
5^I. р. Ишим – с. Волгодоновка																	
1	-	-	-	2.9	10.1	16.6	20.3	22.7	16.1	9.1	2.3	-	25.03	18.05	04.10	25.11	25.2
2	-	-	0.0	3.7	10.9	18.4	21.7	20.0	13.9	4.2	0.4	-					24.06
3	-	-	1.2	5.9	14.2	20.5	20.9	17.1	13.0	5.0	0.1	-					
Средн.	-	-	-	4.2	11.7	18.5	21.0	19.9	14.3	6.1	0.9	-					1
6^I. р. Ишим – г. Астана																	
1	-	-	-	1.4	13.2	17.6	21.4	23.1	16.1	9.9	1.2	-	07.04	27.04	06.10	08.11	26.8
2	-	-	-	6.3	14.2	20.1	23.1	20.9	13.8	3.9	-	-					24.06
3	-	-	-	9.1	15.4	22.7	21.6	17.7	12.6	3.8	-	-					
Средн.	-	-	-	5.6	14.3	20.1	22.0	20.6	14.2	5.9	-	-					1

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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
8¹. р. Ишим – с. Западное																	
1	-	-	-	1.8	12.8	16.7	21.7	22.4	17.3	10.4	2.6	-	-	30.04	06.10	-	26.2
2	-	-	-	5.0	13.9	20.4	22.3	19.3	14.5	4.6	0.6	-	-	-	-	-	12.07
3	-	-	0.9	8.1	15.0	21.8	20.8	16.2	13.2	5.2	0.3	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	5.0	13.9	19.6	21.6	19.3	15.0	6.7	1.2	-	-	-	-	-	1
10¹. р. Ишим – с. Покровка																	
1	-	-	-	0.1	8.5	14.5	21.4	21.3	15.8	7.9	1.4	-	15.04	18.05	02.10	15.11	25.3
2	-	-	-	0.3	10.5	18.0	21.7	18.7	13.5	3.9	0.1	-	-	-	-	-	10.07
3	-	-	0.1	4.1	12.8	20.7	22.9	16.4	12.2	5.1	-	-	-	-	-	-	12.07
Средн.	-	-	-	1.5	10.6	17.7	22.0	18.8	13.8	5.6	-	-	-	-	-	-	2
11¹. р. Ишим – с. Новоникольское																	
1	-	-	-	0.0	11.1	14.0	20.6	21.7	15.5	7.5	1.3	-	12.04	02.05	02.10	07.11	24.0
2	-	-	-	2.8	11.8	18.2	20.9	18.4	13.6	3.2	-	-	-	-	-	-	29.07
3	-	-	-	7.1	12.8	19.9	21.1	16.0	11.8	4.2	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	3.3	11.9	17.4	20.9	18.7	13.6	5.0	-	-	-	-	-	-	1
12¹. р. Ишим – г. Петропавловск																	
1	-	-	0.3	0.4	10.2	14.1	20.9	21.6	16.1	9.7	2.7	-	-	06.05	06.10	-	23.3
2	-	-	0.4	2.1	12.2	18.7	22.0	19.4	14.4	5.7	0.6	-	-	-	-	-	11.07
3	-	-	0.5	5.9	13.6	21.1	20.9	17.1	12.7	4.6	0.4	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	0.4	2.8	12.0	18.0	21.3	19.4	14.4	6.7	1.2	-	-	-	-	-	1
13¹. р. Ишим – с. Долматово																	
1	-	-	-	-	11.3	13.9	21.0	20.8	15.7	7.4	1.3	-	-	03.05	01.10	07.11	24.2
2	-	-	-	-	11.9	18.6	20.9	18.5	13.1	3.7	-	-	-	-	-	-	28.07
3	-	-	-	6.5	13.5	20.5	20.9	16.3	11.3	4.2	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	12.2	17.7	20.9	18.5	13.4	5.1	-	-	-	-	-	-	1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
14¹. р. Моелды – с. Николаевка																	
1	-	-	-	1.6	9.0	13.4	18.6	22.4	14.4	6.3	0.5	-	07.04	23.05	03.10	04.11	(32.5)
2	-	-	-	3.3	10.4	16.8	19.4	17.6	13.0	0.7	0.0	-					07.08
3	-	-	-	6.9	12.0	18.6	20.1	14.7	11.8	1.8	0.0	-					
Средн.	-	-	-	3.9	10.5	16.3	19.4	18.2	13.1	2.9	0.2	-					1
15¹. р. Колутон – с. Колутон																	
1	-	-	-	0.2	12.3	16.4	21.6	22.9	16.4	9.3	2.6	0.0	08.04	03.05	05.10	01.12	27.0
2	-	-	0.1	-	13.3	20.3	23.3	20.0	14.5	3.0	1.2	-					12.07
3	-	-	0.1	-	14.1	22.0	21.9	17.0	13.1	3.9	0.6	-					
Средн.	-	-	-	-	13.2	19.6	22.3	20.0	14.7	5.4	1.5	-					1
16. р. Жабай – с. Балкашино																	
1	-	-	-	0.1	9.6	13.3	18.0	17.2	12.5	6.5	1.1	-	13.04	04.06	01.10	06.11	22.0
2	-	-	-	1.0	10.8	15.1	17.5	14.8	9.4	2.8	-	-					09.07
3	-	-	0.0	5.2	11.3	17.4	16.5	13.0	10.1	3.1	-	-					
Средн.	-	-	-	2.1	10.6	15.3	17.3	15.0	10.7	4.1	-	-					1
17¹. р. Жабай – г. Агбасар																	
1	-	-	-	0.5	11.8	15.7	21.3	21.9	14.8	8.0	1.7	-	07.04	18.05	02.10	26.11	25.6
2	-	-	-	3.4	12.3	18.8	22.9	18.1	13.3	4.0	0.2	-					04.08
3	-	-	0.3	7.6	13.3	20.7	21.0	15.6	12.8	4.2	0.1	-					
Средн.	-	-	-	3.8	12.5	18.4	21.7	18.5	13.6	5.4	0.7	-					1
18¹. р. Акканбурлук – с. Привольное																	
1	-	-	-	0.1	10.5	14.7	20.6	20.5	13.7	6.3	0.9	-	12.04	02.06	01.10	06.11	26.6
2	-	-	-	2.0	11.5	18.9	19.9	16.8	11.7	2.2	-	-					24.06
3	-	-	0.0	7.1	12.7	19.5	19.6	14.4	11.2	3.5	-	-					
Средн.	-	-	-	3.1	11.6	17.7	20.0	17.2	12.2	4.0	-	-					1

