

**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**

1997 г.

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 4

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

АЛМАТЫ 2002

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
1997 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	97
Таблица 1.7 Температура воды	147
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	160

Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	167
Рисунок 2.1 Размещение пунктов наблюдений на побережье и акватории озер и водохранилищ	171
Обзор режима озер и водохранилищ.....	173
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	175
Таблица 2.4 Средний уровень водоема	186
Таблица 2.5 Температура воды у берега	188
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	192
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	196
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	201

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.).

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

Условные обозначения

F	- площадь водосбора
H	- слой стока
M	- модуль стока
W	- объем стока
⁰ C	- градус Цельсия
знак тире (-)	- указывает на отсутствие сведений

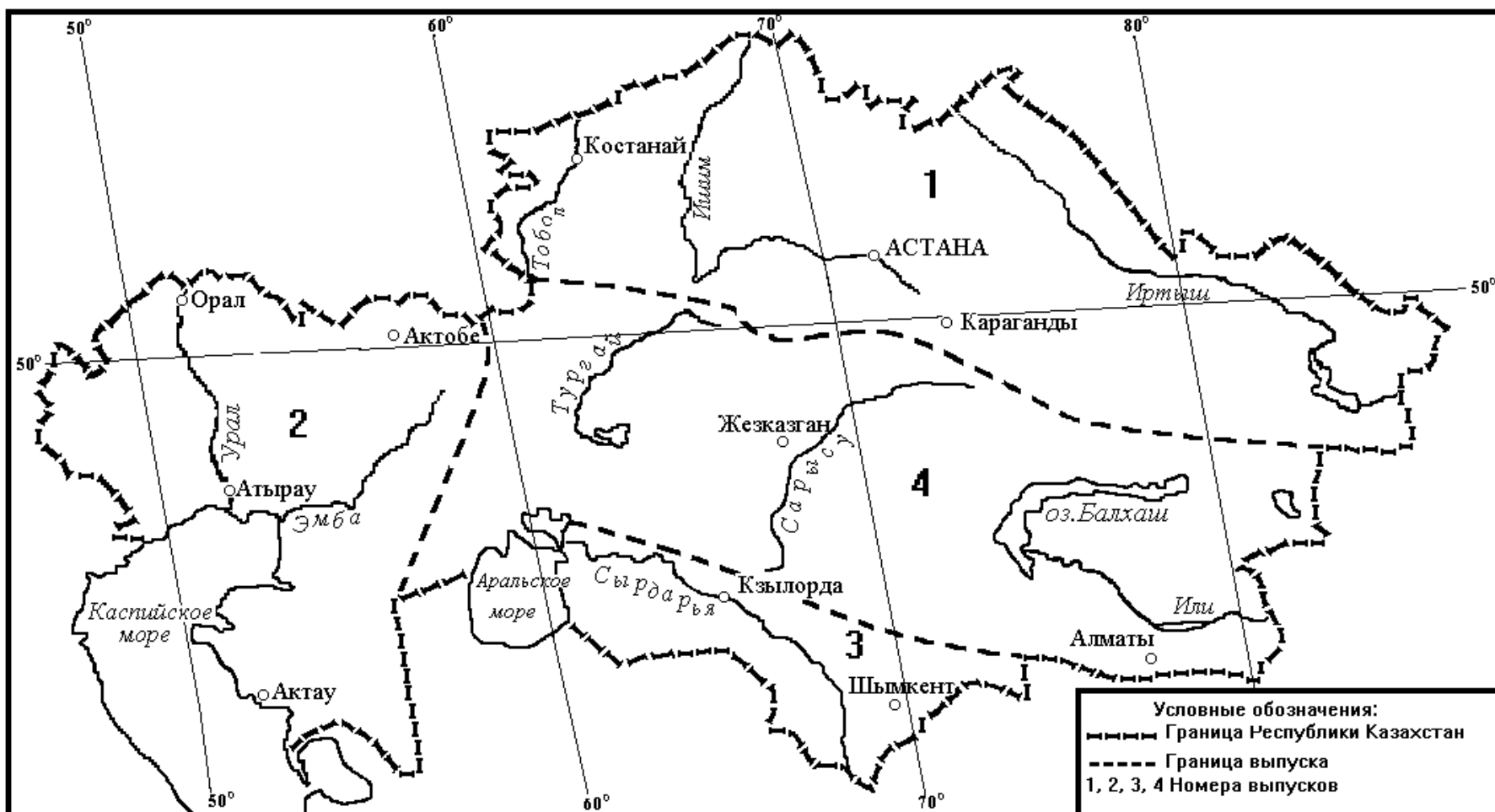


Схема деления издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски

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
Бельагаш, см. Биже, р.	-	-
Биже (Бельагаш, 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.	-	-
Жаманкульта, 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

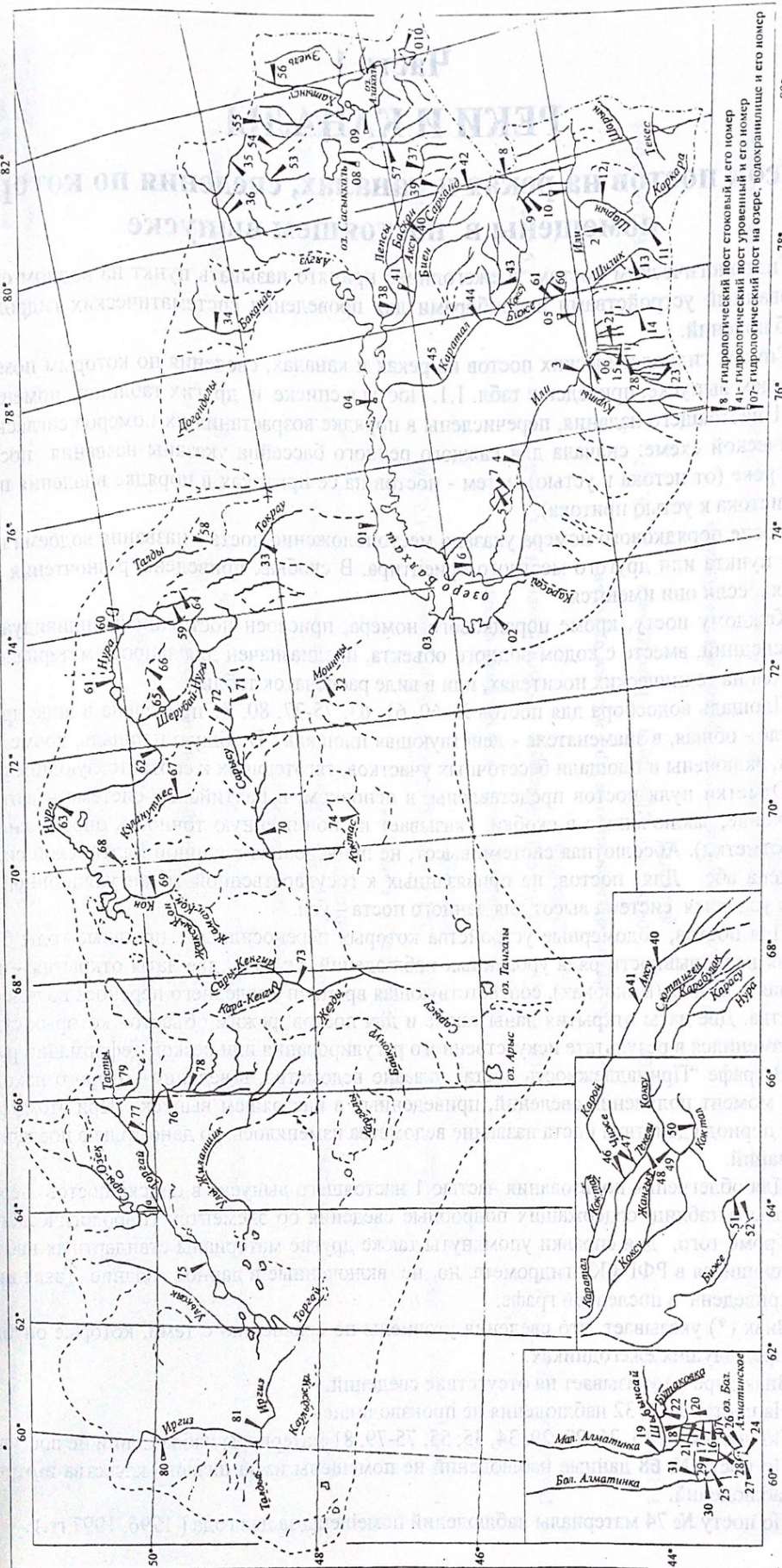
Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Кызыл-Кунгей, ручей (Кызыл-Кунгей, источник)	оз. Бол. Алматинское	26
Лев. Урджар, см. Урджарка, ручей	-	-
Лепсы (Лепса, Сарымсакты), р.	оз. Балхаш	37, 38
Мал. Алматинка, р.	вдхр Капчагайское	16 – 19
Мал. Усек (Усек Малый), 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 (Жетъжъз), 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, 32 наблюдения не производились.

По постам № 15, 26, 27, 29, 34, 35, 55, 75-79, 81 материалы наблюдений не поступили.

По посту № 68 данные наблюдений не помещены из-за низкого качества и отрывочности наблюдений.

По посту № 74 материалы наблюдений помещены за два года (1996, 1997 гг.).

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

1997 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	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	Действует	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)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	--	------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------	------------

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

113201130	14334	2.5		6.00	усл.	09.06.1957 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	--	------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

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

113200001	14016	228	129000	6.00	усл.	29.08.1956 (01.01.1987)	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

1997 г.

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

8. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек

113200164	14072	119	724	1264.50	БС	27.03.1913 (30.06.1966)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

9. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек

113200168	14078	0.2	407	1234.35	БС	26.03.1913 (25.10.1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

10. р. Борохузир – с. Кийтин

113200214	14092	37	470	1160.20	БС	25.07.1948 (18.06.1981)	Действует	Казгидромет	1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------	-----------------

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

113200297	14116	184	5070	1749.57	БС	01.08.1929 (01.01.1965)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

12. р. Шарын – уроч. Сарытогай

113200297	14118	84	7370	762.41	БС	22.05.1927	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

13. р. Шилик – с. Малыбай

113200483	14160	40	4300	866.79	БС	22.03.1928 (04.03.1983)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

14. р. Тургень – с. Таутургень

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

1997 г.

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

15. р. Талгар – г. Талгар

113200683	14200	92	444	1199.21	БС	14.04.1912 (07.08.1962)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---	---

16. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки

113200783	14254	116	21.0	2991.00	БС	27.05.1936 (01.05.1976)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

17. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу»

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
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

18. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай

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
-----------	-------	-----	------	------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

19. р. Мал. Алматинка – г. Алматы

113200783	14262	99	118	1174.86	БС	06.05.1908 (22.07.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

20. р. Сарысай – устье

113200784	14270	0.2	10.0	1960.96	(БС)	01.04.1941 (19.06.1975)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

21. р. Батарейка – д.о. «Просвещенец»

113200790	14276	0.2	5.55	1566.86	БС	29.05.1941 (02.02.1995)	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

1997 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	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	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	------	---------	----	------------	-----------	-------------	---	---

27. р. Серкебулак – устье

113200770	14249	0.1	5.00	2507.68	БС	01.12.1930 (18.06.1966)	Действует	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

1997 г.

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

29. канал Без названия (р. Бол. Алматинка) – ГЭС № 2

113200768	14686	81				23.12.1959	Действует	Казахэнерго	-	-
-----------	-------	----	--	--	--	------------	-----------	-------------	---	---

30. р. Проходная – устье

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
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

31. ручей Тересбутак – устье

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
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

32. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик

113201343	14343	108	953	681.22	БС	30.05.1941 (12.06.1956)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---	---

33. р. Токрау- пос. Актогай

113201412	14349	203	2920	770.75	БС	13.05.1941	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

34. р. Баканас – пос. Баршатас

113201572	14361	170	-	633.00	БС	26.04.1938 (06.10.1983)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	---	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---	---

35. р. Аягуз – клх им. 40 лет Октября

113201666	14368	411	1450	896.68	БС	14.10.1960	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---	---

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

1997 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	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			

36. р. Аягуз – г. Аягуз

113201666	14369	275	8180	630.68	БС	06.09.1942 (01.10.1957)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	------------

37. р. Лепсы – г. Лепсинск

113201797	14382	357	1220	937.70	БС	04.07.1931	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

38. р. Лепсы – подход Лепсы

113201797	14386	12	8040	341.39	БС	23.04.1934	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

39. р. Баскан- с. Екиаша

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
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

40. р. Аксу – с. Аксу

113201894	14676	200	2770	490.78	БС	01.01.1977	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	----------	------------

41. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай

113201894	14397	102	4200	400.03	БС	25.03.1929 (17.03.1942)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	------------

42. р. Сарканд – г. Сарканд

113201927	14401	47	645	837.21	БС	21.04.1909 (09.09.1982)	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

1997 г.

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

43. р. Каратал – пос. Карабулак

113202049	14688	363	1400	7.37	усл.	15.01.1982	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	------	------	------------	-----------	-------------	----------	------------

44. р. Каратал – г. Ушгобе

113202049	14414	272	13200	419.62	БС	08.11.1913 (25.01.1926)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------	------------

45. р. Каратал – уроч. Наймансуек

113202049	14415	143	16500	375.00	БС	07.11.1939 (01.01.1974)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

46. р. Карой – г. Текели

113202050	14419	0.5	484	1027.56	БС	01.01.1940	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	----	------------	-----------	-------------	----------	-----------------

47. р. Чиже – г. Текели

113202052	14421	2.6	479	1058.08	БС	01.05.1959 (25.05.1966)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------	-----------------

48. р. Текели – г. Текели

113202057	14426	0.4	193	1054.13	БС	22.05.1959 (04.05.1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------	------------

49. р. Коксу – с. Коксу

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

1997 г.

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

50. р. Коктал – с. Аралтобе

113202110	14452	27	293	2022.22	БС	01.10.1951	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	-----	---------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

51. р. Биже – с. Красногоровка

113202196	14476	131	822	1037.10	БС	16.03.1946 (27.03.1974)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------	---

52. р. Дос – ж. -д. ст. Айна-Булак

113202219	14489	4.0	1830	698.29	БС	03.07.1969	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

53. р. Каракол – с. Таскескен

113202291	14501	87	1020	544.65	БС	18.05.1925 (17.06.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	------------

54. р. Урджар – с. Алексеевка

113202318	14506	187	88.4	796.91	БС	1932	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

55. ручей Урджарка – с. Алексеевка

113202319	14512	2.5	54.6	807.01	БС	1932 (09.05.1973)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	---	---

56. р. Коктерек – с. Новопятигорское

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

1997 г.

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

57. р. Тентек – клх «Тункуруз»

113202505	14561	77	3300	584.81	БС	1915 (03.09.1941)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

58. р. Талды – с. Новостройка

113101316	13105	130	580	905.07	БС	1967 (13.07.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

59. р. Нура – с. Бес-Оба

113100971	13061	894	1050	709.31	БС	18.06.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

60. р. Нура – с. Шешенкара

113100971	13064	785	<u>13980</u> 8320	540.36	БС	08.09.1931 (02.04.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	------------

61. р. Нура – с. Сергиопольское

113100971	13066	705	<u>17960</u> 12300	488.17	БС	05.1932 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	-------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

62. р. Нура – с. Захаровка

113100971	13190	550	36800	411.35	БС	26.10.1975	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

63. р. Нура – с. Романовское

113100971	13076	369	<u>50760</u> 45100	349.65	БС	14.04.1915 (26.10.1973)	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

1997 г.

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

64. р. Коктал – пос. Мийлыбулак

113101003	13083	116	692	866.91	БС	10.09.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

65. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

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
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

66. р. Сокыр – с. Курлус

113101143	13095	78	1340	521.00	БС	16.10.1946 (11.06.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

67. р. Куланутпес – свх Щербаковский

113101205	13098	253	4530	388.29	БС	01.12.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

68. р. Куланутпес – 1 отд. свх Кургальджинский

113101205	13099	78	13600	319.62	БС	27.10.1962 (21.03.1970)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---	---

69. р. Кон – зим. Бирлик

113101233	13100	38	10300	337.31	БС	10.11.1949	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	------------

70. р. Сарысу – раз. № 189

113101362	13115	698	26900	403.30	БС	15.11.1961	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

71. р. Жаман-Сарысу – раз. Айса

113101367	13125	96	5910	607.13	БС	16.11.1949	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

1997 г.

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

72. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка

113101367	13128	2.5	9200	480.66	БС	15.06.1932 (01.10.1942)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

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

113101510	13151	92	9860	353.92	БС	20.03.1932 (20.10.1958)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	------------

74. р. Коктас – г. Мынлы

113101651	13184	87	2960	449.04	БС	01.10.1955	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

75. р. Тургай – пески Тусум

113100001	13002	474	<u>56500</u> 52300	71.10	усл.	01.08.1937 (01.10.1982)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	-----------------------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	---	---

76. р. Кара-Тургай – зим. Акшиганак

113100015	13004	173	<u>3060</u> 2970	189.44	БС	13.04.1960 (13.06.1963)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	---------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---	---

77. р. Кара-Тургай – с. Урпек

113100015	13005	24	<u>15000</u> 14800	10.00	усл.	18.07.1941 (08.11.1982)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	-----------------------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	---	---

78. р. Сары-Тургай – 2 отд. свх Сарытургайский

113100032	13221	3.0	5870	191.00	БС	22.06.1959 (01.11.1981)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---	---

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

1997 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

79. р. Тасты – свх Тастинский

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

80. р. Иргиз – с. Карабутак

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

81. р. Иргиз – с. Шенбергал

113100548	13038	229	<u>26800</u> 22700	120.77	БС	25.03.1961	Действует	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 ⁽¹⁾, 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; х - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; + - вторичный ледоход; * - редкий шугоход и донный лед; Ш - средний, густой шугоход; I - ледостав; I= - ледостав с наледью; Z - несплошной ледостав (промоины, полыньи); (- закраины; Р - разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < - зажор (затор) ниже поста; Я - пята; **прмз** - река промерзла; **прсх** - река пересохла; Т - 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 наблюдаемых 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 ле-

довых 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, из 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: № 10, 24 – как не имеющие практического значения (наблюдения производились на временных постах), № 68 – данные наблюдений забракованы как сомнительные.

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

1997 г.

2.¹ 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	193 I	207 I	152 I	154	150	221	242	247	<u>196</u>	88	90	224 I
2	207 I	209 I	159 ↑	153	170	224	223	243	<u>194</u>	79	90	228 I
3	216 I	204 I	167 ↑	150	184	233	202	242	185	76	87	235 I
4	222 I	197 I	173 ↑	151	185	242	183	239	177	75	82	235 I
5	223 I	189 I	<u>179</u>)Л	151	191	248	173	246	177	<u>75</u>	83	236 I
6	220 I	185 I	116)х	155	214	279	161	<u>267</u>	176	79	85	223 I
7	208 I	181 I	110)х	159	<u>255</u>	<u>310</u>	159	<u>263</u>	170	84	87	206 I
8	196 I	177 I	106)	161	237	309	155	248	171	89	88	182 I
9	188 I	175 I	<u>104</u>)	158	215	281	154	236	177	89	88	167 I
10	183 I	175 I	122	157	201	257	<u>160</u>	229	181	90	86	166 I
11	161)Л	173 I	141	150	201	232	201	221	178	92	84	172 I
12	107)х	168 I	158	<u>150</u>	201	213	248	234	174	93	83	175 I
13	100)х	162 I	159	<u>150</u>	198	217	293	243	167	93	85	178 I
14	100	155 I	146	151	188	227	303	251	163	93	92	185 I
15	104 *	148 I	137	153	178	238	293	243	159	94	95)*	196 I
16	143 III	144 I	132	161	171	214	286	221	155	95	95	216 I
17	278 I	<u>141</u> I	125	187	158	193	280	201	151	98	97)*	226 I
18	261 I	<u>140</u> I	121	182	150	175	277	<u>189</u>	147	97	98	229 I
19	213 I	<u>140</u> I	121	192	<u>140</u>	164	275	196	137	95	86	225 I
20	202 I	142 I	127	<u>194</u>	<u>143</u>	158	268	207	134	95	<u>81</u>	224 I
21	211 I	144 I	143	<u>194</u>	160	156	262	219	134	96	88	224 I
22	205 I	145 I	160	<u>192</u>	163	154	265	221	132	100	90	217 I
23	194 I	148 I	156	179	161	158	273	222	129	104	90	206 I
24	179 I	151 I	158	173	173	173	288	232	124	<u>104</u>	92)*	200 I
25	171 I	150 I	164	169	170	194	<u>317</u>	240	115	98	98)III	195 I
26	171 I	150 I	169	182	173	218	293	248	109	95	104)III	190 I
27	177 I	150 I	165	192	210	246	277	243	109	94	129)III	179 I
28	185 I	150 I	161	182	205	229	269	239	114	94	<u>244</u> I	167 I
29	198 I		154	174	216	245	261	227	108	94	240 I	157 I
30	203 I		151	155	225	253	256	203	<u>98</u>	94	232 I	154 I
31	206 I		149		227		252	196		94		154 I
Средн.	188	164	145	167	188	222	244	231	151	91	106	199
Выш.	278	209	181	194	256	322	318	270	196	106	245	236
Низш.	100	140	103	149	140	154	152	188	95	74	80	154

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	(175)			
Высший	(322)	07.06		1
Низший при открытом русле	74	05.10		1
Низший зимний	94	28.11.96		1
За 1956-58, 60, 61, 63-97 гг.				
Средний	146			
Высший	397	03.07.88		1
Низший при открытом русле	(-19)	01.05.95		1
Низший зимний	5	22.12.65		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

3.1 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	<u>403</u>	402 III	383 III	380	<u>422</u>	429	<u>427</u>	<u>415</u>	<u>398</u>	<u>384</u>	375	<u>384</u>
2	400	400 III	383	379	426	429	427	415	387	383	378	382
3	399	397 III	<u>383</u>	<u>378</u>	426	429	426	415	387	<u>382</u>	379	384 *
4	399	401 III	381	380	425	424	426	415	<u>389</u>	382	379	389
5	399	401 III	383	379	425	424	426	413	<u>390</u>	<u>382</u>	377	406 *
6	400	384 III	383	<u>384</u>	425	424	426	413	390	383	379	399)
7	399	<u>391</u> III	382	398	427	423	425	413	390	383	381	400)
8	399	<u>393</u> III	381	383	426	423	425	413	390	383	379	400)
9	400	<u>386</u> III	<u>383</u>	383	425	423	426	413	390	383	380	400
10	400	<u>388</u> III	<u>383</u>	384	424	422	424	413	391	384	380	400
11	400	388 III	382	394	424	422	423	408	389	384	379	400
12	400) III	389 III	382	398	425	422	423	407	389	383	378	399
13	399	389 III	408	399	425	424	422	407	388	384	380	399
14	399	383 III	395	398	425	423	420	407	388	384	382	399
15	399 III	385 III	387	398	425	422	420	407	388	383	380	398
16	400	383 III	387	397	426	423	419	409	388	383	379	398
17	398	384 III	387	398	426	425	419	410	389	383	377	399
18	395	<u>384</u> III	380	398	426	426	<u>419</u>	409	389	383	378	399
19	397	382) III	382	397	426	<u>427</u>	420	409	389	383	380	399
20	405 III	384 III	378	397	426	427	420	409	389	383	<u>380</u>	399
21	405 III	383 III	378	405	427	428	420	<u>403</u>	389	383	<u>385</u>	399
22	403 III	386 III	382	407	428	427	420	402	389	383	392	399
23	403 III	387 III	381	407	430	428	420	402	388	383	386	390
24	396	387 III	380	407	430	427	420	<u>401</u>	388	383	<u>385</u>	<u>395</u> III
25	403	381 *	380	408	431	427	420	402	388	384	387	393 III
26	404 III	381	379	407	430	428	419	402	388	383	381	391 III
27	<u>404</u> III	382 III	380	408	430	427	419	404	388	383	382	391 III
28	400 III	<u>382</u> III	383	408	432	426	419	404	389	383	384	391 *
29	397		381	407	434	425	419	404	389	384	384	390 *
30	402 III		384	407	434	426	<u>418</u>	404	389	384	384	<u>393</u> *
31	403 III		<u>376</u>		<u>435</u>		<u>418</u>	405		<u>384</u>		392 *
Средн.	400	388	383	396	427	425	422	408	389	383	381	395
Выш.	443	445	439	436	437	438	429	418	405	390	436	444
Низш.	392	344	338	341	406	417	417	400	385	381	341	343

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

За 1997 г.

400	445*	07.02	1	338	31.03	1
-----	------	-------	---	-----	-------	---

За 1970-97 гг.

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

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

1997 г.

4.1 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	163)	257 Z	239 Z	138	174	182	173	168	160	143	132	<u>142</u> Z
2	165	257 Z	240 Z	<u>136</u>	179	182	172	168	<u>163</u>	140	132	157 Z
3	172	259 Z	231 Z	137	200	173	172	166	157	135	<u>114</u>	154 Z
4	158	260 Z	238 Z	137	207	170	173	166	143	133	<u>114</u>	150 Z
5	<u>155</u>	265 Z	241 Z	137	205	169	174	168	138	132	117	151 Z
6	156	258 Z	239 Z	136	204	161	175	166	140	131	118	228 Z
7	<u>156</u>	261 Z	235 Z	136	206	160	173	163	140	132	119	259 Z
8	<u>156</u>	256 Z	235 Z	142	205	160	174	161	138	134	121	246 Z
9	<u>155</u>	251 Z	232 Z	154	203	161	174	163	139	131	123	257 Z
10	<u>155</u>	252 Z	234 Z	139	197	<u>160</u>	175	161	139	133	119	264 Z
11	157)	258 Z	228 Z	140	195	161	176	160	141	133	120	271 Z
12	160)*	257 Z	224 Z	140	195	161	173	160	142	132	121	276 Z
13	163)*	251 Z	220 Z	151	196	<u>159</u>	174	154	141	133	119	273 Z
14	160)Ш	257 Z	223 Z	160	193	161	172	151	141	132	118	280 ↑
15	164)Ш	249 Z	<u>239</u> Л	161	191	164	172	152	139	132	119	<u>281</u> ↑
16	202)Ш	245 Z	209 x	160	190	164	170	152	141	132	118)*	274 Z
17	260)Ш	255 Z	154	159	190	164	169	152	141	132	115)	266 Z
18	<u>296</u>)Ш	242 Z	146	161	190	165	167	153	142	131	117	237 Z
19	256)Ш	241 Z	144	162	190	168	167	152	143	131	116	234 Z
20	249)Ш	241 Z	139	161	188	172	166	153	143	131	117	248 Z
21	239)Ш	240 Z	132	160	187	172	168	154	142	132	120	257 Z
22	233)Ш	244 Z	<u>131</u>	162	185	172	169	153	143	132	116	268 Z
23	235)*	236 Z	<u>132</u>	167	184	174	169	146	143	131	139 *	262 Z
24	239)Ш	218 Z	135	<u>175</u>	185	173	169	145	143	131	142	236 Z
25	254)*	<u>216</u> Z	136	174	187	174	170	143	143	131	141 Ш	216 Z
26	269)*	227 Z	135	172	185	172	168	145	143	<u>130</u>	<u>143</u> Ш	189 Z
27	269)Ш	238 Z	135	175	187	172	167	146	143	131	140 Ш	204 Z
28	256)Ш	240 Z	<u>132</u>	173	185	174	167	148	143	<u>131</u>	<u>141</u> Ш	213 Z
29	262)Ш		136	174	183	173	168	154	143	131	140 Z	228 Z
30	268)Ш		<u>132</u>	174	182	174	168	155	143	131	135 Z	250 Z
31	266 Z		134		183		169	159		131		258 Z
Средн.	208	248	186	155	191	168	171	156	143	132	125	233
Высш.	306	265	246	178	207	182	176	168	164	143	146	282
Низш.	155	214	131	133	174	159	166	143	138	130	113	139

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	(176)			
Высший	(306)*	18.01		1
Низший при открытом русле	(113)	03.11	04.11	2
Низший зимний	(144)	21.12.96		1
За 1970-97 гг.				
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 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

1997 г.

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

Отметка нуля поста 6.16 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	112)Ш	217 Z	200 Z	99	131	149	138	137	-	-	-	-
2	109)	210 Z	198 Z	100	132	148	137	138	-	-	-	-
3	112)	211 Z	198 Z	99	141	145	137	137	-	-	-	-
4	105)	209 Z	198 Z	99	158	137	139	134	-	-	-	-
5	105)	210 Z	202 Z	99	161	137	140	136	-	-	-	-
6	105)	211 Z	203 Z	99	162	131	141	137	-	-	-	-
7	106	211 Z	199 Z	100	162	127	141	134	-	-	-	-
8	107	214 Z	198 Z	102	157	127	140	132	-	-	-	-
9	108	206 Z	199 Z	113	156	128	140	131	-	-	-	-
10	107	202 Z	197 Z	107	157	128	141	131	-	-	-	-
11	104)*	208 Z	197 Z	100	154	128	142	130	-	-	-	-
12	105)Ш	212 Z	195 Z	100	153	127	143	130	-	-	-	-
13	106)Ш	211 Z	196 Z	104	154	126	141	128	-	-	-	-
14	105)Ш	209 Z	196 Z	118	153	126	141	122	-	-	-	-
15	171 Z	212 Z	204 ↑	123	154	128	140	121	-	-	-	-
16	174 Z	209 Z	212 ↑	122	153	130	140	122	-	-	-	-
17	176 Z	202 Z	205 Z	121	154	129	137	123	-	-	-	-
18	185 Z	203 Z	208 Z	121	153	130	137	122	-	-	-	-
19	222 Z	201 Z	165 Л	122	154	131	135	123	-	-	-	-
20	231 Z	205 Z	116	121	151	135	135	123	-	-	-	-
21	214 Z	206 Z	104	120	151	137	134	124	-	-	-	-
22	194 Z	204 Z	104	120	150	136	136	125	-	-	-	-
23	181 Z	204 Z	103	123	150	137	137	121	-	-	-	-
24	184 Z	193 Z	102	132	149	138	138	115	-	-	-	-
25	192 Z	183 Z	103	133	151	138	138	115	-	-	-	-
26	204 Z	184 Z	100	133	151	139	137	114	-	-	-	-
27	218 Z	191 Z	99	133	150	138	136	115	-	-	-	-
28	218 Z	199 Z	97	132	150	138	135	116	-	-	-	-
29	212 Z		98	132	149	139	135	120	-	-	-	-
30	214 Z		98	131	147	140	136	125	-	-	-	-
31	218 Z		98		148		136	128		-		-
Средн.	158	205	161	115	151	134	138	126	-	-	-	-
Высш.	243	218	213	133	162	149	143	138	-	-	-	-
Низш.	103	181	96	98	131	125	134	114	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	96	28.03		1
За 1970-97 гг.				
Средний	170			
Высший	409	29.03.74		1
Низший при открытом русле	45	10.10.95		1
Низший зимний	69	17.03.87		1

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

1997 г.

6.¹ рукав Жидели, проток Ир – в 2 км от устья

Отметка нуля поста 6.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	157 I	<u>173</u> I	<u>186</u>	<u>154</u>	165	154	153	138	-	-	-
2	-	156 I	174 I	<u>186</u>	154	<u>164</u>	154	150	138	-	-	-
3	-	154 I	175 I	<u>178</u>	154	164	153	150	138	-	-	-
4	-	154 I	175 I	168	154	162	153	150	139	-	-	-
5	-	154 I	176 I	166	<u>154</u>	162	<u>152</u>	150	139	-	-	-
6	-	155 I	177 I	166	<u>158</u>	161	<u>153</u>	149	139	-	-	-
7	-	156 I	175 I	164	159	163	154	148	139	-	-	-
8	-	156 I	177 I	162	157	160	155	148	136	-	-	-
9	-	158 I	176 I	159	<u>156</u>	160	156	148	136	-	-	-
10	-	159 I	179 I	154	<u>154</u>	160	155	148	135	-	-	-
11	-	154 I	180 Z	156	157	161	154	148	<u>133</u>	-	-	-
12	-	154 I	176 Z	155	159	160	154	148	134	-	-	-
13	-	154 I	178 Z	155	156	159	154	148	134	-	-	-
14	-	154 I	175 Z	155	156	158	156	148	134	-	-	-
15	-	154 I	175 Z	156	159	157	157	147	134	-	-	-
16	-	<u>152</u> I	176 Z	155	159	156	158	147	134	-	-	-
17	-	<u>154</u> I	176 Z	156	159	156	158	146	133	-	-	-
18	-	<u>154</u> I	175 Z	154	157	156	159	146	133	-	-	-
19	-	153 I	175 Z	157	158	155	160	146	<u>132</u>	-	-	-
20	-	155 I	178 Z	152	159	155	161	146	<u>132</u>	-	-	-
21	-	156 I	179 Z	153	161	155	161	145	<u>133</u>	-	-	-
22	-	159 I	186)Л	154	162	154	161	145	133	-	-	-
23	-	162 I	186)	153	162	155	162	145	133	-	-	-
24	-	164 I	186	152	163	155	162	142	133	-	-	-
25	-	167 I	186	<u>152</u>	<u>167</u>	155	161	141	<u>133</u>	-	-	-
26	-	168 I	186	<u>151</u>	<u>166</u>	155	161	139	<u>132</u>	-	-	-
27	-	169 I	186	<u>152</u>	<u>167</u>	152	161	138	<u>132</u>	-	-	-
28	-	<u>170</u> I	186	152	163	153	158	138	<u>132</u>	-	-	-
29	-		186	153	162	153	157	138	<u>132</u>	-	-	-
30	-		186	157	163	153	153	138	<u>132</u>	-	-	-
31	-		186		162		153	138		-		-
Средн.	-	158	179	159	159	158	157	146	135	-	-	-
Выш.	-	171	186	186	168	166	162	153	139	-	-	-
Низш.	-	151	172	151	153	152	152	138	132	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-
За 1970-95 гг.				
Средний	173			
Высший	283	24.12.71		1
Низший при открытом русле	96	26.09	27.09.86	2
Низший зимний	108	30.11	07.12.92	8

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

1997 г.

7.¹ р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели

Отметка нуля поста 6.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	184)*	<u>272</u> I	257 I	180	208	221	215	211	197	188	180	276 ↑
2	<u>181</u>)	268 I	254 I	180	208	<u>222</u>	215	212	202	188	180	282 ↑
3	186)	268 I	253 I	180	220	219	213	211	<u>204</u>	186	179	282 I=
4	180	267 I	254 I	180	230	213	216	208	193	182	175	280 I
5	180	269 I	258 I	180	231	212	216	209	186	<u>180</u>	175	275 I
6	182	268 I	258 I	178	230	209	216	210	186	<u>180</u>	176	250 I
7	183	268 I	256 I	178	<u>231</u>	208	216	207	186	181	176	240 I
8	182	271 I	255 I	182	<u>229</u>	206	216	206	<u>185</u>	181	176	251 I
9	183	263 I	256 I	188	229	206	216	206	<u>186</u>	<u>181</u>	176	251 I
10	183	261 I	255 I	182	230	206	<u>217</u>	206	187	<u>180</u>	176	267 I
11	196)Ш	265 I	253 I	<u>178</u>	228	206	<u>217</u>	205	186	181	175	274 I
12	199 Z	266 I	251 I	178	228	205	<u>216</u>	204	190	181	175	284 ↑
13	193 I	264 I	251 I	183	228	205	216	203	190	181	175	286 ↑
14	194 I	262 I	252 I	195	226	205	215	199	187	181	175	288 ↑
15	226 I	264 I	<u>261</u> ↑	196	226	208	215	197	186	<u>181</u>	175	289 ↑
16	247 I	261 I	260 ↑	195	221	209	215	198	186	181	175	293 ↑
17	245 I	253 I	247 ↑	193	224	209	212	198	188	<u>181</u>	175	291 ↑
18	263 I	254 I	242)Л	196	224	209	212	197	186	181	175	286 I
19	292 I	254 I	197)	196	226	210	211	199	188	181	<u>172</u>	274 I
20	281 I	257 I	187)	196	222	213	211	199	189	<u>180</u>	<u>171</u>	251 I
21	269 I	258 I	180)	196	223	214	211	199	189	<u>180</u>	<u>171</u>	257 I
22	254 I	257 I	182)	197	223	214	212	199	189	<u>180</u>	<u>171</u>	267 I
23	248 I	253 I	183)	199	223	215	213	195	189	<u>180</u>	<u>176</u>)	269 I
24	251 I	244 I	184	207	222	217	213	<u>191</u>	189	<u>180</u>	202)Ш	261 I
25	257 I	<u>240</u> I	185	207	223	221	212	192	189	<u>180</u>	200 I	229 I
26	267 I	245 I	182	207	224	<u>221</u>	<u>208</u>	<u>191</u>	189	<u>180</u>	201 I	<u>216</u> I
27	276 I	253 I	180	208	222	217	<u>210</u>	<u>192</u>	189	<u>180</u>	199 I	224 I
28	272 I	257 I	<u>178</u>	208	222	215	211	194	188	<u>180</u>	204 I	237 I
29	269 I		179	208	221	217	211	197	187	<u>180</u>	236 I	249 I
30	273 I		179	208	221	217	211	201	188	<u>181</u>	<u>271</u> I	258 I
31	277 I		180		223		211	199		<u>180</u>		271 I
Средн.	228	260	224	192	224	212	214	201	189	181	185	265
Выш.	292	273	266	208	232	222	217	212	207	188	272	293
Низш.	179	239	177	177	208	205	207	191	184	180	171	213

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	215			
Высший	293*	16.12		1
Низший при открытом русле	171	19.11	22.11	4
Низший зимний	170	21.12.96		1
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

8. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек

Отметка нуля поста 1264.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	137)	136)	135)	<u>140</u>	186	191	175	169	164	143	136	134)
2	137)	136)	135)	141	188	191	175	168	162	143	136	134)
3	136)	136)	135)	143	188	188	177	167	161	143	136	134)
4	136)	136)	<u>134</u>	143	188	184	179	168	159	144	136	134)
5	136)	136)	<u>134</u>	143	188	181	181	168	158	144	136	<u>133</u>
6	136)	136)	<u>134</u>	143	187	181	181	167	157	144	136	<u>133</u>
7	136)	136)	<u>134</u>	142	185	182	184	166	157	144	136	<u>133</u>
8	136)	136)	<u>134</u>	142	179	183	184	166	155	143	136	134)
9	137)	135)	<u>134</u>	142	171	186	182	168	154	143	136	134)
10	137)	135)	<u>134</u>	142	169	185	178	168	154	142	136	135)
11	137)	135)	<u>134</u>	143	168	183	176	168	153	141	136	135)
12	137)	135)	<u>134</u>	146	168	178	175	168	153	141	136	135)
13	136)	<u>134</u>	<u>134</u>	147	<u>167</u>	<u>171</u>	175	168	152	140	135)	134)
14	136)	<u>134</u>	<u>134</u>	147	<u>167</u>	<u>172</u>	174	167	152	140	135)	134)
15	136)	<u>134</u>	<u>134</u>	157	168	176	174	167	151	139	135)	134)
16	136)	<u>134</u>	<u>134</u>	167	171	180	174	166	151	139	135)	134)
17	136)	135)	<u>134</u>	164	171	180	175	166	150	139	135)	135)
18	136)	135)	<u>134</u>	164	172	180	178	166	150	138	135)	135)
19	<u>135</u>	135)	<u>134</u>	165	172	180	180	166	150	138	135)	135)
20	<u>135</u>	135)	<u>134</u>	168	175	180	180	166	148	138	135)	134)
21	<u>135</u>	135)	<u>134</u>	174	177	180	177	166	148	137	135	134)
22	<u>135</u>	135)	<u>134</u>	174	179	180	176	166	147	137	135	134)
23	<u>135</u>	135)	<u>134</u>	176	179	177	175	166	146	137	135	<u>133</u>
24	<u>135</u>	135)	<u>134</u>	178	180	174	171	165	146	137	135)	<u>133</u>
25	<u>135</u>	135)	<u>134</u>	178	185	174	169	165	146	<u>136</u>	<u>134</u>	<u>133</u>
26	136)	135)	<u>134</u>	179	186	174	169	165	145	<u>136</u>	<u>134</u>	<u>133</u>
27	136)	135)	<u>134</u>	181	186	174	<u>168</u>	165	145	<u>136</u>	<u>134</u>	<u>133</u>
28	136)	135)	<u>134</u>	184	189	174	<u>168</u>	<u>164</u>	145	<u>136</u>	<u>134</u>	134)
29	136)		136	186	189	174	<u>168</u>	<u>164</u>	144	<u>136</u>	<u>134</u>	134)
30	136)		137	<u>187</u>	189	174	<u>168</u>	165	<u>143</u>	<u>136</u>	<u>134</u>	134)
31	136)		139		190		<u>168</u>	<u>164</u>		<u>136</u>		134)
Средн.	136	135	134	160	179	180	175	166	152	140	135	134
Высш.	137	136	139	188	190	191	184	169	164	144	136	135
Низш.	134	133	133	139	166	170	167	163	142	135	132	132

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

За 1997 г.

152 191 01.06 02.06 2 132 25.11 27.12 14

За 1966-97 гг.

143 282 29.05.69 1 72 21.02 22.02.66 2

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

9.¹ р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек

Отметка нуля поста 1234.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	125)	125)	<u>120</u>)	<u>124</u>	167	168	164	162	155	134	129	126)
2	125)	125)	<u>120</u>)	126	167	169	164	162	154	134	129	126)
3	125)	125)	<u>120</u>)	127	166	168	165	161	154	135	129	126)
4	125)	125)	<u>120</u>)	127	165	166	165	161	153	134	129	125)
5	125)	124)	<u>120</u>)	127	165	165	166	161	152	134	129	125)
6	125)	124)	<u>120</u>)	128	165	163	166	161	151	133	129	125)
7	125)	124)	<u>120</u>)	126	153	161	166	160	151	133	129	125)
8	126)	124)	<u>120</u>)	126	151	159	166	160	150	132	128	125)
9	126)	123)	<u>120</u>)	126	151	159	165	160	150	132	128	125)
10	126)	123)	<u>120</u>)	126	150	157	162	159	145	132	128	125)
11	125)	123)	<u>120</u>)	127	149	<u>156</u>	<u>161</u>	157	143	132	128	126)
12	125)	123)	<u>120</u>)	128	147	<u>156</u>	163	156	143	132	128	126)
13	125)	123)	<u>120</u>)	129	145	<u>156</u>	163	156	142	132	128)	125)
14	125)	123)	<u>120</u>)	129	<u>142</u>	157	163	156	142	132	127)	125)
15	125)	122)	<u>120</u>)	131	<u>141</u>	158	163	156	141	131	127)	<u>124</u>)
16	125)	122)	<u>120</u>)	131	<u>141</u>	161	164	157	140	131	127)	<u>124</u>)
17	125)	122)	<u>120</u>)	133	144	161	165	157	140	131	127)	<u>124</u>)
18	125)	122)	<u>120</u>)	133	146	163	165	157	140	131	127)	<u>124</u>)
19	124)	121)	<u>120</u>	135	147	164	165	157	139	130	127)	<u>124</u>)
20	<u>124</u>)	121)	<u>120</u>	136	148	165	165	157	139	130	127)	<u>124</u>)
21	<u>124</u>)	<u>120</u>)	<u>120</u>	145	149	166	165	156	139	130	127)	<u>124</u>)
22	<u>124</u>)	<u>120</u>)	<u>120</u>	147	149	166	163	<u>155</u>	139	130	127)	<u>124</u>)
23	<u>124</u>)	<u>120</u>)	<u>120</u>	149	150	164	163	<u>155</u>	139	130	127)	<u>124</u>)
24	<u>125</u>)	<u>120</u>)	<u>120</u>	149	152	163	163	<u>155</u>	138	130	127)	<u>124</u>)
25	125)	<u>120</u>)	<u>120</u>	150	158	163	163	<u>155</u>	137	130	<u>126</u>)	<u>124</u>)
26	125)	<u>120</u>)	<u>120</u>	152	165	163	162	<u>155</u>	137	130	<u>126</u>)	<u>124</u>)
27	125)	<u>120</u>)	<u>120</u>	156	167	164	162	<u>155</u>	136	130	<u>126</u>)	<u>124</u>)
28	125)	<u>120</u>)	<u>120</u>	<u>166</u>	167	164	162	<u>155</u>	136	130	<u>126</u>)	<u>124</u>)
29	125)		<u>120</u>	<u>167</u>	167	164	162	<u>155</u>	<u>135</u>	130	<u>126</u>)	<u>124</u>)
30	125)		122	<u>167</u>	167	164	162	<u>155</u>	<u>134</u>	129	<u>126</u>)	<u>124</u>)
31	125)		122		<u>167</u>		162	<u>155</u>		<u>129</u>		<u>124</u>)
Средн.	125	122	120	137	155	162	164	157	143	131	127	125
Выш.	126	125	122	167	168	169	166	162	155	135	129	126
Низш.	123	119	119	123	140	155	160	154	134	128	125	123

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

За 1997 г.

(139) (169) 02.06 1 (119) 21.02 29.03 37

За 1961-97 гг.

130 223 23.07.88 1 105 (8%) 06.04 08.04.71 3

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

1997 г.

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

Отметка нуля поста 1749.57 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>208</u>)Л	265 Z	<u>275</u> I	<u>239</u>	238	243	228	219	<u>221</u>	219	219	232)
2	207)	271 Z	271 I	239	238	243	227	221	220	219	219	233)
3	210)	268 Z	271 I	241	238	244	228	223	219	219	219	228)
4	213)	270 Z	262 I	242	242	246	227	<u>230</u>	218	219	219	227)
5	215)	270 Z	254)Л	245	241	<u>249</u>	225	230	218	219	219	226)
6	215)	267 Z	245)Л	248	234	245	224	229	218	219	219	219)
7	215)	267 Z	225)х	252	<u>232</u>	238	223	228	218	219	219	<u>218</u>)
8	216)	273 Z	209)	255	<u>234</u>	236	222	228	218	219	219	219)
9	216)	271 Z	208)	257	<u>233</u>	235	227	227	219	220	219	227)
10	216)	272 Z	206)	255	235	234	<u>241</u>	226	222	220	214	235)
11	216)	267 Z	<u>205</u>)	259	234	234	231	226	220	219	214	251 Z
12	211 Z	267 Z	210)	264	237	236	227	226	219	219	213	262 Z
13	211 Z	265 Z	207)	259	239	235	226	226	218	219	212	271 Z
14	214 Z	267 Z	213)	254	239	233	227	226	217	219	213	277 Z
15	211 Z	266 Z	212)	<u>264</u>	240	231	228	225	<u>217</u>	219	203	279 Z
16	214 Z	266 Z	213)	254	236	230	224	223	<u>217</u>	219	204	281 Z
17	213 Z	267 Z	213)	261	245	228	222	<u>221</u>	217	219	204)	285 Z
18	216 Z	267 Z	214)	258	<u>250</u>	228	221	<u>220</u>	217	219	211)	283 Z
19	214 Z	264 Z	223	251	248	227	220	<u>219</u>	217	219	212)	284 Z
20	207 Z	261 Z	226	252	242	228	<u>219</u>	<u>219</u>	217	219	211)	285 Z
21	213 Z	<u>258</u> Z	223	252	239	228	<u>220</u>	<u>218</u>	217	219	211)	280 I
22	216 Z	260 I	219	254	238	230	229	<u>218</u>	218	219	212)	278 I
23	224 ↑	273 I	219	248	242	229	226	<u>218</u>	218	219	212)	283 I
24	234 ↑	<u>276</u> I	228	248	241	227	223	219	217	219	<u>205</u>)	273 I
25	237 ↑	270 I	230	252	241	226	222	221	<u>216</u>	219	208)	277 I
26	242 ↑	270 I	228	244	243	225	221	222	<u>216</u>	219	211)	283 I
27	245 ↑	<u>275</u> I	229	239	247	<u>224</u>	220	222	217	219	220)	285 I
28	250 ↑	<u>274</u> I	236	241	244	<u>225</u>	220	222	217	219	226)	287 I
29	256 ↑		231	240	247	<u>230</u>	<u>219</u>	226	<u>216</u>	219	<u>232</u>)	286 I
30	258 ↑		238	<u>238</u>	245	229	<u>219</u>	226	<u>216</u>	219	229)	289 I
31	<u>260</u> ↑		238		242		<u>219</u>	223		219		290 I
Средн.	222	268	228	250	240	233	224	223	218	219	215	262
Выш.	262	277	277	273	252	254	244	231	223	220	234	290
Низш.	206	254	203	236	232	223	219	216	216	219	199	217

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	234			
Высший	290*	31.12		1
Низший при открытом русле	203	15.11		1
Низший зимний	203	23.11.96	11.03	5

За 1965-88, 90-97 гг.

Средний	231			
Высший	346	29.04.94		1
Низший при открытом русле	201	31.05.92		1
Низший зимний	182	24.11	25.11.87	2

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

12.¹ 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	99	96)	<u>96</u>	<u>133</u>	145	151	123	105	118	103	102	<u>92</u>)*
2	98	94)	98	133	146	152	120	106	105	103	100	93)*
3	98	94)*	98	135	147	152	120	111	104	102	100	93)*
4	98	93)*	97	135	150	156	120	114	103	102	100	95)*
5	<u>100</u>	92)*	<u>95</u>	138	150	156	117	120	102	101	101	<u>91</u>)*
6	98	93)*	97	139	140	161	116	114	103	101	102	<u>92</u>)*
7	97	94)*	98	145	135	145	116	111	103	101	101	<u>92</u>)*
8	95	94)*	99	149	133	134	115	111	103	102	102	<u>91</u>)*
9	95	93)*	100	154	132	135	115	109	106	104	102	<u>91</u>)*
10	95	93)*	100	151	132	136	<u>136</u>	108	<u>112</u>	105	102	<u>91</u>)*
11	95	92)	99	154	<u>130</u>	134	130	107	109	104	102	<u>91</u>)*
12	95	91)	99	159	132	138	122	107	107	103	103	94)*
13	93	<u>91</u>)	102	159	135	136	121	106	107	102	103	95)
14	94	91)	98	150	134	134	121	105	104	102	103	96)
15	95)*	92)	98	<u>162</u>	134	129	122	105	103	102	102	93)
16	94)*	93)	101	160	132	127	119	105	102	101	100	<u>92</u>)
17	94)*	92)	102	161	138	128	115	103	102	101	101	<u>92</u>)
18	95)*	91)	102	163	148	126	112	102	101	101	102	94)*
19	95)*	91)	115	154	150	122	111	101	<u>100</u>	<u>100</u>	103	95)*
20	94)*	92)	115	152	140	128	110	100	<u>101</u>	<u>100</u>	103	94)*
21	93)*	94)	110	152	136	126	110	99	102	<u>100</u>	<u>104</u>	96)*
22	90)*	94)*	110	156	135	128	120	100	103	<u>100</u>	<u>104</u>	95)*
23	92)*	94)*	114	155	137	129	116	101	105	<u>100</u>	<u>103</u>	92)*
24	93)*	96)	115	155	142	124	115	102	105	<u>101</u>	101)*	91)*
25	94)*	95	116	155	144	120	112	106	104	102	94)*	92)*
26	96)*	96	117	155	142	120	108	105	103	101	<u>91</u>)*	92)*
27	97)*	97	123	154	151	119	110	104	103	102	<u>92</u>)*	92)*
28	98)	97	129	153	151	<u>116</u>	106	104	103	102	95)*	92)*
29	<u>99</u>)		130	149	<u>153</u>	125	104	107	103	102	94)*	93)*
30	<u>98</u>)		<u>133</u>	147	<u>153</u>	125	106	112	103	102	93)*	92)*
31	97)*		138		151		105	111		102		93)*
Средн.	96	93	108	151	141	134	116	106	104	102	100	93
Высш.	100	97	142	170	155	161	142	120	113	105	104	96
Низш.	90	90	95	130	129	115	104	99	100	100	91	91

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

За 1997 г.

112	(170)	15.04	1	90	22.01	13.02	2
-----	-------	-------	---	----	-------	-------	---

За 1928-97 гг.

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

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

1997 г.

13.¹ р. Шилик – с. Малыбай

Отметка нуля поста 866.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	29	29 Z	28)	<u>29</u>	132	158	162	<u>157</u>	137	<u>167</u>	174	35 Z
2	29	29 Z	28)	<u>29</u>	132	158	162	<u>157</u>	137	147	175	35 Z
3	29	29 Z	28)	<u>29</u>	<u>152</u>	158	162	<u>157</u>	137	<u>94</u>	175	35 Z
4	29	40 Z	28)	<u>29</u>	<u>158</u>	156	162	<u>153</u>	<u>132</u>	119	176	35 Z
5	29	<u>52</u> Z	28)	<u>29</u>	<u>158</u>	153	162	149	<u>126</u>	119	<u>177</u>	35 Z
6	29	29 Z	28)	<u>29</u>	<u>156</u>	152	164	149	<u>126</u>	123	<u>171</u>	35 Z
7	29	40 Z	28)	<u>29</u>	153	143	164	149	<u>126</u>	127	154	35 Z
8	29	29 Z	28	<u>29</u>	154	<u>125</u>	164	149	<u>126</u>	127	123	35 Z
9	29	29 Z	28	<u>29</u>	154	128	164	149	<u>126</u>	127	101	35 Z
10	29	29 Z	28	<u>29</u>	154	136	164	149	<u>126</u>	127	88	35 Z
11	29	29 Z	28	<u>29</u>	151	147	164	149	<u>126</u>	127	88	34 Z
12	29	<u>29</u> Z	28	<u>56</u>	148	148	164	149	<u>126</u>	127	88	34 Z
13	29)	<u>28</u> Z	28	83	145	152	163	148	<u>132</u>	127	88	34 Z
14	29)	<u>28</u> Z	28	84	145	155	163	148	138	127	88	34 Z
15	35)	<u>28</u> Z	28	89	145	155	163	149	138	127	35	35 Z
16	45)	<u>28</u> Z	28	94	145	154	163	149	147	127	35	35 Z
17	62)	<u>28</u> Z	<u>29</u>	97	145	154	163	149	165	108	35	<u>34</u> Z
18	62 Z	<u>28</u> Z	29	100	145	153	163	149	<u>166</u>	88	35	<u>33</u> Z
19	60 Z	28)	29	100	145	152	156	149	<u>167</u>	106	35	50 Z
20	35 Z	28)	29	104	150	152	156	148	<u>166</u>	124	35	39 Z
21	35 Z	28)	29	112	150	152	156	147	162	141	35	33 Z
22	48 Z	28)	29	115	151	152	156	149	162	139	35	33 Z
23	61 Z	28)	29	115	151	154	156	151	162	158	35	33 Z
24	51 Z	28)	29	118	151	156	156	151	162	159	35	35 Z
25	40 Z	28)	29	120	150	157	156	148	162	166	35	40 Z
26	29 Z	28)	29	<u>126</u>	150	158	156	145	162	165	35	44 Z
27	29 Z	28)	29	<u>132</u>	150	158	156	145	160	165	35	44 Z
28	29 Z	28)	29	<u>132</u>	150	158	156	145	160	165	35	47 Z
29	29 Z		29	<u>132</u>	150	158	156	146	162	164	35	<u>52</u> Z
30	29 Z		29	<u>132</u>	157	162	157	143	164	164	35	<u>52</u> Z
31	29 Z		29		157		157	137		164		<u>46</u> Z
Средн.	36	30	28	79	149	152	160	149	146	136	81	38
Выш.	62	53	29	132	158	162	164	157	167	170	178	52
Низш.	29	28	28	29	132	121	156	137	126	68	35	33

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	99			
Высший	178	05.11	06.11	2
Низший при открытом русле	35	15.11	30.11	16
Низший зимний	28	20.12.96	17.03	46
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

14.¹ р. Тургень – с. Таутургень

Отметка нуля поста 1141.79 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	74	72)	72	77	108	119	<u>100</u>	111	84	79	77	74)
2	74	72)	72	76	110	<u>129</u>	104	112	86	79	77	74)
3	74	72)*	72	80	107	130	107	111	86	79	77	74)
4	74	72)	72	81	103	116	109	103	89	79	77	74)
5	74	72)	72	80	94	114	<u>112</u>	99	91	79	76	74)*
6	74	72)	72	80	96	109	119	97	<u>92</u>	79	76	74)*
7	74	72)	72	84	98	110	119	97	87	79	76	74)
8	74	72)	72	81	84	104	119	103	91	79	76	74)
9	74	72)	72	80	<u>71</u>	108	130	109	87	79	75)	74)
10	74	72)	72	82	<u>70</u>	107	<u>126</u>	114	82	79	75)	74)
11	74	72)	72	87	<u>71</u>	107	115	114	81	79	75	74)
12	74)	72)	72	89	72	106	112	111	81	79	75	74)
13	74)	72)	72	80	74	103	112	106	81	79	75	74)
14	74)	72)	72	<u>109</u>	73	<u>102</u>	112	107	80	79	75)	74)
15	74)	72)	72	115	75	108	113	111	80	79	75)	74)
16	72)	72)	72	114	76	114	118	115	80	79	75)	74)
17	72)	72)	72	107	80	110	120	<u>115</u>	80	79	75)	74)
18	72)	72)	72	99	80	<u>101</u>	124	111	80	78	75)	74)
19	72)*	72)	73	99	79	103	124	112	80	78	75)	74)
20	72)*	72)	73	101	80	109	130	114	80	78	75	74)
21	72)*	72)*	73	103	80	108	126	<u>114</u>	80	79	75	74)
22	70)*	70)*	74	107	92	108	122	115	80	79	75	74)
23	70)	70)*	74	107	89	110	117	<u>117</u>	80	79	75)	74)
24	70)	70)	74	104	102	108	115	111	80	79	75)	74)
25	70)	71)	74	104	107	109	118	110	80	79	<u>75</u>	74)
26	70)	71)	74	99	106	115	115	111	80	79	<u>74</u>	74)
27	70)	71)	74	106	114	116	115	112	80	79	<u>74</u>	74)
28	71)	71)	75	107	<u>132</u>	114	117	108	80	78	<u>74</u>	74)
29	72)		76	101	126	111	117	94	<u>79</u>	78	<u>74</u>	74)
30	72)		76	100	123	104	116	91	<u>78</u>	<u>78</u>	<u>74</u>	74)
31	72)		76		121		113	<u>89</u>		78		74)
Средн.	73	72	73	95	93	110	117	108	83	79	75	74
Выш.	74	72	76	139	149	136	136	119	93	79	77	74
Низш.	70	70	72	76	70	100	100	87	78	77	74	74

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

За 1997 г.

88	149	28.05	1	70	22.01	11.05	12
----	-----	-------	---	----	-------	-------	----

За 1982-97 гг.

96	208	16.05.87	1	65	26.02	27.02.88	2
					13.03	21.03.92	5

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

1997 г.

17.¹ 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	<u>590</u>)	<u>587</u>)	586)	585	590	<u>600</u>	<u>609</u>	613	<u>615</u>	604	597)	592)
2	<u>590</u>)	<u>587</u>)	586)	<u>585</u>	591	602	609	612	614	<u>604</u>	597)	592)
3	<u>590</u>)	<u>587</u>)	585)	586	593	603	609	611	<u>614</u>	604	597)	593)
4	<u>590</u>)	<u>587</u>)	586)	586	591	603	610	612	611	604	597)	592)
5	<u>590</u>)	<u>587</u>)	586)	<u>585</u>	592	604	611	613	<u>614</u>	603	597)	592)
6	<u>589</u>)	<u>587</u>)	586)	586	597	602	610	612	610	603	596)	592)
7	588)	<u>587</u>)	585)	586	597	604	610	612	609	603	597)	592)
8	588)	<u>587</u>)	585)	<u>585</u>	594	603	611	612	607	603	597)	591)
9	<u>589</u>)	<u>587</u>)	585)	586	593	605	612	613	607	601	596)	592)
10	<u>587</u>)	<u>587</u>)	<u>585</u>)	586	591	605	612	613	607	600	597)	592)
11	<u>587</u>)	<u>587</u>)	<u>585</u>)	586	592	607	611	611	607	601	596)	592)
12	<u>587</u>)	<u>587</u>)	<u>585</u>)	586	592	606	612	<u>612</u>	607	601	595)	<u>591</u>)
13	<u>587</u>)	<u>586</u>)	585)	586	<u>587</u>	605	612	612	607	600	595)	591)
14	<u>587</u>)	585)	586)	587	590	605	613	613	608	601	594)	591)
15	<u>587</u>)	<u>585</u>)	586)	587	593	606	614	<u>614</u>	609	600	594)	591)
16	<u>587</u>)	585)	585)	586	592	606	614	<u>615</u>	609	600	593)	<u>590</u>)
17	<u>587</u>)	586)	586)	587	592	606	614	<u>615</u>	609	599	594)	<u>590</u>)
18	<u>587</u>)	<u>585</u>)	586)	587	591	605	614	613	608	599	593)	<u>590</u>)
19	<u>587</u>)	<u>585</u>)	586)	587	591	605	614	614	607	600	594)	<u>590</u>)
20	<u>587</u>)	585)	586)	588	592	606	614	614	607	600	593)	591)
21	<u>587</u>)	586)	586)	587	592	606	615	614	607	600	594)	591)
22	<u>587</u>)	585)	585)	588	592	606	612	613	605	599	594)	<u>590</u>)
23	<u>587</u>)	<u>585</u>)	585)	589	591	606	614	613	605	600	594)	<u>590</u>)
24	<u>587</u>)	<u>584</u>)	586)	588	592	607	613	613	<u>605</u>	600	592)	<u>591</u>)
25	<u>587</u>)	585)	<u>585</u>)	588	594	608	<u>614</u>	613	<u>606</u>	600	592)	591)
26	<u>587</u>)	<u>585</u>)	585)	588	594	608	614	613	605	599	592)	<u>591</u>)
27	<u>587</u>)	585)	586)	589	596	609	613	613	605	598	592)	<u>591</u>)
28	<u>587</u>)	585)	586)	590	597	609	613	612	<u>603</u>	<u>598</u>	592)	<u>591</u>)
29	<u>587</u>)		585)	<u>590</u>	595	<u>609</u>	613	<u>610</u>	<u>604</u>	<u>597</u>	592)	<u>590</u>)
30	<u>587</u>)		585)	588	<u>598</u>	<u>609</u>	613	<u>612</u>	<u>604</u>	<u>598</u>	592)	<u>591</u>)
31	<u>587</u>		<u>585</u>)		<u>600</u>		613	612		<u>597</u>		<u>590</u>)
Средн.	588	586	585	587	593	606	612	613	608	601	595	591
Выш.	590	587	586	591	601	611	617	617	616	605	597	593
Низш.	587	584	584	584	586	599	607	608	603	597	592	590

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	597			
Высший	617	25.07	17.08	4
Низший при открытом русле	586	13.05		1
Низший зимний	584	15.02	08.04	15

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

18. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай

Отметка нуля поста 7.05 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>241</u>)	239)	237)	<u>238</u>	250	<u>258</u>	262	276	263	251	243	239)
2	<u>240</u>)	239)	237)	239	252	<u>258</u>	261	274	263	251	242	239)
3	<u>241</u>)	239)	237)	239	255	260	<u>261</u>	272	<u>263</u>	251	242	239)
4	<u>241</u>)	239)	237)	237	250	260	<u>262</u>	271	262	251	242	239)
5	<u>241</u>)	239)	237)	<u>237</u>	246	260	<u>262</u>	270	261	250	242	239)
6	<u>241</u>)	238)	237)	<u>239</u>	246	<u>257</u>	265	270	261	250	242	239)
7	240)	238)	237)	240	248	<u>257</u>	265	270	261	250	242	239)
8	240)	238)	237)	239	247	<u>259</u>	266	270	259	250	242)	239)
9	240)	238)	237)	240	246	<u>260</u>	269	270	259	250	242)	239)
10	240)	238)	236)	240	<u>245</u>	261	267	269	259	249	241)	238)
11	240)	238)	236)	241	<u>245</u>	261	268	267	258	249	241)	238)
12	240)	238)	236)	240	<u>246</u>	260	268	267	257	249	241)	238)
13	240)	238)	236)	238	<u>246</u>	259	267	267	256	249	241)	238)
14	240)	238)	236)	240	<u>245</u>	259	268	267	256	248	241)	238)
15	240)	238)	236)	241	<u>246</u>	259	269	267	257	248	241)	237)
16	240)	238)	236)	241	<u>246</u>	260	270	268	257	247	241)	237)
17	240)	238)	236)	241	248	259	271	271	257	247	240)	237)
18	240)	238)	236)	241	247	259	271	271	257	246	240)	237)
19	240)	238)	236)	241	247	261	273	272	257	245	240)	237)
20	240)	237)	236)	242	247	261	275	271	256	245	240)	237)
21	240)	237)	236)	242	247	261	276	272	256	245	240)	237)
22	240)	237)	236)	242	248	261	<u>276</u>	<u>275</u>	256	244	240)	237)
23	240)	237)	236)	244	249	261	276	274	255	244	240)	237)
24	240)	237)	236)	244	250	261	<u>277</u>	272	254	244	240)	236)
25	239)	237)	236)	244	250	263	276	272	254	244	240)	236)
26	239)	237)	236)	243	251	<u>266</u>	<u>277</u>	271	254	243	<u>240</u>)	236)
27	239)	237)	236)	247	252	<u>265</u>	<u>277</u>	271	254	243	<u>239</u>)	236)
28	239)	237)	236)	247	<u>256</u>	265	<u>277</u>	269	253	243	<u>239</u>)	236)
29	239)	237)	236)	247	<u>259</u>	263	276	267	253	243	<u>239</u>)	236)
30	239)		237)	<u>249</u>	258	262	275	266	252	243	<u>239</u>)	236)
31	239)		237)		258		274	<u>264</u>		243		236)
Средн.	240	238	236	241	249	261	270	270	257	247	241	237
Выш.	241	239	237	251	263	269	281	280	266	251	243	239
Низш.	239	237	236	236	245	257	260	263	252	243	239	236

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

За 1997 г.

249 281 22.07 27.07 4 236 10.03 31.12 33

За 1978-97 гг.

242 291 11.07 12.07.94 2 226 18.04 02.05.78 15

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

19.¹ 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	<u>174</u>)	176)	176)	<u>181</u>	<u>182</u>	188	<u>189</u>	<u>195</u>	189	180	177	175)Ш
2	<u>174</u>)	176)	176)	<u>178</u>	183	188	<u>189</u>	193	189	180	178	175)
3	<u>174</u>)	177)*	175)	179	188	188	<u>189</u>	192	<u>189</u>	180	177	175)
4	<u>174</u>)	179)*	175)	<u>176</u>	185	188	<u>189</u>	192	189	180	177	177)
5	<u>174</u>)	<u>179</u>)*	175)	<u>175</u>	184	188	<u>189</u>	191	189	180	177	187)*
6	<u>174</u>)	175)	175)	<u>180</u>	183	189	189	192	188	180	177	194)*
7	<u>174</u>)	175)	175)	<u>179</u>	<u>188</u>	188	190	193	189	180	178	<u>195</u>)*
8	<u>174</u>)	175)	175)	180	185	189	190	193	188	180	176	185)*
9	<u>174</u>)	175)	175)	<u>176</u>	184	188	194	192	188	180	176	177)*
10	<u>174</u>)	175)	175)	185	182	188	190	192	188	180	176	<u>176</u>)Ш
11	<u>174</u>)	176)*	175)	181	183	188	190	192	188	180	176	<u>174</u>)
12	<u>174</u>)	175)	175)	178	188	188	189	191	186	180	176	<u>174</u>)
13	<u>174</u>)	175)	175)	<u>175</u>	186	188	190	193	187	180	176)	<u>174</u>)
14	<u>175</u>)	175)	175)	<u>176</u>	184	188	191	193	187	180	178)*	<u>174</u>)
15	179)*	174)	<u>175</u>)	177	185	188	192	<u>193</u>	186	180	179)*	<u>174</u>)
16	175)*	174)	<u>174</u>)	177	184	188	192	193	185	179	182)*	<u>174</u>)
17	<u>175</u>)Ш	174)	<u>174</u>)	177	<u>190</u>	188	192	193	184	179	176)Ш	<u>174</u>)
18	<u>174</u>)	174)	<u>174</u>)	177	186	188	193	193	184	178	176)	<u>174</u>)
19	<u>174</u>)	173)	<u>174</u>)	178	185	188	193	193	184	178	<u>176</u>)	176)
20	179)*	173)	<u>174</u>)	177	184	188	<u>194</u>	193	184	178	<u>175</u>)	175)
21	184)*	173)	<u>175</u>)	179	185	188	192	<u>194</u>	184	178	<u>175</u>)	175)
22	192)*	179)*	<u>176</u>)	182	187	188	194	193	183	177	<u>175</u>)	175)
23	<u>198</u>)*	180)*	<u>175</u>)	181	184	188	<u>194</u>	192	183	177	<u>175</u>)	175)
24	188)Ш	178)*	176)	182	186	189	<u>195</u>	191	182	177	177)*	177)*
25	176)	176)	<u>175</u>)	181	185	189	<u>194</u>	191	182	177	186)*	188)*
26	176)	176)	176)	181	185	189	<u>194</u>	189	182	177	191)*	188)*
27	176)	176)	176)	180	186	189	193	189	182	177	<u>193</u>)*	188)*
28	176)	176)	<u>175</u>)	182	189	188	<u>195</u>	191	182	177	<u>192</u>)*	183)*
29	176)		<u>175</u>)	181	188	188	194	189	182	177	191)*	<u>176</u>)Ш
30	176)		<u>177</u>)	183	188	188	194	<u>188</u>	180	177	189)*	<u>174</u>)
31	176)		179)		188		<u>195</u>	<u>188</u>		177		<u>174</u>)
Средн.	177	176	175	179	185	188	192	192	185	179	179	178
Выш.	206	182	183	187	192	189	198	198	190	180	198	212
Низш.	174	173	174	175	181	187	188	188	180	177	175	174

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

За 1997 г.

182	212*	07.12	1	173	19.02	21.02	3
-----	------	-------	---	-----	-------	-------	---

За 1974-82, 84-97 гг.

188	310*	09.12.74	1	172	20.04	22.05.95	17
-----	------	----------	---	-----	-------	----------	----

1997 г.

