

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"КАЗГИДРОМЕТ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ  
И РЕСУРСАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД  
СУШИ**

**1998 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 4**

**Бассейны рек оз. Балхаш и бессточных районов  
Центрального Казахстана**

**АЛМАТЫ 2003**

Ежегодные данные содержат в части 1 : сведения об уровне воды, стоке воды, 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, ледовых явлениях на участке поста, толщине льда у берега.

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  
1998 г.  
Выпуск 4  
Части 1 и 2  
Ответственный редактор Г. И. Завина

---

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

---

г. Алматы, пр. Абая, 32

# Содержание

Предисловие .....	4
Принятые сокращения .....	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 .....	13

## Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	14
Таблица 1.2 Уровень воды .....	27
Таблица 1.3 Расход воды .....	75
Таблица 1.7 Температура воды .....	110
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду.....	120

## Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	126
Рисунок 2.1 Размещение пунктов наблюдений на побережье и акватории озер и водохранилищ .....	130
Таблица 2.3 Уровень воды на постах .....	131
Таблица 2.5 Температура воды у берега .....	137
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	140
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	142

## Предисловие

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

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

2. Ежегодные данные.

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

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

Настоящее издание, “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, являющееся с 1978 года продолжением прежнего издания “Гидрологический ежегодник”, для территории Республики Казахстан делится на 4 выпуска:

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

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

выпуск 3 - Бассейны рек Сырдарья, Шу и Талас;

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

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды. 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 и толщиной льда. Данные учета стока 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, результаты наблюдений на остальных постах водохранилищ - 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: 1) Актюбинский ЦГМ – инженер 1 кат. Охота И.Н.; 2) ЦГМ г.Астана – начальник отдела гидрологии Урюпина С.Д.; 3) Карагандинский ЦГМ – инженер 1 кат. Овсянникова Г.М.; 4) Талдыкорганская

гидрографическая партия – нач. Муртазин А.; 5) Костанайский ЦГМ – инженер Вагнер В.И.;  
6) Отдел сети РНПМЦ – ведущий инженер Рогачева Н.А.

Проверка материалов и подготовка к изданию произведена в ОГВК РГП «Казгидромет» (нач. отд. Завина Г.И., ведущие инженеры – Арсентьева Р.И., Вольвакова И.Г., Конева С.С., инженеры Метченко М.А., Чередов В.О.).

Редактирование выпуска выполнено начальником ОГВК РГП «Казгидромет» Завиной Г.И.

## Принятые сокращения и обозначения

### Сокращения

абс.	- абсолютный
Бол.	- большой
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
в., вып.	- выпуск
Высш.	- высший
г.	- год, гора, город
гг.	- годы
ГВК	- Государственный водный кадастр
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
д.о.	- дом отдыха
ж. -д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
зал.	- залив
зим.	- зимовье
ИРВ	- измеренный расход воды
кат.	- категория
клд	- кладбище
клх	- колхоз
л. лев.	- левый
Мал.	- малый
мет.ст.	- метеорологическая станция
мог.	- могила
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нач.	- начальник
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
о.	- остров
ОГВК	- Отдел государственного водного кадастра
Оз. (оз.)	- озеро
отд.	- отделение, отдел
п., прав., пр.	- правый
подхоз	- подсобное хозяйство
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
раз.	- разъезд
рис.	- рисунок
РГП	- Республиканское государственное предприятие
Казгидромет	“Казгидромет”
РНПМЦ	- Региональный научно-производственный методический центр
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды
с.	- село
С	- север
свх	- совхоз

сев.	- северный
см.	- смотри
Средн.	- средний
ст.	- станция
табл.	- таблица
т. п.	- тому подобное
уроч.	- урочище
усл.	- условный
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
Ю	- юг

### **Единицы измерения**

км	- километр
км <sup>2</sup>	- квадратный километр
км <sup>3</sup>	- кубический километр
л/с км <sup>2</sup>	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
млн м <sup>3</sup>	- миллион кубических метров
мм	- миллиметр
м <sup>3</sup> /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр

### **Условные обозначения**

F	- площадь водосбора
H	- слой стока
M	- модуль стока
W	- объем стока
°C	- градус Цельсия
знак тире (-)	- указывает на отсутствие сведений

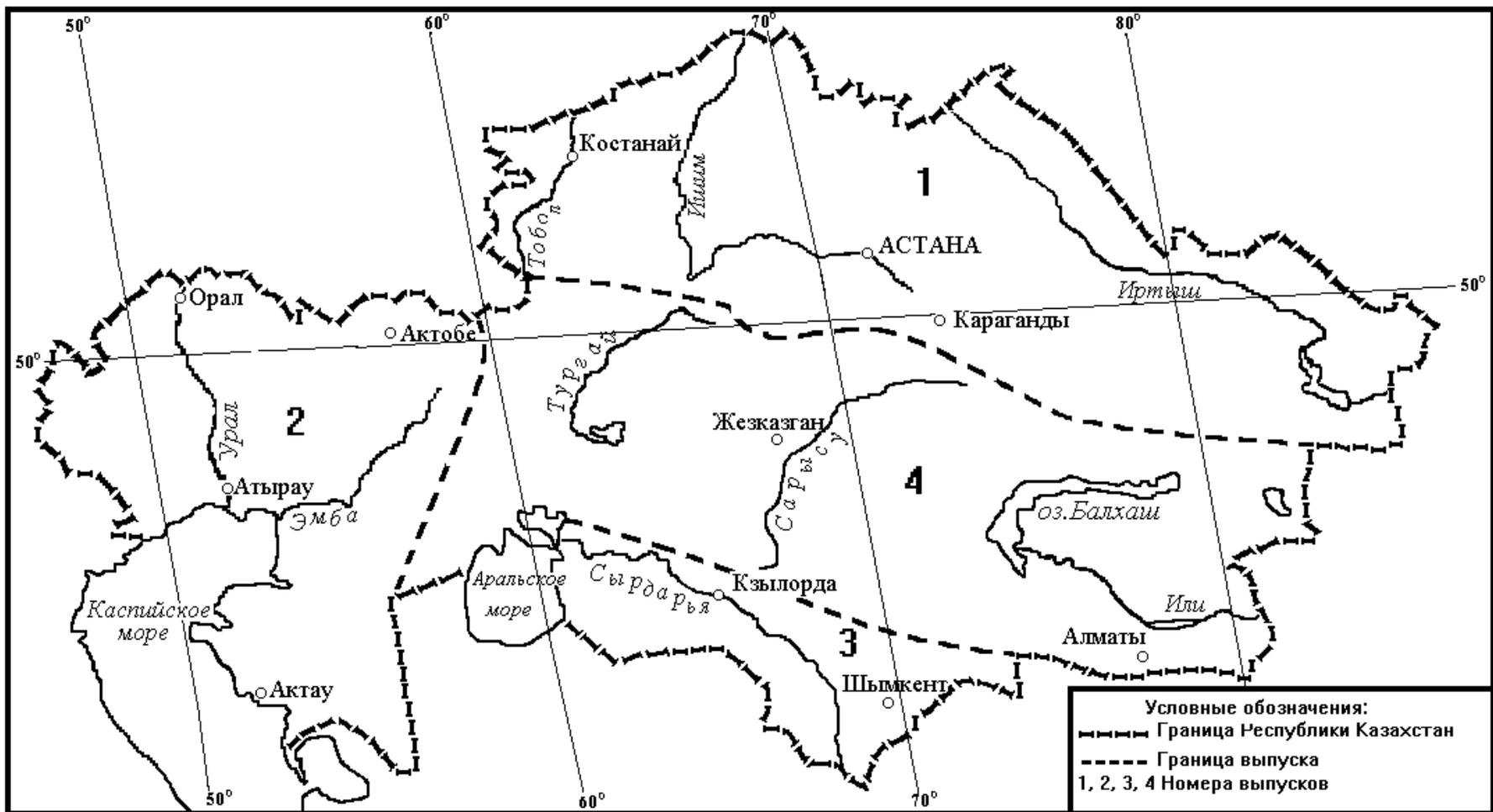


Схема деления издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски

## 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
Айна-Булак, см. Дос, р.	-	-
Айран, см. Коктерек, р.	-	-
Аксу (Ак-Су, Тентексу), р.	оз. Балхаш	40, 41
Алаколь, оз.	бессточное	09
Алматинка Бол., см. Бол.	-	-
Алматинка, р.	-	-
Алматинка Мал., см. Мал.	-	-
Алматинка, р.	-	-
Алматинка Озерная, см. Бол.	-	-
Алматинка, р.	-	-
Алматинское Большое, см. Бол.	-	-
Алматинское, оз.	-	-
Аягуз, р.	оз. Балхаш	35, 36
Байкожа, см. Нура, р.	-	-
Баканас, р.	теряется в 8 км от г. Аяк-Караул	34
Балхаш, оз.	бессточное	01-04
Баскан (Караджигда), р.	р. Лепсы (л.)	39
Бас-Токрау, см. Токрау, р.	-	-
Батарейка, р.	р. Мал. Алматинка (л.)	21
Без названия, канал	вытекает из р. Бол. Алматинки, у г. Алматы разбирается на орошение	29
Бельгагаш, см. Биже, р.	-	-
Биже (Бельгагаш, Бель-Агач, Бол.	р. Каратал (л.)	51
Биже, Кугалинка, Кугалы, Тентек), р.	-	-
Бол. Алматинка (Алматинка Озерная, Озерная), р.	р. Каскелен (п.)	24, 25
Бол. Алматинское (Алматинское Большое), оз.	протекает р. Бол. Алматинка	07
Бол. Биже, см. Биже, р.	-	-
Бол. Усек, см. Усек, р.	-	-
Борохудзир (Коктал), р.	теряется в 5 км к Ю от с. Коктал, р. Или (п.)	10
Бутаковка, р.	р. Мал. Алматинка (п.)	22
Джаланашколь (Таскулы), оз.	бессточное	010
Джангырык, см. Шилик, р.	-	-
Дос (Айна-Булак, Кши-Биже), р.	р. Биже (л.)	52
Егизкойтас, см. Токрау, р.	-	-
Жаманкультас, см. Токрау, р.	-	-
Жаман-Сарысу (Джаман-Сары-Су, Джаман-Сарысу), р.	р. Сарысу (л.), оз. Телеколь	71, 72
Жетыкыз, см. Сары-Тургай, р.	-	-
Жидели, см. Или, р., Жидели, рукав	-	-
Или, р.	оз. Балхаш	1-4, 7

## 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
Или, р., Жидели (Джидели), рукав	вытекает из р. Или (п.), впадает в озеро без названия	5
Или, р., Жидели, рукав, Ир, проток	вытекает из рукава Жидели, впадает в оз. Балхаш	6
Ир, см. Или, р., Жидели, рукав, Ир, проток	-	-
Иргиз, р.	р. Тургай (п.)	80, 81
Каным, см. Кара-Тургай, р.	-	-
Капчагайское, вдхр	протекает р. Или	05, 06
Кара, см. Карой, р.	-	-
Караарык, см. Коксу, р.	-	-
Караджигда, см. Баскан, р.	-	-
Кара-Кенгир (Каракингир, Кара-Кингир, Каракынгыр, Кингир), р.	р. Сарысу (п.), оз. Телеколь	73
Каракол, р.	теряется в болоте в 9 км к СВ от поселка Сагат	53
Карасрык, см. Коксу, р.	-	-
Каратал, р.	оз. Балхаш	43 – 45
Кара-Тургай (Каным), р.	р. Тургай (л.)	76, 77
Карашоқы, см. Нура, р.	-	-
Карой (Кара), р.	р. Каратал (п.)	46
Каскелен (Каскеленка), р.	вдхр Капчагайское	23
Кегень, см. Шарын, р.	-	-
Керегетас, см. Нура, р.	-	-
Кингир, см. Кара-Кенгир, р.	-	-
Коксу (Кок-Су, Караарык, Карасрык, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	49
Коктал, см. Борохудзир, р.	-	-
Коктал (Сатылы), р.	р. Коксу (л.)	50
Коктал, р.	р. Жарлы (л.), теряется в 2.7 км к СЗ от клх «Новый путь»	64
Коктас (Кок-Тас), р.	теряется в 4 км к СЗ от клд Каргамбай	74
Коктерек (Кок-Терек, Айран, Сартобе), р.	р. Хатынсу (л.)	56
Кон, р.	р. Куланутпес (л.)	69
Кугалинка, см. Биже, р.	-	-
Кугалы, см. Биже, р.	-	-
Куланутпес (Кулан-Утпес, Кулан-Утмес, Куланотпес), р.	оз. Тениз (Дениз)	67, 68
Кумбель, р.	р. Бол. Алматинка (п.)	28
Кур-Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Куршилик, см. Шилик, р.	-	-
Кши-Биже, см. Дос, р.	-	-

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

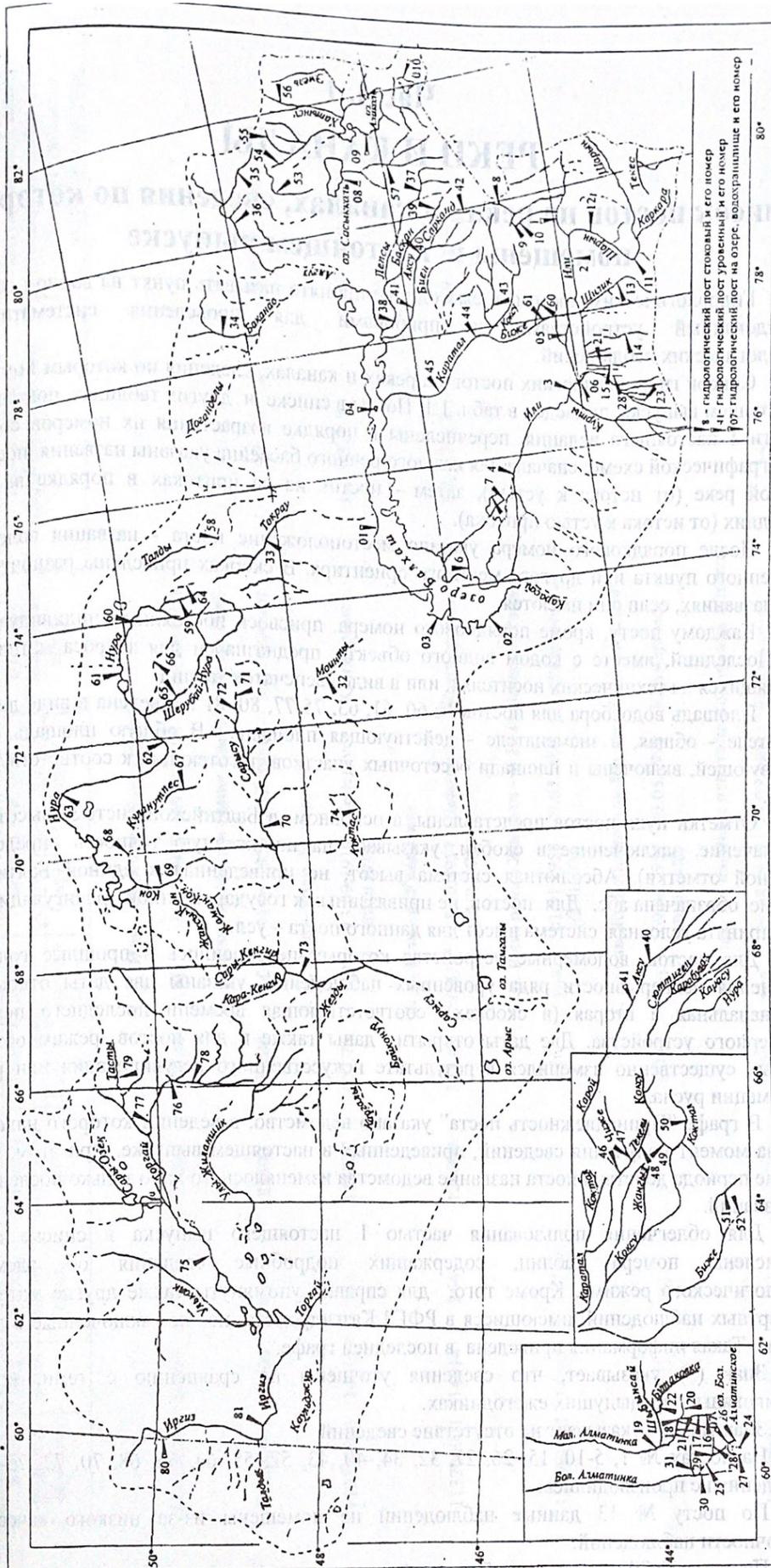
Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Кызыл-Кунгей, ручей (Кызыл-Кунгей, источник)	оз. Бол. Алматинское	26
Лев. Урджар, см. Урджарка, ручей	-	-
Лепсы(Лепса, Сарымсакты), р.	оз. Балхаш	37, 38
Мал. Алматинка, р.	вдхр Капчагайское	16 – 19
Мал. Усек (Усек Малый), р.	р. Усек (п.)	9
Моинты, р.	теряется в 1 км к Ю от мог. Акшут	32
Нура (Байгожа, Байкожа, Карашоқы, Керегетас, Пайгожа), р.	оз. Тениз	59 – 63
Озерная, см. Бол.Алматинка, р.	-	-
Пайгожа, см. Нура, р.	-	-
Проходная, р.	р. Бол. Алматинка (л.)	30
Пр. Урджар, см. Урджар, р.	-	-
Сазталгар, см. Талгар, р.	-	-
Сарканд (Саркан), р.	р. Аксу (п.)	42
Сартобе, см. Коктерек, р.	-	-
Сарымсакты, см. Лепсы, р.	-	-
Сарысай, р.	р. Мал. Алматинка (п.)	20
Сарысу (Сары-Су), р.	оз. Телеколь	70
Сары-Тургай (Жетькьвз), р.	р. Кара-Тургай (л.)	78
Сасыкколь (Сасык-Куль), оз.	бессточное	08
Сатылы, см. Коктал, р.	-	-
Серкебулак (Серке-Булак), р.	оз. Бол. Алматинское	27
Соқыр (Сокур), р.	р. Шерубайнура (п.)	66
Сухое русло Нарын, см. Или, р., Жидели, рукав, Нарын, проток	-	-
Талгар (Сазталгар), р.	вдхр Капчагайское	15
Талды, р.	оз. Карасор	58
Таскарасу, см. Шарын, р.	-	-
Таскулы, см. Джаланашколь, оз.	-	-
Тасты, р.	р. Ащитасты (п.), р. Жалдома (л.), р. Тургай (п.)	79
Текели, р.	р. Чиже (л.)	48
Тентек, см. Коксу, р.	-	-
Тентек, см. Биже, р.	-	-
Тентек, р.	оз. Сасыкколь	57
Тентексу, см. Аксу, р.	-	-
Теректы, см. Коктал, р.	-	-
Тересбутақ, ручей	р. Бол. Алматинка (п.)	31
Токрау (Бас-Токрау, Жаманкультас, Егизкойтас), р.	теряется в 28 км к СЗ от зал. Сарышаган оз. Балхаш	33
Тургай, р.	теряется в 8 км к В от оз. Караколь	75
Тургень, р.	теряется в 6 км к СВ от с. Карашенгель	14
Урджар (Пр. Урджар, Урджарка), р.	оз. Алаколь	54

## 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
Урджарка, см. Урджар, р.	-	-
Урджарка (Лев. Урджар), ручей	р. Урджар (л.)	55
Усек (Бол. Усек), р.	р. Или (п.)	8
Усек Малый, см. Мал. Усек, р.	-	-
Чиже (Чижа, Чаж), р.	р. Каратал (л.)	47
Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Шалкудысу, см. Шарын, р.	-	-
Шарын (Чарын, Таскарасу, Таш- Карасу, Шалкудысу, Чалкудысу, Кегень), р.	р. Или (л.)	11, 12
Шерубайнура (Чурубай-Нура), р.	р. Нура (л.)	65
Шилик (Чилик, Кур-Чилик, Куршилик, Джангырык), р.	вдхр Капчагайское	13

Примечание: буква 0, помещенная перед номером поста, обозначает принадлежность поста к озерным.

# 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 ежегоднике 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 других таблицах, 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).

После порядкового номера указано местоположение поста - названия водоема и населенного пункта или другого местного ориентира. В скобках приведены разночтения в этих названиях, если они имеются.

Каждому посту, кроме порядкового номера, присвоен постоянный индивидуальный код. Последний, вместе с кодом водного объекта, предназначен для запроса материалов, находящихся на технических носителях, или в виде распечаток таблиц.

Площадь водосбора для постов № 60, 61, 63, 75-77, 80, 81 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.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС (обозначение, заключенное в скобки, указывает на пониженную точность определения высотной отметки). Абсолютная система высот, не приведенная к единой Балтийской системе, обозначена абс. Для постов, не привязанных к государственной триангуляционной сети, принята условная система высот для данного поста – усл.

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

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

Для облегчения пользования частью 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы стандартных наблюдений, имеющиеся в РФГЗ Казгидромета, но не включенные в данное издание. Такая информация приведена в последней графе.

Знак (\*) указывает, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках.

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений.

На постах № 1, 5-10, 15, 26, 27, 32, 34, 40, 43, 52, 55, 64, 66, 68, 70, 72, 75-79, 81 наблюдения не производились.

По посту № 13 данные наблюдений не помещены из-за низкого качества и отрывочности наблюдений.

По посту № 29 материалы наблюдений не поступили.

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

**1998 г.**

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

**1. р. Или – пристань Борохудзир**

113200001	14003	695	71800	498.16	БС	31.08.1912	29.05.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	------------	-------------	---	---

**2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС**

113200001	14004	607	85400	483.00	БС	01.09.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

**3. р. Или – уроч. Капчагай**

113200001	14011	434	111000	427.76	БС	13.09.1910 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	--------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

**4. р. Или - с. Ушжарма**

113200001	14014	264	129000	377.89	(БС)	08.10.1937 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	--------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------	------------

**5. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока**

113201122	14332	107		6.16	усл.	01.01.1958 (01.01.1970)	29.05.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	--	------	------	----------------------------	------------	-------------	---	---

**6. рукав Жидели, проток Ир – в 2.5 км от устья**

113201130	14334	2.5		6.00	усл.	09.06.1957 (01.01.1970)	29.05.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	--	------	------	----------------------------	------------	-------------	---	---

**7. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели**

113200001	14016	228	129000	6.00	усл.	29.08.1956 (01.01.1987)	29.05.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	--------	------	------	----------------------------	------------	-------------	---	---

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

**1998 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>8. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек</b>										
113200164	14072	119	724	1264.50	БС	27.03.1913 (30.06.1966)	29.05.1998	Казгидромет	-	-
<b>9. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек</b>										
113200168	14078	0.2	407	1234.35	БС	26.03.1913 (25.10.1960)	29.05.1998	Казгидромет	-	-
<b>10. р. Борохудзир – с. Кийтин</b>										
113200214	14092	37	470	1160.20	БС	25.07.1948 (18.06.1981)	29.05.1998	Казгидромет	-	-
<b>11. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак</b>										
113200297	14116	184	5070	1749.57	БС	01.08.1929 (01.01.1965)	01.07.1998	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>12. р. Шарын – уроч. Сарытогай</b>										
113200297	14118	84	7370	762.41	БС	22.05.1927	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>13. р. Шилик – с. Малыбай</b>										
113200483	14160	40	4300	866.79	БС	22.03.1928 (04.03.1983)	Действует	Казгидромет	-	-
<b>14. р. Тургень – с. Таутургень</b>										
113200597	14187	66	614	1141.79	(БС)	18.04.1912 (05.05.1981)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ

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

**1998 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>15. р. Талгар – г. Талгар</b>										
113200683	14200	92	444	1199.21	БС	14.04.1912 (07.08.1962)	29.05.1998	Казгидромет	-	-
<b>16. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки</b>										
113200783	14254	116	21.0	2991.00	БС	27.05.1936 (01.05.1976)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.9 - РФГЗ
<b>17. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу»</b>										
113200783	14255	113	28.0	2459.77	БС	08.07.1939 (01.11.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>18. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай</b>										
113200783	14257	108	45.2	7.05	усл.	15.07.1973 (03.07.1977)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>19. р. Мал. Алматинка – г. Алматы</b>										
113200783	14262	99	118	1174.86	БС	06.05.1908 (22.07.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ - РФГЗ
<b>20. р. Сарысай – устье</b>										
113200784	14270	0.2	10.0	1960.96	(БС)	01.04.1941 (19.06.1975)	24.06.1998	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>21. р. Батарейка – д.о. «Просвещенец»</b>										
113200790	14276	0.2	5.55	1566.86	БС	29.05.1941 (02.02.1995)	22.06.1998	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ

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

**1998 г.**

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

**22. р. Бутаковка – с. Бутаковка**

113200792	14277	4.5	17.2	1473.06	БС	20.05.1940 (04.05.1988)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

**23. р. Каскелен – г. Каскелен**

113200734	14218	116	290	1128.50	(БС)	14.05.1909 (21.06.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

**24. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского**

113200768	14239	86	71.8	2562.29	БС	15.09.1951 (20.07.1995)	Действует	Казгидромет	1.3, 1.7	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------	------------

**25. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной**

113200768	14242	77	155	1472.00	БС	01.04.1952 (01.10.1993)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

**26. ручей Кызыл-Кунгей – устье**

113200769	14248	1.5	2.12	2544.60	БС	19.10.1957	29.05.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	------	---------	----	------------	------------	-------------	---	---

**27. р. Серкебулак – устье**

113200770	14249	0.1	5.00	2507.68	БС	01.12.1930 (18.06.1966)	29.05.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	------------	-------------	---	---

**28. р. Кумбель – устье**

113200771	14250	0.9	22.4	2148.42	БС	07.09.1951 (11.08.1989)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

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

**1998 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрит			
<b>29. канал Без названия (р. Бол. Алматинка) – ГЭС № 2</b>										
113200768	14686	81				23.12.1959	Действует	Казахэнерго	-	-
<b>30. р. Проходная – устье</b>										
113200773	14252	1.4	82.0	1435.74	БС	01.06.1951 (13.04.1989)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>31. ручей Тересбутак – устье</b>										
113200774	14253	1.0	31.0	1362.26	БС	03.09.1945 (14.03.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>32. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик</b>										
113201343	14343	108	953	681.22	БС	30.05.1941 (12.06.1956)	Действует	Казгидромет	-	-
<b>33. р. Токрау- пос. Актогай</b>										
113201412	14349	203	2920	770.75	БС	13.05.1941	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>34. р. Баканас – пос. Баршатаг</b>										
113201572	14361	170	-	633.00	БС	26.04.1938 (06.10.1983)	29.05.1998	Казгидромет	-	-
<b>35. р. Аягуз – пос. Тарбагатай *</b>										
113201666	14368	411	1450	896.68	БС	14.10.1960	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ

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

**1998 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>36. р. Аягуз – г. Аягуз</b>										
113201666	14369	275	8180	630.68	БС	06.09.1942 (01.10.1957)	01.01.1999	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
<b>37. р. Лепсы – г. Лепсинск</b>										
113201797	14382	357	1220	937.70	БС	04.07.1931	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>38. р. Лепсы – подхоз Лепсы</b>										
113201797	14386	12	8040	341.39	БС	23.04.1934	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
<b>39. р. Баскан- с. Екинаша *</b>										
113201846	14390	134	818	995.65	БС	11.05.1926 (01.01.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>40. р. Аксу – с. Аксу</b>										
113201894	14676	200	2770	490.78	БС	01.01.1977	29.05.1998	Казгидромет	-	-
<b>41. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай</b>										
113201894	14397	102	4200	400.03	БС	25.03.1929 (17.03.1942)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
<b>42. р. Сарканд – г. Сарканд</b>										
113201927	14401	47	645	837.21	БС	21.04.1909 (09.09.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.9 - РФГЗ

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

**1998 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>43. р. Каратал – пос. Карабулак</b>										
113202049	14688	363	1400	7.37	усл.	15.01.1982	29.05.1998	Казгидромет	-	
<b>44. р.Каратал – г. Ушгобе</b>										
113202049	14414	272	13200	419.62	БС	08.11.1913 (25.01.1926)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.9 - РФГЗ
<b>45. р. Каратал – уроч. Наймансуек</b>										
113202049	14415	143	16500	375.00	БС	07.11.1939 (01.01.1974)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>46. р. Карой – г. Текели</b>										
113202050	14419	0.5	484	1027.56	БС	01.01.1940	Действует	Казгидромет	1.2	1.9 - РФГЗ
<b>47. р. Чиже – г. Текели</b>										
113202052	14421	2.6	479	1058.08	БС	01.05.1959 (25.05.1966)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>48. р. Текели – г. Текели</b>										
113202057	14426	0.4	193	1054.13	БС	22.05.1959 (04.05.1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>49. р. Коксу – с. Коксу</b>										
113202098	14446	102	1590	1255.00	(БС)	01.10.1955	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ

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

**1998 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрит			
<b>50. р. Коктал – с. Аралтобе</b>										
113202110	14452	27	293	2022.22	БС	01.10.1951	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>51. р. Биже – с. Красногоровка</b>										
113202196	14476	131	822	1037.10	БС	16.03.1946 (27.03.1974)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>52. р. Дос – ж. -д. ст. Айна-Булак</b>										
113202219	14489	4.0	1830	698.29	БС	03.07.1969	29.05.1998	Казгидромет	-	-
<b>53. р. Каракол – с. Таскескен</b>										
113202291	14501	87	1020	544.65	БС	18.05.1925 (17.06.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
<b>54. р. Урджар – с. Алексеевка</b>										
113202318	14506	187	88.4	796.91	БС	1932	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>55. ручей Урджарка – с. Алексеевка</b>										
113202319	14512	2.5	54.6	807.01	БС	1932 (09.05.1973)	01.06.1998	Казгидромет	-	-
<b>56. р. Коктерек – с. Новояптигорское</b>										
113202385	14542	40	207	758.65	БС	1933 (24.05.1972)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ

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

**1998 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>57. р. Тентек – клх «Тункуруз»</b>										
113202505	14561	77	3300	584.81	БС	1915	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>58. р. Талды – с. Новостройка</b>										
113101316	13105	130	580	905.07	БС	1967	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>59. р. Нура – с. Бес-Оба</b>										
113100971	13061	894	1050	709.31	БС	18.06.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>60. р. Нура – с. Шешенкара</b>										
113100971	13064	785	<u>13980</u> 8320	540.36	БС	08.09.1931	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>61. р. Нура – с. Сергиопольское</b>										
113100971	13066	705	<u>17960</u> 12300	488.17	БС	05.1932	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>62. р. Нура – с. Захаровка</b>										
113100971	13190	550	36800	411.35	БС	26.10.1975	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>63. р. Нура – с. Романовское</b>										
113100971	13076	369	<u>50760</u> 45100	349.65	БС	14.04.1915	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ

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

**1998 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>64. р. Коктал – пос. Мийлыбулак</b>										
113101003	13083	116	692	866.91	БС	10.09.1962	29.05.1998	Казгидромет	-	-
<b>65. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун</b>										
113101076	13091	102	8700	566.52	БС	01.09.1942 (01.01.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>66. р. Соқыр – с. Курлус</b>										
113101143	13095	78	1340	521.00	БС	16.10.1946 (11.06.1968)	29.05.1998	Казгидромет	-	-
<b>67. р. Куланутпес – свх Щербаковский</b>										
113101205	13098	253	4530	388.29	БС	01.12.1959	29.05.1998	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>68. р. Куланутпес – 1 отд. свх Кургальджинский</b>										
113101205	13099	78	13600	319.62	БС	27.10.1962 (21.03.1970)	29.05.1998	Казгидромет	-	-
<b>69. р. Кон – зим. Бирлик</b>										
113101233	13100	38	10300	337.31	БС	10.11.1949	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
<b>70. р. Сарысу – раз. № 189</b>										
113101362	13115	698	26900	403.30	БС	15.11.1961	Действует	Казгидромет	-	-
<b>71. р. Жаман-Сарысу – раз. Айса</b>										
113101367	13125	96	5910	607.13	БС	16.11.1949	29.05.1998	Казгидромет	1.2, 1.3	ИРВ, 1.9 - РФГЗ

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

**1998 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>72. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка</b>										
113101367	13128	2.5	9200	480.66	БС	15.06.1932 (01.10.1942)	29.05.1998	Казгидромет	-	-
<b>73. р. Кара-Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды</b>										
113101510	13151	92	9860	353.92	БС	20.03.1932 (20.10.1958)	29.05.1998	Казгидромет	1.2, 1.8	1.9 - РФГЗ
<b>74. р. Коктас – г. Мынлы</b>										
113101651	13184	87	2960	449.04	БС	01.10.1955	01.07.1998	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	-
<b>75. р. Торгай – пески Тусум</b>										
113100001	13002	474	<u>56500</u> 52300	71.10	усл.	01.08.1937 (01.10.1982)	Действует	Казгидромет	-	-
<b>76. р. Кара-Тургай – зим. Акшиганак</b>										
113100015	13004	173	<u>3060</u> 2970	189.44	БС	13.04.1960 (13.06.1963)	29.05.1998	Казгидромет	-	-
<b>77. р. Кара-Тургай – с. Урпек</b>										
113100015	13005	24	<u>15000</u> 14800	10.00	усл.	18.07.1941 (08.11.1982)	Действует	Казгидромет	-	-
<b>78. р. Сары-Тургай – 2 отд. свх Сарытургайский</b>										
113100032	13221	3.0	5870	191.00	БС	22.06.1959 (01.11.1981)	29.05.1998	Казгидромет	-	-

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

**1998 г.**

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

**79. р. Тасты – свх Тастинский**

113100150	13018	9.8	1720	167.26	БС	21.08.1959	29.05.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	------------	-------------	---	---

**80. р. Иргиз – с. Карабутак**

113100548	13035	440	<u>5010</u> 4880	220.00	БС	14.03.1958	Действует (01.01.1968)	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	---------------------	--------	----	------------	---------------------------	-------------	---------------	------------

**81. р. Иргиз – с. Шенбергал**

113100548	13038	229	<u>26800</u> 22700	120.77	БС	25.03.1961	29.05.1998	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	------------	------------	-------------	---	---

## 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 для рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.2б). Эти сведения, независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

С целью обеспечения большей компактности приводимых данных, для постов на временных водотоках, а также для некоторых постов, на которых наблюдения за уровнем проводились неполный год (не более 6 месяцев), использована сокращенная форма таблицы (табл. 1.2в). По этим постам сведения об уровнях воды представлены в конце, после табл. 1.2а и 1.2б.

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

Средние суточные значения уровня воды получены из односрочных (8 ч), двухсрочных (8 и 20 ч) 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 по времени. Периоды пониженной точности определения среднесуточных уровней воды отмечены в пояснении после таблицы. Экстремальные уровни пониженной точности в выводах таблиц заключены в скобки.

В таблице подчеркнуты значения среднесуточных уровней воды, приходящиеся на даты, в которые наблюдались высшие и низшие уровни за месяц. В тех случаях, когда даты высших и низших уровней совпадали, соответствующие значения среднесуточных уровней воды подчеркнуты дважды. Упомянутые пометки не производились при месячном колебании уровня воды амплитудой 1-2 см.

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: ) - забереги; : - сало; X - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; \* - редкий шугоход и донный лед; Ш - средний, густой шугоход; I - ледостав; I= - ледостав с наледью; Z - несплошной ледостав (промоины, полыньи); ( - закраины; P- разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < - зажор (затор) ниже поста; Я - пятры; **прмз** - река промерзла; **прсх** - река пересохла; T - водная растительность; V - искажение стока воды искусственными явлениями; Д - естественная или искусственная деформация русла; В - стоячая вода. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние "чисто"), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

В период ледостава на водоеме, в большинстве случаев, при наличии зажоров, выявленных путем анализа уровня, знак зажора ниже поста (<) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюденных данных.

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 календарный год. Приводятся также даты наблюдения высших и низших уровней (первая и последняя) и число случаев наблюдения экстремальных уровней.

Значения, даты и число случаев высшего (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех наблюдений уровня на посту (срочных и внесрочных) в течение указанных периодов времени. При этом, период открытого русла принят, начиная с даты наступления высшего уровня первого весеннего подъема, обусловленного увеличением водности, и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период – с даты появления устойчивых ледяных образований в конце предыдущего года до даты начала первого весеннего подъема уровня (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 таблиц, для сравнения, приведены выводные характеристики и за весь период наблюдений на данном посту, если продолжительность этого периода 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 (или пересыхание, промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, их значение, даты наблюдений и число случаев приведены двумя строками. При наличии таких уровней более чем в двух годах, рядом со значениями уровней (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, приведены по данным года 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 ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Если высший за год уровень наблюдался при зажоре (заторе), то в выводах таблицы он отмечен звездочкой (\*).

Знак звездочка (\*) в выводах за многолетие указывает также, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках. Если уточнен высший уровень за многолетие, наблюдавшийся при зажоре (заторе), он будет отмечен двумя звездочками.

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 реки сильно деформируется (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).

Сведения об уровнях не публикуются по следующим постам: № 13 – данные наблюдений забракованы как сомнительные, № 24 – как не имеющие практического значения (наблюдения производились на временных постах).

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

2<sup>1</sup>. р. Или - в 164 км выше Капчагайской ГЭС

Отметка нуля поста 483.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	156 I	<u>150 I</u>	180 I	110	177	291	<u>387</u>	365	279	175	147	143 )*
2	162 I	151 I	179 I	109	173	276	382	354	277	175	145	143 )*
3	171 I	150 I	180 I	108	164	<u>277</u>	376	346	272	175	143	140 )*
4	167 I	151 I	186 I	108	160	290	371	345	265	174	140	138 )*
5	161 I	151 I	190 I	<u>108</u>	152	312	342	347	259	172	140	137 )*
6	161 I	153 I	191 I	<u>107</u>	162	320	298	342	251	173	140	<u>135</u> )*
7	157 I	153 I	195 I	109	184	333	280	320	248	174	140	171 )Ш
8	155 I	152 I	197 I	118	172	345	280	306	248	174	138	290 )Ш
9	165 I	150 I	196 I	119	150	357	280	308	248	176	138	<u>297</u> I
10	168 I	150 I	194 I	123	134	365	280	352	248	177	138	285 I
11	164 I	151 I	196 I	128	<u>120</u>	372	277	357	249	<u>183</u>	138	279 I
12	166 I	153 I	197 I	133	<u>120</u>	365	274	364	260	180	140	274 I
13	167 I	162 I	198 I	133	<u>123</u>	353	<u>273</u>	369	251	180	140	268 I
14	166 I	169 I	196 I	129	149	356	305	372	248	179	140	263 I
15	162 I	175 I	192 )Л	125	169	358	311	374	242	178	141	255 I
16	160 I	175 I	157 )Л	121	177	364	307	379	239	180	144	263 I
17	159 I	175 I	187 )Л	118	174	368	304	390	240	177	146	266 I
18	157 I	171 I	<u>264</u> )Л	118	169	370	304	398	241	175	147	271 I
19	148 I	173 I	267 )Л	116	236	368	308	387	239	176	144	267 I
20	146 I	175 I	140 )	118	313	371	335	350	231	175	144	271 I
21	143 I	175 I	120 )	139	307	375	354	350	212	173	142	268 I
22	136 I	174 I	116	168	299	386	363	353	207	170	141	259 I
23	136 I	176 I	114	170	267	396	369	354	202	169	141	254 I
24	138 I	178 I	114	167	262	397	373	344	198	167	142	252 I
25	141 I	179 I	114	160	263	397	378	343	189	165	143	250 I
26	142 I	181 I	114	143	268	<u>401</u>	380	337	182	163	140	250 I
27	145 I	183 I	116	138	300	400	380	323	179	161	140	246 I
28	145 I	184 I	116	143	<u>338</u>	393	379	314	180	160	141	239 I
29	146 I		117	<u>204</u>	<u>332</u>	390	370	296	178	157	143	233 I
30	146 I		118	<u>214</u>	318	388	368	283	175	154	143	233 I
31	147 I		<u>113</u>		308		368	280		<u>150</u>		230 I
Средн.	154	165	166	133	214	358	334	345	231	172	142	235
Высш.	171	184	282	217	338	404	388	398	279	188	147	303
Низш.	136	149	112	107	120	275	272	280	175	149	138	134

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	221			
Высший	(404)	26.06		1
Низший при открытом русле	107	05.04	06.04	2
Низший зимний	80	20.11.97		1

## За 1956-58, 60, 61, 63-98 гг.

Средний	148			
Высший	(404)	26.06.98		1
Низший при открытом русле	(-19)	01.05.95		1
Низший зимний	5	22.12.65		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

З<sup>1</sup>.р. Или – уроч. Капчагай

Отметка нуля поста 427.76 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	391 *	390 *	380	<u>390</u>	<u>405</u>	<u>416</u>	<u>432</u>	<u>460</u>	<u>488</u>	425	429	-
2	<u>393</u> III	390	379	384	407	417	<u>432</u>	<u>459</u>	488	422	430	-
3	391 III	<u>388</u> *	377	384	407	417	<u>432</u>	460	487	418	429	-
4	<u>392</u> *	388	<u>376</u>	<u>384</u>	407	417	445	465	482	421	430	-
5	391	387	376	<u>384</u>	408	418	448	467	480	422	429	-
6	<u>390</u>	386	375	384	408	417	448	468	479	422	430	-
7	394 *	387	375	384	407	416	449	467	479	422	432	-
8	392	386	375	384	407	417	451	469	480	422	431	-
9	391	385	375	384	407	416	462	471	479	<u>421</u>	431	-
10	393	385	377 *	383	407	416	463	474	472	421	432	-
11	392 *	<u>384</u>	377 *	387	406	418	463	474	470	421	430	-
12	391	384 III	376	389	407	416	464	473	467	421	431	-
13	394	384	377 *	389	407	417	463	473	471	421	432	-
14	<u>394</u> III	382	378	389	407	417	462	476	470	422	429	-
15	<u>393</u> III	381	375	389	407	417	462	479	467	422	433	-
16	<u>391</u> *	381	378 *	388	408	417	462	480	459	424	432	-
17	<u>391</u> *	383 *	<u>383</u> III	388	408	417	461	480	448	429	430	-
18	394 *	384 III	377 III	389	408	417	460	481	438	428	432	-
19	390 III	385 III	375 III	388	408	417	461	485	426	430	431	-
20	393 III	<u>383</u>	376 *	389	407	417	462	487	418	428	432	-
21	389 III	<u>384</u> *	378	390	408	418	461	490	416	430	433	-
22	389 III	384	377	391	407	418	461	484	418	429	432	-
23	390 III	383 *	377	391	407	417	461	483	417	429	433	-
24	391 III	<u>384</u> III	377	391	407	417	461	489	<u>416</u>	429	432	-
25	389 III	<u>385</u> III	378	392	406	417	<u>462</u>	488	416	427	433	-
26	390 III	383 *	377	393	406	417	461	489	419	432	<u>432</u>	-
27	389 *	383 *	377	394	407	417	461	483	421	430	425	-
28	390 *	<u>383</u>	376	393	407	417	461	<u>489</u>	420	430	424	-
29	389 III		379	393	406	422	461	487	420	430	<u>417</u>	-
30	389		378	393	414	<u>432</u>	460	488	420	428	<u>414</u>	-
31	389		377		<u>417</u>		461	488		430		-
Средн.	391	385	377	388	408	418	457	478	451	425	430	-
Высш.	446	440	434	427	419	434	467	496	491	476	476	-
Низш.	345	364	353	382	393	414	430	458	402	407	404	-

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

За 1998 г.

-	496	28.08	1	-	-	-	-
---	-----	-------	---	---	---	---	---

За 1970-98 гг.

403	678	25.01.77	1	(333)	22.10.85	1
-----	-----	----------	---	-------	----------	---

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

4<sup>1</sup>. р. Или – с. Ушжарма

Отметка нуля поста 377.89 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	255 <b>Z</b>	<u>228</u> <b>Z</b>	194 <b>Z</b>	107	136	<u>152</u>	<u>166</u>	231	293	179	189	<u>172</u> )Ш
2	250 <b>Z</b>	<u>229</u> <b>Z</b>	197 <b>Z</b>	<u>108</u>	139	<u>157</u>	<u>184</u>	232	294	173	192	167 )Ш
3	233 <b>Z</b>	<u>224</u> <b>Z</b>	188 <b>Z</b>	<u>141</u>	156	155	183	231	296	<u>174</u>	193	166 )Ш
4	<u>210</u> <b>Z</b>	<u>226</u> <b>Z</b>	183 <b>Z</b>	133	<u>163</u>	157	184	229	298	174	193	155 )Ш
5	213 <b>Z</b>	<u>224</u> <b>Z</b>	182 <b>Z</b>	127	161	158	182	231	296	172	191	146 )Ш
6	214 <b>Z</b>	<u>223</u> <b>Z</b>	185 <b>Z</b>	127	161	156	200	238	290	182	192	146 )Ш
7	243 ↑	<u>227</u> <b>Z</b>	184 <b>Z</b>	124	<u>163</u>	157	212	242	285	180	193	146 )Ш
8	265 ↑	213 <b>Z</b>	181 <b>Z</b>	123	<u>162</u>	156	212	243	285	177	193	144 )Ш
9	264 ↑	215 <b>Z</b>	183 <b>Z</b>	122	160	154	213	243	282	178	193	144 )Ш
10	259 ↑	217 <b>Z</b>	182 <b>Z</b>	119	157	155	217	248	284	178	195	143 )Ш
11	251 <b>Z</b>	213 <b>Z</b>	184 <b>Z</b>	118	158	155	234	253	279	176	198	142 )Ш
12	244 <b>Z</b>	210 <b>Z</b>	181 <b>Z</b>	118	159	154	234	256	269	176	201	145 )Ш
13	242 <b>Z</b>	207 <b>Z</b>	180 <b>Z</b>	126	155	156	233	256	266	<u>174</u>	197	144 )Ш
14	241 <b>Z</b>	203 <b>Z</b>	182 <b>Z</b>	131	155	156	233	262	265	172	195	142 )Ш
15	241 <b>Z</b>	207 <b>Z</b>	184 <b>Z</b>	130	154	157	<u>234</u>	272	266	173	196	144 )
16	226 <b>Z</b>	210 <b>Z</b>	181 <b>Z</b>	130	152	156	234	276	265	174	193	142 )
17	<u>211</u> <b>Z</b>	206 <b>Z</b>	154 <b>Z</b>	130	153	156	284	280	256	176	195	143 )
18	226 <b>Z</b>	194 <b>Z</b>	128 <b>Z</b>	131	152	157	233	282	241	<u>187</u>	194	143 )
19	228 <b>Z</b>	<u>185</u> <b>Z</b>	134 <b>Z</b>	132	153	157	234	281	225	192	194	142 )
20	232 <b>Z</b>	203 <b>Z</b>	177 ↑	135	152	158	<u>235</u>	282	208	191	194	143 )
21	232 <b>Z</b>	200 <b>Z</b>	189 ↑	134	150	159	233	287	191	190	195	142 )
22	229 <b>Z</b>	202 <b>Z</b>	203 ↑	131	146	<u>160</u>	233	294	182	189	195	141 )
23	227 <b>Z</b>	202 <b>Z</b>	225 ↑	131	145	158	232	294	178	189	195	140 )
24	222 <b>Z</b>	204 <b>Z</b>	<u>229</u> ↑	135	144	158	232	289	178	189	196	140 )Ш
25	221 <b>Z</b>	193 <b>Z</b>	215 <b>ПР</b>	137	142	158	232	288	175	189	196	141 )Ш
26	217 <b>Z</b>	198 <b>Z</b>	218 <b>Л</b>	136	143	<u>159</u>	232	294	174	189	193	<u>139</u> )Ш
27	215 <b>Z</b>	197 <b>Z</b>	198	137	142	<u>158</u>	233	296	<u>180</u>	188	190	145 )Ш
28	215 <b>Z</b>	192 <b>Z</b>	137	138	142	158	<u>235</u>	294	<u>179</u>	191	187	149 )Ш
29	216 <b>Z</b>		116	137	141	158	232	294	179	190	180	141 )Ш
30	228 <b>Z</b>		<u>106</u>	136	141	<u>160</u>	233	294	<u>179</u>	190	<u>176</u> )Ш	<u>139</u> )Ш
31	227 <b>Z</b>		111		143		231	292		190		<u>139</u> )Ш
Средн.	232	209	177	129	151	157	223	267	241	182	193	146
Высш.	265	229	230	142	163	160	235	296	298	195	201	173
Низш.	210	182	104	103	136	148	161	229	172	171	175	138

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1998 г.</b>				
Средний	(192)			
Высший	(298)	04.09		1
Низший при открытом русле	(103)	02.04		1
Низший зимний	(115)	17.11.97		1
<b>За 1970-98 гг.</b>				
Средний	190			
Высший	443	27.03.74		1
Низший при открытом русле	(81)	19.10.95		1
Низший зимний	95	13.12.70		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1998 г.

12<sup>1</sup>. р. Шарын – уроч. Сарытогай

Отметка нуля поста 762.41 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	101)*	96)*	93	104	133	160	<u>146</u>	137	125	-	-	-
2	101)*	98)*	95	105	132	161	150	135	124	-	-	-
3	103)*	98)	96	106	155	176	141	133	124	-	-	-
4	103)*	95)	96	108	154	176	133	130	124	-	-	-
5	102)*	95)	95	113	131	174	131	130	125	-	-	-
6	101)*	96)	95	120	<u>126</u>	<u>177</u>	123	128	123	-	-	-
7	101)*	95)	96	135	127	161	123	129	123	-	-	-
8	102)*	97)	96	120	128	165	123	138	122	-	-	-
9	102)	97)	96	116	129	156	<u>122</u>	136	122	-	-	-
10	101)	95)	96	113	136	154	123	135	128	-	-	-
11	91)*	95)*	95	116	144	158	129	140	126	-	-	-
12	92)*	95)	95	120	140	156	138	138	124	-	-	-
13	93)*	96)	94	117	149	151	136	136	123	-	-	-
14	92)*	97)	94	120	143	154	136	134	135	-	-	-
15	92)*	97	95	118	137	151	138	132	138	-	-	-
16	92)*	96	95	126	157	152	133	131	135	-	-	-
17	93)*	96	94	136	200	155	132	132	133	-	-	-
18	92)*	96	95)*	139	<u>216</u>	154	133	134	128	-	-	-
19	91)*	95	<u>91</u>	142	207	155	134	130	126	-	-	-
20	91)*	94	94	143	<u>195</u>	156	136	131	124	-	-	-
21	90)*	95	96	144	178	155	136	134	123	-	-	-
22	89)*	95	98	130	170	145	136	<u>139</u>	123	-	-	-
23	90)*	95	100	124	165	145	134	133	121	-	-	-
24	91)*	96	100	135	173	145	132	133	120	-	-	-
25	93)*	95)	101	168	187	144	143	135	118	-	-	-
26	94)*	<u>94)</u>	102	<u>175</u>	188	145	138	133	118	-	-	-
27	95)*	<u>94)</u>	102	162	177	156	138	132	118	-	-	-
28	96)*	<u>93)</u>	102	142	168	158	144	131	119	-	-	-
29	97)		100	140	161	<u>148</u>	147	132	118	-	-	-
30	96)		99	135	159	<u>140</u>	143	130	<u>118</u>	-	-	-
31	95)*		100		156		140	<u>126</u>		-	-	-
Средн.	96	96	97	129	159	156	135	133	124	-	-	-
Выш.	103	98	102	186	221	178	153	143	138	-	-	-
Низш.	89	93	90	104	124	140	120	125	116	-	-	-

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

За 1998 г.