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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
20¹. р. Иманбурлук – с. Соколовка																	
1	-	-	-	0.2	12.5	14.7	20.5	21.0	14.5	7.0	1.1	-	07.04	25.05	01.10	06.11	(30.0)
2	-	-	-	3.9	11.7	17.9	19.6	17.2	11.8	2.8	0.0	-					08.08
3	-	-	0.0	7.7	10.8	20.6	20.3	13.8	11.8	5.2	0.0	-					
Средн.	-	-	-	3.9	11.7	17.7	20.1	17.3	12.7	5.0	0.4	-					1

Пояснения к таблице 1.7

По постам № 3 (07 – 19.03), 4 (07 – 20.03), 5 (06 – 09.03), 6 (31.03 – 04.04), 8 (09 – 20.03), 11 (11 – 29.11), 12 (06 – 28.02), 13 (23.03 – 13.04), 14 (08 – 28.03), 15 (08 – 10.03, 14 – 30.04), 17 (01 – 19.03), 18 (01 – 22.03), 20 (09 – 20.03), наблюдения за температурой воды не велись.

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

3. р. Шаглинка – с. Павловка. Забракована как сомнительна температура воды за третью декаду октября.

14. р. Моелды – с. Николаевка. Приведенная наибольшая температура воды сомнительна как высокая.

20. р. Иманбурлук – с. Соколовка. Приведенная наибольшая температура воды сомнительна как высокая.

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 2001 г. – весны 2002 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 ([†]), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.

По посту № 9 сведения помещены в разделе 2.7 «Озера и водохранилища».