20. р. Сарысай – устье

Отметка нуля поста 1960.96 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	340)	340)	339)	340)	<u>341</u>	341	340	340	341	341	340	340)
2	340)	340)	339)	340)	<u>341</u>	341	340	341	341	341	340	340)
3	340)	340)	339)	341	342	341	340	341	341	341	340	340)
4	340)	340)	339)	340	341	341	340	341	341	341	340	340)
5	340)	340)	339)	339	341	342	340	341	341	341	340	340)
6	340)	340)	339)	340	341	341	340	341	341	341	340	340)
7	340)	340)	339)	341	341	341	340	341	341	341	340	340)
8	340)	340)	339)	341	341	341	340	341	341	341	340)	340)
9	340)	340)	339)	341	341	341	<u>342</u>	341	341	341	340)	340)
10	340)	340)	339)	341	341	341	342	341	341	341	340)	340)
11	340)	340)	339)	341	341	341	340	341	341	341	340)	340)
12	340)	339)	339)	341	341	342	340	341	341	341	340)	340)
13	340)	339)	339)	340	341	342	340	341	341	341	340)	340)
14	340)	339)	339)	341	341	341	340	341	341	341	340)	340)
15	340)	339)	339)	340	341	341	340	341	341	341	340)	340)
16	340)	339)	339)	340	<u>341</u>	341	340	341	341	341	340)	340)
17	340)	339)	339)	341	343	341	340	341	341	340	340)	340)
18	340)	339)	339)	341	341	341	340	341	341	340	340)	340)
19	340)	339)	339)	341	341	341	340	341	341	340	340)	340)
20	340)	339)	339)	341	341	341	340	341	341	340	340)	340)
21	340)	339)	339)	341	341	341	340	341	341	340	340)	340)
22	340)	339)	339)	341	341	341	340	341	341	340	340)	340)
23	340)	339)	339)	341	341	341	340	341	341	340	340)	340)
24	340)	339)	339)	341	341	341	340	342	341	340	340)	340)
25	340)	339)	339)	341	341	340	340	341	341	340	340)	340)
26	340)	339)	339)	340	341	341	340	341	341	340	340)	340)
27	340)	339)	339)	341	341	340	340	341	341	340	340)	340)
28	340)	339)	339)	341	<u>342</u>	340	340	341	341	340	340)	340)
29	340)		339)	341	342	340	340	341	341	340	340)	340)
30	340)		339)	340	<u>340</u>	340	340	341	341	340	340)	340)
31	340)		339)		<u>341</u>		340	341		340		340)
Средн.	340	339	339	341	341	341	340	341	341	341	340	340
Высш.	340	340	339	341	344	342	349	342	341	341	340	340
Низш.	340	339	339	339	340	340	340	340	341	340	340	340

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

3а 1997 г.

340	349	09.07	1	339	11.02	06.04	53
-----	-----	-------	---	-----	-------	-------	----

За 1976-97 гг.

342	368	16.07.87	1	337	09.05.89	1
					27.04.90	1

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

1997 г.

21.¹ р. Батарейка – д. о. «Просвещенец»

Отметка нуля поста 1566.86 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	61)	60 Z	<u>60</u> Z	<u>64</u>)	<u>63</u>	63	62	62	62	61	62	62 I
2	61)	60 Z	<u>60</u>)	<u>64</u>)	<u>63</u>	63	62	<u>63</u>	62	61	62)	62 I
3	61)	60 Z	<u>60</u>)	<u>64</u>	66	63	62	62	62	61	62)	62 I
4	61)	60 Z	<u>60</u>)	<u>64</u>	65	64	62	62	62	61	62)	62 I
5	61)	60 Z	<u>60</u>)	<u>63</u>	65	64	62	62	62	61	62)	62 I
6	61)	60 Z	<u>60</u>)	<u>64</u>)	65	63	62	62	62	61	62)	62 I
7	60)	60 Z	<u>60</u>)	<u>64</u>	66	63	62	62	62	61	62)	62 I
8	60)	60 Z	<u>61</u>)	<u>64</u>)	66	62	62	62	62	<u>62</u>	62)	62 I
9	60)	60 Z	<u>60</u>)	64	65	62	<u>64</u>	62	62	<u>62</u>	62)*	62 I
10	60)	60 Z	<u>60</u>)	65	64	62	<u>63</u>	62	62	62	62)	62 I
11	60)	60 Z	<u>60</u>)	65	64	62	62	62	62	62	62)	62 I
12	60)	60 Z	<u>60</u>)*	65	65	<u>62</u>	62	62	62	62	62)	62 I
13	60)	60 Z	<u>60</u>)	65	65	62	62	62	62	62	62)	62 Z
14	60)	60 Z	<u>60</u>)	65	64	62	62	62	62	62	62)*	62 Z
15	60)	60 Z	<u>60</u>)	65	64	62	62	62	62	62	62)	62 Z
16	60)	60 Z	<u>60</u>)	<u>64</u>	65	62	62	62	62	62	62)	62 Z
17	60)	60 Z	<u>61</u>)	<u>64</u>	<u>69</u>	62	62	62	62	62	62)	62 Z
18	60)	60 Z	61)	65	65	62	62	62	62	62	62)	62 Z
19	60)	60 Z	62)	<u>65</u>	64	62	62	62	62	62	62)	62 Z
20	60)*	60 Z	61)	<u>65</u>	64	62	62	62	62	62	62)	62 Z
21	60 Z	60 Z	62)	64	64	62	62	62	62	62	62)	62 Z
22	60 Z	60 Z	62)	<u>65</u>	64	62	62	62	62	62	62)	62 Z
23	60 Z	60 Z	62)	64	64	62	62	62	62	62	62)*	62 Z
24	60 Z	60 Z	62)	64	64	62	62	63	62	62	62 Z	62 Z
25	60 Z	60 Z	62)	65	64	62	62	<u>62</u>	62	62	62 Z	62 Z
26	60 Z	60 Z	62)	<u>64</u>	64	62	62	<u>62</u>	62	62	62 Z	62 Z
27	60 Z	60 Z	62)	<u>63</u>	64	62	62	62	62	62	62 Z	62 Z
28	60 Z	60 Z	62)	<u>63</u>	64	62	62	64	62	62	62 Z	62 Z
29	60 Z		62)	<u>63</u>	64	62	62	63	62	62	62 I	62 Z
30	60 Z		63)	<u>63</u>	<u>64</u>	62	62	62	62	62	62 I	62 Z
31	60 Z		63)		<u>63</u>		62	62		62		62 Z
Средн.	60	60	61	64	65	62	62	62	62	62	62	62
Выш.	61	60	63	66	73	64	70	66	62	62	62	62
Низш.	60	60	60	63	63	61	62	61	62	61	62	62

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	62			
Высший	73	17.05		1
Низший при открытом русле	61	12.06	08.10	11
Низший зимний	60	13.12.96	17.03	86
За 1972-97 гг.				
Средний	58			
Высший	98	03.05.88		1
Низший при открытом русле	54	17.06	11.07.74	8
Низший зимний	54	29.03	01.04.72	4
		19.04.89		1

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

1997 г.

22.¹ 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	187 Z	187 Z	<u>187 Z</u>	<u>190</u>	200	204	<u>198</u>	198	195	195	195	195)
2	187 Z	187 Z	<u>187 Z</u>	<u>190</u>	<u>200</u>	204	<u>198</u>	198	195	195	195	195)
3	187 Z	187 Z	<u>187 Z</u>	<u>190</u>	204	204	<u>198</u>	198	195	195	195	195)
4	187 Z	187 Z	<u>187 Z</u>	190	203	203	<u>198</u>	198	195	195	195	195)
5	187 Z	187 Z	<u>187 Z</u>	190	203	203	<u>198</u>	198	195	195	195	195)
6	187 Z	187 Z	<u>187 Z</u>	191	203	203	<u>198</u>	197	195	195	195	195)
7	187 Z	187 Z	<u>187 Z</u>	191	204	203	<u>198</u>	197	195	195	195	195)
8	187 Z	187 Z	<u>188 Z</u>	195	204	203	<u>198</u>	197	195	195	195	195)
9	187 Z	187 Z	<u>188 Z</u>	195	203	203	<u>200</u>	197	195	195	195	195)
10	187 Z	187 Z	188 Z	201	203	203	<u>200</u>	197	195	195	195	195)
11	187 Z	187 Z	188 Z	201	203	203	199	197	195	195	195	195)
12	187 Z	187 Z	188 Z	200	207	203	199	197	195	195	195	195)
13	187 Z	187 Z	188 Z	200	205	203	<u>199</u>	196	195	195	195	195)
14	187 Z	187 Z	188 Z	199	205	203	<u>198</u>	196	195	195	195	195)
15	187 Z	187 Z	188 Z	199	204	203	<u>198</u>	196	195	195	195	195)
16	187 Z	187 Z	188 Z	199	205	202	<u>198</u>	196	195	195	195	195)
17	187 Z	187 Z	188 Z	199	<u>212</u>	202	<u>198</u>	196	195	195	195	195)
18	187 Z	187 Z	<u>189 Z</u>	199	210	202	<u>198</u>	196	195	195	195	195)
19	187 Z	187 Z	188)	199	209	202	<u>198</u>	196	195	195	195	195)
20	187 Z	187 Z	188)	199	208	201	<u>198</u>	<u>196</u>	195	195	195	195)
21	187 Z	187 Z	189)	199	208	201	<u>198</u>	<u>195</u>	195	195	195	195)
22	187 Z	187 Z	188)	200	208	200	<u>198</u>	<u>195</u>	195	195	195	195)
23	187 Z	187 Z	188)	200	207	200	<u>198</u>	<u>195</u>	195	195	195	195)
24	187 Z	187 Z	188)	200	205	200	<u>198</u>	<u>196</u>	195	195	195)	195)
25	187 Z	187 Z	188)	201	205	200	<u>198</u>	<u>195</u>	195	195	195)	195)
26	187 Z	187 Z	189)	200	205	199	<u>198</u>	<u>195</u>	195	195	195)	195)
27	187 Z	187 Z	189)	200	205	199	<u>198</u>	<u>195</u>	195	195	195)	195)
28	187 Z	187 Z	189)	200	205	199	<u>198</u>	<u>196</u>	195	195	195)	195)
29	187 Z		189)	200	205	198	<u>198</u>	<u>195</u>	195	195	195)	195)
30	187 Z		189)	200	205	198	<u>198</u>	<u>195</u>	195	195	195)	195)
31	187 Z		<u>190</u>		204		<u>198</u>	<u>195</u>		195		195)
Средн.	187	187	188	197	205	202	198	196	195	195	195	195
Выш.	187	187	190	201	214	204	201	198	195	195	195	195
Низш.	187	187	187	189	199	198	198	195	195	195	195	195

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	193			
Высший	214	17.05		1
Низший при открытом русле	195	20.08	23.11	96
Низший зимний	187	15.12.96	08.03	84

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

23.¹ 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	244	243)	246)	244	261	283	<u>272</u>	285	269	253	248	245)
2	244	244)	245)	245	263	279	<u>271</u>	277	270	253	247	246)
3	245	244)	246)	244	272	283	<u>271</u>	272	271	252	247	245)
4	244	244)	245	244	259	282	<u>274</u>	271	271	253	247	245)
5	244	245)	246	<u>243</u>	252	285	<u>277</u>	271	272	253	<u>248</u>	245)
6	244	245)	247	244	248	280	288	270	270	252	<u>249</u>	245)
7	245	245)	245	244	259	274	287	276	270	251	<u>249</u>	247)
8	<u>246</u>	243)	244	244	253	275	289	284	270	251	<u>248</u>	246)
9	245	243)	243	244	249	278	<u>299</u>	<u>287</u>	269	251	247	246)
10	<u>246</u>	243)	242	247	<u>247</u>	279	291	<u>287</u>	268	250	247	246)
11	245	244)	243	245	249	275	285	284	268	249	247	<u>247</u>)
12	246)	245)	<u>242</u>	247	258	274	283	280	267	250	247	246)
13	245)	244)	243	247	252	274	282	279	266	250	247	245
14	245)	245)	244	247	251	273	279	283	265	250	246)	246
15	<u>246</u>)	244)	<u>242</u>	249	251	272	281	285	263	249	246)	245
16	246)	244)	<u>242</u>	252	250	273	283	287	263	249	246)	246
17	246)	244)	<u>242</u>	249	251	<u>271</u>	286	287	261	249	248)	246
18	<u>246</u>)	<u>247</u>)	243	250	253	<u>271</u>	288	285	259	249	248)	245)
19	246)	247)	<u>242</u>	248	250	272	287	286	257	249	247)	245)
20	245)	247)	244	250	249	275	287	285	256	249	247	<u>244</u>)
21	<u>246</u>)	245)	245	255	249	279	287	285	256	249	248	<u>244</u>)
22	246)	244)	246	258	251	277	284	284	256	249	<u>248</u>	<u>244</u>)
23	245)	243)	<u>247</u>	254	252	272	286	284	255	<u>248</u>	247)	245)
24	245)	244)	244	259	258	273	287	281	253	<u>247</u>	245)	<u>244</u>)
25	245)	246)	243	262	259	275	289	276	<u>253</u>	<u>248</u>	246)	246)
26	245)	246)	<u>243</u>	255	261	281	290	271	254	<u>247</u>	246)	248)
27	<u>246</u>)	245)	<u>244</u>	257	264	<u>285</u>	288	271	253	<u>248</u>	247)	247)
28	245)	<u>243</u>)	244	260	270	283	286	269	253	<u>247</u>	246)	245)
29	243)		244	258	272	276	285	<u>268</u>	254	<u>248</u>	246)	244)
30	244)		<u>243</u>	<u>263</u>	<u>279</u>	274	286	<u>268</u>	<u>253</u>	<u>247</u>	<u>247</u>)	245)
31	<u>243</u>)		245		272		285	<u>269</u>		<u>248</u>		<u>244</u>)
Средн.	245	245	244	250	257	277	284	279	262	250	247	245
Выш.	247	249	249	265	283	296	311	306	272	253	249	248
Низш.	242	241	241	241	246	270	271	268	252	247	244	243

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

За 1997 г.

257 311 09.07 1 241 28.02 05.04 14

За 1983-97 гг.

275 365 27.06.88 1 241 28.02 05.04.97 14

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

25.¹ р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной

Отметка нуля поста 1472.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	83)	83)	83	<u>84</u>	<u>109</u>	<u>110</u>	100	102	96	93	92	92)
2	83)	83)	83	<u>84</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	100	102	99	93	92	92)
3	83	83)	83	<u>83</u>	<u>110</u>	<u>109</u>	98	101	92	93	92	92)
4	83	83)	83	<u>83</u>	<u>110</u>	<u>109</u>	92	101	<u>86</u>	93	92	92)
5	83	83)	83	<u>83</u>	<u>109</u>	<u>110</u>	87	101	<u>84</u>	93	92	92)
6	83	83)	83	<u>84</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	85	101	95	93	92	92)
7	83	83	83	<u>83</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	<u>84</u>	101	98	93	93	92)
8	83	83)	83	<u>83</u>	<u>110</u>	103	95	101	91	93	92	92)
9	83	83)	83	<u>83</u>	<u>109</u>	104	<u>97</u>	102	91	93	93	92)
10	83	83)	83	<u>83</u>	108	103	103	102	96	93	<u>93</u>	92)
11	83	83)	83	<u>84</u>	<u>109</u>	103	102	102	<u>103</u>	93	93	92)
12	83	83)	83	<u>84</u>	<u>107</u>	102	92	101	94	93	93	92)
13	83	83)	83	<u>84</u>	103	103	<u>84</u>	101	93	93	93	92)
14	83	83)	83	85	103	102	<u>84</u>	101	95	93	93	92)
15	83)	83	83	<u>86</u>	102	104	<u>84</u>	101	95	93	93	92)
16	83)	83	83	88	103	103	<u>84</u>	101	95	93	92	92)
17	83)	83	83	85	107	102	<u>92</u>	101	95	93	92	92)
18	83	83	83	85	103	105	100	102	95	93	92	92)
19	83)	83	83	85	100	105	100	102	95	93	92	92)
20	83)	83	83	<u>98</u>	100	106	100	102	95	93	92	92)
21	83)	83	83	<u>111</u>	100	104	101	101	95	93	92	92)
22	83)	83)	83	<u>111</u>	100	105	101	101	94	93	92	92)
23	83)	83)	83	<u>111</u>	<u>98</u>	103	102	102	95	93	92)	92)
24	83)	83	83	<u>111</u>	<u>99</u>	105	103	103	94	93	92)	92)
25	83)	83	83	<u>111</u>	100	105	103	105	93	93	92)	92)
26	83)	83	84	<u>111</u>	<u>99</u>	106	103	103	93	93	92)	92)
27	83)	83)	<u>84</u>	<u>107</u>	<u>99</u>	106	102	101	93	93	92)	92)
28	83	83)	83	100	102	<u>100</u>	101	103	93	93	92)	92)
29	83		83	105	108	99	102	103	93	92	92)	92)
30	83)		84	109	<u>109</u>	<u>99</u>	102	<u>98</u>	93	92	92)	92)
31	83		84		<u>109</u>		102	<u>95</u>		92		92)
Средн.	83	83	83	93	105	105	96	101	94	93	92	92
Выш.	83	83	90	111	110	110	106	105	105	93	93	92
Низш.	83	83	83	83	98	98	83	95	83	92	92	92

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

За 1997 г.

(93) (111) 20.04 27.04 8 (83) 01.01 05.09 112

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

1997 г.

28.¹ р. Кумбель – устье

Отметка нуля поста 2148.42 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	106)	105)	104)	104)	108	<u>111</u>	117	<u>131</u>	122	119	118	116)
2	106)	105)	104)	104)	108	<u>111</u>	115	130	122	119	118	116)
3	106)	105)	104)	104)	109	<u>110</u>	<u>115</u>	129	122	119	118	116)
4	106)	105)	104)	104)	108	<u>110</u>	<u>115</u>	128	122	119	118	116)
5	106)	105)	104)	104)	<u>106</u>	<u>110</u>	<u>115</u>	128	122	119	118	116)
6	106)	105)	104)	104)	<u>106</u>	<u>110</u>	117	127	122	119	118	116)
7	106)	105)	104)	104)	<u>106</u>	<u>110</u>	117	128	121	119	118	116)
8	106)	105)	104)	105)	<u>107</u>	<u>110</u>	118	128	121	119	117)*	116)
9	106)	105)	104)	105)	108	<u>111</u>	122	128	121	119	117)*	116)
10	106)	105)	104)	105)	108	<u>111</u>	118	129	120	119	117)	116)
11	106)	105)	104)	105)	108	112	118	128	120	119	117)	116)
12	106)	105)	104)*	105)	108	112	118	128	120	119	117)	116)
13	106)	105)	104)*	105)	108	112	116	128	120	119	117)	116)
14	106)	105)	104)	105)	108	112	116	127	120	119	117)	116)
15	106)	105)	104)	105)	108	112	116	128	120	119	117)	116)
16	106)	105)	104)	105)	109	112	117	<u>129</u>	120	119	117)	116)
17	106)	105)	104)	105)	109	112	117	129	120	119	117)	116)
18	106)	105)	104)	105)	108	113	118	129	120	119	117)	116)
19	106)	105)	104)	105)	108	113	120	129	120	119	117)	116)
20	106)*	105)	104)	105)	108	113	124	129	120	119	117)	116)
21	106)	105)	104)	106)	108	114	123	129	120	119	117)	116)
22	106)	105)	104)	106)	108	116	124	129	120	119	117)	116)
23	106)	105)	104)	106)	108	115	123	<u>130</u>	120	119	117)	116)
24	106)	105)	104)	106)	108	115	125	<u>130</u>	120	119	117)	116)
25	106)	105)	104)	106)	108	115	127	127	120	119	117)	116)
26	106)	105)	104)	106)	108	117	127	126	120	119	117)	116)
27	106)	105)	104)	106)	109	117	127	124	120	119	117)	116)
28	106)	104)	104)	107	110	117	128	124	120	119	117)	116)
29	106)		104)	107	<u>111</u>	117	128	122	119	119	116)	116)
30	106)		104)	108	<u>111</u>	118	129	122	119	119	116)	116)
31	105)		104)		<u>111</u>		<u>131</u>	122		118		116)
Средн.	106	105	104	105	108	113	121	128	120	119	117	116
Высш.	106	105	104	108	112	118	133	131	122	119	118	116
Низш.	105	104	104	104	106	110	114	122	119	118	116	116

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	113			
Высший	133	31.07		1
Низший при открытом русле	106	05.05	08.05	4
Низший зимний	104	28.02	07.04	39

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

30.¹ 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>223</u>	241	247	236	245	237	231	228	226)
2	224	223)	222)	<u>223</u>	242	249	236	244	237	231	228	226)
3	224	223)	222)	<u>222</u>	246	<u>255</u>	236	242	238	231	227	225)
4	223	223)	222)	<u>222</u>	234	247	236	241	238	231	227	225)
5	223	222)	222)	<u>222</u>	228	245	244	240	237	231	227	227)*
6	223	222)	222)	<u>222</u>	229	240	249	240	237	231	227	228)*
7	223	222)	222)	<u>223</u>	231	238	252	240	237	231	227	225)
8	223	222)	222)	<u>223</u>	228	236	252	242	237	231	227)	225)
9	223	222)	222)	<u>223</u>	228	238	<u>255</u>	244	237	230	227)	225)
10	223	222)	222)	223	227	238	250	244	236	230	227)	225)
11	223	222)	222)	223	226	238	244	243	236	230	227)	225)
12	223	222)	222)	223	227	237	244	241	235	230	227)	225)
13	223	222)	222)	223	<u>225</u>	<u>236</u>	244	240	234	230	227)	225)
14	223)	222)	222)	223	<u>225</u>	<u>235</u>	240	241	234	230	227)	225)
15	226)*	222)	222)	223	<u>224</u>	<u>236</u>	240	242	234	230	228)*	225)
16	225)*	222)	222)	223	<u>224</u>	<u>236</u>	241	243	234	230	227)	225)
17	223)	222)	222)	224	226	<u>236</u>	247	245	234	230	227)	225)
18	223)	222)	222)	226	225	236	248	245	234	230	227)	225)
19	223)	222)	222)	227	225	238	250	245	232	230	227)	225)
20	228)*	222)	222)	233	225	239	250	246	232	230	227	225)
21	235)*	222)	222	237	225	240	252	<u>247</u>	232	230	227	225)
22	240)*	222)	222	234	228	240	249	246	232	230	227	225)
23	<u>243</u>)*	222)	222	238	230	239	246	247	232	229	227	225)
24	223)	222)	222	237	237	241	243	245	232	229	229)*	229)*
25	223)	222)	222	235	237	242	245	243	232	229	233)*	236)*
26	223)	222)	222	235	234	247	245	241	232	229	<u>238</u>)*	<u>232</u>)*
27	223)	222)	222	<u>242</u>	241	248	246	240	232	229	226)	<u>224</u>)
28	223)	222)	222	241	<u>249</u>	246	247	240	231	<u>228</u>	226)	<u>224</u>)
29	223)		222	236	<u>248</u>	242	247	239	231	228	226)	<u>224</u>)
30	223)		222	<u>243</u>	248	239	246	<u>239</u>	231	<u>228</u>	226)	<u>224</u>)
31	223)		222		247		246	239		<u>228</u>		<u>224</u>)
Средн.	225	222	222	228	233	241	245	243	234	230	228	226
Выш.	245	223	222	251	249	256	256	250	238	231	239	240
Низш.	223	222	222	222	224	235	236	238	231	228	226	224

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

За 1997 г.

231 256 03.06 09.07 2 222 05.02 08.04 63

31. ручей Тересбутах – устье

Отметка нуля поста 1362.26 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	182)	180 Z	180 Z	<u>186</u>	<u>188</u>	<u>193</u>	<u>184</u>	184	183	182	182	181)
2	182)	180 Z	180 Z	<u>185</u>	188	192	<u>184</u>	184	183	182	182	181)
3	182)	180 Z	180 Z	<u>185</u>	194	190	<u>184</u>	184	183	182	182	181)
4	181)	180 I	180 Z	<u>184</u>	192	191	<u>184</u>	184	183	182	182	181)
5	181)	180 I	180 Z	<u>184</u>	188	192	<u>184</u>	184	183	182	182	180)*
6	182)	180 I	180 Z	<u>185</u>	188	190	<u>184</u>	184	183	182	182	180 Z
7	181)	180 I	180 Z	<u>185</u>	189	188	<u>184</u>	184	183	182	<u>182</u>	181 Z
8	181)	180 I	180 Z	186	190	188	<u>184</u>	184	183	182	182	181 Z
9	181)	180 I	180 Z	186	189	188	<u>188</u>	184	183	183	182)	181 Z
10	181)	180 I	180 Z	187	<u>188</u>	188	188	183	183	182	182)	181 Z
11	181)	180 I	180 Z	186	<u>188</u>	188	187	183	183	182	181)	181 Z
12	181)	180 I	<u>179</u> Z	186	192	188	186	183	183	182	181)	181 Z
13	181)	180 I	180 Z	186	190	187	186	183	183	182	181)	181 Z
14	181)	180 I	180 Z	186	189	187	186	183	183	182	<u>180</u>)*	181 Z
15	180)*	180 I	180 Z	185	189	187	186	183	183	182	<u>181</u>)*	181 Z
16	180)*	180 I	180 Z	185	188	187	186	183	183	182	181)	181 Z
17	181)*	180 Z	180)	185	<u>199</u>	187	<u>185</u>	183	183	182	181)	181 Z
18	180)	180 Z	180)	185	195	187	185	183	183	182	181)	181 Z
19	180)*	180 Z	180)	185	193	186	<u>185</u>	183	183	182	181)	181 Z
20	180)*	180 Z	181)	185	191	185	185	183	183	182	181)	181 Z
21	180 Z*	180 Z	181)	186	189	185	185	183	183	182	181)	181 Z
22	180 Z*	179 Z	182)	186	191	185	<u>185</u>	183	183	182	181)	181 Z
23	180 Z	180 Z	181)	186	190	185	<u>184</u>	183	183	182	181)	181 Z
24	180 Z	180 Z	181)	187	190	185	<u>184</u>	184	183	182	<u>180</u>)*	180 Z
25	180 Z	180 Z	181)	187	190	185	<u>184</u>	183	183	182	<u>180</u>)*	180 Z
26	180 Z	180 Z	181)	187	190	185	<u>184</u>	183	183	182	<u>180</u>)*	180 Z
27	180 Z	180 Z	181)	187	192	<u>185</u>	<u>184</u>	183	183	182	<u>180</u>)*	180 Z
28	180 Z	180 Z	181)	<u>188</u>	194	185	<u>184</u>	184	183	182	<u>180</u>)*	180 Z
29	180 Z		181)	<u>188</u>	195	185	<u>184</u>	184	183	182	<u>181</u>)	180 Z
30	180 Z		181)	188	195	<u>185</u>	<u>184</u>	184	183	182	181)	180 Z
31	180 Z		<u>184</u>)		195		<u>184</u>	184		182		180 Z
Средн.	181	180	180	186	191	187	185	183	183	182	181	181
Высш.	182	180	186	189	202	195	190	185	183	183	183	181
Низш.	180	179	178	184	187	184	184	183	182	182	180	180

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	183			
Высший	202	17.05		1
Низший при открытом русле	182	30.09	08.11	40
Низший зимний	178	12.03		1
За 1968-97 гг.				
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, см

1997 г.

33.¹ р. Токрау – пос. Актогай

Отметка нуля поста 770.75 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	176 IB	197 IB	226 IB	316 ↑	210	177	168	166	165	166	167	168)
2	176 IB	197 IB	226 IB	300 Л	208	177	168	166	165	166	167	169 I
3	176 IB	197 IB	226 IB	276	208	177	168	166	165	166	167	169 I
4	179 IB	198 IB	226 IB	286	206	177	168	166	165	166	167	169 I
5	181 IB	199 IB	229 IB	281	206	177	168	166	165	166	167	169 I
6	181 IB	200 IB	229 IB	271	206	177	167	166	165	166	168	169 I
7	181 IB	201 IB	230 IB	266	205	176	167	166	165	166	168	169 I
8	181 IB	203 IB	231 IB	256	205	176	167	166	165	166	168	169 I
9	181 IB	205 IB	231 IB	242	205	176	167	166	165	166	168	169 I
10	181 IB	207 IB	231 IB	242	204	176	167	166	165	166	168	169 I
11	181 IB	209 IB	231 IB	241	204	175	167	166	166	167	168)	169 I
12	181 IB	209 IB	233 IB	240	202	173	167	166	166	167	168)	169 I
13	183 IB	209 IB	235 IB	240	202	173	167	166	166	167	168)	171 I
14	183 IB	211 IB	235 IB	246	200	173	167	166	166	167	168)	171 I
15	183 IB	211 IB	235 IB	246	200	174	167	165	166	167	168)	171 I
16	183 IB	212 IB	235 IB	236	198	173	166	165	166	167	168)	171 I
17	185 IB	213 IB	237 IB	236	196	172	166	165	166	167	168)	171 I
18	185 IB	215 IB	239 IB	235	195	172	166	165	166	167	168)	171 IB
19	185 IB	217 IB	240 IB	226	193	171	166	165	166	167	168)	171 IB
20	185 IB	219 IB	241 IB	226	193	171	166	165	166	167	168)	171 IB
21	187 IB	219 IB	241 IB	226	191	171	166	165	166	167	168)	171 IB
22	187 IB	219 IB	242 IB	224	190	169	166	165	166	167	168)	173 IB
23	189 IB	221 IB	243 IB	223	189	169	166	165	166	167	168)	173 IB
24	189 IB	221 IB	244 IB	216 Д	187	169	166	165	166	167	168)	173 IB
25	190 IB	223 IB	245 IB	216	183	169	166	165	166	167	168)	173 IB
26	191 IB	224 IB	247 IB	214	182	168	166	165	166	167	168)	173 IB
27	191 IB	224 IB	250 IB	212	181	168	166	165	166	167	168)	173 IB
28	191 IB	226 IB	260 IB	212	179	168	166	165	166	167	168)	173 IB
29	195 IB		268 IB	211	179	168	166	165	166	167	168)	173 IB
30	195 IB		274 ↑	210	177Д	168	166	165	166	167	168)	173 IB
31	197 IB		306 ↑		177		166	165		167		173 IB
Средн.	185	211	241	242	196	173	167	165	166	167	168	171
Высш.	197	226	306	329	210	177	168	166	166	167	168	173
Низш.	176	197	226	210	177	168	166	165	165	166	167	168

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	188			
Высший	329	02.04		1
Низший при открытом русле	165	14.08	10.09	28
Низший зимний	173	09.11	10.11.96	2

За 1941-93, 95-97 гг.

Средний	172			
Высший	525	09.04.77		1
Низший при открытом русле	94	15.08	21.10.41	68
Низший зимний	прмз (27%)	07.12.75	13.04.76	129

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

1997 г.

36.¹ 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	123 I	прмз	прмз	<u>247</u>	155	141	153	123	123	124	123)	прмз
2	121 I	прмз	прмз	233	157	140	151	122	124	126	124)	прмз
3	121 I	прмз	прмз	228	157	141	149	123	125	127	123)	прмз
4	120 I	прмз	прмз	227	158	142	148	123	126	127	122)	прмз
5	118 I	прмз	прмз	230	161	140	145	124	128	125	121)	прмз
6	119 I	прмз	прмз	229	161	139	142	126	126	126	122)	прмз
7	121 I	прмз	прмз	225	159	140	140	<u>129</u>	126	128	123)	прмз
8	120 I	прмз	прмз	195	160	140	141	<u>130</u>	124	129	124)	прмз
9	120 I	прмз	прмз	182	161	139	138	128	123	130	125)	прмз
10	121 I	прмз	прмз	180	158	136	137	129	122	132	126)	86 ↑
11	120 I	прмз	прмз	178	161	135	136	129	<u>120</u>	129 :	127)	86 Z
12	117 I	прмз	прмз	178	164	135	134	127	<u>120</u>	130)	127)	85 Z
13	129 I	прмз	прмз	179	168	137	131	125	124	131)	126 Z	84 Z
14	<u>130</u> I	прмз	прмз	175	169	135	128	123	127	132)	125 Z	84 Z
15	прмз	прмз	прмз	172	164	133	129	122	130	132)	124 Z	84 Z
16	прмз	прмз	прмз	169	159	131	128	121	129	133)	123 Z	85 Z
17	прмз	прмз	прмз	167	162	129	127	122	129	131	122 Z	85 I
18	прмз	прмз	прмз	166	165	129	126	122	130	128)	120 Z	83 I
19	прмз	прмз	прмз	165	167	129	128	121	130	126	120 Z	82 I
20	прмз	прмз	прмз	161	167	127	129	120	130	125	119 Z	81 I
21	прмз	прмз	прмз	159	165	<u>127</u>	127	121	131	124)	119 Z	80 I
22	прмз	прмз	прмз	156	163	<u>125</u>	126	122	130	122)	118 Z	83 I
23	прмз	прмз	прмз	159	161	139	125	120	130	121)	116 Z	84 I
24	прмз	прмз	прмз	157	158	150	<u>124</u>	120	128	<u>121</u>)	прмз	80 I
25	прмз	прмз	прмз	156	156	148	<u>124</u>	121	127	<u>121</u>)	прмз	79 I
26	прмз	прмз	155 ↑	<u>154</u>	153	147	125	120	126	122)	прмз	82 I
27	прмз	прмз	193 ↑Л	154	155	150	<u>124</u>	<u>120</u>	126	121)	прмз	81 I
28	прмз	прмз	251 ↑Л	155	157	151	<u>125</u>	122	125	122)	прмз	80 I
29	прмз		264 ↑x	156	154	151	126	122	125	123)	прмз	80 I
30	прмз		<u>283</u> ↑x	155	148	152	127	120	124	123)	прмз	82 I
31	прмз		241		<u>143</u>		<u>126</u>	121		125)		80 I
Средн.	-	прмз	-	182	160	139	133	123	126	126	-	-
Высш.	131	прмз	327	251	169	152	153	130	131	133	127	86
Низш.	прмз	прмз	прмз	152	142	125	124	119	119	120	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-			
Высший	327	30.03		1
Низший при открытом русле	119	27.08	12.09	3
Низший зимний	прмз	15.01	25.03	70

За 1957-92, 96, 97 гг.

Средний	159			
Высший	(590)	14.04.58		1
Низший при открытом русле	103	19.08	21.08.63	3
Низший зимний	прмз (29%)	15.12.84	27.03.85	103

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

1997 г.

37.¹ 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	264	<u>264</u>)	<u>259</u>)*	<u>278</u>	336	322	320	317	<u>297</u>	277	264)	261)
2	264	263)*	261)	282	347	322	320	316	297	277	264)	262)
3	265	262)*	261)	283	<u>360</u>	<u>327</u>	319	<u>320</u>	296	277	263)	262)
4	265	263)*	262)	285	358	327	317	317	294	276	263)	262)*
5	266	261)	261	287	344	321	317	315	294	274	264)	262)*
6	266)	261)	261	300	336	314	319	315	295	273	264)	264)
7	268)	261)	261	304	334	<u>312</u>	319	315	294	272	265)	263)
8	267)*	263)	261	306	335	313	320	316	292	272	265)	262)
9	267	262)	261	300	328	315	319	314	291	271	265)	262)
10	266	262)	262	298	328	315	322	316	290	271	265)	262)
11	265)	263)	261	296	328	316	321	316	290	270	266)	266)
12	267)Ш	262)	263	293	317	320	318	316	288	270	265)	267)
13	269)Ш	261)	263	296	308	318	320	315	286	269	263)	270)*
14	268)	262)	264	308	310	<u>311</u>	<u>322</u>	312	284	268	265)	269)
15	267 Z	262)	263	310	314	312	319	311	284	270	266)*	268)
16	269 Z	261)	264	303	312	<u>311</u>	317	313	284	270	267)*	269)
17	269 Z	262)	264	304	308	312	317	314	283	269	267)	264)*
18	267 Z	263)*	264	307	309	313	317	315	283	269	264)*	<u>261</u>)*
19	264)	261)	265	309	<u>306</u>	315	316	313	284	268	263)*	<u>260</u>)*
20	263)	262)	265	308	<u>307</u>	316	316	312	285	268	262)	262)
21	<u>263</u>)	261)	266	310	320	319	<u>322</u>	311	284	268	262)	262)
22	<u>263</u>)	260)	267	309	311	322	321	311	282	267	<u>262</u>)	263)
23	265)	260)	267	312	314	323	319	309	280	266	<u>261</u>)	<u>262</u>)*
24	266)	262)	269	310	317	320	316	309	279	264	262)*	262)*
25	266)Ш	262)	269	314	315	322	317	309	279	264	<u>262</u>)*	264)
26	265)Ш	260)	270	323	312	321	315	308	278	<u>264</u>	<u>261</u>)	264)
27	263)*	261)	270	328	314	316	314	307	279	<u>264</u>	<u>262</u>)	262)
28	<u>263</u>)	<u>260</u>)	271	331	314	315	<u>313</u>	307	279	264	<u>262</u>)	263)
29	<u>263</u>)		270	333	316	<u>312</u>	316	310	278	265	<u>261</u>)	263)*
30	263)		271	<u>334</u>	317	317	317	303	276	265	<u>261</u>)*	265)*
31	265)		<u>281</u>		318		317	<u>295</u>		<u>264</u>		267)
Средн.	266	262	265	305	322	317	318	312	286	269	264	264
Высш.	269	265	283	340	362	333	325	322	298	277	267	270
Низш.	262	259	258	272	305	310	312	294	276	263	261	260

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	296			
Высший	(362)	03.05		1
Низший при открытом русле	263	26.10	31.10	3
Низший зимний	258	01.03		1
За 1931-97 гг.				
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, см

1997 г.

38.¹ р. Лепсы – подхоз Лепсы

Отметка нуля поста 341.39 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	414 Z	414 I	409 I	434	446	379	338	359	370	331	339	337 Z
2	412 Z	414 I	411 I	430	447	379	341	358	374	329	339	342 Z
3	414 Z	415 I	412 I	426	450	383	338	359	375	326	337	342 Z
4	415 Z	414 I	416 I	425	453	381	333	362	369	324	341	342 Z
5	413 Z	414 I	417 I	426	456	377	330	365	364	324	342	341 Z
6	405 Z	414 I	419 I	426	458	382	329	363	361	323	340	340 Z
7	396 Z	413 I	419 I	426	460	385	324	365	358	323	336	340 Z
8	409 Z	414 I	420 I	429	462	389	323	374	355	323	345	342 Z
9	406 Z	411 I	422 I	428	456	384	324	378	351	322	346	343 Z
10	403 Z	412 I	423 I	428	449	376	323	376	350	320	345	341 I
11	414 Z	413 I	425 I	428	448	368	326	373	351	322	341	338 I
12	412 Z	410 I	427 I	427	445	362	333	369	352	322	342	338 I
13	414 Z	411 I	429 I	428	437	358	338	371	351	322	345	340 I
14	415 Z	412 I	433 I	429	430	355	342	372	350	326	335)*	341 I
15	413 I	412 I	440 I	425	424	351	347	374	349	327	335)*	341 I
16	405 I	413 I	445 ↑	421	424	349	355	375	348	326	336)	341 I
17	396 I	413 I	450 ↑	420	418	349	353	377	347	332	334)	342 I
18	409 I	413 I	452 ↑	420	411	345	350	375	346	334	326)	342 I
19	406 I	410 I	457 ↑	424	404	341	347	370	346	334	330)	344 I
20	403 I	408 I	463 ↑	424	396	334	352	367	345	335	331)	346 I
21	404 I	408 I	468 ↑	424	391	331	350	367	343	335	334 Z	348 I
22	409 I	409 I	470 ↑	426	390	326	349	367	342	335	334 Z	349 I
23	412 I	409 I	476 ↑	428	385	323	351	365	341	336	336 Z	350 I
24	413 I	412 I	482 ПР	430	380	322	355	367	340	335	336 Z	351 I
25	413 I	416 I	475 Л	431	377	322	362	370	340	335	333 Z	352 I
26	409 I	416 I	447 Л	432	375	333	373	371	339	336	334 Z	355 I
27	405 I	415 I	438 x	434	372	345	381	374	338	338	331 Z	357 I
28	405 I	411 I	439 x	440	370	347	374	374	338	338	329 Z	360 I
29	410 I		428	449	373	345	371	373	338	338	326 Z	360 I
30	413 I		429	448	376	342	367	373	334	338	329 Z	358 I
31	414 I		430		378		363	371		338		357 I
Средн.	409	412	438	429	417	355	347	369	350	330	336	346
Высш.	416	416	490	449	463	389	383	378	376	338	346	360
Низш.	396	407	407	419	369	320	321	357	332	319	325	335

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	379			
Высший	490	25.03		1
Низший при открытом русле	319	10.10		1
Низший зимний	359	12.11.96		1

За 1934-97 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, см

1997 г.

39.¹ 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	182)	182)	180	<u>188</u>	212	<u>207</u>	227	228	219	<u>207</u>	194	189)
2	182)	182)	180	<u>189</u>	217	211	227	228	217	<u>206</u>	193	188)
3	182)	182)	179	192	221	212	226	227	216	205	195	187)
4	<u>183</u>)	179)	179	194	<u>224</u>	218	226	226	212	<u>206</u>	194	187)
5	182)	177)	179	197	221	220	227	228	214	204	<u>193</u>	186)
6	180)	<u>176</u>)	179	195	218	220	223	<u>230</u>	212	204	194	184)
7	182)	<u>175</u>)	<u>178</u>	194	218	221	<u>224</u>	228	212	204	<u>194</u>	184)
8	181)	177)	179	193	217	220	226	228	210	204	195	183)
9	181)	178)	179	191	218	221	230	229	210	201	<u>195</u>	183)
10	182)	180)	<u>178</u>	192	215	220	<u>233</u>	230	212	200	194	182)
11	182)	180)	179	192	217	219	<u>233</u>	230	213	199	194	184)
12	181)	181)	179	191	215	219	232	230	212	199	194	184)
13	180)	181)	179	190	214	219	<u>232</u>	229	210	198	192)	185)
14	181)	180)	181	189	211	219	232	227	211	199	188)	185)
15	181)	181)	184	192	211	218	<u>232</u>	228	213	197	185)	185)
16	179)	180)	186	189	209	222	232	227	210	196	<u>184</u>)	185)
17	179)	180)	186	187	208	222	<u>234</u>	226	210	194	184)	185)
18	179)	179)	186	<u>186</u>	206	222	232	228	212	194	189)	184)
19	177)	177)	182	190	205	<u>227</u>	231	224	210	<u>192</u>	190)	177)
20	179)	179)	182	188	203	226	230	220	210	<u>192</u>	191)	180)
21	172)	180)	<u>189</u>	193	207	223	230	220	210	<u>192</u>	194)	183)
22	172)	180)	<u>190</u>	196	209	225	229	220	212	<u>193</u>	190)	180)
23	175)	180)	<u>190</u>	198	208	223	231	223	210	<u>192</u>	194)	182)
24	176)	181)	190	210	204	224	230	222	209	<u>192</u>	194)	176)
25	177)	180)	190	<u>224</u>	<u>202</u>	225	<u>233</u>	222	209	<u>192</u>	192)	172)
26	178)	178)	190	214	204	224	231	220	<u>208</u>	<u>193</u>	189)	175)
27	180)	177)	190	212	204	222	228	219	210	<u>194</u>	189)	174)
28	182)	178)	192	213	207	224	228	<u>219</u>	<u>208</u>	194	188)	176)
29	182)		192	214	204	227	228	220	<u>208</u>	194	188)	176)
30	182)		191	211	<u>202</u>	<u>227</u>	227	220	<u>208</u>	<u>192</u>	188)	178)
31	182)		191		204		227	219		195		177)
Средн.	180	179	184	197	211	221	229	225	211	198	191	182
Выш.	184	182	197	227	227	228	234	231	219	207	196	189
Низш.	172	175	177	184	201	206	221	217	207	192	182	172

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

За 1997 г.

201	234	10.07	25.07	6	172	21.01	25.12	3
-----	-----	-------	-------	---	-----	-------	-------	---

За 1973-97 гг.

188	(280)	23.06.88		1	150	08.03.75		1
-----	-------	----------	--	---	-----	----------	--	---

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

1997 г.

40.¹ р. Аксу – с. Аксу

Отметка нуля поста 490.78 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	296)	295)	294)	294	291	289	262	303	268	267	268	262)
2	294)	293)	294)	294	291	290	262	308	266	266	267	263)
3	294)	292)	295)	295	281	<u>291</u>	<u>261</u>	308	265	266	267	266)
4	293)	293)	294)	294	273	<u>291</u>	261	<u>306</u>	265	267	268	265)
5	295)	294)	293)	294	264	290	265	304	265	268	268	264)
6	296)	295)	292)	292	263	290	271	304	265	268	267	265)
7	295)	295)	294)	292	263	290	300	304	264	267	266	266)
8	294)	295)	<u>292</u>)	292	<u>262</u>	<u>290</u>	310	303	266	266	266	265)
9	294)	293)	294)	292	<u>262</u>	289	311	304	266	267	267	263)
10	294)	294)	294)	292	<u>262</u>	289	<u>312</u>	304	<u>264</u>	268	268	263)
11	294)	292)	294)	293	263	289	309	304	268	267	264	261)
12	294)	<u>291</u>)	294)	293	264	289	310	304	268	267	265	263)
13	295)	292)	294)	294	263	290	310	304	269	<u>265</u>	264	264)
14	295)	294)	293)	293	262	288	<u>312</u>	304	267	<u>265</u>	265	266)
15	294)	293)	294)	293	262	289	<u>312</u>	303	267	267	265	266)
16	293)	293)	293)	292	264	289	311	303	267	268	263	267)
17	295)	294)	<u>293</u>)	292	263	290	<u>312</u>	304	266	<u>270</u>	262	266)
18	295)	295)	294	293	264	289	<u>312</u>	299	269	269	264	263)
19	295)	296)	292	295	263	290	<u>311</u>	294	267	267	264	264)
20	295)	294)	293	294	<u>262</u>	290	310	293	265	267	263	264)
21	295)	294)	294	295	<u>262</u>	277	309	278	266	268	262	264)
22	295)	293)	294	295	<u>262</u>	272	308	278	266	267	<u>262</u>	265)
23	293)	295)	294	294	<u>261</u>	264	304	<u>264</u>	265	266	263	265)
24	<u>293</u>)	295)	293	295	262	<u>262</u>	303	267	265	266	263	265)
25	<u>293</u>)	294)	293	295	<u>262</u>	<u>260</u>	305	267	265	269	263	266)
26	294)	293)	293	292	263	261	304	265	267	<u>269</u>	262	266)
27	294)	294)	294	293	264	<u>261</u>	311	<u>265</u>	266	268	264	266)
28	295)	293)	294	<u>291</u>	<u>262</u>	262	311	267	266	268	<u>262</u>	265)
29	294)		293	<u>291</u>	264	262	311	267	266	268	262	<u>266</u>)
30	295)		294	293	264	262	310	267	264	267	<u>261</u>	267)
31	294)		293		276		303	269		267		266)
Средн.	294	294	294	293	266	281	300	291	266	267	265	265
Выш.	296	296	295	295	291	291	312	309	269	270	268	268
Низш.	292	290	291	290	261	260	260	263	263	264	261	261

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	281			
Высший	312	10.07	19.07	6
Низший при открытом русле	260	24.06	03.07	4
Низший зимний	290	12.02		1
За 1977-84, 86-94, 96, 97 гг.				
Средний	289			
Высший	391*	07.03	08.03.77	2
Низший при открытом русле	239	16.06	30.06.86	4
Низший зимний	261	19.03.87		1

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

1997 г.

41.¹ р. Аксу – ж.-д. ст. Матай

Отметка нуля поста 400.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	242 Z	223 I	264 I	<u>228</u>)	175	<u>165</u>	177	190	<u>180</u>	171	178	<u>215</u> Z
2	243 Z	223 I	264 I	216)	176	169	178	193	<u>180</u>	170	179	<u>217</u> Z
3	243 Z	226 I	265 I	206)	178	171	179	<u>195</u>	<u>179</u>	170	179	220 Z
4	244 Z	226 I	266 I	199)	178	172	178	<u>194</u>	179	170	179	219 Z
5	<u>244</u> Z	228 I	266 I	195)	175	170	177	191	178	170	<u>179</u>	218 Z
6	<u>245</u> Z	229 I	266 I	192)	176	170	178	191	176	168	181	<u>215</u> Z
7	243 Z	231 I	267 I	190	180	167	<u>173</u>	190	176	168	184	219 Z
8	242 Z	232 I	267 ↑	190	181	168	178	191	176	166	187	220 Z
9	241 Z	231 I	268 ↑	187	180	<u>165</u>	187	192	175	166	188	220 Z
10	240 Z	232 I	269 ↑	190	179	<u>166</u>	195	191	175	168	187	220 Z
11	240 Z	232 I	269 ↑	187	178	<u>165</u>	194	190	175	168	190	220 Z
12	235 Z	235 I	269 ↑	187	179	<u>166</u>	195	189	178	168	194	221 Z
13	234 Z	237 I	269 ↑	187	174	168	<u>196</u>	188	179	168	199)	224 Z
14	233 Z	241 I	269 ↑	184	175	168	194	187	<u>179</u>	168	200)	224 Z
15	231 Z	245 I	269 ↑	183	176	169	195	188	<u>180</u>	170	201)	222 Z
16	231 Z	246 I	<u>270</u> ↑	185	176	170	195	189	<u>180</u>	170	203)	220 Z
17	232 Z	247 I	266 Z	183	178	170	193	187	<u>180</u>	171	204) III	218 Z
18	233 Z	248 I	262 Z	183	175	172	194	183	<u>179</u>	172	204) III	220 Z
19	235 Z	248 I	257 Z	184	175	175	195	181	178	174	208)	223 Z
20	231 Z	248 I	257 Z	185	175	173	195	181	176	175	<u>214</u>)	226 Z
21	231 I	248 I	255 Z	185	173	172	195	<u>180</u>	175	175	<u>215</u>)	227 Z
22	228 I	251 I	254 Z	185	171	171	195	<u>180</u>	175	175	<u>214</u>)	228 Z
23	228 I	253 I	255 II	184	171	171	194	<u>180</u>	175	175	<u>215</u> Z	229 I
24	228 I	253 I	249) II	183	171	174	192	<u>180</u>	176	176	211 Z	<u>232</u> I
25	228 I	255 I	243) II	183	171	175	193	<u>181</u>	176	177	210 Z	<u>232</u> I
26	226 I	260 I	241) x	182	171	177	190	182	175	178	211 Z	<u>231</u> I
27	227 I	264 I	239)	180	167	177	191	187	173	178	210 Z	229 I
28	225 I	264 I	237)	180	165	178	191	190	173	179	<u>211</u> Z	229 I
29	225 I		235)	180	165	178	192	186	171	179	<u>215</u> Z	228 I
30	223 I		232)	<u>176</u>	165	178	191	183	171	179	<u>215</u> Z	228 I
31	223 I		<u>228</u>)		165		192	<u>180</u>		178		228 I
Средн.	234	241	258	189	174	171	189	187	177	172	199	223
Высш.	245	264	271	230	181	178	197	195	180	179	215	232
Низш.	223	223	225	175	165	165	172	180	171	166	177	215

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	200			
Высший	271	16.03		1
Низший при открытом русле	165	28.05	12.06	9
Низший зимний	205	15.11	19.11.96	4
За 1942-97 гг.				
Средний	202			
Высший	351*	04.03.53		1
Низший при открытом русле	(-68)	20.06	25.06.44	2
Низший зимний	110	01.12	02.12.85	2

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

1997 г.

42.¹ 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	216)	220)	221)	221	242	248	240	247	241	216	221	220
2	216)	220)	222)	222	241	248	243	252	239	220	221	220
3	216)	220)	222)	225	258	<u>264</u>	244	<u>257</u>	235	220	221	220
4	216)	220)	222)	224	<u>252</u>	257	239	<u>255</u>	<u>242</u>	218	220	222
5	216)	220)	221)	225	239	246	<u>237</u>	<u>235</u>	238	220	220	224
6	216)	220)	221)	221	233	243	249	236	<u>244</u>	221	221	226
7	216)	220)	221)	<u>219</u>	237	240	257	238	239	220	223	224
8	216)	220)	221)	222	237	<u>238</u>	265	240	240	217	221	221
9	216)	220)	222)	225	233	237	<u>269</u>	241	235	215	221	220
10	216)	220)	222)	221	232	242	259	241	234	219	220	220
11	216)	220)	220)	224	229	247	253	244	236	219	<u>220</u>	220
12	216)	220)	219)	222	228	244	251	238	236	216	<u>220</u>	219
13	216)	220)	218)	227	231	243	251	239	240	216	220	220
14	216)	221)	218)	229	233	245	251	237	242	217	220	220
15	217)	221)	218)	230	218	236	250	241	<u>244</u>	215	<u>220</u>	220
16	217)	221)	217)	236	<u>224</u>	238	252	246	241	216	<u>219</u>	220
17	217)	220)	217)	234	226	241	254	249	237	218	<u>220</u>	220
18	219)	220)	217)	239	227	246	250	246	233	216	220	220
19	219)	219)	217)	236	225	246	253	251	235	215	220	<u>220</u>
20	220)	219)	217)	235	<u>224</u>	249	255	251	233	215	220	220
21	220)	219)	217)	231	226	250	257	247	232	216	<u>220</u>	220
22	220)	220)	217)	236	229	250	257	246	235	215	<u>220</u>	220
23	221)	220)	217)	236	229	251	256	249	236	214	220	220
24	221)	221)	217)	238	237	248	253	247	233	<u>213</u>	220	220
25	220)	221)	217)	<u>248</u>	239	250	250	243	235	213	220	220
26	220)	221)	217)	237	243	253	251	245	233	213	220	220
27	220)	221)	217)	236	243	250	249	246	234	217	220	220
28	220)	221)	217	240	247	249	247	243	227	221	220	220
29	220)		217	245	247	250	247	250	225	<u>221</u>	220	220
30	221)		217	242	248	243	251	243	<u>219</u>	221	220	220
31	221)		217		247		248	241		221		220
Средн.	218	220	219	231	236	246	251	245	236	217	220	221
Высш.	221	221	222	252	262	266	272	259	245	222	223	226
Низш.	216	219	217	218	223	235	236	233	218	212	219	219

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	Последняя	
За 1997 г.				
Средний	230			
Высший	(272)	09.07		1
Низший при открытом русле	212	24.10		1
Низший зимний	214	27.12.96		1
За 1982-97 гг.				
Средний	226			
Высший	(688)	09.09.82		1
Низший при открытом русле	212	24.10.97		1
Низший зимний	214	27.12.96		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

43.¹ р. Каратал – пос. Карабулак

Отметка нуля поста 7.37 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>187</u>	176)*	175)*	205	228	231	201	<u>201</u>	<u>171</u>	165	<u>175</u>	182)*
2	186	175)*	<u>173</u>)*	209	244	242	200	<u>198</u>	165	164	179	185)
3	184	177)*	177)*	219	244	250	219	197	169	<u>163</u>	182	188)
4	184	177)*	177	223	247	264	209	<u>196</u>	166	166	183	183)*
5	183	178)*	176	218	232	<u>260</u>	224	191	<u>172</u>	167	185	180)*
6	182	177)*	179	225	254	228	225	186	<u>172</u>	168	185	182)*
7	182	175)*	177	227	251	219	223	<u>201</u>	169	170	186	182)*
8	183	<u>172</u>)*	183	222	<u>271</u>	238	224	188	167	169	184	185)Ш
9	182	<u>173</u>)*	183	220	<u>240</u>	228	228	196	166	171	184	183)*
10	181	173)*	185	233	237	220	230	196	162	172	183	181)*
11	184)	173)*	185	232	271	239	<u>230</u>	191	162	176	186	<u>179</u>)*
12	<u>172</u>)*	<u>173</u>)*	183	234	251	242	214	184	163	175	185	182)
13	175)*	172)*	182	228	256	233	219	186	162	173	186	183)
14	177)Ш	<u>172</u>)*	182	225	206	220	221	181	167	175	<u>187</u>)*	185)
15	181)Ш	172)*	179	236	214	219	222	183	171	176	183)	186)
16	178)Ш	172)*	178	236	223	218	209	185	165	174	186)	184)
17	180)	173)*	181	238	225	230	206	182	<u>161</u>	<u>177</u>	183)	182)
18	181)	173)*	184	<u>244</u>	227	225	205	184	<u>160</u>	175	187)	181)
19	181)*	<u>175</u>)*	186	243	221	220	219	191	163	175	<u>187</u>	183)Ш
20	181)*	176)*	195	243	<u>198</u>	222	<u>231</u>	186	161	177	<u>187</u>	183)
21	181)*	175)*	189	241	210	238	226	184	164	176	186)	183)
22	181)*	175)*	198	241	197	227	226	184	163	176	<u>187</u>	182)
23	183)*	175)*	197	239	195	226	222	186	162	174	183)	183)
24	180)	175)*	196	203	227	220	219	182	162	176	181)*	182)*
25	178)	176)*	193	204	231	220	209	178	161	177	184)*	182)*
26	177)*	176)*	191	223	222	220	224	176	161	<u>178</u>	182)*	180)*
27	176)	175)*	192	242	226	225	203	176	161	<u>176</u>	180)*	182)*
28	175)	173)*	196	<u>203</u>	228	220	208	178	162	176	181)*	184)
29	<u>174</u>)		200	221	221	221	193	<u>177</u>	164	172	182)*	182)
30	177)		202	232	232	<u>201</u>	201	<u>172</u>	166	173	189)Ш	182)
31	177)*		<u>202</u>		220		<u>190</u>	178		175		182)*
Средн.	180	174	186	227	231	229	215	186	165	173	184	183
Выш.	189	179	204	247	272	277	237	203	173	178	188	188
Низш.	170	170	171	200	193	198	188	170	159	162	174	178

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

За 1997 г.

194 (277) 05.06 1 159 17.09 18.09 2

За 1983-97 гг.

196 (497) 29.04.94 1 (134) 10.06.95 1

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

1997 г.

44.¹ 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	86 Ш	87 I	42)	88	188	152	96	66	38	49	50	64)
2	87	87 I	47)	88	175	188	88	63	38	48	50	64)
3	87	86 I	50)	86	219	181	74	60	38	48	54	64)
4	82	86 I	59)	90	259	202	61	60	38	48	54	63)*
5	70	86 I	61)	124	228	185	61	62	37	48	55	63 Z
6	68	85 I	64)	109	190	184	63	60	37	47	56	61 I
7	67	85 I	65)	103	173	149	66	59	37	46	62	61 I
8	66	85 I	65)	123	172	113	76	58	38	46	62	60 I
9	59 :	85 I	64)	123	179	103	90	58	44	47	66	60 I
10	58 :	83 I	69)	111	159	124	104	61	45	50	70	60 I
11	58 :	82 I	67	127	127	113	127	58	40	47	68	64 Z
12	57)*	82 I	67	131	115	112	118	59	40	47	66	65 Z
13	56)*	81 I	66	128	117	131	97	61	41	46	65	66 Z
14	55)*	80 I	64	137	113	127	87	47	44	46	64)	66 Z
15	54)*	80 I	61	127	92	100	86	46	46	45	63)*	73 Z
16	53)*	80 I	59	132	99	90	85	45	50	44	62)*	86 Z
17	53)	79 I	57	137	89	89	82	44	52	44	61)*	90 Z
18	53)	79 I	56	140	85	94	82	44	51	44	60	92 Z
19	53)*	78 I	62	143	84	101	80	44	51	46	63*	91 I
20	52)*	63)	85	145	91	89	80	43	50	45	61	91 I
21	59) Ш	46)	84	149	89	93	80	40	50	45	60	90 I
22	81 I	45)	88	154	86	124	83	40	50	45	60	90 I
23	90 I	45)	89	161	86	133	89	40	50	44	60)	89 I
24	90 I	44 Z	103	167	88	125	85	40	49	44	59)*	88 I
25	90 I	44 Z	104	174	88	116	75	39	49	50	58)*	87 I
26	90 I	44 I	95	186	88	104	71	39	48	58	58)*	85 I
27	89 I	42 I	90	179	93	100	70	39	48	53	63) Ш	85 I
28	88 ↑	41 I	82	177	140	95	68	39	48	51	67) Ш	83 I
29	88 ↑		71	189	180	98	65	39	48	50	66) Ш	84 I
30	88 I =		77	191	171	99	65	39	49	50	66) Ш	83 I
31	88 I =		84		155		64	38		50		83 I
Средн.	71	71	71	137	136	124	81	49	45	47	61	76
Высш.	90	87	107	197	267	203	146	66	53	59	71	93
Низш.	52	40	40	84	83	85	57	38	37	44	50	60

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	81			
Высший	(267)	04.05		1
Низший при открытом русле	37	05.09	08.09	4
Низший зимний	40	28.02	01.03	2
За 1926-97 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, см

1997 г.

45.¹ 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	368 Z	334 Z	333 Z	<u>321</u>	453	416	311	276	254	<u>258</u>	270	321 I
2	368 Z	332 Z	330 Z	325	454	421	306	275	249	<u>258</u>	267	327 I
3	<u>374</u> Z	335 Z	333 Z	329	462	421	339	275	246	259	<u>266</u>	334 I
4	<u>374</u> Z	330 Z	337 Z	332	470	424	274	273	248	263	267	343 I
5	357 Z	332 Z	339 Z	339	509	<u>449</u>	<u>272</u>	277	<u>245</u>	<u>271</u>	268	347 I
6	352 Z	329 Z	344 Z	344	537	<u>448</u>	278	280	248	<u>273</u>	275	346 I
7	349 Z	328 Z	349 Z	349	<u>503</u>	417	293	271	257	271	276	339 I
8	348 Z	333 Z	359 ↑	348	437	385	310	266	266	271	278	328 I
9	346 Z	328 Z	378 ↑	362	442	369	325	262	270	268	284	319 I
10	342 Z	329 Z	388 ↑	365	429	361	326	261	273	266	283	328 I
11	344 Z	<u>337</u> Z	408 ↑	368	398	372	353	262	268	266	276	337 I
12	333 Z	335 Z	<u>412</u> ↑	373	378	372	<u>381</u>	265	264	264	273	342 I
13	312 Z	331 Z	387 ↑	368	366	372	351	267	258	266	276	343 I
14	303 Z	330 Z	378 ↑	363	382	393	329	266	254	269	275)	344 I
15	342 Z	329 Z	374 ↑	366	368	360	321	261	253	268	278)*	347 I
16	302 Z	324 Z	374 ↑	361	349	<u>319</u>	314	257	256	268	284 I	349 I
17	286 Z	325 Z	344)Л	373	333	<u>323</u>	306	256	255	<u>273</u>	310 I	348 I
18	<u>284</u> Z	327 Z	294)Л	374	324	329	301	<u>273</u>	254	<u>273</u>	324 I	350 I
19	<u>322</u> Z	332 Z	290)	380	330	330	300	269	251	264	326 I	352 I
20	340 Z	329 Z	311	385	334	337	299	256	250	265	324 I	356 I
21	338 Z	331 Z	335	392	324	340	305	256	251	265	317 I	337 I
22	335 Z	328 Z	332	390	315	343	325	259	253	268	318 I	334 I
23	318 Z	331 Z	346	390	<u>305</u>	360	342	262	256	271	310 I	344 I
24	316 Z	316 Z	354	403	316	366	358	282	255	268	280 I	335 I
25	322 Z	<u>302</u> Z	357	405	329	357	317	273	255	268	<u>269</u> I	331 I
26	323 Z	313 Z	353	433	342	356	289	268	255	269	277 I	305 I
27	344 Z	328 Z	348	<u>443</u>	366	347	279	265	256	269	279 I	<u>295</u> I
28	340 Z	333 Z	325	434	392	348	275	258	257	270	285 I	296 I
29	339 Z		318	432	403	338	273	<u>251</u>	256	271	293 I	304 I
30	338 Z		320	442	425	324	273	259	256	271	311 I	326 I
31	335 Z		323		427		<u>271</u>	264		270		333 I
Средн.	335	328	348	376	394	370	310	266	256	268	287	334
Высш.	378	340	418	444	545	456	394	287	273	273	326	356
Низш.	278	298	290	320	302	314	270	249	244	257	265	294

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	323			
Высший	(545)	07.05		1
Низший при открытом русле	244	05.09		1
Низший зимний	278	18.01		1
За 1974-97 гг.				
Средний	298			
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, см

1997 г.

46.¹ 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	<u>325</u>)	<u>300</u>)	307	318	360	<u>363</u>	<u>369</u>	376	342	329	287	<u>284</u>)
2	323)	306)	306	318	360	372	371	<u>378</u>	340	<u>333</u>	292	285)
3	312)	303)	306	319	363	376	377	371	338	328	285	286)
4	308)	303)	306	316	368	369	378	366	343	326	287	287)
5	309)	307)	308	314	360	365	378	367	<u>345</u>	332	286	287)
6	313)	306)	314	310	361	365	380	372	<u>342</u>	326	293	284)
7	310)	308)	314	<u>310</u>	<u>365</u>	372	383	376	340	332	<u>304</u>	286)
8	306)	<u>310</u>)	314	315	363	376	390	372	338	328	299	287)
9	305)	307)	310	322	360	377	395	375	337	326	292	<u>281</u>)
10	310)	304)	306	322	356	372	401	374	335	324	293	<u>289</u>)
11	306)	304)	305	322	363	379	392	369	338	324	293	290)
12	304)	306)	304	323	370	387	395	373	342	326	289	288)
13	305)	304)	<u>304</u>	315	355	375	403	372	339	311	294	291)
14	302)	306)	308	319	<u>344</u>	367	403	373	341	297	288	287)
15	302)	307)	311	318	346	372	403	368	338	294	291	<u>284</u>)
16	304)	304)	308	319	<u>346</u>	374	403	370	338	295	294	296)
17	299)	<u>310</u>)	310	322	360	378	401	369	335	293	296	<u>300</u>)
18	306)	305)	307	324	352	382	404	370	336	295	300	292)
19	304)	303)	305	331	348	380	411	366	332	296	294)	282)
20	307)	305)	307	335	<u>345</u>	384	407	364	336	294	297)	284)
21	300)	303)	309	338	348	379	408	362	338	293	292)	294)
22	300)	302)	307	341	<u>348</u>	379	410	366	343	291	288)	285)
23	300)	306)	311	344	353	390	<u>412</u>	369	336	295	287)*	<u>282</u>)
24	296)	302)	312	352	353	379	412	368	336	292	289)*	285)
25	294)	303)	312	350	354	386	402	362	339	292	292)*	<u>283</u>)
26	296)	308)	313	357	356	385	397	358	337	<u>290</u>	284)	287)
27	298)	305)	310	358	353	<u>388</u>	392	362	340	292	<u>283</u>)*	285)
28	<u>295</u>)	305)	308	<u>361</u>	360	381	383	361	336	295	287)	287)
29	304)		311	362	356	382	378	357	333	291	287)	<u>283</u>)
30	302)		312	<u>365</u>	361	377	372	343	<u>331</u>	<u>289</u>	284)	286)
31	305)		<u>320</u>		363		382	<u>340</u>		291		284)
Средн.	305	305	309	331	356	377	393	367	338	307	291	287
Выш.	329	311	328	369	372	393	418	386	348	335	306	302
Низш.	292	298	301	306	342	358	363	338	328	288	280	280

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

За 1997 г.

(331) (418) 23.07 1 280 27.11 29.12 8

За 1940-1997 гг.

330 603 17.12.47 1 276 06.02.55 1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

47.¹ 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	<u>211</u>)	212)	<u>209</u>	<u>223</u>	286	<u>269</u>	224	219	204	200	197	197)
2	<u>211</u>)	214)	<u>209</u>	224	289	267	226	<u>222</u>	204	200	197	197)
3	<u>213</u>)	215)	<u>210</u>	229	<u>301</u>	275	228	<u>224</u>	204	200	197	197)
4	215)	215)	211	233	<u>297</u>	273	228	<u>222</u>	204	200	197	197)
5	215)	215)	211	233	285	260	228	219	204	200	197	197)
6	215)	215)	213	233	280	258	233	219	<u>209</u>	200	197	197)
7	215)	215)	214	236	276	258	233	219	<u>209</u>	200	197	197)
8	215)	215)	214	240	266	258	233	219	<u>207</u>	200	197	197)
9	<u>217</u>)	215)	214	241	258	258	<u>234</u>	219	<u>205</u>	200	197	197)
10	<u>219</u>)	215)	214	244	253	258	<u>235</u>	217	204	200	197	197)
11	<u>219</u>)Ш	<u>219</u>)Ш	215	244	251	257	<u>232</u>	214	203	200	197	197)
12	<u>219</u>)Ш	<u>219</u>)Ш	216	243	252	253	226	214	204	199	197	197)
13	<u>219</u>)Ш	<u>219</u>)Ш	216	243	252	251	223	212	204	199	197	197)
14	<u>217</u>)Ш	<u>219</u>)	<u>213</u>	242	251	250	233	209	202	199	197)	197)
15	215)Ш	<u>219</u>)	<u>209</u>	241	252	248	223	209	202	199	197)	197)
16	215)Ш	<u>219</u>)	<u>209</u>	241	258	248	222	208	202	198	197)	197)
17	215)	<u>219</u>)	<u>209</u>	242	253	248	221	206	201	198	197)	197)
18	215)	<u>219</u>)	<u>209</u>	243	247	248	221	205	201	198	197)	197)
19	215)Ш	<u>216</u>)	<u>209</u>	244	243	251	221	204	201	198	197)	197)
20	215)Ш	212)	<u>209</u>	247	<u>242</u>	253	221	204	200	<u>198</u>	197)	197)
21	212)Ш	212)	211	260	<u>242</u>	253	222	204	200	<u>197</u>	197	197)
22	212)	212)	211	268	249	253	223	204	200	<u>197</u>	197	197)
23	212)	209)	212	273	253	253	225	<u>203</u>	200	<u>197</u>	197	197)
24	212)	209)	212	276	263	251	227	<u>202</u>	200	<u>197</u>	197)	197)
25	212)	209)	212	275	267	246	227	<u>205</u>	200	<u>197</u>	197)	197)
26	212)	209)	213	275	269	243	226	207	200	<u>197</u>	197)	197)
27	212)	209)	214	271	271	242	225	207	<u>199</u>	<u>197</u>	197)	197)
28	212)	209)	214	273	270	239	224	207	<u>200</u>	<u>197</u>	197)	197)
29	212)		214	279	268	235	223	207	200	<u>197</u>	197)	197)
30	212)		217	<u>282</u>	269	<u>229</u>	222	207	200	<u>197</u>	197)	197)
31	212)		<u>221</u>		270		<u>221</u>	207		<u>197</u>		197)
Средн.	214	214	212	250	264	253	226	211	202	198	197	197
Выш.	219	219	222	283	304	270	235	224	209	200	197	197
Низш.	211	209	209	222	240	224	219	202	199	197	197	197

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

За 1997 г.

220 (304) 03.05 04.05 2 197 20.10 31.12 73

За 1966-97 гг.