-	(221)	18.05	1	-	-	-	-
---	-------	-------	---	---	---	---	---

За 1928-98 гг.

134	310	20.05.36	1	80	17.12	18.12.77	2
-----	-----	----------	---	----	-------	----------	---

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

1998 г.

17<sup>1</sup>.р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу»

Отметка нуля поста 2459.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	590 )	590 )	<u>589</u> )	<u>588</u>	593	<u>600</u>	617	619	618	608	599	-
2	590 )	590 )	<u>588</u> )	<u>589</u>	593	602	620	<u>618</u>	619	<u>608</u>	<u>600</u>	-
3	590 )	589 )	<u>588</u> )	<u>589</u>	<u>590</u>	603	618	619	620	606	599	-
4	590 )	590 )	<u>588</u> )	<u>589</u>	<u>591</u>	602	619	620	620	607	<u>599</u>	-
5	591 )	590 )	<u>588</u> )	<u>589</u>	<u>591</u>	603	<u>619</u>	620	621	605	599	-
6	590 )	590 )	<u>589</u> )	590	592	608	<u>619</u>	619	621	604	<u>600</u>	-
7	590 )	590 )	<u>589</u> )	590	592	608	621	618	<u>622</u>	603	599	-
8	590 )	590 )	<u>588</u> )	590	593	608	<u>622</u>	618	621	603	598	-
9	590 )	590 )	<u>589</u> )	591	592	609	621	619	620	602	599	-
10	590 )	590 )	<u>589</u> )	591	<u>591</u>	609	618	619	616	600	597	-
11	589 )	590 )	<u>589</u> )	591	<u>591</u>	608	619	<u>619</u>	613	601	598	-
12	589 )	590 )	590 )	591	<u>591</u>	607	618	<u>620</u>	613	601	598	-
13	590 )	590 )	590 )	591	<u>590</u>	607	<u>618</u>	620	613	602	597	-
14	590 )	590 )	<u>589</u> )	591	<u>591</u>	607	617	620	613	602	598	-
15	591 )	590 )	589 )	591	591	607	619	621	613	601	597	-
16	591 )	590 )	589 )	591	594	607	618	620	613	602	598	-
17	591 )	589 )	590 )	592	599	607	619	619	613	601	598	-
18	590 )	589 )	590 )	592	599	608	618	619	613	601	597	-
19	591 )	590 )	590 )	592	599	608	620	618	614	601	597	-
20	591 )	590 )	590 )	591	599	611	617	620	612	601	597	-
21	591 )	589 )	590 )	591	600	614	<u>617</u>	619	612	601	598 )	-
22	591 )	589 )	590 )	591	600	612	<u>617</u>	620	612	602	598 )	-
23	589 )	590 )	590 )	592	600	615	617	<u>622</u>	610	602	597 )	-
24	590 )	590 )	590 )	<u>593</u>	<u>600</u>	615	<u>618</u>	619	609	602	596 )	-
25	590 )	590 )	590 )	<u>593</u>	<u>601</u>	616	617	<u>617</u>	608	601	596 )	-
26	590 )	589 )	590 )	<u>592</u>	600	615	620	<u>617</u>	609	599	595 )	-
27	590 )	589 )	589 )	591	<u>600</u>	616	619	618	608	600	595 )	-
28	591 )	589 )	590 )	<u>592</u>	<u>601</u>	613	619	618	608	<u>599</u>	595 )	-
29	591 )		590 )	<u>592</u>	600	<u>617</u>	621	<u>617</u>	608	<u>598</u>	<u>595</u> )	-
30	590 )		590 )	<u>592</u>	600	616	616	<u>617</u>	<u>607</u>	<u>599</u>	<u>594</u> )	-
31	590 )		<u>588</u> )		<u>601</u>		618	<u>617</u>		599		-
Средн.	590	590	589	591	596	609	619	619	614	602	597	-
Высш.	591	590	590	593	601	622	626	623	623	609	600	-
Низш.	589	589	588	588	590	599	615	616	606	598	594	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 г.

Средний	-			
Высший	626	08.07		1
Низший при открытом русле	597	10.11	20.11	6
Низший зимний	588	01.03	05.04	16

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

19<sup>1</sup>. р. Мал. Алматинка – г. Алматы

Отметка нуля поста 1174.86 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	174 )	-	180	188	<u>201</u>	<u>193</u>	<u>188</u>	183	178	-
2	-	-	<u>174</u> )	-	179	191	198	<u>192</u>	<u>188</u>	183	178	-
3	-	174 )	174 )	-	185	193	199	<u>192</u>	<u>188</u>	183	178	-
4	-	175 )	174 )	-	181	195	199	<u>193</u>	<u>188</u>	181	177	-
5	-	178 )*	174 )	-	178	192	198	<u>193</u>	<u>188</u>	181	177	-
6	-	174 )	174 )	-	<u>178</u>	188	197	<u>193</u>	<u>188</u>	181	177	-
7	-	174 )	174 )	176	<u>178</u>	188	198	191	<u>188</u>	181	177	-
8	-	175 )	174 )	180	<u>178</u>	188	197	<u>192</u>	<u>188</u>	181	177	-
9	-	175 )	174 )	176	179	188	198	<u>193</u>	<u>188</u>	180	177	-
10	-	174 )	174 )	177	181	187	198	<u>192</u>	<u>187</u>	181	177	-
11	-	174 )	174 )	177	179	<u>186</u>	197	<u>192</u>	<u>187</u>	181	176	-
12	-	175 )	175 )	182	179	<u>186</u>	198	<u>193</u>	<u>188</u>	180	177	-
13	-	174 )	175 )	179	181	<u>187</u>	198	<u>192</u>	<u>187</u>	180	177	-
14	-	174 )	174 )	177	181	<u>188</u>	198	<u>192</u>	<u>188</u>	181	177 )	-
15	-	174 )	174 )	181	183	<u>187</u>	197	<u>192</u>	<u>188</u>	180	176 )	-
16	-	174 )	174 )	182	188	<u>188</u>	196	<u>193</u>	<u>188</u>	180	176 )	-
17	-	174 )	174 )	184	<u>214</u>	188	196	<u>192</u>	<u>187</u>	179	176 )	-
18	-	175 )	174 )	186	196	193	197	191	<u>186</u>	180	176 )	-
19	-	175 )	174 )	182	208	198	195	<u>188</u>	<u>187</u>	180	176 )	-
20	-	174 )	174 )	187	196	193	193	<u>189</u>	<u>188</u>	180	176	-
21	-	175 )	174 )	180	189	196	193	<u>192</u>	<u>186</u>	180	177	-
22	-	174 )	174 )	181	187	193	193	<u>188</u>	<u>184</u>	180	176	-
23	-	174 )	175 )	179	187	196	193	<u>188</u>	<u>184</u>	179	176	-
24	-	174 )	174 )	183	190	198	193	<u>188</u>	<u>185</u>	179	<u>176</u> )	-
25	-	174 )	<u>176</u> )	179	191	199	191	<u>188</u>	<u>184</u>	179	176 )	-
26	-	174 )	175 )	183	187	199	191	<u>188</u>	<u>184</u>	178	176 )	-
27	-	174 )	175 )	179	186	198	193	<u>188</u>	<u>184</u>	178	<u>175</u> )	-
28	-	174 )	174	178	187	197	<u>191</u>	<u>188</u>	<u>184</u>	178	<u>176</u> )	-
29	-		174	179	187	197	191	<u>188</u>	<u>183</u>	178	<u>175</u> )	-
30	-		<u>176</u>	177	186	<u>208</u>	195	<u>188</u>	<u>183</u>	<u>178</u>	<u>175</u> )*	-
31	-		175		186		193	<u>188</u>		<u>178</u>		-
Средн.	-	-	174	-	186	192	196	191	186	180	176	-
Высш.	-	-	178	-	219	218	203	193	188	183	178	-
Низш.	-	-	173	-	177	186	190	188	183	177	175	-

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

За 1998 г.

За 1974-82, 84-98 гг.

188      310\*      09.12.74      1      172      20.04      22.05.95      17

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

22.<sup>1</sup> р. Бутаковка – с. Бутаковка

Отметка нуля поста 1473.06 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	195 )	195 Z	195 Z	196 )	195	228	228	227	224	224	223	223 )
2	195 )	195 Z	195 Z	196	196	229	229	227	224	224	223	223 )
3	195 )	195 Z	195 Z	196	200	229	229	226	224	224	223	223 )
4	195 )	195 Z	195 Z	196	197	229	229	226	224	223	223	223 )
5	195 )	195 Z	195 Z	196	196	229	229	226	224	223	223	223 )
6	195 )	195 Z	195 Z	196	<u>194</u>	229	229	226	224	223	223	223 )
7	195 )	195 Z	195 Z	196	<u>194</u>	229	229	226	224	223	223	223 )
8	195 )	195 Z	195 Z	197	<u>194</u>	227	229	226	224	223	223	223 )
9	195 )	195 Z	195 Z	196	<u>194</u>	226	229	226	224	223	223	223 )
10	195 )	195 Z	195 Z	196	<u>196</u>	227	228	226	224	223	223	223 )
11	195 )	195 Z	195 Z	197	199	227	228	226	224	223	223	223 )
12	195 )	195 Z	195 Z	199	200	225	<u>229</u>	226	224	223	223	223 )
13	195 )	195 Z	195 Z	200	200	224	229	225	224	223	223	223 )
14	195 )	195 Z	195 Z	199	200	225	229	225	224	223	223	222 )
15	195 Z	195 Z	195 )	202	200	224	229	225	224	223	223	222 )
16	195 Z	195 Z	195 )	201	201	224	229	226	224	223	223	222 )
17	195 Z	195 Z	195 )	203	231	224	229	225	224	223	223	222 )
18	195 Z	195 Z	195 )	<u>209</u>	231	224	228	<u>225</u>	224	223	223	223 )
19	195 Z	195 Z	196 )	206	<u>241</u>	224	228	<u>224</u>	224	223	223	223 )
20	195 Z	195 Z	196 )	208	234 Д	<u>227</u>	228	<u>224</u>	224	223	223	222 )
21	195 Z	195 Z	196 )	200	233	229	<u>228</u>	<u>225</u>	224	223	223	222 )
22	195 Z	195 Z	196 )	197	232	229	<u>227</u>	<u>224</u>	224	223	223	222 )
23	195 Z	195 Z	196 )	198	231	229	<u>227</u>	<u>224</u>	224	223	223	222 )
24	195 Z	195 Z	196 )	197	230	228	<u>227</u>	<u>224</u>	224	223	223	222 )
25	195 Z	195 Z	196 )	197	231	227	<u>227</u>	<u>224</u>	224	223	223	222 )
26	195 Z	195 Z	196 )	196	230	225	<u>228</u>	<u>224</u>	224	223	223	222 )
27	195 Z	195 Z	196 )	196	229	225	228	<u>224</u>	224	223	223	222 )
28	195 Z	195 Z	196 )	195	230	224	228	<u>224</u>	224	223	223	222 )
29	195 Z		196 )	196	230	224	228	<u>224</u>	224	223	223	222 )
30	195 Z		197 )	195	229	<u>226</u>	228	<u>224</u>	224	223	223	222 )
31	195 Z		196 )		228		<u>228</u>	<u>224</u>		223		222 )
Средн.	195	195	195	198	214	227	228	225	224	223	223	222
Высш.	195	195	197	212	246	230	230	227	224	224	223	223
Низш.	195	195	195	195	194	223	227	224	224	223	223	222

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 г.

Средний	214			
Высший	246	19.05		1
Низший при открытом русле	194	06.05	10.05	5
Низший зимний	195	24.11.97	18.03	115

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом

1998 г.

23<sup>1</sup>. р. Каскелен – г. Каскелен

Отметка нуля поста 1128.50 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	245 )	244 )	<u>243</u>	244	246	277	303	297	289	-	-	-
2	245 )	244	<u>242</u>	245	246	281	297	295	288	-	-	-
3	244 )	243	<u>242</u>	244	247	287	299	295	289	-	-	-
4	245 )	244	<u>242</u>	244	246	289	299	295	<u>291</u>	-	-	-
5	<u>245</u> )	244	<u>242</u>	244	246	283	302	295	285	-	-	-
6	<u>246</u> )	244	<u>242</u>	243	244	280	302	293	287	-	-	-
7	<u>246</u> )	243	243	244	<u>244</u>	281	302	293	287	-	-	-
8	245 )	245	<u>242</u>	243	<u>244</u>	<u>274</u>	303	295	281	-	-	-
9	<u>245</u> )	<u>245</u>	243	244	<u>244</u>	<u>273</u>	302	300	277	-	-	-
10	244 )	245	<u>242</u>	244	245	279	303	299	280	-	-	-
11	243 )	243	243	244	246	280	<u>309</u>	<u>301</u>	277	-	-	-
12	243 )	<u>242</u> )	<u>242</u>	<u>246</u>	246	284	305	296	276	-	-	-
13	244 )	<u>242</u> )	242	243	246	282	300	296	276	-	-	-
14	245 )	<u>243</u> )	<u>242</u>	245	246	280	<u>294</u>	295	274	-	-	-
15	245 )	244 )	243	244	247	276	<u>293</u>	294	272	-	-	-
16	244 )	243 )	<u>241</u>	246	253	274	297	292	271	-	-	-
17	244 )	<u>242</u> )	<u>241</u>	245	<u>287</u>	276	295	296	271	-	-	-
18	244 )	<u>242</u> )	<u>242</u>	245	273	293	292	293	271	-	-	-
19	245 )	<u>242</u> )	242	244	266	307	295	290	271	-	-	-
20	<u>245</u> )	242 )	243	244	257	298	<u>291</u>	291	270	-	-	-
21	244 )	<u>242</u> )	245	<u>242</u>	255	288	295	292	270	-	-	-
22	243 )	243 )	243	<u>242</u>	255	286	298	289	269	-	-	-
23	244 )	242 )	243	243	256	302	296	288	270	-	-	-
24	<u>246</u> )	<u>242</u> )	244	245	276	309	294	287	268	-	-	-
25	<u>246</u> )	243 )	<u>245</u>	246	279	<u>308</u>	<u>291</u>	285	268	-	-	-
26	<u>245</u> )	<u>242</u> )	244	247	274	<u>313</u>	292	<u>284</u>	267	-	-	-
27	244 )	243 )	244	245	270	311	305	<u>284</u>	267	-	-	-
28	243 )	244	243	246	270	309	299	285	266	-	-	-
29	243 )		<u>242</u>	245	267	309	300	287	265	-	-	-
30	243 )		<u>242</u>	244	270	310	295	286	264	-	-	-
31	<u>243</u> )		243		277		297	286		-	-	-
Средн.	244	243	243	244	257	290	298	292	275	-	-	-
Вышш.	246	247	246	248	290	321	312	304	297	-	-	-
Низш.	241	241	241	241	243	272	290	282	264	-	-	-

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

За 1998 г.

-            321            25.06            26.06            2            -            -            -            -

За 1983-98 гг.

275            365            27.06.88            1            241            28.02            05.04.97            14

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом

1998 г.

30<sup>1</sup>. р. Проходная - устье

Отметка нуля поста 1435.74 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	224 )	223 )	222 )	<u>222</u>	224	249	260	257	252	244	239	<u>245</u> )*
2	224 )	223 )	222 )	<u>222</u>	224	252	258	256	252	243	239	<u>240</u> )*
3	224 )	223 )	222 )	<u>222</u>	224	254	258	257	252	243	239	235 )
4	224 )	223 )	222 )	<u>222</u>	<u>223</u>	255	258	257	252	243	239	235 )
5	224 )	223 )	222 )	<u>223</u>	<u>223</u>	251	259	256	252	242	239	235 )
6	224 )	223 )	222 )	<u>223</u>	<u>223</u>	247	259	257	251	242	239	235 )
7	224 )	223 )	222 )	<u>223</u>	223	246	259	258	250	242	239	235 )
8	224 )	<u>222</u> )	222 )	223	223	241	258	258	250	242	239	235 )
9	224 )	<u>222</u> )	222 )	<u>223</u>	223	<u>242</u>	258	258	250	242	239	235 )
10	224 )	<u>222</u> )	<u>222</u> )	223	225	247	259	258	250	242	238	235 )
11	224 )	<u>222</u> )	222 )	<u>223</u>	224	246	<u>262</u>	<u>259</u>	249	242	238	235 )
12	224 )	<u>222</u> )	222 )	<u>223</u>	224	248	262	258	248	242	238	235 )
13	224 )	<u>222</u> )	222 )	<u>223</u>	225	246	259	258	248	242	238	235 )
14	223 )	<u>222</u> )	222 )	<u>223</u>	<u>224</u>	245	258	<u>259</u>	248	241	237 )	235 )
15	223 )	<u>222</u> )	222 )	<u>223</u>	224	241	257	<u>259</u>	246	240	238 )	235 )
16	223 )	<u>222</u> )	222 )	<u>223</u>	229	241	257	258	246	240	237 )	235 )
17	223 )	225 )*	222 )	223	245	246	257	258	246	240	237	235 )
18	223 )	230 )*	<u>224</u> )*	224	240	253	256	257	246	240	237	235 )
19	223 )	<u>228</u> )*	222 )	223	238	257	256	257	246	240	237	235 )
20	223 )	<u>222</u> )	222 )	224	233	256	<u>253</u>	256	246	240	237	235 )
21	223 )	<u>222</u> )	222 )	223	233	251	254	256	246	240	237	236 )*
22	223 )	<u>222</u> )	222 )	<u>223</u>	235	250	255	256	246	240	237	235 )
23	223 )	<u>222</u> )	222 )	224	240	259	254	256	<u>245</u>	240	237	235 )
24	223 )	<u>224</u> )*	222 )	224	<u>247</u>	261	254	256	<u>244</u>	240	236 )	<u>235</u> )
25	223 )	<u>222</u> )	222 )	<u>224</u>	<u>249</u>	261	<u>253</u>	<u>253</u>	<u>244</u>	240	236 )	234 )
26	223 )	<u>222</u> )	222 )	224	247	262	254	<u>252</u>	<u>244</u>	240	236 )	234 )
27	223 )	<u>222</u> )	222 )	223	245	<u>263</u>	260	<u>252</u>	<u>244</u>	<u>240</u>	236 )	<u>236</u> )*
28	223 )	<u>222</u> )	222 )	223	240	261	258	<u>252</u>	<u>244</u>	<u>239</u>	235 )	<u>234</u> )
29	223 )		222 )	224	240	260	258	<u>252</u>	<u>244</u>	<u>239</u>	235 )	<u>234</u> )
30	223 )		222 )	224	243	260	258	<u>252</u>	<u>244</u>	<u>239</u>	<u>239</u> )*	<u>234</u> )
31	223 )		222 )		248		257	<u>252</u>		<u>239</u>		<u>234</u> )
Средн.	223	223	222	223	233	252	257	256	248	241	238	235
Высш.	224	234	226	225	252	264	264	260	252	244	240	245
Низш.	223	222	222	222	222	238	252	252	244	239	235	234

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

За 1998 г.

238 (264) 27.06 11.07 2 222 08.02 14.05 69

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

## 31. р. Тересбутак - устье

Отметка нуля поста 1362.26 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	180 Z	182 Z	180Z	181 )	185	204	204	188	185	184	183	181 )*
2	180 Z	180 Z	180Z	182 )	185	204	202	188	185	184	183	183 )*
3	180 Z	180 Z	180Z	182 )	186	204	202	188	185	183	183	184 )
4	180 Z	180 Z	180Z	183 )	186	206	202	187	185	183	183	182 )
5	180 Z	180 Z	180Z	183 )	186	207	202	187	185	183	183	182 )
6	180 Z	180 Z	180Z	183 )	186	207	201	187	185	183	183	182 )
7	180 Z	180 Z	180Z	183 )	186	207	200	187	184	183	183	182 )
8	180 Z	180 Z	180Z	183	186	207	199	186	184	183	183	182 )
9	180 Z	181 Z	180Z	183	186	208	197	186	184	183	183	182 )
10	180 Z	180 Z	180Z	183	186	206	195	186	184	184	183	182 )
11	180 Z	180 Z	180Z	183	186	206	194	186	184	183	183	181 )
12	180 Z	180 Z	180Z	183	186	207	195	186	184	183	183	181 )
13	180 Z	180 Z	180Z	184	187	206	194	186	185	183	183	181 )
14	180 Z	180 Z	180Z	184	186	207	193	186	185	183	183	181 )
15	180 Z	180 Z	180Z	185	187	206	191	186	184	183	182 )	182 )
16	180 Z	180 Z	180Z	186	189	205	190	186	184	183	182 )	181 )
17	180 Z	179 Z	179Z	187	213	204	189	186	184	183	182 )	182 )
18	180 I	179 Z	179Z	187	208	206	188	186	184	183	182 )	181 )
19	180 I	180 Z	180Z	186	211	209	188	185	184	183	182 )	181 )
20	180 I	180 Z	180Z	187	206	210	188	186	184	183	182	181 )
21	180 I	180 Z	181Z	186	205	210	188	186	184	183	182	181 )*
22	180 I	180 Z	180Z	184	205	207	188	185	184	183	182	181 )
23	180 I	179 Z	180Z	184	204	205	188	185	184	183	182	181 )
24	180 I	180 Z	181Z	184	204	203	188	185	184	183	182	181 )
25	180 I	180 Z	181 )	185	203	204	188	185	184	183	182	181 )
26	180 I	180 Z	181 )	185	202	205	189	185	184	183	182 )	181 )
27	180 I	180 Z	181 )	185	203	204	189	185	183	183	182 )	181 )
28	180 Z	180 Z	181 )	185	205	203	189	185	183	183	182 )	181 )
29	180 Z		181 )	185	204	203	188	185	184	183	182 )	181 )
30	180 Z		181 )	184	206	203	188	185	184	183	182 )	181 )
31	180 Z		182 )		204		189	185		183		181 )
Средн.	180	180	180	184	196	206	193	186	184	183	182	181
Высш.	180	181	182	188	220	213	207	188	185	184	183	184
Низш.	180	178	178	181	184	201	188	185	183	183	182	180

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	186			
Высший	220	17.05		1
Низший при открытом русле	183	27.09	14.11	45
Низший зимний	178	18.02	17.03	2

## За 1968-98гг.

Средний	185			
Высший	288	03.05.88		1
Низший при открытом русле	177	05.07	20.10.68	48
		30.08	03.09.75	4
Низший зимний	176 (10%)	04.01	12.04.69	71

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

35<sup>1</sup>. р. Аягуз – пос. Тарбагатай

Отметка нуля поста 896.68 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	105 I	108 I	131 I	115 I	119	120	106	92	85	93	97	104 I
2	109 I	<u>106 I</u>	133 I	113 I	118	119	105	92	85	92	96	105 I
3	107 I	<u>108 I</u>	134 I	118 I	120	118	104	91	85	<u>92</u>	96	106 I
4	<u>105 I</u>	111 I	135 I	119 I	117	120	102	91	85	<u>91</u>	<u>96</u>	<u>106 I</u>
5	110 I	111 I	135 I	<u>113 I</u>	116	119	101	91	86	<u>91</u>	96 )	103 I
6	108 I	112 I	133 I	122 ↑	115	118	101	90	86	93	97	100 I
7	116 I	112 I	132 I	136 ↑	118	117	100	90	86	93	98 )	99 I
8	117 I	115 I	<u>137 I</u>	120 ↑	119	116	99	90	87	94	99	100 I
9	113 I	117 I	135 I	119 ↑	118	116	99	89	87	94	100	101 I
10	105 I	120 I	134 I	130 ↑	118	124	99	88	88	95	99	102 I
11	111 I	120 I	135 I	142 ↑	120	<u>129</u>	98	88	88	95	99	104 I
12	107 I	119 I	133 I	<u>149</u> ↑	120	122	101	88	89	95	99	102 I
13	106 I	121 I	133 I	139 ↑	122	120	101	88	89	95	100 )	101 I
14	105 I	122 I	132 I	135 ↑	121	119	100	88	90	94	101 I	102 I
15	104 I	125 I	128 I	130 )	120	119	99	87	91	94	102 I	104 I
16	104 I	126 I	118 I	133 )	119	118	98	88	93	96	103 I	105 I
17	111 I	126 I	117 I	145 )	121	117	97	88	94	96	104 I	103 I
18	122 I	127 I	118 I	145 )	123	116	97	88	<u>95</u>	96	101 I	102 I
19	126 I	127 I	115 I	134 )	127	116	97	88	<u>94</u>	95	103 I	101 I
20	118 I	123 I	<u>106 I</u>	124 )	130	115	96	89	92	95	106 I	102 I
21	113 I	121 I	<u>106 I</u>	121 )	127	114	95	89	91	95	106 I	102 I
22	111 I	123 I	109 I	119 )	125	114	95	89	91	96	104 I	102 I
23	110 I	122 I	108 I	121	124	113	96	88	91	96	104 I	103 I
24	109 I	119 I	119 I	129	123	113	98	88	90	97	102 I	104 I
25	106 I	117 I	118 I	127	122	109	96	87	90	97	101 I	103 I
26	105 I	117 I	117 I	125	121	107	95	87	91	97	101 I	100 I
27	104 I	120 I	118 I	128	123	106	94	87	92	98	100 I	99 I
28	104 I	<u>128 I</u>	116 I	125	124	105	94	86	92	98	100 I	100 I
29	105 I		108 I	121	123	<u>105</u>	94	86	92	98	99 I	101 I
30	105 I		<u>107 I</u>	120	123	<u>105</u>	<u>93</u>	86	93	98	102 I	<u>98 I</u>
31	106 I		<u>110 I</u>		121		<u>93</u>	<u>86</u>		97		<u>97 I</u>
Средн.	109	119	123	127	121	116	98	88	90	95	100	102
Высш.	126	129	138	153	130	131	106	92	95	98	106	107
Низш.	103	106	106	111	115	104	92	85	85	91	95	97

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1998 г.</b>				
Средний	107			
Высший	153	12.04		1
Низший при открытом русле	85	31.08	04.09	5
Низший зимний	-	-	-	-
<b>За 1960-87, 89-96, 98 гг.</b>				
Средний	128			
Высший	334	12.03.64		1
Низший при открытом русле	85	31.08	04.09.98	5
Низший зимний	92	28.12.91		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

36<sup>1</sup>. р. Аягуз – г. Аягуз

Отметка нуля поста 630.68 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	79 I	84 I	86 I	101 )	183	164	122	98	80	82	79 )	66 I
2	79 I	83 I	88 Z	106 )X	182	162	118	97	80	83	80 )	61 I
3	79 I	82 I	90 Z	112 X	182	161	116	95	81	84	81 )	60 I
4	80 I	84 I	90 Z	118 X	180	164	115	95	80	85	80 )	59 I
5	82 I	87 I	91 Z	124 X	177	165	114	94	80	85	80 )	61 I
6	83 I	88 I	93 Z	132 X	173	163	115	92	80	84	81 )	62 I
7	84 I	88 I	91 Z	141	169	163	113	90	81	83	81 )	66 I
8	85 I	89 I	89 Z	154	168	160	109	90	79	82	80 )	65 I
9	86 I	88 I	88 Z	153 *	168	160	108	89	81	81	80 )	66 I
10	86 I	87 I	88 Z	157	166	160	106	87	81	81	79 )	68 I
11	87 I	88 I	87 Z	154	170	161	104	87	81	80 )	79 )	68 I
12	87 I	88 I	88 Z	159	170	162	102	86	81	81 )	78 )	67 I
13	87 I	86 I	90 Z	161 *	169	163	103	85	82	81	77 )	70 I
14	86 I	86 I	91 Z	162	170	161	103	85	81	80	76 )	70 I
15	85 I	86 I	93 Z	163	165	159	102	84	81	79	77 )	68 I
16	84 I	86 I	93 Z	174	164	157	101	85	82	78	77 )	68 I
17	84 I	86 I	91 Z	182	164	156	100	86	83	77	76 )	66 I
18	83 I	88 I	90 Z	190	166	151	101	87	82	79	75 )	66 I
19	82 I	88 I	93 Z	195	168	146	101	87	81	78	75 )	65 I
20	80 I	90 I	91 Z	198	170	142	99	88	80	77	77 )	64 I
21	83 I	89 I	92 Z	197	170	141	100	88	80	77 )	78 )	66 I
22	83 I	89 I	94 Z	197	170	139	102	86	79	79	78 )	66 I
23	83 I	90 I	96 Z	197	169	133	103	85	80	80 )	79 )	67 I
24	84 I	88 I	98 Z	200	170	127	103	85	82	78 )	78 )	64 I
25	85 I	88 I	99 Z	201	175	125	103	83	81	80 )	77 )	65 I
26	86 I	87 I	98 )X	200	175	123	103	81	80	81 )	76 )	62 I
27	87 I	87 I	99 )X	198	175	122	101	81	78	80 )	75 Z	61 I
28	87 I	87 I	98 )X	196	172	123	104	80	79	80 )	75 Z	59 I
29	86 I		99 )X	191	170	124	104	80	78	80 )	71 I	59 I
30	85 I		100 )	188	168	124	100	78	79	78 )	69 I	57 I
31	84 I		101 )X		167		99	80		79 )		56 I
Средн.	84	87	93	167	171	149	106	87	80	80	77	64
Высш.	88	90	101	202	184	165	124	98	83	85	82	70
Низш.	78	82	86	101	163	122	98	78	78	76	67	55

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1998 г.</b>				
Средний	104			
Высший	202	24.04		1
Низший при открытом русле	78	30.08	30.09	3
Низший зимний	прмз	24.11	09.12.97	16
<b>За 1957-92, 96-98 гг.</b>				
Средний	158			
Высший	(590)	14.04.58		1
Низший при открытом русле	78	30.08	30.09.98	3
Низший зимний	прмз (31%)	15.12.84	27.03.85	103

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

37<sup>1</sup>. р. Лепсы – г. Лепсинск

Отметка нуля поста 937.70 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	267 )	263 )*	259 )	276	284	346	326	328	309	284	269	273 )
2	266 )	265 )	261 )	274	284	348	327	325	308	284	268	272 )
3	265 )	264 )	261 )	277	282	346	329	323	307	283	268	274 )
4	266 )	264 )	260 )	275	282	345	327	323	310	283	268	273 )
5	264 )	264 )	259 )	275	282	343	327	321	308	282	268	272 )
6	263 )	263 )	259 )	274	284	340	327	320	308	282	267	274 )*
7	263 )*	263 )	261 )	278	284	342	324	320	308	282	267	273 )
8	264 )*	263 )*	260 )	273	284	338	329	319	308	281	266	272 )*
9	263 )*	264 )*	259 )	276	283	338	328	318	310	281	267	272 )
10	263 )*	264 )	260 )	278	287	338	327	319	306	280	266	271 )*
11	263 )	261 )	261 )	279	292	339	325	321	305	280	266	272 )*
12	265 )*	262 )	262 )	283	301	337	324	318	300	279	266	268 )
13	267 )*	262 )	262 )	282	307	334	330	317	300	277	268	269 )*
14	268 )*	263 )	263 )	283	299	337	332	320	300	275	269 )	268 )
15	268 I	261 )	261 )	283	300	336	330	320	298	273	272 )*	267
16	270 I	262 )*	262 )*	289	303	338	330	323	293	272	272 )*	267
17	272 I	263 )*	263 )*	293	302	338	325	328	297	272	271 )*	268
18	273 I	263 )*	263 )*	292	361	337	324	318	294	272	269 )	267
19	274 I	263 )	263 )	290	333	339	330	315	294	271	268	267
20	274 )	263 )	263 )	285	336	340	332	319	294	271	269	267
21	275 )*	264 )	262 )*	279	336	341	329	320	293	270	269	266
22	276 )*	263 )	262 )*	280	343	342	327	319	292	269	268	265 )
23	273 )*	262 )	261 )	278	344	342	324	318	290	269	267	265 )*
24	271 )	260 )	259 )	280	346	339	322	317	288	268	269	266 )*
25	269 )	259 )	261 )	282	346	336	323	319	287	268	271	266 )*
26	265 )	259 )	263	280	354	331	321	321	287	268	270 )	266 )*
27	264 )	259 )	263	280	354	329	324	319	286	267	272 )*	268 )*
28	264 )*	259 )	262	284	353	329	333	316	286	267	271 )*	267 )
29	264 )*		264	285	348	330	335	315	284	267	270 )	269 )
30	263 )*		265	284	347	327	330	311	284	266	272 )	271 )
31	262 )*		268		342		328	312		267		272 )*
Средн.	267	262	262	281	318	338	327	319	298	275	269	269
Высш.	276	266	272	297	415	352	336	331	318	284	273	274
Низш.	262	257	258	272	279	324	320	309	284	266	266	264

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1998 г.</b>				
Средний	290			
Высший	(415)	17.05		1
Низший при открытом русле	226	25.10	12.11	13
Низший зимний	257	28.02		1
<b>За 1931-98 гг.</b>				
Средний	288			
Высший	(475)	28.04.94		1
Низший при открытом русле	253	28.10.43		1
Низший зимний	236	11.01.38		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

38<sup>1</sup>. р. Лепсы – подход Лепсы

Отметка нуля поста 341.39 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	357 I	<u>370 I</u>	384 I	450 ↑	403	<u>482</u>	398	415	414	<u>388</u>	382	394 I
2	357 I	<u>372 I</u>	384 I	454 ↑	398	<u>481</u>	396	416	410	<u>388</u>	382	<u>394 I</u>
3	356 I	<u>374 I</u>	384 I	460 ↑	396	<u>478</u>	396	418	408	<u>387</u>	383	404 I
4	356 I	<u>374 I</u>	386 I	462 Л	394	476	396	415	406	<u>383</u>	382	402 I
5	360 I	<u>376 I</u>	388 I	468 Л	<u>392</u>	476	398	413	403	381	382	409 I
6	361 I	<u>377 I</u>	390 I	<u>534 Л</u>	394	474	394	411	404	382	384	419 I
7	360 I	<u>377 I</u>	390 I	490 X	406	472	389	409	404	382	386	422 I
8	358 I	<u>376 I</u>	391 I	424	409	470	384	407	404	378	387	<u>422 I</u>
9	<u>356 I</u>	<u>376 I</u>	392 I	417	400	469	382	<u>406</u>	404	<u>376</u>	388	422 I
10	358 I	<u>376 I</u>	392 I	410	398	466	378	406	404	<u>377</u>	388	421 I
11	361 I	<u>377 I</u>	394 I	404	400	460	374	408	404	378	390	418 I
12	363 I	<u>377 I</u>	394 I	402	403	453	371	407	408	<u>377</u>	390	414 I
13	364 I	<u>378 I</u>	395 I	396	410	444	<u>370</u>	408	408	380	390	412 I
14	364 I	<u>378 I</u>	395 I	389	420	442	373	411	408	380	388 *	412 I
15	366 I	<u>380 I</u>	394 I	386	422	443	376	418	408	380	385 )*	412 I
16	368 I	<u>381 I</u>	394 I	<u>384</u>	417	433	382	422	409	378	406 )	413 I
17	<u>369 I</u>	<u>380 I</u>	394 I	385	414	428	395	426	410	380	398 )	410 I
18	366 I	<u>382 I</u>	396 I	386	410	430	396	425	410	381	402 )*	409 I
19	364 I	<u>382 I</u>	396 I	390	410	425	394	421	408	382	395 )	408 I
20	363 I	<u>383 I</u>	396 I	404	422	420	389	<u>429</u>	408	383	408 )	412 I
21	363 I	<u>384 I</u>	<u>383 I</u>	420	452	420	390	<u>430</u>	405	384	408	416 I
22	362 I	<u>386 I</u>	384 I	440	464	421	391	428	404	384	408	418 I
23	362 I	<u>386 I</u>	386 I	436	472	422	400	424	403	384	400	418 I
24	364 I	<u>384 I</u>	388 I	421	476	421	413	422	402	382	397 *	418 I
25	363 I	<u>384 I</u>	390 I	409	482	416	420	424	400	380	394 )*	418 I
26	364 I	<u>384 I</u>	392 I	400	478	412	422	422	398	374	402 )Ш	416 I
27	367 I	<u>386 I</u>	394 I	396	470	409	422	418	396	381	<u>426 Z</u>	414 I
28	366 I	<u>386 I</u>	398 I	392	470	406	424	419	393	382	411 Z	418 I
29	367 I		408 ↑	392	474	<u>404</u>	419	418	392	381	410 Z	419 I
30	<u>368 I</u>		411 ↑	402	476	<u>404</u>	416	418	390	382	402 I	417 I
31	<u>369 I</u>		<u>414</u> ↑		480		412	414		382		412 I
Средн.	363	380	393	420	429	442	395	417	404	381	395	413
Высш.	369	387	415	557	482	482	424	431	414	388	430	423
Низш.	355	369	382	383	391	403	368	405	390	376	382	393

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	403			
Высший	(557)	06.04		1
Низший при открытом русле	368	13.07		1
Низший зимний	325	18.11.97		1

## За 1934-98 гг.

Средний	401			
Высший	753	01.04.69		1
Низший при открытом русле	230	26.07.45		1
Низший зимний	248	14.11.42		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом

1998 г.

## 39. р. Баскан – с. Екиаша

Отметка нуля поста 995.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	178 )	176 )	182 )	184	<u>185</u>	227	247	250	225	<u>208</u>	<u>196</u>	188 )
2	178 )	<u>174</u> )	181 )	180	<u>184</u>	228	240	248	226	<u>208</u>	<u>195</u>	187 )
3	178 )	176 )	182 )	180	188	228	240	248	225	207	195	187 )
4	178 )	175 )	184 )	179	189	234	238	256	226	207	195	188 )
5	178 )	177 )	182 )	181	189	234	236	<u>256</u>	226	206	195	189 )
6	<u>174</u> )	177 )	182 )	180	188	236	235	256	<u>226</u>	206	194	<u>189</u> )
7	177 )	178 )	180 )	182	190	234	<u>235</u>	253	<u>225</u>	205	193	189 )
8	180 )	178 )	182 )	178	190	234	234	256	225	204	193	188 )
9	179 )	180 )	180 )	<u>178</u>	193	<u>228</u>	239	252	<u>226</u>	203	193	187 )
10	178 )	180 )	180 )	180	196	230	238	251	225	203	193	188 )
11	180 )	<u>181</u> )	180 )	181	197	229	246	254	225	202	193	187 )
12	180 )	<u>181</u> )	180 )	182	200	<u>228</u>	253	252	223	200	193	186 )
13	182 )	180 )	180 )	183	200	230	250	248	222	200	190	187 )
14	180 )	180 )	181 )	183	190	232	250	246	221	199	<u>184</u>	186 )
15	181 )	180 )	180 )	187	193	232	246	242	220	199	189	187 )
16	180 )	180 )	179 )	184	199	232	242	243	216	199	193	187 )
17	180 )	180 )	179 )	185	217	232	250	244	215	199	193	185 )
18	180 )	<u>180</u> )	180 )	188	224	236	252	242	213	199	193	186 )
19	180 )	180 )	180 )	<u>190</u>	<u>221</u>	240	250	242	212	199	191	186 )
20	182 )	<u>181</u> )	180 )	188	208	241	<u>274</u>	243	211	199	192	186 )
21	182 )	180 )	178 )	184	204	240	275	241	211	198	193	186 )
22	182 )	<u>180</u> )	<u>177</u> )	182	204	238	266	239	211	197	193	185 )
23	184 )	179 )	177 )	184	210	239	256	240	211	197	191	185 )
24	182 )	180 )	177 )	184	217	240	254	238	211	197	191	186 )
25	180 )	179 )	177 )	184	218	240	249	239	210	197	190	<u>185</u> )
26	181 )	179 )	178 )	190	222	240	242	239	211	197	190	186 )
27	179 )	180 )	179 )	187	219	244	246	237	211	197	191	185 )
28	179 )	<u>181</u> )	178 )	186	220	244	247	235	211	196	191	181 )
29	180 )		177 )	185	218	246	246	231	210	196	191	182 )
30	<u>180</u> )		179 )	186	220	<u>246</u>	248	<u>227</u>	209	196	190	185 )
31	177 )		<u>182</u> )		222		249	<u>225</u>		196		185 )
Средн.	180	179	180	183	204	235	248	244	218	201	192	186
Высш.	184	182	185	193	226	247	279	258	227	209	196	190
Низш.	174	173	176	174	183	226	232	225	209	196	183	180

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	Дата		Число случаев	уровень	Дата		Число случаев
		Первая	Последняя			Первая	Последняя	
<b>За 1998 г.</b>								
204	279	20.07		1	173	02.02		1
<b>За 1973-98гг.</b>								
189	(280)	23.06.88		1	150	08.03.75		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

41<sup>1</sup>. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай

Отметка нуля поста 400.03м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	228 I	227 I	238 I	262 ↑	181	177	188	189	190	184	192	199 I
2	228 I	227 I	239 I	258 ↑	180	176	189	189	189	184	192	200 I
3	228 I	228 I	242 I	251 ↑	180	180	192	186	186	184	192	202 I
4	228 I	228 I	244 I	248 ↑	180	180	192	184	183	182	194	207 I
5	228 I	229 I	243 I	242 П	180	182	188	182	183	184	193	217 I
6	228 I	230 I	244 I	236 )Л	182	178	189	181	182	186	194	222 I
7	228 I	230 I	246 I	233 )Л	181	176	182	180	182	186	195	223 I
8	228 I	230 I	246 I	229 )	180	175	184	182	188	187	195	225 I
9	230 I	231 I	246 I	222 )	178	175	188	184	190	188	194	225 I
10	230 I	231 I	246 I	209 )	179	178	191	188	191	189	193	225 I
11	231 I	226 I	249 I	195 )	178	184	189	192	189	189	190	226 I
12	231 I	228 I	248 I	189	176	192	186	189	189	189	190 )	225 I
13	228 I	228 I	250 I	184	175	195	188	188	186	190	190 )*	225 I
14	228 I	229 I	249 I	183	175	197	184	189	188	189	189 )*	226 I
15	228 I	230 I	247 I	180	178	194	184	192	188	189	188 )	231 ↑
16	228 I	230 I	246 I	179	179	192	185	198	185	189	189 )	228 I
17	228 I	230 I	242 I	180	184	192	190	199	184	190	191 )	227 I
18	228 I	230 I	240 I	182	190	190	191	196	183	190	196 )	227 I
19	228 I	230 I	240 I	180	196	190	192	196	182	190	199 )	227 I
20	228 I	231 I	240 I	180	199	193	193	195	182	191	201 )	227 I
21	227 I	232 I	242 I	179	198	195	191	193	181	191	200 )	226 I
22	226 I	232 I	246 I	178	196	194	190	192	180	190	197 )	224 I
23	225 I	232 I	249 I	180	194	191	190	190	180	191	194 )	224 I
24	228 I	233 I	250 I	180	192	192	194	190	179	190	191 )*	222 I
25	228 I	233 I	256 ↑	182	194	191	192	190	179	191	189 )*	224 I
26	227 I	234 I	261 ↑	182	194	190	192	190	179	190	188 )	226 I
27	228 I	234 I	265 ↑	182	192	189	194	190	180	190	188 )	227 I
28	226 I	234 I	268 ↑	182	192	188	197	190	184	191	193 Z	226 I
29	228 I		268 ↑	181	198	186	196	191	184	191	196 Z	225 I
30	228 I		269 ↑	181	184	186	194	190	183	191	198 Z	225 I
31	228 I		268 ↑		180		191	189		189		227 I
Средн.	228	230	249	201	185	186	190	189	184	189	193	222
Высш.	231	235	270	264	200	198	197	199	191	191	202	231
Низш.	225	225	237	178	175	175	180	180	179	182	187	199

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1998 г.</b>				
Средний	204			
Высший	270	30.03	31.03	2
Низший при открытом русле	175	12.05	09.06	7
Низший зимний	194	11.04		1
<b>За 1942-98гг.</b>				
Средний	202			
Высший	351*	04.03.53		1
Низший при открытом русле	(-68)	20.06	25.06.44	2
Низший зимний	110	01.12	01.12.95	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

42<sup>1</sup>. р. Сарканд –г. Сарканд

Отметка нуля поста 837.21 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>220</u> )	226 )	<u>221</u> )	236	215	<u>229</u>	244	237	238	236	230	220 )
2	<u>220</u> )	226 )	222 )	235	<u>215</u>	233	244	<u>236</u>	239	236	231	219 )
3	<u>220</u> )	225 )	223 )	234	<u>214</u>	234	243	<u>235</u>	240	236	230	218 )
4	<u>220</u> )	225 )	224 )	230	<u>215</u>	234	243	<u>236</u>	241	235	230	219 )
5	<u>220</u> )	226 )	224 )	228	215	233	241	237	241	236	231	218 )
6	<u>220</u> )	227 )	224 )	224	215	234	240	238	241	236	231	218 )
7	<u>220</u> )	226 )	223 )	222	216	236	240	238	240	236	232	217 )
8	<u>220</u> )	227 )	223 )	219	216	236	241	238	241	236	232	216 )
9	<u>220</u> )	<u>230</u> )	222 )	217	217	236	244	237	244	236	231	216 )
10	<u>220</u> )	<u>229</u> )	222 )	216	217	234	245	237	<u>245</u>	236	231	215 )
11	<u>220</u> )	228 )	222 )	214	218	235	247	237	243	235	232	215
12	<u>220</u> )	227 )	221 )	214	218	235	<u>249</u>	236	240	235	232	214
13	<u>220</u> )	228 )	221 )	213	217	235	<u>250</u>	236	240	234	233	217
14	<u>220</u> )	227 )	<u>220</u> )	210	216	235	<u>249</u>	<u>236</u>	239	234	233	221
15	<u>221</u> )	224 )	<u>220</u> )	208	216	234	248	<u>235</u>	239	234	231	224
16	224 )	223 )	<u>220</u> )	207	228	235	248	237	238	231	231	224
17	226 )	222 )	<u>220</u> )	205	265	236	247	<u>239</u>	238	230	230	225
18	227 )	222 )	<u>220</u> )	204	263	238	<u>249</u>	<u>240</u>	237	230	230	225
19	228 )	221 )	<u>220</u> )	205	253	240	<u>249</u>	<u>240</u>	238	230	230	224
20	227 )	219 )	<u>221</u> )	203	247	240	246	<u>240</u>	238	229	229	224
21	225 )	218 )	223 )	205	237	240	244	239	238	229	229	224
22	225 )	<u>217</u> )	224 )	206	228	238	241	239	238	230	229	224
23	224 )	<u>216</u> )	225 )	207	224	239	239	238	<u>237</u>	230	230	223
24	222 )	<u>216</u> )	225 )	208	225	242	238	239	<u>236</u>	230	230 )	223
25	<u>220</u> )	<u>217</u> )	227 )	209	226	245	238	<u>240</u>	<u>237</u>	229	229 )	223
26	<u>221</u> )	<u>217</u> )	229 )	210	226	245	<u>238</u>	<u>240</u>	<u>237</u>	<u>229</u>	229 )	224 )
27	224 )	219 )	230	211	225	245	<u>237</u>	<u>240</u>	237	<u>228</u>	228 )	225 )
28	225 )	221 )	230	213	226	245	<u>240</u>	238	<u>237</u>	<u>229</u>	225 )	227 )
29	225 )		231	214	227	245	242	238	<u>236</u>	230	222 )	226 )
30	225 )		233	215	227	245	241	238	<u>236</u>	230	220 )	227 )
31	226 )		<u>235</u>		228		<u>239</u>	238		231		227 )
Средн.	222	223	224	215	226	238	243	238	239	232	230	221
Высш.	228	230	236	236	265	245	250	240	245	236	233	227
Низш.	220	216	220	203	214	228	237	235	236	228	220	214

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	229			
Высший	(265)	17.05		1
Низший при открытом русле	203	20.04		1
Низший зимний	-	-	-	-

## За 1982-98 гг.

Средний	226			
Высший	(688)	09.09.82		1
Низший при открытом русле	203	20.04.98		1
Низший зимний	214	27.12.96		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

44.<sup>1</sup> р. Каратал – г. Уштобе

Отметка нуля поста 419.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	82 I	65 I	72	81	89	180	<u>216</u>	76	67	65	80	<u>75 Z</u>
2	80 I	65 I	66	86	91	197	203	76	67	65	80	80 Z
3	80 I	66 I	65	86	96	210	175	76	67	<u>64</u>	80	94 I
4	79 I	67 I	64	83	116	192	145	76	66	<u>64</u>	79	94 I
5	79 I	66 I	62	76	113	198	131	74	65	<u>65</u>	79	94 I
6	79 I	66 I	62	<u>70</u>	98	205	118	76	64	<u>69</u>	79	106 ↑
7	79 I	67 I	61	<u>71</u>	96	209	121	78	64	74	79	<u>132 Z</u>
8	78 I	68 I	61	85	94	205	122	77	64	75	79	<u>126 Z</u>
9	78 I	70 I	62	99	92	187	123	76	70	72	79	125 Z
10	77 I	70 I	60	86	91	184	140	76	88	<u>80</u>	79	124 Z
11	77 I	70 I	55	79	89	194	143	87	85	85	78	124 I
12	77 I	70 I	55	77	95	185	129	<u>121</u>	82	82	79	124 I
13	76 I	69 I	54	79	112	171	113	119	79	81	81	117 I
14	74 I	69 I	54	84	118	168	106	107	80	80	<u>82</u>	110 I
15	72 I	71 Z	53	90	110	152	93	80	85	79	<u>79</u>	108 I
16	71 I	<u>72 Z</u>	53 )	88	89	133	80	93	83	78	72	107 I
17	70 I	71 Z	53 )	97	<u>83</u>	<u>125</u>	85	107	73	78	71	109 ↑
18	68 I	70 )Л	52 )	<u>130</u>	240	<u>143</u>	96	100	69	79	71	112 ↑
19	68 I	68 )Л	52 )	125	<u>254</u>	202	97	97	68	80	71	108 ↑
20	68 I	70 )Л	52 )	110	229	<u>257</u>	100	91	68	80	72	99 )Л
21	68 I	<u>71 )Л</u>	51 )	94	169	250	103	90	68	80	72	87 )
22	67 I	<u>72 )</u>	54 )	90	156	215	99	89	65	81	75	86 )
23	67 I	<u>72 )</u>	56 )	87	114	182	91	89	64	80	77	85 )
24	66 I	<u>71 )</u>	66 )	84	105	178	80	86	64	80	76	82 )
25	66 I	70 )	81 )	78	125	180	80	79	64	80	75	83 )
26	66 I	70	87 )	80	183	185	79	78	62	80	75	84 )
27	66 I	70	<u>96 )</u>	97	158	204	<u>76</u>	77	66	80	73 )	85 )
28	66 I	71	94 )	92	157	212	<u>76</u>	75	68	81	70 )	87 )Ш
29	66 I		87 )	101	182	196	<u>78</u>	70	67	80	69 )*	87 )Ш
30	65 I		77 )	104	194	207	78	72	66	80	<u>68 Z</u>	89 )Ш
31	65 I		76 )		183		<u>76</u>	<u>70</u>		80		91 )Ш
Средн.	72	69	64	90	133	190	111	85	70	77	76	100
Высш.	82	72	97	133	273	286	218	125	88	89	83	131
Низш.	65	65	51	70	71	122	76	69	62	64	68	68

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	94			
Высший	(286)	20.06		1
Низший при открытом русле	62	26.09		1
Низший зимний	51	21.03		1

## За 1926-98 гг.

Средний	117			
Высший	453*	27.02.28		1
Низший при открытом русле	-27	22.08.89		1
Низший зимний	(11)	10.12	12.12.95	3

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

45.<sup>1</sup> р. Каратал – уроч. Наймансуек

Отметка нуля поста 375.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	335 I	324 I	304 I	331 ↑	315	467	491	325	291	280	287	308 )III
2	333 I	324 I	294 I	<u>285</u>	309	495	502	315	292	277	286	306 )III
3	327 I	316 I	293 I	290	306	502	<u>500</u>	311	290	277	285	331 Z
4	322 I	311 I	310 I	293	311	505	<u>429</u>	313	291	<u>276</u>	286	335 Z
5	311 I	315 I	335 I	290	328	505	401	311	286	<u>275</u>	287	349 Z
6	313 I	319 I	341 I	286	330	<u>510</u>	391	304	283	276	286	<u>358 Z</u>
7	324 I	315 I	334 I	285	320	507	381	301	283	276	286	<u>357 Z</u>
8	<u>336 I</u>	303 I	334 I	286	315	505	383	305	285	282	286	<u>356 Z</u>
9	329 I	315 I	338 I	290	315	505	371	300	286	286	285	<u>346 Z</u>
10	327 I	326 I	334 I	298	313	490	363	301	286	284	285	<u>346 Z</u>
11	332 I	325 I	336 I	295	324	442	360	312	308	288	286	<u>347 Z</u>
12	328 I	330 I	333 I	287	339	445	364	319	<u>314</u>	293	286	<u>345 Z</u>
13	326 I	<u>333 I</u>	324 I	286	345	443	356	347	294	292	286	<u>341 Z</u>
14	324 I	324 I	313 I	290	330	419	361	360	285	293	285	<u>341 Z</u>
15	324 I	322 I	300 I	295	326	420	371	335	285	296	289	<u>334 Z</u>
16	317 I	325 I	305 I	294	310	424	355	324	289	<u>296</u>	291	<u>328 Z</u>
17	301 I	327 I	285 I	296	296	415	335	324	292	294	284 )	<u>337 Z</u>
18	297 I	328 I	<u>268 I</u>	300	<u>325</u>	<u>415</u>	328	351	291	293	<u>281 )</u>	<u>339 Z</u>
19	<u>298 I</u>	324 I	<u>262 I</u>	323	495	439	331	<u>380</u>	293	292	<u>282 )</u>	<u>340 Z</u>
20	305 I	310 I	265 I	350	501	456	343	353	295	291	285	<u>335 Z</u>
21	314 I	307 I	295 ↑	<u>371</u>	503	501	364	335	295	291	286	<u>333 Z</u>
22	316 I	300 I	336 ↑	352	494	507	368	337	295	291	287	<u>330 Z</u>
23	317 I	301 I	340 ↑	329	435	501	350	335	292	291	288 )	<u>324 Z</u>
24	315 I	304 I	366 ↑	309	413	486	330	324	289	290	287	<u>315 Z</u>
25	314 I	296 I	364 ↑	305	414	479	322	312	286	291	285	<u>321 Z</u>
26	316 I	<u>297 I</u>	362 ↑	303	465	499	312	307	285	291	286	<u>327 Z</u>
27	310 I	298 I	377 ↑	304	497	503	305	305	285	291	287 )III	<u>323 Z</u>
28	304 I	303 I	<u>399</u> ↑	312	<u>502</u>	503	<u>302</u>	306	284	290	291 )III	<u>318 Z</u>
29	308 I		<u>398</u> ↑	317	485	500	308	306	283	290	330 )III	<u>303 Z</u>
30	316 I		375 ↑	318	481	496	324	299	<u>282</u>	289	<u>336 )III</u>	<u>295 Z</u>
31	325 I		369 ↑		462		325	<u>294</u>		287		<u>305 Z</u>
Средн.	318	315	329	306	384	476	365	321	290	287	289	331
Высш.	338	336	405	375	505	512	505	385	322	297	350	359
Низш.	294	294	258	283	285	414	301	293	281	275	281	275

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	(334)			
Высший	(512)	06.06		1
Низший при открытом русле	(275)	04.10	05.10	2
Низший зимний	(258)	19.03		1

## За 1974-98 гг.

Средний	299			
Высший	(545)	07.05.97		1
Низший при открытом русле	160	08.05	10.05.83	2
Низший зимний	225	25.11.86		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом

1998 г.