Посту № 14 – сведения не помещены из-за промерзания реки в большую часть зимнего периода, по постам № 5, 7, 8, 11, 12, 17, 18, 19 – из-за отрывочности измерений и отсутствия измерений.

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

2002 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата,	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
1. р. Селеты – с. Приречное																						
5																						37
10																						10.01
15																						
20																						1
25																						
Последний день																						
2. р. Селеты – свх Изобильный																						
5																						45
10																						10.02
15																						
20																						1
25																						
Последний день																						
3. р. Шаггинка – с. Павловка																						
5																						76
10																						20.01
15																						20.02
20																						4
25																						
Последний день																						

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

2002 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
4. р. Ишим – с. Тургеневка																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69
10					-	-	25	-	50	-	61	5	-	-	-	-	-	-	-	-	28.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					-	-	40	-	57	5	68	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день			-	-	15	-	44	-	59	8	69	20									
6^л. р. Ишим – г. Астана																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66
10							20	4	43	5	58	4	60	-	-	-	-	-	-	-	28.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20							30	5	-	-	59	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					14	-	37	7	50	3	66	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
10^л. р. Ишим – с. Покровка																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(109)
10							34	8	71	19	99	24	109	4	-	-	-	-	-	-	28.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03
20							47	8	83	17	105	22	109	2	-	-	-	-	-	-	3
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					11	2	59	10	92	21	109	17									

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

2002 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
13¹. р. Ишим – с. Долматово																					
5																					53
10							23	8	46	11	53	17	50								10.02
15																					
20																					
25																					
Последний день							13	4	35	11	46	10	51	10	38						
14. р. Моелды – с. Николаевка																					
5																					34
10							13	5	19	6	29	9									28.02
15																					
20																					
25																					
Последний день																					
15. р. Колутон – с. Колутон																					
5																					72
10							33	3	43	5	71	1	42	2							28.02
15																					
20																					
25																					
Последний день							12	1	43	4	46	9	72	1							

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

2002 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
16. р. Жабай – с. Балкашино																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66
10							30	3	44	11	46	12	58	12							28.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20							44	7	45	6	42	31	56								1
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день							17	1	48	5	45	17	66								
20¹. р. Иманбурлук – с. Соколовка																					
5							30		35	5	40	4	-	-							(70)
10							30		36	3	55		-	-							25.02
15							32		38	4	55		-	-							
20							-	-	32		55										1
25							-	-	32	2	70										
Последний день							-	-	35	5	40	4	-	-							

Пояснение к таблице 1.8

По постам № 6, 10, 13 на толщину льда оказывают влияние попуски выше-расположенных плотин.

По постам № 10, 20 приведенная наибольшая толщина льда сомнительна из-за низкого качества наблюдений.

Часть 2

Озера и водохранилища

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

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

После порядкового номера указано местоположение поста – названия водоема и населенного пункта. В скобках приведены разночтения в этих названиях, если они имеются.

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

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

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

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

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

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

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

2002 г.

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

01. оз. Копа – г. Кокшетау

331000598	2300596	38.6	13.1	220.00	усл.	06.1947 (16.09.2002)	Действует	Казгидромет			2.3, 2.10 – РФГЗ
-----------	---------	------	------	--------	------	-------------------------	-----------	-------------	--	--	------------------

02. оз. Щучье – г. Щучинск

331000528	2300616	64.4	18.6	38.00	усл.	21.06.1979 (17.10.2002)	Действует	Казгидромет			2.3, 2.10 – РФГЗ
-----------	---------	------	------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	--	--	------------------

03. оз. Боровое – с. Боровое

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

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 – РФГЗ
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	--	-------------

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 – РФГЗ
-----------	---------	--------	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	--	-------------

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

331035799	2300336	115000	9.70	86.40	усл.	01.09.1980 (01.04.2002)	Действует	Казгидромет			2.3, 2.10 – РФГЗ
-----------	---------	--------	------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	--	--	------------------

07. оз. Круглое – с. Сумное

215301804	11956	1.90	0.22	130.00	усл.	11.05.2002	Действует	Казгидромет			2.3, 2.10 – РФГЗ
-----------	-------	------	------	--------	------	------------	-----------	-------------	--	--	------------------

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 2001 года, а концом 31 августа 2002 года. Границы сезонов внутри гидрологического года также являются условными и соответствуют границам, принятым в обзоре режима рек (часть 1 настоящего выпуска).