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

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

48.¹ 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	157	157	157	<u>165</u>	201	182	160	157	<u>157</u>	155	153	153)
2	157	157	157	<u>165</u>	<u>203</u>	172	160	<u>158</u>	<u>157</u>	155	153	153)
3	157	157	157	<u>168</u>	<u>204</u>	172	<u>161</u>	<u>159</u>	<u>157</u>	155	153	153)
4	157	157	157	170	<u>202</u>	174	<u>161</u>	<u>158</u>	<u>157</u>	155	153	153)
5	157	157	157	170	191	173	<u>161</u>	157	<u>157</u>	155	153	153)
6	157	157	157	170	182	170	<u>161</u>	157	<u>157</u>	155	153	153)
7	157	157	157	170	184	168	<u>161</u>	157	<u>157</u>	155	153	153)
8	157	157	157	170	186	167	<u>160</u>	157	<u>156</u>	155	153	153)
9	157	157	157	170	186	167	159	157	155	155	153	153)
10	157	157	157	171	183	167	159	<u>156</u>	155	155	153	153)
11	157	157	157	172	182	169	160	<u>155</u>	155	155	153	153)
12	157	157	157	171	183	173	<u>161</u>	<u>155</u>	155	154	153	153)
13	157	157	157	170	180	176	<u>161</u>	<u>156</u>	155	154	153	153)
14	157	157	157	170	176	174	<u>161</u>	157	<u>157</u>	154	153)	153)
15	157	157	157	169	177	172	<u>161</u>	157	<u>156</u>	154	153)	153)
16	157	157	157	169	182	170	<u>161</u>	157	155	154	153)	153)
17	157	157	157	169	183	167	<u>160</u>	157	156	154	153)	153)
18	157	157	157	169	183	167	160	157	156	154	153)	153)
19	157	157	157	170	182	166	160	157	156	154	153)	153)
20	157	157	157	181	181	165	160	157	<u>156</u>	153	153)	153)
21	157	157	157	194	177	165	<u>160</u>	157	<u>154</u>	153	153	153)
22	157	157	157	189	171	165	<u>161</u>	157	<u>154</u>	153	153	153)
23	157	157	157	190	<u>163</u>	165	<u>161</u>	157	<u>154</u>	153	153	153)
24	157	157	157	195	<u>159</u>	165	<u>160</u>	157	<u>154</u>	153	153)	153)
25	157	157	157	<u>199</u>	<u>163</u>	165	159	157	<u>154</u>	153	153)	153)
26	157	157	157	<u>199</u>	172	165	159	157	<u>154</u>	153	153)	153)
27	157	157	157	194	177	165	159	157	<u>154</u>	153	153)	153)
28	157	157	157	194	179	165	159	157	155	153	153)	153)
29	157		157	<u>199</u>	181	166	159	157	155	153	153)	153)
30	157		<u>161</u>	<u>200</u>	182	<u>163</u>	<u>158</u>	157	155	153	153)	153)
31	157		<u>165</u>		182		<u>157</u>	157		153		153)
Средн.	157	157	157	178	182	169	160	157	156	154	153	153
Выш.	157	157	165	200	204	182	161	159	157	155	153	153
Низш.	157	157	157	165	159	160	157	155	154	153	153	153

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

За 1997 г.

161 (204) 02.05 04.05 3 153 19.10 31.12 74

За 1964-95, 97 гг.

159 (340) 13.06.93 1 130 26.01 07.02.68 8

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 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	260)	260)	<u>260</u>	<u>257</u>	354	<u>354</u>	300	300	<u>282</u>	<u>264</u>	258	250
2	260)	260)	<u>260</u>	260	362	350	303	301	280	264	258	250
3	260)	260)	<u>260</u>	261	365	348	305	303	280	262	258	250
4	260)	260)	<u>259</u>	259	372	342	308	<u>304</u>	280	262	257	250
5	260)	260)	<u>259</u>	264	369	338	310	303	280	261	257	250
6	260)	260)	<u>257</u>	269	361	335	314	300	280	261	256	250
7	260)	260)	255	271	356	333	318	299	280	260	255	250
8	260)	260)	255	272	346	334	320	299	280	259	255	250
9	260)	260)	253	273	330	337	320	294	280	<u>258</u>	255	250
10	260)	260)	253	275	323	336	<u>331</u>	298	279	259	255	250
11	260)	260)	252	275	312	337	326	297	277	259	255	250
12	260)	260)	252	287	300	336	324	297	274	259	255	250
13	260)	260)	252	288	296	330	322	297	272	259	255	250
14	260)	260)	<u>252</u>	288	292	322	318	296	270	259	255	250
15	260)	260)	<u>252</u>	296	293	320	313	297	270	259	255	250
16	260)	260)	<u>252</u>	301	290	324	314	297	269	259	255	250
17	260)	260)	<u>252</u>	305	288	325	315	299	268	259	253	250
18	260)	260)	<u>253</u>	311	288	327	322	300	266	259	253	250
19	260)	260)	<u>254</u>	312	289	328	317	299	<u>264</u>	259	253	250
20	260)	260)	<u>252</u>	314	<u>285</u>	328	326	299	<u>264</u>	259	253	250
21	260)	260)	<u>252</u>	316	293	328	324	299	<u>264</u>	259	253	250
22	260)	260)	<u>254</u>	318	300	326	322	298	<u>264</u>	259	253	250
23	260)	260)	<u>251</u>	320	310	325	318	297	<u>264</u>	259	253	250
24	260)	260)	<u>253</u>	324	327	324	314	297	<u>264</u>	259	253	250)
25	260)	260)	<u>254</u>	326	340	325	306	297	<u>264</u>	259	253	250)
26	260)	260)	<u>252</u>	330	350	323	304	294	<u>264</u>	259	253	250)
27	260)	260)	<u>254</u>	332	366	319	302	290	<u>264</u>	259	253	250)
28	260)	260)	<u>254</u>	339	<u>372</u>	318	304	286	<u>264</u>	259	252	250)
29	260)		254	348	365	311	<u>300</u>	285	<u>264</u>	259	<u>251</u>	250)
30	260)		254	<u>352</u>	360	300	<u>301</u>	<u>282</u>	<u>264</u>	259	<u>250</u>	250)
31	260)		254		357		300	<u>281</u>		259		250)
Средн.	260	260	254	298	329	329	314	296	271	260	254	250
Высш.	260	260	260	355	378	358	335	308	283	265	258	250
Низш.	260	260	250	254	283	300	297	280	263	257	250	250

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

За 1997 г.

282 378 28.05 1 250 14.03 31.12 48

За 1956-97 гг.

251 490 30.05.69 1 153 25.03.58 1

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

1997 г.

50.¹ 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	220)	234)	223)	<u>233</u>	277	282	266	254	241	233	225	236)
2	224)	233)	223)	235	281	285	266	252	241	233	225	234)
3	228)	230)	224)	<u>235</u>	286	<u>290</u>	269	252	240	233	224	235)
4	228)	230)	222)	235	289	286	268	251	240	233	224	237)
5	226)	230)	<u>220</u>	237	<u>288</u>	284	269	251	240	233	224	235)
6	226)	229)	221)	238	279	279	269	251	241	232	224	232)
7	226)	228)	223)	239	278	279	269	250	240	232	223	232)
8	226)	229)	<u>220</u>	238	274	279	270	249	239	232	<u>221</u>)	232)
9	226)	226)	222)	239	271	280	<u>271</u>	248	238	233	<u>220</u>)	232)
10	226)	226)	221)	239	269	279	<u>272</u>	246	237	232	<u>220</u>)	233)
11	227)	225)	<u>220</u>)	240	265	279	271	246	235	230	<u>220</u>)	231)
12	225)	226)	<u>220</u>)	241	264	278	271	245	236	230	<u>220</u>)	231)
13	225)	225)	221)	239	259	274	270	244	236	229	<u>221</u>)	231)
14	228)	225)	222)	241	258	274	272	244	237	228	<u>221</u>)	230)
15	228)	222)	222)	241	<u>257</u>	276	260	244	237	228	<u>221</u>)	230)
16	228)	222)	<u>221</u>)	242	<u>257</u>	277	260	244	236	229	221)	230)
17	230)	222)	222)	244	259	280	259	244	236	228	228)	230)
18	228)	222)	224)	247	258	278	260	245	236	228	228)	232)
19	226)	222)	224)	249	257	280	261	245	236	229	227)	230)
20	226)	222)	226)	253	257	279	260	245	235	228	228)	229)
21	226)	222)	226)	259	258	280	261	245	235	228	<u>220</u>)	227)
22	225)	223)	226)	262	260	281	260	245	235	228	224)	226)
23	225)	223)	226)	265	263	279	258	245	234	228	224)	228)
24	227)	223)	227)	269	266	278	257	245	234	228	226)	228)
25	228)	224)	228)	272	265	279	257	244	<u>233</u>	227	224)	226)
26	228)	225)	229)	271	277	279	256	244	<u>233</u>	227	228)	226)
27	230)	225)	229)	272	284	277	256	244	<u>233</u>	227	230)	226)
28	231)	225)	231)	276	281	270	<u>255</u>	245	<u>233</u>	227	234)	229)
29	236)	227)	232)	277	284	269	<u>255</u>	243	<u>233</u>	227	236)	229)
30	236)		233)	277	286	265	<u>254</u>	241	<u>236</u>	226	236)	227)
31	234)		<u>234</u>		280		<u>254</u>	241		<u>226</u>		228)
Средн.	228	226	225	250	271	278	263	246	237	229	225	230
Высш.	236	234	235	277	290	295	273	254	241	233	236	237
Низш.	220	222	220	232	256	265	254	241	233	225	220	226

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	242			
Высший	295	03.06		1
Низший при открытом русле	223	07.11		1
Низший зимний	220	31.12.96	16.03	7
За 1952-97 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, см

1997 г.

51.¹ 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	-	-	-	-	135	132	123	121	124	125	125	140)
2	-	-	-	-	135	133	<u>125</u>	121	124	125	126	139)
3	-	-	-	-	137	130	123	124	124	125	126	124)
4	-	-	-	-	137	130	123	124	124	125	126	124)
5	-	-	-	-	134	129	122	124	125	125	126	125)*
6	-	-	-	-	132	128	122	124	125	125	126	130)
7	-	-	-	-	133	128	<u>121</u>	123	125	125	127	136)
8	-	-	-	-	134	127	<u>121</u>	123	124	125	126	142)
9	-	-	-	-	133	126	<u>125</u>	122	124	125	<u>125</u> *	147)
10	-	-	-	-	133	125	<u>127</u>	122	124	125	126	<u>148</u>)
11	-	-	-	139	134	127	125	122	124	126	125	147)
12	-	-	-	139	135	<u>135</u>	125	122	124	126	125	144)
13	-	-	-	139	134	133	125	122	125	126	126	142)
14	-	-	-	138	133	128	125	123	125	126	126)Ш	131)
15	-	-	-	137	133	127	126	123	125	126	134)Ш	125)
16	-	-	-	137	132	127	124	123	125	126	129)	125)
17	-	-	-	136	133	126	123	122	126	126	127)	125)
18	-	-	-	136	133	127	123	122	126	126	126)	<u>124</u>)
19	-	-	-	136	132	126	122	123	125	126	126)	128)
20	-	-	-	136	132	125	<u>122</u>	123	125	126	126)	129)
21	-	-	-	136	132	127	<u>122</u>	123	125	126	126	130)
22	-	-	-	136	132	125	123	122	125	125	126	128)*
23	-	-	-	135	133	124	122	122	125	125	126	125)*
24	-	-	-	139	133	124	<u>122</u>	123	125	125	128)*	128)
25	-	-	-	140	132	125	<u>121</u>	124	125	125	129)	133)
26	-	-	-	139	130	125	<u>121</u>	124	125	125	130)	136)
27	-	-	-	136	130	<u>123</u>	<u>121</u>	124	125	125	130)	140)
28	-	-	-	137	<u>130</u>	<u>123</u>	<u>121</u>	124	125	125	131)	140)
29	-	-	-	136	131	<u>124</u>	<u>121</u>	124	125	125	132)	139)
30	-	-	-	136	130	<u>123</u>	<u>121</u>	124	125	125	137)	140)
31	-	-	-		<u>130</u>		<u>121</u>	124		125		140)
Средн.	-	-	-	-	133	127	123	123	125	125	127	134
Выш.	-	-	-	-	137	139	127	124	126	126	137	149
Низш.	-	-	-	-	129	123	121	121	124	125	124	122

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	121	07.07	02.08	14
Низший зимний	-	-	-	-
За 1974-97 гг.				
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, см

1997 г.

52.¹ р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак

Отметка нуля поста 698.29 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	113)	<u>111</u>)	<u>113</u>)	<u>114</u>	107	<u>106</u>	106	106	106	106	<u>106</u>	<u>111</u>)
2	112)	<u>111</u>)	<u>113</u>)	<u>114</u>	107	<u>106</u>	106	106	106	106	<u>108</u>	<u>112</u>)
3	112)	<u>112</u>)	113)	112	109	<u>106</u>	106	106	106	106	107	114)
4	112)	<u>111</u>)	113)	111	111	<u>106</u>	106	106	106	106	107	<u>112</u>)
5	<u>112</u>)	<u>112</u>)	113)	111	110	<u>106</u>	106	106	106	106	107	<u>112</u>)
6	<u>111</u>	<u>112</u>)	114)	110	110	<u>106</u>	<u>106</u>	106	106	106	107	<u>112</u>)
7	<u>111</u>	<u>112</u>)	116)	110	111	<u>106</u>	<u>106</u>	106	106	106	109	<u>112</u>)
8	<u>111</u>	<u>113</u>)	118)	110	<u>113</u>	<u>106</u>	<u>106</u>	106	106	106	108)	<u>112</u>)
9	<u>112</u>	<u>113</u>)	121)	110	111	<u>106</u>	<u>110</u>	106	106	106	108)	<u>112</u>)
10	115	<u>112</u>)	120)	110	111	<u>106</u>	108	106	106	106	108)	<u>112</u>)
11	115)	<u>112</u>)	122)	110	<u>111</u>	<u>107</u>	106	106	106	106	109)	<u>112</u>)
12	114)	<u>111</u>)	121)	113	112	<u>118</u>	106	106	106	106	109)	<u>112</u>)
13	<u>117</u>)	<u>111</u>)	120)	111	111	109	106	106	106	106	111)	113)
14	115)	<u>112</u>)	120)	111	111	108	106	106	106	106	110)	114)
15	112)	114)	121)	111	111	108	106	106	106	106	112)	114)
16	112)	116)	123)	110	111	108	106	106	106	106	112)	<u>115</u>)
17	112)	117)	124)	110	112	108	<u>106</u>	106	106	106	111)	114)
18	112)	<u>118</u>)	126	110	111	108	<u>106</u>	106	106	106	114)	114)
19	114)	<u>118</u>)	129	110	111	108	<u>105</u>	106	106	106	113)	113)
20	<u>111</u>)	117)	129	110	111	108	<u>105</u>	106	106	106	113)	114)
21	<u>111</u>)	114)	130	110	111	111	107	106	106	106	113)	<u>116</u>)
22	<u>111</u>)	<u>112</u>)	132	110	111	108	106	106	106	106	113)	114)
23	<u>111</u>)	<u>112</u>)	134	110	111	<u>107</u>	106	106	106	106	<u>115</u>)	115)
24	<u>112</u>)	<u>112</u>)	136	110	111	<u>106</u>	106	106	106	106	114)	113)
25	<u>111</u>)	113)	<u>140</u>	110	110	<u>106</u>	106	106	106	106	112)	113)
26	<u>111</u>)	113)	130	109	110	<u>106</u>	106	106	106	106	111)	113)
27	<u>111</u>)	<u>115</u>)	123	<u>108</u>	109	<u>106</u>	106	106	106	106	111)	113)
28	<u>111</u>)	<u>115</u>)	119	<u>108</u>	108	<u>107</u>	106	106	106	106	111)	113)
29	<u>111</u>)		116	<u>107</u>	107	107	106	106	106	106	111)	114)
30	<u>112</u>)		114	<u>107</u>	<u>107</u>	<u>106</u>	106	106	106	106	111)	115)
31	<u>111</u>)		114		<u>106</u>		106	106		106		115)
Средн.	112	113	122	110	110	107	106	106	106	106	110	113
Выш.	119	123	152	116	115	123	113	106	106	106	117	117
Низш.	111	111	111	107	106	106	105	106	106	106	106	111

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	(110)			
Высший	(152)	25.03		1
Низший при открытом русле	(105)	06.07	20.07	7
Низший зимний	(111)	11.11.96	02.03	77

За 1970-97 гг.

Средний	129			
Высший	400	16.03.71		1
Низший при открытом русле	98	04.07	24.07.85	21
		08.06	29.08.86	61
Низший зимний	98	22.11.86	21.01.87	2

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

1997 г.

53.¹ 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>257</u> I	257 I	267)	263	230	222	228	218	222	222	<u>227</u> I
2	<u>258</u> I	256 I	<u>256</u> I	268)	264	230	224	<u>228</u>	216	222	222	232 I
3	256 I	256 I	<u>257</u> I	270)	262	<u>232</u>	224	226	218	222	222	234 I
4	254 I	256 I	257 I	269)	263	<u>232</u>	223	226	218	222	222	238 I
5	255 I	256 I	257 I	268)	264	<u>232</u>	223	226	219	222	222	240 I
6	252 I	256 I	<u>256</u> I	270)	264	<u>232</u>	223	225	<u>218</u>	<u>222</u>	226	242 I
7	256 I	256 I	<u>256</u> I	269)	263	<u>231</u>	<u>234</u>	224	<u>222</u>	<u>223</u>	232	243 I
8	255 I	256 I	258 I	269)	264	228	233	226	222	222	230	246 I
9	254 I	257 I	257 I	269)	264	230	232	225	220	222	228	250 I
10	256 I	257 I	<u>256</u> I	270)	262	230	232	222	222	222	230	252 I
11	252 I	257 I	259 I	272	<u>268</u>	232	231	222	221	<u>222</u>	232)	255 I
12	<u>252</u> I	257 I	259 I	<u>274</u>	271	229	232	222	220	222	234)	255 I
13	255 I	257 I	259 I	272	268	229	233	225	221	223	232)	255 I
14	254 I	257 I	260 I	272	262	228	234	225	221	<u>222</u>	232)	255 I
15	255 I	256 I	260 I	273	263	229	232	227	221	222	230)	256 I
16	253 I	256 I	260 I	273	268	228	232	226	221	222	228 I	256 I
17	253 I	256 I	258 I	271	264	228	233	225	221	<u>222</u>	232 I	255 I
18	254 I	256 I	257 I	273	266	227	234	226	222	222	228 I	255 I
19	255 I	257 I	257 ↑	270	265	230	234	226	221	222	228 I	255 I
20	252 I	257 I	259 ↑	269	263	226	232	225	221	<u>222</u>	227 I	255 I
21	255 I	256 I	258 ↑	263	262	226	232	225	221	222	224 I	255 I
22	254 I	257 I	257 ↑	264	258	226	231	226	221	<u>223</u>	223 I	255 I
23	254 I	257 I	256 ↑	<u>260</u>	256	226	231	227	221	<u>223</u>	222 I	255 I
24	256 I	257 I	257 ↑	262	256	224	232	226	222	222	222 I	256 I
25	254 I	256 I	258 ↑	264	256	225	232	218	221	222	222 I	255 I
26	254 I	257 I	262 ↑	264	256	225	231	217	221	222	222 I	255 I
27	253 I	257 I	268 ↑	262	256	224	231	218	221	222	<u>222</u> I	255 I
28	254 I	256 I	269 ↑	263	238	<u>224</u>	232	217	221	223	222 I	255 I
29	254 I		314)	262	234	<u>224</u>	232	<u>216</u>	221	222	222 I	256 I
30	254 I		291)	264	<u>230</u>	224	232	217	221	222	223 I	255 I
31	256 I		279)		232		226	218		222		255 I
Средн.	254	257	262	268	259	228	230	224	220	222	226	250
Высш.	259	258	334	276	273	233	235	229	223	224	234	256
Низш.	251	256	256	259	229	222	222	215	215	220	221	225

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	242			
Высший	(334)	29.03		1
Низший при открытом русле	215	29.08	06.09	2
Низший зимний	218	20.11.96		1
За 1970-94, 96, 97 гг.				
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, см

1997 г.

54.¹ 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	<u>94</u> Z	94 Z	97 Z	<u>130</u>	<u>167</u>	135	112	97	94	92	92	<u>93</u> Z
2	<u>94</u> Z	94 Z	96 Z	<u>130</u>	162	131	110	96	93	92	92	<u>93</u> Z
3	<u>94</u> Z	94 Z	95 Z	134	166	129	110	99	94	92	92	<u>97</u> Z
4	94 Z	94 Z	95 Z	140	159	127	109	98	93	92	92	103 Z
5	<u>94</u> Z	94 Z	97 Z	140	159	126	109	99	94	92	92	101 Z
6	<u>94</u> Z	94 Z	97 Z	134	156	125	108	98	94	92	92	<u>95</u> Z
7	<u>94</u> Z	94 Z	96 Z	135	155	125	107	97	93	92	92	<u>93</u> Z
8	<u>94</u> Z	94 Z	97 Z	129	152	122	107	96	93	92	95)	<u>93</u> Z
9	<u>94</u> Z	94 Z	95 Z	129	146	120	108	96	93	92	100)*	<u>93</u> Z
10	<u>94</u> Z	94 Z	<u>95</u> Z	<u>129</u>	142	120	104	96	92	92	93)*	<u>93</u> Z
11	<u>96</u> Z	<u>93</u> Z	<u>94</u> Z	131	<u>165</u>	<u>129</u>	103	95	92	92	94)	<u>93</u> Z
12	102 Z	94 Z	100 Z	134	159	124	102	95	92	92	93)	<u>93</u> Z
13	102 I	97 Z	98 Z	142	150	121	101	95	92	<u>92</u>	98)Я	<u>93</u> Z
14	102 I	94 Z	97 Z	142	145	120	102	95	92	92	108)Я	<u>93</u> Z
15	<u>107</u> I	94 Z	95 Z	144	144	119	100	95	92	92	104)*	<u>94</u> Z
16	<u>105</u> I	94 Z	95 Z	148	140	119	98	95	92	92	99)	<u>94</u> Z
17	100 Z	94 Z	96 Z	147	144	118	98	95	92	92	97)	<u>93</u> Z
18	<u>97</u> Z	94 Z	96 Z	147	142	118	98	95	92	92	95)	<u>93</u> Z
19	<u>94</u> Z	94 Z	100 Z	148	140	117	99	95	92	92	93)	<u>93</u> Z
20	<u>94</u> Z	94 Z	104 Z	149	142	118	98	<u>95</u>	92	92	93)	<u>93</u> Z
21	<u>94</u> Z	94 Z	108)	151	142	119	99	<u>94</u>	92	92	104)	<u>94</u> Z
22	<u>94</u> Z	<u>103</u> Z	110)	153	142	113	99	<u>95</u>	92	92	104)	<u>93</u> Z
23	<u>94</u> Z	<u>101</u> Z	112)	155	142	112	99	<u>94</u>	92	92	106)	<u>93</u> Z
24	<u>94</u> Z	96 Z	113)	156	140	112	98	<u>94</u>	92	92	112)Я	<u>93</u> Z
25	<u>94</u> Z	94 Z	112)	159	140	111	98	<u>94</u>	92	92	99 Z	<u>93</u> Z
26	<u>94</u> Z	94 Z	118)	159	138	<u>110</u>	<u>98</u>	<u>94</u>	92	92	98 Z	<u>93</u> Z
27	<u>94</u> Z	94 Z	124)	161	139	<u>109</u>	<u>97</u>	<u>94</u>	92	92	93 Z	<u>93</u> Z
28	<u>94</u> Z	96 Z	<u>127</u>)	165	139	<u>109</u>	<u>97</u>	<u>94</u>	92	92	93 Z	<u>93</u> Z
29	<u>94</u> Z		128)	166	<u>135</u>	<u>110</u>	<u>97</u>	<u>94</u>	92	92	93 Z	<u>93</u> Z
30	<u>94</u> Z		126)	<u>166</u>	<u>135</u>	111	<u>97</u>	<u>94</u>	92	92	93 Z	<u>93</u> Z
31	<u>94</u> Z		<u>128</u>)		<u>135</u>		<u>97</u>	<u>94</u>		92		<u>93</u> Z
Средн.	96	95	105	145	147	119	102	95	92	92	97	94
Выш.	107	104	130	170	169	138	112	99	94	93	112	103
Низш.	94	92	94	127	134	109	97	94	92	92	92	93

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	(106)			
Высший	(170)	30.04		1
Низший при открытом русле	(92)	09.09	07.11	60
Низший зимний	(92)	11.02		1
За 1964, 67-97 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 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1997 г.

56.¹ р. Коктерек – с. Новопятигорское

Отметка нуля поста 758.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	46)	38)	36)	65	66	50	40	34	36	37	35	34)
2	45)	38)	36)	<u>64</u>	66	51	39	<u>32</u>	36	37	35	<u>33</u>)
3	45)	37)	37)	67	72	51	38	34	36	37	36	33)
4	45)	36)	35)	72	87	50	36	33	36	36	34	<u>33</u>)
5	45)	37)	<u>34</u>)	74	<u>91</u>	49	35	<u>33</u>	36	36	34	<u>33</u>)
6	42)	37)	35)	78	<u>91</u>	50	35	<u>33</u>	37	36	35	34)
7	41)	38)	36)	81	88	50	35	34	37	35	36)	34)
8	39)	37)	37)	82	86	49	35	33	37	35	36)	34)
9	40)	36)	37)	85	85	47	37	<u>33</u>	37	36	36	34)
10	40)	37)	38)	71	81	44	36	<u>32</u>	37	35	35	<u>32</u>)
11	42)	37)	37)	67	84	44	35	<u>32</u>	37	36	34	<u>33</u>)
12	44)	37)	36)	68	89	44	34	33	38	35	34	<u>33</u>)
13	41)	37)	38)	70	76	43	34	34	37	34	33)	34)
14	40)	37)	40)	71	70	43	35	33	36	34	<u>33</u>)	34)
15	38)	37)	40)	74	69	43	35	<u>32</u>	35	35	34)	<u>33</u>)
16	36)	37)	40)	78	72	42	35	34	35	35	<u>33</u>)	34)
17	36)	36)	41)	77	74	41	35	33	34	34	<u>33</u>)	34)
18	36)	36)	42)	77	73	41	34	<u>33</u>	35	34	34)	34)
19	36)	37)	42)	78	70	41	35	<u>32</u>	34	34	34)	35)
20	35)	36)	44)	81	65	40	35	34	<u>34</u>	33	34)	34)
21	36)	35)	45)	90	57	40	35	35	37	34	34)	34)
22	36)	<u>38</u>)	47)	<u>98</u>	56	40	35	35	36	34	34)	34)
23	36)	36)	47)	95	55	39	35	35	36	34	34)	<u>33</u>)
24	37)	37)	49)	92	53	<u>38</u>	35	35	37	35	36)	<u>32</u>)
25	36)	35)	49)	91	52	38	34	35	37	34	35)	33)
26	36)	36)	49)	90	51	38	<u>33</u>	35	36	35	35)	34)
27	38)	36)	53)	79	51	39	34	35	35	35	34)	34)
28	38)	37)	56)	67	50	38	34	36	36	34	33)	34)
29	38)		62)	67	52	39	34	37	35	34	34)	34)
30	38)		62)	67	51	39	34	37	34	34	34)	34)
31	39)		<u>63</u>)		51		33	37		34		34)
Средн.	39	37	43	77	69	43	35	34	36	35	34	34
Выш.	46	39	64	100	95	51	40	37	38	37	36	35
Низш.	35	35	33	63	50	37	32	32	33	33	32	32

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

За 1997 г.

(43) (100) 22.04 1 (32) 26.07 24.12 22

За 1973-97 гг.

64 183 19.04.76 1 28 26.09 22.10.94 6
13.03.95 1

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

1997 г.

57.¹ 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	<u>70</u>	85)*	98)	<u>106</u>	173	<u>162</u>	135	118	<u>104</u>	91	85	<u>92</u>)*
2	73	<u>86</u>)	100)	109	176	161	133	117	101	92	86	96)*
3	77	85)	102)	118	<u>185</u>	<u>161</u>	134	127	102	90	84	96 ZIII
4	80	85)	100)	124	184	<u>162</u>	135	125	102	90	<u>82</u>	104 ZIII
5	80	86)	95)	126	180	153	147	121	103	90	<u>83</u>	108 ZIII
6	82	83)	78)Л	133	173	145	142	117	<u>106</u>	91	85	97 ZIII
7	82)	83)	69)Л	133	171	138	140	115	<u>106</u>	90	84	96 ZIII
8	81)	81)*	71)	131	167	139	140	116	104	89	85	103 ZIII
9	80)	78)*	73)	138	159	140	145	118	<u>104</u>	<u>91</u>	84	113 ↑
10	81)	80)*	78)	139	149	141	<u>148</u>	119	<u>100</u>	90	83	121 ↑
11	81)	77)*	77	135	145	139	141	117	99	90	85	124 ↑
12	79)	78)*	75	134	144	139	139	117	99	90	85)	<u>124</u> ↑
13	77)	76)*	76	140	143	134	136	116	98	90	86)	120 ↑
14	77)*	79)*	75	139	<u>137</u>	130	135	116	97	89	87)	116 Z
15	80)*	74)*	75	152	136	130	135	112	97	90	92)	110 Z
16	80)*	77)*	73	148	135	129	134	117	96	88	<u>95</u>)	110 Z
17	80) III	76)*	74	150	140	129	134	117	94	89	<u>96</u>)	111 Z
18	70) III	75)*	76	152	141	128	129	114	94	88	95)	109 Z*
19	82) III	79)*	80	158	137	130	132	117	95	88	93)*	109 Z*
20	77)*	75)*	84	156	139	132	136	112	93	88	91)*	109 Z*
21	76)*	76)*	88	153	146	140	134	116	92	88	<u>87</u>)*	109 Z*
22	80)*	81)*	89	159	150	138	131	116	93	88	89)*	107 Z*
23	83)*	79)*	89	160	149	135	133	116	<u>92</u>	87	89)*	107 Z*
24	80)*	79)*	89	169	153	133	125	114	<u>91</u>	87	89)*	109 Z*
25	83)*	79)*	89	174	154	132	119	115	92	87	87)*	103 Z*
26	85)*	<u>72</u>) III	91	167	155	134	119	111	92	86	87)*	103 Z*
27	<u>86</u>)*	86) III	93	162	156	129	118	106	91	<u>86</u>	87)*	101 Z*
28	84)*	86) III	102	166	156	130	<u>118</u>	107	91	86	88)*	103 Z*
29	<u>88</u>)*		103	<u>170</u>	159	127	118	111	91	<u>86</u>	87)*	106 ZIII
30	83)*		105	169	161	<u>126</u>	117	106	91	<u>86</u>	94) III	114 ZIII
31	83)*		<u>107</u>		162		118	<u>104</u>		86		106 ZIII
Средн.	80	80	86	146	155	138	132	115	97	89	88	108
Высш.	89	91	107	176	186	165	151	127	106	93	96	126
Низш.	68	66	69	105	133	125	115	102	90	85	82	89

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	109			
Высший	186	03.05		1
Низший при открытом русле	82	04.11	05.11	2
Низший зимний	64	23.12.96		1

За 1941-97 гг.

Средний	211			
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, см

1997 г.

58.¹ р. Талды – с. Новостройка

Отметка нуля поста 905.07 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	408	404	405	399	394	391	393	390	прмз
2	прмз	прмз	прмз	408	404	403	398	394	392	393	390	прмз
3	прмз	прмз	прмз	407	404	402	398	394	392	393	390	прмз
4	прмз	прмз	прмз	407	403	402	398	394	392	393	390	прмз
5	прмз	прмз	прмз	407	403	402	398	394	393	393	390	прмз
6	прмз	прмз	прмз	407	403	402	397	394	393	393	390	прмз
7	прмз	прмз	прмз	407	403	402	397	394	394	393	390	прмз
8	прмз	прмз	прмз	406	403	401	397	394	394	393	390)	прмз
9	прмз	прмз	прмз	406	403	401	397	394	394	392	390)	прмз
10	прмз	прмз	прмз	406	402	401	397	393	394	392	390)	прмз
11	прмз	прмз	прмз	406	402	401	397	393	394	392	389)	прмз
12	прмз	прмз	прмз	406	402	401	396	393	394	392	389)	прмз
13	прмз	прмз	прмз	406	402	400	396	392	394	392	388 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	406	402	400	396	392	394	392	388 I	прмз
15	прмз	прмз	прмз	405	402	400	396	392	395	392	387 I	прмз
16	прмз	прмз	прмз	405	402	400	396	392	395	392	386 I	прмз
17	прмз	прмз	прмз	405	402	400	396	392	395	392	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	405	402	399	396	392	395	392	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	405	402	399	396	392	395	392	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	405	<u>402</u>	399	395	392	395	391	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	405	<u>401</u>	399	395	392	394	391	прмз	прмз
22	прмз	прмз	386 ↑B	405	<u>401</u>	399	395	392	394	391	прмз	прмз
23	прмз	прмз	388 ↑B	404	<u>401</u>	399	395	391	394	391	прмз	прмз
24	прмз	прмз	394 ↑B	404	<u>401</u>	399	395	391	394	391	прмз	прмз
25	прмз	прмз	399 ↑B	404	<u>401</u>	399	395	391	394	391	прмз	прмз
26	прмз	прмз	404 ↑B	404	<u>401</u>	399	<u>395</u>	391	393	391	прмз	прмз
27	прмз	прмз	406 ↑	404	<u>401</u>	399	<u>394</u>	391	393	391)	прмз	прмз
28	прмз	прмз	416 ↑	404	<u>401</u>	399	<u>394</u>	391	393	390	прмз	прмз
29	прмз		<u>426</u> ↑Л	404	<u>401</u>	399	<u>394</u>	391	393	390)	прмз	прмз
30	прмз		<u>421</u> Л	404	<u>404</u>	399	<u>394</u>	391	393	390	прмз	прмз
31	прмз		410		<u>407</u>		<u>394</u>	391		390		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	406	402	400	396	392	394	392	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	432	408	408	405	399	394	395	393	390	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	404	401	399	394	391	391	390	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	-			
Высший	432	29.03		1
Низший при открытом русле	390	28.10	07.11	11
Низший зимний	прмз	30.11.96	21.03	112
За 1973-97 гг.				
Средний	-			
Высший	(578)	17.04.93		1
Низший при открытом русле	371	11.08	09.09.87	25
Низший зимний	прмз (88%)	06.11.95	10.04.96	157

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

1997 г.

59.¹ 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	<u>328</u>	278	273	273	272 В	271 В	270 В	270	прмз
2	прмз	прмз	прмз	323	277	273	273	272 В	271 В	270 В	270	прмз
3	прмз	прмз	прмз	314	277	273	273	272 В	271 В	270 В	270	прмз
4	прмз	прмз	прмз	311	277	273	273	272 В	271 В	270 В	270	прмз
5	прмз	прмз	прмз	310	277	273	273	272 В	271 В	270 В	270	прмз
6	прмз	прмз	прмз	303	277	273	273	272 В	271 В	270 В	270	прмз
7	прмз	прмз	прмз	297	276	273	273	272 В	271 В	270 В	270	прмз
8	прмз	прмз	прмз	295	276	273	273	272 В	271 В	270 В	прмз	прмз
9	прмз	прмз	прмз	295	276	273	272	272 В	271 В	270 В	прмз	прмз
10	прмз	прмз	прмз	294	276	273	272	272 В	271 В	270 В	прмз	прмз
11	прмз	прмз	прмз	294	276	273	272	272 В	271 В	270 В	прмз	прмз
12	прмз	прмз	прмз	293	276	273	272	272 В	271 В	270 В	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	290	276	273	272	272 В	271 В	270 В	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	291	276	273	272	272 В	271 В	270 В	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	291	275	273	272	272 В	271 В	270 В	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	290	275	273	272 В	272 В	271 В	270 В	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	290	275	273	272 В	272 В	271 В	270 В	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	290	275	273	272 В	272 В	271 В	270 В	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	289	275	273	272 В	272 В	271 В	270 В	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	288	275	273	272 В	272 В	271 В	270 В	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	287	275	273	272 В	271 В	271 В	270 В	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	287	275	273	272 В	271 В	270 В	270 В	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	286	274	273	272 В	271 В	270 В	270 В	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	285	274	273	272 В	271 В	270 В	270 В	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	284	274	273	272 В	271 В	270 В	270 В	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз ↑ В	283	274	273	272 В	271 В	270 В	270 В	прмз	прмз
27	прмз	прмз	277 ↑	283	274	273	272 В	271 В	270 В	270 В	прмз	прмз
28	прмз	прмз	<u>310</u> ↑ Л	282	274	273	272 В	271 В	270 В	270 В	прмз	прмз
29	прмз		324 х	280	274	273	272 В	271 В	270 В	270 В	прмз	прмз
30	прмз		319 х	278	274	273	272 В	271 В	270 В	270 В	прмз	прмз
31	прмз		320 х		274		272 В	271 В		270 В		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	294	276	273	272	272	271	270	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	328	330	278	273	273	272	271	270	270	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	278	274	273	272	271	270	270	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	-			
Высший	330	01.04		1
Низший при открытом русле	270	22.09	07.11	47
Низший зимний	прмз	09.11.96	26.03	138
За 1959-97 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, см

1997 г.

60.¹ р. Нура – с. Шешенкара

Отметка нуля поста 540.36 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	320 ↑Л	203	181	<u>162</u>	153	149	145	149	141 I
2	-	-	-	354 ↑Л	202	181	160	153	149	145	149	141 I
3	-	-	-	<u>368</u> Л	200	181	159	152	149	145	148	141 I
4	-	-	-	362 Л	198	180	158	152	149	145	148	141 I
5	-	-	-	356	196	180	157	152	148	145	148)	141 I
6	-	-	-	337	196	180	157	152	148	145	148)	141 I
7	-	-	-	303	195	180	156	151	148	145	147)	140 I
8	-	-	-	288	195	180	156	151	148	145	147)	140 I
9	-	-	-	284	192	180	156	151	148	145	147)	140 I
10	-	-	-	281	192	180	156	151	148	145	147)	140 I
11	-	-	-	281	192	180	156	151	148	145	147 I	140 I
12	-	-	-	278	192	180	156	151	148	145	147 I	140 I
13	-	-	-	274	190	180	156	150	148	145	147 I	139 I
14	-	-	-	270	188	179	155	150	148	145	147 I	139 I
15	-	-	-	267	188	179	155	150	148	147	147 I	139 I
16	-	-	-	262	188	177	155	150	147	147	146 I	139 I
17	-	-	-	253	188	168	155	150	147	148	146 I	139 I
18	-	-	-	244	187	168	155	150	147	148	146 I	139 I
19	-	-	-	235	187	168	155	150	147	149	146 I	139 I
20	-	-	-	229	187	166	155	150	147	149	146 I	139 I
21	-	-	-	223	187	166	155	150	147	150	146 I	139 I
22	-	-	-	217	187	166	154	150	147	150	146 I	139 I
23	-	-	-	214	185	166	154	150	147	150	146 I	139 I
24	-	-	-	212	185	165	154	150	147	150	145 I	139 I
25	-	-	-	210	185	164	154	150	147	149	145 I	138 I
26	-	-	-	209	184	164	154	<u>150</u>	147	149	145 I	138 I
27	-	-	169 ↑	206	183	164	154	<u>149</u>	147	149	144 I	138 I
28	-	-	178 ↑	206	183	164	154	<u>149</u>	147	149	144 I	138 I
29	-	-	184 ↑x	204	183	163	154	<u>149</u>	147	149	144 I	137 I
30	-	-	179 ↑x	204	183	163	154	<u>149</u>	147	149	144 I	137 I
31	-	-	227 ↑Л		182		153	<u>149</u>		149		137 I
Средн.	-	-	-	265	190	173	156	150	148	147	146	139
Выш.	-	-	-	370	203	181	163	153	149	150	149	141
Низш.	-	-	-	204	182	163	153	149	147	145	144	137

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	-			
Высший	370	03.04		1
Низший при открытом русле	145	01.10	14.10	14
Низший зимний	-	-	-	-
За 1951-97 гг.				
Средний	-			
Высший	569	07.04.77		1
Низший при открытом русле	137	13.05	03.07.95	13
Низший зимний	прмз (51%)	03.01	04.04.69	92

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

1997 г.

61.¹ 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	305 I	322 I	346 I	346 x	282	268	267	265	269	264	264	285 I
2	306 I	324 I	346 I	394 x	282	268	267	265	269	<u>275</u>	264	285 I
3	306 I	325 I	346 I	433 x	281	268	267	264	268	264	264	286 I
4	306 I	326 I	346 I	<u>463</u> x	279	268	267	264	267	263	264)	286 I
5	305 I	325 I	345 I	463	279	268	267	264	267	263	265)	287 I
6	305 I	324 I	345 I	441	279	268	267	264	266	263	265)	287 I
7	306 I	324 I	345 I	410	279	268	267	264	265	263	265)*	287 I
8	306 I	322 I	345 I	389 Д	279	268	267	264	265	263	266 I	287 I
9	309 I	322 I	345 I	374	278	267	266	267	266	262	273 I	287 I
10	309 I	322 I	345 I	360	277	267	266	267	267	262	280 I	287 I
11	309 I	322 I	342 ↑	346	277	267	266	267	267	262	280 I	287 I
12	309 I	322 I	342 ↑	338	277	267	266	267	267	262	280 I	287 I
13	310 I	324 I	338 ↑	333	276	265	266	267	267	264	280 I	287 I
14	312 I	328 I	336 ↑	330	275	265	266	266	267	264	280 I	288 I
15	316 I	328 I	336 ↑	324	275	265	266	266	267	264	280 I	288 I
16	316 I	330 I	338 ↑	318	274	265	266	266	268	264	283 I	288 I
17	316 I	334 I	342 ↑	309	274	266	266	266	268	263	285 I	288 I
18	317 I	334 I	349 ↑	305	274	266	266	266	268	263	285 I	288 I
19	317 I	336 I	388 ↑	301	274	266	267	266	266	263	285 I	288 I
20	318 I	336 I	387 ↑	299	274	266	268	265	264	263	283 I	288 I
21	318 I	336 I	379 ↑	297	272	267	268	265	263	263	283 I	288 I
22	318 I	338 I	376 ↑	296	<u>268</u>	266	268	265	263	263	283 I	288 I
23	318 I	338 I	369 ↑	294	<u>269</u>	266	268	265	263	264	283 I	288 I
24	319 I	338 I	364 ↑	292	269	268	267	267	262	264	283 I	288 I
25	319 I	340 I	366 ↑	292	269	268	265	268	262	264	284 I	288 I
26	321 I	340 I	385 ↑	291	<u>269</u>	267	264	267	262	267	284 I	290 I
27	322 I	342 I	415 ПЛ	289	<u>269</u>	267	264	267	262	266	285 I	290 I
28	322 I	342 I	<u>427</u> Л<	285	269	266	264	268	263	266	285 I	293 I
29	322 I		389 Л	285	269	266	264	267	263	264	285 I	295 I
30	322 I		371 x	<u>283</u>	269	266	265	268	264	264	285 I	296 I
31	322 I		345 x		269		265	269		264		299 I
Средн.	314	330	359	339	274	267	266	266	266	264	278	289
Высш.	322	342	436	469	282	268	268	269	269	279	285	299
Низш.	305	322	336	282	268	265	264	264	262	262	264	285

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	293			
Высший	469	04.04		1
Низший при открытом русле	262	24.09	12.10	8
Низший зимний	280	13.11.96		1

За 1973-97 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, см

1997 г.

62.¹ р. Нура – с. Захаровка

Отметка нуля поста 411.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	524 I	524 I	593 I	602 I	601	536	520	514	512	511	510	554 I
2	524 I	524 I	593 I	613 ↑	598	536	520	514	511	511	510	554 I
3	524 I	524 I	593 I	643 ↑	596	536	520	514	511	511	510	554 I
4	524 I	524 I	593 I	665 ↑	591	536	520	514	511	511	510	554 I
5	524 I	524 I	593 I	669 ↑	576	536	520	514	511	511	510	554 I
6	524 I	524 I	593 I	666 ↑	571	535	520	514	511	510	511	554 I
7	524 I	524 I	593 I	666 ↑	571	532	520	514	511	510	514)	554 I
8	524 I	524 I	593 I	661 П.Л	571	529	520	512	511	510	518)	554 I
9	524 I	524 I	593 I	666)Л	569	526	520	512	511	510	521)	554 I
10	524 I	524 I	593 I	704) x	568	526	520	512	511	510	523)	554 I
11	524 I	524 I	593 I	711)	568	526	518	512	511	510	523)	556 I
12	524 I	524 I	593 I	709	566	526	516	512	511	510	530)	558 I
13	524 I	524 I	593 I	753	563	526	515	512	511	510	530)	558 I
14	524 I	524 I	593 I	781	561	526	515	512	511	510	530 I	558 I
15	524 I	524 I	593 I	774	560	526	514	512	511	510	530 I	560 I
16	524 I	524 I	593 I	750	559	526	514	512	511	510	530 I	560 I
17	524 I	527 I	593 I	730	559	526	514	512	511	510	534 I	560 I
18	524 I	534 I	593 I	695	559	526	514	512	511	510	550 I	560 I
19	524 I	567 I	593 I	683	557	526	514	512	511	510	554 I	560 I
20	524 I	593 I	596 I	675	557	526	514	512	511	510	554 I	560 I
21	524 I	593 I	596 I	665	557	526	514	512	511	510	554 I	560 I
22	524 I	593 I	596 I	659	557	526	514	512	511	510	554 I	560 I
23	524 I	593 I	596 I	651	557	526	514	512	511	510	554 I	560 I
24	524 I	593 I	596 I	651	557	526	514	512	511	510	554 I	560 I
25	524 I	593 I	596 I	649	557	525	514	512	511	510	554 I	560 I
26	524 I	593 I	598 I	648	557	524	514	512	511	510	554 I	560 I
27	524 I	593 I	598 I	645	557	524	514	512	511	510	554 I	560 I
28	524 I	593 I	598 I	645	554	522	514	512	511	510	554 I	560 I
29	524 I		598 I	605	536	522	514	512	511	510	554 I	560 I
30	524 I		598 I	604	536	520	514	512	511	510	554 I	560 I
31	524 I		601 I		536		514	512		510		560 I
Средн.	524	548	595	675	564	528	516	512	511	510	535	558
Выш.	524	593	601	782	601	536	520	514	512	511	554	560
Низш.	524	524	593	601	536	520	514	512	511	510	510	554

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	548			
Высший	782	14.04		1
Низший при открытом русле	510	06.10	06.11	32
Низший зимний	517	12.11	20.11.96	9
За 1975-97 гг.				
Средний	553			
Высший	1008	20.04	21.04.93	2
Низший при открытом русле	466	29.07	30.07.80	2
Низший зимний	486	09.11	25.11.94	17

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

1997 г.

63.¹ 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	314 I	328 I	340 I	353 (	<u>402</u>	315	296	280	275	273	278	290 I
2	314 I	328 I	340 I	392 (	394	316	295	281	275	273	278	291 I
3	314 I	328 I	340 I	398 (	386	317	295	281	275	273	279	292 I
4	315 I	329 I	341 I	429 (	378	316	294	282	275	274	279	292 I
5	315 I	329 I	341 I	523 ↑	370	316	293	282	276	274	280	293 I
6	316 I	330 I	342 I	623 ↑	365	316	292	283	276	274	279)	294 I
7	316 I	330 I	342 I	648 Л	358	317	291	282	275	275	278)	295 I
8	317 I	330 I	343 I	618 x	353	317	290	281	275	275	277)	296 I
9	317 I	331 I	343 I	690 x	350	313	289	280	275	275	277)	296 I
10	318 I	331 I	344 I	<u>718</u> x	347	310	288	279	274	276	276)	296 I
11	318 I	332 I	344 I	686	345	309	288	278	274	276	274)	297 I
12	319 I	332 I	344 I	656	341	309	288	278	275	277	274)	297 I
13	319 I	333 I	345 I	623	336	306	288	277	276	277	275)	297 I
14	319 I	333 I	345 I	578	332	305	289	278	276	277	275 Z	298 I
15	320 I	333 I	346 I	539	331	302	289	277	276	278	275 Z	298 I
16	320 I	334 I	346 I	515	331	301	289	276	275	278	276 I	299 I
17	321 I	335 I	347 I	507	332	301	288	275	275	278	276 I	299 I
18	321 I	335 I	347 I	516	332	302	288	<u>274</u>	276	278	276 I	299 I
19	322 I	335 I	348 I	527	333	301	287	<u>275</u>	276	279	276 I	300 I
20	322 I	335 I	348 I	531	333	301	287	276	276	279	277 I	300 I
21	323 I	336 I	349 I	526	332	300	286	276	276	279	277 I	301 I
22	323 I	336 I	349 I	514	328	300	286	276	276	280	278 I	301 I
23	324 I	337 I	349 I	496	324	300	286	276	276	280	278 I	301 I
24	324 I	337 I	350 I	480	320	301	287	275	275	279	279 I	301 I
25	325 I	338 I	350 I	464	317	301	287	275	275	279	281 I	301 I
26	325 I	339 I	351 I	450	316	300	286	275	275	279	283 I	302 I
27	326 I	339 I	351 I	437	317	299	286	275	274	278	284 I	302 I
28	326 I	339 I	351 I	428	317	298	286	275	274	278	285 I	302 I
29	327 I		352 (	418	313	297	283	275	274	279	287 I	302 I
30	327 I		352 (	408	<u>306</u>	296	281	275	273	279	288 I	303 I
31	327 I		353 (		315		280	275		279		303 I
Средн.	320	333	346	523	340	306	288	278	275	277	279	298
Высш.	327	339	353	727	403	317	296	283	276	280	288	303
Низш.	314	328	340	353	305	296	280	274	273	273	274	290

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	322			
Высший	727	10.04		1
Низший при открытом русле	273	30.09	03.10	4
Низший зимний	275	11.11	12.11.96	2
За 1973-97 гг.				
Средний	349			
Высший	875	23.04.93		1
Низший при открытом русле	266	09.07	11.07.93	3
Низший зимний	275	11.11	12.11.96	2

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

1997 г.

64.¹ р. Коктал – пос. Мийлыбулак

Отметка нуля поста 866.91 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	<u>359</u> ↑Л	322	316	311	308	308	307	308	прмз
2	прмз	прмз	прмз	360 ↑х	322	316	311	308	308	307	308	прмз
3	прмз	прмз	прмз	359 ↑	322	316	310	308	308	307	308	прмз
4	прмз	прмз	прмз	357 ↑	321	316	310	308	308	307	308	прмз
5	прмз	прмз	прмз	359 ↑	321	315	310	308	308	307	308	прмз
6	прмз	прмз	прмз	<u>355</u>	321	315	310	308	308	307	308	прмз
7	прмз	прмз	прмз	349	321	315	310	308	308	307	308)	прмз
8	прмз	прмз	прмз	341	320	315	310	308	308	307	308)	прмз
9	прмз	прмз	прмз	333	320	315	310	308	308	307	308)	прмз
10	прмз	прмз	прмз	334	320	314	310	308	308	307	308)	прмз
11	прмз	прмз	прмз	331	320	314	310	308	307	307	308 I	прмз
12	прмз	прмз	прмз	329	320	314	310	308	307	307	308 I	прмз
13	прмз	прмз	прмз	<u>326</u>	320	314	310	308	307	307	308 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	<u>326</u>	320	314	310	308	307	307	308 I	прмз
15	прмз	прмз	прмз	328	320	313	310	308	307	307	308 I	прмз
16	прмз	прмз	прмз	328	320	313	310	308	307	307	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	328	319	313	310	308	307	307	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	327	319	313	309	308	307	308	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	327	319	313	309	308	307	308	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	327	319	313	309	308	307	308	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	326	319	311	309	308	307	308	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	326	318	311	309	308	307	308	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	326	318	311	309	308	307	308	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	325	318	311	309	308	307	308	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	325	318	311	309	308	307	308	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	324	318	311	309	308	307	308	прмз	прмз
27	прмз	прмз	305 ↑B	<u>323</u>	318	311	309	308	307	308	прмз	прмз
28	прмз	прмз	315 ↑	<u>322</u>	317	311	309	308	307	308	прмз	прмз
29	прмз		314 ↑	<u>322</u>	317	311	308	307	307	308	прмз	прмз
30	прмз		318 ↑	<u>322</u>	316	311	308	307	307	308	прмз	прмз
31	прмз		<u>349</u> ↑Л		316		308	307		308		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	334	319	313	310	308	307	307	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	351	366	322	316	311	308	308	308	308	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	322	316	311	308	307	307	307	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	-			
Высший	366	01.04	05.04	2
Низший при открытом русле	307	29.08	17.10	40
Низший зимний	прмз	17.11.96	26.03	131
За 1963-97 гг.				
Средний	-			
Высший	532	28.03.95		1
Низший при открытом русле	256	20.07	21.10.63	11
Низший зимний	прмз (100%)	18.11.86	18.04.87	152

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

1997 г.

65.¹ 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	120 I	120 I	121 Z	207	195 Д	144	121	117	114	114	115	117 Z
2	120 I	120 I	120 Z	210	190	144	120	116	114	114	115	117 Z
3	120 I	120 I	119 Z	196	183	143	120	116	114	114	115	117 Z
4	120 I	120 I	119 Z	194	183	143	120	116	114	114	115	117 Z
5	120 I	120 I	118)	<u>343</u>	179	142	120	116	114	114	115	117 Z
6	120 I	120 I	117)	<u>348</u>	177	141	120	116	114	114	115	117 Z
7	120 I	120 I	116)	341	176	140	120	116	114	114	115	117 Z
8	120 I	121 I	116)	330	174	139	120	115	114	114	115)	117 Z
9	120 I	121 I	116)	324	172	138	119	115	114	114	115)	117 Z
10	120 I	121 I	116)	322	172	137	119	115	114	115	115)	117 Z
11	121 I	121 I	116)	320	172	137	119	115	114	115	115	117 Z
12	121 I	121 I	116)	313	170	136	119	115	114	115	115	117 Z
13	121 I	121 I	115)	292	170	134	119	115	114	115	115)	116 Z
14	121 I	121 I	<u>115</u>)	289	168	134	118	115	114	115	115)	116 Z
15	121 I	121 I	<u>115</u>)	282	166	134	118	115	114	115	115)	116 Z
16	121 I	121 I	<u>115</u>)	275	164	133	118	115	114	115	115)	116 Z
17	121 I	121 I	<u>115</u>)	269	163	132	118	114	114	115	115)	116 Z
18	121 I	121 I	<u>115</u>)	259	162	132	118	114	114	115	115)	116 Z
19	121 I	121 I	<u>115</u>)	256	161	130	118	114	114	115	116)	116 Z
20	121 I	121 I	<u>115</u>)	249	160	129	118	114	114	115	116 Z	116 Z
21	121 I	121 I	<u>115</u>)	241	158	128	118	114	114	115	116 Z	116 Z
22	121 I	121 I	<u>115</u>)	228	157	127	118	114	114	115	116 Z	116 Z
23	121 I	121 I	<u>115</u>)	215	156	126	118	114	114	115	116 Z	116 Z
24	121 I	121 I	<u>115</u>)	212	154	125	117	114	114	115	116 Z	116 Z
25	121 I	121 I	<u>115</u>)	214	153	124	117	114	114	115	116 Z	116 Z
26	121 I	121 I	<u>115</u>)	214	151	123	117	114	114	115	116 Z	116 Z
27	120 I	121 I	<u>117</u>)	215	148	123	117	114	114	115	116 Z	116 Z
28	120 I	121 I	121)	211	146	122	117	114	114	115	116 Z	116 Z
29	120 I		180)	206	145	<u>122</u>	117	114	114	115	117 Z	116 Z
30	120 I		155)	<u>198</u>	145	<u>121</u>	117	114	114	115	117 Z	116 Z
31	120 I		174		<u>145</u>		117	114		115		116 Z
Средн.	121	121	122	259	165	133	118	115	114	115	115	116
Выш.	121	121	180	348	195	144	121	117	114	115	117	117
Низш.	120	120	115	196	144	121	117	114	114	114	115	116

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	135			
Высший	348	05.04	06.04	2
Низший при открытом русле	114	17.08	09.10	54
Низший зимний	115	13.03	27.03	15
За 1951-84, 86-97 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, см

1997 г.

66.¹ р. Сокры – Курлус

Отметка нуля поста 521.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	<u>290</u> ↑	<u>219</u>	216	216	213	212	211	210	прмз
2	прмз	прмз	прмз	290	218	216	216	213	212	211	210	прмз
3	прмз	прмз	прмз	286	218	216	216	213	212	211	210	прмз
4	прмз	прмз	прмз	274	218	216	216	213	212	211	210	прмз
5	прмз	прмз	прмз	260	218	216	216	213	212	211	210	прмз
6	прмз	прмз	прмз	255	217	216	216	213	212	211	210	прмз
7	прмз	прмз	прмз	254	217	216	216	213	212	211	210	прмз
8	прмз	прмз	прмз	253	217	216	216	213	212	211	209	прмз
9	прмз	прмз	прмз	252	217	216	216	213	212	211	прмз	прмз
10	прмз	прмз	прмз	251	217	216	216	213	212	211	прмз	прмз
11	прмз	прмз	прмз	249	214	216	216	213	211	211	прмз	прмз
12	прмз	прмз	прмз	247	214	216	216	213	211	211	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	243	214	216	216	213	211	211	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	237	214	216	216	213	211	211	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	229	214	216	216	213	211	211	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	229	213	216	216	213	211	211	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	228	213	216	216	213	211	211	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	227	213	215	216	213	211	211	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	227	213	215	216	213	211	211	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	226	213	215	216	213	211	211	прмз	прмз
21	прмз	прмз	207 ↑ B	225	213	215	216	213	211	211	прмз	прмз
22	прмз	прмз	207 ↑ B	225	212	215	216	213	211	211	прмз	прмз
23	прмз	прмз	209 ↑ B	225	212	215	216	213	211	211	прмз	прмз
24	прмз	прмз	213 ↑ B	224	212	215	216	213	211	211	прмз	прмз
25	прмз	прмз	215 ↑ B	224	212	215	216	213	211	211	прмз	прмз
26	прмз	прмз	215 ↑	223	212	215	216	213	211	211	прмз	прмз
27	прмз	прмз	215 ↑	222	210	214	216	213	211	211	прмз	прмз
28	прмз	прмз	214 ↑	<u>221</u>	210	214	216	213	211	211	прмз	прмз
29	прмз		216 ↑	<u>220</u>	210	214	216	213	211	211	прмз	прмз
30	прмз		220 ↑	<u>220</u>	210	214	216	213	211	211	прмз	прмз
31	прмз		<u>280</u> ↑		210		216	213		211		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	241	214	215	216	213	211	211	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	303	293	220	216	216	213	212	211	210	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	220	210	214	216	213	211	211	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	-			
Высший	303	31.03		1
Низший при открытом русле	209	08.11		1
Низший зимний	прмз	01.11.96	20.03	140
За 1969-97 гг.				
Средний	-			
Высший	(495)	08.04.88		1
Низший при открытом русле	206	27.06	20.08.95	25
Низший зимний	прмз (100%)	17.11.95	11.04.96	147

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

1997 г.

67.¹ р. Куланутпес – свх Шербаковский

Отметка нуля поста 388.29 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	557 BI	558 BI	558 BI	860 II	615	608	578 B	547 B	521 B	509 B	513 B	517 BI
2	557 BI	558 BI	558 BI	<u>897</u> II	614	607	577 B	547 B	521 B	509 B	513 B	517 BI
3	557 BI	558 BI	558 BI	820 ↑	614	606	576 B	546 B	520 B	509 B	513 B)	517 BI
4	557 BI	558 BI	559 BI	798 ↑	619	605	575 B	546 B	520 B	509 B	513 B)	517 BI
5	557 BI	558 BI	559 BI	786 ↑	619	604	574 B	545 B	519 B	509 B	513 B)	518 BI
6	557 BI	558 BI	560 BI	757 II	618	603	573 B	545 B	519 B	509 B	513 B)	518 BI
7	557 BI	558 BI	560 BI	735 II	618	602	572 B	544 B	518 B	509 B	513 BI	518 BI
8	558 BI	558 BI	560 BI	713 x	617	601	571 B	544 B	518 B	510 B	513 BI	518 BI
9	558 BI	558 BI	561 BI	695	617	600	570 B	543 B	517 B	510 B	513 BI	518 BI
10	558 BI	558 BI	561 BI	689	616	599 VB	569 B	542 B	517 B	510 B	513 BI	518 BI
11	558 BI	558 BI	561 BI	686	616	597 B	568 B	541 B	516 B	510 B	513 BI	518 BI
12	558 BI	558 BI	561 BI	680	616	596 B	567 B	540 B	516 B	510 B	513 BI	518 BI
13	558 BI	558 BI	561 BI	669	615	595 B	566 B	539 B	515 B	510 B	513 BI	518 BI
14	558 BI	558 BI	561 BI	661	615	594 B	565 B	538 B	515 B	510 B	514 BI	518 BI
15	558 BI	558 BI	562 BI	655	615	593 B	564 B	537 B	514 B	510 B	514 BI	518 BI
16	558 BI	558 BI	562 BI	649	615	592 B	563 B	536 B	514 B	510 B	515 BI	518 BI
17	558 BI	558 BI	562 BI	643	615	591 B	562 B	535 B	513 B	510 B	515 BI	518 BI
18	558 BI	558 BI	562 BI	642	615	590 B	561 B	534 B	513 B	510 B	516 BI	519 BI
19	558 BI	558 BI	563 BI	639	615	589 B	560 B	533 B	513 B	510 B	516 BI	519 BI
20	558 BI	558 BI	564 BI	636	614	588 B	559 B	532 B	512 B	510 B	516 BI	519 BI
21	559 BI	558 BI	564 BI	632	613	587 B	558 B	531 B	512 B	511 B	516 BI	519 BI
22	559 BI	558 BI	564 BI	629	613	586 B	557 B	530 B	512 B	511 B	516 BI	519 BI
23	559 BI	558 BI	564 BI	627	612	585 B	556 B	529 B	511 B	511 B	516 BI	519 BI
24	559 BI	558 BI	565 BI	623	612	584 B	555 B	528 B	511 B	511 B	516 BI	519 BI
25	559 BI	558 BI	565 BI	621	611	583 B	554 B	527 B	511 B	512 B	516 BI	519 BI
26	559 BI	558 BI	566 BI	620	611	583 B	553 B	526 B	510 B	512 B	517 BI	519 BI
27	559 BI	558 BI	570 ↑	618	610	582 B	552 B	525 B	510 B	512 B	517 BI	519 BI
28	559 BI	558 BI	577 ↑	618	610	581 B	551 B	524 B	510 B	512 B	517 BI	519 BI
29	559 BI		595 ↑	618	609	<u>580</u> B	550 B	523 B	509 B	512 B	517 BI	519 BI
30	559 BI		637 ↑	<u>616</u>	<u>609</u>	<u>579</u> B	549 B	522 B	509 B	512 B	517 BI	519 BI
31	559 BI		<u>693</u> ↑		<u>608</u>		548 B	521 B		512 B		519 BI
Средн.	558	558	570	684	614	593	563	535	515	510	515	518
Выш.	559	558	760	971	619	608	578	547	521	512	517	519
Низш.	557	558	558	615	608	579	548	521	509	509	513	517

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	561			
Высший	971	02.04		1
Низший при открытом русле	509	29.09	07.10	9
Низший зимний	536	18.10	31.10.96	14
За 1960-97 гг.				
Средний	-			
Высший	986	28.03.95		1
Низший при открытом русле	прсх (5%)	01.07.69	26.03.70	269
Низший зимний	прмз (21%)	30.10.71	03.04.72	157

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

1997 г.

69.¹ 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	421 BI	421 BI	421 BI	664 I	462	451 B	447 B	442 B	434 B	427 B	424 B	424 BI
2	421 BI	421 BI	421 BI	<u>687</u> Л	460	451 B	447 B	442 B	432 B	427 B	424 B	424 BI
3	421 BI	421 BI	421 BI	676 Л	459	451 B	447 B	441 B	432 B	427 B	424 B	424 BI
4	421 BI	421 BI	421 BI	665	456	451 B	446 B	441 B	432 B	427 B	424 B	424 BI
5	421 BI	421 BI	421 BI	655	456	451 B	446 B	441 B	432 B	427 B	424 B	424 BI
6	421 BI	421 BI	421 BI	638	456	451 B	446 B	441 B	430 B	426 B	424 B	424 BI
7	421 BI	421 BI	421 BI	616	456	451 B	446 B	440 B	430 B	426 B	424 B	424 BI
8	421 BI	421 BI	421 BI	607	455	451 B	446 B	440 B	430 B	424 B	424 BZ	424 BI
9	421 BI	421 BI	421 BI	592	455	451 B	446 B	439 B	430 B	424 B	424 BZ	424 BI
10	421 BI	421 BI	421 BI	571	454 B	451 B	446 B	439 B	430 B	424 B	424 BZ	424 BI
11	421 BI	421 BI	421 BI	536	453 B	451 B	446 B	439 B	429 B	423 B	424 BZ	424 BI
12	421 BI	421 BI	421 BI	586	452 B	451 B	446 B	438 B	429 B	423 B	424 BZ	424 BI
13	421 BI	421 BI	421 BI	547	452 B	451 B	446 B	438 B	429 B	423 B	424 BZ	424 BI
14	421 BI	421 BI	421 BI	538	452 B	451 B	446 B	437 B	429 B	423 B	424 BI	424 BI
15	421 BI	421 BI	421 BI	528	452 B	451 B	446 B	437 B	429 B	422 B	424 BI	424 BI
16	421 BI	421 BI	421 BI	522	452 B	451 B	446 B	437 B	427 B	422 B	424 BI	424 BI
17	421 BI	421 BI	421 BI	515	452 B	451 B	446 B	436 B	427 B	422 B	424 BI	424 BI
18	421 BI	421 BI	421 BI	514	452 B	451 B	446 B	436 B	427 B	422 B	424 BI	424 BI
19	421 BI	421 BI	421 BI	514	452 B	451 B	446 B	436 B	427 B	422 B	424 BI	424 BI
20	421 BI	421 BI	421 BI	508	452 B	451 B	446 B	435 B	427 B	422 B	424 BI	424 BI
21	421 BI	421 BI	421 BI	501	452 B	451 B	446 B	435 B	427 B	422 B	424 BI	424 BI
22	421 BI	421 BI	421 BI	492	452 B	451 B	446 B	435 B	427 B	422 B	424 BI	424 BI
23	421 BI	421 BI	421 BI	486	452 B	450 B	446 B	435 B	427 B	422 B	424 BI	424 BI
24	421 BI	421 BI	421 BI	483	452 B	450 B	444 B	435 B	427 B	422 B	424 BI	424 BI
25	421 BI	421 BI	421 BI	480	452 B	449 B	444 B	434 B	427 B	422 B	424 BI	424 BI
26	421 BI	421 BI	421 BI	476	<u>452</u> B	449 B	444 B	434 B	427 B	422 B	424 BI	424 BI
27	421 BI	421 BI	421 BI	475	<u>451</u> B	448 B	443 B	434 B	427 B	422 B	424 BI	424 BI
28	421 BI	421 BI	421 BI	472	<u>451</u> B	448 B	443 B	434 B	427 B	422 B	424 BI	424 BI
29	421 BI		436 B ↑	469	<u>451</u> B	448 B	442 B	434 B	427 B	424 B	424 BI	424 BI
30	421 BI		429 B ↑	<u>466</u>	<u>451</u> B	447 B	442 B	434 B	427 B	424 B	424 BI	424 BI
31	421 BI		<u>534</u> ↑		<u>451</u> B		442 B	434 B		424 B		424 BI
Средн.	421	421	425	549	453	450	445	437	429	424	424	424
Высш.	421	421	637	690	462	451	447	442	434	427	424	424
Низш.	421	421	421	464	451	447	442	434	427	422	424	424

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	442			
Высший	690	02.04		1
Низший при открытом русле	422	15.10	28.10	14
Низший зимний	421	17.10.96	28.03	163
За 1949-97 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, см

1997 г.

70.¹ р. Сарысу – раз. № 189

Отметка нуля поста 403.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	- ↑ B	181	158	136	130	124	118	115	- IB
2	прмз	прмз	прмз	- ↑	180	155	136	130	124	118	114	- IB
3	прмз	прмз	прмз	- ↑ L	179	152	136	130	123	118	114	- IB
4	прмз	прмз	прмз	- ↑ L	177	151	136	130	123	118	114	- IB
5	прмз	прмз	прмз	239 x	177	150	135	129	123	118	114	- IB
6	прмз	прмз	прмз	223	176	149	135	129	123	117	114	- IB
7	прмз	прмз	прмз	217	175	148	135	129	123	117	114	- IB
8	прмз	прмз	прмз	216	173	147	135	128	123	117	114	- IB
9	прмз	прмз	прмз	215	172	146	135	128	123	119	114	- IB
10	прмз	прмз	прмз	214	171	145	135	128	123	119	114	прмз
11	прмз	прмз	прмз	214	170	144	134	128	123	118	114	прмз
12	прмз	прмз	прмз	213	169	144	134	128	123	118	114	прмз
13	прмз	прмз	прмз	212	168	143	134	127	122	118	114 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	212	167	143	134	127	122	118	114 I	прмз
15	прмз	прмз	прмз	210	166	142	134	127	122	116	114 I	прмз
16	прмз	прмз	прмз	205	165	142	133	127	122	116	114 I	прмз
17	прмз	прмз	прмз	202	164	142	133	127	122	116	114 I	прмз
18	прмз	прмз	прмз	201	164	141	133	127	122	116	114 I	прмз
19	прмз	прмз	прмз	200	164	141	133	126	122	116	114 I	прмз
20	прмз	прмз	прмз	200	163	140	133	126	122	116	114 I	прмз
21	прмз	прмз	прмз	200	163	140	132	126	121	115	115 IB	прмз
22	прмз	прмз	прмз	199	162	139	132	126	121	115	115 IB	прмз
23	прмз	прмз	прмз	199	162	138	132	126	121	115	115 IB	прмз
24	прмз	прмз	прмз	198	162	138	132	125	120	115	115 IB	прмз
25	прмз	прмз	- ↑ B	198	161	137	132	125	120	115	115 IB	прмз
26	прмз	прмз	- ↑ B	197	161	137	132	125	120	115	115 IB	прмз
27	прмз	прмз	- ↑ B	193	161	137	131	125	119	115	115 IB	прмз
28	прмз	прмз	- ↑ B	188	160	136	131	125	119	115	115 IB	прмз
29	прмз		- ↑ B	187	160	136	131	124	119	115	115 IB	прмз
30	прмз		- ↑ B	183	160	136	131	124	118	115	115 IB	прмз
31	прмз		- ↑ B		160		131	124		115		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	-	168	143	133	127	122	117	114	-
Высш.	прмз	прмз	-	-	181	158	136	130	124	119	115	-
Низш.	прмз	прмз	прмз	-	160	136	131	124	118	115	114	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	114	02.11	12.11	11
Низший зимний	прмз	23.12.96	24.03	92
За 1962-97 гг.				
Средний	-			
Высший	352	09.04.86		1
Низший при открытом русле	111	09.08	12.08.68	4
Низший зимний	прмз (69%)	15.11.80	22.03.81	128

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

1997 г.