46.<sup>1</sup> р. Карой – г. Текели

Отметка нуля поста 1027.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	281 )	294 )	302 )	300 )	312	<u>334</u>	384	<u>380</u>	352	354	335	<u>316</u> )
2	279 )	297 )	302 )	299 )	310	353	383	375	355	356	336	314 )
3	285 )	295 )	294 )	298 )	312	359	390	373	352	<u>357</u>	336	312 )
4	284 )	292 )	297 )	<u>296</u> )	<u>304</u>	368	386	370	364	354	334	312 )
5	282 )	295 )	298 )	297 )	306	364	390	372	364	352	332	314 )
6	286 )	299 )	299 )	299 )	309	362	386	372	<u>367</u>	350	337	316 )
7	288 )	296 )	295 )	300 )	308	360	381	375	365	347	335	311 )
8	285 )	294 )	<u>294</u> )	301	310	359	376	378	363	348	338	306 )
9	283 )	299 )	297 )	304	308	363	373	374	360	348	334	310 )
10	286 )	299 )	300 )	302	309	366	380	370	353	346	332	311 )
11	283 )	296 )	301 )	302	316	368	385	374	353	346	330	315 )
12	288 )	294 )	302 )	304	319	364	388	373	350	345	328	312 )
13	285 )	292 )	303 )	306	326	365	<u>397</u>	370	348	348	331	310 )
14	282 )	295 )	304 )	308	310	366	389	366	347	350	328	311 )
15	283 )	292 )	<u>305</u> )	308	312	362	385	364	<u>344</u>	348	332	309 )
16	<u>275</u> )	296 )	302 )	309	320	360	383	362	346	346	336	308 )
17	279 )	293 )	295 )	306	347	357	382	365	349	346	<u>338</u>	306 )
18	282 )	291 )	298 )	301	364	364	382	360	355	344	335	304 )
19	285 )	<u>288</u> )	302 )	300	<u>364</u>	364	390	358	352	346	334	306 )
20	283 )	292 )	303 )	306	330	365	386	362	356	349	333	304 )
21	287 )	295 )	306 )	304	327	361	391	358	359	346	332	306 )
22	279 )	295 )	303 )	302	333	358	385	358	357	342	333	304 )
23	284 )	292 )	301 )	310	338	364	380	354	362	347	332	307 )
24	284 )	297 )	304 )	308	346	366	376	<u>351</u>	358	344	332	305 )
25	279 )	298 )	305 )	312	348	375	374	353	355	344	329	303 )
26	284 )	300 )	302 )	<u>314</u>	346	380	384	354	354	342	326	304 )
27	290 )	299 )	303 )	311	345	386	388	354	353	342	322	<u>302</u> )
28	289 )	<u>300</u> )	301 )	315	349	389	<u>373</u>	352	356	<u>338</u>	320 )	305 )
29	294 )		303 )	308	340	<u>392</u>	375	354	354	339	322 )	305 )
30	<u>296</u> )		304 )	307	347	386	381	357	348	344	<u>316</u> )	303 )
31	273 )		306 )		344		384	354		340		304 )
Средн.	284	295	301	304	328	366	383	364	355	347	331	308
Высш.	298	304	308	317	373	398	401	384	369	360	341	319
Низш.	274	286	292	294	302	330	370	348	342	335	315	300

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

За 1998 г.

(328) (401) 13.07 1 (274) 16.01 1

За 1940-98 гг.

330 603 17.12.47 1 274 16.01.98 1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом

1998 г.

47.<sup>1</sup> р. Чиже – г. Текели

Отметка нуля поста 1058.08 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	197 )	197 )	197 )	197	210	269	273	-	-	-	-	-
2	197 )	197 )	197 )	197	227	272	273	-	-	-	-	-
3	197 )	197 )	197 )	197	229	274	273	-	-	-	-	-
4	197 )	197 )	197 )	197	226	277	259	-	-	-	-	-
5	197 )	197 )	197 )	197	226	279	262	-	-	-	-	-
6	197 )	197 )	197 )	200	227	280	262	-	-	-	-	-
7	197 )	197 )	197 )	200	228	<u>284</u>	262	-	-	-	-	-
8	197 )	197 )	197 )	200	231	<u>281</u>	260	-	-	-	-	-
9	197 )	197 )	197 )	200	231	274	256	-	-	-	-	-
10	197 )	197 )	197 )	200	243	274	255	-	-	-	-	-
11	197 )	197 )	197 )	200	236	274	254	-	-	-	-	-
12	197 )	197 )	197 )	200	235	276	253	-	-	-	-	-
13	197 )	197 )	197 )	201	232	267	253	-	-	-	-	-
14	<u>199</u> )	197 )	197 )	201	229	269	250	-	-	-	-	-
15	200 )	197 )	197 )	201	230	<u>266</u>	247	-	-	-	-	-
16	200 )	197 )	197 )	231	238	<u>265</u>	245	-	-	-	-	-
17	200 )	197 )	197 )	233	<u>266</u>	<u>265</u>	243	-	-	-	-	-
18	200 )	197 )	197 )	253	296	268	243	-	-	-	-	-
19	200 )	197 )	197 )	<u>246</u>	297	269	240	-	-	-	-	-
20	197 )	197 )	197 )	228	282	273	-	-	-	-	-	-
21	197 )	197 )	197 )	223	243	273	-	-	-	-	-	-
22	197 )	197 )	197 )	221	241	273	-	-	-	-	-	-
23	197 )	197 )	197 )	208	243	273	-	-	-	-	-	-
24	197 )	197 )	197 )	207	255	273	-	-	-	-	-	-
25	197 )	197 )	197 )	208	253	273	-	-	-	-	-	-
26	197 )	197 )	197 )	225	245	273	-	-	-	-	-	-
27	197 )	197 )	197 )	225	235	273	-	-	-	-	-	-
28	197 )	197 )	197 )	225	245	273	-	-	-	-	-	-
29	197 )		197 )	210	257	273	-	-	-	-	-	-
30	197 )		197 )	210	260	273	-	-	-	-	-	-
31	197 )		197 )		266		-	-	-	-	-	-
Средн.	198	197	197	211	244	273	-	-	-	-	-	-
Выш.	200	197	197	261	328	285	-	-	-	-	-	-
Низш.	197	197	197	197	210	265	-	-	-	-	-	-

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

За 1998 г.

- (328) 17.05 1 - - - -

За 1966-98 гг.

299 (480) 22.05.93 1 (167) 03.01 05.01.96 3

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом

1998 г.

48.<sup>1</sup> р. Текели – г. Текели

Отметка нуля поста 1054.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	152 )	153 )	153 )	<u>153</u>	<u>164</u>	<u>173</u>	<u>160</u>	147	146	146	145	143
2	153 )	153 )	153 )	<u>153</u>	<u>164</u>	<u>173</u>	<u>160</u>	147	146	146	145	143
3	153 )	153 )	153 )	<u>153</u>	<u>162</u>	<u>173</u>	<u>160</u>	147	146	145	145	143
4	153 )	153 )	153 )	<u>153</u>	<u>164</u>	<u>173</u>	<u>160</u>	146	146	145	145	143
5	153 )	153 )	153 )	<u>153</u>	<u>165</u>	<u>173</u>	<u>160</u>	146	146	145	145	143
6	153 )	153 )	153 )	<u>153</u>	<u>165</u>	<u>171</u>	<u>158</u>	146	146	145	145	143
7	153 )	153 )	153 )	<u>153</u>	<u>165</u>	169	153	146	146	145	145	143
8	153 )	153 )	153 )	<u>153</u>	<u>166</u>	166	153	146	146	145	145	143
9	153 )	153 )	153 )	<u>153</u>	173	166	152	146	146	145	144	143
10	153 )	153 )	153 )	<u>153</u>	173	166	151	146	146	145	144	143
11	153 )	153 )	153 )	<u>153</u>	174	166	151	146	146	145	144	143
12	153 )	153 )	153 )	<u>154</u>	170	166	152	146	146	145	144	143
13	153 )	153 )	153 )	<u>154</u>	170	166	152	146	146	145	144	143
14	153 )	153 )	153 )	<u>154</u>	171	166	151	146	146	145	144	143
15	153 )	153 )	153 )	<u>154</u>	172	166	151	146	146	145	144	143
16	<u>156</u> )	153 )	153 )	<u>157</u>	178	164	151	<u>151</u>	<u>148</u>	145	144	143
17	<u>158</u> )	153 )	153 )	157	<u>208</u>	161	151	146	146	145	144	143
18	<u>156</u> )	153 )	153 )	<u>170</u>	203	161	151	146	146	145	144	143
19	153 )	153 )	153 )	<u>179</u>	202	161	151	146	146	145	144	143
20	153 )	153 )	153 )	164	180	161	151	146	146	145	144	143
21	153 )	153 )	153	164	180	160	151	146	146	145	144	143
22	153 )	153 )	153	162	180	160	151	146	146	145	144	143
23	153 )	153 )	153	163	180	160	151	146	146	145	144	143
24	153 )	153 )	153	164	180	160	151	146	146	145	144	143
25	153 )	153 )	153	164	180	160	151	146	146	145	144	143
26	153 )	153 )	153	164	178	160	<u>149</u>	146	146	145	144	143
27	153 )	153 )	153	164	176	160	<u>147</u>	146	146	145	144	143
28	153 )	153 )	153	168	176	160	<u>147</u>	146	146	145	144	143
29	153 )		153	164	176	160	<u>147</u>	146	146	145	<u>144</u>	143
30	153 )		153	164	176	160	<u>147</u>	146	146	145	<u>143</u>	143
31	153 )		153		174		<u>147</u>	146		145		143
Средн.	153	153	153	159	176	165	152	146	146	145	144	143
Высш.	158	153	153	179	219	173	160	156	149	146	145	143
Низш.	153	153	153	153	162	160	147	146	146	145	143	143

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

За 1998 г.

(153) (219) 17.05 1 (143) 29.11 30.11 2

За 1964-98 гг.

159 (340) 13.06.93 1 130 26.01 07.02.68 8

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом

1998 г.

## 49. р. Коксу – с. Коксу

Отметка нуля поста 1255.00 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	250 )	250 )	250 )	<u>244</u>	269	358	<u>358</u>	305	278	269	264	254 )
2	250 )	250 )	250 )	246	266	366	354	304	277	269	263	254 )
3	250 )	250 )	250	246	<u>263</u>	372	356	305	275	269	262	254 )
4	250 )	250 )	250	246	<u>264</u>	374	357	307	274	269	262	254 )
5	250 )	250 )	250	247	<u>265</u>	369	352	309	274	269	260	254 )
6	250 )	250 )	250	248	267	365	349	309	274	269	260	254 )
7	250 )	250 )	250	250	271	355	343	308	274	269	260	254 )
8	250 )	250 )	250	250	278	350	343	309	272	269	260	254 )
9	250 )	250 )	250	249	287	347	346	318	270	269	260	254 )
10	250 )	250 )	250	248	290	<u>347</u>	345	<u>319</u>	270	267	260	254 )
11	250 )	250 )	250	249	294	358	342	317	267	267	260	254 )
12	250 )	250 )	250	250	290	348	339	312	<u>267</u>	267	260	254 )
13	250 )	250 )	250	250	287	347	332	307	268	267	260	254 )
14	250 )	250 )	250	252	280	350	330	302	272	267	258	254 )
15	250 )	250 )	250	256	277	349	330	302	271	267	258	254 )
16	250 )	250 )	250	260	282	348	333	302	271	267	258	254 )
17	250 )	250 )	250	263	304	350	332	300	270	267	257	254 )
18	250 )	250 )	250	<u>274</u>	322	372	332	300	270	267	257	254 )
19	250 )	250 )	250	271	334	<u>400</u>	329	301	270	267	257	254 )
20	250 )	250 )	250	269	322	386	327	300	270	267	257	254 )
21	250 )	250 )	250	262	301	380	327	299	270	264	257	254 )
22	250 )	250 )	250	258	304	369	324	296	270	264	257	254 )
23	250 )	250 )	250	256	309	368	320	293	270	264	256	254 )
24	250 )	250 )	250	258	314	372	313	289	270	264	255	254 )
25	250 )	250 )	250	262	320	382	312	286	270	264	254	254 )
26	250 )	250 )	249	271	328	382	309	285	270	264	254	254 )
27	250 )	250 )	245	269	331	378	305	283	270	264	254	254 )
28	250 )	250 )	244	269	329	379	<u>302</u>	280	270	264	254	254 )
29	250 )		243	272	335	378	<u>302</u>	281	270	264	254	254 )
30	250 )		243	269	340	365	304	280	270	264	254	254 )
31	250 )		243		<u>349</u>		307	<u>280</u>		264		254 )
Средн.	250	250	249	257	299	365	331	300	271	267	258	254
Высш.	250	250	250	285	250	405	362	322	278	269	264	254
Низш.	250	250	243	243	262	243	300	279	265	264	254	254

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

За 1998 г.

279      404      19.06      1      243      29.03      01.04      4

За 1956-98 гг.

252      490      30.05.69      1      153      25.03.58      1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

50.<sup>1</sup> р. Коктал – с. Аралтобе

Отметка нуля поста 2022.22 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	228 )	224 )	235 )	<u>223</u> )	233	<u>268</u>	<u>286</u>	256	246	238	229	225 )
2	226 )	226 )	235 )	<u>224</u> )	<u>233</u>	<u>272</u>	<u>283</u>	256	246	238	229	226 )
3	226 )	226 )	234 )	<u>223</u> )	233	275	276	256	246	238	227	226 )*
4	227 )	227 )	235 )	<u>223</u> )	233	273	279	256	247	237	229	226 )*
5	228 )	228 )	233 )	<u>224</u> )	236	275	275	255	247	236	228	228 )*
6	227 )	228 )	234 )	<u>223</u> )	238	276	274	253	246	236	228	229 )*
7	226 )	228 )*	235 )	<u>226</u> )	241	276	268	253	245	234	228	229 )Я
8	226 )	229 )	232 )	<u>224</u> )	244	275	268	254	245	234	228	231 )Я
9	226 )*	230 )	232 )	<u>224</u> )	250	270	266	253	245	234	228	236 )Я
10	226 )*	229 )	230 )	<u>223</u> )	251	270	265	254	245	234	<u>229</u>	236 )Я
11	228 )	228 )	230 )	<u>224</u> )	245	270	266	259	245	234	228	238 )<
12	227 )	228 )	230 )	<u>227</u> )	243	271	266	<u>262</u>	244	234	227	241 )<
13	227 )	228 )	230 )	<u>227</u>	243	270	265	261	244	235	228	240 )<
14	228 )	229 )	229 )	<u>228</u>	240	271	263	261	243	235	228	242 )<
15	225 )	229 )	228 )	<u>229</u>	242	271	262	261	244	233	228	241 )<
16	225 )	228 )	228 )	<u>231</u>	251	272	262	257	244	234	227	241 )<
17	224 )	227 )	229 )	<u>233</u>	<u>274</u>	273	262	255	243	234	227	241 )<
18	224 )	227 )	227 )	<u>238</u>	273	281	261	254	243	234	227	250 )<
19	223 )	227 )	226 )	<u>238</u>	271	286	263	252	243	233	227	250 )<
20	224 )	227 )	227 )	<u>236</u>	256	294	261	255	244	233	226	248 )<
21	224 )	228 )	225 )	<u>236</u>	254	288	259	253	244	232	227	248 )<
22	224 )	226 )	225 )	<u>233</u>	255	291	258	251	243	231	226	248 )<
23	223 )	229 )	225 )	<u>233</u>	257	291	255	250	242	230	226	245 )<
24	224 )	229 )	225 )	<u>233</u>	266	296	253	249	242	230	226	240 )<
25	225 )	232 )	<u>223</u> )	<u>232</u>	272	<u>305</u>	<u>253</u>	248	240	230	226 )	240 )<
26	225 )	234 )	225 )	<u>233</u>	271	301	<u>253</u>	248	239	229	225 )	242 )<
27	223 )	234 )	226 )	<u>233</u>	269	299	254	248	239	230	226 )	241 )<
28	222 )	234 )	225 )	<u>232</u>	269	302	255	<u>244</u>	<u>238</u>	229	226 )	244 )<
29	225 )		225 )	<u>234</u>	266	296	255	244	239	229	226 )	236 )<
30	224 )		226 )	<u>234</u>	263	297	254	245	239	<u>229</u>	226 )	238 )<
31	224 )		227 )		266		255	244		229		233 )<
Средн.	225	229	229	229	253	282	264	253	243	233	227	238
Высш.	228	234	235	239	278	312	287	264	247	238	229	250
Низш.	222	224	222	222	231	267	252	243	237	228	225	225

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	242			
Высший	312	25.06		1
Низший при открытом русле	226	20.11	24.11	4
Низший зимний	220	08.11	21.11.97	9

## За 1952-98 гг.

Средний	239			
Высший	383*	19.12	20.12.52	2
Низший при открытом русле	205	19.04. 76		1
Низший зимний	196	08.12.62		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

51.<sup>1</sup> р. Биже – с. Красногоровка

Отметка нуля поста 1037.10 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	140 )	133 )	126 )	130 )	<u>130</u>	138	129	<u>125</u>	<u>125</u>	126	<u>127</u>	131 )*
2	141 )	133 )	125 )	133 )	<u>130</u>	135	127	<u>125</u>	<u>125</u>	126	<u>127</u>	139 )Ш
3	142 )	132 )	125 )	131 )	131	134	125	<u>125</u>	<u>125</u>	126	<u>127</u>	136 )Ш
4	144 )	131 )	125 )	130 )	130	136	126	<u>125</u>	<u>125</u>	126	<u>127</u>	<u>127</u> )*
5	144 )	130 )	125 )	130 )	130	<u>142</u>	126	<u>125</u>	<u>125</u>	126	<u>127</u>	131 )*
6	142 )	128 )	125 )	130 )	130	135	126	<u>125</u>	<u>125</u>	128	<u>127</u>	139 )
7	143 )	127 )	125 )	134	<u>129</u>	133	<u>125</u>	<u>125</u>	<u>125</u>	127	<u>127</u>	139 )
8	146 )	127 )	125 )	134	<u>129</u>	133	125	<u>125</u>	<u>126</u>	127	<u>127</u>	139 )
9	145 )	127 )	125 )	131	<u>129</u>	132	<u>125</u>	<u>126</u>	127	127	<u>127</u>	136 )
10	145 )	126 )	126 )	130	<u>130</u>	132	<u>125</u>	<u>128</u>	127	127	<u>127</u>	131 )
11	143 )	126 )	125 )	130	131	133	<u>133</u>	127	126	127	<u>127</u>	<u>128</u> )
12	140 )	<u>125</u> )	126 )	130	131	131	131	126	126	127	<u>127</u>	131 )
13	143 )	126 )	126 )	<u>130</u>	135	131	130	126	126	127	<u>127</u>	129 )
14	142 )	126 )	126 )	<u>130</u>	131	131	129	126	128	127	<u>127</u>	134 )Ш
15	143 )	127 )	126 )	<u>130</u>	130	131	128	126	128	127	141	129 )
16	152 )	125 )	125 )	<u>129</u>	130	131	128	127	127	127	<u>136</u>	128 )
17	163 )	126 )	125 )	<u>129</u>	142	131	128	128	127	127	<u>128</u>	128 )
18	<u>163</u> )	126 )	<u>125</u> )	130	151	129	128	128	127	127	<u>127</u>	128 )
19	161 )	127 )	125 )	130	157	129	130	127	126	127	<u>127</u>	128 )*
20	159 )	126 )	126 )	<u>136</u>	150	129	128	127	126	127	<u>127</u>	132 )*
21	156 )	126 )	126	132	145	128	128	127	126	127	<u>128</u>	139 )Ш
22	153 )	125 )	127	<u>129</u>	143	128	128	127	126	127	128	134 )Ш
23	153 )	126 )	127	<u>129</u>	142	128	127	127	126	127	<u>127</u>	<u>127</u> )
24	153 )	125 )	126	<u>129</u>	142	127	127	126	126	127	<u>127</u>	<u>127</u> )
25	147 )	126 )	127	<u>129</u>	144	127	127	126	126	127	<u>127</u>	129 )
26	139 )	126 )	127	<u>130</u>	142	126	126	126	126	127	130 )*	135 )<
27	137 )	127 )	129	<u>129</u>	142	<u>125</u>	126	<u>126</u>	126	127	130 )*	139 )<
28	135 )	127 )	128	<u>131</u>	141	125	126	<u>125</u>	126	127	128 )*	139 )<
29	134 )		128	131	141	125	127	<u>125</u>	126	127	<u>127</u> )*	141 )<
30	<u>134</u> )		128	<u>130</u>	140	125	126	<u>125</u>	126	127	<u>127</u> )	142 )<
31	<u>133</u> )		<u>129</u>		138		126	<u>125</u>		127		142 )<
Средн.	146	127	126	131	137	131	127	126	126	127	128	133
Высш.	164	133	130	139	157	144	140	129	128	128	142	143
Низш.	133	124	124	129	129	124	124	125	125	126	127	127

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1998 г.</b>				
Средний	130			
Высший	164*	18.01		1
Низший при открытом русле	124	27.06	10.07	4
Низший зимний	122	18.12.97		1
<b>За 1974-98 гг.</b>				
Средний	129			
Высший	238	13.06.93		1
Низший при открытом русле	97	27.07	28.07.76	2
Низший зимний	101	20.12	21.12.76	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

53.<sup>1</sup> р. Каракол – с. Таскескен

Отметка нуля поста 544.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	256 I	<u>255 I</u>	263 I	259 I	<u>281</u>	296	276	<u>268</u>	237	237	-	-
2	255 I	256 I	261 I	259 I	282	296	275	262	<u>236</u>	238	-	-
3	255 I	257 I	260 I	259 ↑	283	296	274	258	237	238	-	-
4	255 I	258 I	260 I	257 ↑	283	296	273	254	237	237	-	-
5	255 I	257 I	260 I	257 ↑	286	296	272	252	237	237	-	-
6	256 I	256 I	259 I	256 ↑	289	295	272	251	237	236	-	-
7	255 I	<u>255 I</u>	261 I	257 ↑	289	295	270	248	237	237	-	-
8	255 I	258 I	260 I	256 ↑	288	296	<u>270</u>	246	239	236	-	-
9	256 I	257 I	260 I	256 ↑	289	296	273	242	239	235	-	-
10	255 I	259 I	259 I	256 ↑	290	296	274	238	237	235	-	-
11	256 I	262 I	<u>257 I</u>	<u>255</u> )	290	296	274	238	237	236	-	-
12	256 I	261 I	259 I	257 )	290	299	276	239	237	236	-	-
13	255 I	260 I	260 I	257 )	290	300	278	238	237	236	-	-
14	256 I	257 I	261 I	258 )	289	300	276	238	238	237	-	-
15	255 I	<u>255 I</u>	261 I	259 )	289	297	<u>278</u>	236	<u>240</u>	237	-	-
16	256 I	256 I	263 I	262	287	296	274	238	239	235	-	-
17	255 I	<u>255 I</u>	263 I	263	292	295	272	238	237	234	-	-
18	255 I	256 I	264 I	265	297	293	272	237	237	235	-	-
19	255 I	257 I	265 I	265	298	291	274	237	237	234	-	-
20	255 I	261 I	264 I	265	299	289	274	238	236	234	-	-
21	255 I	263 I	265 I	265	<u>301</u>	288	276	237	237	-	-	-
22	255 I	264 I	264 I	266	300	284	275	236	238	-	-	-
23	255 I	263 I	264 I	267	301	284	274	236	239	-	-	-
24	255 I	262 I	264 I	268	299	283	276	237	239	-	-	-
25	255 I	261 I	264 I	270	299	280	275	237	238	-	-	-
26	255 I	263 I	263 I	273	299	278	274	237	238	-	-	-
27	255 I	265 I	262 I	273	297	276	274	236	238	-	-	-
28	255 I	<u>264 I</u>	260 I	276	298	276	272	236	238	-	-	-
29	255 I		258 I	278	297	<u>275</u>	272	236	238	-	-	-
30	255 I		<u>257 I</u>	<u>279</u>	297	<u>275</u>	272	<u>235</u>	238	-	-	-
31	255 I		<u>257 I</u>		296		273	237		-	-	-
Средн.	255	259	261	263	292	290	274	242	238	-	-	-
Выш.	256	266	265	280	302	300	279	270	241	-	-	-
Низш.	254	254	256	254	280	274	268	234	265	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1998 г.</b>				
Средний	-			
Высший	302	21.05		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	221	27.11.97		1
<b>За 1970-94, 96-98 гг.</b>				
Средний	247			
Высший	358	16.04.72		1
Низший при открытом русле	205	20.08	01.09.74	2
Низший зимний	210	21.11	22.11.74	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

54.<sup>1</sup> р. Урджар – с. Алексеевка

Отметка нуля поста 796.91 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	93 Z	94 Z	96 Z	97 )	<u>127</u>	<u>134</u>	100	97	96	95	95	114 )Я
2	93 Z	93 Z	96 Z	<u>95</u> )	<u>129</u>	133	99	97	96	95	95	99 Z
3	93 Z	93 Z	95 Z	<u>95</u> )	136	130	96	97	<u>96</u>	95	95	98 Z
4	93 Z	93 Z	94 Z	<u>97</u> )	132	127	95	97	<u>96</u>	95	95	98 Z
5	93 Z	93 Z	<u>94 Z</u>	98 )	<u>127</u>	126	94	97	<u>96</u>	<u>98</u>	95	97 Z
6	93 Z	93 Z	<u>95 Z</u>	110 )	138	125	95	97	<u>96</u>	<u>98</u>	95	97 Z
7	93 Z	93 Z	95 Z	118 )	149	120	95	<u>96</u>	<u>96</u>	98	95	97 Z
8	93 Z	93 Z	94 Z	126 )	156	120	95	<u>96</u>	96	96	95	97 Z
9	93 Z	94 Z	<u>93 Z</u>	116 )	156	119	95	<u>96</u>	96	97	95	97 Z
10	93 Z	94 Z	<u>94 Z</u>	118 )	156	119	<u>97</u>	<u>96</u>	96	98	95	96 Z
11	93 Z	93 Z	<u>94 Z</u>	121 )	160	120	102	<u>95</u>	96	98	95	95 Z
12	93 Z	93 Z	<u>93 Z</u>	124 )	158	118	105	<u>96</u>	96	98	99	95 Z
13	93 Z	93 Z	<u>93 Z</u>	123 )	156	117	<u>106</u>	<u>96</u>	96	97	97	95 Z
14	93 Z	94 Z	<u>93</u> )	121	152	113	104	<u>96</u>	98	96	101 *	95 Z
15	93 Z	93 Z	<u>93</u> )	121	154	111	101	<u>95</u>	<u>99</u>	96	103 *	95 Z
16	93 Z	93 Z	99 )*	129	154	111	101	97	97	96	101 )*	95 Z
17	93 Z	93 Z	105 )*	140	185	110	101	96	97	95	98 )	95 Z
18	93 Z	93 Z	<u>105</u> )*	<u>167</u>	<u>199</u>	109	99	96	96	95	97 )	95 Z
19	93 Z	93 Z	<u>97</u> )	147	174	109	98	96	96	95	99 )	95 Z
20	93 Z	93 Z	<u>94</u> )	125	148	108	98	97	96	95	97 )	95 Z
21	<u>96 I</u>	93 Z	94 )	118	132	106	97	98	96	95	98 )	95 Z
22	<u>96 I</u>	94 Z	96 )	116	130	104	98	97	96	95	97 )	95 Z
23	<u>96 I</u>	93 Z	96 )	118	130	102	98	96	96	95	98 )*	95 Z
24	<u>96 I</u>	93 Z	95 )	121	131	102	98	96	96	95	99 )*	95 Z
25	<u>95 I</u>	93 Z	95 )	123	132	102	98	96	<u>96</u>	95	99 )*	96 Z
26	<u>95 I</u>	94 Z	96 )	128	134	102	97	96	<u>96</u>	95	101 )*	100 Z
27	<u>95 I</u>	95 Z	96 )	133	135	102	97	<u>96</u>	<u>98</u>	95	104 )*	99 Z
28	93 Z	<u>95 Z</u>	95 )	129	135	101	98	<u>96</u>	98	95	101 )*	96 I
29	93 Z		95 )	132	136	<u>98</u>	98	<u>96</u>	<u>95</u>	95	109 )Я	95 I
30	<u>93 Z</u>		<u>96</u> )	129	135	<u>97</u>	97	<u>96</u>	<u>95</u>	95	<u>111</u> )Я	95 I
31	93 Z		97 )		134		97	<u>96</u>		95		95 I
Средн.	94	93	96	121	145	113	98	96	96	96	98	97
Высш.	96	96	109	172	216	138	108	98	100	100	112	114
Низш.	93	93	93	94	125	95	92	95	95	95	95	95

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	104			
Высший	216	18.05		1
Низший при открытом русле	92	10.07		1
Низший зимний	93	10.11.97	30.03	97

## За 1964, 67-98 гг.

Средний	117			
Высший	229	23.05.93		1
Низший при открытом русле	82	28.09	05.10.71	7
Низший зимний	82	27.02	27.03.72	20



Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

57.<sup>1</sup> р. Тентек – клх «Тункуруз»

Отметка нуля поста 584.81 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	108 <b>Z</b>	<u>120</u> <b>I</b>	120 <b>I</b>	<u>89</u> )	148	165	<u>184</u>	144	<u>133</u>	<u>113</u>	100	94 )*
2	111 <b>I</b>	118 <b>I</b>	119 <b>I</b>	97	152	167	<u>170</u>	141	<u>130</u>	110	100	98 )*
3	106 <b>I</b>	118 <b>I</b>	<u>119</u> <b>I</b>	94	132	162	161	140	126	111	100	103 )Ш
4	106 <b>I</b>	119 <b>I</b>	121 <b>I</b>	93	146	166	155	137	126	107	100	102 )Ш
5	106 <b>I</b>	119 <b>I</b>	121 <b>I</b>	96	154	183	152	134	127	109	99	107 )Ш
6	104 <b>I</b>	120 <b>I</b>	114 <b>I</b>	100	155	174	152	139	123	110	99	108 )Ш
7	108 <b>I</b>	121 <b>I</b>	95 <b>Z</b>	109	143	<u>179</u>	152	138	120	110	99	108 )Ш
8	111 <b>I</b>	121 <b>I</b>	<u>83</u> <b>Z</b>	113	148	174	149	137	116	109	99	108 )Ш
9	113 <b>I</b>	121 <b>I</b>	84 <b>Z</b>	107	149	163	148	139	117	109	100	107 )Ш
10	111 <b>I</b>	120 <b>I</b>	83 <b>Z</b>	104	157	162	148	140	122	109	98	108 )Ш
11	106 <b>I</b>	118 <b>I</b>	81 )Л	107	152	175	148	138	120	110	<u>98</u>	108 )Ш
12	105 <b>I</b>	118 <b>I</b>	81 )Л	113	145	168	155	147	120	109	98	107 )Ш
13	109 <b>I</b>	117 <b>I</b>	82 )	117	141	164	150	<u>156</u>	119	108	99	108 )Ш
14	109 <b>I</b>	119 <b>I</b>	82 )	128	133	180	144	149	118	108	98	<u>113</u> )Ш
15	106 <b>I</b>	120 <b>I</b>	82 )*	145	<u>129</u>	169	143	145	119	106	98	106 )
16	106 <b>I</b>	117 <b>I</b>	92 )Ш	126	143	166	<u>141</u>	140	121	105	98	108 )
17	104 <b>I</b>	117 <b>I</b>	88 )*	160	<u>251</u>	165	144	141	122	103	99	103 )
18	104 <b>I</b>	113 <b>I</b>	92 )Ш	<u>193</u>	226	172	150	138	119	105	98	98 )
19	<u>100</u> <b>I</b>	116 <b>I</b>	104 )Ш	177	197	176	150	139	116	106	101	97 )
20	103 <b>I</b>	115 <b>I</b>	100 )Ш	150	163	157	161	140	115	104	100	95 )
21	110 <b>I</b>	116 <b>I</b>	88 )	133	146	175	163	139	116	103	100	95 )
22	113 <b>I</b>	115 <b>I</b>	84 )	126	140	161	159	146	116	104	101	101 )
23	111 <b>I</b>	117 <b>I</b>	83 )	122	138	160	156	144	116	102	99	97 )
24	113 <b>I</b>	<u>113</u> <b>I</b>	83 )	124	147	160	151	142	116	102	98	97 )
25	117 <b>I</b>	113 <b>I</b>	83 )	148	156	161	150	146	113	102	<u>98</u> *	95 )
26	118 <b>I</b>	114 <b>I</b>	83 )	158	173	160	148	138	117	102	<u>103</u> )Ш	97 )*
27	120 <b>I</b>	115 <b>I</b>	83 )	143	161	161	143	136	113	102	99 )*	95 )*
28	122 <b>I</b>	116 <b>I</b>	82 )	141	163	<u>160</u>	146	<u>131</u>	113	102	101 )*	97 )*
29	<u>122</u> <b>I</b>		82 )	134	165	<u>156</u>	144	134	<u>110</u>	101	101 )*	100 )*
30	<u>121</u> <b>I</b>		80 )	134	160	164	150	134	112	102	<u>103</u> )Ш	93 )*
31	121 <b>I</b>		82 )		164		147	136		<u>101</u>		<u>92</u> )*
Средн.	110	117	92	126	157	167	152	140	119	106	99	101
Высш.	122	122	122	214	282	187	185	158	137	114	104	117
Низш.	99	111	75	84	127	155	139	128	109	100	97	90

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	124			
Высший	(282)	17.05		1
Низший при открытом русле	97	11.11	25.11	2
Низший зимний	75	08.03		1

## За 1941-98 гг.

Средний	210			
Высший	481	17.04.52		1
		29.04.59		1
Низший при открытом русле	41	17.11.95		1
Низший зимний	40	25.12.94		1
		24.03	03.04.96	5

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

59.<sup>1</sup> р. Нура – с. Бес-Оба

Отметка нуля поста 709.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	300	293	288 В	286 В	281 В	281 В	281 В	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	300	293	288 В	285 В	281 В	281 В	281 В	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	300	293	288 В	285 В	281 В	281 В	281 В	прмз
4	прмз	прмз	прмз	304 ↑В	300	293	288 В	285 В	281 В	281 В	281 В	прмз
5	прмз	прмз	прмз	301 ↑В	300	292	288 В	285 В	281 В	281 В	281 В	прмз
6	прмз	прмз	прмз	300 ↑	300	292	288 В	285 В	281 В	281 В	281 В	прмз
7	прмз	прмз	прмз	300 ↑	300	292	287 В	285 В	281 В	281 В	281 В	прмз
8	прмз	прмз	прмз	298 ↑	299	292	287 В	284 В	281 В	281 В	281 В	прмз
9	прмз	прмз	прмз	298 ↑	299	292	287 В	284 В	281 В	281 В	281 В	прмз
10	прмз	прмз	прмз	298 ↑	299	291 В	287 В	284 В	281 В	281 В	281 В	прмз
11	прмз	прмз	прмз	303	298	291 В	287 В	284 В	281 В	281 В	прмз	прмз
12	прмз	прмз	прмз	301	298	291 В	287 В	284 В	281 В	281 В	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	303	298	291 В	287 В	284 В	280 В	281 В	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	306	298	291 В	287 В	284 В	280 В	281 В	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	305	297	291 В	287 В	284 В	280 В	281 В	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	305	297	291 В	287 В	283 В	280 В	281 В	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	311	297	290 В	287 В	283 В	280 В	281 В	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	313	297	290 В	287 В	283 В	280 В	281 В	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	313	297	290 В	286 В	283 В	280 В	281 В	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	312	297	290 В	286 В	283 В	280 В	281 В	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	310	296	290 В	286 В	283 В	280 В	281 В	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	306	295	289 В	286 В	283 В	280 В	281 В	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	304	295	289 В	286 В	282 В	280 В	281 В	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	304	295	289 В	286 В	282 В	280 В	281 В	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	304	295	289 В	286 В	282 В	280 В	281 В	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	304	294	289 В	286 В	282 В	280 В	281 В	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	304	294	289 В	286 В	282 В	280 В	281 В	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	304	294	289 В	286 В	282 В	280 В	281 В	прмз	прмз
29	прмз	прмз	прмз	304	294	289 В	286 В	282 В	280 В	281 В	прмз	прмз
30	прмз	прмз	прмз	304	294	288 В	286 В	281 В	280 В	281 В	прмз	прмз
31	прмз	прмз	прмз		293		286 В	281 В		281 В		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	297	291	287	283	280	281	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	313	300	293	288	286	281	281	281	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	293	288	281	281	280	281	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	-			
Высший	313	18.04	19.04	2
Низший при открытом русле	280	13.09	30.09	18
Низший зимний	прмз	08.11.97	03.04	147

## За 1959-98 гг.

Средний	-			
Высший	447	10.04.77		1
Низший при открытом русле	258	18.08	19.08.63	2
Низший зимний	прмз (100%)	26.10.95	14.04.96	172

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

61.<sup>1</sup> р. Нура – с. Сергиопольское

Отметка нуля поста 488.17 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	299 I	313 I	335 I	359 I	<u>308</u>	266	259	250	-	260	-	-
2	299 I	313 I	335 I	367 ↑	305	266	258	250	-	260	-	-
3	301 I	313 I	335 I	370 ↑	301	266	258	250	-	261	-	-
4	301 I	314 I	<u>333 I</u>	373 ↑	298	266	257	249	-	261	-	-
5	301 I	314 I	<u>333 I</u>	376 ↑	293	266	257	249	-	261	-	-
6	301 I	315 I	<u>333 I</u>	388 ↑	293	266	257	249	-	263	-	-
7	301 I	315 I	<u>334 I</u>	390 ↑	297	266	257	252	-	264	-	-
8	301 I	315 I	334 I	363 I	295	265	257	255	-	266	-	-
9	301 I	315 I	334 I	360 I	294	265	257	255	-	268 )	-	-
10	301 I	315 I	334 I	364 ↑	293	265	256	255	-	269 )	-	-
11	301 I	315 I	334 I	381 ↑	292	265	256	255	-	267	-	-
12	301 I	315 I	334 I	<u>402</u> ↑	290	265	256	258	-	264	-	-
13	301 I	315 I	334 I	391 )Л	289	265	257	258	-	264	-	-
14	301 I	315 I	334 I	370 )Л	288	265	258	260	-	262	-	-
15	301 I	315 I	334 I	362 )Л	287	265	258	260	-	260	-	-
16	302 I	316 I	334 I	<u>319</u> )Х	286	265	259	260	-	259	-	-
17	302 I	317 I	336 I	323 )Х	287	265	259	258	-	260	-	-
18	304 I	317 I	336 I	370 )Х	288	264	259	258	-	260	-	-
19	304 I	317 I	336 I	349 )Х	286	264	258	257	-	258	-	-
20	304 I	317 I	336 I	335 )Х	283	264	258	256	-	258	-	-
21	304 I	317 I	338 I	319 )Х	281	264	257	256	-	258	-	-
22	306 I	317 I	347 I	319 )Х	278	261	257	256	-	258	-	-
23	306 I	326 I	349 I	318 )Х	276	258	256	256	-	256	-	-
24	306 I	334 I	352 I	<u>312</u> X	275	255	255	256	-	256	-	-
25	309 I	334 I	353 I	<u>309</u> X	274	<u>254</u>	255	258	-	256	-	-
26	309 I	334 I	353 I	313 X	277	<u>255</u>	253	259	-	256 )	-	-
27	313 I	335 I	355 I	315	278	256	253	259	-	257 )	-	-
28	313 I	335 I	355 I	318	273	257	252	260	-	257 )	-	-
29	313 I		356 I	319	269	258	251	259	-	257 )	-	-
30	313 I		356 I	317	267	259	251	259	-	256 )	-	-
31	313 I		356 I		266		251	258		255 )		-
Средн.	304	319	341	349	286	263	256	256	-	260	-	-
Высш.	313	335	356	412	309	266	259	260	-	269	-	-
Низш.	299	313	333	308	266	254	251	249	-	255	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	-			
Высший	412	12.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	264	04.11.97		1

## За 1973-98 гг.

Средний	314			
Высший	683	15.04.93		1
Низший при открытом русле	252	15.05	10.06.75	8
Низший зимний	263	17.11.81		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

63.<sup>1</sup> р. Нура – с. Романовское

Отметка нуля поста 349.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	304 I	318 I	302 I	<u>324 I</u>	<u>368</u>	300	282	273	267	263	263	278 I
2	304 I	318 I	302 I	333 ↑	362	299	282	273	267	263	263	279 I
3	305 I	318 I	301 I	344 ↑	354	298	282	273	266	262	263	279 I
4	305 I	319 I	301 I	351 ↑	344	296	282	273	266	262	263	281 I
5	306 I	319 I	300 I	347 ↑	335	294	282	273	265	262	263	281 I
6	307 I	319 I	300 I	342 ↑	332	293	282	272	264	263	263	282 I
7	307 I	320 I	299 I	340 ↑	331	292	281	272	264	264	263	282 I
8	308 I	320 I	299 I	342 ↑	329	291	280	272	264	264	263	282 I
9	308 I	320 I	298 I	341 ↑	327	291	280	272	264	263	263	283 I
10	309 I	320 I	299 I	341 ↑	326	290	280	271	264	263	263	283 I
11	309 I	320 I	300 I	342 (	324	291	279	271	264	263	263	283 I
12	309 I	319 I	301 I	342 (	322	292	279	271	265	263	264 )	284 I
13	309 I	318 I	302 I	340 (	320	294	279	271	265	263	264 Z	284 I
14	310 I	317 I	304 I	344 (	319	295	278	272	265	263	<u>256 I</u>	285 I
15	310 I	316 I	305 I	346 (	319	295	278	272	265	263	<u>254 I</u>	285 I
16	310 I	315 I	306 I	347 (	316	296	279	272	265	263	259 I	286 I
17	311 I	314 I	307 I	349 Z	314	295	279	272	265	263	261 I	287 I
18	311 I	313 I	309 I	363 Z	311	294	279	272	265	264	262 I	287 I
19	312 I	312 I	312 I	<u>380 Z</u>	311	293	279	273	264	264	263 I	288 I
20	312 I	311 I	314 I	379 Z	311	293	279	274	264	264	263 I	288 I
21	313 I	310 I	316 I	363 Z	310	292	278	272	264	264	268 I	288 I
22	313 I	309 I	317 I	355 Z	310	291	278	270	264	264	268 I	288 I
23	314 I	308 I	317 I	344 Л	310	288	277	269	264	264	270 I	289 I
24	314 I	306 I	318 I	347 Л	309	282	277	269	264	264	270 I	289 I
25	315 I	305 I	319 I	350 Л	309	282	276	269	263	264	273 I	289 I
26	315 I	305 I	321 I	365 Л	309	282	276	269	263	264	273 I	290 I
27	316 I	304 I	321 I	375 X	308	282	275	269	264	263	273 I	290 I
28	316 I	304 I	320 I	370	306	282	275	268	264	263	274 I	290 I
29	317 I		319 I	370	305	282	274	268	264	263	274 I	290 I
30	316 I		319 I	373	304	282	274	267	263	263	275 I	291 I
31	317 I		321 I		302		274	267		263		291 I
Средн.	311	314	309	352	321	291	279	271	265	263	265	286
Высш.	317	320	321	385	369	300	282	274	267	264	275	291
Низш.	304	304	298	323	302	282	274	267	263	262	253	278

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	294			
Высший	385	19.04		1
Низший при открытом русле	262	03.10	05.10	3
Низший зимний	274	11.11	12.11.97	2

## За 1973-98 гг.

Средний	347			
Высший	875	23.04.93		1
Низший при открытом русле	262	03.10	05.10.98	3
Низший зимний	274	11.11	12.11.97	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

65.<sup>1</sup> р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

Отметка нуля поста 566.52 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	116 Z	118 Z	119 Z	115 )	164	140	116	115	114	114	113	110 Z
2	116 Z	118 Z	119 Z	115 )	164	139	116	115	114	114	113	110 Z
3	116 Z	118 Z	119 Z	115 )	164	138	116	115	114	114	113	110 Z
4	116 Z	118 Z	119 Z	115 )	167	137	116	115	114	114	113	110 Z
5	116 Z	118 Z	119 Z	115 )	167	136	116	115	114	114	113	110 Z
6	117 Z	118 Z	119 Z	115 )	167	135	115	115	114	114	114	110 Z
7	117 Z	118 Z	119 Z	115 )	167	134	115	115	114	114	114	110 Z
8	117 Z	118 Z	119 Z	129	167	133	115	115	114	113	114	110 Z
9	117 Z	118 Z	119 Z	134	167	132	115	115	114	113	114	110 Z
10	117 Z	118 Z	119 Z	125	167	131	115	115	114	113	114	110 Z
11	117 Z	118 Z	119 Z	124	166	130	115	115	114	113	114	110 Z
12	117 Z	118 Z	119 Z	121	164	129	115	115	114	113	114	110 Z
13	117 Z	118 Z	119 Z	138	163	128	115	115	114	113	113 )	110 Z
14	117 Z	118 Z	119 Z	145	163	127	114	115	114	113	112 Z	110 Z
15	117 Z	118 Z	119 Z	146	162	126	114	115	114	113	112 Z	110 Z
16	117 Z	118 Z	119 Z	149	161	126	114	115	114	113	112 Z	110 Z
17	117 Z	118 Z	119 Z	145	160	125	113	115	114	113	112 Z	110 Z
18	117 Z	118 Z	119 Z	138	155	124	113	114	114	113	112 Z	110 Z
19	117 Z	118 Z	119 Z	137	153	123	113	114	114	113	112 Z	110 Z
20	117 Z	119 Z	119 Z	137	152	122	113	114	114	113	112 Z	110 Z
21	117 Z	119 Z	119 Z	149	152	121	113	114	114	113	112 Z	110 Z
22	117 Z	119 Z	119 Z	150	151	120	113	114	114	113	112 Z	110 Z
23	117 Z	119 Z	119 Z	152	149	119	114	114	114	113	111 Z	110 Z
24	117 Z	119 Z	119 Z	154	147	118	114	114	114	113	111 Z	110 Z
25	117 Z	119 Z	119 Z	156	146	117	114	114	114	113	111 Z	110 Z
26	118 Z	119 Z	115 Z	159	146	116	114	114	114	113	110 Z	110 Z
27	118 Z	119 Z	115 Z	160	144	116	114	114	114	113	110 Z	110 Z
28	118 Z	119 Z	115 Z	160	143	116	114	114	114	113	110 Z	110 Z
29	118 Z		115 )	<u>164</u>	143	116	114	114	114	113	110 Z	110 Z
30	118 Z		115 )	<u>165</u>	142	116	114	114	114	113	110 Z	110 Z
31	118 Z		115 )		141		115	114		113		110 Z
Средн.	117	118	118	138	157	126	114	115	114	113	112	110
Высш.	118	119	119	165	167	140	116	115	114	114	114	110
Низш.	116	118	115	115	141	116	113	114	114	113	110	110

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	121			
Высший	167	04.05	10.05	7
Низший при открытом русле	113	17.07	05.11	35
Низший зимний	115	08.11.97	07.04	24

## За 1951-84, 86- 98 гг.

Средний	128			
Высший	527	15.04.93		1
Низший при открытом русле	91	19.07	20.09.84	48
Низший зимний	88	14.02	08.03.67	20

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

69.<sup>1</sup> р. Кон – зим. Бирлик

Отметка нуля поста 337.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	424 ВІ	424 ВІ	426 ВІ	461 ВІ	470	456	435 В	429 В	423 В	420 В	420 В)	420 ВІ
2	424 ВІ	424 ВІ	429 ВІ	469 ВІ	470	454	435 В	428 В	423 В	420 В	420 В	420 ВІ
3	424 ВІ	424 ВІ	432 ВІ	474 ВІ	470	454	435 В	428 В	422 В	420 В	420 В	420 ВІ
4	424 ВІ	424 ВІ	435 ВІ	477 ВІ	470	453	435 В	427 В	422 В	420 В	420 В)	420 ВІ
5	424 ВІ	424 ВІ	438 ВІ	480 ВІ	470	452	435 В	427 В	422 В	420 В	420 В)	420 ВІ
6	424 ВІ	424 ВІ	439 ВІ	483 ВІ	470	452	435 В	426 В	422 В	420 В	420 В	420 ВІ
7	424 ВІ	424 ВІ	441 ВІ	483 ВІ	468	451	435 В	426 В	422 В	420 В	420 В)	420 ВІ
8	424 ВІ	424 ВІ	442 ВІ	483 ВІ	468	450 В	435 В	425 В	422 В	420 В	420 В)	420 ВІ
9	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	484 ВІ	468	450 В	435 В	425 В	422 В	420 В	420 В)	420 ВІ
10	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	488 ВІ	468	448 В	435 В	425 В	422 В	420 В	420 В)	420 ВІ
11	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	492 ↑В	468	447 В	435 В	425 В	422 В	420 В	420 В)	420 ВІ
12	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	494 ↑В	468	446 В	435 В	425 В	422 В	420 В	420 ВZ	420 ВІ
13	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	496 ↑В	468	446 В	435 В	425 В	422 В	420 В	420 ВІ	420 ВІ
14	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	497 ↑В	468	445 В	435 В	425 В	422 В	420 В	420 ВІ	420 ВІ
15	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	491 Z	468	444 В	434 В	425 В	422 В	420 В	420 ВІ	420 ВІ
16	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	488 Z	468	443 В	434 В	425 В	422 В	420 В	420 ВІ	420 ВІ
17	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	503 Z	468	442 В	434 В	425 В	422 В	420 В	420 ВІ	420 ВІ
18	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	569 П<	468	441 В	434 В	425 В	422 В	420 В	420 ВІ	420 ВІ
19	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	561 П<	466	440 В	434 В	425 В	422 В	420 В	420 ВІ	420 ВІ
20	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	526 П<	466	439 В	434 В	425 В	422 В	420 В	420 ВІ	420 ВІ
21	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	521 П<	465	439 В	434 В	424 В	421 В	420 В	420 ВІ	420 ВІ
22	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	515	465	438 В	434 В	424 В	421 В	420 В)	420 ВІ	420 ВІ
23	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	506	464	438 В	434 В	424 В	421 В	420 В)	420 ВІ	420 ВІ
24	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	498	463	437 В	433 В	423 В	421 В	420 В)	420 ВІ	420 ВІ
25	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	495	463	437 В	433 В	423 В	421 В	420 В)	420 ВІ	420 ВІ
26	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	492	462	436 В	433 В	423 В	421 В	420 В)	420 ВІ	420 ВІ
27	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	488	461	436 В	433 В	423 В	421 В	420 В)	420 ВІ	420 ВІ
28	424 ВІ	424 ВІ	443 ВІ	484	460	435 В	433 В	423 В	421 В	420 В)	420 ВІ	420 ВІ
29	424 ВІ		443 ВІ	479	459	435 В	431 В	423 В	420 В	420 В)	420 ВІ	420 ВІ
30	424 ВІ		445 ВІ	474	457	435 В	431 В	423 В	420 В	420 В)	420 ВІ	420 ВІ
31	424 ВІ		452 ВІ		456		430 В	424 В		420 В)		420 ВІ
Средн.	424	424	441	494	466	444	434	425	422	420	420	420
Высш.	424	424	453	605	470	456	435	429	423	420	420	420
Низш.	424	424	424	458	456	435	429	423	420	420	420	420

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	436			
Высший	605*	18.04		1
Низший при открытом русле	420	29.09	21.10	23
Низший зимний	424	08.11.97	01.03	114

## За 1949-98 гг.

Средний	424			
Высший	(786)	13.04.88		1
Низший при открытом русле	379	02.08	01.09.51	14
Низший зимний	387	27.12.77	01.01.78	6

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом

1998 г.