Вячеславское и Сергеевское водохранилища.

В течение рассматриваемого гидрологического года в режиме уровней воды водохранилищ прослеживаются четко выраженные циклы сработки и наполнения. Цикл сработки продолжался с осени 2001 года до марта 2002 года: 05.03 – Вячеславское вдхр и 05.03 – Сергеевское вдхр. Уровень воды за этот период понизился на 73 см на Вячеславском вдхр, на 110 см на Сергеевском вдхр.

Устойчивый подъем уровня, вызванный приточностью паводковых вод, начался с первой декады марта. Поверхностный приток был выше нормы. За период наполнения уровень воды повысился на 324 см на Вячеславском вдхр, на 337 см на Сергеевском вдхр.

Сработка запасов воды из водохранилищ началась с третьей декады мая (Вячеславское вдхр), с конца апреля (Сергеевское вдхр). Уровень воды понизился до 31.08 на 74 см на Вячеславском вдхр, на 115 см на Сергеевском вдхр.

Среднегодовой уровень на Вячеславском вдхр был 495 см, что выше среднего многолетнего на 52 см, на Сергеевском вдхр – 791 см, что выше среднего многолетнего на 32 см.

Осень 2001 года была теплой, осадков выпало меньше нормы.

Охлаждение водоемов происходило неравномерно, переход температуры воды через 0.2° осенью произошел на 8 дней позже на Вячеславском вдхр (22.11) и на 13 дней позже средних многолетних дат на Сергеевском вдхр (21.11).

Зима 2001 – 2002 годов была теплой. Появление первых ледовых образований на Вячеславском вдхр произошло 21.11, что на 14 дней позже обычного, начало ледостава 27.11, что на 21 день позже обычного; на Сергеевском вдхр появление первых ледовых образований произошло 20.11, что на 15 дней позже обычного, начало ледостава – 22.11, что на 15 дней позже обычного.

Наращение толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Наибольшая толщина льда на водохранилищах составила 58 см на Вячеславском вдхр, что на 65 см меньше наибольшей за многолетний период, 69 см на Сергеевском вдхр, что на 59 см меньше наибольшей за многолетний период.

Весна 2002 года была теплой. Процесс разрушения ледяного покрова на Вячеславском водохранилище начался с 17.03, что раньше средних многолетних дат на 16 дней, на Сергеевском – 15.03, что раньше на 11 дней. Очистение ото льда произошло 18.04, что раньше средних многолетних дат на 8 дней (Вячеславское вдхр), 30.04, что на 4 дня позже обычного (Сергеевское вдхр).

Переход температуры воды через 0.2° произошел на 5 дней раньше обычного на Вячеславском и Сергеевском водохранилищах.

Лето 2002 года было прохладным. Прогревание водохранилищ происходило не одинаково. На Вячеславском вдхр наибольшая температура воды наблюдалась на 26 дней позже – 05.08 и была 27.2° , что на 2.2° выше нормы, на Сергеевском вдхр на 18 дней раньше – 25.06 и была 22.9° , что на 1.6° ниже нормы.

Озера Копя 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 2001 года была теплой, осадков выпало меньше нормы.

Охлаждение водоемов происходило в соответствии с ходом температуры воздуха.

Зима 2001 – 2002 годов была теплой.

Появление первых ледовых образований произошло 22.11 (оз. Копа), что на 28 дней позже средних многолетних дат, 21.11(оз. Боровое), что на 18 дней позже.

Нарастание толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Наибольшая толщина льда составила 71 см (оз. Копа), что меньше наибольшей за многолетний период на 72 см. Данные по оз. Боровое забракованы.

Весна 2002 года была теплой. Процесс разрушения ледяного покрова начался 09.03 (оз. Копа), 13.04 (оз. Боровое).