71.¹ р. Жаман-Сарысу – раз. Айса

Отметка нуля поста 607.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	385	335	309	297	290	<u>293</u>	<u>305</u>	311	прмз
2	прмз	прмз	прмз	385	334	309	296	290	<u>293</u>	305	310	прмз
3	прмз	прмз	прмз	386	333	309	296	290	<u>294</u>	306	310	прмз
4	прмз	прмз	прмз	388	333	308	296	290	294	306	311	прмз
5	прмз	прмз	прмз	389	332	308	296	290	294	306	311	прмз
6	прмз	прмз	прмз	386	331	308	295	<u>289</u>	294	307	311	прмз
7	прмз	прмз	прмз	381	331	308	295	<u>290</u>	295	307	311	прмз
8	прмз	прмз	прмз	374	329	308	294	290	295	308	310	прмз
9	прмз	прмз	прмз	379	329	308	294	<u>290</u>	295	309	309	прмз
10	прмз	прмз	прмз	374	330	308	293	<u>289</u>	296	309	309	прмз
11	прмз	прмз	прмз	368	329	308	293	<u>289</u>	296	309	309	прмз
12	прмз	прмз	прмз	366	328	307	293	<u>290</u>	296	308	310	прмз
13	прмз	прмз	прмз	364	326	306	293	291	297	308	310	прмз
14	прмз	прмз	прмз	363	323	305	292	291	298	309	310	прмз
15	прмз	прмз	прмз	361	321	305	292	291	298	309	308	прмз
16	прмз	прмз	прмз	359	319	304	291	290	298	309	308 Z	прмз
17	прмз	прмз	прмз	357	318	304	291	290	299	308	308 Z	прмз
18	прмз	прмз	прмз	356	318	303	291	290	300	309	307 I	прмз
19	прмз	прмз	прмз	353	316	303	291	<u>290</u>	300	310	307 I	прмз
20	прмз	прмз	прмз	349	314	301	<u>290</u>	<u>290</u>	301	310	307 I	прмз
21	прмз	прмз	прмз	346	313	301	<u>290</u>	290	301	310	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	343	313	301	<u>290</u>	291	302	310	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	341	312	300	<u>290</u>	291	303	311	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	340	312	300	<u>291</u>	292	303	311	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	340	311	299	291	292	304	311	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	339	311	298	<u>290</u>	292	304	311	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	338	310	298	<u>291</u>	291	305	310	прмз	прмз
28	прмз	прмз	<u>389</u> ↑	336	<u>310</u>	<u>298</u>	<u>291</u>	292	305	310	прмз	прмз
29	прмз		387 ↑	<u>335</u>	<u>309</u>	<u>297</u>	<u>290</u>	293	304	311	прмз	прмз
30	прмз		386	<u>335</u>	<u>309</u>	<u>297</u>	<u>290</u>	293	304	311	прмз	прмз
31	прмз		386		<u>309</u>		<u>290</u>	293		311		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	361	321	304	292	291	299	309	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	390	389	335	309	297	293	305	311	311	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	334	309	297	290	289	293	304	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	-			
Высший	390	28.03		1
Низший при открытом русле	289	06.08	20.08	8
Низший зимний	прмз	11.12.96	27.03	107
За 1950-97 гг.				
Средний	-			
Высший	446	28.04.54		1
Низший при открытом русле	прсх (33%)	24.06	11.10.71	110
Низший зимний	прмз (79%)	14.11.93	07.04.94	145

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

1997 г.

72.¹ р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка

Отметка нуля поста 480.66 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	-	126	124	122	120	121	120	-	прмз
2	прмз	прмз	прмз	-	126	124	122	120	121	120	-	прмз
3	прмз	прмз	прмз	-	126	124	122	120	121	120	-	прмз
4	прмз	прмз	прмз	-	126	124	122	120	121	120	-	прмз
5	прмз	прмз	прмз	-	126	124	122	120	122	120	-	прмз
6	прмз	прмз	прмз	138	125	124	122	120	122	120	-	прмз
7	прмз	прмз	прмз	138	125	124	122	120	122	120	-	прмз
8	прмз	прмз	прмз	137	125	124	122	120	122	120	-	прмз
9	прмз	прмз	прмз	137	125	124	122	120	122	120	-	прмз
10	прмз	прмз	прмз	136	125	124	122	120	122	120	-	прмз
11	прмз	прмз	прмз	136	124	130	122	120	122	120	-	прмз
12	прмз	прмз	прмз	135	124	129	122	120	122	120	-	прмз
13	прмз	прмз	прмз	135	124	128	122	120	122	120	-	прмз
14	прмз	прмз	прмз	135	124	127	122	120	122	120	-	прмз
15	прмз	прмз	прмз	134	125	126	121	120	122	120	-	прмз
16	прмз	прмз	прмз	134	125	125	121	120	122	120	-	прмз
17	прмз	прмз	прмз	134	127	124	121	120	122	120	-	прмз
18	прмз	прмз	прмз	134	127	124	121	120	122	120	-	прмз
19	прмз	прмз	прмз	134	128	124	121	120	122	120	-	прмз
20	прмз	прмз	прмз	134	128	123	121	120	122	120	-	прмз
21	прмз	прмз	прмз	132	128	<u>122</u>	121	120	121	120	-	прмз
22	прмз	прмз	прмз	131	128	<u>123</u>	121	120	121	120	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	129	128	<u>123</u>	120	120	121	120	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	128	128	<u>123</u>	120	120	121	120	прмз	прмз
25	прмз	прмз	-	127	127	<u>122</u>	120	120	121	120	прмз	прмз
26	прмз	прмз	-	127	127	<u>122</u>	120	120	121	120	прмз	прмз
27	прмз	прмз	-	127	127	<u>122</u>	120	120	121	120	прмз	прмз
28	прмз	прмз	-	127	126	<u>122</u>	120	120	121	120	прмз	прмз
29	прмз	-	-	126	126	<u>122</u>	120	120	121	120	прмз	прмз
30	прмз	-	-	126	126	<u>122</u>	120	120	121	120	прмз	прмз
31	прмз	-	-	-	126	-	120	120	-	120	-	прмз
Средн.	прмз	прмз	-	-	126	124	121	120	122	120	-	прмз
Выш.	прмз	прмз	-	-	128	130	122	120	122	120	-	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	126	124	122	120	120	121	120	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	прмз	01.12.96	24.03	114

За 1942-97 гг.

Средний	-	-	-	-
Высший	403	12.04.45	-	1
Низший при открытом русле	прсх	09.07	31.12.91	176
		01.01	31.03.92	90
Низший зимний	прмз (86%)	01.11.93	08.04.94	159

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

1997 г.

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

Отметка нуля поста 353.92 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	325 I	326 I	326 I	627)Л	470	443 T	416 T	387 T	375 T	376 T	376)	377 I
2	325 I	326 I	327 I	638)	469	442 T	414 T	386 T	375 T	376 T	376)	377 I
3	325 I	326 I	328 I	647)	468	442 T	413 T	386 T	375 T	376 T	376)	377 I
4	325 I	326 I	329 I	648	467	442 T	412 T	386 T	375 T	376 T	376)	377 I
5	325 I	326 I	329 I	683	467	441 T	411 T	386 T	375 T	376 T	376)	377 I
6	325 I	326 I	330 I	713	466	440 T	409 T	386 T	375 T	376 T	376)	377 I
7	325 I	326 I	330 I	696	465	439 T	408 T	385 T	375 T	376 T	376)	377 I
8	326 I	326 I	331 I	679	463	438 T	406 T	385 T	375 T	376 T	376 Z	377 I
9	326 I	326 I	332 I	669	462	437 T	405 T	385 T	375 T	376 T	376 Z	377 I
10	326 I	326 I	332 I	660	461	436 T	404 T	385 T	375 T	376 T	376 Z	377 I
11	326 I	326 I	333 I	649	459	436 T	403 T	385 T	375 T	376 T	377 Z	377 I
12	326 I	326 I	333 I	635	459	487 T	402 T	385 T	375 T	376 T	377 Z	377 I
13	326 I	326 I	334 I	614	458	473 T	401 T	384 T	375 T	376 T	377 I	377 I
14	326 I	326 I	334 I	594	458	453 T	400 T	383 T	375 T	376 T	377 I	377 I
15	326 I	326 I	335 I	574	457	444 T	399 T	382 T	375 T	376 T	377 I	377 I
16	326 I	326 I	336 I	541	456	442 T	398 T	381 T	375 T	376 T	377 I	377 I
17	326 I	326 I	336 I	528	455	441 T	397 T	380 T	375 T	376 T	377 I	377 I
18	326 I	326 I	337 I	516	454	440 T	396 T	379 T	375 T	376 T	377 I	377 I
19	326 I	326 I	338 I	500	454	437 T	395 T	378 T	375 T	376 T	377 I	377 I
20	326 I	326 I	339 I	495	453	436 T	394 T	378 T	375 T	376 T	377 I	377 I
21	326 I	326 I	341 I	494	453	435 T	394 T	377 T	375 T	376 T	377 I	377 I
22	326 I	326 I	343 I	492	451	433 T	392 T	376 T	375 T	376 T	377 I	377 I
23	326 I	326 I	345 I	490	451	431 T	391 T	376 T	375 T	376 T	377 I	377 I
24	326 I	326 I	347 (	490	450	429 T	390 T	376 T	375 T	376 T	377 I	377 I
25	326 I	326 I	349 (	488	449	427 T	390 T	376 T	375 T	376 T	377 I	377 I
26	326 I	326 I	351 (	486	448	425 T	389 T	376 T	375 T	376 T	377 I	377 I
27	326 I	326 I	360 (	482	448	423 T	388 T	376 T	375 T	376 T	377 I	377 I
28	326 I	326 I	375 (	479	447	422 T	388 T	376 T	375 T	376 T	377 I	377 I
29	326 I		387 (	477	446	420 T	387 T	375 T	375 T	376 T	377 I	377 I
30	326 I		398 (	474	445	418 T	387 T	375 T	375 T	376 T	377 I	377 I
31	326 I		573 П		444		387 T	375 T		376 T		377 I
Средн.	326	326	349	571	457	438	399	381	375	376	377	377
Выш.	326	326	584	715	470	489	416	387	375	376	377	377
Низш.	325	326	326	473	444	418	387	375	375	376	376	377

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1997 г.				
Средний	396			
Высший	(715)	06.04		1
Низший при открытом русле	375	29.08	30.09	33
Низший зимний	325	09.11.96	07.01	60
За 1959-88, 90-97 гг.				
Средний	407			
Высший	797	22.04.87		1
Низший при открытом русле	314	26.09	30.09.95	5
Низший зимний	325	09.11.96	07.01.97	60

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

1996 г.

74.¹ р. Коктас – г. Мынлы

Отметка нуля поста 449.04 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	110 ВІ	113 ВІ	115 ВІ	119 ВІ	167 В	163 В	155 В	134 В	108 В	прсх	прсх	прсх
2	110 ВІ	113 ВІ	115 ВІ	119 ВІ	166 В	162 В	155 В	134 В	107 В	прсх	прсх	прсх
3	110 ВІ	113 ВІ	115 ВІ	119 ВІ	166 В	162 В	155 В	133 В	106 В	прсх	прсх	прсх
4	110 ВІ	113 ВІ	115 ВІ	119 ВІ	166 В	162 В	154 В	132 В	105 В	прсх	прсх	прсх
5	110 ВІ	113 ВІ	115 ВІ	119 ВІ	166 В	161 В	154 В	131 В	105 В	прсх	прсх	прсх
6	110 ВІ	113 ВІ	115 ВІ	119 ВІ	166 В	161 В	153 В	131 В	104 В	прсх	прсх	прсх
7	110 ВІ	113 ВІ	115 ВІ	119 ВІ	166 В	161 В	153 В	130 В	103 В	прсх	прсх	прсх
8	112 ВІ	113 ВІ	115 ВІ	119 ВІ	166 В	161 В	152 В	129 В	102 В	прсх	прсх	прсх
9	112 ВІ	114 ВІ	115 ВІ	120 ВІ	166 В	161 В	152 В	128 В	102 В	прсх	прсх	прсх
10	112 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	121 ВІ	166 В	160 В	151 В	128 В	101 В	прсх	прсх	прсх
11	112 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	121 ВІ	166 В	160 В	150 В	127 В	101 В	прсх	прсх	прсх
12	112 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	122 ВІ	166 В	160 В	149 В	126 В	100 В	прсх	прсх	прсх
13	112 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	122 ВІ	166 В	160 В	148 В	125 В	100 В	прсх	прсх	прсх
14	112 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	123 ВІ	166 В	159 В	147 В	125 В	99 В	прсх	прсх	прсх
15	112 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	134 В↑	166 В	159 В	146 В	124 В	99 В	прсх	прсх	прсх
16	112 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	136 В↑	166 В	159 В	145 В	123 В	99 В	прсх	прсх	прсх
17	113 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	140 В↑	165 В	159 В	144 В	122 В	99 В	прсх	прсх	прсх
18	113 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	143 В↑	165 В	158 В	144 В	121 В	99 В	прсх	прсх	прсх
19	113 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	147 В↑	165 В	158 В	144 В	121 В	99 В	прсх	прсх	прсх
20	113 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	150 В↑	165 В	157 В	143 В	120 В	99 В	прсх	прсх	прсх
21	113 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	154 В↑	164 В	156 В	142 В	119 В	99 В	прсх	прсх	прсх
22	113 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	156 В	164 В	156 В	142 В	118 В	99 В	прсх	прсх	прсх
23	113 ВІ	114 ВІ	116 ВІ	161 В	164 В	156 В	141 В	117 В	99 В	прсх	прсх	прсх
24	113 ВІ	115 ВІ	116 ВІ	163 В	164 В	156 В	140 В	116 В	99 В	прсх	прсх	прсх
25	113 ВІ	115 ВІ	116 ВІ	166 В	163 В	155 В	139 В	116 В	99 В	прсх	прсх	прсх
26	113 ВІ	115 ВІ	116 ВІ	166 В	163 В	155 В	138 В	115 В	99 В	прсх	прсх	прсх
27	113 ВІ	115 ВІ	116 ВІ	167 В	163 В	155 В	137 В	114 В	99 В	прсх	прсх	прсх
28	113 ВІ	115 ВІ	116 ВІ	167 В	163 В	155 В	137 В	113 В	99 В	прсх	прсх	прсх
29	113 ВІ		116 ВІ	167 В	163 В	155 В	136 В	112 В	99 В	прсх	прсх	прсх
30	113 ВІ		118 ВІ	167 В	163 В	155 В	135 В	111 В	99 В	прсх	прсх	прсх
31	113 ВІ		118 ВІ		163 В		135 В	109 В		прсх		прсх
Средн.	112	114	116	139	165	159	146	123	101	прсх	прсх	прсх
Высш.	113	115	118	167	167	163	155	134	108	прсх	прсх	прсх
Низш.	110	113	115	119	163	155	135	109	99	прсх	прсх	прсх

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	167	27.04	01.05	5
Низший при открытом русле	прсх	01.10	31.12	92
Низший зимний	103	16.11	29.11.95	14

За 1956—91, 94-96 гг.

Средний	168			
Высший	522	28.03.84		1
Низший при открытом русле	прсх	01.10	31.12.96	92
Низший зимний	103	16.11	29.11.95	14

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

1997 г.

74.¹ р. Коктас – г. Мынлы

Отметка нуля поста 449.04 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прсх	прсх	прсх	<u>238</u> ↑	177 В	166 В	142 В	121 В	109 В	102 В	прсх	прсх
2	прсх	прсх	прсх	214	177 В	166 В	142 В	<u>123</u> В	108 В	101 В	прсх	прсх
3	прсх	прсх	прсх	210	180 В	166 В	141 В	<u>125</u> В	108 В	101 В	прсх	прсх
4	прсх	прсх	прсх	205	178 В	166 В	140 В	<u>125</u> В	108 В	101 В	прсх	прсх
5	прсх	прсх	прсх	204	178 В	165 В	138 В	124 В	107 В	101 В	прсх	прсх
6	прсх	прсх	прсх	201	178 В	165 В	138 В	124 В	107 В	101 В	прсх	прсх
7	прсх	прсх	прсх	192 В	178 В	165 В	137 В	123 В	107 В	101 В	прсх	прсх
8	прсх	прсх	прсх	190 В	176 В	163 В	137 В	123 В	107 В	102 В	прсх	прсх
9	прсх	прсх	прсх	191 В	176 В	163 В	137 В	121 В	107 В	102 В	прсх	прсх
10	прсх	прсх	прсх	191 В	176 В	162 В	135 В	121 В	107 В	102 В	прсх	прсх
11	прсх	прсх	прсх	189 В	176 В	161 В	135 В	121 В	107 В	101 В	прсх	прсх
12	прсх	прсх	прсх	189 В	175 В	158 В	135 В	120 В	107 В	101 В	прсх	прсх
13	прсх	прсх	прсх	188 В	175 В	158 В	135 В	119 В	106 В	101 В	прсх	прсх
14	прсх	прсх	прсх	187 В	175 В	157 В	134 В	118 В	106 В	101 В	прсх	прсх
15	прсх	прсх	прсх	186 В	175 В	155 В	133 В	118 В	106 В	100 В	прсх	прсх
16	прсх	прсх	прсх	185 В	175 В	153 В	133 В	118 В	105 В	100 В	прсх	прсх
17	прсх	прсх	прсх	184 В	175 В	153 В	132 В	117 В	105 В	100 В	прсх	прсх
18	прсх	прсх	прсх	182 В	175 В	153 В	131 В	116 В	104 В	100 В	прсх	прсх
19	прсх	прсх	прсх	182 В	175 В	153 В	130 В	115 В	104 В	100 В	прсх	прсх
20	прсх	прсх	прсх	181 В	175 В	153 В	129 В	115 В	103 В	100 В	прсх	прсх
21	прсх	прсх	прсх	182 В	175 В	143 В	129 В	112 В	103 В	100 В	прсх	прсх
22	прсх	прсх	прсх	182 В	175 В	151 В	128 В	112 В	103 В	100 В	прсх	прсх
23	прсх	прсх	прсх	181 В	175 В	150 В	127 В	112 В	102 В	99 В	прсх	прсх
24	прсх	прсх	прсх	178 В	174 В	150 В	127 В	112 В	102 В	99 В	прсх	прсх
25	прсх	прсх	прсх	177 В	173 В	150 В	124 В	112 В	102 В	99 В	прсх	прсх
26	прсх	прсх	прсх	176 В	173 В	150 В	124 В	111 В	102 В	99 В	прсх	прсх
27	прсх	прсх	прсх	176 В	172 В	148 В	123 В	110 В	102 В	<u>99</u> В	прсх	прсх
28	прсх	прсх	прсх	175 В	172 В	148 В	122 В	110 В	102 В	<u>98</u> В	прсх	прсх
29	прсх	прсх	прсх	175 В	170 В	146 В	122 В	110 В	102 В	<u>98</u> В	прсх	прсх
30	прсх	прсх	210 ↑	177 В	170 В	<u>143</u> В	121 В	109 В	102 В	<u>98</u> В	прсх	прсх
31	прсх	прсх	<u>247</u> ↑		<u>167</u> В		121 В	109 В		<u>98</u> В		прсх
Средн.	прсх	прсх	-	189	175	156	132	117	105	100	прсх	прсх
Выш.	прсх	прсх	265	241	180	166	142	125	109	102	прсх	прсх
Низш.	прсх	прсх	прсх	175	166	142	121	109	102	98	прсх	прсх

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-			
Высший	265	31.03		1
Низший при открытом русле	прсх	01.01	31.12	149
Низший зимний				

За 1956-91, 94-97 гг.

Средний	168			
Высший	522	28.03.84		1
Низший при открытом русле	прсх	01.10	31.12.96	92
		01.01	31.12.97	149
Низший зимний	103	16.11	29.11.95	14

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

1997 г.

80.¹ 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	198 I	187 I	<u>212</u> I	<u>245</u> ↑	278	258	232	212	<u>172</u>	173	189)	244 I
2	198 I	186 I	<u>212</u> I	260 ↑	276	256	231	211	<u>173</u>	173	190)	242 I
3	199 I	186 I	<u>212</u> I	285 ↑	274	255	230	210	176	173	191)	250 I
4	199 I	185 I	<u>212</u> I	297 ↑	274	253	230	208	177	174	191)	255 I
5	199 I	184 I	<u>213</u> I	344 ПЛ	273	252	229	207	177	175	194)	<u>258</u> I
6	199 I	183 I	213 I	357 x	272	251	229	205	177	175	197)	260 I
7	199 I	183 I	213 I	398 x	272	250	230	204	176	177	198 I	260 I
8	199 I	182 I	213 I	411	271	249	230	202	176	178	199 I	260 I
9	199 I	182 I	213 I	<u>416</u>	270	249	230	201	176	178	200 I	259 I
10	199 I	183 I	213 I	417	270	249	229	200	176	178	203 I	259 I
11	199 I	188 I	<u>212</u> I	418	269	249	228	199	176	179	203 I	259 I
12	199 I	197 I	<u>212</u> I	412	268	248	228	197	176	179	204 I	258 I
13	199 I	205 I	<u>212</u> I	412	268	248	227	196	175	180	204 I	258 I
14	199 I	207 I	<u>212</u> I	407	268	248	226	195	174	180	203 I	258 I
15	199 I	210 I	213 I	400	268	248	225	193	173	180	203 I	258 I
16	198 I	212 I	214 I	396	268	247	224	191	174	180	203 I	258 I
17	198 I	212 I	214 I	381	269	246	224	189	174	180	203 I	257 I
18	197 I	212 I	215 I	368	269	245	223	187	174	180	203 I	257 I
19	197 I	212 I	216 I	357	269	244	223	186	174	181	203 I	257 I
20	196 I	212 I	217 I	344	269	243	222	184	173	182	202 I	257 I
21	195 I	211 I	217 I	336	269	242	221	183	173	182	202 I	257 I
22	195 I	211 I	217 I	328	269	241	220	182	173	182	201 I	258 I
23	194 I	211 I	218 I	318	269	241	219	181	173	182	201 I	258 I
24	194 I	212 I	218 I	307	269	241	218	180	173	182	201 I	259 I
25	193 I	212 I	218 I	301	268	240	218	179	173	183	201 I	259 I
26	192 I	212 I	219 I	294	267	238	217	178	173	183	224 I	260 I
27	192 I	212 I	220 I	288	265	237	216	177	173	183	238 I	260 I
28	191 I	212 I	222 I	285	263	236	215	176	173	183	245 I	<u>261</u> I
29	190 I		223 I	282	261	234	215	175	173	184	245 I	<u>261</u> I
30	<u>189</u> I		226 I	278	259	<u>233</u>	214	<u>174</u>	173	185	244 I	<u>261</u> I
31	<u>188</u> I		<u>234</u> I		258		212	<u>173</u>		188		<u>261</u> I
Средн.	196	200	216	345	269	246	224	191	174	180	206	257
Выш.	199	212	236	433	278	258	232	212	177	188	245	261
Низш.	188	182	212	240	258	232	212	173	172	173	189	242

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	225			
Высший	433	09.04		1
Низший при открытом русле	172	01.09	02.09	2
Низший зимний	182	08.02	09.02	2

За 1968-97 гг.

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

16. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки

Отметка нуля поста 2991.00 м БС

Число	Месяц					
	5	6	7	8	9	10
1	255	<u>256</u>	262	270	262	257
2	255	<u>258</u>	262	270	263	257
3	257	<u>258</u>	<u>261</u>	269	<u>264</u>	257
4	255	<u>257</u>	<u>261</u>	268	<u>264</u>	257
5	255	<u>257</u>	<u>261</u>	267	263	256
6	256	257	<u>263</u>	267	262	256
7	256	<u>256</u>	264	<u>269</u>	261	256
8	255	258	264	<u>269</u>	259	256
9	255	259	<u>264</u>	<u>271</u>	256	254
10	254	259	263	268	<u>256</u>	254
11	<u>254</u>	258	266	268	258	254
12	<u>254</u>	<u>257</u>	266	266	258	254
13	<u>253</u>	<u>257</u>	266	266	258	254
14	<u>254</u>	<u>257</u>	267	267	259	254
15	<u>254</u>	<u>257</u>	269	266	259	254
16	<u>254</u>	258	270	267	259	254
17	<u>254</u>	258	269	267	258	254
18	<u>254</u>	258	269	267	258	254
19	<u>254</u>	259	268	268	258	254
20	<u>254</u>	258	270	266	258	254
21	<u>254</u>	258	271	268	258	254
22	<u>254</u>	258	271	268	257	253
23	<u>254</u>	<u>257</u>	271	268	257	253
24	<u>254</u>	<u>258</u>	271	266	257	253
25	<u>254</u>	260	274	265	257	253
26	255	260	272	263	257	253
27	255	<u>262</u>	273	262	257	253
28	257	261	272	262	256	253
29	257	261	<u>272</u>	<u>262</u>	256	253
30	259	262	272	<u>262</u>	256	прмз
31	257		271	263		прмз
Средн.	255	258	268	267	259	-
Высш.	259	264	276	271	268	257
Низш.	253	256	260	260	254	прмз

Средний годовой - . Высший 276 29.07.

Низший прмз 01.01-30.04, 30.10-31.12.

Пояснения к таблице 1.2

На постах № 2-7, 11-13, 19, 30, 38-47, 50, 51, 57 в зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

На постах № 3-7 естественный режим реки нарушен действием плотины Капчагайской ГЭС.

2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. Уровни за апрель-август и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. 11, 12.01 произошло разрушение зазора ниже поста.

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

5. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока. 01.09-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями в зимний период не производились. 17-25.03 навалы льда на берегах.

6. рукав Жидели, проток Ир – в 2.5 км от устья. 01-31.01, 01.10-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились.

9. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р.Усек. Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств.

12. р. Шарын – уроч. Сарытогай. Уровни за март-июль и высший годовой следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу.

13. р. Шилик – с. Малыбай. Наблюдения за шугоходом не производились. Естественный режим реки нарушен действием плотины Бартогайского водохранилища, расположенного в 20 км выше поста, и плотины головного водозаборного узла, сооруженного ниже поста.

14. р. Тургень – с. Таутургень. 01.01-01.04 наблюдения односрочные.

17. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу». Выводы за многолетие не приводятся из-за постоянной деформации русла.

19. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. 15, 16, 20-24.01, 04, 05, 11, 22-24.02, 14-16, 24-30.11, 07-09, 24-28.12 донный лед.

21. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец». 01-20.01, 02-21.03, 14-23.11 ледяные перемычки. Выводы за многолетие приведены с года публикации материалов гидрологических наблюдений в Гидрологическом ежегоднике (с 1972 г.).

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

23. р. Каскелен – г. Каскелен. 25-27.12 ледяные перемычки.

25. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной. Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. 28.02 забереги в утренний срок наблюдений. Естественный режим реки нарушен действием водохранилища (озера), расположенного в 9 км выше поста. Выводы за многолетие не приводятся из-за постоянной деформации русла, нарушающей однородность уровня ряда.

28. р. Кумбель – устье. 01.01-30.04, 01.10-31.12 наблюдения односрочные. 01.01-18.04, 23.11-31.12 ледяные перемычки. 20.01, 12, 13.03, 08, 09.11 донный лед. Выводы за многолетний период не приводятся из-за постоянной деформации русла, нарушающей однородность уровня ряда.

30. р. Проходная – устье. 15, 16, 20-23.01, 15, 24-26.11, 05, 06, 24-26.12 донный лед. Выводы за многолетний период не приводятся из-за постоянной деформации русла, нарушающей однородность уровня ряда.

33. р. Токрау – пос. Актогай. 01.01-29.03, 18-31.12 промерзание реки на перекатах. Дата прекращения стока (18.12) принята условно. Процент повторяемости «прмз» для низшего уровня зимнего периода за многолетие приведен за 1973-93, 95-97 гг. из-за несравнимости ледово-термического режима на участках реки до и после переноса поста 01.01.1973 г.

36. р. Аягуз – г. Аягуз. 26-28.03, 10.12 лед на дне. 29, 30.03 лед на дне местами. Сведения о промерзании реки на перекатах зимой, пересыхании на перекатах летом отсутствуют.

38. р. Лепсы – подхоз Лепсы. 16-18.03 вода стоит на льду. В летний период естественный режим реки нарушен забором воды на орошение водозаборными сооружениями, расположенными выше поста.

39. р. Баскан – с. Екиаша. Наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились.

40. р. Аксу – с. Аксу. Наблюдения за шугоходом не производились. Естественный режим реки нарушен действием плотины Аксуской ГЭС, расположенной выше поста.

42. р. Сарканд – г. Сарканд. Высший годовой уровень следует считать приближенным из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Наблюдения за шугоходом не производились. В ноябре, декабре сведения о ледовых явлениях отсутствуют. В течение года уровни в подпоре от земляной плотины, сооружаемой в 50 м ниже поста с целью водозабора.

43. р. Каратал – пос. Карабулак. Уровни за апрель-июль и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. Естественный режим реки нарушен действием плотин, расположенных в 500 м выше и в 150 м ниже поста.

44. р. Каратал – г. Уштобе. Уровни 20.03 -13.07 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. Уровни за май-июль и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. 01.01-16.03 паводки. В летний период естественный режим реки нарушен действием водозаборов, расположенных выше поста.

46. р. Карой – г. Текели. 01.04 -13.10 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. Сведения о шугоходе неполные. Естественный режим реки нарушен действием Верхне-Каринского водозаборного канала, выведенного из реки в 3.5 км выше поста.

47. р. Чиже – г. Текели. Уровни за апрель-июль и высший годовой следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. 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, возможно, наибольших пуско-сбросов из вышерасположенного водохранилища.

48. р. Текели – г. Текели. Уровни за апрель, май и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Естественный режим реки нарушен сбросами с рудника Текели.

50. р. Коктал – с. Аралтобе. 01.01-31.03, 16.11-31.12 наблюдения односторонние, не обеспечивают достаточную точность сведений об уровне. Наблюдения за шугоходом не производились.

51. р. Биже – с. Красногоровка. 01.01-10.04 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. В летний период естественный режим реки нарушен действием водозаборных сооружений, расположенных выше и ниже поста.

52. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак. Приведенные уровни сомнительны из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. Сведения о шугоходе отсутствуют. Естественный режим реки нарушен забором воды на орошение.

53. р. Каракол – с. Таскескен. 01.01-25.03 уровни сомнительны из-за низкого качества уровенных наблюдений. Высший годовой уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 19-28.03 вода стоит на льду. Подъем уровня в зимний период обусловлен промерзанием значительной части реки у берегов.

54. р. Урджар – с. Алексеевка. Приведенные уровни сомнительны из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. 09, 10, 15.11 донный лед. Выводы за многолетие приводятся с года публикации материалов в Гидрологическом ежегоднике (с 1964 г.).

56. р. Коктерек – с. Новопятигорское. Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств.

57. р. Тентек – клх «Тункуруз». 03-08, 18-31.12 шугоход в полынье.

58. р. Талды – с. Новостройка. 17.11 в 8 ч уровень равен 386 см, в 20 ч прмз. 22-23.03 лед на дне. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

59. р. Нура – с. Бес-Оба. 26.03 в 20 ч уровень равен 276 см, в 8 ч прмз. 26 (с 20 ч) – 27.03 (до 8 ч) лед на дне, стока не было. 27 (в 20 ч), 28.03 лед на дне местами. 16.07 – 07.11 пересыхание реки на перекатах.

60. р. Нура – с. Шешенкара. 01.01-26.03 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. 29.03-02.04 ледоход в потоке воды поверх льда. Естественный режим реки нарушен действием плотин временного типа, сооружаемых выше и ниже поста.

61. р. Нура – с. Сергиопольское. 01.01-30.03, 10.11-31.12 промерзание реки у берегов. 11-18.03 вода стоит на льду.

62. р. Нура – с. Захаровка. 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. 16.11-31.12 промерзание реки у левого берега. 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.

64. р. Коктал – пос. Мийлыбулак. 27-31.03 лед на дне. 01-05.04 лед на дне местами. 31.03-02.04 ледоход в потоке воды поверх льда. На уровень реки оказывает влияние временная земляная плотина, периодически сооружаемая ниже поста.

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

66. р. Сокыр – с. Курлус. 21-31.03 лед на дне. 01.04 лед на дне местами. Весеннего ледохода не было, к 02.04 лед растаял на месте.

67. р. Куланутпес – свх Щербаковский. 27.03-05.04 лед на дне. 01.01-26.03, 10.06-31.12 река выше поста перекрыта глухой земляной плотиной, стока не было.

69. р. Кон – зим. Бирлик. 01.04 лед подняло. 01.01-30.03, 10.05-31.12 пересыхание реки на перекатах. Дата прекращения стока (10.05) принята условно. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, сооружаемых на вышепадающих притоках (р. Жаксыкон и р. Жаманкон) и на самой реке ниже поста.

70. р. Сарысу – раз. № 189. 25.03-04.04 наблюдения за уровнем воды не производились, лед на дне. 03,04.04 ледоход в потоке воды поверх льда. 21.11-09.12 промерзание реки на перекатах. Естественный режим реки нарушен влиянием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 400 м ниже поста, и забором воды на орошение.

71. р. Жаман-Сарысу – раз. Айса. 28, 29.03 лед на дне. Сведения о ледоходе отсутствуют. Естественный режим реки нарушен влиянием временных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

72. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка. 25.03-05.04, 01-21.11 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

73. р. Кара-Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды. Высший годовой уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 27.04 лед подняло. Резкий подъем уровня 12.06 вызван ливневым дождем, выпавшим выше поста. Сведения о дате прекращения стока в реке отсутствуют.

74. р. Коктас – г. Мынлы. 1996 г. 01.01-31.12 выше поста река перекрыта глухой земляной плотиной, стока не было. К 22.05 лед растаял на месте.

74. р. Коктас – г. Мынлы. 01.01-29.03, 07.04-31.12 выше поста река перекрыта глухой земляной плотиной, стока не было. 30.03-01.04 снег на дне.

80. р. Иргиз – с. Карабутақ. 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 ¹, 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; Н - 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, его даты наступления и число случаев приведены за календарный год, как и значение наименьшего годового расхода, его даты наступления и число случаев для рек с неустойчивым ледоставом.

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, 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 экстремаль-

ного 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.

По постам № 4, 5, 36, 40, 43, 44, 51, 53, 69, 73, 74 (1996 г.) расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений расхода.

По посту № 13 суммарная таблица не приведена из-за отсутствия наблюдений на отводном канале.

По посту № 25 суммарная таблица, с учетом стока воды по каналу Без названия – ГЭС № 2, не приведена из-за отсутствия сведений о стоке воды в канале.

По постам № 38, 46-48 расходы не приведены из-за недостаточного количества измеренных расходов.

По посту № 68 расходы не приведены из-за сомнительности уровней и низкого качества измеренных расходов.

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

1997 г.

2.¹ р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС

W= 12.2 км³			M= 4.52 л/с·км²			H= 143 мм			F= 85400 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	249	276	254	391	385	575	636	653	<u>503</u>	242	247	246
2	248	285	266	389	432	583	579	640	<u>497</u>	225	246	246
3	247	278	279	383	468	609	518	637	473	219	239	246
4	246	271	291	383	473	635	469	630	453	217	230	246
5	245	264	303	384	491	661	439	653	452	<u>217</u>	232	246
6	244	257	316	395	560	753	412	<u>712</u>	448	225	236	246
7	243	250	328	405	<u>667</u>	<u>856</u>	404	<u>703</u>	434	234	240	231
8	242	243	341	409	622	855	394	657	436	244	242	217
9	241	236	353	403	557	763	391	620	450	245	241	202
10	240	229	366	399	519	685	<u>411</u>	598	460	246	238	187
11	239	222	378	384	517	608	520	576	454	250	235	187
12	238	215	390	<u>381</u>	516	555	658	612	442	253	233	188
13	237	208	403	<u>381</u>	506	561	797	642	426	253	237	188
14	235	201	372	384	480	593	834	663	415	253	250	188
15	234	191	350	390	454	620	803	637	405	254	257	188
16	233	181	338	413	433	556	779	575	395	257	257	189
17	232	172	323	471	403	495	760	518	385	263	260	189
18	231	162	314	467	382	447	750	<u>487</u>	373	261	<u>261</u>	189
19	230	152	314	489	<u>360</u>	418	741	504	352	257	239	190
20	229	142	329	<u>497</u>	<u>367</u>	402	720	535	344	257	<u>229</u>	190
21	228	154	366	<u>498</u>	404	397	702	567	342	259	241	190
22	227	167	404	<u>497</u>	414	<u>393</u>	709	574	338	268	246	190
23	226	179	397	460	412	402	737	579	332	276	247	191
24	225	192	402	441	438	442	791	607	319	<u>275</u>	247	191
25	224	204	417	434	434	497	<u>873</u>	632	300	264	247	191
26	223	217	<u>429</u>	464	449	568	806	653	288	257	247	192
27	232	229	420	487	533	641	749	645	288	255	246	192
28	241	241	408	465	531	605	721	627	296	255	246	192
29	250		393	440	560	645	696	590	283	255	246	192
30	258		385	396	584	669	682	525	<u>262</u>	255	246	193
31	267		381		590		667	504		253		193
Декада												
1	245	259	310	394	517	698	465	650	461	231	239	231
2	234	185	351	426	442	526	736	575	399	256	246	189
3	236	198	400	458	486	526	739	591	305	260	246	192
Средн.	238	215	355	426	482	583	650	605	388	250	244	203
Наиб.	267	285	433	498	682	904	890	726	503	280	263	246
Наим.	223	142	254	380	358	392	387	481	257	215	227	187

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	(388)			
Наибольший	(904)	07.06		1
Наименьший при открытом русле	215	05.10		1
Наименьший зимний	142	20.02		1

За 1957, 58, 60, 65-67, 70-97 гг.

Средний	436			
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

1997 г.

3.¹ р. Или – уроч. Капчагай

W= 12.6 км³			M= 3.60 л/с·км²			H= 113 мм			F= 111000 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	395	364	327	313	<u>514</u>	554	<u>540</u>	<u>474</u>	<u>387</u>	<u>321</u>	279	<u>331</u>
2	394	363	320	308	536	553	539	473	331	314	291	320
3	393	362	<u>321</u>	<u>303</u>	536	552	538	475	331	<u>311</u>	296	328
4	392	361	313	313	532	524	537	472	<u>341</u>	310	297	352
5	391	360	320	311	527	522	537	462	<u>346</u>	<u>310</u>	290	375
6	390	360	321	<u>328</u>	528	523	534	462	344	313	299	375
7	389	358	315	387	540	521	530	464	345	313	307	375
8	388	358	315	313	536	516	529	463	347	313	299	375
9	387	356	<u>320</u>	316	528	520	535	462	348	313	301	375
10	386	356	<u>321</u>	317	522	514	522	464	348	318	304	375
11	385	354	318	365	523	610	517	436	340	317	296	374
12	384	354	316	383	530	514	517	428	340	314	285	374
13	383	352	314	388	528	524	516	432	338	316	304	374
14	382	352	369	383	527	518	503	432	336	318	300	374
15	381	351	333	382	530	518	499	430	336	315	307	374
16	380	350	332	381	531	517	498	438	336	315	293	374
17	379	349	332	382	534	532	492	443	343	313	290	374
18	378	348	304	382	535	535	<u>484</u>	440	340	314	297	374
19	377	347	314	388	534	<u>540</u>	503	440	341	314	302	374
20	376	346	304	379	538	544	503	441	342	313	<u>313</u>	374
21	375	345	302	418	541	545	503	<u>408</u>	342	313	<u>339</u>	374
22	374	344	321	430	547	545	501	406	342	315	369	374
23	373	343	319	434	558	548	501	402	338	314	341	374
24	372	342	312	431	561	540	501	<u>401</u>	336	313	<u>338</u>	374
25	371	341	311	434	563	543	501	402	337	316	342	374
26	370	340	311	433	557	546	495	404	337	316	317	374
27	369	339	314	436	560	544	495	416	336	314	320	374
28	368	338	312	435	574	534	492	416	338	313	329	374
29	367		329	432	582	530	493	415	340	316	329	374
30	366		334	430	585	533	<u>490</u>	413	340	318	328	374
31	365		<u>296</u>		<u>589</u>		<u>488</u>	417		<u>322</u>		374
Декада												
1	391	360	319	321	530	529	534	467	347	314	296	358
2	381	350	324	381	531	535	503	436	339	315	299	374
3	370	341	315	431	565	541	496	409	339	315	335	374
Средн.	380	351	319	378	543	532	511	436	342	315	310	369
Наиб.	395	364	615	596	602	608	553	490	420	346	596	590
Наим.	365	338	146	155	425	484	484	394	323	305	155	161

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

За 1997 г.

399	(615)	03.03	10.03	3	146	31.03	1
-----	-------	-------	-------	---	-----	-------	---

За 1970-97 гг.

390	1280	29.05.70		1	102	01.02	02.02.79	2
-----	------	----------	--	---	-----	-------	----------	---

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

1997 г.

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

W= 464 млн м³			M= 0.11 л/с·км²			H= 3.47 мм			F= 129000 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.5	<u>16.2</u>	13.3	8.60	14.5	17.9	19.6	18.5	15.0	12.8	11.0	22.3
2	<u>10.9</u>	15.3	12.7	8.60	14.5	18.2	19.6	18.7	16.2	12.8	11.0	23.8
3	11.9	15.3	12.5	8.60	17.6	17.3	19.0	18.5	<u>16.7</u>	12.4	10.8	23.8
4	10.7	15.1	12.7	8.60	20.6	17.3	19.8	17.7	14.0	11.5	9.88	23.3
5	10.7	15.5	13.4	8.60	20.9	17.3	19.8	18.0	12.4	<u>11.0</u>	9.88	22.1
6	11.1	15.3	13.4	8.33	20.6	17.2	19.8	18.2	12.4	<u>11.0</u>	10.1	16.4
7	11.3	15.3	13.1	8.33	<u>20.9</u>	17.2	19.8	17.5	12.4	11.2	10.1	14.3
8	11.1	15.9	12.9	8.98	<u>20.3</u>	17.2	19.8	17.2	<u>12.2</u>	11.2	10.1	16.6
9	11.3	14.4	13.1	10.1	20.3	17.2	19.8	17.2	12.4	<u>11.2</u>	10.1	16.6
10	11.3	14.0	12.9	8.98	20.6	17.2	<u>20.1</u>	17.2	12.6	<u>11.0</u>	10.1	20.2
11	11.3	14.8	12.5	<u>8.33</u>	20.0	17.2	<u>20.1</u>	17.0	12.4	11.2	9.88	21.9
12	11.4	14.9	12.2	8.33	20.0	17.0	<u>19.8</u>	16.7	13.3	11.2	9.88	24.3
13	11.4	14.6	12.2	9.17	20.0	17.0	19.8	16.5	13.3	11.2	9.88	24.8
14	11.4	14.2	12.4	11.5	19.4	17.0	19.6	15.5	12.6	11.2	9.88	25.3
15	11.5	14.6	<u>14.0</u>	11.7	19.4	17.7	19.6	15.0	12.4	<u>11.2</u>	9.88	25.5
16	11.5	14.0	13.8	11.5	17.9	18.0	19.6	15.2	12.4	11.2	9.88	26.5
17	11.2	12.5	11.5	11.1	18.8	18.0	18.7	15.2	12.8	<u>11.2</u>	9.88	26.0
18	14.4	12.7	10.7	11.7	18.8	18.0	18.7	15.0	12.4	11.2	9.88	24.8
19	20.8	12.7	9.18	11.7	19.4	18.2	18.5	15.5	12.8	11.2	<u>9.22</u>	21.9
20	18.2	13.3	8.84	11.7	18.2	19.0	18.5	15.5	13.1	<u>11.0</u>	<u>9.00</u>	16.6
21	15.5	13.4	8.60	11.7	18.5	19.3	18.5	15.5	13.1	<u>11.0</u>	<u>9.00</u>	17.9
22	12.7	13.3	8.98	11.9	18.5	19.3	18.7	15.5	13.1	<u>11.0</u>	<u>9.00</u>	20.2
23	11.7	12.5	9.17	12.3	18.5	19.6	19.0	14.5	13.1	<u>11.0</u>	<u>10.1</u>	20.7
24	12.2	11.0	9.36	14.3	18.2	20.1	19.0	<u>13.5</u>	13.1	<u>11.0</u>	8.32	18.8
25	13.3	<u>10.4</u>	9.55	14.3	18.5	21.2	18.7	13.8	13.1	<u>11.0</u>	8.10	12.1
26	15.1	11.2	8.98	14.3	18.8	<u>21.2</u>	<u>17.7</u>	<u>13.5</u>	13.1	<u>11.0</u>	8.21	<u>9.98</u>
27	17.1	12.5	8.60	14.5	18.2	20.1	<u>18.2</u>	<u>13.8</u>	13.1	<u>11.0</u>	8.00	11.2
28	16.2	13.3	<u>8.33</u>	14.5	18.2	19.6	18.5	14.3	12.8	<u>11.0</u>	8.54	13.7
29	15.5		8.46	14.5	17.9	20.1	18.5	15.0	12.6	<u>11.0</u>	13.5	16.2
30	16.4		8.46	14.5	17.9	20.1	18.5	16.0	12.8	<u>11.2</u>	<u>21.1</u>	18.2
31	17.3		8.60		18.5		18.5	15.5		<u>11.0</u>		21.1
Декада												
1	11.2	15.2	13.0	8.77	19.1	17.4	19.7	17.9	13.6	11.6	10.3	19.9
2	13.3	13.8	11.7	10.7	19.2	17.7	19.3	15.7	12.8	11.2	9.73	23.8
3	14.8	12.2	8.83	13.7	18.3	20.1	18.5	14.6	13.0	11.0	10.4	16.4
Средн.	13.2	13.9	11.1	11.0	18.9	18.4	19.2	16.0	13.1	11.3	10.1	19.9
Наиб.	20.8	16.4	14.9	14.5	21.2	21.5	20.1	18.7	17.5	12.8	21.4	26.5
Наим.	10.5	10.2	8.20	8.20	14.5	17.0	17.5	13.5	11.9	11.0	9.00	9.59

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	14.7			
Наибольший	21.5	26.06		1
Наименьший при открытом русле	9.00	19.11	22.11	4
Наименьший зимний	8.20	28.03	11.04	2

За 1970-82, 87-97 гг.

Средний	20.9			
Наибольший	192	20.03.71		1
Наименьший при открытом русле	0.15	06.11.75		1
Наименьший зимний	0.18	01.12.76		1

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

1997 г.

8. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек

W= 467 млн м³				M= 20.4 л/с·км²			H= 645 мм			F= 724 км²			
Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	3.93	3.30	2.83	<u>5.37</u>	39.6	45.3	32.7	26.3	21.6	6.20	4.28	3.77	
2	3.93	3.25	2.83	5.78	41.9	45.3	32.7	25.3	19.8	6.20	4.28	3.77	
3	3.63	3.21	2.84	6.60	41.9	41.9	35.3	24.4	18.1	6.20	4.28	3.77	
4	3.32	3.17	2.84	6.60	41.9	37.5	37.9	25.3	16.3	7.00	4.28	3.77	
5	3.33	3.13	2.84	6.60	41.9	34.4	40.6	25.3	14.5	7.00	4.28	<u>3.53</u>	
6	3.34	3.13	2.84	6.60	40.8	34.4	40.6	24.4	13.2	7.00	4.28	<u>3.53</u>	
7	3.35	3.12	2.85	6.20	38.5	35.4	44.5	23.4	13.2	7.00	4.28	<u>3.53</u>	
8	3.36	3.12	2.86	6.20	32.3	36.4	44.5	23.4	12.0	6.60	4.28	3.77	
9	3.36	3.11	2.88	6.20	24.2	39.6	41.9	25.3	11.5	6.60	4.28	3.77	
10	3.37	3.11	2.89	6.20	22.3	38.6	36.6	25.3	11.5	6.20	4.28	4.00	
11	3.38	3.10	2.91	6.60	21.9	37.4	34.0	25.3	11.0	5.80	4.28	4.00	
12	3.39	3.10	2.92	7.82	21.9	33.7	32.7	25.3	11.0	5.80	4.28	4.00	
13	3.40	3.09	2.94	8.24	<u>20.6</u>	<u>28.4</u>	32.7	25.3	10.5	5.40	4.00	3.77	
14	3.41	3.09	2.95	8.24	<u>20.6</u>	<u>29.5</u>	31.6	24.4	10.5	5.40	4.00	3.77	
15	3.41	3.08	2.95	13.2	21.4	34.0	31.6	24.4	10.0	5.12	4.00	3.77	
16	3.42	3.08	2.95	20.6	24.2	39.3	31.6	23.4	10.0	5.12	4.00	3.77	
17	3.43	3.07	2.94	18.1	24.2	39.3	32.7	23.4	9.50	5.12	4.00	4.00	
18	3.44	3.05	2.94	18.1	25.2	39.3	36.6	23.4	9.50	4.84	4.00	4.00	
19	3.44	3.02	2.94	18.8	25.2	39.3	39.3	23.4	9.50	4.84	4.00	4.00	
20	3.45	3.00	2.94	21.4	28.2	39.3	39.3	23.4	8.66	4.84	4.00	3.77	
21	3.46	2.97	2.94	27.2	30.3	39.3	35.3	23.4	8.66	4.56	4.00	3.77	
22	3.46	2.95	2.93	27.2	32.3	39.3	34.0	23.4	8.24	4.56	4.00	3.77	
23	3.47	2.92	2.93	29.2	32.3	35.3	32.7	23.4	7.82	4.56	4.00	<u>3.53</u>	
24	3.48	2.90	2.93	31.3	33.4	31.6	28.4	22.4	7.82	4.56	4.00	<u>3.53</u>	
25	3.48	2.87	2.92	31.3	38.5	31.6	26.3	22.4	7.82	<u>4.28</u>	<u>3.77</u>	<u>3.53</u>	
26	3.49	2.85	2.92	32.3	39.6	31.6	26.3	22.4	7.40	<u>4.28</u>	<u>3.77</u>	<u>3.53</u>	
27	3.50	2.82	2.92	34.4	39.6	31.6	<u>25.3</u>	22.4	7.40	<u>4.28</u>	<u>3.77</u>	<u>3.53</u>	
28	3.46	2.82	2.92	37.5	43.0	31.6	<u>25.3</u>	<u>21.6</u>	7.40	<u>4.28</u>	<u>3.77</u>	3.77	
29	3.42		3.33	39.6	43.0	31.6	<u>25.3</u>	<u>21.6</u>	7.00	<u>4.28</u>	<u>3.77</u>	3.77	
30	3.38		4.15	<u>40.8</u>	43.0	31.6	<u>25.3</u>	<u>23.4</u>	<u>6.60</u>	<u>4.28</u>	<u>3.77</u>	3.77	
31	3.34		4.96		44.2		<u>25.3</u>	<u>21.6</u>		<u>4.28</u>		3.77	
Декада													
1	3.49	3.17	2.85	6.24	36.5	38.9	38.7	24.8	15.2	6.60	4.28	3.72	
2	3.42	3.07	2.94	14.1	23.3	36.0	34.2	24.2	10.0	5.23	4.06	3.89	
3	3.45	2.89	3.26	33.1	38.1	33.5	28.1	22.5	7.62	4.38	3.86	3.66	
Средн.	3.45	3.05	3.02	17.8	32.8	36.1	33.5	23.8	10.9	5.37	4.07	3.75	
Наиб.	3.93	3.30	4.96	41.9	44.2	45.3	44.5	26.3	21.6	7.00	4.28	4.00	
Наим.	3.32	2.82	2.83	4.96	19.7	27.3	24.4	20.7	6.20	4.00	3.30	3.30	

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

За 1997 г.

14.8	45.3	01.06	02.06	2	2.82	27.02	28.02	2
------	------	-------	-------	---	------	-------	-------	---

За 1913-15, 30-51, 60-97 гг.

11.7	261	15.06.42		1	1.00	31.03.40		1
------	-----	----------	--	---	------	----------	--	---

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

1997 г.

9.¹ р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек

W= 262 млн м³			M= 20.4 л/с·км²			H= 643 мм			F= 407 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.29	2.35	1.95	<u>2.73</u>	21.0	21.5	19.6	16.6	13.5	4.75	3.76	3.21
2	2.32	2.35	1.98	3.17	21.0	<u>22.0</u>	19.6	16.6	13.1	4.75	3.76	3.21
3	2.35	2.34	2.01	3.39	20.6	21.5	20.1	16.1	13.1	5.00	3.76	3.21
4	2.36	2.33	2.04	3.39	20.1	20.6	20.1	16.1	12.1	4.75	3.76	3.02
5	2.36	2.32	2.07	3.39	20.1	20.1	20.6	16.1	11.1	4.75	3.76	3.02
6	2.37	2.31	2.10	3.21	20.1	19.1	20.6	16.1	10.1	4.58	3.76	3.02
7	2.37	2.29	2.13	3.21	14.5	18.2	20.6	15.7	10.1	4.58	3.76	3.02
8	2.38	2.28	2.16	3.21	13.6	17.2	20.6	15.7	9.71	4.37	3.58	3.02
9	2.38	2.26	2.13	3.21	13.6	17.2	20.1	15.7	9.71	4.37	3.58	3.02
10	2.39	2.25	2.10	3.21	13.2	16.3	16.6	15.2	7.76	4.37	3.58	3.02
11	2.39	2.24	2.07	3.39	12.8	<u>15.9</u>	<u>16.1</u>	14.4	6.98	4.37	3.58	3.21
12	2.40	2.22	2.05	3.58	12.1	<u>15.9</u>	17.1	13.9	6.98	4.37	3.58	3.21
13	2.40	2.20	2.02	3.76	11.3	<u>15.9</u>	17.1	13.9	6.72	4.37	3.58	3.02
14	2.41	2.18	1.99	3.76	<u>10.3</u>	16.3	17.1	13.9	6.72	4.37	3.39	3.02
15	2.41	2.16	1.98	4.16	<u>9.94</u>	16.8	17.1	13.9	6.46	4.16	3.39	2.71
16	2.42	2.15	1.97	4.16	<u>9.94</u>	18.2	17.5	14.4	6.20	4.16	3.39	2.39
17	2.42	2.13	1.96	4.58	11.0	18.2	18.0	14.4	6.20	4.16	3.39	2.40
18	2.42	2.11	1.95	4.58	11.7	19.1	18.0	14.4	6.20	4.16	3.39	2.42
19	2.41	2.09	1.94	5.61	12.1	19.6	18.0	14.4	5.96	3.95	3.39	2.43
20	2.41	2.07	1.93	6.12	12.4	20.1	18.0	14.4	5.96	3.95	3.39	2.44
21	2.41	2.05	1.92	10.7	12.8	20.6	18.0	13.9	5.96	3.95	3.39	2.45
22	2.41	2.03	1.91	11.8	12.8	20.6	17.1	<u>13.5</u>	5.96	3.95	3.39	2.47
23	2.40	2.01	1.90	12.8	13.2	19.6	17.1	<u>13.5</u>	5.96	3.95	3.39	2.48
24	2.40	2.00	1.89	12.8	14.1	19.1	17.1	<u>13.5</u>	5.72	3.95	3.39	2.49
25	2.40	1.98	1.88	13.2	16.8	19.1	17.1	<u>13.5</u>	5.48	3.95	<u>3.21</u>	2.51
26	2.40	1.96	1.87	14.1	20.1	19.1	16.6	<u>13.5</u>	5.48	3.95	<u>3.21</u>	2.52
27	2.39	1.94	1.86	15.9	21.0	19.6	16.6	<u>13.5</u>	5.24	3.95	<u>3.21</u>	2.53
28	2.39	1.92	1.86	<u>20.6</u>	21.0	19.6	16.6	<u>13.5</u>	5.24	3.95	<u>3.21</u>	2.54
29	2.38		1.86	<u>21.0</u>	21.0	19.6	16.6	<u>13.5</u>	<u>5.00</u>	3.95	<u>3.21</u>	2.56
30	2.37		2.30	<u>21.0</u>	21.0	19.6	16.6	<u>13.5</u>	<u>4.75</u>	3.76	<u>3.21</u>	2.57
31	2.36		2.30		<u>21.0</u>		16.6	<u>13.5</u>		<u>3.76</u>		2.48
Декада												
1	2.36	2.31	2.07	3.21	17.8	19.4	19.8	16.0	11.0	4.63	3.71	3.08
2	2.41	2.16	1.99	4.37	11.4	17.6	17.7	14.2	6.44	4.20	3.45	2.73
3	2.39	1.99	1.96	15.4	17.7	19.7	16.9	13.5	5.48	3.92	3.28	2.51
Средн.	2.39	2.16	2.00	7.66	15.7	18.9	18.0	14.5	7.65	4.24	3.48	2.76
Наиб.	2.42	2.35	2.30	21.0	21.5	22.6	20.6	16.6	13.5	5.00	3.76	3.21
Наим.	2.29	1.92	1.86	2.51	9.60	15.4	15.7	13.1	4.75	3.58	3.02	2.39

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

За 1997 г.

(8.29) (22.6) 02.06 1 (1.86) 27.03 29.03 3

За 1913-15, 18, 19, 30-51, 60-97 гг.

6.10 (74.4) 18.06.14 1 0.68 06.03.50 1

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

1997 г.

10.¹ р. Борохудзир – с. Кийтин

W= 102 млн м³			M= 6.86 л/с·км²			H= 216 мм			F= 470 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.99	1.99	<u>2.13</u>	4.25	4.96	4.71	3.71	3.15	3.00	3.00	3.00	2.42
2	1.99	1.99	2.28	4.34	4.96	4.96	3.62	3.25	<u>2.98</u>	<u>3.00</u>	3.00	2.45
3	1.99	1.99	2.71	4.48	<u>5.23</u>	5.36	3.54	3.20	<u>2.98</u>	3.00	3.00	2.48
4	1.99	1.99	3.13	4.48	4.82	4.59	3.35	3.15	2.98	3.00	3.03	2.51
5	1.99	1.99	3.28	4.36	4.02	4.36	3.35	3.11	<u>2.98</u>	<u>3.00</u>	3.00	2.54
6	1.99	1.99	3.57	4.36	4.14	3.71	3.35	3.11	<u>2.98</u>	<u>3.00</u>	3.03	2.58
7	1.99	1.99	3.71	4.25	3.91	3.71	3.35	3.15	<u>2.98</u>	<u>3.00</u>	3.00	2.61
8	1.99	1.99	3.80	4.59	3.80	3.80	3.45	3.11	3.00	3.00	3.03	2.64
9	1.99	1.99	3.80	4.48	3.71	3.54	3.40	3.11	3.00	3.03	3.00	2.67
10	1.99	1.99	3.80	4.59	3.91	<u>3.40</u>	3.30	3.11	3.00	3.03	3.00	2.70
11	1.99	1.99	3.71	4.48	3.71	3.80	3.35	3.03	3.03	<u>3.00</u>	2.98	2.74
12	1.99	1.99	3.62	4.59	3.71	4.36	3.40	3.03	3.03	3.03	2.95	2.77
13	1.99	1.99	3.71	<u>3.71</u>	3.71	3.71	3.30	3.00	3.00	<u>3.00</u>	2.98	2.80
14	1.99	1.99	3.71	<u>3.91</u>	3.80	3.62	3.35	3.00	3.00	3.00	2.98	2.83
15	1.99	1.99	3.71	4.25	3.91	3.62	3.30	3.03	3.00	3.03	2.89	2.87
16	1.99	1.99	3.62	5.09	3.80	3.62	3.35	3.03	3.00	3.00	2.80	2.90
17	1.99	1.99	3.62	5.50	<u>3.45</u>	3.80	3.30	3.03	3.00	<u>3.00</u>	2.71	2.93
18	1.99	1.99	3.80	5.97	3.91	3.91	3.40	3.00	2.98	<u>3.03</u>	2.62	2.96
19	1.99	1.99	3.80	5.09	3.71	<u>5.09</u>	3.40	3.03	3.00	<u>3.00</u>	2.53	3.00
20	1.99	1.99	3.80	5.09	3.71	5.23	3.35	3.03	3.00	3.00	2.43	3.03
21	1.99	1.99	3.91	5.50	3.62	5.36	3.30	3.00	3.00	<u>3.00</u>	2.34	3.00
22	1.99	1.99	4.02	<u>6.29</u>	3.71	5.09	3.35	3.03	3.00	<u>3.00</u>	2.25	2.97
23	1.99	1.99	4.02	5.23	3.62	4.96	3.40	3.03	3.00	3.00	2.16	2.94
24	1.99	1.99	3.91	5.97	3.91	4.36	3.40	3.00	<u>2.98</u>	3.03	2.19	2.91
25	1.99	1.99	3.80	<u>6.29</u>	4.02	4.02	3.30	3.03	3.00	3.03	2.22	2.89
26	1.99	1.99	3.80	5.66	4.14	3.80	3.25	3.00	3.00	<u>3.03</u>	2.26	2.86
27	1.99	1.99	3.80	5.81	3.91	3.71	3.25	3.00	3.00	<u>3.00</u>	2.29	2.83
28	1.99	2.13	3.80	5.50	4.14	<u>3.45</u>	3.20	3.00	3.00	<u>3.00</u>	2.32	2.80
29	1.99		4.02	5.23	4.82	3.71	3.06	3.03	3.00	3.03	2.35	2.77
30	1.99		4.02	5.66	4.71	3.71	3.15	2.98	3.00	<u>3.00</u>	2.38	2.74
31	1.99		4.25		4.36		3.15	<u>2.98</u>		3.03		2.74
Декада												
1	1.99	1.99	3.22	4.43	4.35	4.21	3.44	3.15	2.99	3.01	3.01	2.56
2	1.99	1.99	3.71	4.77	3.74	4.08	3.35	3.02	3.00	3.01	2.79	2.88
3	1.99	2.01	3.94	5.71	4.09	4.22	3.26	3.01	3.00	3.01	2.28	2.86
Средн.	1.99	2.00	3.63	4.97	4.06	4.17	3.35	3.06	3.00	3.01	2.68	2.77
Наиб.	1.99	2.13	4.25	6.60	5.36	6.60	3.71	3.25	3.03	3.06	3.03	3.03
Наим.	1.99	1.99	1.99	3.62	3.35	3.35	3.03	2.95	2.95	2.98	2.16	2.42

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

За 1997 г.

3.22 6.60 22.04 19.06 3 (1.99) 01.01 01.03 59

За 1948-95, 97 гг.

2.27 (70.5) 29.04.59 1 0.22 14.12.84 1

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

1997 г.

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

W= 726 млн м³

M= 4.54 л/с·км²

H= 143 мм

F= 5070 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.4	15.8	11.9	<u>35.6</u>	34.8	39.4	26.5	20.3	<u>21.6</u>	20.0	20.2	12.9
2	11.3	15.6	11.9	35.8	34.8	39.6	25.8	21.5	20.8	20.2	20.2	12.9
3	11.3	15.5	12.0	37.5	35.1	40.5	26.3	23.2	20.2	20.2	20.2	12.9
4	11.2	15.3	12.0	38.7	38.1	42.6	25.7	<u>27.6</u>	19.6	20.2	20.2	12.9
5	11.1	15.2	12.1	41.5	37.1	<u>45.0</u>	24.3	28.0	19.6	20.2	20.2	12.9
6	11.1	15.0	12.1	44.7	31.6	41.2	23.6	27.2	19.6	20.2	20.2	12.9
7	11.0	14.8	12.2	48.8	<u>29.9</u>	35.2	22.8	26.5	19.6	20.2	20.2	12.9
8	11.0	14.6	12.2	52.3	<u>31.1</u>	33.1	22.5	26.4	19.6	20.2	19.9	12.9
9	10.9	14.5	12.2	54.4	<u>30.6</u>	32.1	26.3	25.7	20.3	<u>20.8</u>	<u>19.9</u>	12.9
10	10.9	14.3	12.3	53.0	31.9	31.3	<u>35.7</u>	25.0	21.9	<u>20.8</u>	17.5	12.9
11	10.8	14.0	13.0	57.3	31.6	31.4	29.2	25.0	20.9	20.2	17.1	12.9
12	11.1	13.8	13.6	62.6	33.8	32.8	25.9	25.0	20.2	20.2	16.6	12.9
13	11.5	13.5	14.3	57.2	35.5	32.0	25.1	25.0	19.6	20.2	16.1	12.9
14	11.8	13.3	15.0	52.7	35.8	30.4	25.7	24.9	19.0	20.2	16.1	12.9
15	12.1	13.0	15.7	<u>61.5</u>	36.2	28.9	26.2	24.2	<u>19.0</u>	20.2	12.0	12.9
16	12.5	12.8	16.4	52.9	34.0	28.0	23.7	22.8	19.0	20.2	12.0	12.9
17	12.8	12.5	17.0	58.7	41.2	26.6	22.2	21.6	19.0	20.2	12.3	12.9
18	13.2	12.3	17.7	55.6	<u>46.1</u>	26.4	21.5	<u>20.8</u>	19.0	20.2	15.2	12.9
19	13.5	12.0	18.4	48.6	44.2	25.8	20.8	20.2	19.0	20.2	16.0	12.9
20	13.8	11.8	19.1	48.8	38.8	26.4	<u>20.3</u>	20.2	19.0	20.2	15.6	12.9
21	14.2	11.5	19.7	49.1	35.8	26.6	<u>21.3</u>	19.6	19.0	20.2	15.6	12.9
22	14.5	11.6	20.4	50.5	35.2	27.8	26.5	19.6	19.5	20.2	16.0	12.9
23	14.8	11.6	20.7	45.1	38.1	27.2	25.0	19.6	19.5	20.2	15.7	12.9
24	15.2	11.6	26.0	44.9	37.6	25.8	23.0	20.2	19.0	20.2	12.9	12.9
25	15.5	11.7	27.8	47.8	37.7	25.0	22.2	21.4	<u>18.4</u>	20.2	<u>12.9</u>	12.9
26	15.8	11.7	26.7	40.7	39.6	24.3	21.5	22.1	<u>18.4</u>	20.2	12.9	12.9
27	16.2	11.8	27.6	36.2	42.9	<u>23.7</u>	20.9	22.2	<u>18.9</u>	20.2	12.9	12.9
28	16.5	11.8	32.2	37.3	41.0	<u>24.5</u>	20.8	22.4	18.9	20.2	12.9	12.9
29	16.3		29.6	36.5	43.1	27.6	<u>20.2</u>	24.7	<u>18.4</u>	20.2	12.9	12.9
30	16.2		<u>34.2</u>	<u>34.9</u>	41.4	27.2	<u>20.2</u>	24.8	<u>18.5</u>	20.2	12.9	12.9
31	16.0		34.8		38.8		<u>20.2</u>	22.9		20.2		12.9
Декада												
1	11.1	15.1	12.1	44.2	33.5	38.0	26.0	25.1	20.3	20.3	19.9	12.9
2	12.3	12.9	16.0	55.6	37.7	28.9	24.1	23.0	19.4	20.2	14.9	12.9
3	15.6	11.7	27.2	42.3	39.2	26.0	22.0	21.8	18.9	20.2	13.8	12.9
Средн.	13.1	13.3	18.7	47.4	36.9	30.9	23.9	23.2	19.5	20.2	16.2	12.9
Наиб.	16.5	15.8	40.5	76.4	48.9	51.2	40.5	28.8	22.9	20.8	20.8	12.9
Наим.	10.8	11.6	11.9	33.0	29.6	22.9	20.2	18.4	18.4	20.2	9.89	12.9

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	23.0			
Наибольший	76.4	15.04		1
Наименьший при открытом русле	12.0	15.11	16.11	2
Наименьший зимний	10.8	11.01		1

За 1930-34, 38-45, 47-88, 90-97 гг.

Средний	27.9			
Наибольший	227	29.04.94		1
Наименьший при открытом русле	12.0	18.08	11.09.33	12
		15.11	16.11.97	2
Наименьший зимний	8.49	03.01.69		1

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

1997 г.