80.<sup>1</sup> р. Иргиз – с. Карабутак

Отметка нуля поста 220.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	261 I	249 I	237 I	<u>228 I</u>	<u>358</u>	274	250	219	-	-	<u>177</u>	179 I
2	261 I	249 I	236 I	<u>229 I</u>	346	274	249	217	-	-	<u>177</u>	179 I
3	261 I	247 I	236 I	<u>229 I</u>	335	273	249	215	-	-	<u>177</u>	180 I
4	260 I	246 I	235 I	<u>229 I</u>	319	273	248	214	-	-	<u>178</u>	180 I
5	260 I	245 I	235 I	<u>230 I</u>	311	272	248	212	-	-	<u>178</u>	180 I
6	259 I	244 I	235 I	<u>230 I</u>	305	272	247	211	-	-	<u>178</u>	180 I
7	259 I	244 I	234 I	<u>230 I</u>	300	272	246	210	-	-	<u>178</u>	179 I
8	258 I	243 I	234 I	<u>231 I</u>	292	271	244	208	-	-	<u>179 )</u>	179 I
9	257 I	243 I	233 I	<u>233 ↑</u>	286	270	243	206	-	-	<u>181 )</u>	178 I
10	256 I	242 I	233 I	<u>234 ↑</u>	286	270	242	204	-	-	<u>182 )</u>	178 I
11	256 I	242 I	232 I	<u>238 ↑</u>	284	269	241	202	-	-	<u>182 )</u>	178 I
12	255 I	241 I	232 I	<u>253 ↑</u>	283	268	240	200	-	-	<u>182 I</u>	177 I
13	255 I	241 I	231 I	<u>282 ↑</u>	282	267	238	198	-	-	<u>182 I</u>	177 I
14	254 I	240 I	231 I	<u>325 ↑</u>	281	266	237	197	-	-	<u>182 I</u>	177 I
15	254 I	240 I	231 I	<u>380 Л</u>	279	266	236	195	-	-	<u>182 I</u>	177 I
16	253 I	239 I	231 I	<u>468 Л</u>	278	265	235	195	-	-	<u>182 I</u>	177 I
17	253 I	239 I	231 I	<u>487 X</u>	277	264	234	194	-	-	<u>182 I</u>	177 I
18	253 I	239 I	230 I	<u>469 X</u>	274	263	234	194	-	-	<u>181 I</u>	177 I
19	253 I	238 I	230 I	<u>470 X</u>	272	262	233	195	-	-	<u>181 I</u>	177 I
20	252 I	238 I	230 I	<u>465 X</u>	270	261	233	195	-	-	<u>180 I</u>	177 I
21	252 I	238 I	230 I	443	269	260	232	193	-	-	<u>180 I</u>	176 I
22	251 I	238 I	230 I	432	<u>269</u>	259	231	192	-	-	<u>180 I</u>	176 I
23	251 I	237 I	230 I	423	<u>268</u>	258	231	191	-	-	<u>180 I</u>	176 I
24	251 I	237 I	229 I	414	<u>268</u>	257	230	189	-	-	<u>180 I</u>	176 I
25	251 I	237 I	229 I	397	270	256	229	188	-	-	<u>180 I</u>	175 I
26	251 I	237 I	229 I	389	270	255	228	186	-	-	<u>180 I</u>	175 I
27	250 I	237 I	229 I	382	271	254	227	185	-	-	<u>180 I</u>	175 I
28	250 I	237 I	229 I	374	273	253	226	183	-	-	<u>179 I</u>	175 I
29	250 I		229 I	369	273	252	225	181	-	-	<u>179 I</u>	175 I
30	249 I		228 I	364	274	<u>251</u>	223	179	-	-	<u>179 I</u>	<u>175 I</u>
31	249 I		228 I		274		<u>221</u>	<u>178</u>				<u>174 I</u>
Средн.	254	241	232	338	287	264	236	198	-	-	180	177
Высш.	261	249	237	491	350	274	250	219	-	-	182	180
Низш.	249	237	228	228	268	250	220	177	-	-	176	174

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1998 г.</b>				
Средний	-			
Высший	491	17.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	189	01.11.97		1
<b>За 1968-98 гг.</b>				
Средний	229			
Высший	543	14.04.80		1
Низший при открытом русле	152	28.09	04.10.78	7
Низший зимний	167	17.10.75		1

## 11. р. Шарын – в 2 км ниже устья

## 14.1 р. Тургень – с. Таутургень

## р.Улькен-Талдыбулак

Отметка нуля поста 1749.57 м БС

Отметка нуля поста 1141.79 м (БС)

Число	Месяц						Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
1	291 I	256 I	263 )	<u>217</u>	234	229	1	74 )	74 )	69	<u>69</u>	79	109
2	291 I	264 I	258 )	219	237	244	2	74 )	74	69	<u>69</u>	78	108
3	291 I	256 I	258)X	218	251	251	3	74 )	74	69	<u>69</u>	<u>78</u>	114
4	286 I	258 I	266)X	221	234	252	4	74 )	74	69 )	<u>69</u>	78	118
5	286 I	<u>254 I</u>	<u>261)X</u>	223	230	<u>248</u>	5	74 )	74	69 )	<u>69</u>	79	114
6	284 I	261 I	236)X	227	229	251	6	74 )	74	69 )	<u>69</u>	79	111
7	286 I	259 I	228)X	225	<u>227</u>	249	7	74 )	74	69 )	<u>69</u>	79	114
8	284 I	259 I	222)X	226	228	244	8	74 )	73	69 )	<u>70</u>	80	106
9	281 I	266 I	266)X	222	232	238	9	74 )	72	69 )	<u>69</u>	88	<u>101</u>
10	281 I	268 I	213)X	222	238	237	10	74 )	70	69 )	<u>69</u>	92	105
11	281 I	255 I	<u>211 )</u>	223	249	242	11	74 )	70	69 )	<u>70</u>	91	103
12	281 I	258 I	217 )	223	234	237	12	74 )	70 )	69 )	70	90	105
13	277 I	263 I	217 )	225	239	236	13	74 )	70	69 )	<u>70</u>	89	106
14	276 I	265 I	218 )	223	233	240	14	74 )	70	69 )	70	83	109
15	270 I	267 I	216 )	226	241	235	15	74 )	70	69 )	71	88	106
16	270 I	268 I	221 )	234	261	239	16	74 )	70	69 )	74	101	104
17	262 I	264 I	220 )	240	<u>285</u>	238	17	74 )	70 )	69 )	77	<u>133</u>	104
18	268 I	264 I	<u>217 )</u>	244	276	243	18	74 )	70 )	69 )	79	118	114
19	263 I	264 I	215 )	240	283	243	19	74 )	70 )	69 )	76	107	128
20	260 I	264 I	215 )	244	267	244	20	74 )	70	69 )	77	94	119
21	263 I	266 )	214	242	263	240	21	74 )	70 )	70	76 )	92	119
22	261 I	269 )	214	231	254	237	22	74 )	70 )	69	76 )	97	115
23	263 I	<u>271 )</u>	216	230	257	236	23	74 )	70 )	69	75	109	117
24	258 I	267)X	215	250	257	235	24	74 )	68 )*	69	<u>81</u>	118	119
25	265 I	263 )	222	263	260	236	25	74 )	68 )	69	82	112	<u>129</u>
26	267 I	264 )	218	<u>274</u>	259	237	26	74 )	68 )	70	80	107	125
27	264 I	260 )	227	251	250	245	27	74 )	69 )	70	80	103	119
28	262 I	266 )	219	239	245	235	28	74 )	69	69	79	103	120
29	260 I		220	239	242	234	29	74 )		69	79	99	121
30	<u>255 I</u>		220	236	239	<u>233</u>	30	74 )		69	79	98	125
31	255 I		223		237		31	74 )		69		104	
Средн.	272	263	227	233	247	240	Средн	74	71	69	74	95	114
Высш.	291	273	287	281	291	256	Высш	74	74	70	86	140	136
Низш.	252	251	208	214	226	231	Низш	74	68	69	69	76	100

Средний годовой -. Высший -. Низший -.  
Период отсутствия данных 01.07-31.12.Средний годовой -. Высший -. Низший -.  
Период отсутствия данных 01.07-31.12.

16.<sup>1</sup> р. Мал. Алматинка – мет. ст.

## Мынжилки

Отметка нуля поста 2991.00 м БС

Число	Месяц					
	5	6	7	8	9	10
1	прмз	-	<u>262</u>	<u>270</u>	<u>262</u>	256
2	прмз	-	264	<u>270</u>	<u>262</u>	256
3	прмз	-	264	<u>270</u>	<u>262</u>	256
4	прмз	-	264	<u>270</u>	260	256
5	прмз	-	267	269	261	256
6	прмз	-	268	269	261	255
7	прмз	-	271	269	<u>261</u>	254
8	прмз	-	269	<u>270</u>	260	254
9	прмз	-	<u>273</u>	269	258	254
10	прмз	-	269	269	258	254
11	прмз	-	271	269	256	254
12	прмз	-	270	269	255	254
13	прмз	-	268	268	254	254
14	прмз	-	268	267	255	254
15	прмз	-	271	266	<u>253</u>	254
16	прмз	-	270	266	<u>257</u>	254
17	прмз	-	271	263	257	254
18	прмз	-	270	265	257	254
19	прмз	-	268	264	257	253
20	прмз	-	268	261	256	253
21	прмз	-	271	<u>259</u>	256	253
22	прмз	-	267	<u>259</u>	255	прмз
23	прмз	-	268	261	255	прмз
24	прмз	-	266	261	255	прмз
25	прмз	-	266	261	256	прмз
26	прмз	-	267	260	256	прмз
27	прмз ↑	-	268	<u>260</u>	256	прмз
28	254	-	268	262	255	прмз
29	254	-	269	261	255	прмз
30	254	-	268	261	256	прмз
31	254	-	269	261		прмз
Средн.	-	-	268	265	257	-
Высш.	254	-	277	271	262	256
Низш.	прмз	-	258	258	253	прмз

Средний годовой -. Высший -. Низший прмз  
01.01-27.05 (до 8 ч), 22.10-31.12.

Период отсутствия данных 01-30.06.

18.<sup>1</sup> р. Мал. Алматинка – ниже устья

## р. Сарысай

Отметка нуля поста 7.05 м усл.

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6
1	236 )	234 )	234 )	234 )	<u>235</u>	253
2	236 )	234 )	234 )	234 )	236	255
3	236 )	234 )	234 )	234 )	236	257
4	236 )	234 )	234 )	234 )	<u>235</u>	259
5	236 )	234 )	234 )	234 )	<u>235</u>	257
6	236 )	234 )	234 )	234 )	236	256
7	236 )	234 )	234 )	234 )	<u>235</u>	255
8	236 )	235 )	234 )	234 )	<u>236</u>	252
9	236 )	235 )	234 )	234 )	237	253
10	236 )	235 )	234 )	234 )	238	256
11	236 )	235 )	234 )	234 )	237	255
12	236 )	235 )	234 )	235 )	235	256
13	236 )	234 )	234 )	<u>234</u>	235	256
14	236 )	235 )	234 )	234 )	<u>235</u>	256
15	235 )	235 )	234 )	235 )	238	255
16	235 )	234 )	234 )	236 )	248	255
17	235 )	234 )	234 )	238 )	<u>265</u>	258
18	235 )	234 )	234 )	<u>240</u>	258	266
19	235 )	234 )	234 )	239 )	252	269
20	235 )	234 )	234 )	239 )	247	265
21	235 )	234 )	234 )	235 )	246	264
22	235 )	234 )	234 )	235 )	246	263
23	235 )	234 )	234 )	237 )	251	266
24	235 )	234 )	234 )	239 )	255	-
25	235 )	234 )	234 )	239 )	256	-
26	235 )	234 )	234 )	238 )	253	-
27	234 )	234 )	234 )	235 )	252	-
28	234 )	234 )	234 )	234 )	251	-
29	234 )		<u>234</u> )	<u>234</u> )	250	-
30	234 )		<u>234</u> )	<u>234</u> )	252	-
31	234 )		234 )		254	-
Средн	235	234	234	235	244	-
Высш	236	235	234	242	270	-
Низш	234	234	233	233	234	-

Средний годовой -. Высший -. Низший -.  
Период отсутствия данных 24.06-31.12.

## 20. р. Сарысай - устье

21.<sup>1</sup> р. Батарейка – д. о. «Просвещенец»

Отметка нуля поста 1960.96 м (БС)

Отметка нуля поста 1566.86 м БС

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6
1	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	341
2	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	341
3	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	341
4	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	341
5	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	341
6	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	340
7	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	340
8	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	340
9	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	340
10	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	342
11	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	340
12	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	340
13	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	340
14	340 )	340 )	340 )	<u>340</u> )	341	341
15	340 )	340 )	340 )	<u>341</u> )	342	340
16	340 )	340 )	340 )	<u>341</u> )	345	340
17	340 )	340 )	340 )	<u>342</u> )	<u>350</u> )	341
18	340 )	340 )	340 )	<u>342</u> )	345	342
19	340 )	340 )	340 )	341	343	343
20	340 )	340 )	340 )	342	342	342
21	340 )	340 )	340 )	341	341	344
22	340 )	340 )	340 )	<u>341</u> )	<u>341</u> )	344
23	340 )	340 )	340 )	341	342	343
24	340 )	340 )	340 )	342	343	-
25	340 )	340 )	340 )	342	343	-
26	340 )	340 )	340 )	341	342	-
27	340 )	340 )	340 )	341	<u>340</u> )	-
28	340 )	340 )	340 )	341	<u>340</u> )	-
29	340 )		340 )	<u>341</u> )	<u>340</u> )	-
30	340 )		340 )	<u>341</u> )	<u>340</u> )	-
31	340 )		340 )		<u>341</u> )	-
Средн.	340	340	340	341	342	-
Высш.	340	340	340	343	354	-
Низш.	340	340	340	340	340	-

Средний годовой -. Высший -. Низший -.  
Период отсутствия данных 24.06-31.12.

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6
1	62 <b>Z</b>	62 <b>Z</b>	<u>61</u> <b>Z</b>	61 )	66	59
2	62 <b>Z</b>	62 <b>Z</b>	<u>61</u> <b>Z</b>	61 )	66	59
3	62 <b>Z</b>	62 <b>Z</b>	<u>61</u> <b>Z</b>	61 )	66 )	59
4	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	<u>61</u> <b>Z</b>	61 )	65	58
5	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	<u>61</u> <b>Z</b>	61 )	64 )	58
6	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	<u>61</u> <b>Z</b>	61 )	64	58
7	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	<u>61</u> <b>Z</b>	61 )	64	58
8	62 <b>Z</b>	61 )	<u>61</u> <b>Z</b>	61 )	64	58
9	62 <b>Z</b>	62 )	<u>61</u> <b>Z</b>	61 )	65	57
10	62 <b>Z</b>	61 )	<u>61</u> <b>Z</b>	61	66	58
11	62 <b>Z</b>	61 )	61 <b>Z</b>	<u>61</u> )	66	58
12	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	<u>63</u> )	66	57
13	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	62 )	66	58
14	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	63 )	66 )	59
15	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	64	65	59
16	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	64	68	59
17	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	64	76	59
18	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	<u>65</u> )	75	59
19	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	65 )	<u>77</u> )	59
20	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	<u>66</u> )	67 )	60
21	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 )	63 )	61	61
22	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 )	64 )	61	-
23	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 )	64	60	-
24	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 )	<u>65</u> )	60	-
25	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 )	<u>66</u> )	61	-
26	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 )	<u>66</u> )	<u>59</u> )	-
27	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 )	<u>66</u> )	<u>58</u> )	-
28	62 <b>Z</b>	61 <b>Z</b>	61 )	<u>66</u> )	<u>58</u> )	-
29	62 <b>Z</b>		61 )	<u>65</u> )	<u>61</u> )	-
30	62 <b>Z</b>		61 )	<u>66</u> )	59	-
31	62 <b>Z</b>		61 )		59	-
Средн	62	61	61	63	64	-
Высш	62	62	61	66	85	-
Низш	62	61	61	61	58	-

Средний годовой -. Высший (85) 19.05. Низший -.  
Период отсутствия данных 22.06-31.12.

25.<sup>1</sup> р. Бол. Алматинка – в 2 км выше  
устья р. Проходной28.<sup>1</sup> р. Кумбель – устье

Отметка нуля поста 1472.00 м БС

Отметка нуля поста 2148.42 м БС

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6
1	92 )	92	92 )	93	94	100
2	92 )	92	92 )	93	93	97
3	92 )	92 )	92 )	93	94	100
4	92 )	92 )	92 )	93	93	103
5	92 )	92 )	92	93	93	105
6	92 )	92	92	93	93	96
7	92 )	92	92	93	93	95
8	92 )	92	92	93	93	96
9	92 )	92	92	93	93	97
10	92 )	92	92	93	97	98
11	92 )	92	92	93	98	97
12	92 )	92 )	92	93	100	97
13	92 )	92	92	93	100	98
14	92 )	92	92	93	100	98
15	92 )	92	92	93	100	99
16	92 )	92 )	92 )	93	100	100
17	92 )	92 )	92 )	93	107	100
18	92 )	92 )	92 )	93	104	103
19	92 )	92 )	<u>93</u> )	93	106	106
20	92 )	92 )	93	93	102	106
21	92 )	92 )	93	93	96	-
22	92 )	92 )	93	93	95	-
23	92 )	92 )	93	93	98	-
24	92 )	92 )	93	<u>94</u>	100	-
25	92 )	92 )	93	<u>93</u>	101	-
26	92 )	92 )	93	<u>94</u>	106	-
27	92 )	92 )	93	93	103	-
28	92	92	93	93	102	-
29	92		93	93	100	-
30	92		93	93	95	-
31	92		93		101	-
Средн.	92	92	92	93	94	-
Выш.	92	92	93	95	107	-
Низш.	92	92	92	93	93	-

Средний годовой -. Высший -. Низший -.  
Период отсутствия данных 21.06-31.12.

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6
1	116 )	115 )	114 )	112 )	<u>112</u>	122
2	116 )	115 )	114 )	112 )	<u>112</u>	124
3	116 )	115 )	114 )	112 )	<u>112</u>	125
4	116 )	115 )	114 )	112 )	<u>112</u>	123
5	116 )	115 )	114 )	112 )	<u>112</u>	120
6	116 )	115 )	114 )	112 )	<u>112</u>	120
7	116 )	115 )	114 )	112 )	<u>112</u>	120
8	116 )	115 )	114 )	112 )	<u>112</u>	120
9	116 )	115 )	114 )	112 )	<u>113</u>	122
10	116 )	115 )	114 )	112 )	114	126
11	116 )	115 )*	114 )	112 )	115	127
12	116 )	115 )*	114 )	112 )	114	126
13	116 )*	115 )	114 )	112 )*	114	127
14	116 )	115 )	114 )	112 )	114 )	126
15	116 )	114 )	114 )	112 )	114	125
16	116 )	114 )	114 )	112 )	117	124
17	116 )	114 )	114 )	112	121	127
18	116 )	114 )	114 )	112	121	129
19	116 )	114 )	114 )	112	122	-
20	116 )	114 )	114 )	112	118 )	-
21	116 )	114 )	114 )	112	118	-
22	116 )	114 )	114 )	112	119	-
23	116 )	114 )	114 )	112 )	121	-
24	116 )	114 )	114 )	112	123	-
25	116 )	114 )	114 ) <b>B</b>	112	123	-
26	116 )	114 )	114 ) <b>B</b>	112	122	-
27	115 )	114 )	112 ) <b>V</b>	112	121	-
28	115 )	114 )	112 )	112	122	-
29	115 )		112 )	112	121	-
30	115 )		112 )	112	121	-
31	115 )		112 )		<u>123</u>	-
Средн.	116	115	114	112	117	-
Выш.	116	115	114	112	126	-
Низш.	115	114	112	112	112	-

Средний годовой -. Высший -. Низший -.  
Период отсутствия данных 19.06-31.12.

33.<sup>1</sup> р. Токрау – пос. Актогай58.<sup>1</sup> р. Талды – с. Новостройка

Отметка нуля поста 770.75 м БС

Отметка нуля поста 905.07 м БС

Число	Месяц				
	1	2	3	4	5
1	173 <b>IB</b>	187 <b>IB</b>	198 <b>IB</b>	214 <b>IB</b>	-
2	173 <b>IB</b>	187 <b>IB</b>	198 <b>IB</b>	215 <b>IB</b>	-
3	174 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	198 <b>IB</b>	215 <b>IB</b>	-
4	175 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	201 <b>IB</b>	217 <b>IB</b>	-
5	175 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	201 <b>IB</b>	217 <b>IB</b>	-
6	175 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	201 <b>IB</b>	220 <b>IB</b>	-
7	175 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	201 <b>IB</b>	220 <b>IB</b>	-
8	177 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	201 <b>IB</b>	222 <b>IB</b>	-
9	177 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	201 <b>IB</b>	222 <b>IB</b>	-
10	177 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	201 <b>IB</b>	227 <b>IB</b>	-
11	177 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	201 <b>IB</b>	229 ↑	-
12	177 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	203 <b>IB</b>	230 ↑	-
13	177 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	203 <b>IB</b>	230 ↑	-
14	179 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	203 <b>IB</b>	232 (	-
15	180 <b>IB</b>	193 <b>IB</b>	203 <b>IB</b>	232 (	-
16	180 <b>IB</b>	193 <b>IB</b>	203 <b>IB</b>	233 (	-
17	180 <b>IB</b>	193 <b>IB</b>	203 <b>IB</b>	221 (	-
18	180 <b>IB</b>	193 <b>IB</b>	205 <b>IB</b>	221 (	-
19	180 <b>IB</b>	195 <b>IB</b>	205 <b>IB</b>	220 (	-
20	183 <b>IB</b>	195 <b>IB</b>	205 <b>IB</b>	220 (	-
21	183 <b>IB</b>	195 <b>IB</b>	207 <b>IB</b>	219 (	-
22	184 <b>IB</b>	197 <b>IB</b>	207 <b>IB</b>	219 (	-
23	185 <b>IB</b>	197 <b>IB</b>	209 <b>IB</b>	232 (	-
24	185 <b>IB</b>	197 <b>IB</b>	209 <b>IB</b>	232	-
25	185 <b>IB</b>	197 <b>IB</b>	209 <b>IB</b>	229	-
26	185 <b>IB</b>	198 <b>IB</b>	209 <b>IB</b>	228	-
27	187 <b>IB</b>	198 <b>IB</b>	211 <b>IB</b>	228	-
28	187 <b>IB</b>	198 <b>IB</b>	211 <b>IB</b>	226	-
29	187 <b>IB</b>		212 <b>IB</b>	226	-
30	187 <b>IB</b>		212 <b>IB</b>	220	-
31	187 <b>IB</b>		214 <b>IB</b>		-
Средн.	180	193	205	224	-
Высш.	187	198	214	233	-
Низш.	173	187	198	214	-

Средний годовой -. Высший -. Низший -. Период отсутствия данных 01.05-31.12.

Число	Месяц		
	3	4	5
1	прмз	прмз	-
2	прмз	прмз	-
3	прмз	прмз	-
4	прмз	прмз ↑ <b>B</b>	-
5	прмз	398 ↑	-
6	прмз	402 ↑	-
7	прмз	400 ↑	-
8	прмз	400 ↑	-
9	прмз	398 ↑	-
10	прмз	401 ↑	-
11	прмз	407 ↑ <b>X</b>	-
12	прмз	423 ) <b>X</b>	-
13	прмз	421 ) <b>X</b>	-
14	прмз	419	-
15	прмз	418	-
16	прмз	417	-
17	прмз	416	-
18	прмз	415	-
19	прмз	415	-
20	прмз	415	-
21	прмз	414	-
22	прмз	414	-
23	прмз	413	-
24	прмз	413	-
25	прмз	413	-
26	прмз	412	-
27	прмз	412	-
28	прмз	411	-
29	прмз	411	-
30	прмз	411	-
31	прмз		-
Средн	прмз	-	-
Высш	прмз	427	-
Низш	прмз	прмз	-

Средний годовой. Высший 427 12.04. Низший прмз 01.01-04.04. Период отсутствия данных 01.05-31.12.

60.<sup>1</sup> р. Нура – с. Шешенкара62.<sup>1</sup> р. Нура – с. Захаровка

Отметка нуля поста 540.36 м БС

Отметка нуля поста 411.35 м БС

Число	Месяц				
	1	2	3	4	5

Число	Месяц				
	1	2	3	4	5

1	135 I	134 IB	132 IB	135 IB	-	1	560 I	560 I	560 I	587 ↑	-
2	135 I	134 IB	132 IB	135 IB	-	2	560 I	560 I	560 I	587 )Д	-
3	135 I	134 IB	132 IB	135 IB	-	3	560 I	560 I	560 I	585 )	-
4	135 IB	134 IB	132 IB	180 ↑	-	4	560 I	560 I	560 I	551 )	-
5	135 IB	134 IB	132 IB	174 ↑	-	5	560 I	560 I	560 I	552 )	-
6	135 IB	134 IB	132 IB	175 ↑X	-	6	560 I	560 I	560 I	553 )	-
7	135 IB	134 IB	132 IB	176 ↑X	-	7	560 I	560 I	560 I	553 )	-
8	135 IB	134 IB	132 IB	175 ↑X	-	8	560 I	560 I	560 I	554 )	-
9	135 IB	134 IB	132 IB	176 ↑X	-	9	560 I	560 I	560 I	555 )	-
10	135 IB	134 IB	132 IB	176 ↑X	-	10	560 I	560 I	560 I	557 )	-
11	135 IB	133 IB	131 IB	173 ↑X	-	11	560 I	560 I	560 I	557 )	-
12	135 IB	133 IB	131 IB	177 ↑X	-	12	560 I	560 I	560 I	557 )	-
13	135 IB	133 IB	131 IB	180 X	-	13	560 I	560 I	560 I	557 )	-
14	135 IB	133 IB	131 IB	177 X	-	14	560 I	560 I	560 I	557 )	-
15	135 IB	133 IB	131 IB	168 X	-	15	560 I	560 I	560 I	558 )	-
16	135 IB	133 IB	131 IB	177 X	-	16	560 I	560 I	560 I	566 )	-
17	135 IB	133 IB	131 IB	170	-	17	560 I	560 I	560 I	571 )	-
18	135 IB	133 IB	131 IB	174	-	18	560 I	560 I	560 I	573 )	-
19	135 IB	133 IB	131 IB	175 )*	-	19	560 I	560 I	560 I	572 )Л	-
20	135 IB	133 IB	131 IB	175 )*	-	20	560 I	560 I	560 I	566 )Л	-
21	134 IB	132 IB	131 IB	176 *	-	21	560 I	560 I	560 I	556 )	-
22	134 IB	132 IB	131 IB	177 *	-	22	560 I	560 I	560 I	545 )	-
23	134 IB	132 IB	131 IB	178 *	-	23	560 I	560 I	560 I	540 )	-
24	134 IB	132 IB	131 IB	179	-	24	560 I	560 I	560 I	539	-
25	134 IB	132 IB	131 IB	182	-	25	560 I	560 I	563 ↑	539	-
26	134 IB	132 IB	131 IB	181	-	26	560 I	560 I	571 ↑	539	-
27	134 IB	132 IB	131 IB	180	-	27	560 I	560 I	577 ↑	539	-
28	134 IB	132 IB	131 IB	179	-	28	560 I	560 I	582 ↑	539	-
29	134 IB		131 IB	176	-	29	560 I		584 ↑	539	-
30	134 IB		131 IB	175	-	30	560 I		587 ↑	539	-
31	134 IB		131 IB		-	31	560 I		587 ↑		-
Средн.	135	133	131	172	-	Средн.	560	560	564	556	-
Выш.	135	134	132	209	-	Выш.	560	560	587	589	-
Низш.	134	132	131	135	-	Низш.	560	560	560	539	-

Средний годовой -. Высший 209 04.04. Низший -.  
Период отсутствия данных 01.05-31.12.Средний годовой -. Высший 589 03.03. Низший -.  
Период отсутствия данных 01.05-31.12.

67.<sup>1</sup> р. Куланутпес – свх. Щербаковский71.<sup>1</sup> р. Жаман-Сарысу – раз. Айса

Отметка нуля поста 388.29 м БС

Отметка нуля поста 607.13 м БС

Число	Месяц				
	1	2	3	4	5
1	519 ВІ	522 ВІ	525 ВІ	527 ВІ	-
2	519 ВІ	522 ВІ	525 ВІ	527 ВІ	-
3	520 ВІ	522 ВІ	525 ВІ	530 ВІ	-
4	520 ВІ	522 ВІ	525 ВІ	532 ВІ	-
5	520 ВІ	523 ВІ	525 ВІ	534 ВІ	-
6	520 ВІ	523 ВІ	525 ВІ	537 В↑	-
7	520 ВІ	523 ВІ	525 ВІ	537 В↑	-
8	520 ВІ	523 ВІ	525 ВІ	543 В↑	-
9	520 ВІ	523 ВІ	525 ВІ	553 В↑	-
10	520 ВІ	523 ВІ	525 ВІ	592 В↑	-
11	520 ВІ	524 ВІ	525 ВІ	605 ↑	-
12	520 ВІ	524 ВІ	525 ВІ	615 ↑	-
13	520 ВІ	524 ВІ	525 ВІ	722 ↑	-
14	520 ВІ	524 ВІ	525 ВІ	754 ↑	-
15	520 ВІ	524 ВІ	525 ВІ	755 ↑	-
16	520 ВІ	525 ВІ	525 ВІ	746 ↑	-
17	521 ВІ	525 ВІ	525 ВІ	727 ↑	-
18	521 ВІ	525 ВІ	525 ВІ	713 ↑	-
19	521 ВІ	525 ВІ	525 ВІ	693	-
20	521 ВІ	525 ВІ	525 ВІ	680	-
21	521 ВІ	525 ВІ	526 ВІ	676	-
22	521 ВІ	525 ВІ	526 ВІ	672	-
23	522 ВІ	525 ВІ	526 ВІ	666	-
24	522 ВІ	525 ВІ	526 ВІ	662	-
25	522 ВІ	525 ВІ	526 ВІ	659	-
26	522 ВІ	525 ВІ	527 ВІ	660	-
27	522 ВІ	525 ВІ	527 ВІ	661	-
28	522 ВІ	525 ВІ	527 ВІ	659	-
29	522 ВІ		527 ВІ	655	-
30	522 ВІ		527 ВІ	652	-
31	522 ВІ		527 ВІ		-
Средн.	521	524	526	635	-
Выш.	522	525	527	765	-
Низш.	519	522	525	527	-

Средний годовой -. Высший 765 13.04. Низший -.

Период отсутствия данных 01.05-31.12.

Число	Месяц		
	3	4	5
1	прмз	прмз	-
2	прмз	прмз	-
3	прмз	прмз	-
4	прмз	прмз	-
5	прмз	прмз	-
6	прмз	прмз	-
7	прмз	прмз	-
8	прмз	прмз	-
9	прмз	прмз	-
10	прмз	прмз	-
11	прмз	прмз	-
12	прмз	прмз	-
13	прмз	319 ↑	-
14	прмз	322 ↑	-
15	прмз	329 ↑	-
16	прмз	335	-
17	прмз	336	-
18	прмз	337	-
19	прмз	336	-
20	прмз	334	-
21	прмз	333	-
22	прмз	331	-
23	прмз	326	-
24	прмз	325	-
25	прмз	320	-
26	прмз	318	-
27	прмз	315	-
28	прмз	314	-
29	прмз	313	-
30	прмз	311	-
31	прмз		-
Средн.	прмз	-	-
Выш.	прмз	337	-
Низш.	прмз	прмз	-

Средний годовой -. Высший 337 18, 19.04. Низший прмз 01.01-12.04.

Период отсутствия данных 01.05-31.12.

73.<sup>1</sup> р. Кара-Кенгир – в 12 км выше  
устья р. Жиланды74.<sup>1</sup> р. Коктас – г. Мынлы

Отметка нуля поста 353.92 м БС

Отметка нуля поста 449.04 м

БС

Число	Месяц			
	1	2	3	4

1	378 I	381 I	383 I	-
2	378 I	381 I	383 I	-
3	378 I	381 I	384 I	-
4	378 I	381 I	384 I	-
5	378 I	381 I	385 I	-
6	378 I	381 I	385 I	-
7	378 I	381 I	385 I	-
8	378 I	381 I	385 I	-
9	378 I	381 I	386 I	-
10	378 I	381 I	386 I	-

11	379 I	381 I	387 I	-
12	379 I	381 I	387 I	-
13	379 I	381 I	388 I	-
14	379 I	381 I	388 I	-
15	379 I	381 I	389 I	-
16	379 I	381 I	389 I	-
17	379 I	381 I	389 I	-
18	379 I	381 I	389 I	-
19	379 I	381 I	390 I	-
20	379 I	381 I	390 I	-

21	380 I	382 I	391 I	-
22	380 I	382 I	391 I	-
23	380 I	382 I	392 I	-
24	380 I	382 I	392 I	-
25	380 I	382 I	393 I	-
26	380 I	382 I	394 I	-
27	380 I	382 I	395 I	-
28	380 I	382 I	396 I	-
29	380 I		397 I	-
30	380 I		398 I	-
31	380 I		399 I	-

Средн.	379	381	389	-
Выш.	380	382	399	-
Низш.	378	381	383	-

Средний годовой -. Высший -. Низший -.

Период отсутствия данных 01.04-31.12.

Число	Месяц			
	3	4	5	6

1	прех	прех	161 В	153 В
2	прех	прех	161 В	152 В
3	прех	прех	160 В	154 В
4	прех	прех	160 В	153 В
5	прех	прех	160 В	152 В
6	прех	прех	160 В	152 В
7	прех	прех	160 В	152 В
8	прех	прех	160 В	152 В
9	прех	- ↑В	160 В	149 В
10	прех	- ↑В	159 В	149 В

11	прех	119 ↑В	159 В	148 В
12	прех	120 ↑В	159 В	148 В
13	прех	123 ↑В	159 В	147 В
14	прех	137 ↑В	159 В	146 В
15	прех	160 В	158 В	146 В
16	прех	157 В	158 В	144 В
17	прех	162 В	158 В	144 В
18	прех	174 В	158 В	144 В
19	прех	169 В	158 В	143 В
20	прех	175 В	158 В	143 В

21	прех	165 В	158 В	140 В
22	прех	176 В	158 В	140 В
23	прех	180 В	158 В	140 В
24	прех	177 В	158 В	137 В
25	прех	170 В	158 В	137 В
26	прех	165 В	158 В	136 В
27	прех	163 В	156 В	136 В
28	прех	163 В	156 В	133 В
29	прех	162 В	156 В	133 В
30	прех	162 В	155 В	<u>133 В</u>
31	прех		155 В	

Средн.	прех	-	158	145
Выш.	прех	180	161	154
Низш.	прех	прех	155	132

Средний годовой -. Высший 180 23.04.

Низший прех 01.01-08.04.

Период отсутствия данных 01.07-31.12.

## Пояснения к таблице 1.2

На постах № 2, 4, 11, 12, 19, 30, 37, 38, 41, 42, 44-47, 50, 51, 57 в зимний период на уровне воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

На постах № 3, 4 естественный режим реки нарушен действием плотины Капчагайской ГЭС.

**2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС.** 21.04-29.08 и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу.

**3. р. Или – уроч. Капчагай.** 01-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились.

**4. р. Или – с. Ушжарма.** Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. 01.01-24.03 полыньи.

**12. р. Шарын – уроч. Сарытогай.** Уровни за апрель-июнь и высший годовой следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. 01.10-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились.

**14. р. Тургень – с. Таутургень.** 01.07-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями (в зимний период) не производились. 01.01-31.03 наблюдения односрочные.

**16. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки.** 01-30.06 наблюдения за уровнем не производились. 27.05 в 20 ч уровень равен 254 см, в 8 ч прмз, лед на дне местами.

**17. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Тююксу».** 01-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. Выводы за многолетие не приводятся из-за постоянной деформации русла.

**18. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай.** 24.06-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями (в зимний период) не производились.

**19. р. Мал. Алматинка – г. Алматы.** 01.01-02.02, 01-06.04, 01-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями (в зимний период) не производились. 05.02, 30.11 донный лед.

**21. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец».** Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. Высший годовой уровень определен по меткам уровня высоких вод. 08-11.02, 21.03-03.04 ледяные перемычки.

**22. р. Бутаковка – с. Бутаковка.** Выводы за многолетие не приводятся из-за постоянной деформации русла, нарушающей однородность уровня ряда.

**23. р. Каскелен – г. Каскелен.** 01.10-31.12 наблюдения за уровнем воды и ледовыми явлениями не производились.

**25. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной.** 21.06-31.12 наблюдения за уровнем воды и ледовыми явлениями (в зимний период) не производились. Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. Естественный режим реки нарушен действием водохранилища (озера), расположенного в 9 км выше поста.

**28. р. Кумбель – устье.** 01.01-30.04 наблюдения односрочные. 19.06-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями (в зимний период) не производились. 13.01, 11, 12.02, 13.04 донный лед. 25, 26.03 выше поста русло забито обвалившимся льдом, стока не было. 27.03 русло расчищено ото льда.

**30. р. Проходная – устье.** Уровни 16.05-28.06 и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. 17-19, 24.02, 18.03, 30.11-02, 21, 27.12 донный лед. Сравнение уровней с многолетними не приводится из-за постоянной деформации русла, нарушающей однородность уровня ряда.

**33. р. Токрау – пос. Актогай.** 01.05-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями (в зимний период) не производились. 01.01-10.04 промерзание реки на перекатах. Весеннего ледохода не было, к 24.04 лед растаял на месте.

**35. р. Аягуз – пос. Тарбагатай.** 01.01-13.04, 30.11-31.12 промерзание реки у левого берега. 05, 07.11 забереги в утренний срок наблюдений.

**36. р. Аягуз – г. Аягуз.** Сведения о промерзании реки на перекатах зимой и пересыхании на перекатах летом отсутствуют.

**37. р. Лепсы – г. Лепсинск.** Уровни за май и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

**38. р. Лепсы – подхоз Лепсы.** Высший годовой уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. В летний период естественный режим реки нарушен забором воды на орошение водозаборными сооружениями, расположенными выше поста.

**42. р. Сарканд – г. Сарканд.** Высший годовой уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Низший зимний уровень не приведен из-за отсутствия сведений о ледовых явлениях в конце 1997 г. Наблюдения за шугоходом не производились. В течение года уровни в подпоре от земляной плотины, сооружаемой в 50 м ниже поста с целью водозабора.

**44. р. Каратал – г. Уштобе.** Уровни 18.04 -20.07 и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. Естественный режим реки нарушен забором воды на орошение выше поста и сбросами из вышерасположенного водохранилища.

**45. р. Каратал – уроч. Наймансуек.** Приведенные уровни следует считать приближенными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств и наблюдений по самописцу в мае, июне. Весеннего ледохода не было, к 02.04 лед растаял на месте. В летний период естественный режим реки нарушен действием водозаборов, расположенных выше поста.

**46. р. Карой – г. Текели.** Приведенные уровни следует считать приближенными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств и наблюдений по самописцу в период значительных колебаний уровня. Наблюдения за шугоходом не производились. Естественный режим реки нарушен действием Верхне-Каринского водозаборного канала, выведенного из реки в 3.5 км выше поста.

**47. р. Чиже – г. Текели.** 20.07-31.12 уровни забракованы как сомнительные. Уровни 01.04-19.07 и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. В январе наблюдения за шугоходом не производились. В ноябре, декабре сведения о ледовых явлениях отсутствуют. Естественный режим реки нарушен действием плотины, сооружаемой в 300 м выше поста с целью водозабора. Высший уровень за многолетие приводится без учета 1985 г. из-за отсутствия наблюдений за уровнем во время возможных наибольших попусков из вышерасположенного водохранилища.

**48. р. Текели – г. Текели.** Приведенные уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств и многосрочных наблюдений в период резких колебаний уровня воды. Естественный режим реки нарушен сбросами с рудника Текели.

**50. р. Коктал – с. Аралтобе.** 01.01-15.03, 16.11-31.12 наблюдения односрочные. 23.02-07.03 ледяная перемычка ниже поста.

**51. р. Биже – с. Красногоровка.** В январе-марте наблюдения за шугоходом не производились. В ноябре, декабре наблюдения за шугоходом неполные. В летний период естественный режим реки нарушен действием водозаборных сооружений, расположенных выше и ниже поста.

**53. р. Каракол – с. Таскескен.** 21.10-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. В зимний период наблюдается промерзание значительной части реки у берегов. 03-10.04 вода стоит на льду.

**54. р. Урджар – с. Алексеевка.** 16-18.03, 14-16, 23-28.11 донный лед. Выводы за многолетие приводятся с года публикации материалов в Гидрологическом ежегоднике (с 1964 г.).

**56. р. Коктерек – с. Новопятигорское.** 01.11-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились.

**57. р. Тентек – клх «Гункуруз».** Уровни за апрель, май и высший за год следует считать приближенными из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

**58. р. Талды – с. Новостройка.** 01.05-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями (в зимний период) не производились. 04.04 в 20 ч уровень равен 390 см, в 8 ч прмз. 04 с 20 ч – 11.04 лед на дне. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**59. р. Нура – с. Бес-Оба.** 04-10.04 лед на дне. 10.06 – 10.11 пересыхание реки на перекатах.

**60. р. Нура – с. Шешенкара.** 01.05-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями (в зимний период) не производились. 04.01-03.04 промерзание реки на перекатах. 06-12.04 редкий ледоход в потоке воды поверх льда. Естественный режим реки нарушен действием плотин временного типа, сооружаемых выше и ниже поста.

**61. р. Нура – с. Сергиопольское.** 01-30.09 наблюдения за уровнем, 01.11-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. 01.01-23.04 промерзание реки у берегов. 02-07.04 вода стоит на льду.

**62. р. Нура – с. Захаровка.** 01.05-31.12 наблюдения за уровнем воды и ледовыми явлениями (в зимний период) не производились. Естественный режим реки нарушен действием Интуманского и Самаркандского водохранилищ, расположенных, соответственно, в 45 км и в 120-125 км выше поста, и влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**63. р. Нура – с. Романовское.** 01.01-10.04, 14.11-31.12 значительное промерзание реки у левого берега. 02-10.04 вода стоит на льду. 11-22.04 закраины. Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, и Преображенского гидроузла, находящегося в 7.5 км ниже поста, а также влиянием плотины временного типа, периодически сооружаемой в 500 м выше поста.

**65. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун.** Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, сооружаемых на участке поста.

**67. р. Куланутпес – свх Щербаковский.** 01-28.05 наблюдения за уровнем не производились. 01.01-10.04 река выше поста перекрыта глухой земляной плотиной, стока не было. Весеннего ледохода не было, к 19.04 лед растаял на месте.

**69. р. Кон – зим. Бирлик.** 01.01-14.04, 08.06-31.12 пересыхание реки на перекатах. Дата прекращения стока (08.06) принята условно. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, сооружаемых на вышележающих притоках (р.Жаксыкон и р. Жаманкон) и на самой реке ниже поста.

**71. р. Жаман-Сарысу – раз. Айса.** 13-15.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было, к 16.04 лед растаял на месте. Естественный режим реки нарушен влиянием временных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**73. р. Кара-Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды.** 01.04-28.05 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились.

**74. р. Коктас – г. Мынлы.** Река выше поста перекрыта глухой земляной плотиной в 1998 г. стока не было. 09-14.04 снег на дне.

**80. р. Иргиз – с. Карабутак.** 01.09-31.10 наблюдения за уровнем не производились. 09-11.04 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

## Расход воды

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

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

С целью обеспечения большей компактности приводимых данных для постов на временных водотоках, а также для некоторых постов, сведения по которым приведены неполный год (не более 6 месяцев), использована сокращенная форма таблицы (табл.1.3в). Таблица 1.3в помещена в конце, после табл.1.3а и 1.3б.

Погрешность расходов воды, в основном, находится в пределах  $\pm 10\%$ . Сведения, приведенные с погрешностью более  $\pm 10\%$ , оговорены в частных пояснениях в конце раздела. На наличие частных пояснений указывает знак <sup>1</sup>, стоящий 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. Если в таблице даны два значения площади (общая и действующая), то для каждой из них вычислены модуль и слой стока.