Очищение ото льда произошло раньше средних многолетних дат: на 8 дней (оз. Копа), на 11 дней (оз. Боровое).

Лето 2002 года было прохладным.

Ход температуры воды соответствовал ходу температуры воздуха. Наблюдения за температурой воды на оз. Копа не велись. Максимум температуры воды на оз. Боровое наблюдался 11.08 и был 24.8°, что ниже нормы на 0.1°.

В целом 2001 – 2002 гидрологический год по водности был выше 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 (¹) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела.

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

Уровни воды по постам № 01, 02, 06, 07 не помещены из-за отрывочности данных.

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	- I	- I	- I	- I	-	909	<u>902</u>	906	908	<u>906</u>	<u>875</u>	872 I
2	- I	- I	- I	- I	-	909	<u>902</u>	906	908	<u>906</u>	<u>875</u>	873 I
3	- I	- I	- I	- I	-	909	903	906	907	905	874	873 I
4	- I	- I	- I	- I	-	<u>910</u>	904	906	907	904	<u>875</u>	873 I
5	- I	- I	- I	- I	-	<u>910</u>	904	906	907	901	874	873 I
6	- I	- I	- I	- I	-	909	905	906	907	899	872	872 I
7	- I	- I	- I	- I	-	909	905	906	907	899	872	872 I
8	- I	- I	- I	- I	-	909	905	907	907	896	872	872 I
9	- I	- I	- I	- I	-	909	906	907	907	896	872 I	871 I
10	- I	- I	- I	- I	-	909	906	907	906	894	872 I	871 I
11	- I	- I	- I	- I	-	909	907	907	906	894	<u>871 I</u>	872 I
12	- I	- I	- I	- I	-	909	907	907	906	891	<u>871 I</u>	872 I
13	- I	- I	- I	- (	-	908	907	907	906	890	<u>871 I</u>	872 I
14	- I	- I	- I	- (	-	908	907	907	906	890	<u>871 I</u>	872 I
15	- I	- I	- I	- (	-	908	906	908	906	888	<u>871 I</u>	872 I
16	- I	- I	- I	- (	-	908	906	908	906	887	<u>871 I</u>	872 I
17	- I	- I	- I	- (	-	908	906	908	907	887	<u>871 I</u>	872 I
18	- I	- I	- I	- (	-	908	906	908	907	885	<u>871 I</u>	872 I
19	- I	- I	- I	- (	-	908	907	908	907	885	<u>871 I</u>	872 I
20	- I	- I	- I	--	-	907	907	908	907	885	<u>871 I</u>	872 I
21	- I	- I	- I	--	-	907	907	908	907	884	<u>871 I</u>	872 I
22	- I	- I	- I	--	-	905	907	908	907	883	872 I	872 I
23	- I	- I	- I	-	-	905	<u>908</u>	908	908	882	872 I	872 I
24	- I	- I	- I	-	910	904	<u>908</u>	907	908	881	872 I	872 I
25	- I	- I	- I	-	910	904	907	907	908	879	872 I	872 I
26	- I	- I	- I	-	910	904	907	907	908	879	872 I	872 I
27	- I	- I	- I	-	910	<u>903</u>	906	907	908	878	872 I	872 I
28	- I	- I	- I	-	910	<u>903</u>	906	907	908	878	872 I	872 I
29	- I	-	- I	-	909	<u>903</u>	906	908	908	<u>876</u>	872 I	872 I
30	- I	-	- I	-	909	<u>903</u>	906	908	908	<u>876</u>	872 I	872 I
31	- I	-	- I	-	909		906	908		<u>876</u>		872 I
Средн.	-	-	-	-	-	907	906	907	907	889	872	872
Высш.	-	-	-	-	-	910	908	908	908	906	875	873
Низш.	-	-	-	-	-	903	902	906	906	876	871	871

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 год

Средний	-			
Высший за год	-	-	-	-
Высший периода весенне-летнего подъема	-	-	-	-
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего периода	-	-	-	-

За период 1982-2002 гг.