12.¹ р. Шарын – уроч. Сарытогай

W= 1.07 км³			M= 4.60 л/с·км²			H= 145 мм			F= 7370 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	24.8	23.0	<u>18.8</u>	<u>50.3</u>	62.2	68.6	40.3	25.4	27.4	23.9	23.1	27.0
2	24.7	22.7	20.0	49.9	63.7	69.7	37.5	26.4	25.0	23.9	21.9	27.0
3	24.5	22.3	20.0	51.4	65.1	70.9	37.4	29.6	24.3	22.9	21.8	27.0
4	24.4	21.9	19.3	51.5	68.4	74.3	37.9	32.7	23.9	22.5	21.8	27.0
5	24.2	21.5	<u>18.5</u>	54.3	66.8	75.7	34.8	<u>36.6</u>	23.3	22.5	22.2	27.0
6	24.0	21.1	19.3	56.1	57.2	<u>75.4</u>	33.9	32.7	23.9	22.5	23.1	27.0
7	23.9	20.7	20.0	62.1	51.9	62.0	33.8	30.3	23.6	22.5	22.6	27.0
8	23.7	20.4	20.7	67.1	49.7	52.0	33.4	30.0	24.0	23.2	22.8	27.0
9	23.6	20.0	21.4	71.8	<u>48.7</u>	52.3	34.5	28.5	26.5	24.3	22.8	27.0
10	23.4	19.6	20.0	69.6	<u>48.3</u>	52.4	<u>51.3</u>	27.7	<u>30.0</u>	<u>25.0</u>	23.2	27.0
11	23.2	19.2	20.4	72.8	<u>47.0</u>	51.3	47.2	27.0	28.1	24.3	23.2	27.0
12	23.1	19.2	21.3	78.4	<u>49.1</u>	54.1	39.5	26.9	27.0	23.6	23.6	27.0
13	22.9	19.2	22.6	77.9	51.8	53.0	38.4	26.2	26.8	22.8	23.5	27.0
14	22.8	19.1	20.2	69.3	50.9	50.7	38.6	25.4	24.8	22.8	23.6	27.0
15	22.6	19.1	20.5	<u>81.2</u>	50.6	46.2	39.0	25.4	23.6	23.1	22.8	27.0
16	22.7	19.1	22.4	81.0	<u>49.1</u>	44.2	36.6	25.0	23.2	22.5	21.8	27.0
17	22.8	19.1	23.6	77.0	<u>55.3</u>	44.8	33.2	24.0	22.8	22.5	22.1	27.0
18	22.9	19.1	27.1	81.3	65.8	43.0	31.0	23.2	22.4	22.4	22.8	27.0
19	23.1	19.0	32.3	73.5	66.5	39.6	29.7	22.1	<u>21.8</u>	21.8	23.6	27.0
20	23.2	19.0	33.0	70.5	57.2	44.0	29.3	21.7	<u>22.2</u>	<u>21.8</u>	23.9	27.0
21	23.3	19.0	29.6	70.4	52.6	44.1	29.6	<u>21.2</u>	23.1	<u>21.8</u>	<u>24.3</u>	27.0
22	23.4	19.0	29.2	74.2	51.6	45.2	37.3	21.7	23.7	<u>21.8</u>	<u>24.7</u>	27.0
23	23.5	19.0	32.2	73.6	54.5	45.9	38.5	22.2	25.3	<u>21.8</u>	<u>23.9</u>	27.0
24	23.6	19.0	33.0	73.5	59.0	41.4	33.2	23.3	25.0	<u>22.5</u>	22.2	27.0
25	23.7	18.9	34.2	74.5	60.6	37.4	30.4	25.6	24.4	23.1	17.9	27.0
26	23.9	18.9	35.1	73.9	60.1	37.6	28.1	25.5	23.9	22.5	<u>15.9</u>	27.0
27	24.0	18.9	40.4	72.3	68.1	36.8	28.6	24.7	23.6	22.8	<u>16.5</u>	27.0
28	24.1	18.9	45.7	71.0	68.8	<u>35.1</u>	<u>26.2</u>	24.4	23.9	23.2	18.2	27.0
29	24.2		46.6	67.8	<u>70.8</u>	42.0	24.8	27.1	23.9	23.2	17.7	27.0
30	23.8		<u>50.4</u>	65.2	71.7	42.2	25.7	30.6	23.6	23.2	17.0	27.0
31	23.4		54.8		69.3		25.4	29.8		23.2		27.0
Декада												
1	24.1	21.3	19.8	58.4	58.2	65.3	37.5	30.0	25.2	23.3	22.5	27.0
2	22.9	19.1	24.3	76.3	54.3	47.1	36.3	24.7	24.3	22.8	23.1	27.0
3	23.7	19.0	39.2	71.6	62.5	40.8	29.8	25.1	24.0	22.6	19.8	27.0
Средн.	23.6	19.9	28.1	68.8	58.5	51.1	34.4	26.5	24.5	22.9	21.8	27.0
Наиб.	24.8	23.0	59.3	92.5	74.0	81.2	59.3	37.7	31.7	25.4	24.7	27.0
Наим.	22.6	18.9	18.5	47.0	47.0	33.4	24.7	21.1	21.8	21.8	15.8	27.0

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

За 1997 г.

33.9 (92.5) 15.04 1 15.8 26.11 27.11 2

За 1928-97 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

1997 г.

13.¹ р. Шилик – с. Малыбай

	W= -	M= -				H= -			F= 4300 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	59.1	92.4	99.6	<u>90.8</u>	64.5	<u>110</u>	-	-
2	-	-	-	-	59.1	92.4	99.6	<u>90.8</u>	64.5	76.2	-	-
3	-	-	-	-	<u>83.0</u>	92.4	99.6	<u>90.8</u>	64.5	27.3	-	-
4	-	-	-	-	<u>92.4</u>	89.3	99.6	<u>84.6</u>	<u>59.1</u>	46.4	-	-
5	-	-	-	-	<u>92.4</u>	84.6	99.6	78.7	<u>53.0</u>	46.4	-	-
6	-	-	-	-	<u>89.3</u>	83.0	104	78.7	<u>53.0</u>	50.1	-	-
7	-	-	-	-	84.6	71.3	104	78.7	<u>53.0</u>	54.0	-	-
8	-	-	-	-	86.1	<u>52.0</u>	104	78.7	<u>53.0</u>	54.0	-	-
9	-	-	-	-	86.1	55.0	104	78.7	<u>53.0</u>	54.0	-	-
10	-	-	-	-	86.1	63.4	104	78.7	<u>53.0</u>	54.0	-	-
11	-	-	-	-	81.5	76.2	104	78.7	<u>53.0</u>	54.0	-	-
12	-	-	-	-	77.4	77.4	104	78.7	<u>53.0</u>	54.0	-	-
13	-	-	-	20.9	73.7	83.0	102	77.4	<u>59.1</u>	54.0	-	-
14	-	-	-	21.4	73.7	87.7	102	77.4	65.6	54.0	-	-
15	-	-	-	24.2	73.7	87.7	102	78.7	65.6	54.0	-	-
16	-	-	-	27.3	73.7	86.1	102	78.7	76.2	54.0	-	-
17	-	-	-	29.3	73.7	86.1	102	78.7	106	37.2	-	-
18	-	-	-	31.3	73.7	84.6	102	78.7	<u>108</u>	23.7	-	-
19	-	-	-	31.3	73.7	83.0	89.3	78.7	<u>110</u>	-	-	-
20	-	-	-	34.2	79.9	83.0	89.3	77.4	<u>108</u>	-	-	-
21	-	-	-	40.4	79.9	83.0	89.3	76.2	99.6	-	-	-
22	-	-	-	42.9	81.5	83.0	89.3	78.7	99.6	-	-	-
23	-	-	-	42.9	81.5	86.1	89.3	81.5	99.6	-	-	-
24	-	-	-	45.5	81.5	89.3	89.3	81.5	99.6	-	-	-
25	-	-	-	47.3	79.9	90.8	89.3	77.4	99.6	-	-	-
26	-	-	-	<u>53.0</u>	79.9	92.4	89.3	73.7	99.6	-	-	-
27	-	-	-	<u>59.1</u>	79.9	92.4	89.3	73.7	95.5	-	-	-
28	-	-	-	<u>59.1</u>	79.9	92.4	89.3	73.7	95.5	-	-	-
29	-	-	-	<u>59.1</u>	79.9	92.4	89.3	74.9	99.6	-	-	-
30	-	-	-	<u>59.1</u>	90.8	99.6	90.8	71.3	104	-	-	-
31	-	-	-	-	90.8	-	90.8	64.5	-	-	-	-
Декада												
1	-	-	-	-	81.8	77.6	101	82.9	57.1	57.2	-	-
2	-	-	-	-	75.5	83.5	99.9	78.3	80.5	-	-	-
3	-	-	-	50.8	82.3	90.1	89.6	75.2	99.2	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	79.9	83.7	96.8	78.7	78.9	-	-	-
Наиб.	-	-	-	59.1	92.4	99.6	104	90.8	110	116	-	-
Наим.	-	-	-	-	59.1	48.3	89.3	64.5	53.0	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-			
Наибольший	116	10.10		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1984-97 гг.

Средний	-			
Наибольший	131	25.06.94		1
Наименьший при открытом русле	0.86	22.10	23.11.87	8
Наименьший зимний	нб	18.12.85		1

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

1997 г.

14. р. Тургень – с. Таутургень

W= 206 млн м³			M= 10.6 л/с·км²			H= 335 мм			F= 614 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.10	1.85	1.85	2.50	10.6	17.9	<u>10.0</u>	14.1	5.69	3.59	3.23	2.52
2	2.10	1.85	1.85	2.36	11.4	<u>23.1</u>	11.4	14.6	6.30	3.59	3.23	2.52
3	2.10	1.85	1.85	2.91	10.3	23.6	12.5	14.1	6.30	3.59	3.23	2.52
4	2.10	1.85	1.85	3.05	8.94	16.5	13.2	11.1	7.20	3.59	3.23	2.52
5	2.10	1.85	1.85	2.91	6.53	15.5	<u>14.6</u>	9.68	7.80	3.59	3.07	2.52
6	2.10	1.85	1.85	2.91	7.02	13.2	17.9	9.04	8.10	3.59	3.07	2.52
7	2.10	1.85	1.85	3.49	7.56	13.6	17.9	9.04	6.60	3.59	3.07	2.52
8	2.10	1.85	1.85	3.05	4.48	11.4	17.9	11.1	7.80	3.59	3.07	2.52
9	2.10	1.85	1.85	2.91	<u>2.55</u>	12.9	23.6	13.2	6.60	3.59	2.90	2.52
10	2.10	1.85	1.85	3.19	<u>2.45</u>	12.5	<u>21.5</u>	15.5	5.07	3.59	2.90	2.52
11	2.10	1.85	1.85	3.94	<u>2.55</u>	12.5	16.0	15.5	4.76	3.59	2.90	2.52
12	2.10	1.85	1.85	4.24	2.65	12.2	14.6	14.1	4.76	3.59	2.90	2.52
13	2.10	1.85	1.85	2.91	2.93	11.1	14.6	12.2	4.76	3.59	2.90	2.52
14	2.10	1.85	1.85	<u>11.0</u>	2.79	<u>10.7</u>	14.6	12.5	4.57	3.59	2.90	2.52
15	2.10	1.85	1.85	13.4	3.07	12.9	15.0	14.1	4.57	3.59	2.90	2.52
16	1.85	1.85	1.85	13.0	3.22	15.5	17.4	16.0	4.57	3.59	2.90	2.52
17	1.85	1.85	1.85	10.3	3.82	13.6	18.4	<u>16.0</u>	4.57	3.59	2.90	2.52
18	1.85	1.85	1.85	7.83	3.82	<u>10.4</u>	20.5	14.1	4.57	3.41	2.90	2.52
19	1.85	1.85	1.98	7.83	3.67	11.1	20.5	14.6	4.57	3.41	2.90	2.52
20	1.85	1.85	1.98	8.38	3.82	13.2	23.6	15.5	4.57	3.41	2.90	2.52
21	1.85	1.85	1.98	8.94	3.82	12.9	21.5	<u>15.5</u>	4.57	3.59	2.90	2.52
22	1.60	1.60	2.10	10.3	6.09	12.9	19.4	16.0	4.57	3.59	2.90	2.52
23	1.60	1.60	2.10	10.3	5.45	13.6	17.4	<u>17.0</u>	4.57	3.59	2.90	2.52
24	1.60	1.60	2.10	9.22	8.66	12.9	11.0	14.1	4.57	3.59	2.90	2.52
25	1.60	1.73	2.10	9.22	10.3	13.2	17.4	13.6	4.57	3.59	<u>2.90</u>	2.52
26	1.60	1.73	2.10	7.83	9.88	11.0	11.0	14.1	4.57	3.59	<u>2.52</u>	2.52
27	1.60	1.73	2.10	9.88	17.3	16.5	11.0	14.6	4.57	3.59	<u>2.52</u>	2.52
28	1.73	1.73	2.23	10.3	<u>24.7</u>	15.5	17.0	12.9	4.57	3.41	<u>2.52</u>	2.52
29	1.85		2.36	8.38	21.5	14.1	17.0	8.70	<u>4.38</u>	3.41	<u>2.52</u>	2.52
30	1.85		2.36	8.10	20.0	11.4	16.5	7.80	<u>3.41</u>	<u>3.41</u>	<u>2.52</u>	2.52
31	1.85		2.36		18.9		15.0	7.20		3.41		2.52
Декада												
1	2.10	1.85	1.85	2.93	7.18	16.0	16.1	12.1	6.75	3.59	3.10	2.52
2	1.98	1.85	1.88	8.28	3.23	12.3	17.5	14.5	4.63	3.54	2.90	2.52
3	1.70	1.70	2.17	9.25	13.3	13.4	15.8	12.9	4.44	3.52	2.71	2.52
Средн.	1.92	1.81	1.97	6.82	8.09	13.9	16.4	13.1	5.27	3.55	2.90	2.52
Наиб.	2.10	1.85	2.36	24.6	32.0	26.8	26.8	17.9	8.10	3.59	3.23	2.52
Наим.	1.60	1.60	1.85	2.36	2.45	10.0	10.0	7.20	3.41	3.23	2.52	2.52

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

За 1997 г.

6.51 32.0 28.05 1 1.60 22.01 24.02 9

За 1932-36, 38-97 гг.

7.02 83.0 16.05.87 1 0.60 10.12 12.12.44 3

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

1997 г.

17. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу»

W= 31.2 млн м³ M= 35.4 л/с·км² H= 1120 мм F= 28.0 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.43</u>	<u>0.32</u>	0.29	0.27	0.49	<u>1.14</u>	<u>1.70</u>	1.99	<u>2.52</u>	1.56	0.73	0.53
2	<u>0.43</u>	<u>0.32</u>	0.29	<u>0.27</u>	0.57	1.26	1.70	1.92	2.41	<u>1.56</u>	0.73	0.53
3	<u>0.43</u>	<u>0.32</u>	0.27	0.29	0.71	1.31	1.70	1.84	<u>2.41</u>	1.56	0.73	0.57
4	<u>0.43</u>	<u>0.32</u>	0.29	0.29	0.57	1.31	1.77	1.92	2.13	1.56	0.73	0.53
5	<u>0.43</u>	<u>0.32</u>	0.29	<u>0.27</u>	0.64	1.37	1.84	1.99	<u>2.41</u>	1.50	0.73	0.53
6	<u>0.40</u>	<u>0.32</u>	0.29	0.29	1.00	1.26	1.77	1.92	2.04	1.50	0.68	0.53
7	0.38	<u>0.32</u>	0.27	0.29	1.00	1.37	1.77	1.92	1.95	1.50	0.73	0.53
8	0.38	<u>0.32</u>	0.27	<u>0.27</u>	0.86	1.31	1.84	1.92	1.78	1.50	0.73	0.50
9	0.40	<u>0.32</u>	<u>0.27</u>	0.29	0.82	1.43	1.92	1.99	1.78	1.37	0.68	0.53
10	0.32	<u>0.32</u>	<u>0.27</u>	0.29	0.75	1.43	1.92	1.99	1.78	1.31	0.73	0.53
11	0.32	<u>0.32</u>	<u>0.27</u>	0.29	0.78	1.57	1.84	1.84	1.78	1.37	0.68	0.53
12	0.32	<u>0.32</u>	<u>0.27</u>	0.29	0.78	1.50	1.92	<u>1.92</u>	1.78	1.37	0.64	<u>0.50</u>
13	0.32	<u>0.29</u>	0.27	0.29	0.62	1.43	1.92	1.92	1.78	1.31	0.64	0.50
14	0.32	0.27	0.29	0.32	0.71	1.43	1.99	2.17	1.86	1.37	0.60	0.50
15	0.32	<u>0.27</u>	0.29	0.32	0.82	1.50	2.07	<u>2.41</u>	1.95	1.31	0.60	0.50
16	0.32	0.27	0.27	0.29	0.78	1.50	2.07	<u>2.52</u>	1.95	1.31	0.57	<u>0.46</u>
17	0.32	0.29	0.29	0.32	0.78	1.50	2.07	<u>2.52</u>	1.95	1.26	0.60	<u>0.46</u>
18	0.32	<u>0.27</u>	0.29	0.32	0.75	1.43	2.07	2.32	1.86	1.26	0.57	<u>0.46</u>
19	0.32	<u>0.27</u>	0.29	0.32	0.75	1.43	2.07	2.41	1.78	1.31	0.60	<u>0.46</u>
20	0.32	0.27	0.29	0.35	0.78	1.50	2.07	2.41	1.78	1.31	0.57	0.50
21	0.32	0.29	0.29	0.32	0.78	1.50	2.14	2.41	1.78	1.31	0.60	0.50
22	0.32	0.27	0.27	0.35	0.78	1.50	1.92	2.32	1.63	1.26	0.60	<u>0.46</u>
23	0.32	<u>0.27</u>	0.27	0.39	0.75	1.50	2.07	2.32	1.63	1.31	0.60	<u>0.46</u>
24	0.32	<u>0.25</u>	<u>0.29</u>	0.35	0.78	1.57	1.99	2.32	<u>1.63</u>	1.31	0.53	<u>0.50</u>
25	0.32	0.27	<u>0.27</u>	0.35	0.86	1.63	<u>2.07</u>	2.32	<u>1.70</u>	1.31	0.53	0.50
26	0.32	<u>0.27</u>	0.27	0.35	0.86	1.63	2.07	2.32	1.63	1.12	0.53	<u>0.50</u>
27	0.32	0.27	0.29	0.39	0.95	1.70	1.99	2.32	1.63	0.93	0.53	<u>0.50</u>
28	0.32	0.27	0.29	0.42	1.00	1.70	1.99	2.23	<u>1.50</u>	<u>0.93</u>	0.53	<u>0.50</u>
29	0.32		0.27	<u>0.42</u>	0.91	<u>1.70</u>	1.99	2.04	<u>1.56</u>	<u>0.73</u>	0.53	<u>0.46</u>
30	0.32		0.27	0.35	<u>1.05</u>	<u>1.70</u>	1.99	2.23	<u>1.56</u>	<u>0.93</u>	0.53	<u>0.50</u>
31	0.32		<u>0.27</u>		<u>1.14</u>		1.99	2.23		<u>0.73</u>		<u>0.46</u>
Декада												
1	0.40	0.32	0.28	0.28	0.74	1.32	1.79	1.94	2.12	1.49	0.72	0.53
2	0.32	0.28	0.28	0.31	0.76	1.48	2.01	2.24	1.85	1.32	0.61	0.49
3	0.32	0.27	0.28	0.37	0.90	1.61	2.02	2.28	1.63	1.08	0.55	0.49
Средн.	0.35	0.29	0.28	0.32	0.80	1.47	1.94	2.16	1.86	1.29	0.63	0.50
Наиб.	0.43	0.32	0.29	0.46	1.20	1.84	2.30	2.74	2.63	1.63	0.73	0.57
Наим.	0.32	0.25	0.25	0.25	0.49	1.09	1.57	1.63	1.50	0.73	0.53	0.46

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	0.99			
Наибольший	2.74	15.08	17.08	3
Наименьший при открытом русле	0.62	13.05		1
Наименьший зимний	0.25	15.02	08.04	16

За 1939-57, 72, 73, 81-97 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

1997 г.

18. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай

W=44.8 млн м³			M=31.4 л/с·км²			H=990 мм			F= 45.2 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.89	0.74	0.77	<u>0.86</u>	1.44	<u>1.73</u>	2.02	3.73	2.10	1.32	0.95	0.87
2	0.89	0.74	0.77	0.93	1.64	<u>1.73</u>	1.94	3.43	2.10	1.32	0.95	0.86
3	0.88	0.74	0.77	0.93	1.95	1.86	<u>1.94</u>	3.16	<u>2.10</u>	1.32	0.96	0.85
4	0.87	0.74	0.77	0.80	1.44	1.86	<u>2.02</u>	3.02	2.07	1.32	0.96	0.84
5	0.87	0.75	0.77	<u>0.80</u>	1.14	1.86	<u>2.02</u>	2.89	2.04	1.24	0.96	0.84
6	0.86	0.75	0.77	<u>0.93</u>	1.14	<u>1.68</u>	2.30	2.89	2.04	1.24	0.96	0.83
7	0.85	0.75	0.77	1.00	1.28	<u>1.68</u>	2.30	2.89	2.04	1.24	0.96	0.82
8	0.84	0.76	0.77	0.93	1.20	<u>1.79</u>	2.41	2.89	1.97	1.24	0.97	0.81
9	0.84	0.76	0.77	1.00	1.14	<u>1.86</u>	2.75	2.89	1.97	1.24	0.97	0.80
10	0.83	0.77	<u>0.75</u>	1.00	<u>1.07</u>	1.94	2.53	2.75	1.97	1.16	0.97	0.79
11	0.83	0.77	<u>0.75</u>	1.08	<u>1.07</u>	1.94	2.64	2.53	1.94	1.16	0.97	0.79
12	0.82	0.77	<u>0.75</u>	1.00	<u>1.14</u>	1.86	2.64	2.53	1.85	1.16	0.96	0.79
13	0.82	0.76	<u>0.75</u>	0.86	<u>1.14</u>	1.79	2.53	2.53	1.76	1.16	0.96	0.79
14	0.81	0.76	<u>0.75</u>	0.88	<u>1.07</u>	1.79	2.64	2.53	1.76	1.08	0.96	0.79
15	0.81	0.75	<u>0.75</u>	0.89	<u>1.14</u>	1.79	2.75	2.53	1.85	1.08	0.96	0.79
16	0.81	0.75	<u>0.75</u>	0.89	<u>1.14</u>	1.86	2.89	2.64	1.85	1.03	0.95	0.80
17	0.80	0.74	<u>0.75</u>	0.89	1.28	1.79	3.02	3.02	1.85	1.03	0.95	0.80
18	0.80	0.74	<u>0.75</u>	0.89	1.20	1.79	3.02	3.02	1.85	0.98	0.95	0.80
19	0.79	0.74	<u>0.75</u>	0.89	1.20	1.94	3.29	3.16	1.85	0.94	0.94	0.80
20	0.79	0.73	<u>0.75</u>	0.90	1.20	1.94	3.56	3.02	1.76	0.94	0.94	0.80
21	0.78	0.74	<u>0.75</u>	0.90	1.20	1.94	3.73	3.16	1.76	0.94	0.93	0.80
22	0.78	0.74	<u>0.75</u>	0.90	1.28	1.94	<u>3.73</u>	<u>3.56</u>	1.76	0.94	0.93	0.80
23	0.77	0.74	<u>0.75</u>	1.01	1.36	1.94	3.73	3.43	1.67	0.94	0.92	0.79
24	0.77	0.75	<u>0.75</u>	1.01	1.44	1.94	<u>3.91</u>	3.16	1.58	0.94	0.92	0.79
25	0.76	0.76	<u>0.75</u>	1.01	1.44	2.10	3.73	3.16	1.58	0.94	0.91	0.78
26	0.75	0.76	<u>0.75</u>	0.95	1.47	<u>2.41</u>	<u>3.91</u>	3.02	1.58	0.95	0.90	0.78
27	0.75	0.76	<u>0.75</u>	1.20	1.50	<u>2.30</u>	<u>3.91</u>	3.02	1.58	0.95	0.90	0.78
28	0.74	0.77	<u>0.75</u>	1.20	<u>1.63</u>	2.30	3.91	2.75	1.49	0.95	0.89	0.77
29	0.74		<u>0.75</u>	1.20	1.79	2.10	3.73	2.53	1.49	0.95	0.89	0.77
30	0.73		<u>0.80</u>	<u>1.36</u>	1.73	2.02	3.56	2.41	1.40	0.95	0.88	0.76
31	0.73		<u>0.80</u>		1.73		3.43	<u>2.19</u>		0.95		0.76
Декада												
1	0.86	0.75	0.77	0.92	1.34	1.80	2.22	3.05	2.04	1.26	0.96	0.83
2	0.81	0.75	0.75	0.92	1.16	1.85	2.90	2.75	1.83	1.06	0.95	0.80
3	0.75	0.75	0.76	1.07	1.51	2.10	3.75	2.94	1.59	0.95	0.91	0.78
Средн.	0.81	0.75	0.76	0.97	1.34	1.92	2.98	2.92	1.82	1.08	0.94	0.80
Наиб.	0.89	0.77	0.80	1.54	2.10	2.75	4.66	4.47	2.41	1.32	0.97	0.87
Наим.	0.73	0.73	0.75	0.75	1.07	1.68	1.86	2.10	1.40	0.94	0.88	0.76

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

За 1997 г.

1.42 4.66 22.07 27.07 4 0.73 30.01 20.02 3

За 1972-97 гг.

1.30 10.0 27.06.88 1 0.40 19.01 20.01.73 2

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

1997 г.

19. р. Мал. Алматинка – г. Алматы

W= 43.5 млн м³			M= 11.7 л/с·км²			H= 369 мм			F= 118 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.31	0.42	0.42	<u>0.83</u>	<u>1.50</u>	<u>2.36</u>	<u>2.55</u>	<u>3.74</u>	2.55	0.93	0.48	0.38
2	0.31	0.42	0.42	<u>0.54</u>	1.60	<u>2.36</u>	<u>2.55</u>	3.34	2.55	0.93	0.54	0.38
3	0.31	0.42	0.38	0.63	2.36	2.36	<u>2.55</u>	3.14	<u>2.55</u>	0.93	0.48	0.38
4	0.31	0.42	0.38	<u>0.42</u>	1.89	2.36	<u>2.55</u>	3.14	2.55	0.93	0.48	0.38
5	0.31	0.38	0.38	<u>0.38</u>	1.73	2.36	<u>2.55</u>	2.94	2.55	0.93	0.48	0.34
6	0.31	0.38	0.38	1.59	1.60	2.55	2.55	3.14	2.36	0.93	0.48	0.34
7	0.31	0.38	0.38	1.43	<u>2.36</u>	2.36	2.74	3.34	2.55	0.93	0.54	0.34
8	0.31	0.38	0.38	1.59	1.89	2.55	2.74	3.34	2.36	0.93	0.42	0.34
9	0.31	0.38	0.38	0.98	1.73	2.36	3.54	3.14	2.36	0.93	0.42	0.34
10	0.31	0.38	0.38	<u>1.89</u>	1.50	2.36	2.74	3.14	2.36	0.93	0.42	0.34
11	0.31	0.38	0.38	<u>1.39</u>	1.60	2.36	2.74	3.14	2.36	0.93	0.42	0.34
12	0.31	0.38	0.38	1.15	2.36	2.36	2.55	2.94	2.04	0.93	0.42	0.34
13	0.31	0.38	0.38	0.96	2.04	2.36	2.74	3.34	2.20	0.93	0.42	0.34
14	0.35	0.38	0.38	1.02	1.73	<u>2.36</u>	2.94	3.34	2.20	0.93	0.42	0.34
15	0.38	0.34	<u>0.38</u>	1.09	1.89	<u>2.36</u>	3.14	<u>3.34</u>	2.04	0.93	0.42	0.34
16	0.38	0.34	<u>0.34</u>	1.09	1.73	2.36	3.14	3.34	1.89	0.85	0.42	0.34
17	0.38	0.34	<u>0.34</u>	1.09	<u>2.74</u>	2.36	3.14	3.34	1.73	0.85	0.42	0.34
18	0.34	0.34	<u>0.34</u>	1.09	2.04	2.36	3.34	3.34	1.73	0.76	0.42	0.34
19	0.34	0.31	<u>0.34</u>	1.15	1.89	2.36	3.34	3.34	1.73	0.76	0.42	0.38
20	0.38	0.31	<u>0.34</u>	1.09	1.73	2.36	<u>3.54</u>	3.34	1.73	0.76	0.38	0.38
21	0.38	0.31	<u>0.38</u>	1.22	1.89	2.36	3.14	<u>3.54</u>	1.73	0.76	0.38	0.38
22	0.38	0.34	<u>0.42</u>	1.50	2.20	2.36	3.54	3.34	1.51	0.48	0.38	0.38
23	0.38	0.34	<u>0.38</u>	1.39	1.73	2.36	<u>3.54</u>	3.14	1.29	0.48	0.38	0.38
24	0.38	0.38	<u>0.42</u>	1.50	2.04	2.55	<u>3.74</u>	2.94	1.16	0.48	0.38	0.34
25	0.42	0.42	<u>0.38</u>	1.39	1.89	2.55	<u>3.54</u>	2.94	1.16	0.48	0.38	0.34
26	0.42	0.42	<u>0.42</u>	1.39	1.89	2.55	<u>3.54</u>	2.55	1.16	0.48	0.38	0.34
27	0.42	0.42	<u>0.42</u>	1.29	2.04	2.55	<u>3.34</u>	2.55	1.16	0.48	0.38	0.34
28	0.42	0.42	<u>0.38</u>	1.50	2.55	2.36	3.74	2.94	1.16	0.48	0.38	0.34
29	0.42		<u>0.38</u>	1.39	2.36	2.36	3.54	2.55	1.16	0.48	0.38	0.34
30	0.42		<u>0.48</u>	1.60	2.36	2.36	3.54	<u>2.36</u>	0.93	0.48	0.38	0.34
31	0.42		<u>0.63</u>		2.36		<u>3.74</u>	<u>2.36</u>		0.48		0.34
Декада												
1	0.31	0.40	0.39	1.03	1.82	2.40	2.71	3.24	2.47	0.93	0.47	0.36
2	0.35	0.35	0.36	1.11	1.98	2.36	3.06	3.28	1.97	0.86	0.42	0.35
3	0.41	0.38	0.43	1.42	2.12	2.44	3.54	2.84	1.24	0.51	0.38	0.35
Средн.	0.36	0.38	0.39	1.19	1.97	2.40	3.12	3.11	1.89	0.76	0.42	0.35
Наиб.	0.42	0.42	1.06	1.89	3.14	2.55	4.38	4.38	2.74	0.93	0.54	0.38
Наим.	0.31	0.31	0.34	0.38	1.39	2.20	2.36	2.36	0.93	0.48	0.38	0.34

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

За 1997 г.

1.38	4.38	20.07	21.08	9	0.31	01.01	21.02	16
------	------	-------	-------	---	------	-------	-------	----

За 1916, 17, 27-97 гг.

2.06	50.9	11.07.31		1	(0.020)	07.08.56		1
------	------	----------	--	---	---------	----------	--	---

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

1997 г.

20. р. Сарысай – устье

Число	W= 4.10 млн м³			M= 13.1 л/с·км²		H= 410 мм			F=10.0 км²			
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.080	0.073	0.047	0.10	0.12	0.22	0.19	0.21	0.20	0.13	0.11	0.079
2	0.078	0.070	0.047	0.12	0.12	0.22	0.19	0.22	0.19	0.13	0.11	0.080
3	0.075	0.068	0.047	<u>0.14</u>	0.17	0.22	0.19	0.22	0.19	0.13	0.11	0.081
4	0.073	0.065	0.047	0.12	0.14	0.22	0.19	0.22	0.19	0.13	0.11	0.082
5	0.071	0.062	0.047	0.10	0.14	0.26	0.19	0.22	0.19	0.14	0.11	0.084
6	0.068	0.060	0.048	<u>0.12</u>	0.14	0.22	0.19	0.22	0.18	0.14	0.11	0.085
7	0.066	0.057	0.048	<u>0.14</u>	0.14	0.22	0.19	0.22	0.18	0.14	0.11	0.086
8	0.063	0.054	0.048	<u>0.14</u>	0.14	0.22	0.19	0.23	0.18	0.14	0.11	0.087
9	0.061	0.051	0.048	<u>0.14</u>	0.14	0.22	<u>0.26</u>	0.23	0.18	0.14	0.11	0.088
10	0.058	0.049	0.048	<u>0.14</u>	0.14	0.22	0.26	0.23	0.17	0.14	0.11	0.089
11	0.059	0.046	0.050	<u>0.14</u>	0.14	0.22	0.25	0.23	0.17	0.14	0.11	0.086
12	0.060	0.046	0.052	<u>0.14</u>	0.14	0.26	0.25	0.22	0.17	0.14	0.10	0.083
13	0.061	0.046	0.055	0.12	0.14	0.26	0.24	0.22	0.17	0.13	0.10	0.081
14	0.062	0.046	0.057	<u>0.14</u>	0.14	0.22	0.24	0.22	0.17	0.13	0.098	0.078
15	0.064	0.046	0.059	0.12	0.14	0.22	0.23	0.22	0.17	0.13	0.095	0.075
16	0.065	0.046	0.061	0.12	<u>0.14</u>	0.22	0.23	0.21	0.17	0.13	0.091	0.072
17	0.066	0.045	0.063	<u>0.14</u>	0.21	0.22	0.23	0.21	0.17	0.13	0.088	0.069
18	0.067	0.045	0.066	<u>0.14</u>	0.14	0.22	0.24	0.21	0.17	0.12	0.085	0.067
19	0.068	0.045	0.068	<u>0.14</u>	0.14	0.22	0.24	0.20	0.17	0.12	0.082	0.064
20	0.069	0.045	0.070	<u>0.14</u>	0.14	0.22	0.24	0.20	0.17	0.12	0.079	0.061
21	0.070	0.045	0.070	<u>0.14</u>	0.14	0.22	0.23	0.20	0.17	0.12	0.079	0.058
22	0.071	0.045	0.070	<u>0.14</u>	0.14	0.22	0.23	0.19	0.17	0.12	0.079	0.059
23	0.072	0.046	0.069	<u>0.14</u>	0.14	0.22	0.23	0.19	0.16	0.12	0.079	0.060
24	0.073	0.046	0.069	<u>0.14</u>	0.14	0.22	0.22	0.20	0.16	0.12	0.079	0.061
25	0.074	0.046	0.069	<u>0.14</u>	0.14	<u>0.19</u>	0.22	0.21	0.15	0.12	0.079	0.062
26	0.074	0.046	0.069	0.12	0.14	<u>0.22</u>	0.22	0.22	0.15	0.11	0.078	0.063
27	0.075	0.047	0.069	<u>0.14</u>	0.14	<u>0.19</u>	0.22	0.23	0.14	0.11	0.078	0.064
28	0.076	0.047	0.068	<u>0.14</u>	<u>0.17</u>	<u>0.19</u>	0.21	0.24	0.14	0.11	0.078	0.065
29	0.077		0.068	<u>0.14</u>	0.17	<u>0.19</u>	0.21	0.23	0.13	0.11	0.078	0.066
30	0.078		0.068	<u>0.12</u>	0.19	<u>0.19</u>	0.21	0.21	0.13	0.11	0.078	0.067
31	0.075		0.086		0.22		0.21	0.20		0.11		0.067
Декада												
1	0.069	0.061	0.048	0.13	0.14	0.22	0.20	0.22	0.19	0.14	0.11	0.084
2	0.064	0.046	0.060	0.13	0.15	0.23	0.24	0.21	0.17	0.13	0.093	0.074
3	0.074	0.046	0.070	0.14	0.16	0.21	0.22	0.21	0.15	0.11	0.079	0.063
Средн.	0.069	0.051	0.060	0.13	0.15	0.22	0.22	0.22	0.17	0.13	0.094	0.073
Наиб.	0.080	0.073	0.086	0.14	0.37	0.26	0.68	0.24	0.20	0.14	0.11	0.089
Наим.	0.058	0.045	0.047	0.10	0.12	0.19	0.19	0.19	0.13	0.11	0.078	0.058

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

За 1997 г.

0.13	0.68	09.07	1	0.045	17.02	22.02	6
------	------	-------	---	-------	-------	-------	---

За 1942-44, 48-66, 69-97 гг.

0.16	2.64	10.05.50	1	0.045	17.02	22.02.97	6
------	------	----------	---	-------	-------	----------	---

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

1997 г.

21. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец»

W= 1.71 млн м³				M= 9.73 л/с·км²		H= 307 мм			F= 5.55 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.023	0.017	0.018	0.060	<u>0.11</u>	0.11	0.045	0.042	<u>0.043</u>	0.037	0.039	0.039
2	0.023	0.017	0.018	0.061	<u>0.11</u>	0.11	0.045	0.047	<u>0.043</u>	0.035	0.039	0.039
3	0.023	0.018	0.018	0.060	0.19	0.11	0.045	0.046	<u>0.043</u>	0.035	0.040	0.040
4	0.023	0.017	0.018	0.060	0.16	0.13	0.045	0.045	<u>0.043</u>	0.035	0.040	0.041
5	0.022	0.017	0.018	0.052	0.16	0.13	0.044	0.043	0.044	0.034	0.039	0.040
6	0.022	0.017	0.018	0.061	0.16	0.11	0.045	0.042	0.045	0.034	0.039	0.040
7	0.018	0.018	0.019	0.076	0.19	0.11	0.044	0.042	0.045	0.034	0.039	0.039
8	0.018	0.017	0.021	0.071	0.19	0.046	0.043	0.042	0.045	0.037	0.040	0.039
9	0.018	0.018	0.019	0.071	0.16	0.046	<u>0.069</u>	0.042	0.045	0.043	0.040	0.039
10	0.018	0.018	0.019	0.16	0.13	0.046	<u>0.056</u>	0.042	0.045	0.044	0.039	0.039
11	0.018	0.018	0.019	0.16	0.13	0.046	0.044	0.042	0.045	0.042	0.039	0.039
12	0.018	0.018	0.019	0.16	0.16	0.046	0.045	0.042	0.045	0.042	<u>0.039</u>	0.039
13	0.018	0.018	0.019	0.16	0.16	0.046	0.045	0.042	0.045	0.042	0.039	0.040
14	0.018	0.018	0.018	0.16	0.13	0.046	0.045	0.042	0.045	0.041	0.040	0.040
15	0.018	0.018	0.019	0.16	0.13	0.045	0.045	0.042	0.045	0.042	0.039	0.039
16	0.018	0.018	0.019	0.13	0.16	0.045	0.045	0.042	0.045	0.042	0.039	0.039
17	0.018	0.018	0.020	0.13	<u>0.31</u>	0.045	0.045	0.042	0.045	0.041	0.039	0.039
18	0.017	0.018	0.023	0.16	0.16	0.045	0.045	0.042	0.045	0.041	0.040	0.039
19	0.018	0.018	0.028	<u>0.16</u>	0.13	0.046	0.044	0.042	0.044	0.041	0.039	0.039
20	0.018	0.018	0.024	<u>0.16</u>	0.13	0.046	0.043	0.042	0.044	0.041	0.039	0.039
21	0.018	0.018	0.029	0.13	0.13	0.046	0.043	0.041	0.044	0.041	0.039	0.039
22	0.018	0.018	0.028	<u>0.16</u>	0.13	0.046	0.043	0.041	0.044	0.040	0.039	0.039
23	0.018	0.018	0.033	0.13	0.13	0.046	0.043	0.041	0.044	0.040	0.040	0.038
24	0.018	0.018	0.033	0.13	0.13	0.045	0.043	0.047	0.044	0.040	0.040	0.037
25	0.018	0.018	0.034	0.16	0.13	0.045	0.043	0.041	0.044	0.040	0.040	0.037
26	0.018	0.018	0.034	0.13	0.13	0.045	0.042	<u>0.036</u>	0.044	0.040	0.040	0.037
27	0.017	0.018	0.034	0.11	0.13	0.045	0.042	0.040	0.044	0.040	0.040	0.037
28	0.017	0.018	0.034	0.11	0.13	0.045	0.042	<u>0.068</u>	0.044	0.039	0.039	0.037
29	0.017		0.035	0.11	0.13	0.045	0.042	0.047	0.044	0.039	0.039	0.037
30	0.017		<u>0.044</u>	0.11	<u>0.13</u>	0.045	0.042	0.045	0.044	0.039	0.039	0.037
31	0.017		0.043		<u>0.11</u>		0.042	0.043		0.039		0.037
Декада												
1	0.021	0.017	0.019	0.073	0.16	0.095	0.048	0.043	0.044	0.037	0.039	0.040
2	0.018	0.018	0.021	0.15	0.16	0.046	0.045	0.042	0.045	0.042	0.039	0.039
3	0.018	0.018	0.035	0.13	0.13	0.045	0.042	0.045	0.044	0.040	0.040	0.037
Средн.	0.019	0.018	0.025	0.12	0.15	0.062	0.045	0.043	0.044	0.039	0.039	0.039
Наиб.	0.023	0.018	0.054	0.19	0.51	0.13	0.10	0.10	0.045	0.044	0.040	0.041
Наим.	0.017	0.017	0.018	0.052	0.11	0.045	0.042	0.030	0.042	0.034	0.037	0.037

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	0.054			
Наибольший	0.51	17.05		1
Наименьший при открытом русле	0.30	26.08		1
Наименьший зимний	0.017	19.12.96	08.02	19

За 1941-44, 46-97 гг.

Средний	0.068			
Наибольший	9.61	29.05.69		1
Наименьший при открытом русле	0.003	19.08.75		1
Наименьший зимний				

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

1997 г.

22. р. Бутаковка – с. Бутаковка

W= 4.73 млн м³			M= 8.72 л/с·км²			H= 275 мм			F= 17.2 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.10	0.11	0.10	0.13	0.19	0.32	0.14	0.14	0.091	0.098	0.098	0.084
2	0.10	0.11	0.10	0.13	<u>0.19</u>	0.32	0.14	0.14	0.092	0.097	0.097	0.085
3	0.10	0.11	0.11	0.13	0.32	0.32	0.14	0.14	0.093	0.096	0.097	0.085
4	0.10	0.11	0.11	0.13	0.29	0.29	0.14	0.14	0.094	0.095	0.096	0.085
5	0.10	0.11	0.11	0.13	0.29	0.29	0.14	0.14	0.095	0.095	0.096	0.086
6	0.10	0.11	0.11	0.14	0.29	0.29	0.14	0.13	0.095	0.094	0.096	0.086
7	0.10	0.11	0.11	0.14	0.32	0.29	0.14	0.13	0.096	0.093	0.095	0.086
8	0.10	0.11	0.12	0.17	0.32	0.29	0.14	0.13	0.097	0.092	0.095	0.086
9	0.10	0.11	0.12	0.17	0.29	0.29	<u>0.19</u>	0.13	0.098	0.091	0.094	0.087
10	0.10	0.11	0.12	0.22	0.29	0.29	0.19	0.13	0.099	0.090	0.094	0.087
11	0.10	0.11	0.12	0.22	0.29	0.29	0.17	0.13	0.10	0.089	0.093	0.086
12	0.10	0.11	0.12	0.19	0.45	0.29	0.17	0.13	0.10	0.089	0.093	0.086
13	0.10	0.11	0.12	0.19	0.36	0.29	0.17	0.11	0.10	0.089	0.094	0.085
14	0.10	0.11	0.12	0.17	0.36	0.29	0.14	0.11	0.10	0.090	0.094	0.085
15	0.10	0.11	0.12	0.17	0.32	0.29	0.14	0.11	0.10	0.090	0.094	0.084
16	0.11	0.11	0.12	0.17	0.36	0.25	0.14	0.11	0.10	0.090	0.095	0.083
17	0.11	0.11	0.12	0.17	<u>0.71</u>	0.25	0.14	0.11	0.099	0.091	0.095	0.083
18	0.11	0.11	0.13	0.17	0.59	0.25	0.14	0.11	0.099	0.091	0.095	0.082
19	0.11	0.11	0.12	0.17	0.54	0.25	0.14	0.11	0.099	0.091	0.096	0.081
20	0.11	0.10	0.12	0.17	0.49	0.22	0.14	0.11	0.099	0.091	0.096	0.081
21	0.11	0.10	0.13	0.17	0.49	0.22	0.14	0.10	0.099	0.092	0.097	0.080
22	0.11	0.10	0.12	0.19	0.49	0.19	0.14	0.10	0.099	0.092	0.097	0.081
23	0.11	0.10	0.12	0.19	0.45	0.19	0.14	0.10	0.099	0.093	0.095	0.082
24	0.11	0.10	0.12	0.22	0.36	0.19	0.14	0.10	0.099	0.093	0.094	0.083
25	0.11	0.10	0.12	0.19	0.36	0.19	0.14	0.10	0.099	0.094	0.092	0.084
26	0.11	0.10	0.13	0.19	0.36	0.17	0.14	0.10	0.099	0.095	0.091	0.086
27	0.11	0.10	0.13	0.19	0.36	0.17	0.14	0.10	0.099	0.095	0.089	0.087
28	0.11	0.10	0.13	0.19	0.36	0.17	0.14	0.094	0.099	0.096	0.087	0.088
29	0.11		0.13	0.19	0.36	0.14	0.14	0.093	0.099	0.097	0.086	0.089
30	0.11		0.13	0.19	0.36	0.14	0.14	0.092	0.099	0.097	0.084	0.090
31	0.11		0.13		0.32		0.14	0.090		0.098		0.091
Декада												
1	0.10	0.11	0.11	0.15	0.28	0.30	0.15	0.14	0.095	0.094	0.096	0.086
2	0.11	0.11	0.12	0.18	0.45	0.27	0.15	0.11	0.10	0.090	0.095	0.084
3	0.11	0.10	0.13	0.19	0.39	0.18	0.14	0.097	0.099	0.095	0.091	0.086
Средн.	0.11	0.11	0.12	0.17	0.37	0.25	0.15	0.11	0.098	0.093	0.094	0.085
Наиб.	0.11	0.11	0.13	0.22	0.84	0.32	0.22	0.14	0.10	0.098	0.098	0.091
Наим.	0.10	0.10	0.10	0.13	0.17	0.14	0.14	0.090	0.091	0.089	0.084	0.080

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	0.15			
Наибольший	0.84	17.05		1
Наименьший при открытом русле	0.089	11.10	13.10	3
Наименьший зимний	0.10	14.12.96	02.03	44

За 1940-44, 46-97 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

1997 г.

23. р. Каскелен – г. Каскелен

W= 134 млн м³			M= 14.7 л/с·км²			H= 463 мм			F= 290 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.98	1.78	2.10	1.86	4.91	9.30	<u>6.80</u>	10.1	6.41	3.20	2.01	1.64
2	1.98	1.86	1.98	1.98	5.23	8.32	<u>6.60</u>	8.08	6.60	3.20	1.89	1.76
3	2.11	1.86	2.10	1.86	6.80	9.30	<u>6.60</u>	7.00	6.80	2.83	1.89	1.64
4	1.98	1.86	1.98	1.86	4.62	9.05	8.06	6.80	6.80	3.20	1.89	1.64
5	1.98	1.98	2.10	<u>1.78</u>	3.71	9.80	9.53	6.80	7.00	3.20	<u>2.01</u>	1.64
6	1.98	1.98	2.22	1.86	3.19	8.55	11.0	6.60	6.60	2.83	<u>2.16</u>	1.64
7	2.11	1.98	1.98	1.86	4.62	7.20	10.7	7.84	6.60	2.46	<u>2.16</u>	1.89
8	<u>2.24</u>	1.78	1.86	1.86	3.84	7.40	11.3	9.84	6.60	2.46	<u>2.01</u>	1.76
9	2.11	1.78	1.78	1.86	3.32	8.09	<u>14.4</u>	<u>10.7</u>	6.41	2.46	1.89	1.76
10	<u>2.24</u>	1.78	1.70	2.22	<u>3.06</u>	8.32	11.9	10.7	6.23	2.30	1.89	1.76
11	2.11	1.86	1.78	1.98	3.32	7.40	10.1	9.84	6.23	2.16	1.89	<u>1.89</u>
12	2.24	1.98	<u>1.70</u>	2.22	4.49	7.20	9.58	8.80	6.05	2.30	1.89	1.76
13	2.11	1.86	1.78	2.22	3.71	7.20	9.32	8.56	5.87	2.30	1.89	1.64
14	2.11	1.98	1.86	2.22	3.58	7.00	8.56	9.58	5.69	2.30	1.76	1.76
15	<u>2.24</u>	1.86	<u>1.70</u>	2.97	3.58	6.80	9.06	10.1	5.34	2.16	1.76	1.64
16	2.24	1.86	<u>1.70</u>	3.71	3.45	7.00	9.58	10.7	5.34	2.16	1.76	1.76
17	2.24	1.86	<u>1.70</u>	3.32	3.58	<u>6.60</u>	10.4	10.7	4.99	2.16	2.01	1.76
18	<u>2.24</u>	<u>2.22</u>	1.78	3.45	3.84	<u>6.60</u>	11.0	10.1	4.68	2.16	2.01	1.64
19	2.24	2.22	<u>1.70</u>	3.19	3.45	6.80	10.7	10.4	4.41	2.16	1.89	1.64
20	1.98	2.22	1.86	3.45	3.32	7.40	10.7	10.1	4.30	2.16	1.89	<u>1.52</u>
21	2.10	1.98	1.98	4.10	3.32	8.32	10.7	10.1	4.30	2.16	2.01	<u>1.52</u>
22	2.10	1.86	2.10	4.49	3.58	7.86	9.84	9.84	4.30	2.16	<u>2.01</u>	<u>1.52</u>
23	1.98	1.78	<u>2.22</u>	3.97	3.71	6.80	10.4	9.84	3.93	<u>2.01</u>	1.89	1.64
24	1.98	1.86	1.86	4.62	4.49	7.00	10.7	9.06	3.20	<u>1.89</u>	1.64	<u>1.52</u>
25	1.98	2.10	1.78	5.07	4.62	7.40	11.3	7.84	<u>3.20</u>	<u>2.01</u>	1.76	1.76
26	1.98	2.10	<u>1.78</u>	4.10	4.91	8.80	11.6	6.80	3.56	<u>1.89</u>	1.76	2.01
27	2.10	1.98	<u>1.86</u>	4.36	5.39	<u>9.80</u>	11.0	6.80	3.20	<u>2.01</u>	1.89	1.89
28	1.98	<u>1.78</u>	1.86	4.75	6.40	9.30	10.4	6.41	3.20	<u>1.89</u>	1.76	1.64
29	<u>1.78</u>		1.86	4.49	6.80	7.63	10.1	<u>6.23</u>	3.56	<u>2.01</u>	1.76	<u>1.52</u>
30	1.86		<u>1.78</u>	<u>5.23</u>	<u>8.32</u>	7.20	10.4	<u>6.23</u>	<u>3.20</u>	<u>1.89</u>	<u>1.89</u>	1.64
31	<u>1.78</u>		1.98		6.60		10.1	<u>6.41</u>		<u>2.01</u>		<u>1.52</u>
Декада												
1	2.07	1.86	1.98	1.90	4.33	8.53	9.69	8.45	6.61	2.81	1.98	1.71
2	2.18	1.99	1.76	2.87	3.63	7.00	9.90	9.89	5.29	2.20	1.88	1.70
3	1.97	1.93	1.91	4.52	5.29	8.01	10.6	7.78	3.57	1.99	1.84	1.65
Средн.	2.07	1.93	1.88	3.10	4.44	7.85	10.1	8.67	5.15	2.33	1.90	1.69
Наиб.	2.37	2.48	2.48	5.55	9.30	13.0	18.2	16.0	7.00	3.20	2.16	2.01
Наим.	1.70	1.62	1.62	1.62	2.93	6.40	6.60	6.23	2.83	1.89	1.52	1.43

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

За 1997 г.

4.26	18.2	09.07	1	1.43	20.12	31.12	6
------	------	-------	---	------	-------	-------	---

За 1921, 28-97 гг.

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

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

1997 г.

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

W= 77.9 млн м³			M= 34.4 л/с·км²			H= 1080 мм			F= 71.8 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.87	0.64	0.60	<u>0.65</u>	3.34	4.85	3.75	6.27	4.77	<u>2.65</u>	1.55	1.30
2	0.87	0.64	0.60	<u>0.65</u>	3.75	<u>5.15</u>	<u>3.60</u>	6.11	4.34	2.54	1.46	1.30
3	0.87	0.65	0.60	<u>0.70</u>	2.99	5.31	<u>3.75</u>	5.94	4.63	2.54	1.46	1.30
4	0.87	0.65	0.60	<u>0.70</u>	2.00	4.72	<u>3.60</u>	5.94	4.92	2.54	<u>1.64</u>	1.30
5	0.87	0.66	0.60	<u>0.70</u>	1.56	4.46	<u>3.90</u>	6.11	<u>4.92</u>	2.43	<u>1.64</u>	1.23
6	0.87	0.67	0.60	<u>0.81</u>	1.33	3.81	4.65	6.11	4.92	2.43	<u>1.64</u>	1.23
7	0.87	0.67	0.60	0.87	1.26	<u>3.68</u>	5.61	6.60	4.63	2.43	1.55	1.23
8	0.87	0.68	0.60	<u>0.70</u>	0.99	<u>4.20</u>	5.28	6.77	3.91	2.43	1.64	1.23
9	0.87	0.68	0.60	<u>0.75</u>	1.05	4.33	5.45	6.60	4.05	2.32	1.64	1.23
10	0.87	0.69	0.60	<u>0.75</u>	1.05	3.43	5.28	6.77	3.91	2.22	1.55	1.23
11	0.86	0.70	<u>0.60</u>	0.87	1.05	2.53	5.28	6.60	3.77	2.32	1.55	1.23
12	0.85	0.70	<u>0.55</u>	0.75	0.93	3.68	5.28	6.11	3.49	2.22	1.55	1.23
13	0.84	0.71	<u>0.55</u>	<u>0.70</u>	<u>0.87</u>	<u>2.20</u>	5.45	6.27	3.49	2.22	1.55	1.23
14	0.83	0.71	<u>0.55</u>	<u>0.75</u>	<u>0.87</u>	<u>2.42</u>	5.28	6.11	3.63	2.22	1.55	1.23
15	0.82	0.72	<u>0.55</u>	0.75	0.87	2.65	5.45	6.27	3.91	2.22	1.55	1.23
16	0.81	0.73	<u>0.55</u>	1.05	0.87	2.65	5.78	6.44	3.91	2.22	1.55	1.23
17	0.80	0.73	0.60	0.99	0.87	2.76	6.27	6.44	3.49	2.12	1.55	1.23
18	0.79	0.74	0.60	0.99	0.87	2.76	6.11	5.61	3.49	2.12	1.55	1.23
19	0.78	0.74	0.60	1.12	0.87	2.88	6.11	6.44	3.37	2.12	1.37	1.23
20	0.77	0.75	0.60	1.26	1.30	2.99	5.78	6.60	3.37	2.02	1.37	1.23
21	0.76	0.74	0.60	1.64	1.73	3.11	5.78	6.77	3.24	2.02	1.37	1.23
22	0.75	0.72	0.60	2.10	2.16	3.11	5.61	<u>6.77</u>	3.24	2.02	1.37	1.23
23	0.73	0.71	0.60	2.00	2.50	3.34	5.94	6.60	3.24	1.92	1.37	1.23
24	0.72	0.70	0.60	2.10	3.55	3.90	6.27	6.44	3.24	1.92	1.30	1.15
25	0.71	0.68	0.60	1.48	3.34	4.35	6.11	6.11	2.99	1.82	1.30	1.15
26	0.70	0.67	0.60	2.10	3.45	5.12	6.44	6.11	2.99	1.82	1.30	1.23
27	0.68	0.65	0.60	<u>3.34</u>	4.46	5.45	6.44	5.57	2.99	1.82	1.30	1.23
28	0.67	0.64	0.60	2.65	<u>5.61</u>	5.12	6.44	5.03	2.99	1.64	1.30	1.15
29	0.66		0.60	3.22	<u>5.61</u>	4.50	6.27	4.48	2.99	1.64	1.30	1.15
30	0.64		0.65	2.99	5.00	4.05	6.27	<u>4.48</u>	<u>2.99</u>	1.64	1.30	1.14
31	0.63		0.65		4.72		<u>7.77</u>	4.63		<u>1.64</u>		1.13
Декада												
1	0.87	0.66	0.60	0.73	1.93	4.39	4.49	6.32	4.50	2.45	1.58	1.26
2	0.82	0.72	0.58	0.92	0.94	2.75	5.68	6.29	3.59	2.18	1.51	1.23
3	0.70	0.69	0.61	2.36	3.83	4.21	6.30	5.73	3.09	1.81	1.32	1.18
Средн.	0.79	0.69	0.60	1.34	2.28	3.78	5.52	6.10	3.73	2.14	1.47	1.22
Наиб.	0.87	0.75	0.65	5.45	6.38	6.37	8.10	7.77	5.50	2.76	1.73	1.30
Наим.	0.63	0.64	0.55	0.65	0.75	2.20	3.60	4.19	2.87	1.55	1.30	1.13

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	2.47			
Наибольший	8.10	31.07		1
Наименьший при открытом русле	0.75	13.05	14.05	2
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1928-30, 51-95, 97 гг.

Средний	1.62			
Наибольший	16.9	17.06.66		1
Наименьший при открытом русле	0.32*	06.05.68		1
Наименьший зимний	0.26	21.04	26.04.63	6

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

1997 г.

25.¹ р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной

W= 23.0 млн м³			M= 4.71 л/с·км²			H= 148 мм			F= 155 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.28	0.30	0.29	<u>0.26</u>	<u>1.59</u>	<u>1.96</u>	1.07	1.24	0.77	0.60	<u>0.54</u>	0.54
2	0.28	0.30	0.29	<u>0.26</u>	<u>1.67</u>	<u>1.96</u>	1.07	1.24	1.00	0.60	<u>0.54</u>	0.54
3	0.28	0.29	0.29	<u>0.24</u>	<u>1.67</u>	<u>1.87</u>	0.92	1.16	0.54	0.60	<u>0.54</u>	0.54
4	0.28	0.29	0.29	<u>0.24</u>	<u>1.67</u>	<u>1.87</u>	0.54	1.16	<u>0.30</u>	0.60	<u>0.54</u>	0.54
5	0.28	0.29	0.29	<u>0.24</u>	<u>1.59</u>	<u>1.96</u>	0.34	1.16	<u>0.26</u>	0.60	<u>0.54</u>	0.54
6	0.29	0.29	0.29	<u>0.26</u>	<u>1.67</u>	<u>1.96</u>	0.27	1.16	0.70	0.60	<u>0.54</u>	0.54
7	0.29	0.29	0.29	<u>0.24</u>	<u>1.67</u>	<u>1.96</u>	<u>0.26</u>	1.16	0.92	0.60	<u>0.60</u>	0.54
8	0.29	0.28	0.29	<u>0.24</u>	<u>1.67</u>	1.33	0.70	1.16	0.49	0.60	<u>0.54</u>	0.54
9	0.29	0.28	0.29	<u>0.24</u>	<u>1.59</u>	1.41	<u>0.85</u>	1.24	0.49	0.60	<u>0.60</u>	0.54
10	0.29	0.28	0.29	<u>0.24</u>	1.51	1.33	1.33	1.24	0.77	0.60	<u>0.60</u>	0.54
11	0.29	0.28	0.29	<u>0.26</u>	<u>1.59</u>	1.33	1.24	1.24	<u>1.33</u>	0.60	<u>0.60</u>	0.54
12	0.29	0.28	0.29	<u>0.26</u>	<u>1.43</u>	1.24	0.54	1.16	0.65	0.60	<u>0.60</u>	0.54
13	0.29	0.28	0.29	<u>0.26</u>	1.13	1.33	<u>0.26</u>	1.16	0.60	0.60	<u>0.60</u>	0.54
14	0.29	0.28	0.29	0.27	1.13	1.24	<u>0.26</u>	1.16	0.70	0.60	<u>0.60</u>	0.54
15	0.29	0.28	0.29	<u>0.30</u>	1.06	1.41	<u>0.26</u>	1.16	0.70	0.60	<u>0.60</u>	0.55
16	0.29	0.28	0.29	0.37	1.13	1.33	<u>0.26</u>	1.16	0.70	0.60	0.59	0.55
17	0.29	0.28	0.29	0.27	1.43	1.24	<u>0.54</u>	1.16	0.70	0.60	0.58	0.55
18	0.29	0.28	0.29	0.27	1.13	1.50	1.07	1.24	0.70	0.60	0.56	0.55
19	0.29	0.28	0.29	0.27	0.93	1.50	1.07	1.24	0.70	0.60	0.55	0.55
20	0.29	0.28	0.29	<u>1.02</u>	0.93	1.59	1.07	1.24	0.70	0.60	<u>0.54</u>	0.55
21	0.29	0.28	0.29	<u>1.77</u>	0.93	1.41	1.16	1.16	0.70	0.60	<u>0.54</u>	0.55
22	0.29	0.28	0.28	<u>1.77</u>	0.93	1.50	1.16	1.16	0.65	0.60	<u>0.54</u>	0.55
23	0.29	0.28	0.28	<u>1.77</u>	<u>0.80</u>	1.33	1.24	1.24	0.70	0.60	<u>0.54</u>	0.55
24	0.29	0.28	0.27	<u>1.77</u>	<u>0.87</u>	1.50	1.33	1.33	0.65	0.60	<u>0.54</u>	0.55
25	0.29	0.29	0.27	<u>1.77</u>	0.93	1.50	1.33	1.50	0.60	0.60	<u>0.54</u>	0.55
26	0.30	0.29	<u>0.26</u>	<u>1.77</u>	<u>0.87</u>	1.59	1.33	1.33	0.60	0.60	<u>0.54</u>	0.54
27	0.30	0.29	<u>0.26</u>	<u>1.43</u>	<u>0.87</u>	1.59	1.24	1.16	0.60	0.60	<u>0.54</u>	0.54
28	0.30	0.29	<u>0.24</u>	0.93	1.06	<u>1.07</u>	1.16	1.33	0.60	0.60	<u>0.54</u>	0.54
29	0.30		<u>0.24</u>	1.28	1.51	1.00	1.24	1.33	0.60	0.54	<u>0.54</u>	0.54
30	0.30		<u>0.26</u>	1.59	<u>1.59</u>	<u>1.00</u>	1.24	<u>0.92</u>	0.60	0.54	<u>0.54</u>	0.54
31	0.30		<u>0.26</u>		<u>1.59</u>		1.24	<u>0.70</u>		0.54		0.54
Декада												
1	0.29	0.29	0.29	0.25	1.63	1.76	0.74	1.19	0.62	0.60	0.56	0.54
2	0.29	0.28	0.29	0.36	1.19	1.37	0.66	1.19	0.75	0.60	0.58	0.55
3	0.30	0.29	0.26	1.59	1.09	1.35	1.24	1.20	0.63	0.58	0.54	0.54
Средн.	0.29	0.28	0.28	0.73	1.29	1.49	0.89	1.19	0.67	0.59	0.56	0.54
Наиб.	0.30	0.30	0.29	1.77	1.67	1.96	1.59	1.50	1.50	0.60	0.60	0.55
Наим.	0.28	0.28	0.24	0.24	0.80	0.92	0.24	0.70	0.24	0.54	0.54	0.54

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	(0.73)			
Наибольший	(1.96)	01.06	07.06	7
Наименьший при открытом русле	(0.24)	07.07	05.09	8
Наименьший зимний	(0.24)	26.03	15.04	20
	-			
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

1997 г.

28. р. Кумбель – устье

W= 26.9 млн м³

M= 38.1 л/с·км²

H= 1200 мм

F= 22.4 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.40	0.37	0.33	0.33	0.50	<u>0.68</u>	1.11	<u>2.32</u>	1.53	1.28	0.78	0.63
2	0.40	0.37	0.33	0.33	0.50	<u>0.68</u>	0.94	2.23	1.53	1.28	0.78	0.63
3	0.40	0.37	0.33	0.33	0.56	<u>0.61</u>	<u>0.94</u>	2.14	1.53	1.28	0.78	0.63
4	0.40	0.37	0.33	0.33	0.50	<u>0.61</u>	<u>0.94</u>	2.05	1.53	1.28	0.78	0.63
5	0.40	0.37	0.33	0.33	<u>0.40</u>	<u>0.61</u>	<u>0.94</u>	2.05	1.53	1.28	0.78	0.63
6	0.40	0.37	0.33	0.33	<u>0.40</u>	<u>0.61</u>	1.11	1.97	1.53	1.28	0.78	0.63
7	0.40	0.37	0.33	0.33	<u>0.40</u>	<u>0.61</u>	1.11	2.05	1.45	1.28	0.78	0.63
8	0.40	0.37	0.33	0.37	<u>0.45</u>	<u>0.61</u>	1.19	2.05	1.45	1.28	0.70	0.63
9	0.40	0.37	0.33	0.37	0.50	<u>0.68</u>	1.53	2.05	1.45	1.28	0.70	0.63
10	0.40	0.37	0.33	0.37	0.50	<u>0.68</u>	1.19	2.14	1.36	1.28	0.70	0.63
11	0.40	0.37	0.33	0.37	0.50	0.74	1.19	2.05	1.36	1.28	0.70	0.63
12	0.40	0.37	0.33	0.37	0.50	0.74	1.19	2.05	1.36	1.28	0.70	0.63
13	0.40	0.37	0.33	0.37	0.50	0.74	1.02	2.05	1.36	1.28	0.70	0.63
14	0.40	0.37	0.33	0.37	0.50	0.74	1.02	1.97	1.36	1.28	0.70	0.63
15	0.40	0.37	0.33	0.37	0.50	0.74	1.02	2.05	1.36	1.28	0.70	0.63
16	0.40	0.37	0.33	0.37	0.56	0.74	1.11	<u>2.14</u>	1.36	1.28	0.70	0.63
17	0.40	0.37	0.33	0.37	0.56	0.74	1.11	2.14	1.36	1.28	0.70	0.63
18	0.40	0.37	0.33	0.37	0.50	0.81	1.19	2.14	1.36	1.28	0.70	0.63
19	0.40	0.37	0.33	0.37	0.50	0.81	1.36	2.14	1.36	1.28	0.70	0.63
20	0.40	0.37	0.33	0.37	0.50	0.81	1.70	2.14	1.36	1.28	0.70	0.63
21	0.40	0.37	0.33	0.40	0.50	0.87	1.62	2.14	1.36	1.28	0.70	0.63
22	0.40	0.37	0.33	0.40	0.50	1.02	1.70	2.14	1.36	1.28	0.70	0.63
23	0.40	0.37	0.33	0.40	0.50	0.94	1.62	<u>2.23</u>	1.36	1.28	0.70	0.63
24	0.40	0.37	0.33	0.40	0.50	0.94	1.79	<u>2.23</u>	1.36	1.28	0.70	0.63
25	0.40	0.37	0.33	0.40	0.50	0.94	1.97	1.97	1.36	1.28	0.70	0.63
26	0.40	0.37	0.33	0.40	0.50	1.11	1.97	1.88	1.36	1.28	0.70	0.63
27	0.40	0.37	0.33	0.40	0.56	1.11	1.97	1.70	1.36	1.28	0.70	0.63
28	0.40	0.33	0.33	0.45	0.61	1.11	2.05	1.70	1.36	1.28	0.70	0.63
29	0.40		0.33	0.45	<u>0.68</u>	1.11	2.05	1.53	1.28	1.28	0.63	0.63
30	0.40		0.33	0.50	<u>0.68</u>	1.19	2.14	1.53	1.28	1.28	0.63	0.63
31	0.37		0.33		<u>0.68</u>		<u>2.32</u>	1.53		0.78		0.63
Декада												
1	0.40	0.37	0.33	0.34	0.47	0.64	1.10	2.11	1.49	1.28	0.76	0.63
2	0.40	0.37	0.33	0.37	0.51	0.76	1.19	2.09	1.36	1.28	0.70	0.63
3	0.40	0.37	0.33	0.42	0.56	1.03	1.93	1.87	1.34	1.23	0.69	0.63
Средн.	0.40	0.37	0.33	0.38	0.52	0.81	1.42	2.02	1.40	1.26	0.71	0.63
Наиб.	0.40	0.37	0.33	0.50	0.74	1.19	2.50	2.32	1.53	1.28	0.78	0.63
Наим.	0.37	0.33	0.33	0.33	0.40	0.61	0.87	1.53	1.28	0.78	0.63	0.63

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	0.85			
Наибольший	2.50	31.07		1
Наименьший при открытом русле	0.40	05.05	08.05	4
Наименьший зимний	0.33	28.02	07.04	39

За 1952, 54-76, 78-93, 97 гг.

Средний	0.64			
Наибольший	(679)	27.06.88		1
Наименьший при открытом русле	0.24	21.04	30.04.52	2
		30.05	01.06.84	2
Наименьший зимний	нб (7%)			1/(7%)

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

1997 г.

30. р. Проходная – устье

W=50.1 млн м³			M=19.4 л/с·км²			H= 612 мм			F= 82.0 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.95	0.89	0.82	<u>0.89</u>	2.77	2.85	1.43	2.60	2.24	1.57	1.14	0.95
2	0.95	0.89	0.82	<u>0.89</u>	2.91	3.16	1.43	2.51	2.24	1.57	1.14	0.95
3	0.95	0.89	0.82	<u>0.82</u>	<u>3.49</u>	<u>4.15</u>	1.43	2.41	2.37	1.57	1.05	0.88
4	0.89	0.89	0.82	<u>0.82</u>	1.88	3.74	1.43	2.32	2.37	1.57	1.05	0.88
5	0.89	0.82	0.82	<u>0.82</u>	1.28	3.33	2.40	<u>2.23</u>	2.24	1.57	1.05	0.88
6	0.89	0.82	0.82	<u>0.82</u>	1.38	2.93	3.16	<u>2.23</u>	2.24	1.57	1.05	0.88
7	0.89	0.82	0.82	<u>0.89</u>	1.57	2.52	3.65	<u>2.23</u>	2.24	1.57	1.05	0.88
8	0.89	0.82	0.82	<u>0.89</u>	1.28	2.11	3.65	<u>2.51</u>	2.24	1.57	1.05	0.88
9	0.89	0.82	0.82	<u>0.89</u>	1.28	2.37	<u>4.15</u>	<u>2.79</u>	2.24	1.47	1.05	0.88
10	0.89	0.82	0.82	0.89	1.20	2.37	3.32	2.79	2.11	1.47	1.05	0.88
11	0.89	0.82	0.82	0.89	1.11	2.37	2.40	2.65	2.11	1.47	1.05	0.88
12	0.89	0.82	0.82	0.89	1.20	2.24	2.40	<u>2.37</u>	2.00	1.47	1.05	0.88
13	0.89	0.82	0.82	0.89	<u>1.03</u>	<u>2.11</u>	2.40	<u>2.23</u>	1.88	1.47	1.05	0.88
14	0.89	0.82	0.82	0.89	<u>1.03</u>	<u>2.00</u>	1.89	<u>2.37</u>	1.88	1.47	1.05	0.88
15	0.89	0.82	0.82	0.89	<u>0.95</u>	<u>2.11</u>	1.89	2.51	1.88	1.47	1.05	0.88
16	0.89	0.82	0.82	0.89	<u>0.95</u>	<u>2.11</u>	2.02	2.65	1.88	1.47	1.05	0.88
17	0.89	0.82	0.82	0.95	1.11	<u>2.11</u>	2.85	2.93	1.88	1.47	1.05	0.88
18	0.89	0.82	0.82	1.11	1.03	2.11	3.00	2.93	1.88	1.47	1.05	0.88
19	0.89	0.82	0.82	1.20	1.03	2.37	3.32	2.93	1.67	1.47	1.05	0.88
20	0.89	0.82	0.82	1.78	1.03	2.50	3.32	3.07	1.67	1.47	1.05	0.88
21	0.89	0.82	0.82	2.24	1.03	2.63	3.65	<u>3.21</u>	1.67	1.47	1.05	0.88
22	0.89	0.82	0.82	1.88	1.28	2.63	3.16	3.07	1.67	1.47	1.05	0.88
23	0.89	0.82	0.82	2.37	1.47	2.50	2.69	3.21	1.67	1.38	1.05	0.88
24	0.89	0.82	0.82	2.24	2.24	2.77	2.27	3.09	1.67	1.38	0.95	0.80
25	0.89	0.82	0.82	2.00	2.24	2.91	2.53	2.97	1.67	1.38	0.95	0.80
26	0.89	0.82	0.82	2.00	1.88	3.63	2.53	2.86	1.67	1.38	0.95	0.80
27	0.89	0.82	0.82	<u>2.93</u>	2.52	3.78	2.69	2.74	1.67	<u>1.38</u>	0.95	0.80
28	0.89	0.82	0.82	2.78	3.16	3.49	2.85	2.62	1.57	<u>1.14</u>	0.95	0.80
29	0.89		0.82	2.11	3.00	2.91	2.85	2.50	1.57	<u>1.14</u>	0.95	0.80
30	0.89		0.82	<u>3.05</u>	3.00	2.50	2.69	2.50	1.57	<u>1.14</u>	0.95	0.80
31	0.89		0.82		2.85		2.69	2.50		<u>1.14</u>		0.80
Декада												
1	0.91	0.85	0.82	0.86	1.90	2.95	2.61	2.46	2.25	1.55	1.07	0.89
2	0.89	0.82	0.82	1.04	1.05	2.20	2.55	2.66	1.87	1.47	1.05	0.88
3	0.89	0.82	0.82	2.36	2.24	2.98	2.78	2.84	1.64	1.31	0.98	0.82
Средн.	0.90	0.83	0.82	1.42	1.75	2.71	2.65	2.66	1.92	1.44	1.03	0.86
Наиб.	0.95	0.89	0.82	4.21	3.63	4.33	4.33	3.63	2.37	1.57	1.14	0.95
Наим.	0.89	0.82	0.82	0.82	0.95	2.00	1.43	2.23	1.57	1.14	0.95	0.80

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

За 1997 г.