В таблице подчеркнуты значения средних суточных расходов воды, приходящиеся на даты, на которые даны наибольшие и наименьшие расходы за месяц. В тех случаях, когда даты наибольших и наименьших расходов совпадали, соответствующие значения средних суточных расходов подчеркнуты дважды.

Наибольшие и наименьшие месячные и годовые расходы воды вычислены, как правило, с учетом срочных и внесрочных наблюдаемых уровней, включая и уровни, наблюдаемые 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 их наступления, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев).

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

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, даты их наступления и число случаев приведены отдельно за период открытого русла и за зиму. Началом периода открытого русла является дата наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности, а концом – появление устойчивых ледяных образований. Зимний период считается с даты начала устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до даты наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности. При этом, если наименьший зимний расход наблюдался в конце предыдущего года, то указаны не только число и месяц его наступления, но и год.

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

Если одинаковые экстремальные расходы (или “нб”) встречались за период наблюдений в двух годах, значения этих расходов, даты и число случаев их наступления приведены двумя строками. При наличии одинаковых значений экстремальных расходов более чем в двух годах, рядом со значением такого расхода (или “нб”), в скобках, указана его повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты наблюдения экстремального расхода (или “нб”) и число случаев приводятся для года с

наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода (или "нб") в нескольких годах, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а "число случаев" представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность экстремального расхода или "нб", в знаменателе - повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов в выводах таблицы заключены в скобки.

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

Расходы воды не приведены по постам: № 4, 16, 36, 44, 46, 53, 69, 73, 74 – из-за отсутствия измерений расхода; № 13, 38, 42 – из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов.

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

1998 г.

2.<sup>1</sup> р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС

W= 17.3 км³

M= 6.43 л/с·км²

H= 203 мм

F= 85400 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	193	198	267	234	433	853	<u>1310</u>	1200	803	418	<u>332</u>	<u>322</u>
2	193	199	274	231	409	793	1290	1100	794	418	326	<u>321</u>
3	194	200	280	230	385	<u>793</u>	1260	1100	773	418	320	313
4	194	201	286	230	369	852	1220	1100	745	415	314	308
5	194	202	293	<u>228</u>	348	945	1080	1110	718	409	314	304
6	194	203	299	<u>227</u>	381	984	892	1080	690	410	314	<u>300</u>
7	195	204	305	<u>233</u>	440	1040	812	986	678	415	312	301
8	195	206	312	253	407	1100	807	924	677	415	308	301
9	195	207	318	258	342	1160	807	944	677	419	308	301
10	194	208	325	266	294	1200	804	1120	677	423	308	302
11	194	209	331	279	<u>262</u>	1230	794	1160	682	<u>440</u>	308	302
12	194	210	337	293	<u>260</u>	1200	780	1190	716	436	312	302
13	193	211	344	294	270	1140	<u>787</u>	1220	691	434	314	303
14	193	212	350	283	338	1150	907	1230	674	431	314	303
15	192	213	357	273	398	1160	941	1250	652	428	315	304
16	192	214	363	262	423	1190	924	1270	642	431	324	304
17	192	215	457	255	414	1210	912	1330	646	423	329	304
18	191	216	<u>740</u>	253	401	1220	911	<u>1360</u>	648	418	<u>331</u>	305
19	191	218	753	250	656	1220	933	1300	640	419	325	305
20	190	219	418	257	943	1230	1050	1140	609	416	323	305
21	190	220	260	314	926	1250	1140	1130	545	411	319	306
22	190	221	249	392	882	1300	1190	1140	523	403	316	306
23	189	222	244	400	742	1360	1220	1140	508	398	316	306
24	189	230	244	392	730	1360	1240	1100	491	392	318	307
25	190	238	244	370	735	1360	1260	1090	462	385	320	307
26	191	245	245	324	760	<u>1380</u>	1280	1060	441	379	314	308
27	192	253	248	309	895	1380	1280	998	431	373	314	308
28	193	261	250	333	<u>1060</u>	1340	1270	951	432	370	315	308
29	194		251	<u>502</u>	<u>1030</u>	1330	1230	876	426	361	322	309
30	196		252	<u>538</u>	973	1320	1210	822	<u>419</u>	354	322	309
31	197		<u>241</u>		928		1214	807		<u>342</u>		309
Декада												
1	194	203	296	239	381	972	1030	1070	723	416	316	307
2	192	214	445	270	437	1200	894	1240	660	428	320	304
3	192	236	248	387	878	1340	1230	1010	468	379	318	308
Средн.	193	216	327	299	575	1170	1060	1100	617	407	318	306
Наиб.	197	261	815	560	1070	1400	1320	1370	803	460	333	322
Наим.	189	198	239	227	260	786	773	807	418	339	308	297

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	(549)			
Наибольший	(1400)	26.06		1
Наименьший при открытом русле	227	05.04	06.04	2
Наименьший зимний	187	10.12	11.12.97	2

## За 1957, 58, 60, 65-67, 70-98 гг.

Средний	439			
Наибольший	2070	03.07.88		1
Наименьший при открытом русле	145	27.04	02.05.83	6
Наименьший зимний	65.9	10.02.75		1

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

1998 г.

## 3.1 р. Или – уроч. Капчагай

Число	W= -			M= -			H= -			F= 111000 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	355	350	303	<u>350</u>	<u>424</u>	<u>481</u>	<u>565</u>	<u>803</u>	<u>1050</u>	538	563	-
2	<u>365</u>	350	299	322	434	486	<u>565</u>	<u>794</u>	1050	519	569	-
3	355	<u>341</u>	289	322	434	486	<u>565</u>	803	1040	495	563	-
4	<u>360</u>	<u>341</u>	<u>285</u>	<u>322</u>	434	486	681	844	994	513	569	-
5	355	336	285	<u>322</u>	439	491	708	861	976	519	563	-
6	350	331	280	322	439	486	708	870	967	519	569	-
7	370	336	280	322	434	481	715	861	967	519	581	-
8	<u>360</u>	331	280	322	434	486	731	878	976	519	575	-
9	355	327	280	322	434	481	819	896	967	<u>513</u>	575	-
10	365	327	289	317	434	481	827	922	904	513	581	-
11	360	<u>322</u>	289	336	429	491	827	922	857	513	569	-
12	355	<u>322</u>	285	346	434	481	836	913	861	513	575	-
13	370	<u>322</u>	289	346	434	486	827	913	896	513	581	-
14	<u>370</u>	313	294	346	434	486	819	940	888	519	563	-
15	<u>365</u>	308	280	346	434	486	819	967	862	519	588	-
16	<u>355</u>	308	294	341	439	486	819	976	796	531	581	-
17	<u>355</u>	317	<u>317</u>	341	439	486	811	976	704	562	569	-
18	370	<u>322</u>	289	346	439	486	803	985	620	556	581	-
19	350	327	280	341	439	486	811	1020	544	569	575	-
20	365	<u>317</u>	285	346	434	486	819	1040	495	556	581	-
21	346	<u>322</u>	294	350	439	491	811	1070	483	569	588	-
22	346	<u>322</u>	289	355	434	491	811	1010	495	563	581	-
23	350	317	289	355	434	486	811	1000	489	563	588	-
24	355	<u>322</u>	289	355	434	486	811	1060	<u>483</u>	563	581	-
25	346	327	294	360	429	486	<u>819</u>	1050	483	550	588	-
26	350	317	289	365	429	486	<u>811</u>	1060	500	581	<u>581</u>	-
27	346	317	289	370	434	486	811	1000	513	569	538	-
28	350	<u>317</u>	285	365	434	486	811	<u>1060</u>	507	569	531	-
29	346		299	365	429	512	811	1040	507	569	<u>489</u>	-
30	346		294	365	470	<u>565</u>	803	1050	507	556	<u>471</u>	-
31	346		289		<u>486</u>		811	1050		569		-
Декада												
1	359	337	287	324	434	485	688	853	989	517	571	-
2	362	318	290	344	436	486	819	965	752	535	576	-
3	348	320	291	361	441	498	811	1041	497	566	554	-
Средн.	356	325	289	343	437	489	774	956	746	540	567	-
Наиб.	642	609	576	538	496	576	861	1130	1080	873	873	-
Наим.	152	231	353	312	365	470	554	786	400	429	412	-

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 1998 г.

- 1130 28.08 1 152 15.01 17.01 3

За 1970-98 гг.

390 1280 29.05.70 1 102 01.02 02.02.79 2

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

1998 г.

12.<sup>1</sup> р. Шарын – уроч. Сарытогай

Число	W= -			M= -			H= -			F= 7370 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	26.7	23.1	23.6	28.2	52.8	84.5	<u>67.7</u>	57.2	44.8	-	-	-
2	26.3	23.3	24.3	28.8	51.7	85.8	72.5	55.0	43.8	-	-	-
3	26.0	23.4	24.6	29.3	78.5	105	61.7	52.8	43.8	-	-	-
4	25.7	23.5	24.6	30.4	77.3	105	52.8	49.5	43.8	-	-	-
5	25.4	23.7	24.3	34.1	50.6	102	50.6	49.5	44.8	-	-	-
6	25.0	23.8	24.3	40.0	<u>45.7</u>	<u>106</u>	42.9	47.6	42.9	-	-	-
7	24.7	23.9	24.6	55.0	46.7	85.8	42.9	48.6	42.9	-	-	-
8	24.4	24.0	24.6	40.0	47.6	90.8	42.9	58.3	41.9	-	-	-
9	24.0	24.2	24.6	36.6	48.6	79.7	<u>41.9</u>	56.1	41.9	-	-	-
10	23.7	24.3	24.6	34.1	56.1	77.3	42.9	55.0	47.6	-	-	-
11	23.4	24.3	24.3	36.6	65.3	82.1	48.6	60.5	45.7	-	-	-
12	23.0	24.3	24.3	40.0	60.5	79.7	58.3	58.3	43.8	-	-	-
13	22.7	24.6	23.9	37.5	71.3	73.7	56.1	56.1	42.9	-	-	-
14	22.3	<u>25.0</u>	23.9	40.0	64.1	77.3	56.1	53.9	55.0	-	-	-
15	22.0	<u>25.0</u>	24.3	38.3	57.2	73.7	58.3	51.7	58.3	-	-	-
16	22.1	<u>24.6</u>	24.3	45.7	80.9	74.9	52.8	50.6	55.0	-	-	-
17	22.1	24.6	23.9	56.1	136	78.5	51.7	51.7	52.8	-	-	-
18	22.2	24.6	24.3	59.4	<u>157</u>	77.3	52.8	53.9	47.6	-	-	-
19	22.2	24.3	<u>22.9</u>	62.9	145	78.5	53.8	49.5	45.7	-	-	-
20	22.3	23.9	23.9	64.1	130	79.7	56.1	50.6	43.8	-	-	-
21	22.4	23.9	24.6	65.3	107	78.5	56.1	53.9	42.9	-	-	-
22	22.4	23.9	25.3	49.5	97.0	66.5	56.1	<u>59.4</u>	42.9	-	-	-
23	22.5	23.9	26.0	43.8	90.8	66.5	53.9	52.8	41.0	-	-	-
24	22.5	24.6	26.0	55.0	101	66.5	51.7	52.8	40.0	-	-	-
25	22.6	24.3	26.6	94.5	119	65.3	64.1	55.0	38.3	-	-	-
26	22.7	23.9	27.1	<u>104</u>	120	66.5	58.3	52.8	38.3	-	-	-
27	22.7	23.9	27.1	87.0	106	79.7	58.3	51.7	38.3	-	-	-
28	22.8	23.6	27.1	62.9	94.5	82.1	65.3	50.6	39.2	-	-	-
29	22.9		26.0	60.5	85.8	<u>70.1</u>	68.9	51.7	38.3	-	-	-
30	22.9		25.7	55.0	83.3	<u>60.5</u>	64.1	49.5	<u>38.3</u>	-	-	-
31	23.0		26.0		79.7		60.5	<u>45.7</u>		-	-	-
Декада												
1	25.2	23.7	24.4	35.7	55.6	92.2	51.9	53.0	43.8	-	-	-
2	22.4	24.5	24.0	48.1	96.7	77.5	54.5	53.7	49.1	-	-	-
3	22.7	24.0	26.1	67.8	98.6	70.2	59.8	52.4	39.8	-	-	-
Средн.	23.4	24.1	24.9	50.4	84.1	80.0	55.5	53.0	44.2	-	-	-
Наиб.	26.7	25.0	27.1	118	163	107	76.1	64.1	58.3	-	-	-
Наим.	22.0	23.1	22.5	28.2	43.8	60.5	40.0	44.8	36.6	-	-	-

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 1998 г.

- (163) 18.05 1 - - - -

За 1928-98 гг.

36.5 (348) 20.05.36 1 8.55 27.11 28.12.45 32

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

1998 г.

17.<sup>I</sup> р. Мал. Алматинка – альпбаза “Туюксу”W= 30.0 млн м<sup>3</sup>    M= 33.9 л/с·км<sup>2</sup>    H= 1070 мм    F= 28.0 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.46	0.42	<u>0.39</u>	<u>0.35</u>	0.67	1.31	1.91	2.14	2.02	1.05	0.52	0.34
2	0.46	0.42	<u>0.35</u>	<u>0.39</u>	0.67	1.43	2.25	<u>2.02</u>	2.14	<u>1.05</u>	<u>0.56</u>	0.34
3	0.46	0.39	<u>0.35</u>	<u>0.39</u>	<u>0.56</u>	1.50	2.02	2.14	2.25	0.91	0.52	0.34
4	0.46	0.42	<u>0.35</u>	<u>0.39</u>	<u>0.59</u>	1.43	<u>2.14</u>	2.25	2.25	0.98	<u>0.52</u>	0.34
5	0.46	0.42	<u>0.35</u>	<u>0.39</u>	<u>0.59</u>	1.50	2.14	2.25	2.38	0.85	0.52	0.34
6	0.46	0.42	<u>0.39</u>	0.42	0.62	1.86	2.14	2.14	2.38	0.78	<u>0.56</u>	0.34
7	0.42	0.42	<u>0.39</u>	0.42	0.62	1.86	2.38	2.02	<u>2.50</u>	0.72	0.52	0.34
8	0.42	0.42	<u>0.35</u>	0.42	0.67	1.86	<u>2.50</u>	2.02	2.38	0.72	0.47	0.34
9	<u>0.42</u>	0.42	<u>0.39</u>	0.59	0.62	1.95	2.38	2.14	2.25	0.66	0.52	0.34
10	0.42	0.42	0.39	0.59	<u>0.59</u>	1.95	2.02	2.14	1.79	0.56	0.44	0.34
11	<u>0.39</u>	0.42	<u>0.39</u>	0.59	<u>0.59</u>	1.45	2.14	<u>2.14</u>	1.50	0.61	0.47	0.34
12	<u>0.39</u>	0.42	0.42	0.59	<u>0.59</u>	0.98	2.02	<u>2.25</u>	1.50	0.61	0.47	0.34
13	0.42	0.42	0.42	0.59	<u>0.56</u>	0.98	<u>2.02</u>	2.25	1.50	0.66	0.44	0.34
14	0.42	0.42	<u>0.39</u>	0.59	<u>0.59</u>	<u>0.98</u>	1.91	2.25	1.50	0.66	0.47	0.34
15	0.46	0.42	0.39	0.59	0.59	0.98	2.14	2.38	1.50	0.61	0.44	0.34
16	0.46	0.42	0.39	0.59	0.87	<u>0.98</u>	2.02	2.25	1.50	0.66	0.47	0.34
17	0.46	0.39	0.42	0.62	1.26	<u>0.98</u>	2.14	2.14	1.50	0.61	0.47	0.34
18	0.42	0.39	0.42	0.62	1.26	1.05	2.02	2.14	1.50	0.61	0.44	0.34
19	0.46	0.42	0.42	0.62	1.26	1.05	2.25	2.02	1.59	0.61	0.44	0.34
20	0.46	0.42	0.42	0.59	1.26	1.31	1.91	2.25	1.40	0.61	0.44	0.34
21	0.46	0.39	0.42	0.59	1.31	1.59	<u>1.91</u>	2.14	1.40	0.61	0.47	0.34
22	0.46	0.39	0.42	0.59	1.31	1.40	<u>1.91</u>	2.25	1.40	0.66	0.47	0.34
23	<u>0.39</u>	0.42	0.42	0.62	1.31	1.69	1.91	<u>2.50</u>	1.22	0.66	0.44	0.34
24	<u>0.42</u>	0.42	0.42	<u>0.67</u>	<u>1.31</u>	1.69	<u>2.02</u>	2.14	1.14	0.66	0.40	0.34
25	0.42	0.42	0.42	<u>0.67</u>	<u>1.37</u>	1.79	1.91	<u>1.91</u>	1.05	0.61	0.40	0.34
26	<u>0.42</u>	0.39	0.42	<u>0.62</u>	1.31	1.69	2.25	<u>1.91</u>	1.14	0.52	0.37	0.34
27	0.42	0.39	0.39	<u>0.59</u>	<u>1.31</u>	1.79	2.14	<u>2.02</u>	1.05	0.56	0.37	0.34
28	0.46	0.39	0.42	<u>0.62</u>	<u>1.37</u>	1.50	2.14	2.02	1.05	<u>0.52</u>	0.37	0.34
29	0.46		0.42	<u>0.62</u>	1.31	<u>1.91</u>	2.38	<u>1.91</u>	1.05	<u>0.47</u>	<u>0.37</u>	0.34
30	0.42		0.42	<u>0.62</u>	1.31	1.79	1.79	<u>1.91</u>	<u>0.98</u>	<u>0.52</u>	<u>0.34</u>	0.34
31	0.42		<u>0.35</u>		<u>1.37</u>		2.02	<u>1.91</u>		0.52		0.34
Декада												
1	0.44	0.42	0.37	0.44	0.62	1.67	2.19	2.13	2.23	0.83	0.52	0.34
2	0.43	0.41	0.41	0.60	0.88	1.07	2.06	2.21	1.50	0.63	0.46	0.34
3	0.43	0.40	0.41	0.62	1.33	1.68	2.03	2.06	1.15	0.57	0.40	0.34
Средн.	0.44	0.41	0.40	0.55	0.96	1.47	2.09	2.13	1.63	0.67	0.46	0.34
Наиб.	0.46	0.42	0.42	0.67	1.37	2.50	3.00	2.63	2.63	1.14	0.56	0.34
Наим.	0.39	0.39	0.35	0.35	0.56	0.85	1.69	1.79	0.91	0.47	0.34	0.34

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 г.

Средний	0.95			
Наибольший	3.00	08.07		1
Наименьший при открытом русле	0.44	10.11	20.11	6
Наименьший зимний	0.35	01.03	05.04	16

За 1939-57, 72, 73, 81-98 гг.

Средний	0.90			
Наибольший	(128)	07.05.56		1
Наименьший при открытом русле	(0.050)	11.05.45		1
Наименьший зимний				

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

1998 г.

## 19.1 р. Мал. Алматинка – г. Алматы

Число	W= -			M= -			H= -			F= 118 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	1.41	3.02	<u>6.96</u>	<u>4.34</u>	<u>3.15</u>	<u>2.10</u>	<u>1.16</u>	-
2	-	-	-	-	1.43	3.66	5.76	<u>4.12</u>	<u>3.15</u>	<u>2.10</u>	<u>1.23</u>	-
3	-	-	-	-	2.24	4.44	5.89	<u>4.17</u>	<u>3.15</u>	<u>2.07</u>	<u>1.15</u>	-
4	-	-	-	-	1.64	4.90	5.89	<u>4.38</u>	<u>3.15</u>	1.76	1.07	-
5	-	-	-	-	1.25	4.17	5.62	<u>4.38</u>	<u>3.15</u>	1.73	1.07	-
6	-	-	-	-	<u>1.15</u>	3.15	5.52	<u>4.34</u>	<u>3.15</u>	1.73	1.07	-
7	-	-	-	0.99	<u>1.15</u>	3.15	5.52	3.91	<u>3.15</u>	1.73	1.07	-
8	-	-	-	1.45	<u>1.16</u>	3.15	5.71	<u>4.13</u>	<u>3.15</u>	1.73	1.07	-
9	-	-	-	0.97	1.29	3.12	5.76	<u>4.32</u>	<u>3.12</u>	1.57	1.07	-
10	-	-	-	0.99	1.60	<u>2.93</u>	5.52	<u>4.02</u>	<u>2.93</u>	1.63	1.06	-
11	-	-	-	1.00	1.43	<u>2.75</u>	5.71	<u>4.17</u>	<u>2.97</u>	1.71	0.95	-
12	-	-	-	1.91	1.41	<u>2.71</u>	5.76	<u>4.34</u>	<u>3.12</u>	1.57	1.00	-
13	-	-	-	1.50	1.61	<u>2.84</u>	5.76	<u>4.12</u>	<u>2.97</u>	1.55	1.06	-
14	-	-	-	1.03	1.71	3.10	5.71	<u>4.12</u>	<u>3.15</u>	1.62	1.00	-
15	-	-	-	1.68	2.11	<u>2.88</u>	5.36	<u>4.17</u>	<u>3.15</u>	1.57	0.93	-
16	-	-	-	1.96	3.86	3.02	5.21	<u>4.32</u>	<u>3.15</u>	1.54	0.93	-
17	-	-	-	2.34	<u>9.89</u>	3.04	5.19	<u>4.02</u>	<u>2.93</u>	1.40	0.93	-
18	-	-	-	2.65	5.95	4.46	5.43	3.85	<u>2.71</u>	1.47	0.93	-
19	-	-	-	2.01	8.48	5.64	4.83	<u>3.21</u>	<u>2.93</u>	1.54	0.93	-
20	-	-	-	2.65	5.01	4.60	4.38	<u>3.45</u>	<u>3.12</u>	1.47	0.93	-
21	-	-	-	1.55	3.41	4.95	4.38	<u>4.00</u>	<u>2.71</u>	1.48	0.99	-
22	-	-	-	1.56	2.93	4.38	4.38	<u>3.21</u>	<u>2.33</u>	1.54	0.94	-
23	-	-	-	1.43	2.97	5.07	4.38	<u>3.15</u>	<u>2.33</u>	1.40	0.93	-
24	-	-	-	1.91	3.55	5.76	4.34	<u>3.15</u>	<u>2.47</u>	1.38	<u>0.87</u>	-
25	-	-	-	1.50	3.72	6.01	3.91	<u>3.15</u>	<u>2.30</u>	1.37	0.92	-
26	-	-	-	2.01	2.93	5.93	3.91	<u>3.15</u>	<u>2.30</u>	1.24	0.92	-
27	-	-	-	1.41	2.71	5.74	4.27	<u>3.15</u>	<u>2.30</u>	1.23	<u>0.81</u>	-
28	-	-	-	1.17	2.90	5.47	<u>3.79</u>	<u>3.15</u>	<u>2.20</u>	1.23	<u>0.85</u>	-
29	-	-	-	1.36	2.93	5.52	3.81	<u>3.15</u>	<u>2.10</u>	1.21	<u>0.81</u>	-
30	-	-	-	1.14	2.75	<u>8.77</u>	4.67	<u>3.15</u>	<u>2.10</u>	<u>1.15</u>	<u>0.80</u>	-
31	-	-	-	-	2.73	-	4.45	<u>3.15</u>	-	<u>1.15</u>	-	-
Декада												
1	-	-	-	-	1.43	3.57	5.82	4.21	3.13	1.82	1.10	-
2	-	-	-	1.87	4.15	3.50	5.33	3.98	3.02	1.54	0.96	-
3	-	-	-	1.50	3.05	5.76	4.21	3.23	2.31	1.31	0.88	-
Средн.	-	-	-	-	2.88	4.28	5.09	3.79	2.82	1.55	0.98	-
Наиб.	-	-	-	-	13.5	12.7	7.30	4.38	3.15	2.10	1.23	-
Наим.	-	-	-	-	1.07	2.71	3.62	3.15	2.10	1.07	0.80	-

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 1998 г.

- (13.5) 17.05 1 - - -

За 1916,17,27-98 гг.

2.06 50.9 11.07.31 1 (0.020) 07.08.56 1

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

1998 г.

22.<sup>1</sup> р. Бутаковка – с. Бутаковка

W= 8.51 млн м³

M= 15.7 л/с км²

H= 495 мм

F= 17.2 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.090	0.085	0.083	<u>0.11</u>	0.24	0.49	0.50	<u>0.42</u>	0.25	0.25	0.20	0.20
2	0.089	0.084	0.084	<u>0.11</u>	0.27	0.53	0.56	<u>0.39</u>	0.25	0.25	0.20	0.20
3	0.088	0.083	0.085	<u>0.11</u>	0.39	0.57	0.57	0.35	0.25	0.24	0.20	0.20
4	0.087	0.082	0.086	<u>0.11</u>	0.30	0.57	0.57	0.35	0.25	0.20	0.20	0.20
5	0.086	0.081	0.087	<u>0.11</u>	0.26	0.53	0.57	0.35	0.25	0.20	0.20	0.20
6	0.085	0.080	0.088	<u>0.11</u>	<u>0.21</u>	0.53	0.57	0.35	0.25	0.20	0.20	0.20
7	0.084	0.079	0.089	<u>0.11</u>	<u>0.21</u>	0.53	0.57	0.35	0.25	0.20	0.20	0.20
8	0.083	0.078	0.090	<u>0.12</u>	<u>0.21</u>	0.42	0.57	0.35	0.25	0.20	0.20	0.20
9	0.083	0.078	0.092	<u>0.11</u>	<u>0.21</u>	0.35	0.53	0.35	0.25	0.20	0.20	0.20
10	0.082	0.077	0.094	<u>0.11</u>	<u>0.28</u>	0.42	0.49	0.35	0.25	0.20	0.20	0.20
11	0.082	0.076	0.095	0.12	0.37	0.39	0.49	0.35	0.25	0.20	0.20	0.20
12	0.082	0.076	0.094	<u>0.15</u>	0.41	0.28	<u>0.56</u>	0.33	0.25	0.20	0.20	0.20
13	0.081	0.076	0.093	0.14	0.41	0.25	0.57	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20
14	0.080	0.076	0.092	0.12	0.41	0.29	0.57	0.30	0.25	0.20	0.20	0.16
15	0.079	0.076	0.091	0.19	0.41	0.25	0.57	0.30	0.25	0.20	0.20	0.16
16	0.078	0.077	0.089	0.17	0.57	0.25	0.57	0.32	0.25	0.20	0.20	0.16
17	0.077	0.078	0.088	0.23	1.72	0.25	0.53	0.30	0.25	0.20	0.20	0.16
18	0.076	0.078	0.087	<u>0.79</u>	1.96	0.25	0.49	<u>0.27</u>	0.25	0.20	0.20	0.16
19	0.074	0.079	0.085	<u>0.68</u>	<u>2.44</u>	0.25	0.49	<u>0.25</u>	0.25	0.20	0.20	0.16
20	0.073	0.079	0.087	0.72	1.07	<u>0.44</u>	0.49	<u>0.27</u>	0.25	0.20	0.20	0.16
21	0.072	0.080	0.089	0.43	0.96	0.57	<u>0.45</u>	<u>0.27</u>	0.25	0.20	0.20	0.16
22	0.070	0.080	0.091	0.31	0.85	0.57	<u>0.42</u>	<u>0.25</u>	0.25	0.20	0.20	0.16
23	0.072	0.080	0.093	0.33	0.75	0.53	<u>0.42</u>	<u>0.25</u>	0.25	0.20	0.20	0.16
24	0.074	0.080	0.095	0.32	0.65	0.49	<u>0.42</u>	<u>0.25</u>	0.25	0.20	0.20	0.16
25	0.076	0.080	0.097	0.30	0.75	0.42	<u>0.42</u>	<u>0.25</u>	0.25	0.20	0.20	0.16
26	0.078	0.081	0.099	0.28	0.65	0.30	<u>0.49</u>	<u>0.25</u>	0.25	0.20	0.20	0.16
27	0.080	0.082	0.10	0.28	0.57	0.29	<u>0.50</u>	<u>0.25</u>	0.25	0.20	0.20	0.16
28	0.082	0.082	0.10	0.25	0.61	0.25	0.49	<u>0.25</u>	0.25	0.20	0.20	0.16
29	0.083		0.10	0.27	0.61	0.24	0.49	<u>0.25</u>	0.25	0.20	0.20	0.16
30	0.084		0.11	0.25	0.56	<u>0.35</u>	0.49	<u>0.25</u>	0.25	0.20	0.20	0.16
31	0.086		0.11		0.50		<u>0.45</u>	<u>0.25</u>		0.20		0.16
Декада												
1	0.086	0.081	0.088	0.11	0.26	0.49	0.55	0.36	0.25	0.21	0.20	0.20
2	0.078	0.077	0.090	0.33	0.98	0.29	0.53	0.30	0.25	0.20	0.20	0.17
3	0.078	0.081	0.099	0.30	0.68	0.40	0.46	0.25	0.25	0.20	0.20	0.16
Средн.	0.081	0.079	0.092	0.25	0.64	0.40	0.51	0.30	0.25	0.21	0.20	0.18
Наиб.	0.090	0.085	0.11	0.94	2.77	0.75	0.65	0.42	0.25	0.25	0.20	0.20
Наим.	0.070	0.076	0.083	0.11	0.21	0.20	0.42	0.25	0.25	0.20	0.20	0.16

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	0.27			
Наибольший	(2.77)	19.05		1
Наименьший при открытом русле	0.20	30.06	30.11	59
Наименьший зимний	0.070	22.01		1

## За 1940-44, 46-98 гг.

Средний	0.21			
Наибольший	9.00	25.04.48		1
Наименьший при открытом русле	0.018	31.08	01.09.84	2
Наименьший зимний				

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

1998 г.

## 23.1 р. Каскелен – г. Каскелен

Число	W= -			M= -			H= -			F= 290 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.65	1.56	<u>1.44</u>	1.60	1.76	7.64	16.0	13.5	10.8	-	-	-
2	1.65	1.55	<u>1.35</u>	1.65	1.80	8.50	13.6	12.9	10.5	-	-	-
3	1.57	1.50	<u>1.34</u>	1.55	1.92	10.1	14.2	12.6	10.8	-	-	-
4	1.65	1.59	<u>1.34</u>	1.55	1.84	10.8	14.2	12.7	<u>11.5</u>	-	-	-
5	1.71	1.56	<u>1.34</u>	1.55	1.77	9.22	15.2	12.8	9.81	-	-	-
6	<u>1.77</u>	1.55	<u>1.39</u>	1.50	1.60	8.40	14.9	12.2	10.2	-	-	-
7	<u>1.77</u>	1.51	1.43	1.54	<u>1.55</u>	8.40	15.2	12.2	10.3	-	-	-
8	1.71	1.64	<u>1.36</u>	1.50	<u>1.55</u>	<u>6.87</u>	15.8	13.0	8.76	-	-	-
9	<u>1.70</u>	<u>1.72</u>	1.43	1.54	<u>1.56</u>	<u>6.61</u>	15.5	13.8	7.53	-	-	-
10	1.57	1.66	<u>1.40</u>	1.55	1.67	7.75	15.7	14.9	8.00	-	-	-
11	1.50	1.44	1.43	1.60	1.81	8.33	<u>17.7</u>	<u>14.8</u>	7.53	-	-	-
12	1.50	<u>1.39</u>	<u>1.40</u>	<u>1.74</u>	1.81	9.27	16.4	13.3	7.32	-	-	-
13	1.56	<u>1.35</u>	1.39	1.54	1.78	8.86	14.4	13.0	7.13	-	-	-
14	1.65	<u>1.45</u>	<u>1.39</u>	1.63	1.79	8.11	<u>12.6</u>	13.1	6.65	-	-	-
15	1.65	1.59	1.48	1.58	1.90	7.27	<u>12.3</u>	13.3	6.22	-	-	-
16	1.56	1.45	<u>1.32</u>	1.76	3.26	6.76	13.2	11.9	5.99	-	-	-
17	1.59	<u>1.35</u>	1.29	1.71	<u>9.30</u>	7.45	12.6	13.0	5.97	-	-	-
18	1.61	<u>1.34</u>	1.34	1.71	6.63	12.0	12.0	12.2	5.97	-	-	-
19	1.66	<u>1.39</u>	1.39	1.64	4.74	16.8	12.5	11.4	6.07	-	-	-
20	<u>1.70</u>	1.39	1.51	1.58	3.41	13.8	<u>11.5</u>	11.6	5.88	-	-	-
21	1.57	<u>1.39</u>	1.64	<u>1.35</u>	3.06	10.6	12.8	11.6	5.74	-	-	-
22	1.50	1.49	1.50	<u>1.35</u>	3.00	10.3	13.7	10.8	5.66	-	-	-
23	1.57	1.40	1.50	1.44	3.48	15.0	13.2	10.6	5.74	-	-	-
24	<u>1.81</u>	<u>1.35</u>	1.60	1.71	6.19	17.8	12.5	11.5	5.45	-	-	-
25	<u>1.76</u>	1.43	<u>1.70</u>	1.85	7.72	<u>17.8</u>	<u>11.5</u>	9.98	5.32	-	-	-
26	<u>1.72</u>	<u>1.40</u>	1.62	1.92	6.89	<u>19.3</u>	12.3	<u>9.32</u>	5.22	-	-	-
27	1.61	1.50	1.59	1.72	5.84	18.7	15.9	<u>9.30</u>	5.12	-	-	-
28	1.49	1.54	1.44	1.75	5.72	18.1	14.3	9.65	5.01	-	-	-
29	1.45		<u>1.35</u>	1.67	5.27	17.9	14.3	10.2	4.81	-	-	-
30	1.48		<u>1.39</u>	1.61	5.78	18.4	12.8	9.99	<u>4.63</u>	-	-	-
31	<u>1.50</u>		1.50		7.53		13.3	9.95		-	-	-
Декада												
1	1.68	1.58	1.38	1.55	1.70	8.43	15.0	13.1	9.81	-	-	-
2	1.60	1.41	1.39	1.65	3.64	9.9	13.5	12.8	6.47	-	-	-
3	1.59	0.41	1.53	1.64	5.50	16.4	13.3	10.3	5.27	-	-	-
Средн.	1.62	1.48	1.44	1.61	3.68	11.6	13.9	12.0	7.18	-	-	-
Наиб.	1.83	1.95	1.83	2.07	11.2	23.4	19.3	16.1	13.5	-	-	-
Наим.	1.29	1.29	1.29	1.29	1.49	6.31	11.2	8.85	4.62	-	-	-

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 1998 г.

- 23.4 25.06 26.06 2 0 0 0

За 1921, 28-98 гг.

4.15 (53.0) 18.06.42 1 (0.28) 22.01 28.01.58 3

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

1998 г.

## 30.1 р. Проходная - устье

Число	W= 62.4 млн м³      M= 24.1 л/скм²      H= 760 мм      F= 82.0 км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.80	0.73	0.73	0.74	0.80	3.04	4.45	4.05	<u>3.40</u>	<u>2.40</u>	1.83	1.40
2	0.80	0.73	0.73	0.74	0.81	3.31	4.16	3.94	<u>3.40</u>	2.30	1.83	1.39
3	0.80	0.73	0.73	0.74	0.82	3.63	4.19	4.00	<u>3.40</u>	2.29	1.83	1.38
4	0.80	0.73	0.73	0.74	<u>0.76</u>	3.76	4.21	4.00	<u>3.40</u>	2.23	1.83	1.36
5	0.80	0.72	0.72	0.76	<u>0.76</u>	3.28	4.27	3.93	<u>3.34</u>	2.17	1.83	1.35
6	0.81	0.72	0.72	0.76	0.77	2.58	4.26	4.00	3.21	2.17	1.83	1.34
7	0.81	0.72	0.72	0.77	0.78	2.56	4.31	4.13	3.15	2.17	1.83	1.33
8	0.81	0.71	0.72	0.78	0.78	2.01	4.22	4.20	3.15	2.17	1.83	1.32
9	0.81	0.71	0.72	0.77	0.79	<u>2.21</u>	4.22	4.20	3.15	2.17	1.77	1.31
10	0.81	0.71	0.72	0.78	0.86	2.74	4.34	4.20	3.15	2.17	1.72	1.30
11	0.81	0.71	0.72	0.76	0.83	2.62	<u>4.69</u>	<u>4.33</u>	3.02	2.17	1.72	1.30
12	0.80	0.71	0.72	0.78	0.83	2.86	4.69	4.20	2.89	2.17	1.72	1.30
13	0.80	0.72	0.72	0.77	0.83	2.69	4.36	4.20	2.89	2.11	1.66	1.29
14	0.79	0.72	0.72	0.76	0.81	2.49	4.14	<u>4.33</u>	2.87	2.05	1.61	1.29
15	0.79	0.72	0.73	0.76	0.83	2.03	4.07	<u>4.33</u>	2.67	1.95	1.61	1.29
16	0.78	0.72	0.73	0.77	1.19	2.07	4.06	4.20	2.65	1.94	1.61	1.29
17	0.77	0.72	0.73	0.78	2.33	2.66	4.04	4.20	2.65	1.94	1.61	1.28
18	0.77	0.73	0.73	0.80	1.94	3.52	3.93	4.06	2.65	1.94	1.61	1.28
19	0.76	0.73	0.73	0.79	1.69	4.00	3.91	4.06	2.65	1.94	1.61	1.28
20	0.76	0.73	0.73	0.82	1.20	3.86	<u>3.58</u>	3.93	2.65	1.94	1.61	1.27
21	0.76	0.73	0.73	0.78	1.20	3.28	3.66	3.93	2.65	1.94	1.61	1.25
22	0.76	0.73	0.74	0.77	1.39	3.21	3.77	3.93	2.59	1.94	1.60	1.24
23	0.75	0.73	0.74	0.80	1.93	4.27	3.66	3.93	<u>2.47</u>	1.94	1.51	1.23
24	0.75	0.73	0.74	0.80	<u>2.74</u>	4.61	3.64	3.93	<u>2.41</u>	1.94	1.50	1.22
25	0.75	0.73	0.74	<u>0.82</u>	<u>3.00</u>	4.61	<u>3.56</u>	<u>3.53</u>	<u>2.41</u>	1.94	1.50	1.20
26	0.75	0.73	0.74	<u>0.82</u>	2.71	4.76	3.73	<u>3.40</u>	<u>2.41</u>	1.94	1.50	1.19
27	0.75	0.73	0.74	0.79	2.47	<u>4.84</u>	4.38	<u>3.40</u>	<u>2.41</u>	<u>1.88</u>	1.49	1.18
28	0.74	0.73	0.74	0.78	2.02	4.60	4.22	<u>3.40</u>	<u>2.41</u>	<u>1.83</u>	1.40	1.16
29	0.74		0.74	0.80	1.92	4.44	4.20	<u>3.40</u>	<u>2.41</u>	<u>1.83</u>	1.42	1.15
30	0.74		0.74	0.81	2.28	4.47	4.19	<u>3.40</u>	<u>2.41</u>	<u>1.83</u>	1.41	1.15
31	0.74		0.74		2.90		4.07	<u>3.40</u>		<u>1.83</u>		1.15
Декада												
1	0.81	0.72	0.72	0.76	0.79	2.91	4.26	4.07	3.28	2.22	1.81	1.35
2	0.78	0.72	0.73	0.78	1.25	2.88	4.15	4.18	2.76	2.02	1.64	1.29
3	0.75	0.21	0.74	0.80	2.23	4.31	3.92	3.60	2.46	1.89	1.49	1.19
Средн.	0.78	0.72	0.73	0.78	1.45	3.37	4.10	3.94	2.83	2.04	1.65	1.27
Наиб.	0.81	0.73	0.74	0.87	3.40	5.03	5.03	4.47	3.40	2.41	1.83	1.40
Наим.	0.74	0.71	0.72	0.74	0.74	1.72	3.40	3.40	2.41	1.83	1.40	1.15

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 1998 г.

1.98    (5.03)    27.06    11.07    2    0.71    08.02    12.02    5

За 1951-76, 78-88, 90-98 гг.

1.59    20.0    17.06.66    1    0.34    16.03.66    1

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

1998 г.

## 31. ручей Тересбутак - устье

W= 18.9 млн м³

M= 19.4 л/с·км²

H= 610 мм

F= 31.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.17	0.17	0.17	<u>0.22</u>	<u>0.41</u>	1.59	<u>1.59</u>	0.76	0.54	0.52	0.44	0.31
2	0.17	0.17	0.17	0.26	0.41	1.59	1.38	0.76	0.54	0.52	0.44	0.44
3	0.17	0.17	0.17	<u>0.26</u>	0.47	1.59	1.38	0.76	0.54	0.44	0.44	0.52
4	0.17	0.17	0.17	0.31	0.47	1.83	1.38	0.68	0.54	0.44	0.44	0.36
5	0.17	0.17	0.17	0.31	0.47	1.95	1.38	0.68	0.54	0.44	0.44	0.36
6	0.17	0.17	0.17	0.31	0.47	1.95	1.30	0.68	0.54	0.44	0.44	0.36
7	0.17	0.17	0.17	0.31	0.47	1.95	1.26	0.68	0.52	0.44	0.44	0.36
8	0.17	0.17	0.17	0.31	0.47	1.95	1.22	0.60	0.52	0.44	0.44	0.36
9	0.17	0.22	0.17	0.31	0.47	2.08	1.14	0.60	0.52	0.44	0.44	0.36
10	0.17	0.17	0.17	0.31	0.47	1.83	1.05	0.60	0.52	0.52	0.44	0.36
11	0.17	0.17	0.17	0.31	0.47	1.83	1.01	0.60	0.52	0.44	0.44	0.31
12	0.17	0.17	0.17	0.31	0.47	1.95	1.05	0.60	0.52	0.44	0.44	0.31
13	0.17	0.17	0.17	0.35	0.56	1.83	1.01	0.60	0.61	0.44	0.44	0.31
14	0.17	0.17	0.17	0.35	0.47	1.95	0.97	0.60	0.61	0.44	0.44	0.31
15	0.17	0.17	0.17	0.41	0.56	1.83	0.89	0.60	0.52	0.44	0.36	0.36
16	0.17	0.17	0.17	0.47	0.73	1.71	0.85	0.60	0.52	0.44	0.36	0.31
17	0.17	0.16	<u>0.16</u>	0.55	<u>2.82</u>	1.59	0.80	0.60	0.52	0.44	0.36	0.36
18	0.17	<u>0.16</u>	0.16	<u>0.55</u>	2.08	1.83	<u>0.76</u>	0.60	0.52	0.44	0.36	0.31
19	0.17	<u>0.17</u>	0.17	0.47	2.49	<u>2.21</u>	<u>0.76</u>	<u>0.54</u>	0.52	0.44	0.36	0.31
20	0.17	0.17	0.17	0.55	1.83	<u>2.35</u>	<u>0.76</u>	<u>0.60</u>	0.52	0.44	0.36	0.31
21	0.17	0.17	0.22	0.47	1.71	2.35	<u>0.76</u>	<u>0.60</u>	0.52	0.44	0.36	0.31
22	0.17	0.17	0.17	0.35	1.71	1.95	<u>0.76</u>	<u>0.54</u>	0.52	0.44	0.36	0.31
23	0.17	0.16	0.17	0.35	1.59	1.71	<u>0.76</u>	<u>0.54</u>	0.52	0.44	0.36	0.31
24	0.17	0.17	0.22	0.35	1.59	<u>1.49</u>	<u>0.76</u>	<u>0.54</u>	0.52	0.44	0.36	0.31
25	0.17	0.17	0.22	0.41	1.49	1.59	<u>0.76</u>	<u>0.54</u>	0.52	0.44	0.36	0.31
26	0.17	0.17	0.22	0.41	1.38	1.71	<u>0.85</u>	<u>0.54</u>	0.52	0.44	0.36	0.31
27	0.17	0.17	0.22	0.41	1.49	1.59	<u>0.85</u>	<u>0.54</u>	0.44	0.44	0.36	0.31
28	0.17	0.17	0.22	0.41	1.71	1.49	<u>0.85</u>	<u>0.54</u>	0.44	0.44	0.36	0.31
29	0.17		0.22	0.41	1.59	1.49	<u>0.76</u>	<u>0.54</u>	0.52	0.44	0.36	0.31
30	0.17		<u>0.22</u>	0.35	1.83	1.49	<u>0.76</u>	<u>0.54</u>	0.52	0.44	0.36	0.31
31	0.17		<u>0.26</u>		1.59		<u>0.85</u>	<u>0.54</u>		0.44		<u>0.31</u>
Декада												
1	0.17	0.18	0.17	0.29	0.46	1.83	1.31	0.68	0.53	0.46	0.44	0.38
2	0.17	0.17	0.17	0.43	1.25	1.91	0.89	0.59	0.54	0.44	0.39	0.32
3	0.17	0.17	0.21	0.39	1.61	1.69	0.79	0.55	0.50	0.44	0.36	0.31
Средн.	0.17	0.17	0.19	0.37	1.12	1.81	0.99	0.60	0.52	0.45	0.40	0.34
Наиб.	0.17	0.22	0.26	0.63	4.12	2.82	1.95	0.76	0.61	0.52	0.44	0.52
Наим.	0.17	0.13	0.13	0.22	0.35	1.30	0.76	0.54	0.44	0.44	0.36	0.25

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	0.60			
Наибольший	4.12	17.05		1
Наименьший при открытом русле	0.35	01.05		1
Наименьший зимний	0.13	18.02	17.03	2

## За 1947-98 гг.

Средний	0.42			
Наибольший	19.1	29.05.69		1
Наименьший при открытом русле	0.13	16.09	29.09.84	4
Наименьший зимний	0.056	20.11	23.11.51	4

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

1998 г.

35.<sup>I</sup> р. Аягуз – пос. Тарбагатай

W= -

M= -

H= -

F= 1450 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.78	0.55	0.86	0.42	5.85	6.00	2.65	0.97	0.20	0.53	0.83	0.84
2	0.91	0.48	0.82	0.40	5.70	5.85	2.53	0.97	0.20	0.46	0.76	0.86
3	0.78	0.49	0.83	0.51	6.00	5.70	2.41	0.85	0.20	0.46	0.76	0.87
4	0.66	0.74	0.85	0.59	5.55	6.00	2.17	0.85	0.20	0.39	0.76	0.85
5	1.08	0.70	0.85	0.50	5.40	5.85	2.05	0.85	0.31	0.39	0.76	0.71
6	0.64	0.67	0.82	0.70	5.26	5.70	2.05	0.73	0.31	0.53	0.83	0.60
7	1.08	0.62	0.80	1.04	5.70	5.55	1.93	0.73	0.31	0.53	0.91	0.56
8	0.94	0.58	0.89	0.78	5.85	5.40	1.81	0.73	0.41	0.61	0.99	0.60
9	0.79	0.56	0.85	0.88	5.70	5.40	1.81	0.62	0.41	0.61	1.08	0.64
10	0.38	0.60	0.83	1.76	5.70	6.66	1.69	0.62	0.44	0.68	0.99	0.67
11	0.70	0.60	0.85	3.69	6.00	<u>7.49</u>	1.69	0.52	0.44	0.68	0.99	0.72
12	0.42	0.59	0.82	6.00	6.00	6.33	2.05	0.52	0.47	0.68	0.99	0.65
13	0.40	0.62	0.74	6.89	6.33	6.00	2.05	0.52	0.47	0.68	0.99	0.62
14	0.38	0.63	0.72	8.34	6.17	5.85	1.93	0.52	0.49	0.61	0.99	0.65
15	0.36	0.68	0.66	-	6.00	5.85	1.81	0.41	0.52	0.61	0.99	0.75
16	0.39	0.70	0.51	-	5.85	5.57	1.69	0.52	0.58	0.76	1.00	0.78
17	0.79	0.70	0.50	-	6.17	5.29	1.57	0.52	0.61	0.76	1.00	0.73
18	1.08	0.79	0.51	-	6.50	5.00	1.57	0.52	<u>0.63</u>	0.76	1.00	0.69
19	1.26	0.86	0.47	-	7.16	5.00	1.57	0.52	<u>0.61</u>	0.68	1.00	0.68
20	1.08	0.78	0.24	-	7.66	4.72	1.45	0.62	0.46	0.68	1.00	0.74
21	0.94	0.74	0.24	-	7.16	4.44	1.33	0.62	0.39	0.68	1.01	0.74
22	0.88	0.72	0.27	-	6.83	4.44	1.33	0.62	0.39	0.76	1.01	0.76
23	0.86	0.70	0.26	-	6.66	4.16	1.45	0.52	0.39	0.76	1.01	0.80
24	0.61	0.64	0.53	-	6.50	4.16	1.69	0.52	0.32	0.83	0.89	0.87
25	0.53	0.61	0.51	-	6.33	3.03	1.45	0.41	0.32	0.83	0.82	0.82
26	0.51	0.61	0.50	-	6.17	2.78	1.33	0.41	0.39	0.83	0.80	0.71
27	0.48	0.66	0.46	-	6.50	2.65	1.21	0.41	0.46	0.91	0.73	0.67
28	0.48	0.81	0.43	-	6.66	2.53	1.21	0.31	0.46	0.91	0.71	0.71
29	0.51		0.21	-	6.50	<u>2.53</u>	1.21	0.31	0.46	0.91	0.65	0.78
30	0.51		0.22	-	6.50	<u>2.53</u>	<u>1.09</u>	0.31	0.53	0.91	0.76	0.66
31	0.53		0.36		6.17		<u>1.33</u>	<u>0.31</u>		0.83		0.61
Декада												
1	0.80	0.60	0.84	0.76	5.67	5.81	2.11	0.79	0.30	0.52	0.87	0.72
2	0.69	0.70	0.60	-	6.38	5.71	1.74	0.52	0.53	0.69	1.00	0.70
3	0.62	0.69	0.36	-	6.54	3.33	1.33	0.43	0.41	0.83	0.84	0.74
Средн.	0.70	0.66	0.59	-	6.21	4.95	1.71	0.58	0.41	0.69	0.90	0.72
Наиб.	1.26	0.86	0.89	-	7.66	7.83	2.65	0.97	0.68	0.91	1.08	0.87
Наим.	0.36	0.48	0.21	0.40	5.26	2.41	0.97	0.20	0.20	0.39	0.65	0.56

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.20	31.08	04.09	5
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 60-87, 89-96, 98 гг.

Средний	2.30			
Наибольший	(75.7)	15.04.72		1
Наименьший при открытом русле	нб (16%)	08.06	23.10.74	138
Наименьший зимний	нб (38%)	24.10.74	29.03.75	157

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

1998 г.