Средний	883			
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

Пояснения к таблице 2.3

03. оз. Боровое – с. Боровое. Уровни воды 01.01 – 23.05 забракованы, как сомнительные, 26 – 31.12 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

04. вдхр Вячеславское – с. Вячеславка. Уровни воды 01.01 – 31.12 пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

05. вдхр Сергеевское – г. Сергеевка. Уровни воды 01.01 – 31.12 пониженной точности 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 (¹) 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.

Температура воды по постам № 01, 02, 06, 07 не помещена из-за отрывочности данных.

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

2002 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	
03^I. оз. Боровое – с. Боровое																			
1	-	-	-	-	-	13.8	19.2	22.9	15.9	9.3	1.7	-	-	-	27.05	06.10	13.10	09.11	(24.8)
2	-	-	-	-	-	15.8	21.9	21.4	13.1	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	11.08
3	-	-	-	-	10.9	17.7	21.5	17.4	12.9	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	-	15.8	20.9	20.6	14.0	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
04^I. вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка																			
1	-	-	-	0.3	-	13.3	20.0	24.5	16.7	13.0	4.8	-	17.04	-	25.05	14.10	09.11	27.11	(27.2)
2	-	-	-	0.3	9.6	16.3	22.3	-	15.2	9.1	2.0	-	-	-	-	-	-	-	05.08
3	-	-	-	0.5	12.2	20.0	21.6	19.2	13.5	6.8	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	0.4	-	16.5	21.3	-	15.1	9.6	2.4	-	-	-	-	-	-	-	1
9(05)^I. вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка (ГЭС)																			
1	-	-	-	0.3	8.6	13.4	18.9	20.4	17.1	11.5	-	-	14.04	02.05	17.05	09.10	-	-	22.9
2	-	-	0.3	1.2	12.0	17.5	20.0	19.5	15.6	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	25.06
3	-	-	0.8	2.7	12.2	20.7	21.0	18.2	13.4	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	1.4	10.9	17.2	20.0	19.4	15.4	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Пояснения к таблице 2.5

По постам № 03 (13 – 22.04), 04 (13 – 31.03) наблюдения за температурой воды не велись.

03. оз. Боровое – с. Боровое. Температура воды за весь период наблюдений пониженной точности из-за низкого качества наблюдений, 23.04 – 23.05 забракована.

04. вдхр Вячеславское – с. Вячеславка. Температура воды за весь период наблюдений пониженной точности из-за низкого качества наблюдений, первая декада мая, 11 – 14.08 забракована.

05. вдхр Сергеевское – г. Сергеевка. Температура воды 15 – 30.04 сомнительна, за первую и вторую декады ноября забракована.

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 2001 года) до его окончания (весна 2002 года). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

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

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

Знак штриха ([†]), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.

Толщина льда по постам № 01, 02, 06, 07 не помещена из-за отсутствия наблюдений, по посту № 03 забракована, как сомнительная.

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

2002 г.

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

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

5							20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(58)
10							21	4	38			58		50							31.01
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.02
20							40	4	50			58		-	-						4
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день							-	-	36	4	58		58								

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

5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69
10							35	3	59	9	68	10	69	5							28.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03
20							40	7	65	10	68	8	-	-							2
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день							-	-	56	10	68	10	69	10	-	-					

Пояснения к таблице 2.7

04. вдхр Вячеславское – с. Вячеславка. Толщина льда 31.01 – 28.02 пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

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
		6. р. Иртыш – г. Павлодар				
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 1999	28	Табл. 1.2, строка 50		04.12.86	Ошибка
		8. р. Иртыш – г. Иртышск				
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 1999	30	Табл. 1.2, строка 50	23	15	Опечатка
		р. Ишим – г. Астана				
3	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 1996 – 2000, 2000	68,58, 47,60	Табл. 1.2, строка 50	195 11.04.95	230 09.04.87	Ошибка
		60	Табл. 1.2, 21 число	339	349	Опечатка
		р. Жабай – с. Балкашино				
4	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 1999- 2001	54, 66,57	Табл. 1.2, строка 49	27.07 03.09.97 42	29.07.96 03.09.97 79	Ошибка