1.59	4.33	03.06	09.07	2	0.80	24.12	31.12	8
------	------	-------	-------	---	------	-------	-------	---

За 1951-76, 78-88, 90-97 гг.

1.58	20.0	17.06.66		1	0.34	16.03.66		1
------	------	----------	--	---	------	----------	--	---

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

1997 г.

31. р. Тересбутах - устье

W= 11.6 млн м³			M= 11.9 л/с·км²			H= 375 мм			F= 31.0 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.23	0.18	0.18	<u>0.47</u>	<u>0.63</u>	<u>1.14</u>	0.41	0.35	0.31	0.26	0.26	0.22
2	0.23	0.18	0.18	<u>0.41</u>	0.63	1.04	0.41	<u>0.35</u>	0.31	0.26	0.26	0.22
3	0.23	0.18	0.18	<u>0.41</u>	1.24	0.85	0.41	<u>0.35</u>	0.31	0.26	0.26	0.22
4	0.20	0.18	0.18	0.35	1.04	0.95	0.41	0.35	0.31	0.26	0.26	0.22
5	0.20	0.18	0.18	0.35	0.68	1.04	0.41	0.35	0.31	0.26	0.26	<u>0.18</u>
6	0.23	0.18	0.18	<u>0.41</u>	0.68	0.85	0.41	<u>0.35</u>	0.31	0.26	0.26	<u>0.18</u>
7	0.20	0.18	0.18	<u>0.41</u>	0.77	0.68	0.41	<u>0.35</u>	0.31	0.26	0.26	<u>0.22</u>
8	0.20	0.18	0.18	0.47	0.85	0.68	0.41	0.35	0.31	0.26	0.26	0.22
9	0.20	0.18	0.18	0.47	0.77	0.68	<u>0.68</u>	<u>0.35</u>	0.31	<u>0.31</u>	0.26	0.22
10	0.20	0.18	0.18	0.55	0.68	0.68	0.68	<u>0.31</u>	0.31	0.26	0.26	0.22
11	0.20	0.18	0.18	0.47	0.68	0.68	0.61	<u>0.31</u>	0.31	0.26	0.22	0.22
12	0.20	0.18	<u>0.16</u>	0.47	1.04	0.68	0.53	<u>0.31</u>	0.31	0.26	0.22	0.22
13	0.20	0.18	0.18	0.47	0.85	0.61	0.53	<u>0.31</u>	0.31	0.26	0.22	0.22
14	0.20	0.18	0.18	0.47	0.77	0.61	0.53	<u>0.31</u>	0.31	0.26	<u>0.18</u>	0.22
15	0.18	0.18	0.18	0.41	0.77	0.61	0.53	<u>0.31</u>	0.31	0.26	<u>0.22</u>	0.22
16	0.18	0.18	0.18	0.41	0.68	0.61	0.53	<u>0.31</u>	0.31	0.26	0.22	0.22
17	0.22	0.18	0.18	0.41	<u>1.79</u>	0.61	0.47	<u>0.31</u>	0.31	0.26	0.22	0.22
18	0.18	0.18	0.18	0.41	1.35	0.61	0.47	<u>0.31</u>	0.31	0.26	0.22	0.22
19	0.18	0.18	0.18	0.41	1.14	0.53	0.47	<u>0.31</u>	0.31	0.26	0.22	0.22
20	0.18	0.18	0.22	0.41	0.95	0.47	0.47	<u>0.31</u>	0.31	0.26	0.22	0.22
21	0.18	0.18	0.22	0.47	0.77	0.47	0.47	<u>0.31</u>	0.31	0.26	0.22	0.22
22	0.18	0.16	0.26	0.47	0.95	0.47	0.47	<u>0.31</u>	0.31	0.26	0.22	0.22
23	0.18	0.18	0.22	0.47	0.85	0.47	0.35	<u>0.31</u>	0.31	0.26	0.22	0.22
24	0.18	0.18	0.22	0.55	0.85	0.47	0.35	<u>0.35</u>	0.31	0.26	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>
25	0.18	0.18	0.22	0.55	0.85	0.47	0.35	<u>0.31</u>	0.31	0.26	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>
26	0.18	0.18	0.22	0.55	0.85	0.47	0.35	<u>0.31</u>	0.31	0.26	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>
27	0.18	0.18	0.22	0.55	1.04	<u>0.47</u>	0.35	<u>0.31</u>	0.31	0.26	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>
28	0.18	0.18	0.22	<u>0.63</u>	1.24	0.47	0.35	<u>0.35</u>	0.31	0.26	<u>0.18</u>	<u>0.18</u>
29	0.18		0.22	<u>0.63</u>	1.35	0.47	0.35	0.35	0.31	0.26	<u>0.22</u>	<u>0.18</u>
30	0.18		0.22	0.63	1.35	<u>0.47</u>	0.35	0.35	<u>0.31</u>	0.26	0.22	<u>0.18</u>
31	0.18		<u>0.35</u>		1.35		0.35	<u>0.35</u>		0.26		<u>0.18</u>
Декада												
1	0.21	0.18	0.18	0.43	0.80	0.86	0.46	0.35	0.31	0.26	0.26	0.21
2	0.19	0.18	0.18	0.43	1.00	0.60	0.51	0.31	0.31	0.26	0.22	0.22
3	0.18	0.18	0.24	0.55	1.04	0.47	0.37	0.33	0.31	0.26	0.20	0.19
Средн.	0.19	0.18	0.20	0.47	0.95	0.64	0.45	0.33	0.31	0.26	0.23	0.21
Наиб.	0.23	0.18	0.47	0.72	2.13	1.35	0.85	0.41	0.31	0.31	0.31	0.22
Наим.	0.18	0.16	0.13	0.35	0.55	0.41	0.35	0.31	0.26	0.26	0.18	0.18

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	0.37			
Наибольший	2.13	17.05		1
Наименьший при открытом русле	0.26	30.09	08.11	40
Наименьший зимний	0.13	12.03		1

За 1947-97 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

1997 г.

33. р. Токрау – пос. Актогай

W= 43.1 млн м³				M= 0.47 л/с·км²		H= 14.8 мм			F= 2920 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	20.7	3.70	0.67	0.24	0.17	0.13	0.17	0.20	0.11
2	нб	нб	нб	<u>58.1</u>	3.26	0.67	0.24	0.17	0.13	0.17	0.20	0.11
3	нб	нб	нб	25.0	3.26	0.67	0.24	0.17	0.13	0.17	0.20	0.10
4	нб	нб	нб	36.6	2.82	0.67	0.24	0.17	0.13	0.17	0.20	0.096
5	нб	нб	нб	29.9	2.82	0.67	0.24	0.17	0.13	0.17	0.20	0.090
6	нб	нб	нб	20.6	2.82	0.67	0.20	0.17	0.13	0.17	0.19	0.084
7	нб	нб	нб	17.6	2.60	0.61	0.20	0.17	0.13	0.17	0.19	0.077
8	нб	нб	нб	13.0	2.60	0.61	0.20	0.17	0.13	0.17	0.18	0.070
9	нб	нб	нб	8.84	2.60	0.61	0.20	0.17	0.13	0.17	0.18	0.063
10	нб	нб	нб	8.84	2.44	0.55	0.20	0.17	0.13	0.17	0.17	0.056
11	нб	нб	нб	8.62	2.44	0.55	0.20	0.17	0.17	0.20	0.17	0.049
12	нб	нб	нб	8.40	2.12	0.45	0.20	0.17	0.17	0.20	0.17	0.042
13	нб	нб	нб	8.40	2.12	0.45	0.20	0.17	0.17	0.20	0.17	0.035
14	нб	нб	нб	9.76	1.80	0.45	0.20	<u>0.15</u>	0.17	0.20	0.17	0.028
15	нб	нб	нб	9.76	1.80	0.50	0.20	0.13	0.17	0.20	0.17	0.021
16	нб	нб	нб	7.60	1.60	0.45	0.17	0.13	0.17	0.20	0.16	0.014
17	нб	нб	нб	7.60	1.40	0.41	0.17	0.13	0.17	0.20	0.16	0.007
18	нб	нб	нб	7.40	1.30	0.41	0.17	0.13	0.17	0.20	0.16	нб
19	нб	нб	нб	7.07	1.10	0.35	0.17	0.13	0.17	0.20	0.16	нб
20	нб	нб	нб	6.75	1.10	0.35	0.17	0.13	0.17	0.20	0.16	нб
21	нб	нб	нб	6.42	1.06	0.35	0.17	0.13	0.17	0.20	0.16	нб
22	нб	нб	нб	6.09	1.01	0.27	0.17	0.13	0.17	0.20	0.15	нб
23	нб	нб	нб	5.77	0.97	0.27	0.17	0.13	0.17	0.20	0.15	нб
24	нб	нб	нб	5.44	0.93	0.27	0.17	0.13	0.17	0.20	0.14	нб
25	нб	нб	нб	5.44	0.89	0.27	0.17	0.13	0.17	0.20	0.14	нб
26	нб	нб	нб	4.86	0.84	0.24	0.17	0.13	0.17	0.20	0.14	нб
27	нб	нб	нб	4.28	0.80	0.24	0.17	0.13	0.17	0.20	0.13	нб
28	нб	нб	нб	4.28	0.76	0.24	0.17	0.13	0.17	0.20	0.13	нб
29	нб		нб	3.99	0.71	0.24	0.17	0.13	0.17	0.20	0.12	нб
30	нб		11.0	3.70	0.67	0.24	0.17	0.13	0.17	0.20	0.12	нб
31	нб		18.1		0.67		0.17	0.13		0.20		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	23.9	2.89	0.64	0.22	0.17	0.13	0.17	0.19	0.086
2	нб	нб	нб	8.14	1.68	0.44	0.19	0.14	0.17	0.20	0.17	0.020
3	нб	нб	2.65	5.03	0.85	0.26	0.17	0.13	0.17	0.20	0.14	нб
Средн.	нб	нб	0.94	12.4	1.77	0.45	0.19	0.15	0.16	0.19	0.16	0.034
Наиб.	нб	нб	18.1	105	3.70	0.67	0.24	0.17	0.17	0.20	0.20	0.11
Наим.	нб	нб	нб	3.70	0.67	0.24	0.17	0.13	0.13	0.17	0.12	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	1.37			
Наибольший	105	02.04		1
Наименьший при открытом русле	0.13	14.08	10.09	28
Наименьший зимний	нб	15.12.96	29.03	105

За 1942, 48-50, 55-93, 95-97 гг.

Средний	2.36			
Наибольший	433	15.04.72		1
Наименьший при открытом русле	0.026	23.10	29.10.57	7
Наименьший зимний	нб (63%)	10.11.87	10.04.88	153

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

1997 г.

37.¹ р. Лепсы – г. Лепсинск

W= 519 млн м³				M= 13.5 л/с·км²		H= 426 мм			F= 1220 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.55	4.55	3.76	<u>9.30</u>	53.0	36.3	34.5	31.8	<u>17.5</u>	8.95	4.60	3.95
2	4.61	4.50	3.80	10.8	70.8	36.3	34.5	30.9	17.5	8.95	4.60	3.93
3	4.67	4.44	3.83	11.2	<u>97.5</u>	<u>41.4</u>	33.6	<u>34.5</u>	17.0	8.95	4.40	3.92
4	4.71	4.39	3.87	12.0	93.1	41.4	31.8	31.8	16.0	8.60	4.47	3.90
5	4.74	4.34	3.91	12.8	65.4	35.4	31.8	30.0	16.0	7.90	4.55	3.96
6	4.78	4.29	3.95	19.0	53.0	29.2	33.6	30.0	16.5	7.55	4.62	4.02
7	4.81	4.23	3.99	21.8	50.2	<u>27.6</u>	33.6	30.0	16.0	7.20	4.69	4.08
8	4.85	4.18	4.01	23.2	51.5	28.4	34.5	30.9	15.0	7.20	4.77	4.14
9	4.88	4.13	4.02	19.0	42.6	30.0	33.6	29.2	14.5	6.85	4.84	4.20
10	4.92	4.07	4.04	18.0	42.6	30.0	36.3	30.9	14.0	6.85	4.92	4.26
11	4.95	4.02	4.05	17.0	42.6	30.9	35.4	30.9	14.0	6.50	5.00	4.32
12	4.99	3.96	4.07	15.5	31.8	34.5	32.7	30.9	13.2	6.50	5.08	4.38
13	5.02	3.91	4.08	17.0	24.6	32.7	34.5	30.0	12.4	6.16	5.16	4.30
14	5.06	3.87	4.41	24.6	26.0	<u>26.8</u>	<u>36.3</u>	27.6	11.6	5.82	5.24	4.22
15	5.09	3.83	4.73	26.0	29.2	27.6	33.6	26.8	11.6	6.50	5.32	4.14
16	4.88	3.80	4.75	21.1	27.6	<u>26.8</u>	31.8	28.4	11.6	6.50	5.40	4.06
17	4.67	3.76	4.76	21.8	24.6	27.6	31.8	29.2	11.2	6.16	5.29	3.99
18	4.47	3.72	4.78	23.9	25.3	28.4	31.8	30.0	11.2	6.16	5.18	3.91
19	4.26	3.68	4.80	25.3	<u>23.2</u>	30.0	30.9	28.4	11.6	5.82	5.07	3.83
20	4.05	3.64	4.80	24.6	<u>23.9</u>	30.9	30.9	27.6	12.0	5.82	4.96	3.75
21	3.84	3.61	5.14	26.0	34.5	33.6	<u>36.3</u>	26.8	11.6	5.82	4.86	3.67
22	3.90	3.57	5.48	25.3	26.8	36.3	35.4	26.8	10.8	5.48	4.75	3.59
23	3.97	3.53	5.48	27.6	29.2	37.2	33.6	25.3	10.0	5.14	4.64	3.51
24	4.03	3.57	6.16	26.0	31.8	34.5	30.9	25.3	9.65	4.60	4.53	3.43
25	4.10	3.61	6.16	29.2	30.0	36.3	31.8	25.3	9.65	4.60	4.42	3.35
26	4.16	3.64	6.50	37.2	27.6	35.4	30.0	24.6	9.30	<u>4.60</u>	4.31	3.27
27	4.23	3.68	6.50	42.6	29.2	30.9	29.2	23.9	9.65	<u>4.60</u>	4.20	3.19
28	4.29	3.72	6.85	46.3	29.2	30.0	<u>28.4</u>	23.9	9.65	4.60	4.09	3.22
29	4.36		6.50	48.9	30.9	<u>27.6</u>	30.9	26.0	9.30	4.80	3.98	3.25
30	4.42		6.85	<u>50.2</u>	31.8	31.8	31.8	21.1	8.60	4.80	3.96	3.27
31	4.49		<u>10.4</u>		32.7		31.8	<u>16.5</u>		<u>4.60</u>		3.30
Декада												
1	4.75	4.31	3.92	15.7	62.0	33.6	33.8	31.0	16.0	7.90	4.65	4.04
2	4.74	3.82	4.52	21.7	27.9	29.6	33.0	29.0	12.0	6.19	5.17	4.09
3	4.16	3.62	6.55	35.9	30.3	33.4	31.8	24.1	9.82	4.88	4.37	3.37
Средн.	4.54	3.94	5.00	24.4	39.7	32.2	32.8	27.9	12.6	6.28	4.73	3.82
Наиб.	5.09	4.55	11.2	59.0	102	48.9	39.0	36.3	18.0	8.95	5.40	4.38
Наим.	3.84	3.53	3.76	7.20	22.5	26.0	27.6	16.0	8.60	4.40	3.96	3.19

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	16.5			
Наибольший	(102)	03.05		1
Наименьший при открытом русле	4.40	26.10	31.10	3
Наименьший зимний	3.53	23.02		1

За 1931-97 гг.

Средний	19.3			
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

1997 г.

39. р. Баскан – Екиаша

W= 415 млн м³			M= 16.1 л/с·км²			H= 508 мм			F= 818 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.95	5.68	5.40	<u>6.82</u>	17.0	<u>15.2</u>	23.2	23.7	<u>19.5</u>	<u>15.0</u>	10.9	7.25
2	6.86	5.67	5.40	9.76	19.0	16.4	23.0	23.7	18.8	14.7	10.8	7.29
3	6.77	5.66	5.23	10.4	20.4	17.0	22.6	23.1	18.3	14.5	11.1	7.33
4	6.68	5.65	5.23	10.9	<u>21.7</u>	19.0	22.4	22.7	17.3	<u>14.7</u>	11.0	7.37
5	6.59	5.64	5.23	11.8	20.5	19.9	22.8	23.5	17.8	14.3	<u>10.8</u>	7.41
6	6.49	5.63	5.23	11.4	19.3	20.2	21.4	<u>24.5</u>	17.2	14.3	11.2	7.45
7	6.40	5.62	<u>5.07</u>	11.0	19.3	20.4	<u>21.7</u>	23.7	16.8	14.3	<u>11.2</u>	7.49
8	6.31	5.61	5.23	10.6	18.9	20.1	22.7	24.0	16.1	13.9	11.3	7.53
9	6.22	5.60	5.23	10.2	19.3	20.4	24.6	24.2	16.1	13.2	<u>11.3</u>	7.44
10	6.13	5.59	<u>5.07</u>	10.3	18.3	20.0	<u>26.0</u>	24.4	16.9	12.7	11.2	7.36
11	6.11	5.55	5.23	10.3	18.6	19.6	<u>26.1</u>	24.4	17.4	12.4	10.9	7.27
12	6.08	5.51	5.23	10.0	18.0	19.8	25.7	24.4	17.0	12.3	11.1	7.18
13	6.06	5.48	5.23	9.81	17.5	19.6	<u>25.7</u>	24.0	16.4	12.1	10.5	7.10
14	6.04	5.44	5.57	9.61	16.6	19.5	25.7	23.4	16.6	12.3	9.86	7.01
15	6.01	5.40	6.08	10.2	16.3	19.3	<u>25.7</u>	23.7	17.2	11.8	9.24	6.93
16	5.99	5.36	6.44	9.55	15.7	20.6	25.8	23.3	16.5	11.6	8.62	6.84
17	5.97	5.32	6.44	9.16	15.3	21.0	<u>26.3</u>	22.7	16.4	11.2	8.00	6.75
18	5.95	5.29	6.44	9.02	14.7	21.0	25.7	23.4	16.8	11.1	7.38	6.67
19	5.92	5.25	5.74	9.81	14.2	<u>23.0</u>	25.0	22.0	16.4	<u>10.7</u>	6.76	6.58
20	5.90	5.21	5.74	9.52	13.8	22.6	24.7	20.5	16.0	<u>10.6</u>	6.14	6.59
21	5.88	5.26	<u>7.01</u>	10.6	15.0	21.6	24.6	20.0	16.1	<u>10.6</u>	6.25	6.59
22	5.86	5.31	<u>7.20</u>	11.6	15.6	22.0	24.2	20.4	16.7	10.7	6.37	6.60
23	5.83	5.35	<u>7.20</u>	12.6	15.4	21.5	24.8	21.2	16.1	<u>10.6</u>	6.48	6.60
24	5.81	5.40	7.20	16.3	14.2	22.0	24.8	20.9	15.7	<u>10.6</u>	6.60	6.61
25	5.79	5.45	7.20	<u>22.1</u>	<u>13.4</u>	22.2	<u>25.8</u>	20.8	15.7	<u>10.6</u>	6.71	6.61
26	5.76	5.49	7.20	18.0	13.9	21.5	24.9	20.0	<u>15.7</u>	<u>10.7</u>	6.82	6.62
27	5.74	5.54	7.20	16.8	14.0	21.0	23.6	19.5	16.0	10.9	6.94	6.62
28	5.72	5.59	7.60	17.2	14.9	22.0	23.5	<u>19.6</u>	<u>15.4</u>	11.0	7.05	6.63
29	5.71		7.60	17.5	14.0	23.0	23.5	20.3	<u>15.4</u>	11.0	7.17	6.63
30	5.70		7.40	16.5	<u>13.4</u>	<u>23.2</u>	23.2	20.0	<u>15.3</u>	<u>10.7</u>	7.21	6.63
31	5.69		7.40		14.0		23.2	19.8		11.1		6.63
Декада												
1	6.54	5.64	5.23	10.3	19.4	18.9	23.0	23.8	17.5	14.2	11.1	7.39
2	6.00	5.38	5.81	9.70	16.1	20.6	25.6	23.2	16.7	11.6	8.85	6.89
3	5.77	5.42	7.29	15.9	14.3	22.0	24.2	20.2	15.8	10.8	6.76	6.62
Средн.	6.09	5.48	6.15	12.0	16.5	20.5	24.3	22.3	16.7	12.1	8.90	6.96
Наиб.	6.95	5.68	8.60	23.3	23.3	23.7	26.7	25.2	19.8	15.2	11.6	7.53
Наим.	5.69	5.21	4.91	6.08	13.1	14.8	20.6	18.3	15.2	10.5	6.14	6.58

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

За 1997 г.

13.2 26.7 10.07 25.07 6 4.91 07.03 10.03 2

За 1973-97 гг.

12.3 (72.6) 23.06.88 1 1.17 01.01 07.01.73 7

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

1997 г.

42.¹ р. Сарканд – г. Сарканд

W= 266 млн м³			M= 13.1 л/с·км²			H= 412 мм			F= 645 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.53	4.21	4.30	4.30	11.6	14.3	10.7	16.0	13.0	4.24	5.52	5.20
2	3.51	4.21	4.27	4.60	11.2	14.3	12.1	18.8	12.1	5.20	5.52	5.20
3	3.53	4.21	4.24	5.50	19.5	<u>23.0</u>	12.5	<u>21.7</u>	10.4	5.20	5.52	5.20
4	3.54	4.21	4.20	5.20	<u>16.3</u>	19.0	10.3	<u>20.6</u>	<u>13.5</u>	4.72	5.20	5.20
5	3.56	4.21	4.17	5.50	10.3	13.4	<u>9.56</u>	<u>10.4</u>	11.7	5.20	5.20	5.20
6	3.57	4.20	4.14	4.30	8.12	12.1	15.6	10.8	<u>14.5</u>	5.52	5.52	5.20
7	3.59	4.20	4.11	<u>3.80</u>	9.56	10.7	21.7	11.7	12.1	5.20	6.16	5.20
8	3.60	4.20	4.08	4.60	9.56	<u>9.94</u>	26.8	12.5	12.5	4.48	5.52	5.20
9	3.62	4.20	4.04	5.50	8.12	<u>9.56</u>	<u>29.4</u>	13.0	10.4	4.00	5.52	5.20
10	3.64	4.20	4.01	4.30	7.78	11.6	22.9	13.0	10.0	4.96	5.20	5.20
11	3.65	4.20	3.98	5.20	6.78	13.9	19.4	14.5	10.8	4.96	<u>5.20</u>	5.20
12	3.67	4.20	3.88	4.60	6.46	12.5	18.2	11.7	10.8	4.24	<u>5.20</u>	<u>4.96</u>
13	3.68	4.19	3.79	6.14	7.44	12.1	18.2	12.1	12.5	4.26	5.20	5.20
14	3.70	4.19	3.69	6.78	8.12	13.0	18.2	11.2	13.5	4.48	5.20	5.20
15	3.73	4.16	3.59	7.10	6.46	9.18	17.6	13.0	<u>14.5</u>	4.00	<u>5.20</u>	5.20
16	3.76	4.13	3.50	9.18	<u>5.20</u>	9.94	18.8	15.5	13.0	4.24	<u>4.96</u>	5.20
17	3.79	4.10	3.40	8.46	5.82	11.2	20.0	17.1	11.2	4.72	<u>5.20</u>	5.20
18	3.83	4.06	3.30	10.3	6.14	13.4	17.6	15.5	9.64	4.24	5.20	5.20
19	3.86	4.02	3.20	9.18	5.50	13.4	19.4	18.2	10.4	4.00	5.20	5.20
20	3.89	3.98	3.11	8.80	<u>5.20</u>	14.8	20.6	18.2	9.64	4.00	5.20	5.20
21	3.92	3.94	3.01	7.44	5.82	15.2	21.7	16.0	9.26	4.24	<u>5.20</u>	5.20
22	3.95	3.90	3.01	9.18	6.78	15.2	21.7	15.5	10.4	4.00	<u>5.20</u>	5.20
23	3.99	3.86	3.00	9.18	6.78	15.7	21.1	17.1	10.8	3.80	5.20	5.20
24	4.02	3.99	3.00	9.94	9.56	14.3	19.4	16.0	9.64	<u>3.60</u>	5.20	5.20
25	4.05	4.11	3.00	<u>14.3</u>	10.3	15.2	17.6	14.0	10.4	3.60	5.20	5.20
26	4.08	4.24	2.99	9.56	12.1	16.8	18.2	15.0	9.64	3.60	5.20	5.20
27	4.11	4.36	2.99	9.18	12.1	15.2	17.1	15.5	10.0	4.48	5.20	5.20
28	4.15	4.33	2.98	10.7	13.9	14.8	16.0	14.0	7.48	5.52	5.20	5.20
29	4.18		2.98	13.0	13.9	15.2	16.0	17.6	6.80	<u>5.52</u>	5.20	5.20
30	4.21		2.98	11.6	14.3	12.1	18.2	14.0	<u>4.96</u>	5.52	5.20	5.20
31	4.21		2.98		13.9		16.6	13.0		5.52		5.20
Декада												
1	3.57	4.21	4.16	4.76	11.2	13.8	17.2	14.9	12.0	4.87	5.49	5.20
2	3.76	4.12	3.54	7.57	6.31	12.3	18.8	14.7	11.6	4.31	5.18	5.18
3	4.08	4.09	2.99	10.4	10.9	15.0	18.5	15.2	8.94	4.49	5.20	5.20
Средн.	3.81	4.14	3.55	7.58	9.50	13.7	18.2	14.9	10.9	4.56	5.29	5.19
Наиб.	4.21	4.36	4.30	16.3	21.8	24.2	31.3	22.9	15.0	5.84	6.16	5.20
Наим.	3.51	3.86	2.98	3.60	4.90	8.80	9.18	9.64	4.72	3.40	4.96	4.96

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	8.42			
Наибольший	31.3	09.07		1
Наименьший при открытом русле	3.40	24.10		1
Наименьший зимний	2.98	28.03	31.03	4

За 1927-97 гг.

Средний	6.97			
Наибольший	(278)	09.09.82		1
Наименьший при открытом русле	1.46	02.04.49		1
Наименьший зимний	0.50	04.12.54		1

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

1997 г.

45.¹ р. Каратал – уроч. Наймансуек

W= 2.11 км³

M= 4.06 л/с·км²

H= 128 мм

F= 16500 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	39.3	30.1	28.6	<u>84.6</u>	193	161	77.0	50.8	34.9	<u>37.7</u>	46.4	35.8
2	39.0	29.7	29.2	87.7	194	166	73.2	50.1	31.3	<u>37.7</u>	44.2	35.3
3	38.7	29.4	29.8	90.8	201	166	98.6	50.1	29.2	38.4	43.5	34.9
4	38.4	29.0	30.3	93.1	208	168	49.3	48.6	30.6	41.3	44.2	34.4
5	38.1	28.6	30.9	98.6	244	<u>190</u>	<u>47.9</u>	51.5	<u>28.5</u>	<u>47.1</u>	45.0	33.9
6	37.8	28.3	31.5	103	270	<u>189</u>	52.3	53.7	30.6	<u>48.6</u>	50.1	33.4
7	37.5	27.9	33.8	106	<u>238</u>	162	63.4	47.1	37.0	47.1	50.8	33.0
8	37.3	27.5	36.1	106	179	136	76.2	43.5	43.5	47.1	52.3	32.5
9	37.0	27.3	38.3	117	184	123	87.7	40.6	46.4	45.0	<u>56.7</u>	32.0
10	36.7	27.1	40.6	119	173	116	88.5	39.9	48.6	43.5	56.0	32.4
11	36.4	26.8	42.9	122	146	125	110	40.6	45.0	43.5	50.8	32.7
12	36.1	26.6	45.2	126	130	125	<u>132</u>	42.8	42.1	42.1	48.6	33.1
13	35.8	26.4	47.5	122	120	125	108	44.2	37.7	43.5	50.8	33.5
14	35.5	26.2	49.7	118	133	142	90.8	43.5	34.9	45.7	49.9	33.9
15	35.2	26.0	52.0	120	122	115	84.6	39.9	34.1	45.0	49.1	34.2
16	34.9	25.7	54.3	116	106	<u>83.1</u>	79.3	37.0	36.3	45.0	48.2	34.6
17	34.6	25.5	56.6	126	93.9	<u>86.2</u>	73.2	36.3	35.6	<u>48.6</u>	47.4	35.0
18	34.3	25.3	58.9	127	86.9	<u>90.8</u>	69.4	<u>48.6</u>	34.9	<u>48.6</u>	46.5	35.4
19	34.0	25.6	61.1	131	91.6	91.6	68.6	45.7	32.7	42.1	45.7	35.7
20	33.7	25.8	77.0	136	94.7	97.0	67.9	36.3	32.0	42.8	44.8	36.1
21	33.4	26.1	95.5	141	86.9	99.4	72.4	36.3	32.7	42.8	44.0	36.5
22	33.1	26.4	93.1	140	80.0	102	87.7	38.4	34.1	45.0	43.1	36.1
23	32.8	26.6	104	140	<u>72.4</u>	115	101	40.6	36.3	47.1	42.3	35.8
24	32.6	26.9	110	150	80.8	120	114	55.2	35.6	45.0	41.4	35.4
25	32.3	27.2	<u>113</u>	152	90.8	113	81.6	48.6	35.6	45.0	40.6	35.0
26	32.0	27.5	110	176	101	112	60.4	45.0	35.6	45.7	39.7	34.7
27	31.7	27.7	106	185	120	105	53.0	42.8	36.3	45.7	38.9	34.3
28	31.4	28.0	87.7	177	141	106	50.1	37.7	37.0	46.4	38.0	33.9
29	31.1		82.3	175	150	97.8	48.6	<u>32.7</u>	36.3	47.1	37.2	33.6
30	30.8		83.9	184	169	86.9	48.6	38.4	36.3	47.1	36.3	33.2
31	30.5		86.2		171		47.1	42.1		46.4		33.4
Декада												
1	38.0	28.5	32.9	101	208	158	71.4	47.6	36.1	43.4	48.9	33.8
2	35.1	26.0	54.5	124	112	108	88.4	41.5	36.5	44.7	48.2	34.4
3	32.0	27.1	97.4	162	115	106	69.5	41.6	35.6	45.8	40.2	34.7
Средн.	34.9	27.2	61.6	129	144	124	76.2	43.5	36.1	44.6	45.8	34.3
Наиб.	39.3	30.1	118	185	277	196	143	58.9	48.6	48.6	57.4	36.5
Наим.	30.5	25.3	28.6	83.9	70.1	79.3	46.4	31.3	27.7	37.0	36.3	32.0

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	67.0			
Наибольший	277	07.05		1
Наименьший при открытом русле	27.7	05.09		1
Наименьший зимний	25.3	18.02		1

За 1940-62, 74-97 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

1997 г.

49. р. Коксу – с. Коксу

W= 1.41 км³			M= 28.1 л/с·км²			H= 886 мм			F= 1590 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	14.3	13.2	11.9	<u>10.3</u>	125	<u>152</u>	63.0	63.0	<u>43.5</u>	<u>30.4</u>	27.8	13.3
2	14.3	13.1	11.9	11.0	138	145	67.2	64.4	41.5	30.4	27.8	13.2
3	14.4	13.1	11.8	11.5	144	141	70.0	67.2	41.5	29.4	27.8	13.1
4	14.4	13.0	11.7	10.8	156	130	74.2	<u>68.6</u>	41.5	29.4	27.6	13.0
5	14.4	13.0	11.7	12.8	152	123	77.0	67.2	41.5	28.4	27.6	12.9
6	14.4	12.9	11.6	15.1	142	117	83.0	63.0	41.5	28.9	27.3	12.7
7	14.4	12.9	11.5	16.2	136	114	89.2	61.8	41.5	28.4	22.1	12.6
8	14.4	12.8	11.5	16.9	123	116	92.2	61.8	41.5	28.1	16.9	12.5
9	14.4	12.8	11.6	17.7	103	121	92.2	56.0	41.5	<u>27.8</u>	16.8	12.4
10	14.3	12.8	11.6	19.1	93.8	119	<u>111</u>	60.7	40.7	28.1	16.7	12.2
11	14.3	12.7	11.6	19.1	79.8	121	102	59.5	39.1	28.1	16.6	12.1
12	14.3	12.7	11.6	29.2	64.6	119	98.8	59.5	36.7	28.1	16.5	12.0
13	14.2	12.6	11.7	30.1	59.5	109	93.9	59.5	35.1	28.1	16.5	11.8
14	14.2	12.6	11.7	30.1	54.4	95.5	89.2	58.3	33.5	28.1	16.4	11.7
15	14.1	12.6	11.7	38.9	55.7	92.2	81.6	59.5	33.5	28.1	16.3	11.6
16	14.1	12.5	10.4	44.8	51.9	98.8	83.0	59.5	33.0	28.1	16.0	11.6
17	14.1	12.5	9.00	50.0	49.3	101	84.6	61.8	32.5	28.1	15.8	11.5
18	14.0	12.5	9.25	57.9	49.3	104	95.5	63.0	31.5	28.1	15.5	11.5
19	14.0	12.5	9.50	59.2	50.3	105	87.6	61.8	<u>30.4</u>	28.1	15.2	11.4
20	13.9	12.4	9.00	61.9	<u>46.4</u>	105	102	61.8	<u>30.4</u>	28.1	14.9	11.4
21	13.9	12.4	9.00	64.6	54.8	105	98.8	61.8	<u>30.1</u>	28.1	14.7	11.3
22	13.8	12.4	9.50	67.3	63.0	102	95.5	60.7	<u>30.4</u>	28.1	14.4	11.3
23	13.7	12.3	8.75	70.0	77.0	101	89.2	59.5	<u>30.4</u>	28.1	14.3	11.3
24	13.7	12.3	9.25	76.0	104	98.8	83.0	59.5	<u>30.4</u>	28.1	14.2	11.2
25	13.6	12.2	9.50	79.0	126	101	71.4	59.5	<u>30.4</u>	28.1	14.0	11.2
26	13.6	12.2	9.00	85.0	145	97.2	68.6	56.0	<u>30.4</u>	28.1	13.9	11.1
27	13.5	12.1	9.50	88.2	175	90.7	65.8	51.3	<u>30.4</u>	28.1	13.8	11.1
28	13.4	12.1	<u>9.50</u>	99.4	<u>187</u>	89.2	68.6	47.4	<u>30.4</u>	28.1	13.7	11.0
29	13.4		9.50	115	173	78.5	<u>63.0</u>	46.4	<u>30.4</u>	28.1	13.6	11.0
30	13.3		9.50	<u>121</u>	164	63.0	<u>64.4</u>	<u>43.5</u>	<u>30.4</u>	28.1	13.4	10.9
31	13.3		9.50		158		63.0	<u>42.5</u>		28.1		10.9
Декада												
1	14.4	13.0	11.7	14.1	131	128	81.9	63.4	41.6	28.9	23.8	12.8
2	14.1	12.6	10.5	42.1	56.1	105	91.8	60.4	33.6	28.1	16.0	11.7
3	13.6	12.3	9.32	86.6	130	92.6	75.6	53.5	30.4	28.1	14.0	11.1
Средн.	14.0	12.6	10.5	47.6	106	109	83.0	58.9	35.2	28.4	17.9	11.8
Наиб.	14.4	13.2	11.9	127	199	160	117	74.2	44.4	31.0	27.8	13.3
Наим.	13.3	12.1	8.50	9.50	44.4	63.0	59.5	41.5	29.9	27.6	13.4	10.9

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

За 1997 г.

44.6	199	28.05	1	8.50	28.03	1
------	-----	-------	---	------	-------	---

За 1954-97 гг.

36.5	(526)	30.05.69	1	8.50	28.03.97	1
------	-------	----------	---	------	----------	---

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

1997 г.

50.¹ р. Коктал – с. Аралтобе

W= 299 млн м³			M= 32.3 л/с·км²			H= 1020 мм			F= 293 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.75	3.12	2.73	5.62	27.3	30.7	19.5	14.0	<u>5.97</u>	<u>3.87</u>	2.29	2.85
2	2.70	3.12	2.67	5.75	30.6	33.1	19.9	12.9	<u>5.95</u>	<u>3.86</u>	2.17	2.79
3	2.65	3.12	2.62	5.89	34.5	<u>37.6</u>	21.3	12.9	5.71	<u>3.78</u>	2.04	2.77
4	2.60	3.11	2.56	6.03	36.5	35.1	21.0	12.4	5.68	<u>3.87</u>	2.10	2.74
5	2.56	3.11	2.51	6.16	<u>35.6</u>	32.3	21.4	12.4	5.71	<u>3.86</u>	2.10	2.72
6	2.51	3.11	2.46	6.30	28.9	28.6	21.8	12.4	<u>5.80</u>	3.67	2.10	2.70
7	2.46	3.11	2.40	6.44	28.0	28.7	21.8	11.9	5.66	3.65	1.94	2.68
8	2.56	3.10	2.35	6.57	25.3	28.5	22.0	11.4	5.40	3.67	<u>1.59</u>	2.65
9	2.67	3.10	2.49	6.71	23.1	29.0	<u>23.1</u>	10.9	5.13	<u>3.74</u>	<u>1.51</u>	2.63
10	2.77	2.98	2.62	7.54	21.7	28.5	<u>23.7</u>	9.93	4.73	3.61	<u>1.51</u>	2.61
11	2.87	2.86	2.76	7.90	19.5	28.4	23.1	7.36	4.37	3.25	<u>1.51</u>	2.58
12	2.97	2.74	2.89	8.00	18.2	27.8	23.0	7.05	4.45	3.20	<u>1.51</u>	2.56
13	3.08	2.63	3.03	7.59	16.0	25.3	22.6	6.89	4.52	2.93	<u>1.58</u>	2.54
14	3.18	2.51	3.16	7.98	15.4	24.9	23.0	6.89	4.73	2.82	<u>1.58</u>	2.52
15	3.28	2.39	3.30	8.21	<u>14.7</u>	26.4	17.0	6.89	4.71	2.83	<u>1.64</u>	2.49
16	3.39	2.27	3.44	8.40	<u>14.8</u>	26.9	17.0	6.76	4.50	2.98	2.43	2.47
17	3.49	2.34	3.57	9.07	15.8	28.8	16.5	6.89	4.58	2.83	2.47	2.48
18	3.45	2.42	3.71	10.2	15.4	28.4	17.0	7.19	4.50	2.83	2.50	2.50
19	3.41	2.49	3.84	11.2	15.0	29.2	17.5	7.08	4.56	2.90	2.54	2.51
20	3.37	2.57	3.98	13.0	14.9	28.5	17.0	7.05	4.37	2.82	2.57	2.52
21	3.33	2.64	4.12	15.8	15.4	29.2	17.5	7.05	4.35	2.80	2.60	2.54
22	3.30	2.72	4.25	17.4	16.3	30.2	17.0	7.05	4.23	2.74	2.64	2.55
23	3.26	2.79	4.39	19.5	18.0	28.8	16.0	7.19	4.11	2.74	2.67	2.57
24	3.22	2.87	4.53	21.7	19.2	28.0	15.5	7.19	4.09	2.78	2.71	2.58
25	3.18	2.94	4.66	23.4	20.2	28.3	15.5	6.79	<u>3.89</u>	2.64	2.74	2.59
26	3.14	2.89	4.80	22.8	26.8	28.6	15.0	6.74	<u>3.87</u>	2.63	2.77	2.61
27	3.14	2.83	4.94	23.9	31.3	26.7	15.0	6.71	<u>3.87</u>	2.54	2.81	2.62
28	3.13	2.78	5.07	26.4	30.6	22.5	14.5	7.12	<u>3.87</u>	2.54	2.84	2.63
29	3.13		5.21	<u>26.9</u>	32.7	21.6	14.5	6.51	<u>3.87</u>	2.54	2.88	2.65
30	3.13		5.35	<u>27.3</u>	33.4	<u>19.5</u>	14.0	<u>6.00</u>	<u>3.87</u>	2.43	2.91	2.66
31	3.13		5.48		29.9		14.0	<u>5.97</u>		<u>2.36</u>		2.63
Декада												
1	2.62	3.10	2.54	6.30	29.2	31.2	21.6	12.1	5.57	3.76	1.94	2.71
2	3.25	2.52	3.37	9.16	16.0	27.5	19.4	7.01	4.53	2.94	2.03	2.52
3	3.19	2.81	4.80	22.5	24.9	26.3	15.3	6.76	4.00	2.61	2.76	2.60
Средн.	3.03	2.81	3.61	12.7	23.4	28.3	18.6	8.56	4.70	3.09	2.24	2.61
Наиб.	3.49	3.12	5.48	27.3	38.0	42.8	24.4	14.0	5.97	3.87	2.91	2.85
Наим.	2.46	2.27	2.35	5.62	14.4	19.3	14.0	5.97	3.87	2.27	1.51	2.47

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	9.47			
Наибольший	(42.8)	03.06		1
Наименьший при открытом русле	1.94	07.11		1
Наименьший зимний	(2.27)	16.02		1

За 1945-97 гг.

Средний	9.05			
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

1997 г.

52.¹ р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак

W= 10.1 млн м³			M= 0.17 л/с·км²			H= 5.51 мм			F= 1830 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.36	<u>0.32</u>	<u>0.36</u>	<u>0.38</u>	0.26	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	<u>0.25</u>	<u>0.32</u>
2	0.34	<u>0.32</u>	<u>0.36</u>	<u>0.38</u>	0.26	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	<u>0.27</u>	<u>0.34</u>
3	0.34	<u>0.34</u>	0.36	0.34	0.29	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.38
4	<u>0.34</u>	<u>0.32</u>	0.36	0.32	0.32	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	<u>0.34</u>
5	<u>0.34</u>	<u>0.34</u>	0.36	0.32	0.30	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	<u>0.34</u>
6	<u>0.32</u>	<u>0.34</u>	0.38	0.30	0.30	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.26	<u>0.34</u>
7	<u>0.32</u>	<u>0.34</u>	0.42	0.30	0.32	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.29	<u>0.34</u>
8	<u>0.32</u>	<u>0.36</u>	0.46	0.30	<u>0.36</u>	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.27	<u>0.34</u>
9	<u>0.34</u>	<u>0.36</u>	0.52	0.30	0.32	<u>0.25</u>	<u>0.30</u>	0.25	0.25	0.25	0.27	<u>0.34</u>
10	0.40	<u>0.34</u>	0.50	0.30	0.32	<u>0.25</u>	0.27	0.25	0.25	0.25	0.27	<u>0.34</u>
11	0.40	<u>0.34</u>	0.54	0.30	0.32	<u>0.26</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.29	<u>0.34</u>
12	0.38	<u>0.32</u>	0.52	0.36	0.34	<u>0.46</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.29	<u>0.34</u>
13	<u>0.44</u>	<u>0.32</u>	0.50	0.32	0.32	0.29	0.25	0.25	0.25	0.25	0.32	0.36
14	0.40	<u>0.34</u>	0.50	0.32	0.32	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.30	0.38
15	0.34	0.38	0.52	0.32	0.32	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.34	0.38
16	0.34	0.42	0.57	0.30	0.32	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.32	<u>0.40</u>
17	0.34	0.44	0.59	0.30	0.34	0.27	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.32	0.38
18	0.34	<u>0.46</u>	0.62	0.30	0.32	0.27	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.38	0.38
19	0.38	0.46	0.76	0.30	0.32	0.27	<u>0.24</u>	0.25	0.25	0.25	0.36	0.36
20	<u>0.32</u>	0.44	0.76	0.30	0.32	0.27	<u>0.24</u>	0.25	0.25	0.25	0.36	0.38
21	<u>0.32</u>	0.38	0.79	0.30	0.32	0.32	0.26	0.25	0.25	0.25	0.36	<u>0.42</u>
22	<u>0.32</u>	<u>0.34</u>	0.84	0.30	0.32	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.36	0.38
23	<u>0.32</u>	<u>0.34</u>	0.88	0.30	0.32	<u>0.26</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	<u>0.40</u>	0.40
24	<u>0.34</u>	<u>0.34</u>	0.93	0.30	0.32	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.38	0.36
25	<u>0.32</u>	0.36	<u>1.27</u>	0.30	0.30	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.34	0.36
26	<u>0.32</u>	0.36	0.79	0.29	0.30	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.32	0.36
27	<u>0.32</u>	<u>0.40</u>	0.57	<u>0.27</u>	0.29	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.32	0.36
28	<u>0.32</u>	<u>0.40</u>	0.48	<u>0.27</u>	0.27	<u>0.26</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.32	0.36
29	<u>0.32</u>		0.42	<u>0.26</u>	0.26	<u>0.26</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.32	0.38
30	<u>0.34</u>		0.38	<u>0.26</u>	<u>0.26</u>	<u>0.25</u>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.32	0.40
31	<u>0.32</u>		0.38		<u>0.25</u>		0.25	0.25		0.25		0.40
Декада												
1	0.34	0.34	0.41	0.32	0.31	0.25	0.26	0.25	0.25	0.25	0.27	0.34
2	0.37	0.39	0.59	0.31	0.32	0.29	0.25	0.25	0.25	0.25	0.33	0.37
3	0.32	0.37	0.70	0.29	0.29	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.34	0.38
Средн.	0.34	0.37	0.57	0.31	0.31	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.31	0.36
Наиб.	0.48	0.57	2.01	0.42	0.40	0.57	0.36	0.25	0.25	0.25	0.44	0.44
Наим.	0.32	0.32	0.32	0.26	0.25	0.25	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.32

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	(0.32)			
Наибольший	(2.01)	25.03		1
Наименьший при открытом русле	(0.24)	06.07	20.07	7
Наименьший зимний	(0.32)	04.01	02.03	39

За 1969-94, 96, 97 гг.

Средний	1.28			
Наибольший	(4.09)	16.03.71		1
Наименьший при открытом русле	0.005	18.08.76		1
Наименьший зимний	0.10	27.11.85		1

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

1997 г.

54.¹ р. Урджар – с. Алексеевка

W= 80.7млн м³			M= 29.0 л/с·км²			H= 915 мм			F= 88.4 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.60	0.60	0.81	<u>4.50</u>	<u>20.4</u>	5.70	2.12	0.85	0.66	0.56	0.56	0.56
2	0.60	0.60	0.81	<u>4.50</u>	17.7	4.74	1.92	0.78	0.61	0.56	0.56	0.56
3	0.60	0.60	0.80	5.46	19.8	4.33	1.92	0.99	0.66	0.56	0.56	0.55
4	0.60	0.60	0.79	6.90	16.2	3.97	1.84	0.92	0.61	0.56	0.56	0.55
5	0.60	0.59	0.79	6.90	16.2	3.79	1.84	0.99	0.66	0.56	0.56	0.54
6	0.60	0.59	0.78	5.46	14.6	3.61	1.75	0.92	0.66	0.56	0.56	0.54
7	0.60	0.59	0.78	5.70	14.1	3.61	1.66	0.85	0.61	0.56	0.57	0.53
8	0.60	0.59	0.77	4.33	12.5	3.23	1.66	0.78	0.61	0.56	0.57	0.53
9	0.60	0.59	0.77	4.33	9.66	2.97	1.75	0.78	<u>0.61</u>	0.56	0.58	0.52
10	0.60	0.58	0.76	<u>4.33</u>	7.82	2.97	1.41	0.78	<u>0.56</u>	0.56	0.58	0.52
11	0.60	0.58	0.75	4.74	<u>19.3</u>	<u>4.33</u>	1.32	0.71	<u>0.56</u>	0.56	0.58	0.51
12	0.60	0.58	0.75	5.46	16.2	3.49	1.23	0.71	<u>0.56</u>	0.56	0.59	0.52
13	0.59	0.59	0.74	7.82	11.5	3.10	1.14	0.71	<u>0.56</u>	<u>0.56</u>	0.59	0.52
14	0.59	0.61	0.74	7.82	9.20	2.97	1.23	0.71	<u>0.56</u>	0.56	0.59	0.53
15	0.59	0.62	0.73	8.74	8.74	2.84	1.05	0.71	<u>0.56</u>	0.56	0.60	0.53
16	0.59	0.64	0.73	10.6	6.90	2.84	0.92	0.71	<u>0.56</u>	0.56	0.60	0.54
17	0.59	0.65	0.73	10.1	8.74	2.73	0.92	0.71	<u>0.56</u>	0.56	0.60	0.54
18	0.59	0.66	0.73	10.1	7.82	2.73	0.92	0.71	<u>0.56</u>	0.56	0.60	0.55
19	0.59	0.68	1.05	10.6	6.90	2.62	0.99	0.71	<u>0.56</u>	0.56	0.61	0.55
20	0.59	0.69	1.41	11.0	7.82	2.73	0.92	<u>0.71</u>	<u>0.56</u>	0.56	0.61	0.56
21	0.59	0.71	1.75	12.0	7.82	2.84	0.99	<u>0.66</u>	<u>0.56</u>	0.56	0.60	0.56
22	0.59	0.72	1.92	13.1	7.82	2.22	0.99	<u>0.71</u>	<u>0.56</u>	0.56	0.60	0.56
23	0.59	0.73	2.12	14.1	7.82	2.12	0.99	<u>0.66</u>	<u>0.56</u>	0.56	0.59	0.55
24	0.59	0.75	2.22	14.6	6.90	2.12	0.92	<u>0.66</u>	<u>0.56</u>	0.56	0.59	0.55
25	0.59	0.76	2.12	16.2	6.90	2.02	0.92	<u>0.66</u>	<u>0.56</u>	0.56	0.59	0.54
26	0.59	0.78	2.73	16.2	6.42	<u>1.92</u>	<u>0.92</u>	<u>0.66</u>	<u>0.56</u>	0.56	0.58	0.54
27	0.60	0.79	3.49	17.1	6.66	<u>1.84</u>	<u>0.85</u>	<u>0.66</u>	<u>0.56</u>	0.56	0.58	0.53
28	0.60	0.80	<u>3.97</u>	19.3	6.66	<u>1.84</u>	<u>0.85</u>	<u>0.66</u>	<u>0.56</u>	0.56	0.57	0.53
29	0.60		4.15	19.8	<u>5.70</u>	<u>1.92</u>	<u>0.85</u>	<u>0.66</u>	<u>0.56</u>	0.56	0.57	0.52
30	0.60		3.79	<u>19.8</u>	<u>5.70</u>	2.02	<u>0.85</u>	<u>0.66</u>	<u>0.56</u>	0.56	0.57	0.52
31	0.60		<u>4.15</u>		<u>5.70</u>		<u>0.85</u>	<u>0.66</u>		0.56		0.52
Декада												
1	0.60	0.59	0.79	5.24	14.9	3.89	1.79	0.86	0.63	0.56	0.57	0.54
2	0.59	0.63	0.84	8.70	10.3	3.04	1.06	0.71	0.56	0.56	0.60	0.54
3	0.59	0.76	2.95	16.2	6.74	2.09	0.91	0.66	0.56	0.56	0.58	0.54
Средн.	0.60	0.65	1.57	10.1	10.5	3.01	1.24	0.74	0.58	0.56	0.58	0.54
Наиб.	0.60	0.80	4.50	22.0	21.5	6.42	2.12	0.99	0.66	0.61	0.61	0.56
Наим.	0.59	0.58	0.73	3.97	5.46	1.84	0.85	0.66	0.56	0.56	0.56	0.51

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	2.56			
Наибольший	(22.0)	30.04		1
Наименьший при открытом русле	(0.56)	09.09	06.11	59
Наименьший зимний	0.54	29.12.96		1

За 1932,34, 43,45-54, 56, 58-97 гг.

Средний	1.91			
Наибольший	(44.7)	10.05.95		1
Наименьший при открытом русле	0.26 (6%)	27.08	17.10.68	23
Наименьший зимний	0.18	19.02	01.03.68	12

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

1997 г.

56.¹ р. Коктерек – с. Новопятигорское

W= 69.1 млн м³			M= 10.6 л/с·км²			H= 334 мм			F= 207 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.98	1.01	1.04	5.70	5.89	3.40	1.70	0.58	0.80	0.92	0.68	0.58
2	1.89	0.98	1.04	<u>5.53</u>	5.89	3.54	1.53	<u>0.42</u>	0.80	0.92	0.68	<u>0.49</u>
3	1.79	0.95	1.20	6.07	7.06	3.54	1.36	0.58	0.80	0.92	0.80	<u>0.49</u>
4	1.70	0.92	0.88	7.06	11.1	3.40	1.04	0.49	0.80	0.80	0.58	<u>0.49</u>
5	1.61	0.89	<u>0.77</u>	7.49	<u>12.5</u>	3.30	0.88	<u>0.49</u>	0.80	0.80	0.58	<u>0.49</u>
6	1.52	0.86	0.88	8.42	12.5	3.40	0.88	<u>0.49</u>	0.92	0.80	0.68	0.58
7	1.43	0.83	1.04	9.20	11.4	3.40	0.88	0.58	0.92	0.68	0.80	0.58
8	1.33	0.80	1.20	9.50	10.7	3.30	0.88	0.49	0.92	0.68	0.80	0.58
9	1.24	0.77	1.20	10.4	10.4	2.88	1.20	<u>0.49</u>	0.92	0.80	0.80	0.58
10	1.15	0.78	1.36	6.84	9.20	2.45	1.04	<u>0.42</u>	0.92	0.68	0.68	<u>0.42</u>
11	1.14	0.79	1.20	6.07	10.1	2.45	0.88	<u>0.42</u>	0.92	0.80	0.58	<u>0.49</u>
12	1.12	0.80	1.04	6.26	11.8	2.45	0.77	0.49	1.05	0.68	0.58	<u>0.49</u>
13	1.11	0.81	1.36	6.63	7.94	2.26	0.77	0.58	0.92	0.58	0.49	0.58
14	1.09	0.82	1.70	6.84	6.63	2.26	0.88	0.49	0.80	0.58	<u>0.49</u>	0.58
15	1.08	0.82	1.70	7.49	6.44	2.26	0.88	<u>0.42</u>	0.68	0.68	0.58	<u>0.49</u>
16	1.06	0.83	1.70	8.42	7.06	2.07	0.88	0.58	0.68	0.68	<u>0.49</u>	0.58
17	1.05	0.84	1.88	8.18	7.49	1.89	0.88	0.49	0.58	0.58	<u>0.49</u>	0.58
18	1.03	0.85	2.05	8.18	7.27	1.89	0.77	<u>0.49</u>	0.68	0.58	0.58	0.58
19	1.02	0.86	2.05	8.42	6.63	1.89	0.88	<u>0.42</u>	0.58	0.58	0.58	0.68
20	1.00	0.87	2.41	9.20	5.70	1.70	0.88	0.58	<u>0.58</u>	0.49	0.58	0.58
21	0.99	0.88	2.59	12.1	4.40	1.70	0.88	0.68	0.92	0.58	0.58	0.58
22	1.00	<u>1.36</u>	2.94	<u>15.1</u>	4.25	1.70	0.88	0.68	0.80	0.58	0.58	0.58
23	1.01	1.04	2.94	14.0	4.10	1.53	0.88	0.68	0.80	0.58	0.58	<u>0.49</u>
24	1.02	1.20	3.30	12.8	3.82	<u>1.36</u>	0.88	0.68	0.92	0.68	0.80	<u>0.42</u>
25	1.03	0.88	3.30	12.5	3.68	1.36	0.68	0.68	0.92	0.58	0.68	<u>0.49</u>
26	1.03	1.04	3.30	12.1	3.54	1.36	<u>0.49</u>	0.68	0.80	0.68	0.68	0.58
27	1.04	1.04	3.82	8.66	3.54	1.53	0.58	0.68	0.68	0.68	0.58	0.58
28	1.05	1.20	4.25	6.07	3.40	1.36	0.58	0.80	0.80	0.58	0.49	0.58
29	1.06		5.19	6.07	3.68	1.53	0.58	0.92	0.68	0.58	0.58	0.58
30	1.07		5.19	6.07	3.54	1.53	0.58	0.92	0.58	0.58	0.58	0.58
31	1.04		<u>5.36</u>		3.54		0.49	0.92		0.58		0.58
Декада												
1	1.56	0.88	1.06	7.62	9.66	3.26	1.14	0.50	0.86	0.80	0.71	0.53
2	1.07	0.83	1.71	7.57	7.71	2.11	0.85	0.50	0.75	0.62	0.54	0.56
3	1.03	1.08	3.83	10.5	3.77	1.50	0.68	0.76	0.79	0.61	0.61	0.55
Средн.	1.22	0.92	2.25	8.58	6.94	2.29	0.88	0.59	0.80	0.67	0.62	0.55
Наиб.	1.98	1.53	5.53	15.8	14.0	3.54	1.70	0.92	1.05	0.92	0.80	0.68
Наим.	0.99	0.77	0.65	5.36	3.40	1.20	0.42	0.42	0.49	0.49	0.42	0.42

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

За 1997 г.

(2.19) (15.8) 22.04 1 (0.42) 26.07 24.12 22

За 1933, 36-97 гг.

2.45 57.3 28.04.87 1 0.10 25.12 27.12.58 2

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

1997 г.

57.¹ р. Тентек – клх «Тункуруз»

	W= -	M= -					H= -	F= 3300 км²				
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	49.0	173	118	64.7	42.6	27.0	16.7	13.1	13.1
2	-	-	-	52.5	184	116	63.5	42.3	24.5	16.9	13.1	13.1
3	-	-	-	63.9	196	116	64.3	52.4	25.6	16.1	13.1	13.1
4	-	-	-	72.7	198	115	68.1	51.1	25.7	15.7	13.1	13.1
5	-	-	-	78.3	161	99.1	85.1	46.5	26.2	16.0	13.1	13.1
6	-	-	-	88.2	146	83.6	78.6	41.6	29.1	16.6	13.1	13.1
7	-	-	-	87.3	140	72.6	75.6	38.9	29.2	16.0	13.1	13.1
8	-	-	-	85.6	127	72.2	74.9	40.4	27.8	15.3	13.1	13.1
9	-	-	-	96.7	110	74.4	82.7	42.7	26.8	16.2	13.1	13.1
10	-	-	42.4	98.7	91.4	75.3	87.8	43.0	23.8	15.8	13.1	13.1
11	-	-	42.2	92.5	82.7	72.9	76.6	41.0	23.0	15.7	13.1	13.1
12	-	-	40.2	90.6	82.2	72.7	72.4	41.1	22.5	15.9	13.1	13.1
13	-	-	40.4	99.1	79.5	64.9	67.4	39.7	22.0	15.6	13.1	13.1
14	-	-	39.3	102	69.9	58.9	66.7	39.6	21.3	15.4	13.1	13.1
15	-	-	39.1	122	67.1	58.3	66.8	36.3	20.9	15.6	13.1	13.1
16	-	-	16.3	117	66.2	57.5	65.4	40.9	20.0	14.5	13.1	13.1
17	-	-	16.9	119	73.8	57.3	65.2	41.1	19.0	14.8	13.1	13.1
18	-	-	18.4	125	75.7	56.4	58.2	38.1	18.9	14.4	13.1	13.1
19	-	-	21.2	136	70.5	58.6	60.7	40.5	19.2	14.3	13.1	13.1
20	-	-	24.9	132	73.3	62.9	67.4	35.9	18.2	14.4	13.1	13.1
21	-	-	28.2	127	85.4	73.4	65.1	39.5	17.5	14.6	13.1	13.1
22	-	-	29.2	138	91.8	70.7	61.0	39.8	18.1	14.3	13.1	13.1
23	-	-	29.2	142	91.3	66.1	61.5	39.4	17.2	14.0	13.1	13.1
24	-	-	29.5	159	98.2	63.6	52.0	38.2	16.7	13.7	13.1	13.1
25	-	-	29.9	169	100	61.0	44.6	38.5	17.3	13.7	13.1	13.1
26	-	-	31.2	157	104	63.0	43.8	34.3	17.4	13.4	13.1	13.1
27	-	-	33.1	146	105	58.1	42.4	29.6	16.8	13.1	13.1	13.1
28	-	-	38.0	155	106	58.0	42.0	30.7	16.7	13.3	13.1	13.1
29	-	-	44.3	162	112	53.9	41.9	33.3	16.7	13.1	13.1	13.1
30	-	-	47.1	162	115	53.3	41.8	29.7	16.7	13.1	13.1	13.1
31	-	-	49.0		117		42.7	27.7		13.1		13.1
Декада												
1	-	-	-	77.3	153	94.2	74.5	44.2	26.6	16.1	13.1	13.1
2	-	-	29.9	114	74.1	62.0	66.7	39.4	20.5	15.1	13.1	13.1
3	-	-	35.3	152	102	62.1	49.0	34.6	17.1	13.6	13.1	13.1
Средн.	-	-	-	114	109	72.8	62.9	39.2	21.4	14.9	13.1	13.1
Наиб.	-	-	-	178	203	125	95.1	54.6	29.4	18.2	13.1	13.1
Наим.	-	-	16.1	47.4	63.5	51.8	39.1	25.6	16.0	12.8	13.1	13.1

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-			
Наибольший	203	03.05		1
Наименьший при открытом русле	12.8	27.10	30.10	3
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1930-97 гг.

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

1997 г.

58. р. Талды – с. Новостройка

W= 3.78 млн м³			M= 0.21 л/с·км²			H= 6.62 мм			F= 580 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	1.10	0.24	0.21	0.097	0.033	0.014	0.012	0.003	нб
2	нб	нб	нб	1.10	0.23	0.17	0.080	0.033	0.014	0.012	0.003	нб
3	нб	нб	нб	0.58	0.22	0.15	0.080	0.033	0.015	0.012	0.003	нб
4	нб	нб	нб	0.58	0.21	0.15	0.080	0.033	0.015	0.012	0.003	нб
5	нб	нб	нб	0.58	0.20	0.15	0.080	0.033	0.015	0.012	0.003	нб
6	нб	нб	нб	0.58	0.19	0.15	0.067	0.033	0.016	0.012	0.003	нб
7	нб	нб	нб	0.58	0.18	0.15	0.067	0.033	0.016	0.012	0.003	нб
8	нб	нб	нб	0.51	0.17	0.13	0.067	0.033	0.016	0.012	0.003	нб
9	нб	нб	нб	0.51	0.16	0.13	0.067	0.033	0.016	0.007	0.002	нб
10	нб	нб	нб	0.51	0.15	0.13	0.067	0.023	0.016	0.007	0.002	нб
11	нб	нб	нб	0.51	0.15	0.13	0.067	0.023	0.016	0.007	0.002	нб
12	нб	нб	нб	0.51	0.15	0.13	0.055	0.023	0.016	0.007	0.002	нб
13	нб	нб	нб	0.51	0.15	0.11	0.055	0.019	0.016	0.007	0.001	нб
14	нб	нб	нб	0.51	0.15	0.11	0.055	0.019	0.016	0.007	0.001	нб
15	нб	нб	нб	0.45	0.15	0.11	0.055	0.019	0.021	0.007	0.001	нб
16	нб	нб	нб	0.45	0.15	0.11	0.055	0.019	0.021	0.007	0.000	нб
17	нб	нб	нб	0.45	0.15	0.11	0.055	0.019	0.021	0.007	0.000	нб
18	нб	нб	нб	0.45	0.15	0.097	0.055	0.019	0.021	0.007	нб	нб
19	нб	нб	нб	0.45	0.15	0.097	0.055	0.019	0.021	0.007	нб	нб
20	нб	нб	нб	0.45	0.15	0.097	0.042	0.019	0.021	0.005	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.45	0.13	0.097	0.042	0.019	0.016	0.005	нб	нб
22	нб	нб	нб	0.45	0.13	0.097	0.042	0.019	0.016	0.005	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.39	0.13	0.097	0.042	0.014	0.016	0.005	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.39	0.13	0.097	0.042	0.014	0.016	0.005	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.39	0.13	0.097	0.042	0.014	0.016	0.005	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.36	0.13	0.097	0.042	0.014	0.012	0.005	нб	нб
27	нб	нб	1.90	0.33	0.13	0.097	0.033	0.014	0.012	0.005	нб	нб
28	нб	нб	3.79	0.31	0.13	0.097	0.033	0.014	0.012	0.003	нб	нб
29	нб		5.69	0.28	0.13	0.097	0.033	0.014	0.012	0.003	нб	нб
30	нб		4.53	0.25	0.19	0.097	0.033	0.014	0.012	0.003	нб	нб
31	нб		2.15		<u>0.26</u>		0.033	0.014		0.003		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.66	0.20	0.15	0.075	0.032	0.015	0.011	0.003	нб
2	нб	нб	нб	0.47	0.15	0.11	0.055	0.020	0.019	0.007	0.001	нб
3	нб	нб	1.64	0.36	0.15	0.097	0.038	0.015	0.014	0.004	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.58	0.50	0.16	0.12	0.055	0.022	0.016	0.007	0.001	нб
Наиб.	нб	нб	5.69	1.10	0.28	0.21	0.097	0.033	0.021	0.012	0.003	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.25	0.13	0.097	0.033	0.014	0.012	0.003	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	0.12			
Наибольший	5.69	29.03		1
Наименьший при открытом русле	0.003	28.10	07.11	11
Наименьший зимний	нб	27.10.96	26.03	151

За 1973-97 гг.

Средний	0.22			
Наибольший	(95.0)	17.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.001	11.11	15.11.81	5
Наименьший зимний	нб (100%)	26.10.87	03.04.88	157

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

1997 г.

60.¹ р. Нура – с. Шешенкара

	W= -			M= -			H= -			F= 13980/8320 км²		
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	16.4	4.75	2.39	1.03	0.74	0.56	0.40	0.56	0.046
2	-	-	-	21.9	4.63	2.39	1.01	0.74	0.56	0.40	0.56	0.040
3	-	-	-	50.8	4.40	2.39	0.99	0.70	0.56	0.40	0.51	0.040
4	-	-	-	47.1	4.17	2.30	0.97	0.70	0.56	0.40	0.46	0.040
5	-	-	-	43.5	3.94	2.30	0.94	0.70	0.52	0.40	0.41	0.041
6	-	-	-	33.4	3.94	2.30	0.92	0.70	0.52	0.40	0.37	0.041
7	-	-	-	20.5	3.82	2.30	0.90	0.65	0.52	0.40	0.32	0.041
8	-	-	-	18.7	3.82	2.30	0.90	0.65	0.52	0.40	0.26	0.041
9	-	-	-	17.7	3.47	2.30	0.90	0.65	0.52	0.40	0.22	0.041
10	-	-	-	16.9	3.47	2.30	0.90	0.65	0.52	0.40	0.17	0.042
11	-	-	-	16.9	3.47	2.30	0.90	0.65	0.52	0.40	0.12	0.042
12	-	-	-	16.4	3.47	2.30	0.90	0.65	0.52	0.40	0.12	0.042
13	-	-	-	15.1	3.24	2.30	0.90	0.60	0.52	0.40	0.12	0.042
14	-	-	-	14.0	3.05	2.22	0.84	0.60	0.52	0.40	0.11	0.043
15	-	-	-	13.3	3.05	2.22	0.84	0.60	0.52	0.48	0.11	0.043
16	-	-	-	12.2	3.05	2.06	0.84	0.60	0.48	0.48	0.11	0.042
17	-	-	-	11.1	3.05	1.35	0.84	0.60	0.48	0.52	0.11	0.041
18	-	-	-	9.92	2.96	1.35	0.84	0.60	0.48	0.52	0.11	0.040
19	-	-	-	8.78	2.96	1.35	0.84	0.60	0.48	0.56	0.11	0.038
20	-	-	-	8.02	2.96	1.20	0.84	0.60	0.48	0.56	0.10	0.037
21	-	-	-	7.26	2.96	1.20	0.84	0.60	0.48	0.60	0.10	0.036
22	-	-	-	6.49	2.96	1.20	0.79	0.60	0.48	0.60	0.10	0.035
23	-	-	-	6.11	2.77	1.20	0.79	0.60	0.48	0.60	0.094	0.034
24	-	-	-	5.86	2.77	1.18	0.79	0.60	0.48	0.60	0.088	0.032
25	-	-	-	5.61	2.77	1.16	0.79	0.60	0.48	0.56	0.082	0.031
26	-	-	-	5.48	2.68	1.14	0.79	0.60	0.48	0.56	0.076	0.030
27	-	-	0.40	5.10	2.58	1.12	0.79	0.56	0.48	0.56	0.070	0.030
28	-	-	0.79	5.10	2.58	1.10	0.79	0.56	0.48	0.56	0.064	0.030
29	-	-	1.19	4.87	2.58	1.07	0.79	0.56	0.48	0.56	0.058	0.030
30	-	-	1.40	4.87	2.58	1.05	0.79	0.56	0.48	0.56	0.052	0.030
31	-	-	6.60		2.49		0.74	0.56		0.56		0.030
Декада												
1	-	-	-	28.7	4.04	2.33	0.95	0.69	0.54	0.40	0.38	0.041
2	-	-	-	12.6	3.13	1.87	0.86	0.61	0.50	0.47	0.11	0.041
3	-	-	-	5.68	2.70	1.14	0.79	0.58	0.48	0.57	0.078	0.032
Средн.	-	-	-	15.6	3.27	1.78	0.86	0.63	0.51	0.49	0.19	0.038
Наиб.	-	-	6.60	52.0	4.75	2.39	1.03	0.74	0.56	0.60	0.56	0.046
Наим.	-	-	-	4.87	2.49	1.05	0.74	0.56	0.48	0.40	0.052	0.030

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-			
Наибольший	52.0	03.04		1
Наименьший при открытом русле	0.40	01.10	14.10	14
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1931-34, 51-97 гг.