37.<sup>I</sup> р. Лепсы – г. Лепсинск

W= 609 млн м³

M= 15.8 л/с·км²

H= 498 мм

F= 1220 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.33	4.57	3.18	8.06	11.5	62.8	41.4	43.4	26.3	11.5	5.65	6.42
2	3.36	4.42	3.22	<u>7.34</u>	11.5	<u>65.0</u>	42.4	40.4	25.6	11.5	5.40	6.50
3	3.39	4.34	3.26	<u>8.42</u>	10.5	62.8	44.5	38.3	24.9	11.0	5.40	6.41
4	3.41	4.27	3.31	7.70	10.5	61.6	42.4	38.3	27.0	11.0	5.40	6.32
5	3.44	4.19	3.35	7.70	<u>10.5</u>	59.4	42.4	36.2	25.6	10.5	5.40	6.23
6	3.47	4.12	3.39	7.34	11.5	56.0	42.4	35.2	25.6	10.5	5.15	6.14
7	3.50	4.04	3.44	8.78	11.5	58.3	39.3	35.2	25.6	10.5	<u>5.15</u>	6.05
8	3.65	3.96	3.48	<u>6.98</u>	11.5	53.9	44.5	34.4	25.6	10.0	<u>4.90</u>	5.95
9	3.80	3.89	3.52	8.06	11.0	53.9	43.4	33.6	<u>27.0</u>	10.0	<u>5.15</u>	5.86
10	3.95	3.81	3.57	8.78	13.0	53.9	42.4	34.4	24.2	9.50	<u>4.90</u>	5.77
11	4.09	3.74	3.61	9.14	15.6	55.0	40.4	36.2	23.5	9.50	<u>4.90</u>	5.68
12	4.24	3.66	3.65	11.0	20.7	52.9	39.3	33.6	20.0	9.14	<u>4.90</u>	5.59
13	4.39	3.58	3.69	10.5	24.9	49.7	45.5	32.7	20.0	8.42	5.40	5.50
14	4.54	3.51	3.74	11.0	19.5	52.9	47.6	35.2	20.0	7.70	5.47	5.41
15	4.69	3.43	3.78	11.0	20.0	51.8	45.5	35.2	18.9	6.98	5.54	5.32
16	4.81	3.52	3.87	11.0	22.1	53.9	45.5	38.3	16.2	6.62	5.61	5.22
17	4.92	3.62	3.95	<u>16.2</u>	<u>119</u>	53.9	40.4	<u>43.4</u>	18.4	6.62	5.68	5.13
18	5.04	3.71	3.83	15.6	79.8	52.9	39.3	33.6	16.7	6.62	5.73	5.04
19	5.16	3.80	3.71	14.5	48.7	55.0	45.5	31.1	16.7	6.26	5.77	5.00
20	5.28	3.89	3.59	12.0	51.8	56.0	47.6	34.4	16.7	6.26	5.82	4.96
21	5.40	3.99	3.47	9.14	51.8	57.1	44.5	35.2	16.2	5.90	5.86	4.91
22	5.51	4.08	3.34	9.50	59.4	58.3	42.4	34.4	15.6	5.65	5.91	4.87
23	5.63	3.95	3.22	8.78	60.5	58.3	39.3	33.6	14.5	5.65	5.95	4.83
24	5.75	3.82	3.10	9.50	62.8	55.0	37.3	32.7	13.5	5.40	6.00	4.79
25	5.60	3.70	3.68	10.5	62.8	51.8	38.3	34.4	13.0	<u>5.40</u>	6.02	4.75
26	5.46	3.57	4.26	9.50	71.8	46.6	<u>36.2</u>	36.2	13.0	<u>5.40</u>	6.09	4.70
27	5.31	3.44	4.26	9.50	71.8	44.5	39.3	34.4	12.5	<u>5.15</u>	6.13	4.66
28	5.16	3.31	3.97	11.5	70.6	44.5	48.7	31.9	12.5	<u>5.15</u>	6.18	4.62
29	5.01		4.56	12.0	65.0	45.5	<u>50.8</u>	31.1	11.5	<u>5.15</u>	6.26	4.58
30	4.86		4.85	11.5	63.9	<u>42.4</u>	45.5	<u>27.8</u>	11.5	<u>4.90</u>	6.34	4.54
31	4.72		<u>5.72</u>		58.3		43.4	28.6		<u>5.15</u>		4.49
Декада												
1	3.53	4.16	3.37	7.92	11.3	58.8	42.5	36.9	25.7	10.6	5.25	6.17
2	4.72	3.65	3.74	12.2	42.2	53.4	43.7	35.4	18.7	7.41	5.48	5.29
3	5.31	3.73	4.04	10.1	63.5	50.4	42.3	32.8	13.4	5.35	6.07	4.70
Средн.	4.54	3.85	3.73	10.1	39.8	54.2	42.8	34.9	19.3	7.71	5.60	5.36
Наиб.	5.75	4.57	6.89	18.4	149	69.5	51.8	46.6	33.6	11.5	6.34	6.50
Наим.	3.33	3.31	3.10	6.62	9.14	39.3	35.2	26.3	11.5	4.90	4.90	4.49

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	19.3			
Наибольший	(149)	17.05		1
Наименьший при открытом русле	4.90	25.10	12.11.97	13
Наименьший зимний	3.10	24.03		1

## За 1931-98 гг.

Средний	19.2			
Наибольший	267	29.04.59		1
Наименьший при открытом русле	3.30	03.04	14.04.95	4
Наименьший зимний	2.15	20.02.34		1

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

1998 г.

**39.1 р. Баскан – с. Екиаша**

Число	W= 530 млн м³			M= 20.5 л/скм²			H= 646 мм			F= 818 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.30	5.90	7.34	7.98	<u>8.30</u>	26.4	36.0	37.4	25.4	<u>17.6</u>	<u>12.4</u>	9.38
2	6.30	<u>5.55</u>	7.02	6.70	<u>7.98</u>	26.8	32.6	36.4	25.9	17.6	<u>12.0</u>	9.02
3	6.30	5.90	7.34	6.70	9.38	26.8	32.6	36.4	25.4	17.1	12.0	9.02
4	6.30	5.70	7.98	6.50	9.74	29.7	31.6	40.3	25.9	17.1	12.0	9.38
5	6.30	6.10	7.34	7.02	9.74	29.7	30.7	<u>40.3</u>	25.9	16.7	12.0	9.74
6	<u>5.55</u>	6.10	7.34	6.70	9.38	30.7	30.2	40.3	<u>25.9</u>	16.7	11.6	<u>9.74</u>
7	<u>6.10</u>	6.30	6.70	7.34	10.1	29.7	<u>30.2</u>	38.8	25.4	16.2	11.2	9.74
8	6.70	6.30	7.34	6.30	10.1	29.7	29.7	40.3	25.4	15.8	11.2	9.38
9	6.50	6.70	6.70	<u>6.30</u>	11.2	<u>26.8</u>	32.1	38.4	<u>25.9</u>	15.4	11.2	9.02
10	6.30	6.70	6.70	6.70	12.4	27.8	31.6	37.9	25.4	15.4	11.2	9.38
11	6.70	<u>7.02</u>	6.70	7.02	12.8	26.8	35.5	39.3	25.4	14.9	11.2	9.02
12	6.70	<u>7.02</u>	6.70	7.34	14.1	<u>26.8</u>	38.8	38.4	24.5	14.1	11.2	8.66
13	7.34	6.70	6.70	7.66	14.1	27.8	37.4	36.4	24.0	14.1	10.1	9.02
14	6.70	6.70	7.02	7.66	10.1	28.8	37.4	35.5	23.5	13.7	<u>7.98</u>	8.66
15	7.02	6.70	6.70	9.02	11.2	28.8	35.5	33.6	23.1	13.7	9.74	9.02
16	6.70	6.70	6.50	7.98	13.7	28.8	33.6	34.0	21.2	13.7	11.2	9.02
17	6.70	6.70	6.50	8.30	21.6	28.8	37.4	34.5	20.7	13.7	11.2	8.30
18	6.70	<u>6.70</u>	6.70	9.38	24.9	30.7	38.4	33.6	19.8	13.7	11.2	8.66
19	6.70	6.70	6.70	<u>10.1</u>	<u>23.5</u>	32.6	37.4	33.6	19.4	13.7	10.5	8.66
20	7.34	<u>7.02</u>	6.70	9.38	17.6	33.1	<u>49.0</u>	34.0	18.9	13.7	10.9	8.66
21	7.34	6.70	6.30	7.98	15.8	32.6	49.4	33.1	18.9	13.3	11.2	8.66
22	7.34	<u>6.70</u>	<u>6.10</u>	7.34	15.8	31.6	45.1	32.1	18.9	12.8	11.2	8.30
23	7.98	6.50	6.10	7.98	18.5	32.1	40.3	32.6	18.9	12.8	10.5	8.30
24	7.34	6.70	6.10	7.98	21.6	32.6	39.3	31.6	18.9	12.8	10.5	8.66
25	6.70	6.50	6.10	7.98	22.1	32.6	36.9	32.1	18.5	12.8	10.1	8.30
26	7.02	6.50	6.30	10.1	24.0	32.6	33.6	32.1	18.9	12.8	10.1	8.66
27	6.50	6.70	6.50	9.02	22.6	34.5	35.5	31.2	18.9	12.8	10.5	<u>8.30</u>
28	6.50	<u>7.02</u>	6.30	8.66	23.1	34.5	36.0	30.2	18.9	12.4	10.5	7.02
29	6.70		6.10	8.30	22.1	35.5	35.5	28.3	18.5	12.4	10.5	7.34
30	6.70		6.50	8.66	23.1	<u>35.5</u>	36.4	<u>26.4</u>	18.0	12.4	10.1	8.30
31	6.10		<u>7.34</u>		24.0		36.9	<u>25.4</u>		12.4		8.30
Декада												
1	6.27	6.13	7.18	6.82	9.83	28.4	31.7	38.7	25.7	16.6	11.7	9.38
2	6.86	6.80	6.69	8.38	16.4	29.3	38.0	35.3	22.1	13.9	10.5	8.77
3	6.93	6.67	6.34	8.40	21.2	33.4	38.6	30.5	18.7	12.7	10.5	8.19
Средн.	6.69	6.52	6.72	7.87	16.0	30.4	36.2	34.7	22.1	14.3	10.9	8.77
Наиб.	7.98	7.34	8.30	11.2	25.9	36.0	51.4	41.2	26.4	18.0	12.4	10.1
Наим.	5.55	5.40	5.90	5.55	7.66	25.9	28.8	25.4	18.0	12.4	7.66	6.70

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 1998 г.

16.8      51.4      20.07      1      5.40      02.02      1

За 1973-98 гг.

12.6      (72.6)      23.06.88      1      1.17      01.01      07.01.73      7

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с  
45 .<sup>I</sup> р. Каратал – уроч. Наймансуек

1998 г.

Число	W= -		M= -			H= -			F= 16500 км <sup>2</sup>			
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	33.6	33.8	47.1	65.8	69.8	217	249	73.2	52.4	45.9	49.8	-
2	33.8	35.2	47.3	<u>35.9</u>	63.1	251	262	67.2	52.4	44.6	49.0	-
3	34.1	36.5	47.5	46.8	61.0	262	<u>254</u>	64.5	51.5	44.2	48.8	-
4	34.3	37.8	47.6	53.3	64.8	267	173	65.4	51.6	<u>43.9</u>	49.3	-
5	34.5	39.2	47.8	51.5	75.2	268	140	63.8	49.4	<u>43.4</u>	49.5	-
6	34.7	40.5	47.9	49.4	76.8	<u>274</u>	128	60.0	47.6	44.3	49.2	-
7	34.9	41.8	48.1	48.8	70.0	270	119	58.4	47.7	44.1	49.0	-
8	35.2	43.2	48.9	49.4	67.1	268	120	59.9	48.8	46.8	49.0	-
9	35.4	44.5	49.6	51.5	66.8	267	110	57.7	49.2	48.9	48.7	-
10	35.6	44.6	50.4	55.2	65.8	242	103	58.5	49.7	48.3	48.7	-
11	35.8	44.7	51.2	54.2	73.3	187	97.3	64.5	61.8	50.2	49.0	-
12	35.2	44.8	52.0	50.1	84.0	187	84.1	70.5	<u>65.1</u>	53.0	49.0	-
13	34.6	44.9	52.7	49.1	87.4	182	97.5	90.2	<u>53.9</u>	52.8	49.0	-
14	34.0	45.0	53.5	51.6	77.5	158	102	98.7	49.1	53.3	48.9	-
15	33.4	45.1	45.1	54.1	73.9	158	109	81.5	48.8	54.7	-	-
16	32.8	45.2	48.3	53.9	64.1	162	95.7	73.0	50.7	<u>54.9</u>	-	-
17	32.1	45.3	35.9	54.8	55.0	154	81.4	73.4	52.5	53.6	-	-
18	31.5	45.4	27.5	58.0	<u>87.9</u>	<u>154</u>	75.9	94.4	52.0	53.2	-	-
19	30.9	45.6	<u>24.6</u>	71.7	240	179	78.2	<u>116</u>	53.0	52.7	-	-
20	30.3	45.7	26.1	93.3	261	204	87.5	95.4	54.3	52.2	-	-
21	29.7	45.9	42.0	<u>108</u>	264	258	103	81.5	54.5	52.1	-	-
22	30.0	46.0	69.4	93.5	246	270	106	82.0	54.2	51.9	-	-
23	30.3	46.2	72.3	76.7	179	261	92.4	80.6	52.5	52.0	-	-
24	30.5	46.4	91.8	63.7	151	239	77.8	72.9	50.7	51.6	-	-
25	30.8	46.5	90.2	60.1	154	234	71.2	65.1	49.0	52.0	-	-
26	31.1	46.7	88.7	59.3	212	258	65.0	61.6	48.8	51.8	-	-
27	31.4	46.8	100	60.0	255	264	60.5	60.6	48.7	51.8	-	-
28	31.7	47.0	<u>118</u>	64.7	<u>260</u>	264	<u>58.7</u>	61.1	48.2	51.3	-	-
29	31.9		<u>118</u>	68.1	241	260	62.8	60.9	47.4	51.2	-	-
30	32.2		98.8	69.2	232	255	72.3	56.6	<u>46.8</u>	50.6	-	-
31	32.5		94.1		209		73.8	<u>53.7</u>		49.9		-
Декада												
1	34.6	39.7	48.2	50.8	68.0	259	166	62.9	50.0	45.4	49.1	-
2	33.1	45.2	41.7	59.1	110	173	90.9	85.8	54.1	53.1	-	-
3	31.1	46.4	89.4	72.3	218	256	76.7	67.0	50.1	51.5	-	-
Средн.	32.9	43.6	60.7	60.7	135	229	110	71.7	51.4	50.0	-	-
Наиб.	35.8	47.0	123	114	268	278	268	123	71.6	55.6	-	-
Наим.	29.7	33.8	22.7	34.7	48.7	152	58.0	53.3	46.6	43.4	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 г.

Средний	-			
Наибольший	(278)	06.06		1
Наименьший при открытом русле	(43.4)	04.10	05.10	2
Наименьший зимний	(22.7)	19.03		1

За 1940-62, 74-98 гг.

Средний	69.5			
Наибольший	370	14.07	16.07.60	3
Наименьший при открытом русле	9.11	08.05	10.05.83	2
Наименьший зимний	17.2	28.02	01.03.51	2
		14.01.85		1

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

1998 г.

48 .<sup>1</sup> р. Текели – г. Текели

Число	W= 71.3 млн м³      M= 11.7 л/скм²      H= 369 мм      F= 193 км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.18	1.17	1.03	1.03	<u>3.25</u>	<u>7.18</u>	<u>4.25</u>	2.18	1.30	1.30	1.25	1.19
2	1.18	1.15	1.03	1.03	<u>3.25</u>	<u>7.18</u>	<u>4.25</u>	2.18	1.30	1.30	1.25	1.19
3	1.18	1.14	1.03	1.03	<u>2.96</u>	<u>7.18</u>	<u>4.25</u>	2.18	1.30	1.25	1.25	1.19
4	1.18	1.12	1.03	1.03	<u>3.25</u>	<u>7.18</u>	<u>4.25</u>	1.30	1.30	1.25	1.25	1.19
5	1.18	1.10	1.03	1.03	<u>3.40</u>	<u>7.18</u>	<u>4.25</u>	1.30	1.30	1.25	1.25	1.19
6	1.18	1.09	1.03	1.03	<u>3.40</u>	<u>6.68</u>	<u>3.90</u>	1.30	1.30	1.25	1.25	1.19
7	1.18	1.08	1.03	1.03	<u>3.40</u>	6.17	3.07	1.30	1.30	1.25	1.25	1.19
8	1.18	1.06	1.03	1.03	<u>3.58</u>	5.42	3.07	1.30	1.30	1.25	1.25	1.19
9	1.18	1.05	1.03	1.03	5.02	5.42	2.92	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
10	1.18	1.03	1.03	1.03	5.02	5.42	2.77	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
11	1.18	1.03	1.03	1.03	5.26	5.42	2.77	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
12	1.18	1.03	1.03	1.22	4.30	5.42	2.92	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
13	1.18	1.03	1.03	1.22	4.30	5.42	2.92	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
14	1.18	1.03	1.03	1.22	4.54	5.42	2.77	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
15	1.18	1.03	1.03	1.22	4.78	5.42	2.77	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
16	1.18	1.03	1.03	1.80	6.22	5.03	2.77	<u>1.74</u>	<u>1.47</u>	1.25	1.20	1.19
17	1.18	1.03	1.03	1.80	<u>17.5</u>	4.45	2.77	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
18	1.18	1.03	1.03	4.30	15.4	4.45	2.77	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
19	1.18	1.03	1.03	6.46	14.9	4.45	2.77	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
20	1.18	1.03	1.03	3.25	9.25	4.45	2.77	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
21	1.18	1.03	1.03	3.25	9.25	4.25	2.77	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
22	1.18	1.03	1.03	2.96	9.25	4.25	2.77	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
23	1.18	1.03	1.03	3.11	9.25	4.25	2.77	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
24	1.18	1.03	1.03	3.25	9.25	4.25	2.77	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
25	1.18	1.03	1.03	3.25	9.25	4.25	2.77	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
26	1.18	1.03	1.03	3.25	8.66	4.25	<u>2.47</u>	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
27	1.18	1.03	1.03	3.25	8.07	4.25	<u>2.18</u>	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
28	1.18	1.03	1.03	3.94	8.07	4.25	<u>2.18</u>	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
29	1.18		1.03	3.25	8.07	4.25	<u>2.18</u>	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
30	1.18		1.03	3.25	8.07	4.25	<u>2.18</u>	1.30	1.30	1.25	1.19	1.19
31	1.18		1.03		7.48	4.25	<u>2.18</u>	1.30		1.25		1.19
Декада												
1	1.18	1.10	1.03	1.03	3.65	6.50	3.70	1.56	1.30	1.26	1.24	1.19
2	1.18	1.03	1.03	2.35	8.65	4.99	2.80	1.34	1.32	1.25	1.20	1.19
3	1.18	1.03	1.03	3.28	8.61	4.25	2.47	1.30	1.30	1.25	1.20	1.19
Средн.	1.18	1.05	1.03	2.22	7.02	5.25	2.97	1.40	1.31	1.25	1.21	1.19
Наиб.	1.18	1.17	1.03	6.46	22.2	7.18	4.25	2.21	1.56	1.30	1.25	1.19
Наим.	1.18	1.03	1.03	1.03	2.96	4.25	2.18	1.30	1.30	1.25	1.19	1.19

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 1998 г.

2.26      (22.2)      17.05      1      (1.03)      10.02      11.04      61

За 1959-93, 98 гг.

1.96      121      08.04.59      1      0.16      04.08.74      1



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

1998 г.

50 .<sup>1</sup> р. Коктал – с. Аралтобе

W= 319 млн м³

M= 34.5 л/с км²

H= 1090 мм

F= 293 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.62	2.56	3.41	2.63	5.15	<u>19.1</u>	32.3	17.9	12.9	<u>9.88</u>	<u>7.02</u>	4.41
2	2.59	2.61	3.46	2.65	<u>5.11</u>	21.2	30.8	17.9	12.9	<u>9.74</u>	<u>6.88</u>	4.04
3	2.55	2.64	3.51	2.66	5.15	22.6	27.5	17.9	12.9	<u>9.85</u>	6.55	3.66
4	2.51	2.67	3.40	2.68	5.10	21.7	28.9	17.9	<u>13.1</u>	<u>9.54</u>	<u>6.83</u>	3.29
5	2.48	2.69	3.30	2.70	5.96	23.0	27.0	17.4	<u>13.1</u>	9.20	6.67	3.31
6	2.44	2.72	3.19	2.71	6.74	23.5	26.5	16.4	12.9	9.01	6.74	3.33
7	2.41	2.75	3.09	2.73	7.76	23.1	23.6	16.4	12.5	8.60	6.65	3.36
8	2.37	2.78	2.98	2.85	8.74	22.6	23.6	16.9	12.5	8.39	6.74	3.38
9	2.35	2.81	2.87	2.97	11.0	20.3	22.7	16.4	12.5	8.37	6.65	3.40
10	2.33	2.83	2.77	3.09	11.2	20.0	22.2	16.9	12.3	8.55	<u>6.86</u>	3.42
11	2.30	2.86	2.66	3.21	9.02	20.3	22.7	19.3	12.3	8.55	6.62	3.46
12	2.28	2.89	2.66	3.25	8.47	20.5	22.7	20.7	12.0	8.45	6.51	3.51
13	2.26	2.92	2.65	3.28	8.23	20.3	22.2	20.3	12.1	8.82	6.65	3.55
14	2.24	2.94	2.65	3.32	7.31	20.8	21.2	20.3	11.7	8.69	6.74	3.59
15	2.22	2.97	2.64	3.95	7.99	20.8	20.7	20.3	11.9	8.29	6.62	3.64
16	2.20	2.99	2.64	4.51	11.8	21.2	20.7	18.3	12.1	8.37	6.51	3.68
17	2.17	3.02	2.63	5.32	<u>21.7</u>	21.8	20.7	17.4	11.7	8.39	6.49	3.72
18	2.15	3.04	2.63	<u>6.52</u>	22.2	26.3	20.3	16.9	11.7	8.39	6.49	3.77
19	2.13	3.07	2.62	<u>6.71</u>	20.0	29.8	21.2	15.9	11.7	8.26	6.47	3.81
20	2.15	3.09	2.62	6.18	13.9	33.7	20.3	17.4	11.9	8.08	6.26	3.85
21	2.17	3.12	2.62	6.00	12.8	30.6	19.3	16.4	12.0	7.90	6.44	3.90
22	2.19	3.14	2.61	5.13	13.0	32.1	18.8	15.5	11.6	7.63	6.24	3.94
23	2.20	3.17	2.61	5.06	14.2	32.8	17.4	15.0	11.3	7.36	6.22	3.98
24	2.22	3.19	2.60	5.15	18.0	35.9	16.4	14.5	11.1	7.33	6.22	4.03
25	2.24	3.22	2.60	5.01	20.9	<u>41.4</u>	16.4	14.0	10.5	7.31	6.20	4.07
26	2.26	3.27	2.59	5.18	20.8	39.5	16.4	14.0	10.1	7.07	<u>6.00</u>	4.03
27	2.31	3.32	2.59	5.03	19.9	38.5	16.9	14.0	10.1	7.16	6.20	3.99
28	2.36	3.37	2.58	4.96	19.8	39.9	17.4	12.1	<u>9.91</u>	7.07	6.22	3.96
29	2.41		2.58	5.27	18.2	37.1	17.4	12.1	10.0	7.02	6.22	3.92
30	2.46		2.60	5.08	16.8	37.5	16.9	12.5	10.0	<u>6.93</u>	6.20	3.88
31	2.51		2.61		18.2		17.4	12.1		7.04		3.84
Декада												
1	2.47	2.71	3.20	2.77	7.19	21.7	26.5	17.2	12.8	9.11	6.76	3.56
2	2.21	2.98	2.64	4.60	13.1	23.6	21.3	18.7	11.9	8.43	6.54	3.66
3	2.30	3.23	2.60	5.19	17.5	36.5	17.3	13.8	10.7	7.26	6.22	3.96
Средн.	2.33	2.95	2.81	4.19	12.7	27.3	21.6	16.5	11.8	8.23	6.50	3.73
Наиб.	2.62	3.37	3.51	7.06	24.6	46.9	32.3	20.7	13.3	9.88	7.04	4.41
Наим.	2.13	2.56	2.58	2.63	4.64	18.8	16.4	12.1	9.54	6.76	5.96	3.29

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 г.

Средний	10.1			
Наибольший	(46.9)	25.06		1
Наименьший при открытом русле	4.64	25.04	02.05	2
Наименьший зимний	1.51	08.11	15.11.97	8

За 1945-98 гг.

Средний	9.07			
Наибольший	122	30.05.69		1
Наименьший при открытом русле	1.58	08.11.65		1
Наименьший зимний	0.25	18.03.58		1

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

1998 г.

51.<sup>1</sup> р. Бижэ – с. Красногоровка

W=115млн м³

M= 4.43 л/с·км²

H= 140 мм

F= 822 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.27	3.21	3.04	4.39	<u>4.39</u>	7.02	3.38	<u>2.60</u>	<u>2.60</u>	2.78	<u>2.95</u>	3.28
2	3.27	3.19	3.05	5.20	<u>4.39</u>	5.88	2.95	<u>2.60</u>	<u>2.60</u>	2.78	<u>2.95</u>	3.30
3	3.27	3.17	3.07	4.65	<u>4.65</u>	5.50	2.60	<u>2.60</u>	<u>2.60</u>	2.78	<u>2.95</u>	3.31
4	3.27	3.15	3.14	4.39	4.39	6.25	2.78	<u>2.60</u>	<u>2.60</u>	2.78	<u>2.95</u>	3.32
5	3.27	3.13	3.21	4.39	4.39	<u>8.60</u>	2.78	<u>2.60</u>	<u>2.60</u>	2.78	<u>2.95</u>	3.33
6	3.27	3.10	3.28	4.39	4.39	5.88	2.78	<u>2.60</u>	<u>2.60</u>	3.17	<u>2.95</u>	3.35
7	3.27	3.08	3.35	5.50	<u>4.15</u>	5.20	<u>2.60</u>	<u>2.60</u>	<u>2.60</u>	2.95	<u>2.95</u>	3.36
8	3.27	3.06	3.42	5.50	<u>4.15</u>	5.20	<u>2.60</u>	<u>2.60</u>	<u>2.78</u>	2.95	<u>2.95</u>	3.37
9	3.27	3.04	3.49	4.65	<u>4.15</u>	4.90	<u>2.60</u>	<u>2.78</u>	2.95	2.95	<u>2.95</u>	3.38
10	3.27	3.02	3.56	4.39	<u>4.39</u>	4.90	<u>2.60</u>	<u>3.17</u>	2.95	2.95	<u>2.95</u>	3.40
11	3.27	3.00	3.57	4.39	4.65	5.20	<u>4.38</u>	2.95	2.78	2.95	<u>2.95</u>	3.41
12	3.27	2.98	3.57	4.39	4.65	4.65	3.86	2.78	2.78	2.95	<u>2.95</u>	3.41
13	3.27	2.96	3.58	<u>4.39</u>	5.88	4.65	3.60	2.78	2.78	2.95	<u>2.95</u>	3.41
14	3.27	2.94	3.58	<u>4.39</u>	4.65	4.65	3.38	2.78	3.17	2.95	<u>2.95</u>	3.41
15	3.27	2.92	3.59	<u>4.39</u>	4.39	4.65	3.17	2.78	3.17	2.95	<u>2.97</u>	3.41
16	3.27	2.89	3.56	<u>4.15</u>	4.39	4.65	3.17	2.95	2.95	2.95	2.99	3.41
17	3.27	2.87	3.52	<u>4.15</u>	8.60	4.65	3.17	3.17	2.95	2.95	3.01	3.41
18	3.27	2.85	3.49	4.39	12.3	3.97	3.17	3.17	2.95	2.95	3.04	3.41
19	3.27	2.87	3.45	4.39	14.9	3.97	3.60	2.95	2.78	2.95	3.06	3.41
20	3.27	2.88	3.42	<u>6.25</u>	11.9	3.97	3.17	2.95	2.78	2.95	3.08	3.41
21	3.27	2.90	3.38	4.90	9.80	3.55	3.17	2.95	2.78	2.95	3.10	3.41
22	3.27	2.92	3.35	<u>4.15</u>	9.00	3.55	3.17	2.95	2.78	2.95	3.12	3.41
23	3.27	2.93	3.31	<u>4.15</u>	8.60	3.55	2.95	2.95	2.78	2.95	3.14	3.41
24	3.27	2.95	3.28	<u>4.15</u>	8.60	3.21	2.95	2.78	2.78	2.95	3.16	3.41
25	3.27	2.97	3.24	<u>4.15</u>	9.40	3.21	2.95	2.78	2.78	2.95	3.18	3.41
26	3.27	2.98	3.24	<u>4.39</u>	8.60	2.73	2.78	2.78	2.78	2.95	3.20	3.41
27	3.27	3.00	4.15	<u>4.15</u>	8.60	<u>2.60</u>	2.78	<u>2.78</u>	2.78	2.95	3.22	3.41
28	3.27	3.02	3.90	<u>4.65</u>	8.20	<u>2.60</u>	2.78	<u>2.60</u>	2.78	2.95	3.24	3.41
29	3.27		3.90	4.65	8.20	2.60	2.95	<u>2.60</u>	2.78	2.95	3.26	3.41
30	3.25		3.90	<u>4.39</u>	7.80	2.60	2.78	<u>2.60</u>	2.78	2.95	3.27	3.41
31	3.23		<u>4.15</u>		7.02		2.78	<u>2.60</u>		2.95		3.41
Декада												
1	3.27	3.12	3.26	4.75	4.34	5.93	2.77	2.68	2.69	2.89	2.95	3.34
2	3.27	2.92	3.53	4.53	7.63	4.50	3.47	2.93	2.91	2.95	3.00	3.41
3	3.26	2.96	3.62	4.37	8.53	3.02	2.91	2.76	2.78	2.95	3.19	3.41
Средн.	3.27	3.00	3.48	4.55	6.89	4.48	3.04	2.79	2.79	2.93	3.04	3.39
Наиб.	3.27	3.21	4.39	7.41	14.9	9.40	6.70	3.38	3.17	3.17	3.27	3.41
Наим.	3.23	2.85	3.04	4.15	4.15	2.45	2.45	2.60	2.60	2.78	2.95	3.28

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1998 г.</b>				
Средний	3.64			
Наибольший	14.9	19.05		1
Наименьший при открытом русле	2.45	27.06	10.07	4
Наименьший зимний	-	-	-	-
<b>За 1946, 48-96, 98 гг.</b>				
Средний	2.70			
Наибольший	119	26.03.70		1
Наименьший при открытом русле	0.045	14.07.86		1
Наименьший зимний	0.39	28.11.84		1

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

1998 г.

## 54. р. Урджар – с. Алексеевка

W= 77.6 млн м³

M= 27.8 л/с·км²

H= 877 мм

F= 88.4 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.52	0.52	0.75	<u>0.81</u>	<u>4.43</u>	<u>11.3</u>	<u>2.36</u>	1.20	0.90	0.83	0.83	0.93
2	0.52	0.52	0.73	<u>0.81</u>	<u>4.81</u>	10.9	2.10	1.20	0.90	0.83	0.83	0.90
3	0.52	0.52	0.73	<u>0.81</u>	6.44	9.51	1.33	1.20	<u>0.90</u>	0.83	0.83	0.88
4	0.52	0.53	0.71	<u>0.81</u>	5.48	8.51	1.07	1.20	<u>0.90</u>	0.83	0.83	0.86
5	0.51	0.53	0.69	<u>0.97</u>	<u>4.43</u>	8.18	1.01	1.20	<u>0.90</u>	<u>1.04</u>	0.83	0.84
6	0.51	0.53	0.68	<u>2.00</u>	6.92	7.85	1.07	1.20	<u>0.90</u>	1.04	0.83	0.81
7	0.51	0.53	0.67	2.85	10.7	6.19	1.07	1.14	<u>0.90</u>	1.04	0.83	0.79
8	0.51	0.54	0.65	4.24	13.6	6.19	1.07	1.14	0.90	0.90	0.83	0.77
9	0.51	0.54	0.64	2.60	13.6	5.97	1.07	1.14	0.90	0.97	0.83	0.74
10	0.51	0.55	0.62	2.85	13.6	5.97	<u>1.20</u>	1.14	0.90	1.04	0.83	0.72
11	0.51	0.55	0.61	3.29	15.2	6.19	1.63	1.07	0.90	1.04	0.83	0.72
12	0.51	0.55	0.62	3.86	14.4	5.74	1.92	1.14	0.90	1.04	0.84	0.72
13	0.51	0.55	0.62	3.67	13.6	5.52	2.01	1.14	0.90	0.97	0.86	0.71
14	0.52	0.54	0.63	3.29	11.9	4.64	1.82	1.14	1.04	0.90	0.87	0.71
15	0.52	0.54	0.63	3.29	12.7	4.19	1.54	1.07	<u>1.12</u>	0.90	0.88	0.71
16	0.52	0.54	0.64	4.81	12.7	4.19	1.54	1.20	0.97	0.90	0.90	0.71
17	0.53	0.54	0.64	7.40	27.0	3.97	1.54	1.14	0.97	0.83	0.91	0.71
18	0.53	0.54	0.65	<u>18.4</u>	<u>34.0</u>	3.81	1.36	1.14	0.90	0.83	0.92	0.70
19	0.53	0.53	0.65	9.99	26.5	3.81	1.28	1.14	0.90	0.83	0.94	0.70
20	0.54	0.53	0.66	4.05	18.6	3.65	1.28	1.20	0.90	0.83	0.95	0.70
21	0.54	0.53	0.66	2.85	10.4	3.32	1.20	1.28	0.90	0.83	0.95	0.70
22	0.54	0.56	0.68	2.60	9.51	3.00	1.28	0.97	0.90	0.83	0.95	0.70
23	0.53	0.60	0.69	2.85	9.51	2.68	1.28	0.97	0.90	0.83	0.95	0.71
24	0.53	0.63	0.71	3.29	9.96	2.68	1.28	0.97	0.90	0.83	0.95	0.71
25	0.53	0.66	0.73	3.67	10.4	2.68	1.28	0.97	<u>0.90</u>	0.83	0.95	0.71
26	0.52	0.69	0.74	4.62	11.3	2.68	1.20	0.97	<u>0.90</u>	0.83	0.95	0.71
27	0.52	0.73	0.76	5.72	11.8	2.68	1.20	<u>0.97</u>	1.04	0.83	0.95	0.71
28	0.52	0.76	0.78	4.81	11.8	2.52	1.28	<u>0.97</u>	1.04	0.83	0.95	0.72
29	0.51		0.80	5.48	12.2	<u>2.17</u>	1.28	<u>0.97</u>	<u>0.83</u>	0.83	0.95	0.72
30	0.51		0.81	4.81	11.8	<u>2.08</u>	1.20	<u>0.97</u>	<u>0.83</u>	0.83	0.95	0.72
31	0.51		0.81		11.3		1.20	<u>0.97</u>		0.83		0.70
Декада										0.83		
1	0.51	0.53	0.69	1.88	8.40	8.06	1.34	1.18	0.90	0.94	0.83	0.82
2	0.52	0.54	0.64	6.20	18.7	4.57	1.59	1.14	0.95	0.91	0.89	0.71
3	0.52	0.65	0.74	4.07	10.9	2.65	1.24	1.00	0.91	0.83	0.95	0.71
Средн.	0.52	0.57	0.69	4.05	12.6	5.09	1.39	1.10	0.92	0.89	0.89	0.75
Наиб.	0.54	0.76	0.81	20.7	43.8	13.1	2.52	1.28	1.22	1.22	0.95	0.93
Наим.	0.51	0.52	0.61	0.81	4.05	1.89	0.90	0.83	0.83	0.83	0.83	0.70

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1998 г.

Средний	2.46			
Наибольший	43.8	18.05		1
Наименьший при открытом русле	0.83	27.08	11.11	43
Наименьший зимний	0.51	11.12.97	31.01	13

За 1932, 34, 43, 45-54, 56, 58-98 гг.

Средний	1.92			
Наибольший	(44.7)	10.05.95		1
Наименьший при открытом русле	0.26 (5%)	27.08	17.10.68	23
Наименьший зимний	0.18	19.02	01.03.68	12



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

1998 г.

57.<sup>1</sup> р. Тентек – клх “Тункуруз”

Число	W= -			M= -			H= -			F= 3300 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.1	13.1	13.1	18.3	85.2	116	<u>156</u>	78.6	<u>62.6</u>	<u>38.2</u>	25.9	24.3
2	13.1	13.1	13.1	23.5	91.8	120	126	73.7	58.5	35.3	25.9	24.3
3	13.1	13.1	13.1	22.4	61.2	109	107	72.0	53.1	37.2	25.9	24.3
4	13.1	13.1	13.1	22.0	81.9	118	96.8	68.0	53.1	32.4	25.9	24.3
5	13.1	13.1	13.1	23.1	95.1	156	91.8	63.5	54.5	34.3	25.1	24.3
6	13.1	13.1	13.1	25.9	96.8	134	91.8	70.7	49.1	35.3	25.1	24.3
7	13.1	13.1	13.1	34.9	77.0	<u>145</u>	91.8	69.3	45.0	35.3	25.1	24.3
8	13.1	13.1	13.1	38.2	85.2	134	86.9	68.0	41.1	34.3	25.1	24.3
9	13.1	13.1	13.1	32.4	86.9	111	85.2	70.7	42.1	34.3	25.9	24.3
10	13.1	13.1	13.1	29.4	100	109	85.2	72.0	47.7	34.3	24.3	24.3
11	13.1	13.1	13.1	32.4	91.8	137	85.2	69.3	45.0	35.3	24.3	24.3
12	13.1	13.1	13.1	38.2	80.3	122	96.8	83.6	45.0	34.3	24.3	24.3
13	13.1	13.1	13.1	42.1	73.7	113	88.5	<u>98.4</u>	44.0	33.3	25.1	24.3
14	13.1	13.1	13.1	55.8	62.6	148	78.6	86.9	43.0	33.3	24.3	24.3
15	13.1	13.1	13.1	80.3	<u>57.2</u>	124	77.0	80.3	44.0	31.4	24.3	24.3
16	13.1	13.1	13.1	53.1	77.0	118	<u>73.7</u>	72.0	46.4	30.4	24.3	24.3
17	13.1	13.1	13.1	105	-	116	78.6	73.7	47.7	28.5	25.1	24.3
18	13.1	13.1	13.1	-	-	130	88.5	69.3	44.0	30.4	24.3	24.3
19	13.1	13.1	13.1	141	-	139	88.5	70.7	41.1	31.4	<u>26.7</u>	24.3
20	13.1	13.1	13.1	88.5	111	100	107	72.0	40.1	29.4	<u>25.9</u>	24.3
21	13.1	13.1	13.1	62.6	81.9	137	111	70.7	41.1	28.5	25.9	24.3
22	13.1	13.1	13.1	53.1	72.0	107	103	81.9	41.1	29.4	<u>26.7</u>	24.3
23	13.1	13.1	13.1	47.7	69.3	105	98.4	78.6	41.1	27.5	25.1	24.3
24	13.1	13.1	13.1	50.4	83.6	105	90.2	75.3	41.1	27.5	24.3	24.3
25	13.1	13.1	13.1	85.2	98.4	107	88.5	81.9	38.2	27.5	24.3	24.3
26	13.1	13.1	13.1	102	132	105	85.2	69.3	42.1	27.5	24.3	24.3
27	13.1	13.1	13.1	77.0	107	107	77.0	66.6	38.2	27.5	24.3	24.3
28	13.1	13.1	13.1	73.7	111	<u>105</u>	81.9	<u>59.9</u>	38.2	27.5	24.3	24.3
29	13.1		13.1	63.5	116	<u>98.4</u>	78.6	63.5	<u>35.3</u>	26.7	24.3	24.3
30	13.1		13.1	63.5	105	113	88.5	63.5	37.2	27.5	24.3	24.3
31	13.1		13.1		113		83.6	66.6		<u>26.7</u>		24.3
Декада												
1	13.1	13.1	13.1	27.0	86.1	125	102	70.7	50.7	35.1	25.4	24.3
2	13.1	13.1	13.1	-	-	125	86.2	77.6	44.0	31.8	24.9	24.3
3	13.1	13.1	13.1	67.9	99.0	109	89.6	70.7	39.4	27.6	24.8	24.3
Средн.	13.1	13.1	13.1	-	-	120	92.5	72.9	44.7	31.4	25.0	24.3
Наиб.	13.1	13.1	13.1	-	-	163	159	102	68.0	39.1	26.7	24.3
Наим.	13.1	13.1	13.1	18.3	54.5	93.5	70.7	55.8	34.3	25.9	24.3	24.3

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1998 г.</b>				
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	(24.3)	11.11	24.11	8
Наименьший зимний	(13.1)	12.11.97	31.03	140
<b>За 1930-98 гг.</b>				
Средний	45.1			
Наибольший	(996)	01.05.88		1
Наименьший при открытом русле	9.66	08.11	14.11.91	2
Наименьший зимний	4.17	15.03.85		1

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

1998 г.

61.<sup>I</sup> р. Нура – с. Сергиопольское

Число	W= -			M= -			H= -			F= 17960/12300 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.11	3.88	4.05	5.01	16.7	4.23	2.90	1.19	-	-	-	-
2	3.13	3.89	4.05	5.57	15.5	4.23	2.71	1.19	-	-	-	-
3	3.14	3.90	4.05	6.04	13.9	4.23	2.71	1.19	-	-	-	-
4	3.16	3.90	4.00	6.50	12.8	4.23	2.52	1.00	-	-	-	-
5	3.17	3.91	4.00	7.03	11.1	4.23	2.52	1.00	-	-	-	-
6	3.18	3.91	4.00	9.17	11.1	4.23	2.52	1.00	-	-	-	-
7	3.20	3.92	4.03	9.57	12.5	4.23	2.52	1.57	-	-	-	-
8	3.21	3.93	4.03	5.29	11.8	4.04	2.52	2.14	-	-	-	-
9	3.23	3.93	4.03	5.08	11.4	4.04	2.52	2.14	-	-	-	-
10	3.24	3.94	4.03	5.36	11.1	4.04	2.33	2.14	-	-	-	-
11	3.26	3.95	4.03	7.92	10.7	4.04	2.33	2.14	-	-	-	-
12	3.27	3.95	4.03	12.0	10.0	4.04	2.33	2.71	-	-	-	-
13	3.26	3.96	4.03	12.2	9.75	4.04	2.52	2.71	-	-	-	-
14	3.24	3.97	4.03	12.3	9.50	4.04	2.71	3.09	-	-	-	-
15	3.23	3.97	4.03	12.5	9.25	4.04	2.71	3.09	-	-	-	-
16	3.21	3.98	4.03	12.6	9.00	4.04	2.90	3.09	-	-	-	-
17	3.19	3.95	4.08	16.8	9.25	4.04	2.90	2.71	-	-	-	-
18	3.18	3.99	4.08	22.5	9.50	3.85	2.90	2.71	-	-	-	-
19	3.16	4.00	4.08	19.6	9.00	3.85	2.71	2.52	-	-	-	-
20	3.15	4.00	4.08	<u>30.8</u>	8.25	3.85	2.71	2.33	-	-	-	-
21	3.13	4.01	4.13	22.0	7.75	3.85	2.52	2.33	-	-	-	-
22	3.21	4.02	4.35	22.0	7.00	3.28	2.52	2.33	-	-	-	-
23	3.29	4.02	4.45	21.5	6.50	2.71	2.33	2.33	-	-	-	-
24	3.38	4.03	4.60	18.5	6.25	2.14	2.14	2.33	-	-	-	-
25	3.46	4.03	4.65	17.1	6.00	<u>1.95</u>	2.14	2.71	-	-	-	-
26	3.54	4.03	4.65	19.0	6.75	<u>2.14</u>	1.76	2.90	-	-	-	-
27	3.62	4.05	4.75	20.0	7.00	2.33	1.76	2.90	-	-	-	-
28	3.70	4.05	4.75	21.5	5.75	2.52	1.57	3.09	-	-	-	-
29	3.79		4.80	22.0	4.80	2.71	1.38	2.90	-	-	-	-
30	3.87		4.80	21.0	4.42	2.90	1.38	2.90	-	-	-	-
31	3.88		4.80		4.23		1.38	2.71	-	-	-	-
Декада												
1	3.18	3.91	4.03	6.46	12.8	4.17	2.58	1.46	-	-	-	-
2	3.22	3.97	4.05	15.9	9.42	3.98	2.67	2.71	-	-	-	-
3	3.53	4.03	4.61	20.5	6.04	2.65	1.90	2.68	-	-	-	-
Средн.	3.32	3.97	4.24	14.3	9.31	3.60	2.37	2.29	-	-	-	-
Наиб.	3.88	4.05	4.80	33.0	16.7	4.23	2.90	3.09	-	-	-	-
Наим.	3.11	3.88	4.00	5.01	4.23	1.95	1.38	1.00	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1998 г.</b>				
Средний	-			
Наибольший	33.0	20.04		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	1.97	21.11.97		1
<b>За 1973-98 гг.</b>				
Средний	9.73			
Наибольший	454	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	0.60	20.05.82		1
Наименьший зимний	нб (23%)	16.12.84	27.03.85	96

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

1998 г.

## 63. р. Нура – с. Романовское

W= 285 млн м³

M= 0.18/0.20 л/с·км²

H= 5.68/6.31 мм

F= 50760/45100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.44	4.62	4.00	1.24	39.7	16.9	14.9	6.81	5.59	7.30	7.30	4.07
2	6.31	4.64	3.70	1.32	36.7	16.7	14.9	6.81	5.59	7.30	7.30	4.09
3	6.19	4.66	3.39	1.41	33.1	16.4	14.9	6.81	6.12	7.00	7.30	4.11
4	6.06	4.68	3.09	1.41	29.0	16.2	14.9	6.81	6.64	7.00	7.30	4.13
5	5.93	4.70	2.78	1.41	25.3	15.9	14.9	6.81	7.17	7.00	7.30	4.15
6	5.80	4.72	2.48	1.41	24.0	15.5	14.9	6.61	7.70	7.30	7.30	4.16
7	5.67	4.74	2.17	1.41	23.6	15.4	14.5	6.61	7.70	7.70	7.30	4.18
8	5.55	4.76	1.87	1.41	22.8	15.1	14.1	6.61	7.70	7.70	7.30	4.20
9	5.42	4.78	1.57	1.41	22.1	14.8	14.1	6.61	7.70	7.30	7.30	4.22
10	5.29	4.80	1.26	1.41	21.7	14.6	14.1	6.41	7.70	7.30	7.30	4.24
11	5.25	4.77	1.29	1.41	21.0	14.7	13.7	6.41	7.70	7.30	7.30	4.24
12	5.20	4.75	1.33	1.41	20.2	14.8	13.7	6.41	8.10	7.30	6.95	4.24
13	5.16	4.72	1.36	1.41	19.5	14.8	13.7	6.41	8.10	7.30	6.60	4.23
14	5.12	4.69	1.39	5.14	19.1	14.9	13.3	6.61	8.10	7.30	6.25	4.23
15	5.08	4.66	1.43	7.00	19.1	15.0	13.3	6.61	8.10	7.30	5.90	4.23
16	5.03	4.64	1.46	7.93	18.1	15.1	13.7	6.61	8.10	7.30	5.56	4.23
17	4.99	4.61	1.49	9.80	17.4	15.2	13.7	6.61	8.10	7.30	5.21	4.23
18	4.95	4.58	1.52	22.8	16.4	15.2	13.7	6.61	8.10	7.70	4.86	4.22
19	4.90	4.56	1.56	38.7	16.4	15.3	13.7	6.81	7.70	7.70	4.51	4.22
20	4.86	4.53	1.59	38.0	16.4	15.4	13.7	7.02	7.70	7.70	4.16	4.22
21	4.84	4.50	1.51	37.2	16.1	15.3	12.9	6.61	7.70	7.70	4.15	4.26
22	4.81	4.47	1.44	33.5	16.1	15.2	12.2	6.20	7.70	7.70	4.14	4.31
23	4.79	4.45	1.36	29.0	16.1	15.0	11.5	6.00	7.70	7.70	4.13	4.35
24	4.77	4.42	1.29	30.1	15.8	14.9	10.7	6.00	7.70	7.70	4.12	4.40
25	4.74	4.39	1.22	31.4	15.8	14.9	9.98	6.00	7.30	7.70	4.11	4.44
26	4.72	4.36	1.14	38.2	15.8	14.9	9.24	6.00	7.30	7.70	4.09	4.49
27	4.69	4.34	1.14	43.3	16.1	14.9	8.50	6.00	7.70	7.30	4.08	4.53
28	4.67	4.31	1.14	40.7	16.4	14.9	7.76	5.79	7.70	7.30	4.07	4.58
29	4.65		1.15	40.7	16.6	14.9	7.02	5.79	7.70	7.30	4.06	4.62
30	4.62		1.15	42.2	16.9	14.9	7.02	5.59	7.30	7.30	4.05	4.67
31	4.60		1.15		17.2		7.02	5.59		7.30		4.71
Декада												
1	5.87	4.71	2.63	1.38	27.8	15.8	14.6	6.69	6.96	7.29	7.30	4.16
2	5.05	4.65	1.44	13.4	18.4	15.0	13.6	6.61	7.98	7.42	5.73	4.23
3	4.72	4.41	1.24	36.6	16.3	15.0	9.44	5.96	7.58	7.52	4.10	4.49
Средн.	5.20	4.60	1.76	17.1	20.7	15.3	12.5	6.41	7.51	7.41	5.71	4.30
Наиб.	6.44	4.80	4.00	43.3	40.2	16.9	14.9	7.02	8.10	7.70	7.30	4.71
Наим.	4.60	4.31	1.14	1.24	15.8	14.6	7.02	5.59	5.59	7.00	4.05	4.07

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	9.04			
Наибольший	43.3	27.04		1
Наименьший при открытом русле	5.59	30.08	02.09	4
Наименьший зимний	1.14	26.03	28.03	3

## За 1973-98 гг.

Средний	24.0			
Наибольший	(932)	23.04.93		1
Наименьший при открытом русле	1.45	20.07.82		1
Наименьший зимний	0.029	21.02.74		1

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

1998 г.

65 .<sup>1</sup> р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

Число	F= 8700 км <sup>2</sup>											
	W= -			M= -			H= -					
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.58	0.49	0.52	0.97	8.86	3.23	0.92	0.88	0.85	0.68	-	-
2	0.57	0.49	0.52	0.97	8.86	3.09	0.92	0.88	0.83	0.68	-	-
3	0.55	0.49	0.52	0.97	8.86	2.95	0.92	0.88	0.83	0.68	-	-
4	0.54	0.49	0.52	0.97	9.58	2.81	0.92	0.88	0.81	0.68	-	-
5	0.53	0.49	0.52	0.97	9.58	2.67	0.92	0.88	0.80	0.68	-	-
6	0.52	0.49	0.52	0.97	9.58	2.53	0.88	0.88	0.78	0.68	-	-
7	0.51	0.49	0.52	0.97	9.58	2.41	0.88	0.88	0.77	0.68	-	-
8	0.49	0.49	0.52	2.09	9.58	2.29	0.88	0.88	0.76	-	-	-
9	0.48	0.49	0.52	2.69	9.58	2.17	0.88	0.88	0.74	-	-	-
10	0.47	0.49	0.52	1.71	9.58	2.05	0.88	0.88	0.73	-	-	-
11	0.47	0.49	0.52	1.62	9.34	1.93	0.88	0.88	0.68	-	-	-
12	0.47	0.49	0.52	1.36	8.86	1.84	0.88	0.88	0.68	-	-	-
13	0.47	0.49	0.52	3.86	8.62	1.76	0.88	0.88	0.68	-	-	-
14	0.47	0.49	0.52	4.93	8.62	1.67	0.86	0.88	0.68	-	-	-
15	0.47	0.49	0.52	5.10	8.39	1.59	0.86	0.88	0.68	-	-	-
16	0.47	0.49	0.52	5.59	8.15	1.59	0.86	0.88	0.68	-	-	-
17	0.47	0.49	0.52	4.93	7.91	1.50	0.84	0.88	0.68	-	-	-
18	0.47	0.49	0.52	3.86	6.77	1.43	0.84	0.86	0.68	-	-	-
19	0.47	0.49	0.52	3.72	6.37	1.36	0.84	0.86	0.68	-	-	-
20	0.47	0.52	0.52	3.72	6.16	1.28	0.84	0.86	0.68	-	-	-
21	0.47	0.52	0.52	5.59	6.16	1.21	0.84	0.86	0.68	-	-	-
22	0.47	0.52	0.52	5.76	5.96	1.14	0.84	0.86	0.68	-	-	-
23	0.47	0.52	0.52	6.16	5.59	1.08	0.86	0.86	0.68	-	-	-
24	0.47	0.52	0.52	6.57	5.26	1.02	0.86	0.86	0.68	-	-	-
25	0.47	0.52	0.52	7.00	5.10	0.96	0.86	0.86	0.68	-	-	-
26	0.49	0.52	0.97	7.68	5.10	0.92	0.86	0.86	0.68	-	-	-
27	0.49	0.52	0.97	7.91	4.77	0.92	0.86	0.86	0.68	-	-	-
28	0.49	0.52	0.97	7.91	3.71	0.92	0.86	0.86	0.68	-	-	-
29	0.49		0.97	<u>8.86</u>	3.71	0.92	0.86	0.86	0.68	-	-	-
30	0.49		0.97	<u>9.10</u>	3.55	0.92	0.86	0.86	0.68	-	-	-
31	0.49		0.97		3.39		0.88	0.86		-	-	-
Декада												
1	0.52	0.49	0.52	1.33	9.36	2.62	0.90	0.88	0.79	-	-	-
2	0.47	0.49	0.52	3.87	7.92	1.60	0.86	0.87	0.68	-	-	-
3	0.48	0.52	0.77	7.25	4.75	1.00	0.86	0.86	0.68	-	-	-
Средн.	0.49	0.50	0.61	4.15	7.26	1.74	0.87	0.87	0.72	-	-	-
Наиб.	0.58	0.52	0.97	9.10	9.58	3.23	0.92	0.88	0.85	-	-	-
Наим.	0.47	0.49	0.52	0.97	3.39	0.92	0.84	0.86	0.68	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1998 г.</b>				
Средний	-			
Наибольший	9.58	04.05	10.05	7
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	0.47	10.01	25.01	16
<b>За 1947-50, 57-84, 86-98 гг.</b>				
Средний	5.49			
Наибольший	566	18.04.49		1
Наименьший при открытом русле	0.080	12.07	14.07.76	3
Наименьший зимний	0.046	12.01.57		1

11. р. Шарын – в 2 км ниже устья  
р. Улькен-Талдыбулак

14.<sup>1</sup> р. Тургень – с. Таутургень

W= - M= - H= - F= 5070 км <sup>2</sup>							W= - M= - H= - F= 614 км <sup>2</sup>						
Число	Месяц						Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
1	13.2	15.4	19.1	<u>26.8</u>	41.8	37.1	1	2.50	2.10	1.65	1.57	2.83	12.6
2	13.4	15.3	19.7	28.3	44.7	51.7	2	2.46	2.07	1.63	1.59	2.68	12.2
3	13.7	15.3	20.3	27.6	59.3	59.3	3	2.43	2.04	1.62	1.61	<u>2.68</u>	14.8
4	13.9	15.2	20.8	29.9	41.8	60.6	4	2.40	2.02	1.61	1.64	<u>2.68</u>	16.6
5	14.2	15.2	21.4	31.7	38.0	<u>55.9</u>	5	2.37	2.00	1.60	1.66	2.83	14.8
6	14.5	15.1	21.9	35.3	37.1	59.3	6	2.33	1.96	1.59	1.68	2.83	13.5
7	14.7	15.1	22.5	33.5	<u>35.3</u>	57.0	7	2.30	1.94	1.57	1.71	2.83	14.8
8	15.0	15.0	23.1	34.4	36.2	51.7	8	2.27	1.91	1.56	1.73	3.01	11.4
9	15.2	15.0	23.6	30.8	39.9	45.6	9	2.24	1.88	1.55	1.77	4.46	9.40
10	15.5	14.9	24.2	30.8	45.6	44.7	10	2.21	1.85	1.54	1.81	5.20	11.0
11	15.8	14.8	23.1	31.7	57.0	49.6	11	2.21	1.83	1.52	1.86	5.01	10.2
12	16.0	14.8	26.8	31.7	41.8	44.7	12	2.20	1.80	1.51	1.90	4.83	11.0
13	16.3	14.7	26.8	33.5	46.6	43.7	13	2.19	1.80	1.51	1.94	4.64	11.4
14	16.3	14.6	27.6	31.7	40.9	47.5	14	2.19	1.80	1.51	1.98	3.54	12.6
15	16.2	14.6	26.1	34.4	48.6	42.8	15	2.18	1.80	1.52	2.03	5.61	11.4
16	16.2	14.4	29.9	41.8	72.3	46.6	16	2.18	1.80	1.52	2.07	11.0	10.6
17	16.1	14.4	29.0	47.5	<u>104</u>	45.6	17	2.17	1.79	1.52	2.53	<u>24.2</u>	10.6
18	16.1	14.3	26.8	51.7	92.1	50.7	18	2.16	1.79	1.52	2.83	16.6	14.8
19	16.0	14.2	25.4	47.5	101	50.7	19	2.16	1.79	1.53	2.37	12.2	21.5
20	16.0	14.1	25.4	51.7	80.2	51.7	20	2.15	1.78	1.53	2.53	7.50	17.1
21	15.9	14.7	24.7	49.6	74.9	47.5	21	2.15	1.76	1.53	2.37	7.00	17.1
22	15.9	15.2	24.7	39.0	53.2	44.7	22	2.14	1.75	1.53	2.37	8.25	15.3
23	15.8	15.8	26.1	38.0	67.1	43.7	23	2.14	1.73	1.53	2.22	12.6	16.2
24	15.8	16.3	25.4	58.0	67.1	42.8	24	2.14	1.72	1.53	<u>3.19</u>	16.6	17.1
25	15.7	16.5	30.8	74.9	71.0	43.7	25	2.14	1.70	1.53	<u>3.36</u>	13.9	<u>22.0</u>
26	15.7	17.5	27.6	<u>89.4</u>	69.7	44.7	26	2.14	1.69	1.52	3.01	11.8	20.0
27	15.6	18.0	<u>35.3</u>	59.3	58.0	52.8	27	2.15	1.67	1.52	3.01	10.2	17.1
28	15.6	18.6	28.3	46.6	52.8	42.8	28	2.15	1.66	1.52	2.83	10.2	17.5
29	15.5		29.0	46.6	49.6	41.8	29	2.15		1.52	2.83	8.75	18.0
30	15.5		29.0	43.7	46.6	<u>40.9</u>	30	2.15		1.52	2.83	8.50	20.0
31	15.4		31.7		44.7		31	2.12		1.54		10.6	
Декада							Декада						
1	14.3	15.2	21.7	30.9	42.0	52.3	1	2.35	1.98	1.59	1.68	3.20	13.1
2	16.1	14.5	26.7	40.3	68.5	47.4	2	2.18	1.80	1.52	2.20	9.51	13.2
3	15.7	16.6	28.4	54.5	59.5	44.5	3	2.14	1.71	1.53	2.82	10.8	18.0
Средн.	15.4	15.3	25.7	41.9	56.7	48.1	Средн.	2.22	1.84	1.55	2.22	7.92	14.8
Наиб.	16.3	18.6	36.2	98.7	112	65.8	Наиб.	2.50	2.10	1.65	4.09	28.0	25.8
Наим.	13.2	14.1	19.1	24.7	34.4	39.0	Наим.	2.12	1.66	1.51	1.57	2.37	9.00

Средний годовой - . Наибольший годовой - .  
Наименьший годовой - . Период отсутствия данных по  
стоку 01.07 – 31.12.

Средний годовой - . Наибольший годовой - .  
Наименьший годовой - . Период отсутствия данных по  
стоку 01.07-31.12.

18.<sup>1</sup> р. Мал. Алматинка – ниже устья р.Сарысай

## 20. р. Сарысай - устье

W= - M= - H= - F= 45.2 км<sup>2</sup>W= - M= - H= - F= 10.0 км<sup>2</sup>

Число	Месяц						Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
1	0.76	0.68	0.71	0.72	<u>0.77</u>	1.36	1	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.22
2	0.77	0.68	0.71	0.72	0.84	1.51	2	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.22
3	0.77	0.68	0.71	0.72	0.84	1.68	3	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.22
4	0.77	0.69	0.71	0.72	<u>0.77</u>	1.87	4	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.22
5	0.77	0.69	0.71	0.72	<u>0.77</u>	1.68	5	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.22
6	0.78	0.69	0.71	0.72	0.84	1.60	6	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.19
7	0.78	0.69	0.70	0.72	<u>0.77</u>	1.51	7	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.19
8	0.78	0.69	0.70	0.72	<u>0.84</u>	1.29	8	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.19
9	0.78	0.70	0.70	0.72	0.92	1.36	9	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.19
10	0.79	0.70	0.70	0.72	1.00	1.60	10	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.26
11	0.79	0.70	0.70	0.72	0.92	1.51	11	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.19
12	0.79	0.70	0.70	0.77	0.77	1.60	12	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.19
13	0.78	0.70	0.71	0.72	0.77	1.60	13	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.19
14	0.78	0.70	0.71	0.72	<u>0.77</u>	1.60	14	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.22
15	0.77	0.70	0.71	0.77	1.00	1.51	15	0.075	0.075	0.075	0.22	0.26	0.19
16	0.77	0.70	0.72	0.84	1.55	1.51	16	0.075	0.075	0.075	0.22	0.43	0.19
17	0.76	0.70	0.72	1.00	<u>2.50</u>	1.77	17	0.075	0.075	0.075	<u>0.26</u>	<u>0.74</u>	0.22
18	0.76	0.70	0.72	<u>1.16</u>	1.77	2.62	18	0.075	0.075	0.075	<u>0.26</u>	0.43	0.26
19	0.76	0.70	0.72	1.08	1.29	3.03	19	0.075	0.075	0.075	0.22	0.31	0.31
20	0.75	0.70	0.73	1.08	1.00	2.50	20	0.075	0.075	0.075	0.26	0.26	0.26
21	0.74	0.70	0.73	0.77	0.95	2.39	21	0.075	0.075	0.075	0.22	0.22	0.37
22	0.74	0.70	0.73	0.77	0.95	2.28	22	0.075	0.075	0.075	0.22	<u>0.22</u>	0.37
23	0.73	0.70	0.73	0.92	1.22	2.62	23	0.075	0.075	0.075	0.22	0.26	0.31
24	0.72	0.70	0.73	1.08	1.51	-	24	0.075	0.075	0.075	0.26	0.31	-
25	0.72	0.70	0.73	1.08	1.60	-	25	0.075	0.075	0.075	0.26	0.31	-
26	0.71	0.71	0.73	1.00	1.36	-	26	0.075	0.075	0.075	0.22	0.26	-
27	0.70	0.71	0.73	0.77	1.29	-	27	0.075	0.075	0.075	0.22	0.19	-
28	0.69	0.71	0.73	0.72	1.22	-	28	0.075	0.075	0.075	0.22	0.19	-
29	0.69		0.72	<u>0.72</u>	1.16	-	29	0.075		0.075	0.22	0.19	-
30	0.68		0.72	<u>0.72</u>	1.29	-	30	0.075		0.075	0.22	0.19	-
31	0.68		0.72		1.42		31	0.075		0.075		0.22	
Декада							Декада						
1	0.78	0.69	0.71	0.72	0.84	1.55	1	0.075	0.075	0.075	0.075	0.22	0.21
2	0.77	0.70	0.71	0.89	1.23	1.93	2	0.075	0.075	0.075	0.17	0.33	0.22
3	0.71	0.70	0.73	0.86	1.27	-	3	0.075	0.075	0.075	0.23	0.23	-
Средн.	0.75	0.70	0.72	0.82	1.12	-	Средн.	0.075	0.075	0.075	0.16	0.26	-
Наиб.	0.79	0.71	0.73	1.32	3.16	-	Наиб.	0.075	0.075	0.075	0.31	1.00	-
Наим.	0.68	0.68	0.70	0.68	0.72	-	Наим.	0.075	0.075	0.075	0.075	0.19	-

Средний годовой - . Наибольший годовой - . Наименьший годовой - . Период отсутствия данных по стоку 24.06-31.12.

Средний годовой - . Наибольший годовой - . Наименьший годовой - . Период отсутствия данных по стоку 24.06-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

1998 г.

21.<sup>1</sup> р. Батарейка – д.о. «Просвещенец»

24.<sup>1</sup> р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше

оз. Бол. Ааматинского

W= - M= - H= - F= 5.55 км²

W= - M= - H= - F= 71.8 км²

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6

Число	Месяц				
	1	2	3	4	5

1	<u>0.037</u>	0.034	0.024	0.024	0.074	-
2	<u>0.037</u>	0.034	0.024	0.024	0.074	-
3	<u>0.037</u>	0.034	0.024	0.025	0.074	-
4	<u>0.037</u>	0.026	0.024	0.025	0.065	-
5	<u>0.036</u>	0.025	0.024	0.024	0.050	-
6	0.036	0.025	0.024	0.024	0.050	-
7	0.036	0.025	0.024	0.025	0.050	-
8	0.036	0.025	0.024	0.026	0.050	-
9	0.035	0.026	0.024	0.026	0.065	-
10	0.035	0.026	0.024	0.025	0.074	-

1	1.13	1.05	0.79	0.44	<u>0.44</u>
2	1.13	1.04	0.78	0.44	<u>0.49</u>
3	1.14	1.04	0.78	0.44	<u>0.49</u>
4	1.14	1.04	0.77	0.44	<u>0.49</u>
5	1.14	1.04	0.76	0.44	<u>0.49</u>
6	1.14	1.03	0.75	0.44	<u>0.44</u>
7	1.14	1.03	0.74	0.39	<u>0.44</u>
8	1.15	1.03	0.74	0.39	<u>0.44</u>
9	1.15	1.02	0.73	0.39	<u>0.60</u>
10	1.15	1.02	0.72	0.44	<u>0.49</u>

11	0.035	0.025	0.024	0.025	0.074	-
12	0.035	0.024	0.024	0.039	0.074	-
13	0.035	0.025	0.024	0.036	0.074	-
14	0.035	0.025	0.024	0.039	0.074	-
15	0.035	0.025	0.024	0.047	0.065	-
16	0.034	0.025	0.024	0.048	0.43	-
17	0.034	0.024	0.024	0.046	0.87	-
18	0.035	0.024	0.024	<u>0.076</u>	0.81	-
19	0.035	0.024	0.024	0.060	0.93	-
20	0.034	0.024	0.024	0.070	0.38	-
21	0.034	0.024	0.024	0.044	0.024	-
22	0.034	0.024	0.024	0.059	0.024	-
23	0.034	0.024	0.024	0.049	-	-
24	0.034	0.024	0.024	0.067	-	-
25	0.034	0.024	0.024	0.072	-	-
26	0.035	0.024	0.024	0.069	-	-
27	0.034	0.024	0.025	0.081	-	-
28	0.034	0.024	0.024	0.081	-	-
29	0.034	-	0.024	0.060	-	-
30	0.034	-	0.024	0.069	-	-
31	0.034	-	0.024	-	-	-

11	1.15	1.02	0.72	0.44	<u>0.49</u>
12	1.15	1.02	0.71	0.44	<u>0.49</u>
13	1.15	1.02	0.71	0.44	<u>0.44</u>
14	1.15	1.02	0.70	0.44	<u>0.49</u>
15	1.15	1.02	0.70	0.44	<u>0.49</u>
16	1.14	1.01	0.69	0.44	<u>0.60</u>
17	1.14	1.01	0.69	0.44	<u>1.80</u>
18	1.14	1.01	0.68	0.44	<u>1.56</u>
19	1.14	1.01	0.68	0.44	<u>1.33</u>
20	1.14	1.01	0.67	0.44	<u>1.19</u>
21	1.13	0.98	0.65	0.44	<u>1.12</u>
22	1.12	0.96	0.63	0.44	<u>1.19</u>
23	1.12	0.93	0.61	0.44	<u>1.72</u>
24	1.11	0.91	0.59	0.44	<u>2.65</u>
25	1.10	0.88	0.57	0.44	<u>3.45</u>
26	1.09	0.85	0.55	0.44	<u>2.88</u>
27	1.08	0.83	0.53	0.44	<u>2.88</u>
28	1.08	0.80	0.51	0.44	<u>2.76</u>
29	1.07	-	0.49	0.44	<u>2.42</u>
30	1.06	-	0.49	0.44	<u>3.11</u>
31	1.05	-	<u>0.49</u>	-	<u>3.75</u>

Декада						
1	0.036	0.028	0.024	0.025	0.063	-
2	0.035	0.025	0.024	0.049	0.38	-
3	0.034	0.024	0.024	0.065	-	-

Декада					
1	1.14	1.03	0.76	0.43	0.48
2	1.15	1.02	0.70	0.44	0.89
3	1.09	0.89	0.56	0.44	2.54

Средн.	0.035	0.026	0.024	0.046	-	-
Наиб.	0.037	0.034	0.025	0.085	-	-
Наим.	0.034	0.024	0.024	0.024	-	-

Средн.	1.13	0.99	0.67	0.44	1.34
Наиб.	1.15	1.05	0.79	0.44	4.65
Наим.	1.05	0.80	0.44	0.39	0.44

Средний годовой -. Наибольший годовой -. Наименьший годовой -. Период отсутствия данных по стоку 23.05-31.12.

Средний годовой -. Наибольший годовой -. Наименьший годовой -. Период отсутствия данных по стоку 01.06-31.12.

25.<sup>1</sup> р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья28.<sup>1</sup> Кумбель - устье

## р. Проходной

W= - M= - H= - F= 155км<sup>2</sup>W= - M= - H= - F= 22.4 км<sup>2</sup>

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6

1	0.54	0.54	0.54	0.59	<u>0.64</u>	1.72
2	0.54	0.54	0.54	0.59	<u>0.59</u>	1.34
3	0.54	0.54	0.54	0.59	<u>0.64</u>	1.59
4	0.54	0.54	0.54	0.59	<u>0.60</u>	1.99
5	0.54	0.54	0.55	0.59	<u>0.59</u>	2.12
6	0.54	0.54	0.55	0.59	<u>0.59</u>	1.28
7	0.54	0.54	0.55	0.59	<u>0.59</u>	1.20
8	0.54	0.54	0.55	0.59	<u>0.59</u>	1.24
9	0.54	0.54	0.55	0.59	<u>0.59</u>	1.31
10	0.54	0.54	0.55	0.59	1.32	1.42
11	0.54	0.54	0.55	0.59	1.47	1.33
12	0.54	0.54	0.55	0.59	1.67	1.34
13	0.54	0.54	0.55	0.59	1.67	1.46
14	0.54	0.55	0.55	0.59	1.67	1.46
15	0.54	0.55	0.55	0.59	1.67	1.53
16	0.54	0.55	0.55	0.59	1.73	1.67
17	0.54	0.55	0.55	0.59	<u>2.39</u>	1.67
18	0.54	0.55	0.55	0.59	2.15	1.92
19	0.54	0.55	0.55	0.59	2.27	2.37
20	0.54	0.55	0.56	0.59	1.88	2.35
21	0.54	0.55	0.56	0.59	1.31	-
22	0.54	0.55	0.56	0.59	1.21	-
23	0.54	0.55	0.56	0.60	1.44	-
24	0.54	0.55	0.57	<u>0.64</u>	1.67	-
25	0.54	0.54	0.57	<u>0.60</u>	1.81	-
26	0.54	0.54	0.57	<u>0.64</u>	2.30	-
27	0.54	0.54	0.58	0.59	2.00	-
28	0.54	0.54	0.58	0.59	1.82	-
29	0.54		0.58	0.59	1.65	-
30	0.54		0.59	0.60	1.25	-
31	0.54		0.59		1.79	-

1	0.62	0.46	0.41	0.37	0.37	0.85
2	0.62	0.46	0.41	0.37	0.37	1.00
3	0.61	0.45	0.41	0.37	0.37	1.09
4	0.60	0.45	0.41	0.37	0.37	0.92
5	0.60	0.45	0.41	0.37	0.37	0.71
6	0.59	0.45	0.40	0.37	0.37	0.71
7	0.58	0.45	0.40	0.37	0.37	0.71
8	0.57	0.44	0.40	0.37	0.37	0.71
9	0.57	0.44	0.40	0.37	0.38	0.85
10	0.56	0.44	0.40	0.37	0.40	1.17
11	0.55	0.44	0.40	0.37	0.44	1.27
12	0.55	0.44	0.40	0.37	0.40	1.17
13	0.54	0.44	0.39	0.37	0.40	1.27
14	0.53	0.44	0.39	0.37	0.40	1.17
15	0.53	0.44	0.39	0.37	0.40	1.09
16	0.52	0.43	0.39	0.37	0.54	1.00
17	0.51	0.43	0.39	0.37	0.78	1.27
18	0.50	0.43	0.39	0.37	0.78	1.47
19	0.50	0.43	0.39	0.37	0.85	-
20	0.49	0.43	0.39	0.37	0.60	-
21	0.48	0.42	0.39	0.37	0.60	-
22	0.48	0.42	0.39	0.37	0.65	-
23	0.48	0.42	0.39	0.37	0.78	-
24	0.47	0.42	0.39	0.37	0.92	-
25	0.47	0.42	нб	0.37	0.92	-
26	0.47	0.41	нб	0.37	0.85	-
27	0.47	0.41	0.37	0.37	0.78	-
28	0.47	0.41	0.37	0.37	0.85	-
29	0.46		0.37	0.37	0.78	-
30	0.46		0.37	0.37	0.78	-
31	0.46		0.37		<u>0.92</u>	-

Декада						
1	0.54	0.54	0.55	0.59	0.67	1.52
2	0.54	0.55	0.55	0.59	1.86	1.71
3	0.54	0.55	0.57	0.60	1.66	-
Средн.	0.54	0.54	0.56	0.59	1.41	-
Наиб.	0.54	0.55	0.59	0.70	2.91	-
Наим.	0.54	0.54	0.54	0.59	0.59	-

Декада						
1	0.59	0.45	0.41	0.37	0.37	0.87
2	0.52	0.44	0.39	0.37	0.56	-
3	0.47	0.42	0.31	0.37	0.80	-
Средн	0.53	0.43	0.37	0.37	0.59	-
Наиб.	0.62	0.46	0.41	0.37	1.17	-
Наим.	0.46	0.41	0.37	0.37	0.37	-

Средний годовой - Наилбольший годовой - Наименьший годовой - Период отсутствия данных по стоку 21.06-31.12.

Средний годовой - Наилбольший годовой - Наименьший годовой - Период отсутствия данных по стоку 19.06-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м<sup>3</sup>/с

1998 г.

**33.1 р. Токрау – пос. Актогай**

W= - M= - H= - F= 2920 км<sup>2</sup>

Число	Месяц				
	1	2	3	4	5
1	нб	нб	нб	нб	-
2	нб	нб	нб	нб	-
3	нб	нб	нб	нб	-
4	нб	нб	нб	нб	-
5	нб	нб	нб	нб	-
6	нб	нб	нб	нб	-
7	нб	нб	нб	нб	-
8	нб	нб	нб	нб	-
9	нб	нб	нб	нб	-
10	нб	нб	нб	нб	-
11	нб	нб	нб	0.30	-
12	нб	нб	нб	0.60	-
13	нб	нб	нб	0.90	-
14	нб	нб	нб	1.12	-
15	нб	нб	нб	1.25	-
16	нб	нб	нб	1.38	-
17	нб	нб	нб	1.51	-
18	нб	нб	нб	1.51	-
19	нб	нб	нб	1.40	-
20	нб	нб	нб	1.40	-
21	нб	нб	нб	1.30	-
22	нб	нб	нб	1.30	-
23	нб	нб	нб	3.01	-
24	нб	нб	нб	3.01	-
25	нб	нб	нб	-	-
26	нб	нб	нб	-	-
27	нб	нб	нб	-	-
28	нб	нб	нб	-	-
29	нб		нб	-	-
30	нб		нб	-	-
31	нб		нб	-	-
Декада					
1	нб	нб	нб	нб	-
2	нб	нб	нб	1.14	-
3	нб	нб	нб	-	-
Средн.	нб	нб	нб	-	-
Наиб.	нб	нб	нб	-	-
Наим.	нб	нб	нб	нб	-

Средний годовой - Наибольший годовой -  
Период отсутствия стока 01.01-10.04. Период  
отсутствия данных по стоку 25.04-31.12.

**47.1 р. Чиже – г. Текели**

W= - M= - H= - F= 479 км<sup>2</sup>

Число	Месяц				
	1	2	3	4	5
1	2.23	2.23	2.23	2.23	6.40
2	2.23	2.23	2.23	2.23	16.0
3	2.23	2.23	2.23	2.23	17.3
4	2.23	2.23	2.23	2.23	15.4
5	2.23	2.23	2.23	2.23	15.4
6	2.23	2.23	2.23	3.20	16.0
7	2.23	2.23	2.23	3.20	16.7
8	2.23	2.23	2.23	3.20	18.8
9	2.23	2.23	2.23	3.20	18.8
10	2.23	2.23	2.23	3.20	28.0
11	2.23	2.23	2.23	3.20	22.6
12	2.23	2.23	2.23	3.20	21.9
13	2.23	2.23	2.23	3.48	19.5
14	2.23	2.23	2.23	3.48	17.3
15	2.23	2.23	2.23	3.48	-
16	2.23	2.23	2.23	18.8	-
17	2.23	2.23	2.23	20.3	-
18	2.23	2.23	2.23	35.8	-
19	2.23	2.23	2.23	30.4	-
20	2.23	2.23	2.23	16.7	-
21	2.23	2.23	2.23	13.4	-
22	2.23	2.23	2.23	12.1	-
23	2.23	2.23	2.23	5.68	-
24	2.23	2.23	2.23	5.32	-
25	2.23	2.23	2.23	5.68	-
26	2.23	2.23	2.23	14.7	-
27	2.23	2.23	2.23	14.7	-
28	2.23	2.23	2.23	14.7	-
29	2.23		2.23	6.40	-
30	2.23		2.23	6.40	-
31	2.23		2.23		-
Декада					
1	2.23	2.23	2.23	2.72	16.9
2	2.23	2.23	2.23	13.9	-
3	2.23	2.23	2.23	9.91	-
Средн.	2.23	2.23	2.23	8.84	-
Наиб.	2.23	2.23	2.23	42.1	-
Наим.	2.23	2.23	2.23	2.23	6.40

Средний годовой - Наибольший годовой -  
Наименьший годовой - Период отсутствия данных  
по стоку 15.05-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м<sup>3</sup>/с

1998 г.

**58.<sup>1</sup> р. Талды – с. Новостройка**W= - M= - H= - F= 580 км<sup>2</sup>

Число	Месяц			
	2	3	4	5
1	нб	нб	нб	-
2	нб	нб	нб	-
3	нб	нб	нб	-
4	нб	нб	нб	-
5	нб	нб	0.039	-
6	нб	нб	0.14	-
7	нб	нб	0.24	-
8	нб	нб	0.34	-
9	нб	нб	0.44	-
10	нб	нб	0.52	-
11	нб	нб	0.60	-
12	нб	нб	<u>1.12</u>	-
13	нб	нб	0.80	-
14	нб	нб	0.66	-
15	нб	нб	0.58	-
16	нб	нб	0.47	-
17	нб	нб	0.37	-
18	нб	нб	0.26	-
19	нб	нб	0.26	-
20	нб	нб	0.26	-
21	нб	нб	0.25	-
22	нб	нб	0.25	-
23	нб	нб	0.23	-
24	нб	нб	0.23	-
25	нб	нб	0.23	-
26	нб	нб	0.22	-
27	нб	нб	0.22	-
28	нб	нб	0.20	-
29		нб	0.20	-
30		нб	0.20	-
31		нб		-
Декада				
1	нб	нб	0.17	-
2	нб	нб	0.54	-
3	нб	нб	0.22	-
Средн.	нб	нб	0.31	-
Наиб.	нб	нб	1.23	-
Наим.	нб	нб	нб	-

Средний годовой - . Наибольший годовой  
1.23 12.04. Период отсутствия стока  
01.01-04.04. Период отсутствия данных  
по стоку 01.05-31.12.

**59. р. Нура – с. Бес-Оба**W= 2.65 млн м<sup>3</sup> M= 0.080 л/с км<sup>2</sup> H= 2.52 мм F= 1050 км<sup>2</sup>

Число	Месяц			
	3	4	5	6
1	нб	нб	0.29	0.062
2	нб	нб	0.29	0.056
3	нб	нб	0.29	0.049
4	нб	нб	0.29	0.042
5	нб	нб	0.29	0.035
6	нб	нб	0.009	0.29
7	нб	нб	0.010	0.29
8	нб	нб	0.010	0.091
9	нб	нб	0.011	0.091
10	нб	нб	0.011	0.091
11	нб	нб	1.00	0.090
12	нб	нб	0.86	0.090
13	нб	нб	1.00	0.089
14	нб	нб	1.25	0.088
15	нб	нб	1.16	0.088
16	нб	нб	1.16	0.087
17	нб	нб	1.84	0.086
18	нб	нб	2.10	0.085
19	нб	нб	2.10	0.085
20	нб	нб	1.97	0.084
21	нб	нб	1.70	0.083
22	нб	нб	1.25	0.082
23	нб	нб	1.07	0.081
24	нб	нб	1.07	0.080
25	нб	нб	1.07	0.079
26	нб	нб	1.07	0.078
27	нб	нб	1.07	0.077
28	нб	нб	1.07	0.076
29	нб	нб	1.07	0.075
30	нб	нб	1.07	0.074
31	нб	нб		0.068
Декада				
1	нб	нб	0.005	0.23
2	нб	нб	1.44	0.087
3	нб	нб	1.15	0.077
Средн.	нб	нб	0.87	0.13
Наиб.	нб	нб	2.10	0.29
Наим.	нб	нб	нб	0.068

Средний годовой 0.084. Наибольший  
годовой 2.10 18,19.04. Период отсутствия  
стока 01.01-05.04, 10.06-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м<sup>3</sup>/с

1998 г.

**60.<sup>1</sup> р. Нура – с. Шешенкара**

W= - M= - H= - F= 13980/8320 км<sup>2</sup>

Число	Месяц				
	1	2	3	4	5
1	0.023	нб	нб	нб	-
2	0.015	нб	нб	нб	-
3	0.008	нб	нб	нб	-
4	нб	нб	нб	1.58	-
5	нб	нб	нб	1.11	-
6	нб	нб	нб	0.63	-
7	нб	нб	нб	0.71	-
8	нб	нб	нб	0.79	-
9	нб	нб	нб	0.96	-
10	нб	нб	нб	1.04	-
11	нб	нб	нб	1.12	-
12	нб	нб	нб	1.63	-
13	нб	нб	нб	1.95	-
14	нб	нб	нб	2.28	-
15	нб	нб	нб	2.60	-
16	нб	нб	нб	3.60	-
17	нб	нб	нб	2.80	-
18	нб	нб	нб	3.24	-
19	нб	нб	нб	3.36	-
20	нб	нб	нб	3.36	-
21	нб	нб	нб	3.48	-
22	нб	нб	нб	3.60	-
23	нб	нб	нб	3.72	-
24	нб	нб	нб	3.84	-
25	нб	нб	нб	4.20	-
26	нб	нб	нб	4.08	-
27	нб	нб	нб	3.96	-
28	нб	нб	нб	3.84	-
29	нб		нб	3.48	-
30	нб		нб	3.36	-
31	нб		нб		-
Декада					
1		нб	нб	0.68	-
2		нб	нб	2.59	-
3		нб	нб	3.76	-
Средн.		нб	нб	2.34	-
Наиб.	0.023	нб	нб	4.20	-
Наим.	нб	нб	нб	нб	-

Средний годовой - Наибольший годовой 4.20  
25.04. Период отсутствия стока 04.01-03.04.  
Период отсутствия данных по стоку 01.05-31.12.

**62.<sup>1</sup> р. Нура – с. Захаровка**

W= - M= - H= - F= 36800 км<sup>2</sup>

Число	Месяц				
	1	2	3	4	5
1	7.63	7.17	6.41	9.63	-
2	7.63	7.17	6.41	9.63	-
3	7.63	7.17	6.41	<u>9.27</u>	-
4	7.63	7.17	6.41	4.79	-
5	7.63	7.17	6.41	4.81	-
6	7.63	7.17	6.41	4.96	-
7	7.63	7.17	6.41	4.96	-
8	7.63	7.17	6.41	5.04	-
9	7.63	7.17	6.41	5.13	-
10	7.63	7.17	6.41	5.33	-
11	7.63	7.17	6.41	5.33	-
12	7.63	7.17	6.41	5.33	-
13	7.63	7.17	6.41	5.33	-
14	7.63	7.17	6.41	5.33	-
15	7.63	7.17	6.41	5.42	-
16	7.63	7.17	6.41	6.34	-
17	7.63	7.17	6.41	6.97	-
18	7.63	7.17	6.41	7.28	-
19	7.63	7.17	6.41	7.13	-
20	7.63	7.17	6.41	6.34	-
21	7.17	6.90	6.41	5.23	-
22	7.17	6.90	6.41	4.33	-
23	7.17	6.90	6.41	4.03	-
24	7.17	6.90	6.41	3.97	-
25	7.17	6.90	6.77	3.97	-
26	7.17	6.90	7.72	3.97	-
27	7.17	6.90	8.43	3.97	-
28	7.17	6.90	9.03	3.97	-
29	7.17		9.27	3.97	-
30	7.17		9.63	3.97	-
31	7.17		9.63		-
Декада					
1	7.63	7.17	6.41	6.36	-
2	7.63	7.17	6.41	6.08	-
3	7.17	6.90	7.83	4.14	-
Средн.	7.47	7.09	6.91	5.53	-
Наиб.	7.63	7.17	9.63	10.0	-
Наим.	7.17	6.90	6.41	3.97	-

Средний годовой - Наибольший годовой 10.0  
03.04. Наименьший годовой - Период отсутствия  
данных по стоку 01.05-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м<sup>3</sup>/с

1998 г.

**67.<sup>1</sup> р. Куланутпес – свх Щербаковский**W= - M= - H= - F= 4530 км<sup>2</sup>

Число	Месяц			
	2	3	4	5
1	нб	нб	нб	-
2	нб	нб	нб	-
3	нб	нб	нб	-
4	нб	нб	нб	-
5	нб	нб	нб	-
6	нб	нб	нб	-
7	нб	нб	нб	-
8	нб	нб	нб	-
9	нб	нб	нб	-
10	нб	нб	нб	-
11	нб	нб	0.006	-
12	нб	нб	1.24	-
13	нб	нб	<u>34.2</u>	-
14	нб	нб	50.9	-
15	нб	нб	51.7	-
16	нб	нб	44.6	-
17	нб	нб	39.6	-
18	нб	нб	31.4	-
19	нб	нб	28.6	-
20	нб	нб	26.8	-
21	нб	нб	16.8	-
22	нб	нб	6.80	-
23	нб	нб	5.75	-
24	нб	нб	5.05	-
25	нб	нб	4.61	-
26	нб	нб	4.70	-
27	нб	нб	4.88	-
28	нб	нб	4.61	-
29		нб	4.26	-
30		нб	4.00	-
31		нб		-
Декада				
1	нб	нб	нб	-
2	нб	нб	30.9	-
3	нб	нб	6.15	-
			12.4	
Средн.	нб	нб		-
Наиб.	нб	нб	59.7	-
Наим.	нб	нб	нб	-

Средний годовой - Наибольший годовой  
59.7 13.04. Период отсутствия стока  
01.01-10.04. Период отсутствия данных  
по стоку 01.05-31.12.

**71.<sup>1</sup> р. Жаман-Сарысу – раз. Айса**W= - M= - H= - F= 5910 км<sup>2</sup>

Число	Месяц			
	2	3	4	5
1	нб	нб	нб	-
2	нб	нб	нб	-
3	нб	нб	нб	-
4	нб	нб	нб	-
5	нб	нб	нб	-
6	нб	нб	нб	-
7	нб	нб	нб	-
8	нб	нб	нб	-
9	нб	нб	нб	-
10	нб	нб	нб	-
11	нб	нб	нб	-
12	нб	нб	нб	-
13	нб	нб	0.21	-
14	нб	нб	0.69	-
15	нб	нб	1.59	-
16	нб	нб	2.43	-
17	нб	нб	2.51	-
18	нб	нб	<u>2.60</u>	-
19	нб	нб	<u>2.51</u>	-
20	нб	нб	2.34	-
21	нб	нб	2.25	-
22	нб	нб	2.08	-
23	нб	нб	1.67	-
24	нб	нб	1.59	-
25	нб	нб	1.21	-
26	нб	нб	1.07	-
27	нб	нб	0.88	-
28	нб	нб	0.82	-
29		нб	0.76	-
30		нб	0.64	-
31		нб		-
Декада				
1	нб	нб	нб	-
2	нб	нб	1.49	-
3	нб	нб	1.30	-
Средн.	нб	нб	0.93	-
Наиб.	нб	нб	2.60	-
Наим.	нб	нб	нб	-

Средний годовой - Наибольший годовой  
2.60 18,19.04. Период отсутствия стока  
01.01-12.04. Период отсутствия данных по  
стоку 01.05-31.12.

### Пояснения к таблице 1.3

Ниже приведены краткие пояснения, касающиеся особенности методики вычисления стока воды, качества и полноты публикуемых данных о стоке.

**2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС.** 01-22.03 расходы грубо приближенные из-за отсутствия измерений расхода, 21.04-29.08 и наибольший за год – приближенные из-за пониженной точности уровней, использованных для их вычисления.

**3. р. Или – уроч. Капчагай.** 01-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

**12. р. Шарын – уроч. Сарытогай.** Расходы за апрель-июнь и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней. 01.10-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

**14. р. Тургень – с. Таутургень.** 01.07-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

**17. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу».** 01-31.12 расходы следует считать грубо приближенными из-за отсутствия сведений об уровне и измерений расхода.

**18. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай.** 24.06-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

**19. р. Мал. Алматинка – г. Алматы.** 01.01-06.04, 01-31.12 расходы не приведены из-за отрывочности сведений об уровнях и отсутствия измерений расхода. Расходы 17, 19.05, 30.06, 01.07 и наибольший за год приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

**21. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец».** 23.05-21.06 и наибольший за год расходы не приведены из-за недостаточного количества измеренных расходов и отсутствия наблюдений по водосливу.

**22. р. Бутаковка – с. Бутаковка.** Расходы 19-26.05 и наибольший за год следует считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривых вверх.

**23. р. Каскелен – г. Каскелен.** 01.10-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

**24. р. Бол.Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол.Алматинского.** 01.06-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия наблюдений за уровнем и измерений расхода.

**25. р. Бол.Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной.** 19.03-20.06 расходы приближенные из-за сомнительности уровней. 21.06-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

**28. р. Кумбель – устье.** 19.06-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

**30. р. Проходная – устье.** 16.05-28.06 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

**33. р. Токрау – пос. Актогай.** 25-30.04 расходы воды не приведены из-за отсутствия измеренных расходов, 01.05-31.12 – из-за отсутствия сведений об уровнях, измерений расхода и сведения о дате прекращения стока воды в реке.

**35. р. Аягуз – пос. Тарбагатай.** 15-30.04 и наибольший за год расходы не приведены из-за брака измеренных расходов.

**37. р. Лепсы – г. Лепсинск.** Расходы за май и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

**39. р. Баскан – с. Екиаша.** 04.06- 29.08 и наибольшие за июнь-август и год расходы грубо приближенные из-за недостаточного количества измеренных расходов и значительной экстраполяции кривой вверх.

**45. р. Каратал – уроч. Наймансуек.** 07.03-08.04 расходы приведены грубо приближенно из-за отсутствия измерений расхода. 09.04-14.11 расходы следует считать приближенными из-за сомнительности уровней. 15.11-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода.

**47. р. Чиже – г. Текели.** 06.04-14.05 расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней. 15.05-31.12 и наибольший годовой расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода и брака в уровнях (20.07-31.12).

**48. р. Текели – г. Текели.** Приведенные расходы приближенные из-за пониженной точности уровней.

**50. р. Коктал – с. Аралтобе.** 25.06-31.08 расходы приведены приближенно из-за отсутствия измерений расхода. Наибольший годовой расход следует считать грубо приближенным из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

**51. р. Биже – с. Красногоровка.** 10-22.06 и наибольшие за июль и август расходы приближенные из-за отсутствия измерений расхода и значительной экстраполяции кривой вверх.

**56. р. Коктерек – с. Новопятигорское.** 01.11-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

**57. р. Тентек – клх «Тункуруз».** Расходы 18.04, 17-19.05, наибольшие за апрель, май и год не приведены, а 01.01-31.03, 20.07-31.12 – приведены грубо приближенно из-за отсутствия измерений расхода. 01-17, 19.04-16, 20-31.05 расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

**58. р. Галды – с. Новостройка.** 01.05-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

**60. р. Нура – с. Шешенкара.** 01.05-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

**61. р. Нура – с. Сергиопльское.** 01.09-31.12 расходы не приведены из-за отрывочности сведений об уровнях и отсутствия измерений расхода.

**62. р. Нура – с. Захаровка.** 01.05-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

**65. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун.** 08.10-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

**67. р. Куланутпес – свх Шербаковский.** 01-28.05 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

**71. р. Жаман-Сарысу – раз. Айса.** 01-28.05 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

## 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 °С 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 реки в створе поста, продолжавшегося внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее арифметическое за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток в декаде, вместо среднего значения температуры ставится “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. Если за одну из декад вместо среднего значения температуры воды стоит “прсх” или знак тире, то средняя температура за месяц не вычисляется и вместо нее в таблице поставлен знак (-). Если “прсх” стоит вместо среднедекадного значения температуры воды за две или три декады, то вместо среднего значения за месяц поставлено “прсх”.

Высшая температура воды за год выбиралась из срочных измерений. Если приведенное значение высшей температуры наблюдалось несколько раз в году, то в таблице 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 °С определены по началу периодов, продолжавшихся не менее 20 суток, в течение которых средние суточные ее значения весной были не меньше, а осенью не больше этих пределов. При отсутствии устойчивых переходов температуры воды через 0.2 и 10 °С, соответствующие графы таблицы оставлены пустыми.

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

По постам № 33, 58, 60, 62, 67, 71 сведения о температуре воды не помещены из-за отрывочности данных.

По посту № 46 сведения о температуре воды забракованы как сомнительные.

На посту № 73 наблюдения за температурой воды не производились.