Средний	3.38			
Наибольший	638	07.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (18%)	19.05	30.06.79	25
Наименьший зимний	нб (82%)	01.01	31.12.34	128

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

1997 г.

61. р. Нура – с. Сергиопольское

W= 207 млн м³			M= 0.37/0.53 л/с·км²			H=11.7/16.7 мм			F= 17960/12300 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.26	1.75	2.24	30.0	9.57	5.36	3.69	3.20	5.57	4.27	4.27	2.67
2	2.23	1.70	2.24	64.1	9.57	5.15	3.69	3.20	5.57	<u>7.40</u>	4.27	2.67
3	2.19	1.64	2.24	91.0	9.26	4.94	3.69	3.00	5.28	4.27	4.27	2.67
4	2.16	1.59	2.24	<u>123</u>	8.64	4.74	3.69	3.00	5.00	4.05	4.27	2.67
5	2.13	1.54	2.20	123	8.64	4.53	3.69	3.00	5.00	4.05	4.33	2.67
6	2.10	1.48	2.20	98.6	8.64	4.32	3.69	3.00	4.72	4.05	4.39	2.67
7	2.07	1.43	2.20	77.7	8.64	4.11	3.69	3.00	4.50	4.05	4.45	2.67
8	2.03	1.37	2.20	63.5	8.64	3.90	3.69	3.00	4.50	4.05	4.51	2.67
9	2.00	1.32	2.20	51.5	8.33	3.69	3.42	3.69	4.72	3.84	4.58	2.67
10	1.97	1.27	2.20	41.0	8.02	3.69	3.42	3.69	5.00	3.84	4.64	2.67
11	1.96	1.21	2.08	32.6	8.02	3.69	3.42	3.69	5.00	3.84	4.40	2.68
12	1.96	1.29	2.08	27.9	8.02	3.69	3.42	3.69	5.00	3.84	4.16	2.68
13	1.95	1.37	1.93	25.2	7.71	3.20	3.42	3.69	5.00	4.27	3.91	2.69
14	1.95	1.45	1.85	23.5	7.40	3.20	3.42	3.42	5.00	4.27	3.67	2.69
15	1.94	1.53	1.85	22.8	7.40	3.20	3.42	3.42	5.00	4.27	3.43	2.70
16	1.94	1.61	1.93	22.1	7.09	3.20	3.42	3.42	5.28	4.27	3.19	2.70
17	1.93	1.69	2.08	17.5	7.09	3.42	3.42	3.42	5.28	4.05	2.94	2.71
18	1.93	1.77	2.20	16.3	7.09	3.42	3.42	3.42	5.28	4.05	2.70	2.71
19	1.92	1.85	4.60	15.2	7.09	3.42	3.69	3.42	4.72	4.05	2.46	2.72
20	1.92	1.85	4.54	14.6	7.09	3.42	3.95	3.20	4.27	4.05	2.21	2.72
21	1.91	1.85	4.04	14.0	6.47	3.69	3.95	3.20	4.05	4.05	1.97	2.73
22	1.90	1.93	3.86	13.7	<u>5.28</u>	3.42	3.95	3.20	4.05	4.05	2.05	2.73
23	1.90	1.93	3.45	13.1	<u>5.57</u>	3.42	3.95	3.20	4.05	4.27	2.12	2.77
24	1.89	1.93	3.17	12.5	5.57	3.95	3.69	3.50	3.84	4.27	2.20	2.81
25	1.89	2.00	3.28	12.5	5.57	3.95	3.20	3.79	3.84	4.27	2.28	2.85
26	1.88	2.00	7.60	12.3	<u>5.57</u>	3.69	3.00	4.09	3.84	5.00	2.36	2.89
27	1.88	2.08	9.71	11.7	<u>5.57</u>	3.69	3.00	4.39	3.84	4.72	2.44	2.94
28	1.87	2.08	10.6	10.5	5.57	3.42	3.00	4.69	4.05	4.72	2.51	2.98
29	1.87		16.9	10.5	5.57	3.42	3.00	4.98	4.05	4.27	2.59	3.01
30	1.86		23.2	<u>9.88</u>	5.57	3.42	3.20	5.28	4.27	4.27	2.67	3.06
31	1.81		<u>29.5</u>		5.57		3.20	5.57		4.27		3.10
Декада												
1	2.11	1.51	2.22	76.3	8.80	4.44	3.64	3.18	4.99	4.39	4.40	2.67
2	1.94	1.56	2.51	21.8	7.40	3.39	3.50	3.48	4.98	4.10	3.31	2.70
3	1.88	1.98	10.5	12.1	5.63	3.61	3.38	4.17	3.99	4.38	2.32	2.90
Средн.	1.97	1.66	5.25	36.7	7.23	3.81	3.50	3.63	4.65	4.29	3.34	2.76
Наиб.	2.26	2.08	32.6	130	9.57	5.36	3.95	5.57	5.57	8.64	4.64	3.10
Наим.	1.81	1.21	1.85	9.57	5.28	3.20	3.00	3.00	3.84	3.84	1.97	2.67

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	6.57			
Наибольший	130	04.04		1
Наименьший при открытом русле	3.00	26.07	08.08	10
Наименьший зимний	1.21	11.02		1

За 1973-97 гг.

Средний	9.73			
Наибольший	454	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	0.60	20.05.82		1
Наименьший зимний	нб (24%)	16.12.84	27.03.85	96

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

1997 г.

62. р. Нура – с. Захаровка

W= 508 млн м³			M= 0.44 л/с·км²			H= 13.8 мм			F= 36800 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.77	7.49	8.15	<u>10.2</u>	48.7	<u>9.14</u>	6.60	6.07	5.91	5.83	5.75	7.05
2	8.70	7.46	8.20	12.3	46.8	<u>9.14</u>	6.60	6.07	5.83	5.83	5.75	7.05
3	8.63	7.43	8.25	18.1	45.6	<u>9.14</u>	6.60	6.07	5.83	5.83	5.75	7.05
4	8.56	7.40	8.30	22.5	42.6	<u>9.14</u>	6.60	6.07	5.83	5.83	5.75	7.05
5	8.49	7.37	8.35	23.3	33.7	<u>9.14</u>	6.60	6.07	5.83	5.83	5.75	7.05
6	8.41	7.34	8.40	22.7	30.7	<u>8.95</u>	6.60	6.07	5.83	5.75	5.84	7.05
7	8.34	7.31	8.45	22.7	30.7	<u>8.38</u>	6.60	6.07	5.83	5.75	5.93	7.05
8	8.27	7.28	8.50	21.7	30.7	7.86	6.60	5.91	5.83	5.75	6.01	7.05
9	8.20	7.25	8.55	22.7	29.6	7.44	6.60	5.91	5.83	5.75	6.10	7.05
10	8.13	7.22	8.60	164	29.0	7.44	6.60	5.91	5.83	5.75	6.19	7.05
11	8.11	7.27	8.65	171	29.0	7.44	6.42	5.91	5.83	5.75	6.29	7.20
12	8.09	7.32	8.70	169	26.2	7.44	6.24	5.91	5.83	5.75	6.38	7.35
13	8.07	7.37	8.75	214	22.0	7.44	6.15	5.91	5.83	5.75	6.48	7.35
14	8.05	7.42	8.80	<u>246</u>	19.2	7.44	<u>6.15</u>	5.91	5.83	5.75	6.57	7.35
15	8.03	7.47	8.85	238	17.8	7.44	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	6.67	7.50
16	8.01	7.51	8.90	211	16.4	7.44	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	6.76	7.50
17	7.99	7.56	8.95	190	16.4	7.44	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	6.86	7.50
18	7.97	7.61	9.00	156	16.4	7.44	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	6.95	7.50
19	7.95	7.66	9.05	145	13.6	7.44	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	7.05	7.50
20	7.93	7.71	9.10	138	13.6	7.44	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	7.05	7.50
21	7.89	7.76	9.10	117	13.6	7.44	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	7.05	7.50
22	7.86	7.81	9.10	99.9	13.6	7.44	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	7.05	7.50
23	7.82	7.86	9.10	84.0	13.6	7.44	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	7.05	7.50
24	7.78	7.91	9.10	84.0	13.6	7.44	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	7.05	7.50
25	7.75	7.96	9.10	82.5	13.6	7.30	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	7.05	7.50
26	7.71	8.00	9.45	81.7	13.6	7.16	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	7.05	7.50
27	7.67	8.05	9.45	79.4	13.6	7.16	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	7.05	7.50
28	7.63	8.10	9.45	79.4	12.9	6.88	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	7.05	7.50
29	7.60		9.45	51.3	9.14	6.88	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	7.05	7.50
30	7.56		9.45	50.6	9.14	6.60	<u>6.07</u>	5.91	5.83	5.75	7.05	7.50
31	7.52		9.99		9.14		<u>6.07</u>	5.91		5.75		7.50
Декада												
1	8.45	7.36	8.38	34.0	36.8	8.58	6.60	6.02	5.84	5.79	5.88	7.05
2	8.02	7.49	8.88	188	19.1	7.44	6.14	5.91	5.83	5.75	6.71	7.43
3	7.71	7.93	9.34	81.0	12.3	7.17	6.07	5.91	5.83	5.75	7.05	7.50
Средн.	8.05	7.57	8.88	101	22.4	7.73	6.26	5.95	5.83	5.76	6.55	7.33
Наиб.	8.77	8.10	9.99	247	48.7	9.14	6.60	6.07	5.91	5.83	7.05	7.50
Наим.	7.52	7.22	8.15	9.99	9.14	6.60	6.07	5.91	5.83	5.75	5.75	7.05

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	16.1			
Наибольший	247	14.04		1
Наименьший при открытом русле	5.75	06.10	05.11	31
Наименьший зимний	7.22	10.02		1

За 1975-97 гг.

Средний	16.5			
Наибольший	(435)	20.04	21.04.93	2
Наименьший при открытом русле	0.76	11.08	14.08.81	4
Наименьший зимний	0.95	07.03	08.03.76	2

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

1997 г.

63. р. Нура – с. Романовское

W= 726 млн м³

M= 0.45/0.51 л/с·км²

H= 14.3/16.1 мм

F= 50760/45100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.86	6.09	6.03	7.44	40.6	24.9	17.7	11.7	9.78	9.02	10.9	6.39
2	5.92	6.08	6.05	35.7	40.2	25.3	17.3	12.0	9.78	9.02	10.9	6.28
3	5.98	6.06	6.07	40.1	39.8	25.7	17.3	12.0	9.78	9.02	11.3	6.17
4	6.04	6.04	6.09	62.6	39.4	25.3	17.0	12.4	9.78	9.40	11.3	6.06
5	6.10	6.03	6.11	131	39.0	25.3	16.6	12.4	10.2	9.40	11.7	5.96
6	6.16	6.01	6.13	203	38.6	25.3	16.2	12.8	10.2	9.40	11.3	5.85
7	6.22	5.99	6.15	226	38.2	25.7	15.8	12.4	9.78	9.78	10.8	5.74
8	6.28	5.97	6.17	230	37.8	25.7	15.4	12.0	9.78	9.78	10.4	5.63
9	6.34	5.96	6.19	315	37.4	24.1	15.1	11.7	9.78	9.78	10.0	5.52
10	6.40	5.94	6.21	<u>320</u>	37.0	23.0	14.7	11.3	9.40	10.2	9.62	5.41
11	6.32	5.93	6.33	295	36.2	22.6	14.7	10.9	9.40	10.2	9.21	5.46
12	6.24	5.92	6.45	271	34.7	22.6	14.7	10.9	9.78	10.5	8.81	5.51
13	6.15	5.91	6.57	245	32.8	21.5	14.7	10.5	10.2	10.5	8.40	5.55
14	6.07	5.90	6.69	210	31.3	21.1	15.1	10.9	10.2	10.5	8.00	5.60
15	5.99	5.89	6.82	179	30.9	20.0	15.1	10.5	10.2	10.9	7.59	5.65
16	5.91	5.87	6.94	160	30.9	19.6	15.1	10.2	9.78	10.9	7.18	5.70
17	5.83	5.86	7.06	154	31.3	19.6	14.7	9.78	9.78	10.9	6.78	5.75
18	5.74	5.86	7.18	144	31.3	20.0	14.7	<u>9.40</u>	10.2	10.9	6.37	5.79
19	5.66	5.84	7.30	135	31.7	19.6	14.3	<u>9.78</u>	10.2	11.3	5.97	5.84
20	5.58	5.83	7.42	125	31.7	19.6	14.3	10.2	10.2	11.3	5.56	5.89
21	5.63	5.85	7.42	117	31.3	19.2	13.9	10.2	10.2	11.3	5.65	5.95
22	5.68	5.88	7.42	109	29.8	19.2	13.9	10.2	10.2	11.7	5.75	6.01
23	5.72	5.90	7.43	101	28.3	19.2	13.9	10.2	10.2	11.7	5.84	6.08
24	5.77	5.92	7.43	92.8	26.8	19.6	14.3	9.78	9.78	11.3	5.94	6.14
25	5.82	5.94	7.43	84.7	25.7	19.6	14.3	9.78	9.78	11.3	6.03	6.20
26	5.87	5.97	7.43	76.0	25.3	19.2	13.9	9.78	9.78	11.3	6.12	6.26
27	5.92	5.99	7.43	67.2	25.7	18.9	13.9	9.78	9.40	10.9	6.22	6.32
28	5.97	6.01	7.43	58.5	25.7	18.5	13.9	9.78	9.40	10.9	6.31	6.38
29	6.01		7.44	49.7	24.1	18.1	12.8	9.78	9.40	11.3	6.41	6.45
30	6.06		7.44	41.0	<u>21.5</u>	17.7	12.0	9.78	9.02	11.3	6.50	6.51
31	6.11		7.44		24.9		11.7	9.78		11.3		6.57
Декада												
1	6.13	6.02	6.12	157	38.8	25.0	16.3	12.1	9.83	9.48	10.8	5.90
2	5.95	5.88	6.88	192	32.3	20.6	14.7	10.3	9.99	10.8	7.39	5.67
3	5.87	5.93	7.43	79.7	26.3	18.9	13.5	9.89	9.72	11.3	6.08	6.26
Средн.	5.98	5.94	6.83	143	32.3	21.5	14.8	10.7	9.85	10.5	8.10	5.96
Наиб.	6.40	6.09	7.44	327	40.6	25.7	17.7	12.8	10.2	11.7	11.7	6.57
Наим.	5.58	5.83	6.03	7.44	21.1	17.7	11.7	9.40	9.02	9.02	5.56	5.41

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	23.0			
Наибольший	327	10.04		1
Наименьший при открытом русле	9.02	30.09	03.10	4
Наименьший зимний	5.58	20.01		1

За 1973-97 гг.

Средний	24.6			
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

1997 г.

64. р. Коктал – пос. Мийлыбулак

Число	W= 7.25 млн м³ M= 0.33 л/с·км² H= 10.4 мм F= 692 км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	3.70	0.88	0.027	0.024	0.016	0.016	0.006	0.016	нб
2	нб	нб	нб	3.80	0.79	0.027	0.023	0.016	0.016	0.006	0.016	нб
3	нб	нб	нб	3.89	0.69	0.028	0.023	0.016	0.016	0.006	0.016	нб
4	нб	нб	нб	3.97	0.60	0.028	0.023	0.016	0.016	0.006	0.016	нб
5	нб	нб	нб	4.06	0.50	0.028	0.023	0.016	0.016	0.006	0.016	нб
6	нб	нб	нб	3.89	0.41	0.028	0.022	0.016	0.016	0.006	0.016	нб
7	нб	нб	нб	3.71	0.32	0.028	0.022	0.016	0.016	0.006	0.016	нб
8	нб	нб	нб	3.54	0.22	0.028	0.022	0.016	0.016	0.006	0.016	нб
9	нб	нб	нб	3.36	0.13	0.028	0.022	0.016	0.016	0.006	0.016	нб
10	нб	нб	нб	<u>3.28</u>	0.033	0.028	0.021	0.016	0.016	0.006	0.016	нб
11	нб	нб	нб	2.58	0.032	0.028	0.021	0.016	0.006	0.006	0.013	нб
12	нб	нб	нб	2.18	0.032	0.028	0.021	0.016	0.006	0.006	0.011	нб
13	нб	нб	нб	1.68	0.031	0.028	0.021	0.016	0.006	0.006	0.008	нб
14	нб	нб	нб	1.68	0.031	0.028	0.020	0.016	0.006	0.006	0.005	нб
15	нб	нб	нб	2.02	0.030	0.028	0.020	0.016	0.006	0.006	0.003	нб
16	нб	нб	нб	2.02	0.029	0.028	0.020	0.016	0.006	0.006	нб	нб
17	нб	нб	нб	2.02	0.029	0.027	0.019	0.016	0.006	0.006	нб	нб
18	нб	нб	нб	1.85	0.028	0.027	0.019	0.016	0.006	0.016	нб	нб
19	нб	нб	нб	1.85	0.028	0.027	0.019	0.016	0.006	0.016	нб	нб
20	нб	нб	нб	1.85	0.027	0.027	0.019	0.016	0.006	0.016	нб	нб
21	нб	нб	нб	1.68	0.027	0.026	0.018	0.016	0.006	0.016	нб	нб
22	нб	нб	нб	1.68	0.027	0.026	0.018	0.016	0.006	0.016	нб	нб
23	нб	нб	нб	1.68	0.027	0.026	0.018	0.016	0.006	0.016	нб	нб
24	нб	нб	нб	1.52	0.027	0.026	0.017	0.016	0.006	0.016	нб	нб
25	нб	нб	нб	1.52	0.027	0.025	0.017	0.016	0.006	0.016	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.35	0.027	0.025	0.017	0.016	0.006	0.016	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.26	0.027	0.025	0.016	0.016	0.006	0.016	нб	нб
28	нб	нб	0.68	1.16	0.027	0.025	0.016	0.016	0.006	0.016	нб	нб
29	нб		0.61	1.07	0.027	0.024	0.016	0.006	0.006	0.016	нб	нб
30	нб		0.88	0.97	0.027	0.024	0.016	0.006	0.006	0.016	нб	нб
31	нб		<u>3.02</u>		0.027		0.016	0.006		0.016		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	3.72	0.46	0.028	0.023	0.016	0.016	0.006	0.016	нб
2	нб	нб	нб	1.97	0.030	0.028	0.020	0.016	0.006	0.009	0.004	нб
3	нб	нб	0.47	1.39	0.027	0.025	0.017	0.013	0.006	0.016	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.17	2.36	0.17	0.027	0.020	0.015	0.009	0.011	0.007	нб
Наиб.	нб	нб	3.16	4.45	0.88	0.028	0.024	0.016	0.016	0.016	0.016	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.97	0.027	0.024	0.016	0.006	0.006	0.006	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	0.23			
Наибольший	4.45	10.04		1
Наименьший при открытом русле	0.006	29.08	17.10	40
Наименьший зимний	нб	16.11.96	27.03	132

За 1963-97 гг.

Средний	0.25			
Наибольший	119	30.03.70		1
Наименьший при открытом русле	0.003	10.11.96		1
Наименьший зимний	нб (100%)	18.11.86	18.04.87	152

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

1997 г.

65. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

W= 195 млн м³			M= 0.71 л/с·км²			H= 22.4 мм			F= 8700 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.56	0.39	0.48	19.1	16.7	5.58	1.11	0.85	0.60	0.60	0.72	0.67
2	0.57	0.39	0.53	20.2	15.2	5.24	1.04	0.79	0.60	0.60	0.72	0.67
3	0.57	0.40	0.58	15.3	13.4	4.89	1.04	0.79	0.60	0.60	0.72	0.66
4	0.57	0.40	0.63	69.2	13.4	4.54	1.04	0.79	0.60	0.60	0.72	0.66
5	0.58	0.40	0.69	<u>127</u>	12.4	4.20	1.04	0.79	0.60	0.60	0.72	0.66
6	0.58	0.40	0.74	<u>133</u>	11.9	3.85	1.04	0.79	0.60	0.60	0.72	0.66
7	0.58	0.40	0.79	124	11.7	3.50	1.04	0.79	0.60	0.60	0.72	0.66
8	0.58	0.41	0.84	111	11.3	3.15	1.04	0.72	0.60	0.60	0.72	0.65
9	0.59	0.41	0.89	104	10.8	2.81	0.98	0.72	0.60	0.60	0.72	0.65
10	0.59	0.41	0.94	101	10.8	2.46	0.98	0.72	0.60	0.72	0.72	0.65
11	0.57	0.42	0.95	99.0	10.8	2.46	0.98	0.72	0.60	0.72	0.72	0.65
12	0.55	0.43	0.95	92.0	10.4	2.37	0.98	0.72	0.60	0.72	0.72	0.65
13	0.54	0.44	0.96	71.8	10.4	2.18	0.98	0.72	0.60	0.72	0.72	0.64
14	0.52	0.45	0.96	69.1	10.0	2.18	0.91	0.72	0.60	0.72	0.72	0.64
15	0.50	0.46	0.97	62.8	9.60	2.18	0.91	0.72	0.60	0.72	0.72	0.64
16	0.48	0.47	0.97	57.3	9.20	2.08	0.91	0.72	0.60	0.72	0.72	0.64
17	0.46	0.48	0.98	52.8	9.00	1.99	0.91	0.60	0.60	0.72	0.72	0.64
18	0.45	0.49	0.98	45.3	8.80	1.99	0.91	0.60	0.60	0.72	0.72	0.63
19	0.43	0.50	0.99	43.2	8.60	1.80	0.91	0.60	0.60	0.72	0.71	0.63
20	0.41	0.51	0.99	38.3	8.40	1.72	0.91	0.60	0.60	0.72	0.69	0.63
21	0.41	0.50	0.99	32.7	8.04	1.64	0.91	0.60	0.60	0.72	0.69	0.63
22	0.41	0.49	0.99	25.4	7.86	1.56	0.91	0.60	0.60	0.72	0.69	0.62
23	0.41	0.48	0.99	18.3	7.68	1.48	0.91	0.60	0.60	0.72	0.68	0.62
24	0.40	0.47	0.99	16.7	7.32	1.40	0.85	0.60	0.60	0.72	0.68	0.62
25	0.40	0.46	0.99	17.7	7.14	1.33	0.85	0.60	0.60	0.72	0.68	0.61
26	0.40	0.45	0.99	17.7	6.78	1.26	0.85	0.60	0.60	0.72	0.68	0.61
27	0.40	0.44	1.30	18.3	6.33	1.26	0.85	0.60	0.60	0.72	0.68	0.61
28	0.40	0.43	1.92	18.0	6.06	1.18	0.85	0.60	0.60	0.72	0.67	0.60
29	0.39		<u>11.1</u>	17.6	5.93	<u>1.18</u>	0.85	0.60	0.60	0.72	0.67	0.60
30	0.39		6.45	<u>16.9</u>	5.93	<u>1.11</u>	0.85	0.60	0.60	0.72	0.67	0.59
31	0.39		9.84		<u>5.93</u>		0.85	0.60		0.72		0.59
Декада												
1	0.58	0.40	0.71	82.4	12.8	4.02	1.04	0.78	0.60	0.61	0.72	0.66
2	0.49	0.47	0.97	63.2	9.52	2.10	0.93	0.67	0.60	0.72	0.72	0.64
3	0.40	0.47	3.32	19.9	6.82	1.34	0.87	0.60	0.60	0.72	0.68	0.61
Средн.	0.49	0.44	1.72	55.2	9.61	2.49	0.94	0.68	0.60	0.69	0.71	0.63
Наиб.	0.59	0.51	11.1	133	16.7	5.58	1.11	0.85	0.60	0.72	0.72	0.67
Наим.	0.39	0.39	0.48	16.8	5.79	1.11	0.85	0.60	0.60	0.60	0.67	0.59

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	6.18			
Наибольший	133	05.04	06.04	2
Наименьший при открытом русле	0.60	17.08	09.10	54
Наименьший зимний	0.39	29.01	02.02	5

За 1947-50, 57-84, 86-97 гг.

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

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

1997 г.

66. р. Сокрыр – с. Курлус

W= 10.6 млн м³				M= 0.25 л/с·км²			H= 7.90 мм			F= 1340 км²		
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	10.0	<u>0.16</u>	0.012	0.005	0.003	0.001	0.002	0.002	нб
2	нб	нб	нб	<u>17.7</u>	0.13	0.011	0.005	0.003	0.001	0.002	0.001	нб
3	нб	нб	нб	15.6	0.13	0.011	0.004	0.003	0.001	0.002	0.001	нб
4	нб	нб	нб	10.5	0.13	0.010	0.004	0.003	0.001	0.002	0.001	нб
5	нб	нб	нб	6.30	0.13	0.010	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	нб
6	нб	нб	нб	5.23	0.097	0.010	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	нб
7	нб	нб	нб	5.02	0.097	0.009	0.004	0.002	0.002	0.002	0.000	нб
8	нб	нб	нб	4.80	0.097	0.009	0.003	0.002	0.002	0.002	0.000	нб
9	нб	нб	нб	4.59	0.097	0.008	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
10	нб	нб	нб	4.37	0.097	0.008	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
11	нб	нб	нб	4.07	0.025	0.008	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
12	нб	нб	нб	3.77	0.025	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
13	нб	нб	нб	3.18	0.025	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
14	нб	нб	нб	2.28	0.025	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
15	нб	нб	нб	1.09	0.025	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
16	нб	нб	нб	1.09	0.015	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
17	нб	нб	нб	0.94	0.015	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.79	0.015	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
19	нб	нб	нб	0.79	0.015	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
20	нб	нб	нб	0.68	0.015	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.57	0.015	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
22	нб	нб	нб	0.57	0.015	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.57	0.014	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.48	0.014	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.48	0.014	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
26	нб	нб	0.090	0.39	0.014	0.005	0.003	0.001	0.002	0.002	нб	нб
27	нб	нб	0.19	0.32	0.013	0.005	0.003	0.001	0.002	0.002	нб	нб
28	нб	нб	0.28	<u>0.26</u>	0.013	0.005	0.003	0.001	0.002	0.002	нб	нб
29	нб		0.37	<u>0.19</u>	0.013	0.005	0.003	0.001	0.002	0.002	нб	нб
30	нб		0.66	<u>0.19</u>	0.012	0.005	0.003	0.001	0.002	0.002	нб	нб
31	нб		10.9		0.012		0.003	0.001		0.002		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	8.41	0.12	0.010	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	нб
2	нб	нб	нб	1.87	0.020	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	нб	нб
3	нб	нб	1.14	0.40	0.014	0.005	0.003	0.001	0.002	0.002	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.40	3.56	0.049	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.000	нб
Наиб.	нб	нб	10.9	18.2	0.19	0.012	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.19	0.012	0.004	0.003	0.001	0.001	0.002	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	0.34			
Наибольший	18.2	02.04		1
Наименьший при открытом русле	0.000	07.11	08.11	2
Наименьший зимний	нб	01.11.96	25.03	145

За 1950-53, 55-97 гг.

Средний	0.73			
Наибольший	(213)	08.04.88		1
Наименьший при открытом русле	нб (17%)	06.05	13.10.75	161
Наименьший зимний	нб (100%)			180/ 9%

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

1997 г.

70.¹ р. Сарысу – раз. №189

W= -				M= -		H= -			F= 26900 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	5.87	2.06	0.58	0.38	0.26	0.14	0.063	нб
2	нб	нб	нб	-	5.69	1.79	0.58	0.38	0.26	0.14	0.060	нб
3	нб	нб	нб	-	5.50	1.51	0.58	0.38	0.24	0.14	0.057	нб
4	нб	нб	нб	-	5.14	1.41	0.58	0.38	0.24	0.14	0.054	нб
5	нб	нб	нб	35.0	5.14	1.32	0.55	0.36	0.24	0.14	0.050	нб
6	нб	нб	нб	21.3	4.95	1.26	0.55	0.36	0.24	0.12	0.047	нб
7	нб	нб	нб	17.6	4.76	1.20	0.55	0.36	0.24	0.12	0.044	нб
8	нб	нб	нб	17.1	4.40	1.14	0.55	0.34	0.24	0.12	0.041	нб
9	нб	нб	нб	16.6	4.21	1.08	0.55	0.34	0.24	0.16	0.038	нб
10	нб	нб	нб	16.1	4.03	1.02	0.55	0.34	0.24	0.16	0.035	нб
11	нб	нб	нб	16.1	3.84	0.96	0.52	0.34	0.24	0.14	0.032	нб
12	нб	нб	нб	15.6	3.66	0.96	0.52	0.34	0.24	0.14	0.029	нб
13	нб	нб	нб	15.0	3.47	0.90	0.52	0.32	0.22	0.14	0.026	нб
14	нб	нб	нб	15.0	3.29	0.90	0.52	0.32	0.22	0.14	0.022	нб
15	нб	нб	нб	14.0	3.10	0.84	0.52	0.32	0.22	0.10	0.019	нб
16	нб	нб	нб	11.6	2.96	0.84	0.48	0.32	0.22	0.10	0.016	нб
17	нб	нб	нб	10.4	2.82	0.84	0.48	0.32	0.22	0.10	0.013	нб
18	нб	нб	нб	10.0	2.82	0.78	0.48	0.32	0.22	0.10	0.010	нб
19	нб	нб	нб	9.60	2.82	0.78	0.48	0.30	0.22	0.10	0.006	нб
20	нб	нб	нб	9.60	2.67	0.72	0.48	0.30	0.22	0.10	0.003	нб
21	нб	нб	нб	9.60	2.67	0.72	0.45	0.30	0.20	0.097	нб	нб
22	нб	нб	нб	9.30	2.53	0.69	0.45	0.30	0.20	0.094	нб	нб
23	нб	нб	нб	9.30	2.53	0.65	0.45	0.30	0.20	0.091	нб	нб
24	нб	нб	нб	9.00	2.52	0.65	0.45	0.28	0.18	0.088	нб	нб
25	нб	нб	нб	9.00	2.39	0.62	0.45	0.28	0.18	0.085	нб	нб
26	нб	нб	нб	8.82	2.39	0.62	0.45	0.28	0.18	0.081	нб	нб
27	нб	нб	нб	8.08	2.39	0.62	0.41	0.28	0.16	0.078	нб	нб
28	нб	нб	нб	7.16	2.25	0.58	0.41	0.28	0.16	0.075	нб	нб
29	нб		нб	6.98	2.25	0.58	0.41	0.26	0.16	0.072	нб	нб
30	нб		нб	6.24	2.25	0.58	0.41	0.26	0.14	0.069	нб	нб
31	нб		нб		2.25		0.41	0.26		0.066		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	-	4.97	1.38	0.56	0.36	0.24	0.14	0.049	нб
2	нб	нб	нб	12.7	3.15	0.85	0.50	0.32	0.22	0.12	0.018	нб
3	нб	нб	нб	8.35	2.40	0.63	0.43	0.28	0.18	0.081	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	-	3.47	0.95	0.50	0.32	0.21	0.11	0.022	нб
Наиб.	нб	нб	нб	-	5.87	2.06	0.58	0.38	0.26	0.16	0.063	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	2.25	0.58	0.41	0.26	0.14	0.066	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.029	12.11		1
Наименьший зимний	нб	06.11.96	01.04	147

За 1962-97 гг.

Средний	1.30			
Наибольший	315	30.03.70		1
Наименьший при открытом русле	нб	13.06	30.09.80	100
Наименьший зимний	нб (100%)	06.11.96	01.04.97	147

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

1997 г.

71. р. Жаман-Сарысу – раз. Айса

W= 31.5 млн м³ M= 0.17 л/с·км² H= 5.36 мм F= 5910 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	13.6	4.00	0.13	0.069	0.046	0.055	0.052	0.057	нб
2	нб	нб	нб	13.6	3.92	0.13	0.065	0.046	0.055	0.051	0.055	нб
3	нб	нб	нб	15.0	3.83	0.13	0.065	0.046	0.058	0.051	0.052	нб
4	нб	нб	нб	17.9	3.83	0.12	0.065	0.046	0.058	0.050	0.049	нб
5	нб	нб	нб	19.3	3.75	0.12	0.065	0.046	0.058	0.050	0.046	нб
6	нб	нб	нб	15.0	3.67	0.12	0.061	<u>0.044</u>	0.058	0.050	0.043	нб
7	нб	нб	нб	11.0	3.67	0.12	0.061	<u>0.046</u>	0.061	0.049	0.041	нб
8	нб	нб	нб	8.02	3.50	0.12	0.058	0.046	0.061	0.049	0.038	нб
9	нб	нб	нб	9.98	3.50	0.12	0.058	<u>0.046</u>	0.061	0.048	0.035	нб
10	нб	нб	нб	8.02	3.58	0.12	0.055	<u>0.044</u>	0.065	0.048	0.032	нб
11	нб	нб	нб	6.46	3.37	0.12	0.055	<u>0.044</u>	0.065	0.050	0.029	нб
12	нб	нб	нб	6.02	3.15	0.11	0.055	<u>0.046</u>	0.065	0.051	0.026	нб
13	нб	нб	нб	5.42	2.73	0.11	0.055	0.049	0.064	0.053	0.023	нб
14	нб	нб	нб	5.93	2.09	0.10	0.052	0.049	0.062	0.054	0.020	нб
15	нб	нб	нб	5.87	1.66	0.10	0.052	0.049	0.061	0.056	0.017	нб
16	нб	нб	нб	5.81	1.23	0.099	0.049	0.046	0.059	0.058	0.015	нб
17	нб	нб	нб	5.75	1.02	0.099	0.049	0.046	0.058	0.059	0.012	нб
18	нб	нб	нб	5.72	1.02	0.095	0.049	0.046	0.056	0.061	0.009	нб
19	нб	нб	нб	5.62	0.59	0.095	0.049	<u>0.046</u>	0.055	0.062	0.006	нб
20	нб	нб	нб	5.50	0.16	0.086	<u>0.046</u>	<u>0.046</u>	0.053	0.064	0.003	нб
21	нб	нб	нб	5.16	0.15	0.086	<u>0.046</u>	0.046	0.053	0.064	нб	нб
22	нб	нб	нб	4.83	0.15	0.086	<u>0.046</u>	0.049	0.053	0.064	нб	нб
23	нб	нб	нб	4.61	0.15	0.081	<u>0.046</u>	0.049	0.053	0.064	нб	нб
24	нб	нб	нб	4.50	0.15	0.081	<u>0.049</u>	0.052	0.053	0.064	нб	нб
25	нб	нб	нб	4.50	0.14	0.077	0.049	0.052	0.053	0.064	нб	нб
26	нб	нб	нб	4.40	0.14	0.073	<u>0.046</u>	0.052	0.052	0.063	нб	нб
27	нб	нб	нб	4.30	0.13	0.073	<u>0.049</u>	0.049	0.052	0.063	нб	нб
28	нб	нб	<u>19.3</u>	4.10	0.13	0.073	<u>0.049</u>	0.052	0.052	0.063	нб	нб
29	нб		16.4	<u>4.00</u>	0.13	0.069	<u>0.046</u>	0.055	0.052	0.063	нб	нб
30	нб		15.0	4.00	0.13	0.069	<u>0.046</u>	0.055	0.052	0.063	нб	нб
31	нб		15.0		0.13		<u>0.046</u>	0.055		0.060		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	13.1	3.73	0.12	0.062	0.046	0.059	0.050	0.045	нб
2	нб	нб	нб	5.81	1.70	0.10	0.051	0.047	0.060	0.057	0.016	нб
3	нб	нб	5.97	4.44	0.14	0.077	0.047	0.051	0.053	0.063	нб	нб
Средн.	нб	нб	2.12	7.80	1.80	0.10	0.053	0.048	0.057	0.057	0.020	нб
Наиб.	нб	нб	20.7	19.3	4.00	0.13	0.069	0.055	0.065	0.064	0.057	нб
Наим.	нб	нб	нб	3.92	0.13	0.069	0.046	0.044	0.052	0.048	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	1.00			
Наибольший	20.7	28.03		1
Наименьший при открытом русле	0.017	15.11		1
Наименьший зимний	нб	15.11.96	27.03	133

За 1952-77, 79-97 гг.

Средний	0.63			
Наибольший	(121)	28.04.54		1
Наименьший при открытом русле	нб (69%)	30.05	14.10.68	138
Наименьший зимний	нб (100%)	21.10.77	08.04.78	170

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

1997 г.

72.¹ р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка

	W= -	M= -				H= -			F= 9200 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	-	0.19	0.15	0.11	0.076	0.093	0.076	-	нб
2	нб	нб	нб	-	0.19	0.15	0.11	0.076	0.093	0.076	-	нб
3	нб	нб	нб	-	0.19	0.15	0.11	0.076	0.093	0.076	-	нб
4	нб	нб	нб	-	0.19	0.15	0.11	0.076	0.093	0.076	-	нб
5	нб	нб	нб	-	0.19	0.15	0.11	0.076	0.11	0.076	-	нб
6	нб	нб	нб	0.92	0.17	0.15	0.11	0.076	0.11	0.076	-	нб
7	нб	нб	нб	0.92	0.17	0.15	0.11	0.076	0.11	0.076	-	нб
8	нб	нб	нб	0.79	0.17	0.15	0.11	0.076	0.11	0.076	-	нб
9	нб	нб	нб	0.79	0.17	0.15	0.11	0.076	0.11	0.076	-	нб
10	нб	нб	нб	0.67	0.17	0.15	0.11	0.076	0.11	0.076	-	нб
11	нб	нб	нб	0.67	0.15	0.30	0.11	0.076	0.11	0.076	-	нб
12	нб	нб	нб	0.54	0.15	0.27	0.11	0.076	0.11	0.076	-	нб
13	нб	нб	нб	0.54	0.15	0.24	0.11	0.076	0.11	0.076	-	нб
14	нб	нб	нб	0.54	0.15	0.22	0.11	0.076	0.11	0.076	-	нб
15	нб	нб	нб	0.41	0.17	0.19	0.093	0.076	0.11	0.076	-	нб
16	нб	нб	нб	0.41	0.17	0.17	0.093	0.076	0.11	0.076	-	нб
17	нб	нб	нб	0.41	0.22	0.15	0.093	0.076	0.11	0.076	-	нб
18	нб	нб	нб	0.41	0.22	0.15	0.093	0.076	0.11	0.076	-	нб
19	нб	нб	нб	0.41	0.24	0.15	0.093	0.076	0.11	0.076	-	нб
20	нб	нб	нб	0.41	0.24	0.13	0.093	0.076	0.11	0.076	-	нб
21	нб	нб	нб	0.35	0.24	0.11	0.093	0.076	0.093	0.076	-	нб
22	нб	нб	нб	0.32	0.24	0.13	0.093	0.076	0.093	0.076	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.27	0.24	0.13	0.076	0.076	0.093	0.076	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.24	0.24	0.13	0.076	0.076	0.093	0.076	нб	нб
25	нб	нб	-	0.22	0.22	0.11	0.076	0.076	0.093	0.076	нб	нб
26	нб	нб	-	0.22	0.22	0.11	0.076	0.076	0.093	0.076	нб	нб
27	нб	нб	-	0.22	0.22	0.11	0.076	0.076	0.093	0.076	нб	нб
28	нб	нб	-	0.22	0.19	0.11	0.076	0.076	0.093	0.076	нб	нб
29	нб		-	0.19	0.19	0.11	0.076	0.076	0.093	0.076	нб	нб
30	нб		-	0.19	0.19	0.11	0.076	0.076	0.093	0.076	нб	нб
31	нб		-		0.19		0.076	0.076		0.076		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	-	0.18	0.15	0.11	0.076	0.10	0.076	-	нб
2	нб	нб	нб	0.48	0.19	0.20	0.10	0.076	0.11	0.076	-	нб
3	нб	нб	-	0.24	0.22	0.12	0.079	0.076	0.093	0.076	-	нб
Средн.	нб	нб	-	-	0.19	0.15	0.096	0.076	0.10	0.076	-	нб
Наиб.	нб	нб	-	-	0.24	0.30	0.11	0.076	0.11	0.076	-	нб
Наим.	нб	нб	-	0.19	0.15	0.11	0.076	0.076	0.093	0.076	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	нб	11.11	24.03	134

За 1932-34, 57-97 гг.

Средний	0.31			
Наибольший	78.0	10.04.91		1
Наименьший при открытом русле	нб	09.07	31.12.91	176
		23.10	31.10.92	9
Наименьший зимний	нб (100%)	23.10.92	09.04.93	169

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

1997 г.

6.1 рукав Жидели, проток Ир - в 2. 5км от устья

Число	W= -	M= -	H= -	F= -
	Месяц			
	6	7	8	9

1	-	215	213	179
2	-	215	206	179
3	-	213	206	179
4	-	213	206	181
5	-	<u>210</u>	206	181
6	-	<u>213</u>	203	181
7	-	215	201	181
8	-	218	201	174
9	-	220	201	174
10	-	218	201	172

11	-	215	201	<u>168</u>
12	230	215	201	170
13	227	215	201	170
14	225	220	201	170
15	222	222	199	170
16	220	225	199	170
17	220	225	196	168
18	220	227	196	<u>168</u>
19	218	230	196	<u>166</u>
20	218	232	196	<u>166</u>

21	218	232	194	<u>168</u>
22	215	232	194	168
23	218	235	194	168
24	218	235	188	168
25	218	232	185	<u>168</u>
26	218	232	181	<u>166</u>
27	210	232	179	<u>166</u>
28	213	225	179	<u>166</u>
29	213	222	179	<u>166</u>
30	213	213	179	<u>166</u>
31		213	179	

Декада

1	-	215	204	178
2	-	223	199	169
3	215	228	185	167

Средн.	-	222	196	171
Высш.	-	235	213	181
Низш.	-	210	179	132

Средний годовой -. Наибольший годовой -.
 Наименьший годовой -.
 Период отсутствия данных по стоку
 01.01-11.06, 01.10-31.12.

16. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки

W= 11.0 млн м³ M= 16.7 л/с/км² H= 526 мм F= 21.0 км²

Число	Месяц					
	5	6	7	8	9	10

1	0.19	<u>0.26</u>	0.84	1.79	0.84	0.33
2	0.19	<u>0.42</u>	0.84	1.79	0.95	0.33
3	0.33	<u>0.42</u>	<u>0.72</u>	1.67	1.07	0.33
4	0.19	<u>0.33</u>	<u>0.72</u>	1.55	<u>1.07</u>	0.33
5	0.19	<u>0.33</u>	<u>0.72</u>	1.43	0.95	0.26
6	0.26	0.33	<u>0.95</u>	1.43	0.84	0.26
7	0.26	<u>0.26</u>	1.07	<u>1.67</u>	0.72	0.26
8	0.19	0.42	1.07	<u>1.67</u>	0.50	0.26
9	0.19	0.50	<u>1.07</u>	<u>1.91</u>	0.26	0.14
10	0.14	0.50	0.95	1.55	<u>0.26</u>	0.14

11	<u>0.14</u>	0.42	1.31	1.55	0.42	0.14
12	<u>0.14</u>	<u>0.33</u>	1.31	1.31	0.42	0.14
13	<u>0.090</u>	<u>0.33</u>	1.31	1.31	0.42	0.14
14	<u>0.14</u>	<u>0.33</u>	1.43	1.43	0.50	0.14
15	<u>0.14</u>	<u>0.33</u>	1.67	1.31	0.50	0.14
16	<u>0.14</u>	0.42	1.79	1.43	0.50	0.14
17	<u>0.14</u>	0.42	1.67	1.43	0.42	0.14
18	<u>0.14</u>	0.42	1.67	1.43	0.42	0.14
19	<u>0.14</u>	0.50	1.55	1.55	0.42	0.14
20	<u>0.14</u>	0.42	1.79	1.31	0.42	0.14

21	<u>0.14</u>	0.42	1.91	1.55	0.42	0.14
22	<u>0.14</u>	0.42	1.91	1.55	0.33	0.090
23	<u>0.14</u>	<u>0.33</u>	1.91	1.55	0.33	0.090
24	<u>0.14</u>	<u>0.42</u>	1.91	1.31	0.33	0.090
25	<u>0.14</u>	0.61	2.27	1.19	0.33	0.090
26	0.19	0.61	2.03	0.95	0.33	0.090
27	0.19	<u>0.84</u>	2.15	0.84	0.33	0.090
28	0.33	0.72	2.03	0.84	0.26	0.090
29	0.33	0.72	<u>2.03</u>	<u>0.84</u>	0.26	0.090
30	0.50	0.84	2.03	<u>0.84</u>	0.26	нб
31	0.33		1.91	0.95		нб

Декада

1	0.21	0.38	0.90	1.65	0.75	0.26
2	0.14	0.39	1.55	1.41	0.44	0.14
3	0.23	0.59	2.01	1.13	0.32	0.078

Средн.	0.20	0.45	1.50	1.38	0.50	0.16
Высш.	0.50	1.07	2.51	1.91	1.55	0.33
Низш.	0.090	0.26	0.61	0.61	0.14	нб

Средний годовой 0.35. Наибольший годовой 2.51 29.07.
 Период отсутствия стока 01.01-30.04, 30.10-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

1997 г.

59. р. Нура – с. Бес-Оба

W=16.4 млн м³ M=0.50 л/с·км² H=15.8 мм F=1050 км²

Число	Месяц				
	3	4	5	6	7
1	нб	<u>15.5</u>	1.16	0.62	0.044
2	нб	10.7	1.04	0.55	0.041
3	нб	7.05	1.04	0.49	0.037
4	нб	6.03	1.04	0.43	0.033
5	нб	5.75	1.04	0.37	0.030
6	нб	4.63	1.04	0.30	0.026
7	нб	4.06	0.92	0.24	0.022
8	нб	3.70	0.92	0.18	0.018
9	нб	3.70	0.92	0.11	0.015
10	нб	3.52	0.92	0.051	0.011
11	нб	3.52	0.92	0.051	0.009
12	нб	3.34	0.92	0.051	0.007
13	нб	2.80	0.92	0.051	0.006
14	нб	2.98	0.92	0.051	0.004
15	нб	2.98	0.80	0.052	0.002
16	нб	2.80	0.80	0.052	нб
17	нб	2.80	0.80	0.052	нб
18	нб	2.80	0.80	0.052	нб
19	нб	2.66	0.80	0.052	нб
20	нб	2.52	0.80	0.052	нб
21	нб	2.38	0.80	0.052	нб
22	нб	2.38	0.80	0.051	нб
23	нб	2.24	0.68	0.051	нб
24	нб	2.10	0.68	0.050	нб
25	нб	1.96	0.68	0.050	нб
26	нб	1.82	0.68	0.050	нб
27	0.52	1.82	0.68	0.049	нб
28	7.00	1.68	0.68	0.049	нб
29	<u>14.5</u>	1.40	0.68	0.048	нб
30	11.1	1.16	0.68	0.048	нб
31	11.6		0.68		нб
Декада					
1	нб	6.46	1.00	0.33	0.028
2	нб	2.92	0.85	0.052	0.003
3	4.07	1.89	0.70	0.050	нб
Средн.	1.44	3.76	0.85	0.15	0.010
Высш.	17.4	19.0	1.16	0.62	0.044
Низш.	нб	1.16	0.68	0.048	нб

Средний годовой 19.0 01.04. Наибольший годовой 0.52. Наименьший годовой 01.01-26.03, 16.07-31.12. Период отсутствия стока

67. р. Куланутпес – свх Щербаковский

W= 83.5 млн м³ M=0.58 л/с·км² H=18.4 мм F=4530 км²

Число	Месяц			
	3	4	5	6
1	нб	142	0.53	0.23
2	нб	<u>178</u>	0.47	0.21
3	нб	103	0.47	0.18
4	нб	82.4	0.75	0.16
5	нб	71.0	0.75	0.13
6	нб	61.5	0.69	0.10
7	нб	54.3	0.69	0.078
8	нб	45.1	0.64	0.052
9	нб	37.6	0.64	0.026
10	нб	31.7	0.58	нб
11	нб	28.1	0.58	нб
12	нб	20.9	0.58	нб
13	нб	7.70	0.53	нб
14	нб	5.71	0.53	нб
15	нб	4.58	0.53	нб
16	нб	3.49	0.53	нб
17	нб	2.59	0.53	нб
18	нб	2.46	0.53	нб
19	нб	2.08	0.53	нб
20	нб	1.88	0.47	нб
21	нб	1.62	0.43	нб
22	нб	1.41	0.43	нб
23	нб	1.28	0.39	нб
24	нб	0.99	0.39	нб
25	нб	0.86	0.34	нб
26	нб	0.80	0.34	нб
27	0.10	0.69	0.30	нб
28	0.28	0.69	0.30	нб
29	0.74	0.69	0.27	нб
30	3.46	0.58	0.27	нб
31	38.1		0.23	
Декада				
1	нб	80.7	0.62	0.12
2	нб	7.95	0.53	нб
3	3.88	0.96	0.34	нб
Средн.	1.38	29.9	0.49	0.039
Высш.	38.1	251	0.75	0.23
Низш.	нб	0.58	0.23	нб

Средний годовой 2.65. Наибольший годовой 01.01-26.03, 10.06-31.12. Период отсутствия стока

74. р. Коктас – г. Мынлы

W= 2.47 млн м³ M=0.026 л/с·км² H=0.82 мм F=2960 км²

Число	Месяц		
	3	4	5
1	нб	8.15	нб
2	нб	2.52	нб
3	нб	1.45	нб
4	нб	0.50	нб
5	нб	0.40	нб
6	нб	0.10	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	нб
14	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб
30	0.86	нб	нб
31	14.2		нб
Декада			
1	нб	1.31	нб
2	нб	нб	нб
3	1.37	нб	нб
Средн.	0.49	0.44	нб
Высш.	28.3	9.90	нб
Низш.	нб	нб	нб

Средний годовой 0.078. Наибольший
 годовой 28.3 31.03. Период отсутствия
 стока 01.01-29.03, 07.04-31.12.

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. Расходы за апрель-август и наибольший за год приближенные из-за пониженной точности уровней, использованных для подсчета стока.

3. р. Или – уроч. Капчагай. Расходы 01.01-07.04, 04-31.12 и наибольший за год следует считать грубо приближенными из-за отсутствия измеренных расходов.

6. рукав Жидели, проток Ир – в 2.5 км от устья. 01.01-11.06, 01.10-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

9. р. Мал.Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек. Приведенные расходы следует считать приближенными из-за сомнительности уровней.

10. р. Борохудзир – с. Кийтин. Расходы 01.01-12.04 вычислены грубо приближенно из-за недостаточного количества измерений расхода.

12. р. Шарын – уроч. Сарытогай. Расходы за март-июль и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

13. р. Шилик – с. Малыбай. 01.01-12.04, 19.10-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

24. р. Бол.Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол.Алматинского. Наименьший расход зимнего периода не приведен из-за отсутствия данных в конце 1996 г.

25. р. Бол.Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной. Приведенные расходы следует считать приближенными из-за сомнительности уровней.

42. р. Сарканд – г. Сарканд. Наибольший годовой расход приближенный из-за применения к его подсчету уровня пониженной точности.

45. р. Каратал – уроч. Наймансуек. Расходы приближенные 07-18.03 из-за отсутствия измерений расхода, за май-июль и наибольший за год – из-за пониженной точности уровней.

50. р. Коктал – с. Аралтобе. 01.01-31.03, 16.11-31.12 расходы приближенные из-за пониженной точности уровней, 15.05 -10.08 и наибольший за год – из-за отсутствия измеренных расходов.

52. р. Дос – ж.-д.ст. Айнабулак. Приведенные уровни приближенные из-за сомнительности уровней.

54. р.Урджар – с. Алексеевка. 16.03-09.11 и наибольший годовой расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней, использованных для их вычисления.

56. р. Коктерек – с. Новопятигорское. 24.03-31.12 и наибольший годовой расходы приближенные из-за сомнительности уровней.

57. р.Тентек – клх «Тункуруз». 01.01-09.03 и наименьший зимний расходы не приведены, а 01.11-31.12 вычислены грубо приближенно из-за отсутствия измеренных расходов.

60. р. Нура – с. Шешенкара. 01.01-26.03 и наименьший зимний расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

70. р. Сарысу – раз. № 189. 02-04.04 и наибольший годовой расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода.

72. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка. 25.03-05.04, 01-21.11, наибольший за год и наименьший при открытом русле расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне 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 температуры 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 табл. 1.7 оставлены пустыми.

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

Таблица 1.7 – Температура воды, °С

1997 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС																	
1	-	-	1.8	13.8	18.1	20.6	23.8	22.2	19.4	16.4	8.2	-	07.03	29.03	31.10	28.11	26.2
2	-	-	5.7	14.7	15.2	23.1	23.3	21.6	17.5	14.2	2.8	-					21.06
3	-	-	9.8	18.4	22.3	23.8	22.8	20.5	17.5	11.5	1.3	-					
Средн.	-	-	5.8	15.6	18.5	22.5	23.3	21.4	18.1	14.0	4.1	-					1
3.1 р. Или – уроч. Капчагай																	
1	1.6	0.0	1.1	5.9	11.8	16.7	23.1	23.2	20.8	18.1	12.7	1.5	03.03	05.05	13.11		26.7
2	0.2	0.2	1.8	7.7	13.2	19.4	24.1	22.9	19.3	17.0	7.8	1.9					17.07
3	0.0	0.0	3.7	10.2	16.0	21.3	22.5	21.8	19.1	15.4	3.9	0.2					18.07
Средн.	0.6	0.1	2.2	7.9	13.7	19.1	23.2	22.6	19.7	16.8	8.1	1.2					2
4. р. Или - с. Ушжарма																	
1	0.9	-	-	9.9	15.7	18.4	24.7	24.4	20.0	16.6	8.8	-	16.03	15.04	07.11	24.11	29.0
2	0.0	-	1.7	11.6	15.2	22.8	26.0	23.3	17.6	15.6	3.5	-					18.07
3	0.0	-	6.9	15.0	20.3	24.2	23.2	21.8	18.7	13.5	0.9	-					
Средн.	0.3	-	-	12.2	17.1	21.8	24.6	23.2	18.8	15.2	4.4	-					1
5.1 р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока																	
1	0.9	-	-	9.9	16.3	18.6	24.8	24.3	-	-	-	-	18.03	08.04	-	-	29.6
2	-	-	0.9	11.9	15.4	23.2	26.1	23.0	-	-	-	-					18.07
3	-	-	7.2	15.1	20.4	24.3	23.0	21.8	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	12.3	17.4	22.0	24.6	23.0	-	-	-	-					1
6.1 рукав Жидели, проток Ир – в 2.5 км от устья																	
1	-	-	-	9.7	18.4	20.1	25.6	24.7	19.8	-	-	-	11.03	08.04	-	-	29.2
2	-	-	0.5	13.0	16.8	23.4	26.7	23.5	16.8	-	-	-					19.07
3	-	-	3.5	16.9	21.8	25.6	24.4	22.5	17.9	-	-	-					
Средн.	-	-	-	13.2	19.0	23.0	25.6	23.6	18.2	-	-	-					1
7. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели																	
1	-	-	-	9.6	16.7	18.8	25.1	23.8	19.8	15.8	8.5	-	18.03	17.04	03.11	24.11	27.8
2	-	-	1.0	11.2	14.9	22.5	25.3	22.5	16.7	14.9	3.5	-					19.07
3	-	-	6.4	14.9	20.0	24.1	22.2	21.8	18.2	12.7	0.8	-					
Средн.	-	-	-	11.9	17.2	21.8	24.2	22.7	18.2	14.5	4.3	-					1

Таблица 1.7 – Температура воды, °С

1997 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
8. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек																	
1	1.0	0.6	1.4	4.4	6.5	8.4	10.4	10.3	9.7	7.1	3.9	1.3			06.09		12.6
2	0.9	1.0	1.7	5.6	5.7	9.1	10.6	10.3	8.0	6.2	1.8	1.3					20.08
3	0.6	0.8	3.0	7.1	7.2	9.2	10.1	10.2	8.4	5.8	1.4	1.6					21.08
Средн.	0.8	0.8	2.0	5.7	6.5	8.9	10.4	10.3	8.7	6.4	2.4	1.4					2
9. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек																	
1	0.8	0.5	1.3	4.2	6.4	8.2	10.3	10.1	9.5	6.9	3.8	1.4			05.09		12.4
2	0.7	0.8	1.5	5.4	5.6	8.9	10.4	10.1	7.8	6.0	1.6	1.1					20.07
3	0.4	0.7	2.9	6.9	7.1	9.0	10.0	10.0	8.2	5.6	1.2	0.5					21.08
Средн.	0.6	0.7	1.9	5.5	6.4	8.7	10.2	10.1	8.5	6.2	2.2	1.0					4
10. ¹ р. Борохудзир – с. Кийтин																	
1	0.9	0.6	3.2	7.3	8.9	11.9	14.1	11.5	13.1	10.1	2.9	0.9	01.03	08.06	08.10		19.2
2	0.9	0.2	1.2	7.9	8.2	13.1	14.1	13.9	9.5	7.0	1.0	1.3					13.07
3	0.7	0.3	2.4	9.8	12.6	11.9	13.1	12.1	11.5	7.6	0.6	0.5					
Средн.	0.8	0.4	2.3	8.3	9.9	12.3	13.8	12.5	11.4	8.2	1.5	0.9					1
11. ¹ р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен -Талдыбулак																	
1	-	-	-	6.2	10.7	14.5	16.5	15.5	13.0	9.3	2.4	-	20.03	20.05	30.09	-	24.4
2	-	-	-	8.3	8.7	15.1	17.4	15.2	11.1	7.2	-	-					19.07
3	-	-	1.8	10.9	14.0	15.8	16.6	13.5	10.3	5.2	-	-					
Средн.	-	-	-	8.5	11.1	15.1	16.8	14.7	11.5	7.2	-	-					1
12. ¹ р. Шарын – уроч. Сарытогай																	
1	1.2	0.0	3.3	8.7	12.5	15.3	17.9	17.9	14.9	11.8	4.0	0.0	24.02	18.04	16.10	18.12	23.0
2	0.0	0.2	3.2	9.8	10.1	15.9	19.5	17.3	13.1	10.0	0.8	0.2					18.07
3	0.0	1.0	5.3	13.4	14.9	16.9	18.7	16.1	12.8	6.9	0.3	0.0					19.07
Средн.	0.4	0.4	3.9	10.6	12.5	16.0	18.7	17.1	13.6	9.6	1.7	0.1					2
13. ¹ р. Шилик – с. Малыбай																	
1	2.3	0.0	3.3	9.6	8.9	12.6	15.9	14.8	13.8	12.9	8.8	0.0	28.02	16.05	04.11	30.11	17.4
2	0.2	0.1	4.0	7.5	10.2	14.2	16.0	14.5	13.2	12.3	2.2	-					13.07
3	0.0	0.3	6.9	7.6	11.7	15.2	15.3	14.2	13.6	11.6	0.1	-					
Средн.	0.8	0.1	4.7	8.2	10.3	14.0	15.7	14.5	13.5	12.3	3.7	-					1

Таблица 1.7 – Температура воды, °С

1997 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
14. ¹ р. Тургень – с. Таутургень																	
1	1.3	0.1	0.5	4.8	7.9	9.9	12.2	11.1	10.0	8.8	1.3	0.2	16.03	08.06	17.09		16.4
2	0.4	0.3	0.6	5.4	7.6	11.2	12.4	11.2	9.0	7.0	0.3	0.4					20.07
3	0.2	0.2	2.5	7.1	10.4	11.7	11.4	10.0	9.3	4.4	0.3	0.3					
Средн.	0.6	0.2	1.2	5.8	8.6	10.9	12.0	10.8	9.4	6.7	0.6	0.3					1
16. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки																	
1	-	-	-	-	1.6	3.8	4.5	3.3	1.8	1.1	-	-	01.05		30.10		8.5
2	-	-	-	-	0.4	3.6	5.2	4.1	1.6	0.7	-	-					07.07
3	-	-	-	-	0.8	3.3	4.1	2.2	1.2	0.3	-	-					
Средн.	-	-	-	-	0.9	3.6	4.6	3.2	1.5	0.7	-	-					1
17. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу»																	
1	0.8	0.6	0.8	1.4	3.3	4.2	5.8	4.9	4.3	1.5	0.7	0.5					7.6
2	0.6	0.7	0.8	2.7	2.9	4.2	4.9	5.2	3.5	0.7	0.5	0.5					19.07
3	0.5	0.7	0.8	2.8	3.5	5.3	4.9	4.6	1.9	0.8	0.5	0.4					16.08
Средн.	0.6	0.7	0.8	2.3	3.2	4.6	5.2	4.9	3.2	1.0	0.6	0.5					2
18. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай																	
1	1.1	1.0	1.4	3.2	4.5	5.9	6.4	6.0	5.0	4.2	1.5	1.2					9.1
2	0.7	1.2	1.2	3.8	4.0	5.8	6.8	5.9	4.3	3.2	1.1	1.5					07.07
3	1.0	1.0	1.6	5.1	5.9	6.2	6.1	5.3	4.4	2.6	1.0	1.1					
Средн.	0.9	1.1	1.4	4.0	4.8	6.0	6.4	5.7	4.6	3.3	1.2	1.3					1
19. р. Мал. Алматинка – г. Алматы																	
1	1.4	0.1	1.3	6.5	8.7	10.3	11.6	10.1	9.0	8.0	2.9	0.3	14.03	08.06	06.09		15.4
2	0.2	0.2	1.2	7.0	8.0	11.0	12.2	10.2	8.0	6.4	1.0	1.1					07.07
3	0.2	0.3	3.5	10.2	10.9	11.6	10.4	9.3	8.3	5.2	0.5	0.2					16.07
Средн.	0.6	0.2	2.0	7.9	9.2	11.0	11.4	9.9	8.4	6.5	1.5	0.5					2
20. р. Сарысай – устье																	
1	0.9	0.8	1.1	2.5	4.3	5.9	6.5	6.5	5.3	4.2	1.4	1.0					9.1
2	0.7	0.8	1.0	3.1	3.9	5.7	7.2	6.3	4.4	3.2	1.1	1.3					18.07
3	0.9	0.8	1.2	4.8	5.8	6.1	6.4	5.8	4.5	2.4	0.9	1.0					
Средн.	0.8	0.8	1.1	3.5	4.7	5.9	6.7	6.2	4.7	3.3	1.1	1.1					1

Таблица 1.7 – Температура воды, °С

1997 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
21. р. Батарейка – д.о. «Просвещенец»																	
1	1.2	-	1.3	2.8	6.5	9.5	11.5	11.4	9.3	7.0	1.9	-	13.03	15.06	06.09	24.11	16.1
2	0.6	-	1.0	3.7	5.4	10.1	12.7	11.1	7.7	5.0	0.7	-					19.07
3	0.6	-	1.5	6.4	8.9	11.3	11.6	10.2	7.8	3.6	0.4	-					
Средн.	0.8	-	1.3	4.3	6.9	10.3	11.9	10.9	8.3	5.2	1.0	-					1
22. ¹ р. Бутаковка – с. Бутаковка																	
1	-	-	-	3.7	7.4	10.5	12.1	12.2	10.2	8.4	3.7	0.6	-	13.06	07.09		16.3
2	-	-	-	4.9	6.1	11.2	13.0	12.8	8.6	6.5	1.9	0.5					19.07
3	-	-	-	8.2	10.0	11.9	12.3	11.2	9.1	5.2	0.9	0.4					16.08
Средн.	-	-	-	5.6	7.8	11.2	12.5	12.1	9.3	6.7	2.2	0.5					2
23. р. Каскелен – г. Каскелен																	
1	1.6	0.3	1.5	6.6	9.0	10.6	12.5	11.9	10.2	8.6	3.3	0.4	24.02	13.06	08.09		16.8
2	0.3	0.5	2.3	7.3	8.5	11.1	13.1	10.5	8.8	7.7	1.0	1.1					07.07
3	0.3	0.5	4.1	10.2	11.7	11.9	12.0	10.7	8.8	6.1	0.5	0.3					
Средн.	0.7	0.4	2.6	8.0	9.7	11.2	12.5	11.0	9.3	7.5	1.6	0.6					1
24. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского																	
1	0.9	0.8	1.2	1.9	2.7	4.9	5.4	6.0	4.1	2.8	1.3	0.9					12.0
2	0.6	1.0	1.1	2.1	3.2	4.9	6.2	5.4	3.3	3.2	0.9	1.2					01.08
3	0.7	0.9	1.1	2.4	4.9	5.1	5.3	4.3	3.4	2.1	0.9	1.0					
Средн.	0.7	0.9	1.1	2.1	3.6	5.0	5.6	5.2	3.6	2.7	1.0	1.0					1
25. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной																	
1	3.3	0.8	3.5	7.1	8.1	9.9	11.8	10.2	8.5	9.0	3.9	0.6		13.06	20.08		17.2
2	1.4	1.2	2.9	6.9	6.8	11.2	12.2	9.9	7.7	9.1	1.6	1.8					19.07
3	1.0	1.7	4.9	8.3	10.1	11.4	10.5	8.8	8.5	8.6	0.8	0.3					
Средн.	1.9	1.2	3.8	7.4	8.3	10.8	11.5	9.6	8.2	8.9	2.1	0.9					1
28. ¹ р. Кумбель – устье																	
1	0.7	1.1	1.1	1.8	4.0	6.1	7.0	6.3	4.8	3.1	0.9	0.9	27.03				11.0
2	0.7	1.2	0.6	2.3	3.3	6.1	7.4	6.0	4.0	2.1	0.6	1.1					07.07
3	1.0	0.9	0.7	3.2	6.0	6.9	6.4	5.1	4.0	1.6	0.9	0.9					
Средн.	0.8	1.1	0.8	2.4	4.4	6.4	6.9	5.8	4.3	2.3	0.8	1.0					1

Таблица 1.7 – Температура воды, ° С

1997 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
30. р. Проходная – устье																	
1	1.9	0.8	2.0	5.3	6.7	8.5	9.7	9.4	6.9	5.5	1.8	0.9	23.02		23.08		14.0
2	0.8	1.1	1.6	5.6	6.4	8.6	10.5	9.1	5.9	4.3	1.2	1.7					18.07
3	0.8	1.1	2.9	7.1	8.6	9.3	9.4	7.9	6.0	3.2	0.8	0.8					
Средн.	1.2	1.0	2.2	6.0	7.2	8.8	9.9	8.8	6.3	4.3	1.3	1.1					1
31. ¹ ручей Тересбутах – устье																	
1	1.2	-	-	4.9	7.4	9.8	12.4	12.3	9.9	7.9	2.1	0.5	-	17.06	07.09	-	19.4
2	0.4	-	-	5.8	6.8	10.5	14.0	12.2	8.2	5.9	0.5	-					18.07
3	0.5	-	2.7	8.6	9.7	11.7	12.6	10.6	8.6	4.5	0.5	-					
Средн.	0.7	-	-	6.4	8.0	10.7	13.0	11.7	8.9	6.1	1.0	-					1
33. ¹ р. Токрау – пос. Актогай																	
1	-	-	-	7.3	16.8	22.1	24.6	22.4	15.4	10.1	-	-	30.03	16.04	27.10	-	32.9
2	-	-	-	10.8	14.7	23.7	26.5	22.7	14.8	10.5	-	-					04.07
3	-	-	0.7	16.5	23.3	22.8	21.7	18.0	14.8	6.6	-	-					
Средн.	-	-	-	11.5	18.3	22.9	24.3	21.0	15.0	9.1	-	-					1
36. р. Аягуз – г. Аягуз																	
1	-	-	-	0.3	9.1	16.7	20.8	17.0	13.9	5.2	0.0	-	08.04	24.05	28.09	02.11	26.2
2	-	-	-	1.7	6.4	20.1	20.5	16.5	11.5	2.9	0.0	-					25.06
3	-	-	0.0	6.2	13.6	20.4	17.7	16.1	9.6	0.7	-	-					08.07
Средн.	-	-	-	2.7	9.7	19.1	19.7	16.5	11.7	2.9	-	-					2
37. р. Лепсы – г. Лепсинск																	
1	0.4	0.3	0.5	6.9	6.9	11.3	12.9	12.5	10.3	9.3	4.5	0.1	02.03	08.06	07.09		16.8
2	0.1	0.2	0.6	7.6	6.2	11.8	13.0	12.9	9.3	8.4	1.2	0.2					24.06
3	0.2	0.2	3.3	8.9	9.0	12.9	11.6	11.8	9.6	6.7	0.3	0.1					
Средн.	0.2	0.2	1.5	7.8	7.4	12.0	12.5	12.4	9.7	8.1	2.0	0.1					1
38. ¹ р. Лепсы – подхоз Лепсы																	
1	-	-	-	10.3	18.0	19.2	24.5	23.7	18.6	13.3	4.3	0.0	-	08.04	22.10	14.11	30.6
2	-	-	0.0	13.9	16.3	23.9	25.4	21.9	15.8	12.2	0.3	-					24.06
3	-	-	-	18.0	21.9	25.2	21.6	20.9	16.9	8.4	0.0	-					
Средн.	-	-	-	14.1	18.7	22.8	23.8	22.2	17.1	11.3	1.5	-					1