**Таблица 1.7 – Температура воды, °С**

**1998 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС</b>																	
1	-	-	-	10.4	13.9	21.5	25.2	23.2	21.1	15.4	8.0	0.2	20.03	23.04	26.10	03.12	26.2
2	-	-	0.3	13.5	15.4	21.1	23.3	22.7	16.3	10.3	4.3	-					30.06
3	-	-	6.6	12.0	18.1	24.0	23.0	22.0	16.9	9.7	3.1	-					
Средн.	-	-	-	12.0	15.8	22.2	23.8	22.6	18.1	11.8	5.1	-					1
<b>3.<sup>1</sup> р. Или – уроч. Капчагай</b>																	
1	0.1	0.2	0.3	3.6	9.6	15.3	21.1	23.4	22.5	17.7	12.2	-	20.03	16.05	14.11	-	25.4
2	0.0	0.1	0.1	5.9	10.4	16.8	22.5	23.0	19.8	14.9	9.7	-					03.08
3	0.0	0.2	2.7	6.9	13.4	19.5	22.7	22.8	19.2	13.3	6.1	-					
Средн.	0.0	0.2	1.0	5.5	11.1	17.2	22.1	23.1	20.5	15.3	9.3	-					1
<b>4. р. Или - с. Ушжарма</b>																	
1	-	-	-	7.0	13.4	19.5	24.3	25.5	22.4	16.8	10.9	0.0	27.03	24.04	13.11		28.0
2	-	-	-	10.8	14.0	21.0	25.0	25.1	17.8	13.1	8.1	0.7					28.06
3	-	-	1.5	9.5	17.9	24.3	24.8	23.7	18.6	11.9	4.9	0.1					
Средн.	-	-	-	9.1	15.1	21.6	24.7	24.8	19.6	13.9	8.0	0.3					1
<b>11.<sup>1</sup> р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак</b>																	
1	-	-	-	3.0	6.3	13.6	-	-	-	-	-	-	-	22.05	-	-	-
2	-	-	-	6.5	7.4	14.3	-	-	-	-	-	-					
3	-	-	-	6.5	12.2	16.7	-	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	5.3	8.6	14.9	-	-	-	-	-	-					
<b>12.<sup>1</sup> р. Шарын – уроч. Сарытогай</b>																	
1	0.0	0.7	1.4	5.0	11.0	15.0	19.2	18.7	16.6	-	-	-	18.03	21.05	-	-	21.0
2	0.0	0.5	1.6	8.8	10.1	15.8	17.9	18.5	11.2	-	-	-					09.07
3	0.0	0.7	4.0	9.3	15.0	18.1	18.3	16.8	12.7	-	-	-					
Средн.	0.0	0.6	2.3	7.7	12.0	16.3	18.5	18.0	13.5	-	-	-					1
<b>14.<sup>1</sup> р. Тургенъ – с. Таутургенъ</b>																	
1	0.3	0.4	0.2	2.5	3.6	9.3	-	-	-	-	-	-	21.03	-	-	-	-
2	0.2	0.3	0.2	4.0	4.1	9.9	-	-	-	-	-	-					
3	0.2	0.2	0.6	3.1	7.8	12.6	-	-	-	-	-	-					
Средн.	0.2	0.3	0.3	3.2	5.2	10.6	-	-	-	-	-	-					

**Таблица 1.7 – Температура воды, °С**

**1998 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>16.<sup>1</sup> р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки</b>																	
1	-	-	-	-	-	-	3.4	3.7	3.0	1.2	-	-	-	22.10	-		
2	-	-	-	-	-	-	2.5	3.4	1.8	0.6	-	-	-	-	-		
3	-	-	-	-	0.1	-	3.2	3.0	2.2	0.0	-	-	-	-	-		
Средн.	-	-	-	-	-	-	3.0	3.4	2.3	0.6	-	-	-	-	-		
<b>17.<sup>1</sup> р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу»</b>																	
1	0.4	0.4	0.5	2.0	2.0	2.9	5.2	4.8	4.8	1.9	0.7	-	-	-	6.6		
2	0.3	0.4	0.8	2.2	2.1	3.1	5.5	5.0	2.9	0.9	0.5	-	-	08.07	-		
3	0.3	0.4	1.2	2.1	2.9	4.6	5.5	4.5	2.6	0.7	0.3	-	-	09.07	-		
Средн.	0.3	0.4	0.8	2.1	2.3	3.5	5.4	4.8	3.4	1.2	0.5	-	-	2	-		
<b>18.<sup>1</sup> р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай</b>																	
1	1.0	1.2	1.1	2.4	3.8	5.2	-	-	-	-	-	-	19.02	-	-		
2	0.6	0.8	1.0	3.1	3.5	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	1.1	0.9	1.4	3.3	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Средн.	0.9	1.0	1.2	2.9	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>19.<sup>1</sup> р. Мал. Алматинка – г. Алматы</b>																	
1	-	0.8	0.4	-	7.5	9.1	11.2	10.6	10.3	7.2	4.0	-	20.02	09.09	-		
2	-	0.5	0.4	6.8	6.8	9.5	10.8	10.6	7.5	4.2	2.9	-	-	-	15.07		
3	-	0.7	1.9	5.4	8.8	11.2	10.8	10.2	8.3	4.6	1.4	-	-	-	-		
Средн.	-	0.7	0.9	-	7.7	9.9	10.9	10.5	8.7	5.3	2.8	-	-	-	1		
<b>20. р. Сарысай - устье</b>																	
1	0.9	1.0	1.0	1.9	3.4	5.2	-	-	-	-	-	-	19.02	-	-		
2	0.6	0.6	0.8	2.6	3.2	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	0.9	0.9	1.2	2.7	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Средн.	0.8	0.8	1.0	2.4	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>21. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец»</b>																	
1	-	0.6	-	2.8	4.3	8.2	-	-	-	-	-	-	20.03	-	-		
2	-	0.4	0.4	3.6	4.4	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	-	-	1.2	4.0	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Средн.	-	-	-	3.5	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

**Таблица 1.7 – Температура воды, °С**

**1998 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>		
<b>22. р. Бутаковка – с. Бутаковка</b>																		
1	0.5	-	-	3.1	6.2	8.9	11.1	11.8	11.1	7.8	4.8	1.8	11.03	04.07	09.09			15.6
2	0.3	-	0.9	5.9	6.3	8.6	11.0	11.5	7.9	7.2	3.5	1.7						14.08
3	-	-	1.8	4.5	8.2	11.1	10.5	10.4	7.7	5.1	2.5	1.4						
Средн.	-	-	-	4.5	6.9	9.5	10.9	11.2	8.9	6.7	3.6	1.6						1
<b>23<sup>1</sup>. р. Каскелен – г. Каскелен</b>																		
1	0.3	1.4	0.8	6.2	8.1	10.1	11.9	11.3	11.2	-	-	-	18.02	22.06	-	-		16.4
2	0.3	0.7	0.7	8.0	8.0	10.2	11.6	11.4	8.3	-	-	-						15.07
3	0.4	0.8	3.6	6.5	10.1	11.3	11.1	11.1	9.9	-	-	-						
Средн.	0.3	1.0	1.7	6.9	8.7	10.5	11.5	11.3	9.8	-	-	-						1
<b>24<sup>1</sup>. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского</b>																		
1	0.6	1.1	0.9	1.8	2.3	-	-	-	-	-	-	-						-
2	0.8	1.0	0.9	1.9	2.0	-	-	-	-	-	-	-						
3	1.1	0.7	1.0	2.1	2.3	-	-	-	-	-	-	-						
Средн.	0.8	0.9	0.9	1.9	2.2	-	-	-	-	-	-	-						
<b>25<sup>1</sup>. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной</b>																		
1	0.5	1.9	1.4	5.3	7.2	8.6	-	-	-	-	-	-	18.03	-	-	-		-
2	0.3	1.0	1.5	7.0	5.8	9.1	-	-	-	-	-	-						
3	1.1	0.6	4.4	6.1	8.1	-	-	-	-	-	-	-						
Средн.	0.6	1.2	2.4	6.1	7.0	-	-	-	-	-	-	-						
<b>28<sup>1</sup>. р. Кумбель - устье</b>																		
1	0.6	0.9	0.7	1.1	3.1	4.8	7.0	6.8	6.1	2.8	-	-	23.04					10.04
2	0.4	0.4	0.7	2.1	2.9	5.2	6.5	6.6	3.9	1.5	-	-						09.07
3	0.9	0.6	0.8	1.9	4.7	6.8	6.5	5.9	4.4	1.5	-	-						
Средн.	0.6	0.6	0.7	1.7	3.6	5.6	6.7	6.4	4.8	1.9	-	-						1
<b>30. р. Проходная - устье</b>																		
1	1.1	1.7	1.0	4.4	5.8	7.5	9.8	9.6	9.1	5.7	3.5	1.2	25.02					13.7
2	0.5	0.9	1.2	6.1	6.0	7.9	9.2	9.4	6.5	3.7	2.3	2.0						09.07
3	1.1	0.7	2.5	5.1	6.9	9.6	9.1	8.6	6.8	3.5	1.1	0.9						
Средн.	0.9	1.1	1.6	5.2	6.2	8.3	9.4	9.2	7.5	4.3	2.3	1.4						1

Таблица 1.7 – Температура воды, °С

1998 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>31. ручей Тересбутак – устье</b>																	
1	0.3	-	-	4.3	6.1	7.8	10.9	11.9	10.9	6.9	3.3	0.7	19.03	03.07	09.09		15.2
2	-	-	0.7	6.0	5.8	8.1	10.8	11.4	7.4	4.1	2.1	1.4					14.08
3	-	-	2.1	4.8	7.7	10.1	11.2	10.6	8.5	3.8	0.9	0.4					
Средн.	-	-	-	5.0	6.5	8.7	11.0	11.3	8.9	4.9	2.1	0.8					1
<b>35. р. Аягуз – пос. Тарбагатай</b>																	
1	-	-	-	-	8.1	13.8	19.7	21.2	15.5	7.4	1.6	-	21.04	23.05	07.10	14.11	26.0
2	-	-	-	1.1	8.6	15.0	19.5	19.8	6.7	2.8	0.2	-					29.08
3	-	-	-	4.2	11.0	17.9	19.2	19.7	7.5	1.9	-	-					
Средн.	-	-	-	-	9.2	15.6	19.5	20.2	9.9	4.0	-	-					1
<b>36. р. Аягуз – г. Аягуз</b>																	
1	-	-	-	0.9	5.5	11.9	19.2	20.5	9.4	2.1	0.2	-	23.04	13.06	07.09	04.11	25.4
2	-	-	-	2.7	8.0	13.4	20.3	15.7	3.8	1.0	0.0	-					09.08
3	-	-	0.0	2.6	10.6	17.4	18.6	10.7	3.0	0.4	0.0	-					
Средн.	-	-	-	2.1	8.0	14.2	19.4	15.6	5.4	1.2	0.1	-					1
<b>37. р. Лепсы – г. Лепсинск</b>																	
1	0.1	0.3	0.4	2.3	7.8	12.0	13.9	12.2	12.1	8.7	5.6	1.8	21.03	29.05	26.09		16.8
2	0.1	0.3	0.3	5.4	7.4	12.0	13.4	12.0	10.3	7.5	2.9	0.8					25.06
3	0.1	0.2	0.7	7.0	11.0	12.0	12.3	11.5	10.0	6.2	2.1	0.3					
Средн.	0.1	0.3	0.5	4.9	8.7	12.0	13.2	11.9	10.8	7.5	3.5	1.0					1
<b>38. р. Лепсы – подхоз Лепсы</b>																	
1	-	-	-	1.6	14.5	20.9	24.7	25.1	20.4	13.4	4.8	-	06.04	25.04	10.10	22.11	28.0
2	-	-	-	11.2	16.4	21.1	25.3	24.3	13.9	8.3	1.2	-					25.06
3	-	-	-	10.0	17.9	25.6	24.7	21.9	14.9	6.5	0.1	-					
Средн.	-	-	-	7.6	16.3	22.5	24.9	23.8	16.4	9.4	2.0	-					1
<b>39.<sup>1</sup> р. Баскан – с. Екиаша</b>																	
1	0.0	0.0	0.0	4.5	8.7	9.9	11.2	10.8	11.0	6.0	3.0	0.0	20.03	22.06	09.09	28.11	16.8
2	0.0	0.0	0.1	7.7	7.1	10.0	10.3	10.3	6.7	4.3	1.9	0.0					24.05
3	0.0	0.0	2.2	5.3	10.4	11.2	10.9	11.3	7.5	2.8	0.9	0.0					26.06
Средн.	0.0	0.0	0.8	5.8	8.7	10.4	10.8	10.8	8.4	4.4	1.9	0.0					2

**Таблица 1.7 – Температура воды, °С**

**1998 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>41. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай</b>																	
1	-	-	-	2.5	9.7	21.4	23.5	25.4	18.9	12.4	6.6	0.0	03.04	21.05	26.10	22.11	31.3
2	-	-	-	7.1	12.2	20.1	24.0	23.2	11.2	9.0	0.9	-					25.06
3	-	-	0.2	6.8	17.6	24.4	23.5	21.2	13.3	8.0	0.4	-					
Средн.	-	-	-	5.5	13.2	22.0	23.7	23.3	14.5	9.8	2.6	-					1
<b>42. р. Сарканд – г. Сарканд</b>																	
1	0.0	0.0	0.0	4.1	5.8	8.0	9.0	9.2	9.9	4.2	3.0	1.2	21.03				12.0
2	0.0	0.0	0.0	6.7	5.7	7.8	8.7	10.0	4.7	2.4	1.8	1.3					20.08
3	0.0	0.0	1.2	4.3	6.6	9.5	8.6	9.3	5.6	2.4	0.9	0.6					
Средн.	0.0	0.0	0.4	5.0	6.0	8.4	8.8	9.5	6.7	3.0	1.9	1.0					1
<b>44.<sup>1</sup> р. Каратаг – г. Уштобе</b>																	
1	-	-	-	2.7	8.7	19.2	20.2	19.6	18.2	17.2	12.8	0.0	-	08.05	14.11	27.11	23.6
2	-	0.0	-	7.4	12.9	19.5	20.5	19.4	14.1	14.5	6.2	0.0					15.07
3	-	-	-	6.5	18.3	20.7	20.3	18.8	16.3	13.9	1.2	0.0					
Средн.	-	-	-	5.5	13.3	19.8	20.3	19.3	16.2	15.2	6.7	0.0					1
<b>45.<sup>1</sup> р. Каратаг – уроч. Наймансуек</b>																	
1	-	-	-	9.6	14.2	18.2	22.2	24.4	20.8	13.2	6.9	0.0	-	25.04	11.10	27.11	27.3
2	-	-	-	12.5	15.1	17.7	23.0	23.8	14.1	9.0	4.0	-					09.08
3	-	-	-	10.7	16.4	21.4	23.9	22.0	15.6	8.1	1.9	-					
Средн.	-	-	-	10.9	15.2	19.1	23.0	23.4	16.8	10.1	4.3	-					1
<b>47. Чиже - г. Текели</b>																	
1	0.0	0.0	0.3	4.8	7.6	9.6	10.6	10.5	13.1	8.0	3.7	0.6	20.03	03.07	21.09		17.2
2	0.0	0.0	0.2	5.8	6.5	9.5	12.5	10.8	9.2	5.1	2.7	0.3					15.07
3	0.0	0.0	2.5	5.3	9.4	9.0	11.4	12.5	9.4	6.0	1.0	0.1					
Средн.	0.0	0.0	1.0	5.3	7.8	9.4	11.5	11.3	10.6	6.4	2.5	0.3					1
<b>48.<sup>1</sup> р. Текели – г. Текели</b>																	
1	0.1	0.6	0.3	4.3	5.1	8.9	15.0	16.7	12.3	6.8	4.8	0.4	19.03	16.06	09.09		23.2
2	0.0	0.1	0.6	5.9	4.2	10.8	13.4	14.5	5.7	4.0	2.9	0.4					07.08
3	0.2	0.3	1.9	4.4	6.9	14.4	14.6	18.2	7.3	3.7	1.3	0.7					
Средн.	0.1	0.3	0.9	4.9	5.4	11.4	14.3	16.4	8.4	4.8	3.0	0.5					1

Таблица 1.7 – Температура воды, °С

1998 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>49. р. Коксу – с. Коксу</b>																	
1	0.1	0.1	0.3	4.5	5.3	6.4	11.9	10.5	8.4	6.3	4.1	0.0	05.03	26.06	21.08	01.12	12.9
2	0.1	0.1	1.1	5.4	5.6	6.8	11.1	10.7	7.2	4.6	2.9	0.0					06.07
3	0.1	0.1	2.2	4.4	6.6	9.8	10.1	9.1	6.9	3.8	0.8	0.0					09.07
Средн.	0.1	0.1	1.2	4.8	5.8	7.7	11.0	10.1	7.5	4.9	2.6	0.0					2
<b>50<sup>I</sup>. р. Коктал - Аралтобе</b>																	
1	0.0	0.3	0.2	1.9	4.8	6.5	9.3	10.1	9.7	5.9	3.7	0.3	15.03		06.09		13.8
2	0.0	0.1	0.6	4.5	5.1	6.9	9.8	10.1	5.6	5.3	2.4	0.2					08.07
3	0.0	0.1	0.9	4.5	5.2	8.1	10.0	9.5	6.2	3.9	2.0	0.1					11.08
Средн.	0.0	0.2	0.6	3.6	5.0	7.2	9.7	9.9	7.2	5.0	2.7	0.2					2
<b>51. р. Бижэ – с. Красногоровка</b>																	
1	0.0	0.1	0.4	6.6	10.9	15.7	18.3	17.9	15.2	10.3	5.3	0.0	21.03	21.05	08.10	20.12	24.4
2	0.0	0.0	0.1	9.1	10.7	16.4	17.4	17.6	11.7	7.5	3.1	0.2					28.06
3	0.0	0.0	1.8	8.4	14.3	18.7	18.1	16.3	12.4	5.6	1.3	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.8	8.0	12.0	16.9	17.9	17.3	13.1	7.8	3.2	0.1					1
<b>53.<sup>I</sup> р. Каракол – с. Таскескен</b>																	
1	-	-	-	0.0	6.8	19.8	21.7	22.6	21.7	4.4	-	-	11.04	25.05	02.10	-	30.4
2	-	-	-	2.5	5.3	20.9	22.4	21.0	14.1	3.0	-	-					18.06
3	-	-	-	3.3	10.6	22.9	22.1	21.8	16.3	-	-	-					
Средн.	-	-	-	1.9	7.6	21.2	22.1	21.8	17.4	-	-	-					1
<b>54. р. Урджар – с. Алексеевка</b>																	
1	-	-	-	0.6	4.8	8.9	15.7	17.7	14.4	6.9	3.7	-	22.04	12.06	28.09	23.11	21.2
2	-	-	0.0	2.4	5.3	12.6	16.0	16.8	8.6	4.0	1.5	-					08.08
3	-	-	0.1	2.9	6.6	15.1	15.9	16.0	8.0	3.3	0.2	-					
Средн.	-	-	-	2.0	5.6	12.2	15.9	16.8	10.3	4.7	1.8	-					1
<b>56.<sup>I</sup> р. Коктерек – с. Новопятигорское</b>																	
1	0.2	0.2	0.2	1.4	8.7	14.4	18.4	20.4	12.6	6.7	-	-	21.03	13.06	27.09	-	27.0
2	0.0	0.2	0.2	2.6	8.4	14.7	16.6	16.8	6.5	5.5	-	-					28.06
3	0.1	0.2	0.4	4.3	12.9	18.6	17.0	14.1	7.4	5.4	-	-					07.08
Средн.	0.1	0.2	0.3	2.8	10.0	15.9	17.3	17.1	8.8	5.9	-	-					3

**Таблица 1.7 – Температура воды, °С**

**1998 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>		
<b>57. р. Тентек – клх «Тункуруз»</b>																		
1	-	-	0.0	4.5	7.7	11.0	13.6	14.5	11.5	7.5	3.7	0.0	22.03	14.06	23.09			17.4
2	-	-	0.9	5.8	7.8	11.0	13.7	13.7	8.2	5.6	2.6	0.0						08.08
3	-	-	1.8	5.6	8.5	13.2	13.1	12.5	8.7	4.4	1.1	0.5						
Средн.	-	-	0.9	5.3	8.0	11.7	13.5	13.6	9.5	5.8	2.5	0.2						1
<b>59<sup>1</sup>. р. Нура – с. Бес-Оба</b>																		
1	-	-	-	0.4	7.8	17.7	20.4	19.2	12.4	4.9	-	-	22.04	20.05	09.09	-		24.2
2	-	-	-	1.8	11.4	18.6	19.3	19.8	7.3	4.5	-	-						25.06
3	-	-	-	2.1	15.8	19.7	20.5	19.5	6.6	2.2	-	-						15.07
Средн.	-	-	-	1.4	11.7	18.7	20.1	19.5	8.8	3.9	-	-						3
<b>61<sup>1</sup>. р. Нура – с. Сергиопольское</b>																		
1	-	-	-	-	7.4	-	23.8	27.4	-	7.6	-	-	-	08.05	-	-		-
2	-	-	-	0.7	13.8	-	27.9	23.7	-	5.4	-	-						
3	-	-	-	2.4	16.4	21.9	28.1	19.5	-	3.1	-	-						
Средн.	-	-	-	-	12.5	-	26.6	23.5	-	5.4	-	-						
<b>63. р. Нура – с. Романовское</b>																		
1	-	-	-	-	8.1	19.8	23.4	22.6	15.4	4.8	1.0	-	23.04	14.05	22.09	13.11		30.0
2	-	-	-	0.0	11.9	22.0	21.9	17.9	8.6	3.6	0.1	-						22.06
3	-	-	-	1.9	18.6	21.0	22.3	18.5	5.7	0.8	-	-						
Средн.	-	-	-	-	12.9	20.9	22.5	19.7	9.9	3.1	-	-						1
<b>65. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун</b>																		
1	-	-	-	1.6	9.4	15.6	18.0	20.8	14.4	7.4	1.4	-	23.03	20.05	27.09	13.11		24.2
2	-	-	0.1	4.0	11.8	16.4	20.1	17.5	10.5	5.1	0.1	-						08.07
3	-	-	0.6	4.4	14.6	17.8	19.8	14.5	10.0	2.0	-	-						
Средн.	-	-	-	3.3	11.9	16.6	19.3	17.6	11.6	4.8	-	-						1
<b>69.<sup>1</sup> р. Кон – зим. Бирлик</b>																		
1	-	-	-	-	10.2	20.8	21.9	23.3	21.4	7.7	4.3	-	12.04	23.05	29.09	-		26.6
2	-	-	-	0.9	8.9	21.9	23.2	23.1	17.6	5.4	0.3	-						19.06
3	-	-	-	4.3	15.1	23.2	24.2	20.3	12.0	4.5	-	-						
Средн.	-	-	-	-	11.4	22.0	23.1	22.2	17.0	5.9	-	-						1

**Таблица 1.7 – Температура воды, ° С**

**1998 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>74.<sup>1</sup> р. Коктас – г. Мынлы</b>																	
1	прсх	прсх	прсх	прсх	11.6	19.4	-	-	-	-	-	-	20.05	-	-	-	
2	прсх	прсх	прсх	9.2	12.5	20.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	прсх	прсх	прсх	11.4	19.3	21.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Средн.	прсх	прсх	прсх	-	14.5	20.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>80.<sup>1</sup> р. Иргиз – с. Карабутак</b>																	
1	-	-	-	-	12.3	22.8	23.2	21.6	-	-	3.3	-	16.04	19.05	-	12.11	27.4
2	-	-	-	1.1	13.5	24.0	23.8	17.7	-	-	0.0	-	-	-	-	-	17.06
3	-	-	-	7.0	18.8	23.9	22.5	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	14.9	23.6	23.2	19.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1

## Пояснение к таблице 1.7

**3. р. Или – уроч. Капчагай.** На термический режим реки оказывает влияние действие плотины Капчагайской ГЭС.

Наблюдения за температурой воды не производились на постах: № 3 (01-31.12), 12 (01.10-31.12), 14 (01.07-31.12), 16 (01-30.06), 17 (01-31.12), 18 (24.06-31.12), 19 (01.01-02.02, 01-06.04, 01-31.12), 23 (01.10-31.12), 24 (01.06-31.12), 25 (21.06-31.12), 28 (01.11-31.12), 53 (21.10-31.12), 56 (01.11-31.12), 59 (01-10.11), 61 (01-15.06, 01-30.09, 01.11-31.12), 80 (01.09-31.10).

Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной на постах № 11, 45, 61.

**39. р. Баскан – с. Екиаша.** После перехода температуры воды через 10.0° С весной наблюдалось ее понижение 19-22.07 (9.4-9.8 °С).

**44. р. Каратал – г. Уштобе.** 21.02-31.03 данные о температуре воды забракованы как сомнительные.

**48. р. Текели – г. Текели.** На термический режим реки оказывают влияние сбросы с рудника Текели.

**50. р. Коктал – с. Аралтобе.** 01.01-15.03, 16.11-31.12 наблюдения за температурой воды производились только в 8 ч.

**69. р. Кон – зим. Бирлик.** 11-28.11 температура воды забракована как сомнительная.

## Толщина льда и высота снега на льду

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

По постам № 33, 35, 38, 41, 61, 62, 65, 67, 69, 80 сведения о толщине льда и высоте снега на льду приведены на 10, 20 и последнее число месяца.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда была отмечена несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев ее наблюдения.

Знак тире (-) указывает на пропуск или брак в наблюдениях. Знак тире (-) после “прмз” означает отсутствие наблюдений за толщиной льда при наличии воды поверх льда. Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега на льду, оставлены пустыми.

На постах № 11, 44, 45, 57 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.

Толщина льда и высота снега на льду не измерялись на постах: № 16, 58, 59, 71 - из-за промерзания реки, № 21, 22 – из-за наличия полыней на участке поста, № 37 – из-за кратковременности ледостава.

По посту № 60 сведения о толщине льда и высоте снега на льду не помещены из-за отрывочности данных.

Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду, см

1998 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС</b>																					
5							14	4	-	-	-	-	45								64
10							21	3	47	1	64		42								10.02
15							23	2	-	-	-	-									20.02
20							25	1	63	2	64	1									2
25							29	1	-	-	-	-									
Последний день						-	37	2	63	3	50										
<b>4. р. Или – с. Ушжарма</b>																					
5							14		35	7	-	-	-	-							62
10							15		36	7	52		59	3							20.03
15							19		40	7	-	-	-	-							
20							22	5	44	7	56	4	62								1
25							30	10	49	7	-	-									
Последний день						-	30	12	50	9	57	4									
<b>31. ручей Тересбутак - устье</b>																					
5									38	15	37	26	32	33							40
10							38		38	28	35	24	30	32							25.12
15							37	2	38	26	33	40	29	28							
20							37	4	38	27	33	36	25	21							1
25							40	12	37	27	34	36									
Последний день							38	13	38	25	32	33									
<b>33. р. Токрау – пос. Актогай</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					75
10							42	22	35		62	4	68		-	-					31.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20							38	18	48		64	3	70		-	-					1
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день							32		60		66	2	75								

Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду, см

1998 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>35. р. Аягуз – пос. Тарбагатай</b>																					
5																					34
10					9		13	4	14	5	23	6	28	3	-	-					31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					11	4	16	8	17	3	27	3	31								1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					14	4	20	11	21		30	2	34								
<b>36. р. Аягуз – г. Аягуз</b>																					
5							прмз	15													18
10									15	20	15	15	8								25.01
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					31.01
20					3	1	8	14	17	21	12	18									2
25					прмз	8	-	-	18	20	-	-	-	-	-	-					
Последний день					прмз	11	12	15	18	20	10	15									
<b>38. р. Лепсы – подхоз Лепсы</b>																					
5																					50
10							5	4	44	14	48	14	50	9							28.02
15																					10.03
20							22	6	44	19	49	13	49	7							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					6	0	34	8	45	17	50	12	48								
<b>41. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай</b>																					
5																					38
10									27	16	32	15	34	13							20.03
15																					
20									30	14	33	17	38	7							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					-	-	25	17	31	12	35	16	-	-							

Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду, см

1998 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
<b>53. р. Каракол – с. Таскескен</b>																						
5																						24
10							20	11	23	85	24	37	19	18	-	-						20.01
15							-	-	-	-	-	-	-	-								10.02
20					22	14	20	25	24	77	23	32	18	17								3
25					23	14	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					23	14	22	55	24	50	23	22	10	10								
<b>54. р. Урджар – с. Алексеевка</b>																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-								-
10							10	-	-	-	5	140	-	-								
15							-	-	7	138	-	-	-	-								
20							-	-	-	-	5	120	-	-								
25					7	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					-	-	-	-	6	100	5	112	-	-								
<b>61. р. Нура – с. Сергиопольское</b>																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-								-
10					7	10	27	22	53	27	-	-	-	-								
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
20					18	15	29	26	56	30	-	-	-	-								
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					20	22	32	30	64	-	128	45	-	-								
<b>62. р. Нура – с. Захаровка</b>																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-								71
10							35	18	48	23	58	25	69	38								20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
20					20	8	39	18	50	23	60	25	71									
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					32	13	45	23	55	23	65	35	-									

Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду, см

1998 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>63. р. Нура – с. Романовское</b>																					
5																					88
10							27	10	58	12	84	20	68								31.01
15																					
20					17	9	29	12	68	15	78	25	66								1
25					25	5															
Последний день					26	8	33	14	88	20	75	12	50								
<b>65. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун</b>																					
5																					32
10							11		21		32		22								10.02
15																					
20					5		16		23		29		9								1
25																					
Последний день					7		19		24		26										
<b>67. р. Куланутпес – свх. Щербаковский</b>																					
5																					55
10					6	0	30	5	40	10	52	30	55	75							28.02
15																					10.03
20					15		34	10	47	28	54	70									2
25																					
Последний день					22	20	37	12	50	28	55	80									
<b>69. р. Кон – зим. Бирлик</b>																					
5																					75
10							18	5	36	10	59	8	75	5							28.02
15																					20.03
20							24	5	42	10	67	5	75	15							3
25																					
Последний день					11	2	30	10	49	10	75	5	74	30							

Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду, см

1998 г.

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

**73. р. Кара-Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды**

5							17	-	39	-	62	-	-	-								-	
10					-	-	20	-	43	-	65	-	-	-									
15					-	-	24	-	47	-	67	-	-	-									
20					-	-	28	-	51	-	69	-	-	-									
25					-	-	32	-	55	-	-	-	-	-									
Последний день					-	-	36	-	59	-	72	-	-	-									

**80. р. Иргиз – с. Карабутак**

5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103
10					-	-	46	20	68	25	100	70	72	120	38							20.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
20					9	1	55	25	80	30	103	115	65	130								1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					18	1	58	15	87	50	102	120	60	130								

## 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 перечислены в порядке возрастания их номеров. Номера (каждому из них в отличие от речных постов предшествует буква 0) присвоены в соответствии с расположением постов по гидрографической схеме. В пределах одного озера или водохранилища озерного типа нумерация постов проведена 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.

Площадь водосбора водоемов дана без учета площади их зеркала. 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, наблюдаемых, соответственно, на постах и на акватории водоемов. Материалы, которые частично или полностью были использованы при подготовке настоящего выпуска (наблюдения на рейдовых вертикалях, термических и ледовых профилях), в список не включены. 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.

Сведения о температуре воды поверхностного слоя на акватории водоемов, температуре воды на различных глубинах в настоящий выпуск не помещены из-за отсутствия наблюдений.

Сведения по постам №1 - 4 не помещены из-за отсутствия наблюдений в этом году.  
Материалы наблюдений по постам № 5 и 6 не поступили.

**Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 1998 г.**

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
		водосбора, км <sup>2</sup>	зеркала водоема, км <sup>2</sup>	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
<b>01. оз. Балхаш - г. Балхаш</b>											
213200001	14904	413000		340.00	БС	01.03.1937 (01.06.1962)	Действует	Казгидромет	-	-	
<b>02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал</b>											
213200001	14902			340.00	БС	19.08.1961	Действует	Казгидромет	-		
<b>03. оз. Балхаш – ж. –д. ст. Сарышаган</b>											
213200001	14903			340.00	БС	01.09.1959	01.06.98	Казгидромет	-		
<b>04. оз. Балхаш - о. Алгазы</b>											
213200001	14911			340.00	БС	11.08.1950	Действует	Казгидромет	-		
<b>05. вдхр Капчагайское – мет.ст. Карачок</b>											
213200118	14922	111000	1850	367.50	БС	11.12.1973	Действует	Казгидромет	-		
<b>06. вдхр Капчагайское - г. Капчагай</b>											
213200118	14921			367.50	БС	17.08.1937 (18.06.1961)	Действует	Казгидромет	-	-	

**Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 1998 г.**

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

**07 . оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера**

213200007	14914		0.50	2500.67	БС	01.06.1929 (15.07.1952)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	-------	--	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	--

**08 . оз.Сасыкколь – пос. Сагат**

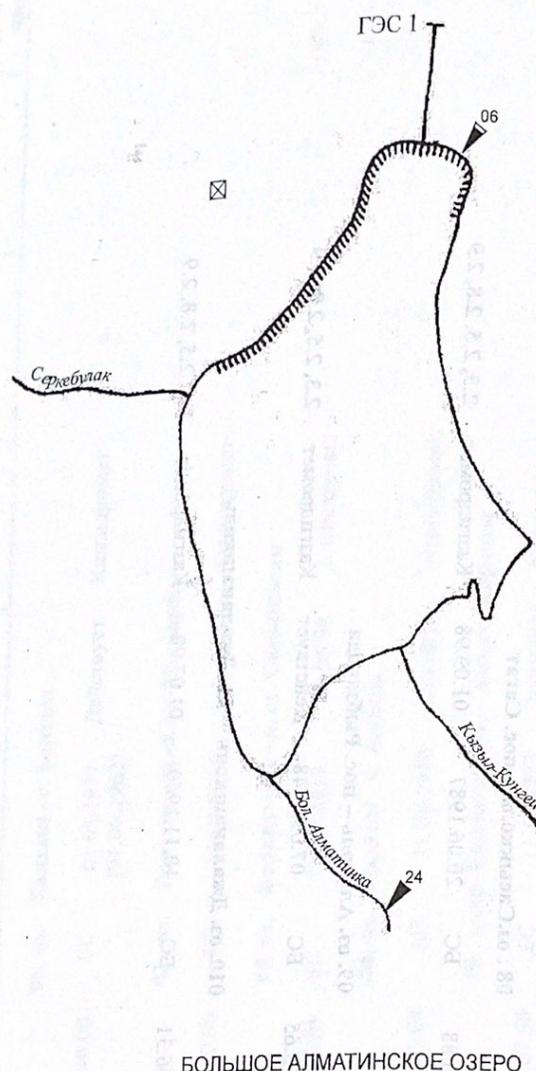
213200106		-	741	346.88	БС	20.06.1987	01.09.98	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	--	---	-----	--------	----	------------	----------	-------------	--------------------	--

**09. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода**

213200113	14917	68700	2460	335.65	БС	07.09.1948	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	-------	-------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	--

**010. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь**

213200115	14920	-	36.6	366.31	БС	10.11.1960	01.07.98	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	-------	---	------	--------	----	------------	----------	-------------	--------------------	--



БОЛЬШОЕ АЛМАТИНСКОЕ ОЗЕРО

**Условные обозначения**

- ▲06 - озерный уровеньный пост и его номер
- ▲24 - речной расходный пост и его номер
- ⊗ - метеорологическая станция
- ▬ - плотина
- ┌ - гидроэлектростанция

Рис. 2.1. Схема размещения пунктов наблюдений на побережье Большого Алматинского озера

## Уровень воды на постах

Уровни воды, наблюдаемые на постах, приведены в таблице 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 наблюдений, проводившихся на данном посту. 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. Высший уровень весенне-летнего подъема и низший уровень за зимний период определены, соответственно, за период наполнения водоема талыми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период - со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

Для Капчагайского водохранилища и озера Бол. Алматинского (посты № 04 - 06), характеризующихся четко выраженными периодами наполнения и сработки, выбраны уровни, соответствующие максимальному наполнению и наибольшей сработке за полный цикл. За начало цикла принята дата в конце предыдущего или начале данного года, после которой началось наполнение водохранилища, за конец - дата, предшествующая началу наполнения в следующем цикле.

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

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

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

Знак штриха (<sup>1</sup>) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела. Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях или брак.

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1998 г.

07<sup>I</sup>. оз. Большое Алматинское – на сев. берегу озера

Отметка нуля поста 2500.67м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	713 I	577 I	389 I	112 I	-123 I	-202	466	743	850	952	995	956 I
2	707 I	571 I	380 I	106 I	-132 I	-168	472	747	869	956	994	954 I
3	700 I	566 I	373 I	95 I	-136 I	-130	480	752	895	967	992	953 I
4	694 I	560 I	365 I	87 I	-141 I	-102	490	759	920	976	990	953 I
5	688 I	554 I	358 I	81 I	-148 I	-88	501	764	930	977	988	951 I
6	682 I	546 I	350 I	72 I	-156 I	-65	510	769	928	980	988	948 I
7	679 I	540 I	343 I	61 I	-170 I	-50	530	773	918	986	986	946 I
8	676 I	534 I	337 I	54 I	-182 I	-42	550	776	914	988	987	944 I
9	675 I	528 I	329 I	44 I	-192 I	-28	567	780	920	988	987	942 I
10	671 I	524 I	319 I	34 I	-203 I	-20	583	785	927	988	987	940 I
11	668 I	520 I	309 I	23 I	-213 I	0	600	794	930	985	986	938 I
12	665 I	516 I	298 I	13 I	-221 I	28	619	805	921	981	984	936 I
13	660 I	508 I	292 I	4 I	-223 I	37	632	813	921	981	983	935 I
14	654 I	498 I	281 I	-6 I	-230 I	38	639	823	920	983	981	933 I
15	652 I	491 I	268 I	-19 I	-243 I	41	647	833	920	987	979	930 I
16	647 I	486 I	259 I	-27 I	-257 I	44	661	840	922	992	977	928 I
17	646 I	479 I	248 I	-31 I	-239 I	57	671	850	927	993	975	927 I
18	643 I	471 I	237 I	-33 I	-233 I	73	684	855	931	995	973	926 I
19	641 I	464 I	228 I	-35 I	-232 I	111	691	857	932	996	972	925 I
20	636 I	457 I	219 I	-36 I	-237 I	144	692	860	933	997	970	922 I
21	632 I	450 I	210 I	-37 I	-248 Z	155	693	863	934	997	969 )	920 I
22	628 I	443 I	204 I	-42 I	-253 Z	153	694	863	936	997	965 Z	913 I
23	623 I	435 I	195 I	-56 I	-249 Z	175	694	861	939	996	962 Z	909 I
24	614 I	428 I	185 I	-65 I	-244 Z	216	693	859	944	998	961 Z	905 I
25	610 I	420 I	174 I	-69 I	-218	262	689	857	949	998	960 Z	902 I
26	605 I	412 I	164 I	-74 I	-231	306	686	856	943	999	960 I	898 I
27	602 I	405 I	156 I	-81 I	-254	345	707	854	940	997	959 I	893 I
28	597 I	397 I	148 I	-91 I	-252	384	716	852	940	997	959 I	889 I
29	591 I		140 I	-100 I	-240	417	724	852	943	996	959 I	885 I
30	586 I		130 I	-113 I	-246	442	729	850	947	995	958 I	881 I
31	582 I		119 I		-226		736	846		995		878 I
Средн.	647	492	258	-4	-212	84	627	819	925	988	976	925
Высш.	714	578	391	113	-121	445	737	863	949	999	995	956
Низш.	581	395	117	-115	-258	-208	462	742	848	951	957	877

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	544			
Высший за год	999	26.10		1
Высший периода наполнения	999	26.10		1
Низший за год	-258	27.05		1
Низший периода сработки	-	-	-	-

## За 1951-96, 1998 гг.

Средний	406			
Высший за год	1062	31.08.85		1
Высший периода наполнения	1062	31.08.85		1
Низший за год	-452	03.06.54		1
Низший периода сработки	-452	03.06.54		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1998 г.

## 08. оз. Сасыкколь – пос. Сагат

Отметка нуля поста 346.88м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	275 I	275 I	275 I	277 (	303	310	316	311	-	-	-	-
2	275 I	275 I	275 I	277 (	297	312	318	308	-	-	-	-
3	275 I	275 I	275 I	277 (	<u>296</u>	<u>316</u>	318	308	-	-	-	-
4	275 I	275 I	275 I	277 (	302	312	318	309	-	-	-	-
5	275 I	275 I	275 I	276 (	304	312	318	309	-	-	-	-
6	275 I	275 I	275 I	276 (	304	311	318	308	-	-	-	-
7	275 I	275 I	275 I	279 (	308	310	318	308	-	-	-	-
8	275 I	275 I	275 I	280 (	310	<u>309</u>	314	308	-	-	-	-
9	275 I	275 I	275 I	280 (	308	312	312	309	-	-	-	-
10	275 I	275 I	275 I	280 (	308	312	316	308	-	-	-	-
11	275 I	275 I	275 I	279 II	309	312	316	310	-	-	-	-
12	275 I	275 I	275 I	280 -	309	315	310	310	-	-	-	-
13	275 I	275 I	275 I	280 -	308	314	<u>310</u>	310	-	-	-	-
14	275 I	275 I	275 I	280 -	308	313	316	310	-	-	-	-
15	275 I	275 I	275 I	280 -	306	313	318	<u>312</u>	-	-	-	-
16	275 I	275 I	275 I	280 -	305	313	320	310	-	-	-	-
17	275 I	275 I	275 I	280 -	302	313	<u>324</u>	308	-	-	-	-
18	275 I	275 I	275 I	281 -	302	313	320	307	-	-	-	-
19	275 I	275 I	275 I	284 -	298	311	318	306	-	-	-	-
20	275 I	275 I	275 I	282	304	313	318	306	-	-	-	-
21	275 I	275 I	275 I	286	306	314	317	307	-	-	-	-
22	275 I	275 I	275 I	290	309	313	314	306	-	-	-	-
23	275 I	275 I	275 I	293	<u>312</u>	314	311	305	-	-	-	-
24	275 I	275 I	275 I	295	310	314	314	305	-	-	-	-
25	275 I	275 I	275 I	296	310	314	313	304	-	-	-	-
26	275 I	275 I	275 I	298	310	314	312	305	-	-	-	-
27	275 I	275 I	275 I	298	309	<u>316</u>	312	305	-	-	-	-
28	275 I	275 I	275 I	302	312	<u>317</u>	312	302	-	-	-	-
29	275 I		275 I	<u>304</u>	309	317	311	<u>301</u>	-	-	-	-
30	275 I		275 (	304	306	<u>317</u>	310	303	-	-	-	-
31	275 I		<u>276 (</u>		310		310	303	-	-	-	-
Средн.	275	275	275	285	306	313	315	307	-	-	-	-
Высш.	275	275	277	306	313	318	325	313	-	-	-	-
Низш.	275	275	275	276	295	309	308	299	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	-			
Высший за год	325	17.07		1
Высший периода весенне-летнего подъема	325	17.07		1
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего периода	272	10.11.97		1

## За 1987 - 98 гг.

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

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1998 г.

09<sup>I</sup>. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

Отметка нуля поста 335.65м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1322Z	1326L	1329L	1332L	1350	1363	1367	1362	1355	1331	1329	1326
2	1322Z	1325L	1329L	1333L	1352	1363	1366	1362	1354	1336	1329	1326
3	1322Z	1325L	1329L	1334П	1356	1363	1366	1362	1353	1334	1328	1327
4	1322Z	1326L	1329L	1333(	1354	1363	1366	1361	1354	1336	1329	1329
5	1322П	1328L	1329L	1334(	1351	1363	1367	1361	1353	1337	1329	1327 )
6	1322П	1325L	1329L	1334(	1353	1364	1366	1361	1351	1337	1328	1328 )
7	1323L	1326L	1329L	1334(	1351	1364	1366	1361	1351	1337	1328	1328 )
8	1323L	1328L	1330L	1336 -	1352	1365	1366	1362	1350	1338	1328	1328 )
9	1323L	1328L	1330L	1336 -	1352	1364	1365	1362	1351	1339	1329	1327 )
10	1324L	1328L	1330L	1337 -	1352	1366	1366	1362	1348	1339	1330	1327 )
11	1322L	1328L	1330L	1338 -	1352	1367	1366	1362	1348	1337	1330	1327 )
12	1323L	1327L	1330L	1341 -	1352	1365	1366	1361	1347	1335	1331	1327 )
13	1325L	1329L	1330L	1343 -	1354	1364	1366	1360	1345	1334	1331	1325 )
14	1326L	1331L	1330L	1343	1354	1366	1364	1360	1345	1334	1329	1322 )
15	1326L	1331L	1330L	1347	1354	1366	1365	1359	1346	1334	1328	1323 )
16	1323L	1328L	1331L	1348	1353	1365	1366	1358	1343	1334	1326	1327
17	1323L	1328L	1329L	1350	1355	1366	1366	1357	1345	1333	1323	1328
18	1324L	1329L	1332L	1348	1357	1366	1363	1358	1343	1333	1324	1328
19	1324L	1329L	1332L	1347	1359	1366	1364	1357	1341	1333	1323	1327
20	1324L	1328L	1332L	1349	1358	1366	1364	1357	1339	1332	1322	1326
21	1325L	1328L	1332L	1348	1358	1365	1363	1357	1340	1332	1322	1327
22	1328L	1327L	1333L	1348	1357	1365	1363	1357	1341	1334	1322	1323
23	1327L	1327L	1333L	1348	1356	1365	1363	1357	1340	1333	1323	1327
24	1326L	1328L	1333L	1349	1359	1365	1364	1356	1340	1331	1326	1328
25	1328L	1328L	1333L	1350	1359	1366	1364	1356	1340	1331	1326	1328
26	1327L	1329L	1332L	1350	1361	1367	1363	1355	1340	1331	1327	1329 )
27	1324L	1329L	1333L	1350	1359	1367	1363	1355	1339	1330	1326	1328 )
28	1325L	1329L	1332L	1348	1358	1366	1364	1355	1340	1330	1326	1328 )
29	1324L		1332L	1350	1361	1366	1363	1355	1339	1330	1326	1328 )
30	1325L		1332L	1350	1361	1366	1363	1355	1339	1330	1325 )	1329)*
31	1326L		1332L		1362		1363	1354		1329		1328)*
Средн.	1324	1328	1331	1343	1356	1365	1365	1359	1345	1334	1327	1327
Высш.	1328	1331	1334	1351	1362	1369	1368	1363	1355	1342	1331	1330
Низш.	1322	1325	1328	1332	1350	1362	1361	1354	1338	1329	1322	1321

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	1342			
Высший за год	1369	11.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1369	11.06		1
Низший за год	1321	22.12		1
Низший зимнего периода	1316	21.12.97		1

## За 1950 - 98 гг.

Средний	1182			
Высший за год	1460	18.07.74		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1460	18.07.74		1
Низший за год	691	20.01	29.01.49	5
Низший зимнего периода	691	20.01	29.01.49	5

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1998 г.

010<sup>I</sup>. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь

Отметка нуля поста 366.31м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	174 I	174 I	172 I	169 -	172	175	-	-	-	-	-	-
2	174 I	174 I	172 I	169 -	172	175	-	-	-	-	-	-
3	175 I	174 I	172 I	169 -	173	175	-	-	-	-	-	-
4	175 I	174 I	172 I	169 -	173	175	-	-	-	-	-	-
5	175 I	174 I	172 I	169 -	173	175	-	-	-	-	-	-
6	174 I	174 I	172 I	169 -	173	175	-	-	-	-	-	-
7	174 I	174 I	172 I	167 -	173	175	-	-	-	-	-	-
8	174 I	174 I	171 I	167 -	173	175	-	-	-	-	-	-
9	174 I	174 I	171 I	167 -	173	175	-	-	-	-	-	-
10	174 I	174 I	171 I	167 -	173	175	-	-	-	-	-	-
11	174 I	174 I	171 I	167 -	173	175	-	-	-	-	-	-
12	174 I	174 I	171 I	167 -	172	175	-	-	-	-	-	-
13	174 I	174 I	170 I	164 -	172	174	-	-	-	-	-	-
14	174 I	173 I	170 I	164 -	172	175	-	-	-	-	-	-
15	174 I	173 I	170 I	164	172	175	-	-	-	-	-	-
16	173 I	173 I	170 I	164	174	175	-	-	-	-	-	-
17	173 I	173 I	170 I	164	173	175	-	-	-	-	-	-
18	173 I	173 I	170 I	164	172	175	-	-	-	-	-	-
19	173 I	173 I	170 I	163	172	175	-	-	-	-	-	-
20	173 I	173 I	170 I	163	171	174	-	-	-	-	-	-
21	173 I	173 I	170 I	163	172	174	-	-	-	-	-	-
22	173 I	173 I	170 I	163	172	174	-	-	-	-	-	-
23	173 I	173 I	170 I	163	172	174	-	-	-	-	-	-
24	173 I	173 I	169 I	163	173	174	-	-	-	-	-	-
25	173 I	172 I	169 I	167	174	174	-	-	-	-	-	-
26	173 I	172 I	169 I	169	176	173	-	-	-	-	-	-
27	173 I	172 I	169 I	170	176	173	-	-	-	-	-	-
28	173 I	172 I	169 I	170	176	173	-	-	-	-	-	-
29	174 I		169 I	170	176	172	-	-	-	-	-	-
30	174 I		169 I	172	176	172	-	-	-	-	-	-
31	174 I		169 II		176		-	-	-	-	-	-
Средн.	174	173	170	167	173	174	-	-	-	-	-	-
Высш.	175	174	172	172	176	175	-	-	-	-	-	-
Низш.	173	172	169	163	171	172	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1998 г.

Средний	-			
Высший за год	176	26.05	31.05	6
Высший периода весенне-летнего подъема	176	26.05	31.05	6
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего периода	163	13.04	14.04	2

## За 1961 - 1998гг.

Средний	140			
Высший за год	306	09.05	10.05.94	2
Высший периода весенне-летнего подъема	306	09.05	10.05.94	2
Низший за год	(69)	04.10	06.10.87	3
Низший зимнего периода	74	16.11.86		1

### Пояснения к таблице 2.3

**07. оз. Большое Алматинское - на сев. берегу озера.** К 25.05 лед растаял на месте.

**09. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода.** 19.01 - 31.03 трещины в ледяном покрове; 21.03 - 31.03 лед потемнел, 24.03 - 03.04 вода стоит на льду.

**010. оз. Джаланашколь – с. Джаланашколь.** 21 – 31.03 вода стоит на льду.

## 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 при закраинах и разводьях. 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, 4.0 и 10 °С.

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

Средняя температура воды за месяц вычислена из средних декадных значений при наличии данных за все три декады. Если за одну из декад среднее значение температуры воды не определено, средняя температура воды за месяц не вычисляется 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, 4.0 и 10°С весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы соответствующие графы таблицы оставлены незаполненными, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (<sup>†</sup>) после номера пункта наблюдений означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных и т. д.

Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С

1998 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	4.0 <sup>0</sup>	10.0 <sup>0</sup>	10.0 <sup>0</sup>	4.0 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>07<sup>I</sup>. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера</b>																			
1	-	-	-	-	-	5.2	8.9	10.1	9.4	6.5	4.0	-	-	-	08.11	11.0			
2	-	-	-	-	-	5.2	10.1	10.1	7.8	6.0	1.9	-	-	-	-	22.07			
3	-	-	-	-	-	7.5	10.1	9.6	6.6	4.3	-	-	-	-	-	17.08			
Средн.	-	-	-	-	-	6.0	9.7	9.9	8.0	5.6	-	-	-	-	-	4			
<b>08<sup>I</sup>. оз. Сасыкколь - пос. Сагат</b>																			
1	-	-	-	-	16.1	23.7	26.7	26.8	-	-	-	-	-	15.04	24.05	-	-	-	30.9
2	-	-	-	4.8	19.2	24.7	24.7	23.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07.08
3	-	-	-	10.9	20.9	25.9	25.3	22.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	08.08
Средн.	-	-	-	-	18.7	24.8	25.6	24.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<b>09<sup>I</sup>. оз. Алаколь - пос. Рыбзавода</b>																			
1	2.1	3.1	2.3	3.3	7.4	16.1	21.7	22.2	20.6	13.5	9.5	2.1	-	11.04	22.05	05.11	28.11	-	25.3
2	1.7	2.7	1.8	7.5	9.2	16.9	21.9	22.8	14.0	10.3	7.0	2.1	-	-	-	-	-	-	15.08
3	1.5	2.0	2.4	5.8	12.0	20.5	21.8	21.2	13.9	9.7	4.3	2.0	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	1.8	2.6	2.2	5.5	9.5	17.8	21.8	22.1	16.2	11.2	6.9	2.1	-	-	-	-	-	-	1
<b>10<sup>I</sup>. оз. Джаланашколь - ст. Джаланашколь</b>																			
1	-	-	-	3.9	9.3	18.1	-	-	-	-	-	-	-	21.04	09.05	-	-	-	-
2	-	-	-	4.9	13.5	19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	5.9	14.0	22.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	4.9	12.3	20.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Пояснения к таблице 2.5

**07. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера.** Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

**08. оз. Сасыкколь – пос. Сагат.** Сведения о температуре воды 01.03 – 10.04 забракованы.

**09. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода.** В районе поста наблюдается выклинивание грунтовых вод, что нарушает естественный термический режим.

**10. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь.** Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

## Ледовые явления на участке поста

В таблице приведены сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах и продолжительности ледовых фаз по данным постов, проводивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений осенью 1997 г. до их окончания весной 1998 г.

За дату начала ледовых явлений принята дата образования устойчивых заберегов, плавучего льда, шуги или ледостава. Кратковременные (1-3 суток) ледовые явления, отделяющиеся от последующих устойчивых ледяных образований длительным свободным от ледовых явлений периодом (10 суток и более), во внимание не принимались и отнесены к свободному ото льда периоду. Появление сала учитывалось при установлении этой даты лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледяными образованиями.

За начало ледостава принята дата появления устойчивого неподвижного ледяного покрова продолжительностью не менее 20 суток. Предшествующий кратковременный ледостав принимался во внимание в том случае, если его продолжительность превышала последующий безледоставный период.

Продолжительность осенних ледовых явлений определена как разность дат появления ледяных образований и начала ледостава.

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

Окончанию ледостава соответствует дата, предшествующая первой дате появления ледяных полей, битого льда, начала дрейфа под действием ветра или ледохода (при наличии стоковых течений).

Продолжительность ледостава вычислена от даты начала ледостава в предшествующем году до даты окончания ледостава в данном году включительно.

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

Продолжительность периода весенних ледовых явлений определена по разности дат начала разрушения льда и очищения водоема ото льда.

Продолжительность периода с ледовыми явлениями вычислена от даты появления ледяных образований осенью предыдущего года до даты очищения водоема весной.

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

**Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста**

**1998 г.**

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
дата		продолжительность, дни		дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			

**07<sup>I</sup>. оз. Большое Алматинское – на сев. берегу озера**

-	-	-	-	21.05	24.05	25.05	4	-	180
---	---	---	---	-------	-------	-------	---	---	-----

**08. оз. Сасыкколь – пос. Сагат**

08.11	13.11	5	150	30.03	11.04	19.04	21	163	-
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	---

**09. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода**

13.12	01.01	19	98	03.04	07.04	14.04	11	124	235
-------	-------	----	----	-------	-------	-------	----	-----	-----

**010. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь**

14.11	16.11	2	150	31.03	31.03	15.04	15	138	-
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	---

## Пояснение к таблице 2.8

**07. оз. Большое Алматинское – на сев. берегу озера.** Данные неполные из-за пропусков в наблюдениях.

## Толщина льда и высота снега на льду у берега

Результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах представлены в табл. 2.9 за период от начала ледостава (осень 1997 г.) до его окончания (весна 1998 г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

В таблице приведена общая толщина льда вне зависимости от его структуры и происхождения. Прослойки незамерзшей воды в ледяной толще не учитывались. При высоте снега 0.5 см и менее в соответствующих графах указан нуль (0), а 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.

Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

1998 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>07. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера</b>																					
5									43	35	55	46	54	40	-	-	-	-			56
10									48	31	56	48	54	39	-	-	-	-			20.01
15									51	52	56	45	54	37	-	-	-	-			28.02
20									56	51	55	37	53	36	-	-	-	-			5
25									54	48	56	43	52	36	-	-					
Последний день									55	50	56	40	50	21	-	-					
<b>08. оз. Сасыкколь – пос. Сагат</b>																					
5									-	-	54	62	60	66	60	40	-	-			60
10									-	-	56	62	60	60	60	21	-	-			25.01
15					-	-	-	-	58	64	60	63	60	9							31.03
20					-	-	-	-	59	64	60	67	60	9							14
25					-	-	-	-	60	66	60	62	60	6							
Последний день					-	-	-	-	60	66	60	57	60	4							
<b>09. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода</b>																					
5											40	0	-	-	-	-					46
10									30	2	42	0	-	-							25.02
15									31	2	42	0	-	-							28.02
20									33	0	44	2	-	-							2
25									38	0	46	3	-	-							
Последний день									39	0	46	3	-	-							
<b>010. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь</b>																					
5									18	-	54	-	68	-	48						71
10									26	-	57	-	65	-	41						31.01
15									30	-	60	-	61	-	37						
20					-	-	-	-	38	-	67	-	58	-	37						1
25					-	-	-	-	47	-	69	-	-	-	37						
Последний день					-	-	-	-	52	-	71	-	53	-	-						