Таблица 1.7 – Температура воды, ° С

1997 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
39. р. Баскан – с. Екиаша																	
1	0.5	0.0	1.5	7.2	10.1	8.6	11.7	10.1	9.6	8.4	3.3	0.0	02.03	09.05	24.09	21.11	16.8
2	0.2	0.0	2.1	7.7	10.5	10.2	12.6	10.6	9.6	7.5	0.8	0.1					09.07
3	0.0	0.0	3.1	10.6	10.6	10.4	10.9	10.1	9.7	5.2	0.0	0.0					
Средн.	0.2	0.0	2.2	8.5	10.4	9.7	11.7	10.3	9.6	7.0	1.4	0.0					1
40. р. Аксу – с. Аксу																	
1	0.5	0.3	2.4	11.1	13.7	18.3	24.3	17.6	13.1	10.8	8.4	0.4	02.03	16.04	01.11		29.4
2	0.9	0.1	6.2	11.6	13.9	22.4	20.9	16.8	12.1	10.9	5.1	0.1					27.06
3	0.8	0.2	8.9	15.4	17.4	26.0	17.3	16.5	11.2	10.0	1.6	0.2					28.06
Средн.	0.7	0.2	5.8	12.7	15.0	22.2	20.8	17.0	12.1	10.6	5.0	0.2					2
41. р. Аксу – ж. -д. ст. Матай																	
1	-	-	0.0	9.0	15.1	19.6	23.7	22.2	16.2	13.3	3.0	-	18.03	14.04	21.10	23.11	29.1
2	-	-	0.4	12.0	14.5	22.7	24.0	21.4	14.8	11.7	0.6	-					17.07
3	-	-	4.0	16.5	22.1	22.9	20.4	18.4	15.6	7.8	0.0	-					
Средн.	-	-	1.5	12.5	17.2	21.7	22.7	20.7	15.5	10.9	1.2	-					1
42. ^I р. Сарканд – г. Сарканд																	
1	0.3	0.0	0.0	5.9	9.4	11.0	12.8	12.0	10.5	9.1	5.0	-	11.03	20.05	29.09	-	17.0
2	0.1	0.0	1.1	7.5	9.1	12.3	12.2	10.9	9.3	8.6	-	-					25.05
3	0.0	0.0	2.6	9.5	12.3	12.3	12.4	10.2	9.6	8.9	-	-					08.07
Средн.	0.1	0.0	1.2	7.6	10.3	11.9	12.5	11.0	9.8	8.9	-	-					3
43. р. Каратал – пос. Карабулак																	
1	3.3	1.2	4.4	8.1	9.4	9.4	13.8	15.0	14.2	11.4	6.0	1.2		21.06	21.10		20.0
2	1.2	2.0	4.0	6.7	10.0	11.6	14.5	13.6	13.3	9.6	2.8	2.1					05.08
3	1.2	1.0	6.8	9.7	9.9	12.5	13.6	15.0	13.4	8.3	1.6	1.0					
Средн.	1.9	1.4	5.1	8.2	9.8	11.2	14.0	14.5	13.6	9.8	3.5	1.4					1
44. ^I р. Каратал – г. Уштобе																	
1	0.0	-	0.0	11.2	12.1	14.6	17.4	18.4	12.3	8.6	4.9	0.0	19.03	14.04	30.09	15.11	23.4
2	0.0	-	0.4	12.1	10.9	15.3	18.3	15.7	10.6	7.6	1.0	-					18.07
3	0.0	0.0	8.0	13.1	16.4	16.4	17.5	14.0	10.2	5.8	0.0	-					
Средн.	0.0	-	2.8	12.1	13.1	15.4	17.7	16.0	11.0	7.3	2.0	-					1

Таблица 1.7 – Температура воды, °С

1997 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
45. ¹ р. Каратал – уроч. Наймансуек																	
1	-	-	-	11.7	16.1	17.9	23.0	23.6	18.7	12.8	5.8	-	-	29.03	28.10	14.11	27.9
2	-	-	-	13.7	15.4	22.0	24.3	22.3	15.5	12.3	1.0	-					18.07
3	-	-	9.1	16.5	20.5	23.1	21.6	20.7	16.8	9.6	-	-					
Средн.	-	-	-	14.0	17.3	21.0	23.0	22.2	17.0	11.6	-	-					1
46. р. Карой – г. Текели																	
1	0.0	0.0	0.0	0.7	1.3	1.8	4.6	5.6	6.0	6.0	4.3	0.0	08.04			21.11	6.8
2	0.0	0.0	0.0	0.7	1.0	2.5	5.2	6.0	6.1	5.6	2.0	0.0					17.08
3	0.0	0.0	0.7	1.2	1.6	3.8	5.8	5.8	6.1	5.4	0.0	0.0					26.08
Средн.	0.0	0.0	0.2	0.9	1.3	2.7	5.2	5.8	6.1	5.7	2.1	0.0					5
47. р. Чиже – г. Текели																	
1	0.0	0.0	0.4	6.9	7.2	10.1	12.1	12.0	11.2	7.5	2.9	0.0	16.03	30.06	29.09	19.12	18.4
2	0.0	0.0	0.6	6.9	7.4	9.9	13.0	12.4	9.4	7.1	0.1	0.2					20.07
3	0.0	0.0	3.4	8.6	10.3	11.1	12.3	12.0	10.4	5.5	0.0	0.0					
Средн.	0.0	0.0	1.5	7.5	8.3	10.4	12.5	12.1	10.3	6.7	1.0	0.1					1
48. ¹ р. Текели – г. Текели																	
1	0.3	0.1	0.3	7.9	7.9	13.7	15.2	14.0	12.7	10.2	2.8	0.3	16.03	19.05	10.10		19.4
2	0.2	0.1	0.4	7.9	8.7	12.5	15.8	13.8	10.4	8.5	1.2	0.5					07.07
3	0.2	0.1	3.4	8.9	12.5	13.6	15.0	13.4	11.5	6.4	0.3	0.2					
Средн.	0.2	0.1	1.4	8.2	9.7	13.3	15.3	13.7	11.5	8.4	1.4	0.3					1
49. р. Коксу – с. Коксу																	
1	0.0	0.0	0.8	4.9	6.5	8.3	11.7	11.7	9.2	8.8	3.3	0.1	05.03	16.06	24.08	24.11	14.7
2	0.0	0.0	2.0	5.5	5.6	10.0	12.8	10.3	9.4	7.7	0.5	0.1					20.07
3	0.0	0.0	3.6	7.1	7.5	11.7	12.3	9.6	9.4	6.8	0.1	0.1					
Средн.	0.0	0.0	2.1	5.8	6.5	10.0	12.3	10.5	9.3	7.8	1.3	0.1					1
50. ¹ р. Коктал – с. Аралтобе																	
1	1.0	0.0	1.1	3.0	4.9	5.9	8.2	9.8	9.9	7.0	2.4	0.0	01.03			18.12	13.8
2	0.3	0.3	1.0	3.8	4.9	6.7	9.5	9.3	7.4	6.2	0.2	0.1					16.08
3	0.0	0.2	2.1	4.6	6.0	7.1	9.4	8.7	7.4	5.4	0.0	0.0					
Средн.	0.4	0.2	1.4	3.8	5.3	6.6	9.0	9.3	8.2	6.2	0.9	0.0					1

Таблица 1.7 – Температура воды, °С

1997 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
51. ¹ р. Биже – с. Красногоровка																	
1	-	-	-	-	12.3	15.5	18.2	16.4	13.9	11.4	3.8	0.0	-	17.04	17.10	24.12	18.8
2	-	-	-	10.2	11.6	16.8	18.4	14.9	11.1	10.2	1.2	0.5					18.07
3	-	-	-	13.3	16.2	17.3	16.5	14.3	13.0	7.1	0.6	0.0					19.07
Средн.	-	-	-	-	13.4	16.5	17.7	15.2	12.7	9.6	1.9	0.2					2
52. р. Дос – ж. - д. ст. Айна-Булак																	
1	2.5	0.0	0.2	11.9	14.9	17.3	20.2	17.9	15.1	12.3	2.9	0.0	10.03	01.04	24.10	09.11	25.5
2	0.0	0.0	2.3	12.0	13.2	19.3	21.6	17.8	11.8	11.5	0.0	0.0					17.07
3	0.0	0.0	6.5	16.3	17.9	20.2	18.5	17.3	12.4	9.3	0.0	0.0					
Средн.	0.8	0.0	3.0	13.4	15.3	18.9	20.1	17.7	13.1	11.0	1.0	0.0					1
53. ¹ р. Каракол – с. Таскескен																	
1	-	-	-	-	8.1	18.5	19.3	23.7	11.7	10.0	6.6	-	-	22.05	30.10	16.11	27.2
2	-	-	-	-	7.5	19.0	23.1	23.6	13.1	8.9	0.5	-					13.07
3	-	-	-	3.6	13.6	18.1	21.6	20.2	13.3	8.4	-	-					18.08
Средн.	-	-	-	-	9.7	18.5	21.3	22.5	12.7	9.1	-	-					2
54. ¹ р. Урджар – с. Алексеевка																	
1	-	-	-	4.6	5.1	10.6	16.4	15.8	11.1	8.0	2.1	-	-	14.06	30.09	23.11	21.0
2	-	-	-	5.8	6.1	13.0	17.0	14.7	10.4	7.4	0.3	-					21.08
3	-	-	2.8	5.9	10.3	15.1	15.7	13.4	12.3	6.1	0.1	-					
Средн.	-	-	-	5.4	7.2	12.9	16.4	14.6	11.3	7.2	0.8	-					1
56. р. Коктерек – с. Новопятигорское																	
1	0.4	0.1	0.3	5.3	7.1	9.1	15.1	19.0	12.3	8.1	3.8	0.2	17.03	13.06	08.10		26.0
2	0.2	0.1	0.3	6.2	5.8	12.5	16.8	17.0	10.3	7.5	0.8	0.4					02.08
3	0.2	0.0	1.8	9.0	10.6	13.3	15.0	10.6	9.1	6.0	0.1	0.1					
Средн.	0.3	0.1	0.8	6.8	7.8	11.6	15.6	15.5	10.6	7.2	1.6	0.2					1
57. р. Тентек – клх «Тункуруз»																	
1	0.2	0.0	0.7	6.1	8.5	11.9	13.8	14.2	11.9	9.2	3.8	0.0	06.03	20.05	01.10	14.11	16.4
2	0.0	0.0	2.5	7.4	8.8	13.4	14.1	14.0	10.4	7.5	0.3	-					09.08
3	0.0	0.0	4.8	9.0	11.7	13.5	13.6	12.1	10.8	6.7	0.0	-					
Средн.	0.1	0.0	2.7	7.5	9.7	12.9	13.8	13.4	11.0	7.8	1.4	-					1

Таблица 1.7 – Температура воды, °С

1997 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
58. ¹ р. Талды – с. Новостройка																	
1	-	-	-	2.8	10.0	13.4	14.2	14.1	9.3	4.9	-	-	24.03	11.05	14.10	-	22.3
2	-	-	-	3.7	13.4	13.6	14.7	12.6	7.9	6.3	-	-					25.07
3	-	-	0.8	6.3	14.3	14.7	16.1	10.6	7.1	-	-	-					
Средн.	-	-	-	4.3	12.6	13.9	15.0	12.4	8.1	-	-	-					1
59. ¹ р. Нура – с. Бес-Оба																	
1	-	-	-	4.1	8.3	14.3	17.2	16.9	12.3	9.7	-	-	30.03	17.05	20.10	-	26.4
2	-	-	-	7.1	9.3	16.4	17.1	15.5	11.0	9.8	-	-					07.07
3	-	-	0.2	8.4	12.8	15.8	14.7	11.7	10.9	6.8	-	-					
Средн.	-	-	-	6.5	10.1	15.5	16.3	14.7	11.4	8.8	-	-					1
60. р. Нура – с. Шешенкара																	
1	-	-	-	2.7	14.5	21.3	22.2	22.0	13.9	6.5	0.6	-	31.03	17.05	01.10	09.11	26.5
2	-	-	-	4.9	9.7	21.3	22.6	14.8	12.5	5.4	-	-					04.06
3	-	-	0.1	8.9	15.5	20.9	21.6	14.8	12.3	3.6	-	-					02.07
Средн.	-	-	-	5.5	13.2	21.2	22.1	17.2	12.9	5.2	-	-					2
61. ¹ р. Нура – с. Сергиопольское																	
1	-	-	-	1.6	13.8	19.6	21.8	17.9	9.3	5.9	0.8	-	-	21.04	29.09	09.11	26.0
2	-	-	-	5.2	8.9	22.8	19.2	17.5	7.2	4.9	-	-					13.06
3	-	-	0.6	14.0	17.5	22.0	16.5	15.2	10.1	3.4	-	-					05.07
Средн.	-	-	-	6.9	13.4	21.5	19.2	16.9	8.9	4.7	-	-					4
62. р. Нура – с. Захаровка																	
1	-	-	-	0.3	4.7	14.5	17.7	14.2	7.9	6.4	3.4	-	09.04	28.05	15.08	15.11	18.6
2	-	-	-	2.7	5.5	16.8	17.8	10.3	7.3	5.7	0.5	-					23.07
3	-	-	-	4.0	8.9	16.3	17.3	8.5	6.4	5.0	-	-					
Средн.	-	-	-	2.3	6.4	15.9	17.6	11.0	7.2	5.7	-	-					1
63. ¹ р. Нура – с. Романовское																	
1	-	-	-	1.2	-	-	-	21.1	11.0	10.8	0.9	-	07.04	22.04	10.10	07.11	-
2	-	-	-	6.6	15.3	21.5	21.1	19.8	13.4	5.8	-	-					
3	-	-	-	14.2	-	23.3	19.7	17.3	15.2	2.5	-	-					
Средн.	-	-	-	7.3	-	-	-	19.4	13.2	6.4	-	-					

Таблица 1.7 – Температура воды, ° С

1997 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
64. ¹ р. Коктал – пос. Мийлыбулак																	
1	-	-	-	3.4	13.4	15.8	16.2	15.6	12.3	8.0	-	-	27.03	23.04	23.10	-	25.2
2	-	-	-	6.4	14.1	16.0	18.2	15.4	12.7	9.8	-	-					20.07
3	-	-	0.7	13.1	21.5	15.8	17.1	12.0	12.6	7.0	-	-					
Средн.	-	-	-	7.6	16.3	15.9	17.2	14.3	12.5	8.3	-	-					1
65. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун																	
1	-	-	1.0	3.2	13.4	16.2	17.3	16.6	11.7	9.2	2.4	-	30.03	19.04	07.10	19.11	22.0
2	-	-	0.6	7.6	12.3	16.9	17.3	17.4	11.0	7.6	0.4	-					04.07
3	-	-	0.8	12.2	16.4	16.7	16.1	15.2	11.6	5.5	-	-					
Средн.	-	-	0.8	7.7	14.0	16.6	16.9	16.4	11.4	7.4	-	-					1
66. ¹ р. Соқыр – с. Курлус																	
1	-	-	-	3.8	13.7	20.2	20.5	15.6	14.7	6.2	1.0	-	25.03	21.05	01.10	06.11	-
2	-	-	-	5.1	9.6	20.3	21.2	15.3	13.8	6.3	-	-					
3	-	-	0.7	8.0	16.8	-	19.2	14.6	11.9	5.5	-	-					
Средн.	-	-	-	5.6	13.4	-	20.3	15.2	13.5	6.0	-	-					
67. р. Куланутпес – свх Щербаковский																	
1	-	-	-	1.7	13.9	20.6	22.6	21.0	12.6	11.3	1.6	-	05.04	18.04	19.10	07.11	25.4
2	-	-	-	8.3	11.9	21.2	21.4	20.0	13.1	8.1	-	-					03.07
3	-	-	0.0	14.0	16.4	21.3	19.4	18.3	13.8	6.9	-	-					
Средн.	-	-	-	8.0	14.1	21.0	21.1	19.8	13.2	8.8	-	-					1
69. ¹ р. Кон – зим. Бирлик																	
1	-	-	-	5.2	15.3	20.1	23.0	21.0	17.6	14.1	-	-	31.03	19.04	21.10	-	24.8
2	-	-	-	8.5	14.3	21.7	22.1	21.3	16.2	10.9	-	-					07.07
3	-	-	0.1	15.1	18.9	22.4	21.0	21.0	16.1	8.3	-	-					
Средн.	-	-	-	9.6	16.2	21.4	22.0	21.1	16.6	11.1	-	-					1
70. ¹ р. Сарысу – раз. № 189																	
1	-	-	-	1.4	-	13.9	12.9	18.0	15.9	11.6	-	-	13.04	-	-	-	25.8
2	-	-	-	5.2	-	18.4	14.5	18.3	14.0	11.6	-	-					30.06
3	-	-	0.1	-	-	19.1	13.6	18.6	11.8	9.7	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	17.1	13.7	18.3	13.9	11.0	-	-					1

Таблица 1.7 – Температура воды, ° С

1997 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
71. ¹ р. Жаман-Сарысу – раз. Айса																	
1	-	-	-	2.2	10.9	12.6	13.9	10.6	8.7	8.9	1.1	-	28.03	05.06	26.10	-	24.9
2	-	-	-	8.7	6.7	18.4	10.2	11.2	11.5	8.6	-	-					14.06
3	-	-	0.6	11.5	8.2	17.6	11.9	14.7	10.7	8.4	-	-					
Средн.	-	-	-	7.5	8.6	16.2	12.0	12.2	10.3	8.6	-	-					1
72. ¹ р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка																	
1	-	-	-	1.4	10.8	18.1	22.3	17.7	9.6	6.6	-	-	03.04	17.05	09.10	-	32.7
2	-	-	-	5.8	9.9	20.1	20.6	9.9	10.9	5.8	-	-					04.07
3	-	-	-	8.6	18.1	19.5	17.4	10.4	13.5	4.4	-	-					
Средн.	-	-	-	5.3	12.9	19.2	20.1	12.7	11.3	5.6	-	-					1
73. ¹ р. Кара-Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды																	
1	-	-	-	4.9	15.1	19.8	24.0	20.3	15.0	13.9	2.9	-	-	18.04	23.10	10.11	26.2
2	-	-	-	8.4	14.2	22.3	22.4	20.8	13.4	10.5	-	-					02.07
3	-	-	-	15.0	20.2	22.4	20.8	20.1	14.4	8.5	-	-					
Средн.	-	-	-	9.4	16.5	21.5	22.4	20.4	14.3	11.0	-	-					1
74. р. Коктас – г. Мынлы, 1996 г.																	
1	-	-	-	-	13.8	21.3	25.1	22.7	17.7	прсх	прсх	прсх	15.04	02.05			27.3
2	-	-	-	1.4	18.9	20.7	19.3	19.1	16.5	прсх	прсх	прсх					01.07
3	-	-	-	6.6	17.8	25.3	25.1	19.7	11.7	прсх	прсх	прсх					
Средн.	-	-	-	-	16.8	22.4	23.2	20.5	15.3	прсх	прсх	прсх					1
74. р. Коктас – г. Мынлы																	
1	прсх	прсх	прсх	5.0	16.9	20.2	22.3	21.6	14.1	13.9	прсх	прсх	02.04	16.04	21.10		29.2
2	прсх	прсх	прсх	10.4	14.9	21.6	22.2	21.0	12.7	11.5	прсх	прсх					28.06
3	прсх	прсх	прсх	16.5	20.5	22.1	20.7	18.7	15.3	9.3	прсх	прсх					
Средн.	прсх	прсх	прсх	10.6	17.4	21.3	21.7	20.4	14.0	11.6	прсх	прсх					1
80. р. Иргиз – с. Карабутах																	
1	-	-	-	1.3	13.2	21.4	21.6	17.4	11.4	11.2	1.6	-	05.04	18.04	15.10	09.11	25.8
2	-	-	-	6.5	15.3	21.8	19.1	15.7	13.0	9.5	-	-					04.06
3	-	-	-	13.4	21.0	21.5	17.3	15.7	12.7	7.2	-	-					30.06
Средн.	-	-	-	7.1	16.5	21.6	19.3	16.3	12.4	9.3	-	-					4

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: № 5 (01.09-31.12), 6 (01.10-31.12), 51 (01.01-10.04), 66 (21-30.06).

10. р. Борохүдзир – с. Кийгин. После перехода температуры воды через 0.2 °С весной наблюдалось ее понижение 25-27.03 (до 0.1 °С).

Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной по постам: № 11, 53, 54, 61, 73 и рано прекращены осенью по постам: № 11, 33, 58, 64, 71, 72.

12. р. Шарын – уроч. Сарытогай. После перехода температуры воды через 10 °С весной наблюдалось похолодание 08-13, 18, 19.05 (до 7.9-9.8 °С).

13. р. Шилик – с. Малыбай. На термический режим реки оказывают влияние сбросы воды с Бартогайского водохранилища, расположенного в 20 км выше поста.

На постах № 14 (01.01-01.04), 28 (01.01-30.04, 01.10-31.12), 50 (01.01-15.03, 16.11-31.12) наблюдения за температурой воды производились только в 8 ч.

Сведения о температуре воды забракованы как сомнительные по постам: № 22 (01.01-31.03), 31 (01-20.03, 11-31.12), 38 (21-31.03), 42 (11.11-31.12), 45 (11-20.03), 59 (02-07.11), 63 (01-10, 21.05-10.06, 02, 03.07), 69 (01-30.11), 70 (21.04-31.05, 01-12.11), 71 (09, 10.11).

33. р. Токрау – пос. Актогай. После перехода температуры воды весной через 10 °С наблюдалось похолодание 11, 12.05 (до 8.0 °С).

44. р. Каратал – г. Уштобе. После перехода температуры воды через 10 °С весной наблюдалось ее понижение 13.05 (до 9.4 °С).

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

51. р. Биже – с. Красногоровка. После перехода температуры воды весной через 10 °С наблюдалось похолодание 08-12.05 (до 8.8 °С).

61. р. Нура – с. Сергиопольское. После перехода температуры воды весной через 10 °С наблюдалось значительное похолодание 12-18.05 (до 7.5 °С).

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 1996 г.- зима, весна 1997 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

По постам № 33, 38, 41, 54, 58, 61-63, 65, 67, 69, 74, 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 № 6, 44, 60 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.

Толщина льда и высота снега на льду не измерялись на постах: № 11, 13, 22 – из-за наличия полыней на участке поста, № 16, 59, 64, 66, 70-72 - из-за промерзания реки, № 37 – из-за кратковременности ледостава.

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

1997 г.

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

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

5									-	-	30										-
10							5	-	27	-	-										
15							-	-			32										
20							22	-	11	-	32										
25							27	-	14	-	-										
Последний день							27	-	23	-	-										

4. р. Или – с. Ушжарма

5											11	2	26	2							26
10											14	2	26								05.03
15											17	2									10.03
20											21	2									2
25											23	6									
Последний день											25	6									

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

5											15	1	23	4							23
10											17	1	20								28.02
15									-	-	20	1	19								05.03
20									-	-	20	1									2
25									12	2	22	6									
Последний день									12	1	23	6									

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

5											28	4	30	7							32
10							-	-			30	3	-	-							28.02
15									-	-	30	3	-								
20									-	-	30	2									1
25									26	15	31	8									
Последний день									26	4	32	8									

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

1997 г.

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

21. р. Батарейка – д.о. «Просвещенец»

5											11	6									11
10							5	-			8	5									05.02
15							6	7			5	7									
20							3	6			3	4									1
25							3	4	1	3	5	15									
Последний день									4	3	5	14									

31. ручей Тересбутах - устье

5							22	-			44	7	-	-							-
10							22	-			44	14	-	-							
15							22	11			44	11	-	-							
20							21	11			43	10									
25							20	10	48	1	42	26									
Последний день									45	5	41	25									

33. р. Токрау – пос. Актогай

5							-	-	-	-	-	-	-	-							42
10							13	-	16	4	35	15	42	22							10.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							8	-	16	-	18	8	37	18	38	18					1
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день							10	-	20	-	30	12	38	20	32						

36. р. Аягуз – г. Аягуз

5							5		13	2	прмз	12	прмз								16
10							7		16	4	прмз	19	прмз								10.01
15							11		прмз	8	прмз		прмз								
20							12	1	прмз	6	прмз	13	прмз								1
25							-	-	прмз	6	прмз		прмз								
Последний день							-	-	14	3	прмз	9	прмз	7							

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

1997 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
38. р. Лепсы – подхоз Лепсы																					
5									-	-	-	-	-	-							47
10									-	-	44	12	-	-							28.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							-	-	24	7	45	13	-								1
25							-	-	-	-	-	-									
Последний день							8	7	30	8	47	14									
41. р. Аксу – ж. - д. ст. Матай																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							-
10							-	-	-	-	-	-	-	-							
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	-	-	-	-	33	15	-	-							
25					-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день					-	-	-	-	27	12	37	20									
45. р. Каратал – уроч. Наймансуек																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							62
10							-	-	-	-	62	11	-								10.02
15							-	-	55	7	-	-	-								
20							-	-	50	7	54	12									1
25							-	-	-	-	-	-									
Последний день							-	-	57	9	46	14									
53. р. Каракол – с. Таскескен																					
5							-	-	8	10	20	20	-	-							42
10							-		10	18	22	16	-	-							28.02
15							-	-	13	16	27	19	-	-							
20							7	6	17	21	34	23	-								1
25							-	-	19	20	38	25	-								
Последний день					-	-	8	8	20	19	42	27									

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

1997 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
54. р. Урджарка – с. Алексеевка																						
5							-	-		-	-	-	-	-							41	
10							-	-		-	-	40	93	20	50						20.02	
15							-	-		-	-	-	-	-	-							
20					-	-	28	13	40	88	41	63	-	-							1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					-	-	17	50	40	110	30	43										
58. р. Талды – с. Новостройка																						
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						12	
10					7	3	прмз	0	прмз	7	прмз	0	прмз	10							20.11	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					12	0	прмз	21	прмз	0	прмз	0	прмз	8							1	
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день			-	-	прмз	0	прмз	24	прмз	12	прмз	7										
61. р. Нура – с. Сергиопольское																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-						72	
10					-	-	35	-	55	9	70	-	71	-							28.02	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					13	-	40	-	60	10	70	-	71								1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					28	-	50	2	66	15	72	-										
62. р. Нура – с. Захаровка																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-						88	
10							40	5	58	20	70	25	70	15							31.03	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	50	10	62	35	72	20	87	15							1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	55	10	-	-	72	16	88	10								

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

1997 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
63. р. Нура – с. Романовское																					
5							-	-			-	-			-	-					70
10							32	3	36	4	52		70	20							10.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-							20.03
20					-	-	34		45		52		70	23							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	34		-	-	53		68								
65. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун																					
5									-	-	-	-									29
10									18	-	29	-									10.02
15									-	-	-	-									
20									26	-	21	-									1
25									-	-	-	-									
Последний день					-	-	27	-	16	-											
67. р. Куланутпес – свх Щербаковский																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						67
10					18	-	27	1	38	10	49	25	63	35							20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20			8	-	20	-	31	5	43	30	57	30	67	40							1
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день			10	2	25	-	35	10	46	48	62	30	65								
69. р. Кон – зим. Бирлик																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							78
10							60	12	64	5	70	10	73	9							20.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					45	2	66	15	68	8	78	7	71	6							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					56	8	69	9	76	14	73	15	-								

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

1997 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
73. р. Кара-Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды																						
5							-	-	39		56	3	-	-							-	
10							-	-	42		58	3	-	-								
15					-	-	-	-	46		61	3	-	-								
20					-	-	-	-	50		63	3	-	-								
25					-	-	-	-	52		-	-	-	-								
Последний день					-	-	-	-	54	0	66	3	-	-								
74. р. Коктас – г. Мынлы, 1996 г.																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					80	
10							20	5	43	5	63	5	80	3	-	-					10.03	
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					31.03	
20					-	-	29	8	45	5	71	3	80	3	-						3	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Последний день					10	2	34	2	57	5	75	4	80	4								
80. р. Иргиз – с. Карабутак																						
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						97	
10					7		33	2	54	38	94	120	95	105							28.02	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20			-	-	17		47	10	61	90	96	110	90	62							1	
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день			2		23		51	15	60	120	97	110	72	28								

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

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

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровней 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.

На посту № 06 наблюдения не производились.

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

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

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
		водо-сбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
01. оз. Балхаш - г. Балхаш											
213200001	14904	413000		340.00	БС	01.03.1937 (01.06.1962)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	2.4	
02 . оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал											
213200001	14902			340.00	БС	19.08.1961	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
03. оз. Балхаш – ж. –д. ст. Сарышаган											
213200001	14903			340.00	БС	01.09.1959	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
04. оз. Балхаш - о. Алгазы											
213200001	14911			340.00	БС	11.08.1950	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
05 . вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок											
213200118	14922	111000	1850	467.50	БС	11.12.1973	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8		
06. вдхр Капчагайское - г. Капчагай											
213200118	14921			467.50	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 1997 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 ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрит		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	Действует	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	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
-----------	-------	---	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	--	--



- ▲07 - озерный пост и его номер
- ▲24 - речной пост и его номер
- плотина ГЭС
- ГЭС

оз. Бол. Алматинского

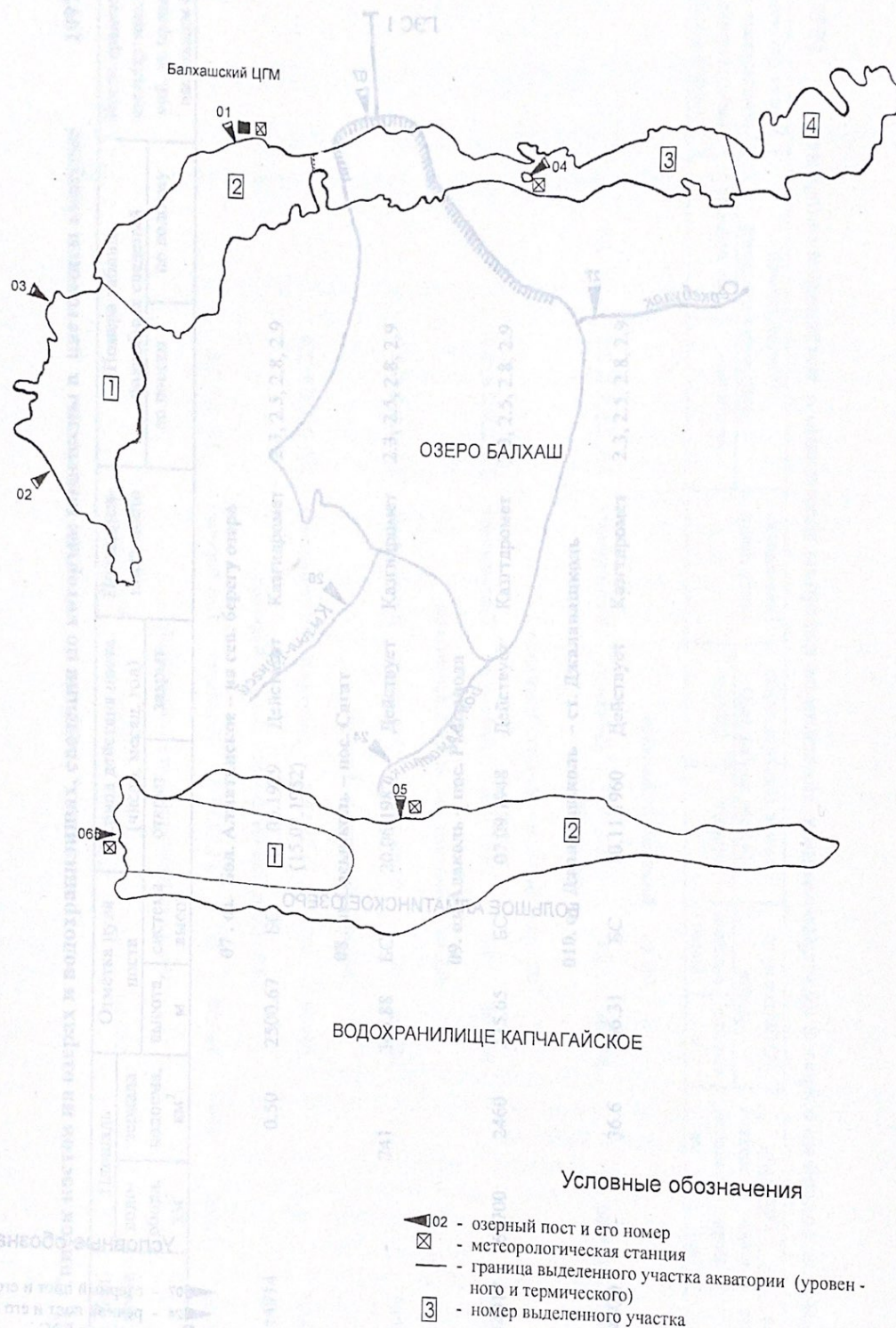


Рис. 2.1. Схема размещения пунктов наблюдений на побережье оз. Балхаш и Капчагайского водохранилища.

Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых ими основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 октября 1996 г., а концом – 30 сентября 1997 г.

В связи с неоднородным климатическим фоном территории и различным характером режима водоемов, целесообразно рассматривать отдельно следующие районы:

Озеро Балхаш

На озере наиболее значительные колебания уровня воды происходят вследствие ветровой денивелиции и от изменения величин материкового стока, испарения и осадков, т.е. наблюдаются сезонные колебания уровня воды.

Средние месячные уровни воды данного года характеризуются зимним подъемом (с ноября по февраль) на 17 см, дальнейшим весенне-летним подъемом до июня – на 22 см и летне-осенним спадом (с июня по ноябрь) на 44 см.

В течение всего 1997 г. наблюдались незначительные колебания уровня по сравнению с прошлым годом.

Годовая амплитуда среднемесячных уровней воды составила 39 см. Средний уровень за 1997 г. оказался ниже нормы на 68 см. Наибольшие уровни воды наблюдались в мае – июле, в сроки, близкие к средним многолетним.

Переход температуры воды через 0.2°C осенью произошел с 19.11 по 29.11, что в пределах нормы.

Первые ледяные образования были отмечены в западной части акватории озера 16 – 17 ноября, в восточной – 24 ноября. Полный ледостав установился в прибрежной зоне в конце третьей декады ноября – начале первой декады декабря, что также в пределах средних многолетних сроков.

Наращение толщины льда происходило до 15 – 25 марта. Максимальная толщина льда (до 96 см), что соответствует норме, наблюдалась в последней декаде февраля. Снежный покров был неустойчивый.

Разрушение ледяного покрова произошло с 7 по 23 марта, что раньше средних многолетних сроков. Очищение ото льда произошло со 6 по 11 апреля.

Переход температуры воды весной через 0.2°C наблюдался на западной части озера с 14 по 26 марта на восточной, что на 7-12 дней раньше средних многолетних сроков.

Прогревание водной массы происходило до середины июля. Наибольшая температура воды (30.3°C) отмечена в районе гидрологического поста Сарышаган 16 июля.

Водохранилище Капчагайское

Режим водохранилища характеризуется четко выраженными циклами наполнения и сработки. Сработка, начавшаяся с начала сентября 1996 г., продолжалась до начала марта 1997 г. За этот период уровень понизился на 133 см, достигнув отметки 476.57 м. Затем начался подъем уровня воды в водохранилище, продолжавшийся до середины сентября. За этот период уровень повысился на 78 см, достигнув отметки 475.30 м.

Первые ледяные образования на водохранилище в районе поста мет. ст. Карачок были отмечены 1 декабря. Затем наблюдалась оттепель с очищением водохранилища ото льда. Вторично ледяные образования появились 15 января. К 21 января установился ледостав.

Проследить наращение толщины льда не было возможным из-за неустойчивого ледостава на водохранилище.

Полное очищение ото льда на водохранилище произошло в начале марта, в сроки, близкие к средним многолетним.

Прогревание водных масс происходило равномерно. Наибольшая температура воды (29.5°C) отмечена в районе поста у мет. ст. Карачок 18 июля.

Алакольские озера

В 1997 году наблюдения велись на трех озерах Алакольской системы: Сасыкколь, Алаколь и Джаланашколь. Их средние годовые уровни были выше, чем в 1996 году. В целом в последние годы на Алакольских озерах наблюдается тенденция к повышению уровня воды. По сравнению со средними многолетними величинами на оз. Алаколь наблюдалось превышение уровня на 176 см, а на оз. Джаланашколь уровень был выше на 62 см.

Особенностью режима бессточных озер являются сезонные колебания уровня, в ходе которых наполнение озер увеличивается от зимы к лету, а затем вновь уменьшается к зимнему периоду. Годовая амплитуда колебаний уровня воды на оз. Алаколь составила 49 см, на оз. Джаланашколь – 34 см., на оз. Сасыкколь – 55 см.

Весенний подъем на всех озерах выражен слабо. Максимальных значений уровень воды на озерах Алаколь (1383 см) и Сасыкколь (330 см) достиг раньше среднемноголетних сроков, а на озере Джаланашколь (232 см) - позже.

Первые ледяные образования отмечены на озерах Сасыкколь в первой декаде ноября, на оз. Джаланашколь и оз. Алаколь - во второй декаде декабря. Ледостав установился к 15 ноября - на оз. Сасыкколь, на оз. Джаланашколь и оз. Алаколь - во второй половине декабря.

Нарастание толщины льда происходило постепенно, достигнув максимальных значений в феврале-марте.

Очищение ото льда на озерах Сасыкколь и Алаколь произошло в апреле, на оз. Джаланашколь – в марте.

Наибольшая температура воды на оз. Джаланашколь - 28.8°C наблюдалась 3 августа, на оз. Сасыкколь – 29.5°C - 15 июля. На оз. Алаколь максимальная температура воды достигла 26.1°C 24 июля.

Уровень воды на постах

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

Высшие и низшие уровни воды для каждого поста выбраны из всех срочных 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 тальными 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 № 05 - 07), 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; **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.

Уровни воды на постах 01-04 (оз. Балхаш) искажены стонно-нагонными явлениями. Искаженные уровни, попавшие при выборке в экстремальные характеристики, отмечены условным знаком (*) и пояснены после таблицы.

Знак штриха (¹) 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

1997 г.

01¹. оз. Балхаш – г. Балхаш

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	106 I	111 I	121 I	129 -	139	111	116	102	109	86	92	100 I
2	105 I	112 I	120 I	128 -	137	107	130	114	103	90	<u>123</u>	99 I
3	102 I	111 I	121 I	127 -	146	<u>125</u>	129	<u>117</u>	<u>111</u>	92	85	98 I
4	106 I	111 I	119 I	129 -	144	121	128	120	106	93	81	98 I
5	106 I	112 I	121 I	117 -	135	133	<u>143</u>	117	97	95	89	97 I
6	104 I	112 I	122 I	<u>110</u>	139	131	128	111	97	96	105	96 I
7	106 I	112 I	120 I	135	<u>155</u>	134	120	113	97	98	122	96 I
8	109 I	113 I	121 I	131	138	132	138	120	96	<u>112</u>	85	96 I
9	108 I	112 I	121 I	129	139	139	117	119	98	107	91	97 I
10	106 I	113 I	122 ↑	134	144	144	125	110	94	92	98	97 I
11	106 I	113 I	124 ↑	137	127	135	115	91	82	92	89	96 I
12	106 I	114 I	125 ↑	130	143	139	124	106	<u>78</u>	96	91	96 I
13	105 I	114 I	123 ↑	119	135	136	132	106	80	93	89)	95 I
14	112 I	113 I	124 ↑	124	138	131	132	107	90	<u>76</u>	86)	95 I
15	110 I	114 I	123 ↑	132	142	135	123	109	93	88	83)	98 I
16	107 I	116 I	123 ↑	137	132	133	124	110	106	94	<u>80</u>)	99 I
17	105 I	116 I	122 ↑	132	159	142	127	113	110	92	97)	100 I
18	106 I	116 I	122 ↑	132	138	131	112	106	104	85	116)	101 I
19	109 I	115 I	124 (	129	133	131	104	110	98	88	97):	101 I
20	111 I	117 I	124 (	133	135	144	107	110	96	96	97 I	102 I
21	108 I	119 I	123 (	<u>140</u>	127	131	120	93	89	81	109 I	102 I
22	107 I	119 I	123 (	135	129	132	123	<u>91</u>	91	80	91 I	100 I
23	107 I	117 I	124 (	130	132	132	130	112	96	87	72 Z	100 I
24	111 I	118 I	125 (	137	129	134	124	102	95	91	97 I	100 I
25	109 I	120 I	126 (	135	<u>124</u>	124	117	99	95	92	100 I	100 I
26	108 I	121 I	124 (	135	136	<u>96</u>	<u>86</u>	110	92	92	108 I	98 I
27	112 I	118 I	126 (	128	143	126	100	111	92	95	105 I	98 I
28	110 I	119 I	126 (	137	142	125	108	92	90	93	105 I	98 I
29	110 I		127 (	137	140	130	119	98	93	92	102 I	101 I
30	111 I		125 II	124	140	133	118	99	79	89	101 I	103 I
31	111 I		128 II		136		119	102		94		103 I
Средн.	108	115	123	130	138	130	121	107	95	92	96	99
Высш.	112	121	128	144	164	151	146	123	119	131	131	103
Низш.	102	111	119	91	107	70	61	66	68	68	72	95

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	113			
Высший за год	164	07.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	164	07.05		1
Низший за год	61	26.07		1
Низший зимнего периода	58	10.11	12.11.96	3

За 1937 - 97 г.

Средний	172			
Высший за год	346	20.09.65		1
Высший периода весенне-летнего подъема	335	13.05	14.05.70	7
Низший за год	7	05.11.85		1
Низший зимнего периода	18	24.11.87		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1997 г.

02¹. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>102 I</u>	110 I	114 I	126 -	133	149	152	128	99	<u>120</u>	91	89 I
2	102 I	<u>109I</u>	<u>113 I</u>	125 -	134	<u>176</u>	138	114	101	110	66	89 I
3	103 I	110I	114 I	125 -	122	167	128	119	95	107	88)	87 I
4	102 I	110I	115 I	125 -	125	160	127	110	<u>94</u>	103	97)	<u>87 I</u>
5	102 I	110I	117 I	141 -	137	168	<u>108</u>	108	101	105	94)	90 I
6	103 I	110I	116 I	146 -	136	166	121	116	<u>96</u>	98	86)	89 I
7	104 I	111I	116 (	134	112	152	130	114	99	93	<u>60</u>)	89 I
8	104 I	109I	117 (	136	122	154	120	107	97	<u>87</u>	82)	90 I
9	104 I	111I	116 (	132	114	142	122	104	99	82	80)	90 I
10	104 I	111I	116 (	<u>128</u>	112	133	122	113	103	87	80)	89 I
11	104 I	111 I	<u>114</u> (	<u>130</u>	<u>120</u>	139	131	135	118	83	86)	90 I
12	105 I	111 I	117 (	130	118	127	125	121	<u>129</u>	87	86)	91 I
13	104 I	112 I	117 (	142	127	127	124	119	133	95	<u>154</u>)	91 I
14	103 I	112 I	118 (	141	130	126	112	124	126	116	139):	90 I
15	106 I	112 I	119 (	137	123	125	119	116	117	101	142):	91 I
16	106 I	112 I	119 (	129	131	134	123	107	102	94	121 Z	92 I
17	106 I	112 I	119 II	132	100	126	124	106	102	97	107 Z	92 I
18	106 I	112 I	120 (	132	120	122	129	114	95	105	87 Z	92 I
19	106 I	112 I	119 (	137	133	125	152	107	102	99	100 Z	<u>92 I</u>
20	107 I	111 I	119 (	141	134	121	143	103	99	92	97 Z	93 I
21	106 I	111 I	120 (	129	141	130	135	117	103	110	82 Z	93 I
22	108 I	113 I	120 (	130	137	127	143	<u>131</u>	106	118	83 Z	92 I
23	107 I	113 I	120 (	134	146	130	126	107	97	112	112 Z	93 I
24	107 I	113 I	119 (	131	151	127	129	111	99	105	90 I	94 I
25	108 I	112 I	121 (	129	<u>160</u>	138	119	118	98	100	90 I	93 I
26	110 I	114 I	124 (	142	144	162	<u>171</u>	104	98	99	90 I	93 I
27	108 I	116 I	124 (	142	138	138	<u>160</u>	<u>103</u>	102	95	90 I	93 I
28	109 I	115 I	122 II	138	132	139	150	121	102	94	89 I	94 I
29	109 I		123 -	135	130	130	139	117	103	91	89 I	93 I
30	109 I		<u>126</u> -	<u>149</u>	135	<u>126</u>	125	122	116	94	89 I	<u>95 I</u>
31	108 I		126 -		129		125	113		90		95 I
Средн.	106	112	119	134	130	140	131	114	104	99	95	91
Высш.	110	116	127	158	176	196	188	155	138	128	162	96
Низш.	100	108	112	122	96	115	101	97	91	78	54	86

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	115			
Высший за год	196	02.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	196	02.06		1
Низший за год	54	07.11		1
Низший зимнего периода	66	08.11.96		1

За 1961 – 97 гг.

Средний	180			
Высший за год	336	18.04.70		1
Высший периода весенне-летнего подъема	336	18.04.70		1
Низший за год	-20	16.10.86		1
Низший зимнего периода	4	02.11.84	07.12.86	2

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1997 г.

03¹. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	127 II	137	147	130	117	114	98	93	-
2	-	-	-	128 -	136	147	130	112	101	97	95	-
3	-	-	-	126 -	135	145	126	110	99	98	95	-
4	-	-	-	127 -	135	145	126	108	94	98	92	-
5	105 I	109 I	115 I	129 -	136	145	113	108	94	98	93	94 I
6	-	-	-	128 -	138	144	111	109	100	97	95	-
7	-	-	-	135 -	134	144	123	111	96	98	92	-
8	-	-	-	134	130	144	119	110	96	96	91	-
9	-	-	-	131	127	142	114	99	100	93	92	-
10	104 I	111 I	115 I	131	128	133	115	99	97	92	92	93 I
11	-	-	115 I	133	124	130	119	105	106	93	92	-
12	-	-	116 I	132	131	129	123	109	117	92	91	-
13	-	-	118 I	130	131	129	118	112	129	94	113	-
14	-	-	117 I	133	134	130	113	115	113	102	94	-
15	106 I	112 I	118 I	135	133	130	112	118	107	96	97)	95 I
16	-	-	121 I	129	132	134	116	120	97	94	93)	-
17	-	-	119 I	132	130	134	120	111	98	93	94)	-
18	-	-	120 I	132	129	127	121	108	98	95	100)	-
19	-	-	119 (	133	133	128	132	110	96	98	101)	-
20	105 I	114 I	120 (	137	135	133	147	109	96	98	93)	94 I
21	-	-	120 (	135	134	129	157	106	97	98	94)	-
22	-	-	119 (	133	133	129	134	112	103	102	93 I	-
23	-	-	121 (	132	140	131	125	112	106	106	94 I	-
24	-	-	121 (	135	140	129	123	110	97	104	-	-
25	107 I	115 I	122 (	131	141	131	121	112	97	98	95 I	94 I
26	-	-	122 (	138	140	129	121	113	98	95	-	-
27	-	-	123 II	134	142	131	125	107	97	94	-	-
28	-	114 I	123 (	138	138	132	127	94	98	93	-	-
29	-	-	124 (	136	135	130	125	100	98	92	-	-
30	-	-	123 (	137	138	130	122	126	98	94	94 I	-
31	106 I	-	126 (	-	132	-	120	129	-	94	-	96
Средн.	106	113	125	132	134	135	123	110	101	96	95	94
Выш.	-	-	-	142	143	147	157	131	136	106	-	-
Низш.	-	-	-	125	119	122	101	92	92	92	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997г.

Средний	113			
Высший за год	157	21.07		1
Высший периода весенне-летнего подъема	157	21.07		1
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего периода	91	29.11	30.11.96	2

За 1961 – 97 гг.

Средний	183			
Высший за год	349	26.04.63		1
Высший периода весенне-летнего подъема	349	26.04.63		1
Низший за год	24	30.07.85		1
Низший зимнего периода	32	07.12.85		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1997 г.

04^I. оз. Балхаш – о. Алгазы

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	95 I	108 I	114 I	123 (	127	<u>132</u>	117	104	90	79	85	<u>84</u> ↓
2	98 I	109 I	115 I	124 (	128	127	118	104	90	80	83	<u>84</u> ↓
3	99 I	108 I	115 I	125 II	135	117	117	103	97	79	86	<u>84</u> ↓
4	97 I	108 I	116 I	125 (	138	113	119	106	96	77	88	86 ↓
5	100 I	109 I	114 I	124 II	141	111	121	109	95	79	86	87 ↓
6	101 I	109 I	115 I	124 P	135	<u>108</u>	123	<u>110</u>	97	81	84	86 ↓
7	99 I	109 I	116 I	<u>121</u> -	127	114	124	108	97	84	80	85 ↓
8	99 I	110 I	116 I	123 -	135	116	119	106	99	87	90	<u>84</u> ↓
9	102 I	108 I	116 I	122 -	144	116	114	102	96	84	<u>92</u>	84 ↓
10	103 I	109 I	118 I	125 -	145	120	125	107	96	<u>92</u>	90	85 ↓
11	101 I	110 I	121 I	127	<u>146</u>	124	124	107	93	92	97	86 ↓
12	104 I	111 I	120 I	128	142	127	119	103	89	88	88	87 ↓
13	102 I	110 I	117 I	126	143	130	121	103	82	87	92	86 ↓
14	103 I	111 I	118 I	123	139	128	124	101	79	86	86	86 ↓
15	103 I	112 I	118 I	<u>120</u>	130	129	127	98	<u>75</u>	81	89	88 ↓
16	105 I	112 I	117 I	124	136	127	122	98	83	81	78	88 ↓
17	104 I	112 I	117 I	127	138	126	119	99	77	84	<u>66</u>	88 ↓
18	105 I	113 I	119 I	126	141	130	114	102	82	82	72	89 ↓
19	105 I	111 I	119 I	128	138	128	113	106	84	82	67	88 ↓
20	106 I	112 I	120 I	126	136	128	109	105	85	83	81):	90 ↓
21	104 I	113 I	118 I	127	132	128	104	102	88	90	81):	90 ↓
22	105 I	113 I	119 I	130	132	129	95	98	87	80	79)	89 ↓
23	105 I	113 I	119 I	<u>133</u>	131	130	96	97	84	75	84Z	89 ↓
24	107 I	114 I	121 ↑	131	127	130	104	98	88	<u>75</u>	82↓	90 ↓
25	107 I	114 I	124 ↑	131	<u>121</u>	129	103	98	89	76	84↓	91 ↓
26	106 I	113 I	122 (	<u>132</u>	122	123	104	95	87	76	83↓	91 ↓
27	107 I	115 I	121 (	131	124	121	<u>93</u>	98	87	80	83↓	92 ↓
28	108 I	114 I	121 (	130	130	121	92	97	87	81	83↓	92 ↓
29	106 I		123 (	128	131	118	91	98	86	84	84↓	93 ↓
30	107 I		122 (	125	136	120	97	98	90	86	83↓	93 ↓
31	108 I		123 (		136		101	93		84		93 ↓
Средн.	103	111	119	126	134	123	112	102	89	82	84	88
Выш.	108	115	124	133	147	133	127	110	99	93	93	93
Низш.	95	108	114	120	120	104	88	91	73	71	65	83

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997г.

Средний	106			
Высший за год	147	11.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	147	11.05		1
Низший за год	65	17.11		1
Низший зимнего периода	84	13.11	15.11.96	3

За 1950 – 97 гг.

Средний	180			
Высший за год	336	10.06.61		1
Высший периода весенне-летнего подъема	336	10.06.61		1
Низший за год	29	04.11.86		1
Низший зимнего периода	43	15.12.86		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1997 г.

05. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок

Отметка нуля поста 467.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	941	922 I	909 P	930	943	928	935	959	981	981	969	952)
2	941	921 I	910 -	930	942	929	936	963	982	980	968	949)
3	941	920 I	909 -	930	941	929	936	965	983	979	966	949 Z
4	941	918 I	909 -	931	941	928	936	963	983	979	967	948 Z
5	941	918 I	910 -	933	940	930	934	963	984	978	966	947 Z
6	941	917 I	910 -	934	939	930	934	964	984	977	965	947 Z
7	941	916 I	911 -	933	939	929	934	966	983	976	966	946 Z
8	940	916 I	911	933	940	932	932	967	984	975	965	946 Z
9	942	917 Z	912	934	941	937	932	968	985	975	964	945 Z
10	941	916 Z	912	935	941	939	932	969	984	976	965	940 Z
11	941	915 Z	912	935	940	942	931	970	984	976	964	937 Z
12	943	912 Z	911	936	943	941	930	970	985	974	963	935 Z
13	943	912 Z	911	936	941	942	931	971	984	974	964	933) III
14	942	911 I	915	937	941	942	933	969	982	973	964	932) III
15	942 III	911 I	915	938	940	943	935	972	984	973	961	931) III
16	941) III	912 I	916	939	999	944	938	971	984	972	959	929) III
17	941) III	913 I	917	939	940	944	941	972	985	972	957	927) III
18	940) III	913 Z	916	940	941	944	944	973	985	972	957	924) III
19	940) III	912 Z	916	941	942	943	945	972	985	972	956	923) III
20	940) III	911 Z	917	942	937	943	946	973	985	971	959	981) III
21	938 Z	911 Z	918	943	936	942	948	973	985	970	961	921) III
22	933 I	910 Z	919	944	935	941	950	973	985	970	961	924) III
23	932 I	909 Z	920	944	933	940	949	973	985	970	959	925) III
24	931 I	909 Z	921	945	932	938	951	973	984	969	958	924) III
25	931 Z	908 Z	921	943	931	937	952	973	983	969	956)	924 Z
26	928 Z	908 II	923	943	930	935	953	975	983	968	956)	928 Z
27	927 I	908 P	924	944	929	932	954	976	982	969	955)	931 I
28	925 I	909 P	925	944	920	935	955	978	982	969	955)	932 I
29	924 Z		926	943	929	933	957	979	982	969	954)	931 I
30	922 Z		928	943	928	935	958	980	981	969	953)	929 I
31	922 I		929		929		960	982		969		928 I
Средн	937	913	916	938	939	937	942	971	984	973	961	936
Выш.	943	922	929	945	943	944	960	982	985	981	969	953
Низш.	921	907	908	929	928	928	930	959	980	968	953	920

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

Средний	946			
Высший за год	985	09.09	23.09	10
Высший периода наполнения	985	09.09	23.09	10
Низший за год	907	26.02		1
Низший периода сработки	907	26.02		1

За 1974 – 88, 1990 - 97 гг.

Средний	818			
Высший за год	1129	16.08.88		1
Высший периода наполнения	1129	16.08.88		1
Низший за год	457	03.06	07.06.75	5
Низший периода сработки	457	03.06	07.06.75	5

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1997 г.

07^I. 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	747 I	627 I	479 I	-	197 P	-70	-	-	-	-	-	-
2	743 I	623 I	473 I	-	197 P	-93	-	-	-	-	-	-
3	739 I	620 I	465 I	-	187 P	-76	-	-	-	-	-	-
4	736 I	616 I	459 I	-	206 -	-37	-	-	-	-	-	-
5	762 I	612 I	452 I	-	197 -	-13	-	-	-	-	-	-
6	728 I	610 I	445 I	-	165	-8	-	-	-	-	-	-
7	723 I	607 I	437 I	-	139	-20	-	-	-	-	-	-
8	719 I	603 I	430 I	-	106	-7	-	-	-	-	-	-
9	712 I	598 I	424 I	-	67	6	-	-	-	-	-	-
10	707 I	593 I	417 I	-	-6	12	-	-	-	-	-	-
11	703 I	588 I	411 I	-	-83	20	-	-	-	-	-	-
12	699 I	583 I	404 I	-	-101	23	-	-	-	-	-	-
13	696 I	577 I	397 I	-	-108	25	-	-	-	-	-	-
14	690 I	570 I	398 I	-	-117	25	-	-	-	-	-	-
15	685 I	561 I	382 I	-	-127	26	-	-	-	-	-	-
16	679 I	556 I	374 I	-	-139	27	-	-	-	-	-	-
17	674 I	551 I	367 I	-	-157	29	-	-	-	-	-	-
18	669 I	546 I	359 I	-	-176	31	-	-	-	-	-	-
19	663 I	539 I	351 I	-	-199	29	-	-	-	-	-	-
20	658 I	536 I	344 I	-	-213	27	-	-	-	-	-	-
21	655 I	530 I	335 I	-	-217	37	-	-	-	-	-	-
22	653 I	522 I	328 I	-	-217	50	-	-	-	-	-	-
23	651 I	514 I	323 I	-	-216	59	-	-	-	-	-	-
24	649 I	507 I	316 I	-	-219	68	-	-	-	-	-	-
25	648 I	503 I	308 I	-	-219	70	-	-	-	-	-	-
26	646 I	499 I	298 I	-	-200	61	-	-	-	-	-	-
27	643 I	497 I	289 I	-	-174	61	-	-	-	-	-	-
28	640 I	485 I	280 I	-	-136	81	-	-	-	-	-	-
29	638 I		271 I	-	-59	117	-	-	-	-	-	-
30	635 I		260 I	-	-39	147	-	-	-	-	-	-
31	631 I		252 I		-42		-	-				-
Средн.	685	563	372	-	-55	24	-	-	-	-	-	-
Высш.	748	628	480	-	212	156	-	-	-	-	-	-
Низш.	630	483	250	-	-222	-98	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997 г.

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

За 1951 - 96 гг.

Средний	403		
Высший за год	1062	31.08.85	1
Высший периода весенне-летнего подъема	1062	31.08.85	1
Низший за год	-452	03.06.54	1
Низший зимнего периода	-452	03.06.54	1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1997 г.

08^I. оз. Сасыкколь – пос. Сагат

Отметка нуля поста 346.88 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	275 I	275 I	<u>275 I</u>	<u>291 (</u>	315	327	309	285	280	<u>270</u>	275	275 I
2	275 I	275 I	<u>275 I</u>	<u>291 (</u>	315	324	307	283	282	<u>270</u>	273	275 I
3	275 I	275 I	<u>275 I</u>	292 (	314	<u>328</u>	307	280	280	<u>270</u>	274	275 I
4	275 I	275 I	<u>275 I</u>	294II	<u>313</u>	326	306	280	280	<u>270</u>	275	275 I
5	275 I	275 I	<u>275 I</u>	298 -	315	325	306	276	280	<u>270</u>	275	275 I
6	275 I	275 I	<u>275 I</u>	303 -	318	322	308	280	277	<u>270</u>	274	275 I
7	275 I	275 I	<u>275 I</u>	309	317	317	310	281	275	275	<u>271</u>	275 I
8	275 I	275 I	<u>275 I</u>	310	319	318	307	280	277	<u>279</u>	<u>276)</u>	275 I
9	275 I	275 I	<u>275 I</u>	303	316	320	305	279	277	271	<u>274)</u>	275 I
10	275 I	275 I	<u>275 I</u>	303	315	322	303	278	277	<u>270</u>	272)	275 I
11	275 I	275 I	<u>275 I</u>	302	314	315	303	275	278	<u>270</u>	275)	275 I
12	275 I	275 I	<u>275 I</u>	302	315	313	301	275	274	<u>270</u>	275)	275 I
13	275 I	275 I	<u>275 I</u>	302	318	315	300	279	270	<u>270</u>	275 I	275 I
14	275 I	275 I	<u>275 I</u>	303	319	315	297	280	276	<u>270</u>	275 I	275 I
15	275 I	275 I	<u>275 I</u>	302	315	315	297	280	277	<u>270</u>	275 I	275 I
16	275 I	275 I	<u>275 I</u>	302	315	315	298	281	280	<u>270</u>	275 I	275 I
17	275 I	275 I	<u>275 I</u>	203	316	317	298	282	284	<u>270</u>	275 I	275 I
18	275 I	275 I	<u>275 I</u>	304	315	316	296	279	279	<u>270</u>	275 I	275 I
19	275 I	275 I	<u>275 I</u>	302	314	319	295	279	275	<u>270</u>	275 I	275 I
20	275 I	275 I	<u>275 I</u>	303	315	317	294	278	276	<u>270</u>	275 I	275 I
21	275 I	275 I	<u>276 I</u>	305	318	315	292	277	275	<u>270</u>	275 I	275 I
22	275 I	275 I	278 (	307	318	315	289	276	275	<u>270</u>	275 I	275 I
23	275 I	275 I	279 (	308	318	313	290	275	275	<u>270</u>	275 I	275 I
24	275 I	275 I	282 (	308	319	312	292	277	273	<u>270</u>	275 I	275 I
25	275 I	275 I	283 (	309	322	310	291	280	275	<u>270</u>	275 I	275 I
26	275 I	275 I	285 (	310	321	<u>310</u>	290	280	273	<u>270</u>	275 I	275 I
27	275 I	275 I	285 (	310	323	<u>309</u>	288	279	270	<u>270</u>	275 I	275 I
28	275 I	275 I	286 (	<u>315</u>	<u>325</u>	<u>310</u>	<u>286</u>	276	270	<u>270</u>	275 I	275 I
29	275 I		287 (	<u>314</u>	<u>324</u>	<u>309</u>	<u>285</u>	<u>272</u>	270	<u>270</u>	275 I	275 I
30	275 I		<u>289 (</u>	314	<u>324</u>	310	<u>285</u>	274	270	<u>270</u>	275 I	275 I
31	275 I		<u>290 (</u>		<u>324</u>		<u>286</u>	279		<u>270</u>		275 I
Средн.	275	275	278	301	318	317	297	279	276	270	275	275
Высш.	275	275	290	315	325	330	310	285	282	280	277	275
Низш.	275	275	275	290	312	309	285	271	270	270	270	275

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997г.

Средний	286			
Высший за год	330	03.03		1
Высший периода весенне-летнего подъема	330	03.03		1
Низший за год	270	13.09	07.11	35
Низший зимнего периода	275	09.11.96	21.03	133

За 1961 - 97 гг.

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

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1997 г.

09¹. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

Отметка нуля поста 335.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1348)Ш	1349 ⊥	1354 ⊥	1365 -	1372	1381	1377	1370	1357	1347	1334	1319
2	1347)Ш	1350 ⊥	1353 ⊥	1364 -	1373	1381	1377	1370	1357	1346	1335	1321
3	1349)Ш	1349 ⊥	1354 ⊥	1363 -	1373	1381	1377	1371	1357	1345	1332	1321
4	1349)Ш	1350 ⊥	1354 ⊥	1363 -	1375	1382	1377	1371	1356	1343	1332	1321
5	1346)Ш	1349 ⊥	1354 ⊥	1365 -	1375	1383	1378	1368	1356	1343	1332	1320
6	1347)Ш	1348 ⊥	1354 ⊥	1364 -	1376	1380	1379	1369	1356	1343	1332	1320
7	1347)Ш	1350 ⊥	1354 ⊥	1363 -	1376	1379	1379	1369	1355	1342	1335	1319
8	1347)Ш	1350 ⊥	1354 ⊥	1361 -	1377	1379	1379	1369	1355	1341	1334	1319
9	1346)Ш	1350 ⊥	1354 (	1362 -	1376	1377	1377	1369	1355	1340	1334	1319
10	1347)Ш	1351 ⊥	1354 (	1364 -	1376	1378	1377	1369	1354	1340	1333	1318
11	1349)Ш	1351 ⊥	1354 (	1365 -	1376	1378	1375	1369	1354	1340	1333	1317
12	1348 Z	1350 ⊥	1354 (	1365 -	1377	1379	1375	1367	1354	1340	1331	1317
13	1349 Z	1350 ⊥	1355 (	1367 -	1376	1379	1376	1365	1354	1340	1330	1317)
14	1351 Z	1352 ⊥	1355 (	1368 -	1376	1378	1376	1365	1352	1339	1329	1317)
15	1349 Z	1352 ⊥	1355 (	1367 -	1376	1379	1376	1365	1352	1339	1328	1317)
16	1352 Z	1352 ⊥	1355 (	1367 -	1378	1379	1376	1363	1352	1339	1325	1317)
17	1351 Z	1352 ⊥	1356 (	1368 -	1378	1379	1377	1364	1352	1339	1323	1317)
18	1351 Z	1352 ⊥	1355 (	1368 -	1378	1378	1376	1364	1352	1339	1323	1317)
19	1348 Z	1352 ⊥	1356 (	1368 -	1379	1378	1376	1362	1352	1340	1323	1317)
20	1348 Z	1352 ⊥	1356 (	1369 -	1379	1378	1377	1362	1352	1339	1322	1317)
21	1349 П	1352 ⊥	1356 (	1369 -	1379	1379	1376	1362	1352	1339	1322	1317)
22	1349 П	1352 ⊥	1357 (	1369 -	1378	1378	1373	1362	1350	1339	1321	1319)
23	1350 П	1352 ⊥	1358 (	1369 -	1379	1378	1373	1362	1349	1339	1321	1320)
24	1348 П	1354 ⊥	1358 (	1370 -	1380	1378	1373	1362	1349	1339	1321	1320)
25	1349 П	1353 ⊥	1358 (	1371 -	1380	1378	1373	1361	1349	1339	1321	1320)
26	1350 П	1353 ⊥	1359 (	1371 -	1381	1379	1373	1360	1348	1337	1320	1321)
27	1350 П	1353 ⊥	1359 (	1372 -	1380	1378	1372	1361	1348	1336	1320	1322)
28	1349 ⊥	1355 ⊥	1361 (	1373 -	1381	1377	1371	1360	1348	1335	1320	1321)
29	1348 ⊥		1361 (	1371	1381	1376	1371	1358	1348	1335	1320	1321)
30	1349 ⊥		1361 (	1372	1381	1377	1371	1357	1347	1334	1318	1321)
31	1350 ⊥		1363П		1381		1370	1357		1334		1321)
Средн.	1349	1351	1356	1367	1378	1379	1375	1365	1352	1340	1327	1319
Высш.	1352	1355	1363	1374	1381	1383	1379	1371	1357	1347	1335	1322
Низш.	1346	1348	1353	1360	1371	1375	1370	1357	1347	1334	1318	1316

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997г.

Средний	1355			
Высший за год	1383	05.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1383	05.06		1
Низший за год	1316	21.12		1
Низший зимнего периода	1341	23.12	25.12.96	2

За 1950 - 97 гг.

Средний	1179			
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

1997 г.

010^I. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь

Отметка нуля поста 366.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	201 I	201 I	199 I	224	230	230	229	218	188	174	173	175 I
2	202 I	201 I	198 I	224	231	230	229	216	186	173	174	175 I
3	202 I	201 I	198 I	226	231	229	228	214	185	175	174	175 I
4	202 I	201 I	198 I	226	231	229	228	214	185	175	174	175 I
5	201 I	200 I	198 I	227	231	229	228	213	184	175	174	175 I
6	201 I	200 I	199 (	227	230	229	227	213	182	175	174	175 I
7	201 I	201 I	200 (	228	230	229	227	211	181	173	174	175 I
8	201 I	201 I	200 (	228	230	229	227	210	181	173	174	175 I
9	202 I	201 I	201 (	228	231	230	227	210	180	173	174	175 I
10	202 I	200 I	202 (	229	231	230	227	208	179	172	174	175 I
11	202 I	200 I	202 (	229	231	229	226	208	179	172	175	175 I
12	202 I	200 I	203 ↑	229	231	229	226	207	179	173	175	175 I
13	202 I	200 I	204 ↑	228	231	229	226	205	179	173	175	175 I
14	202 I	200 I	205 ↑	288	231	229	226	205	179	173	175)	175 I
15	201 I	200 I	206 ↑	288	230	228	227	203	179	173	175)	175 I
16	201 I	200 I	206 ↑	288	231	228	227	203	178	174	176 I	175 I
17	201 I	200 I	209↑	229	231	228	226	203	178	174	176 I	175 I
18	201 I	200 I	210 ↑	229	231	226	226	202	178	174	176 I	176 I
19	201 I	199 I	212 ↑	229	230	226	226	202	178	174	175 I	176 I
20	200 I	199 I	213 ↑	229	230	226	225	199	178	174	176 I	176 I
21	200 I	199 I	214 ↑	288	231	226	225	199	177	173	176 I	176 I
22	200 I	199 I	215 ↑	288	231	227	225	199	177	172	175 I	176 I
23	200 I	200 I	216 ↑	229	231	227	225	198	177	172	175 I	175 I
24	200 I	200 I	216	229	231	227	225	198	178	172	175 I	175 I
25	200 I	199 I	216	229	232	228	225	196	178	172	175 I	175 I
26	200 I	199 I	218	229	232	228	223	193	177	172	174 I	175 I
27	201 I	199 I	218	230	232	228	223	193	175	173	174 I	175 I
28	201 I	199 I	221	230	231	228	223	191	174	173	174 I	175 I
29	201 I		221	230	230	228	221	191	174	173	175 I	175 I
30	201 I		222	230	230	228	221	190	174	173	175 I	175 I
31	201 I		223		230		220	188		173		175 I
Средн.	201	200	208	228	231	228	226	203	179	173	175	175
Высш.	202	201	223	230	232	230	229	218	188	175	176	176
Низш.	200	199	198	224	230	226	220	188	174	172	173	175

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1997г.

Средний	202			
Высший за год	232	25.05	27.05	3
Высший периода весенне-летнего подъема	232	23.05	27.05	3
Низший за год	172	10.10	26.10	7
Низший зимнего периода	198	02.03	06.03	5

За 1961 - 97 гг.

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

01. оз. Балхаш – г. Балхаш. 01.01 – 29.03 наблюдения велись один раз в сутки в 12 часов. 23, 24.03 лед потемнел; 03, 04.04 битый лед.

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. 26.03 лед потемнел; 28.03 – 07.04 битый лед. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена.

03. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган. 01.01 - 10.03, 24.11 – 31.12 наблюдения производились один раз в сутки в 09 часов 5 и 10 числа каждого месяца. 03 - 07.04 битый лед.

04. оз. Балхаш – о. Алгазы. 01.01 – 23.03 наблюдения велись один раз в сутки в 9 часов. 08.04 лед потемнел; 07 - 10.04 битый лед; Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена.

07. оз. Большое Алматинское - на сев. берегу озера. 01 – 30.04, 01.07 – 31.12 наблюдения не производились.

08. оз. Сасыкколь – с. Сагат. 01 – 03.04 лед потемнел.

09. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. 01 – 28.04 битый лед; 07.02 - 13.03 трещины в ледяном покрове;

010. оз. Джаланашколь – с. Джаланашколь. 06 – 23.03 закраины; 15 – 17.03 лед потемнел. К 24.03 лед растаял на месте.

Средний уровень водоема

Среднемесячные и на 1-ое число значения уровня воды, осредненные по акватории, выражены в абсолютных отметках и приведены для водоемов (табл. 2.4), на которых действует несколько постов, и для которых производятся расчеты водных балансов. Значения уровня даны по водоему в целом, а также по отдельным участкам на озерах со сложной конфигурацией (или морфометрически неоднородных) и на водохранилищах, имеющих уклон водной поверхности. Участки на водохранилищах выделены в границах, принятых при построении частных (участковых) батиграфических кривых, и пронумерованы от зоны выклинивания подпора к плотине замыкающего гидроузла.

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

Средний уровень оз. Балхаш вычислен как средневзвешенный из уровней западной и восточной его частей с учетом весовых коэффициентов площади. Для расчета среднего уровня Западного Балхаша приняты посты: г. Балхаш, ж.-д. ст. Мынарал и Сарышаган, Восточного – о. Алгазы. Весовой коэффициент площади Западного Балхаша 0.59, Восточного – 0.41.

В приведенных значениях уровня исключено влияние ветровых денивелиаций.

Таблица 2.4 Средний уровень водоема, м БС

1997 г.

Зона, участок	Месяц												31.12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

оз. Балхаш

Среднемесячный уровень воды, м БС

Запад	341.07	341.13	341.22	341.32	341.34	341.35	341.25	341.10	341.00	340.96	340.95	340.95
Восток	341.03	341.11	341.19	341.26	341.34	341.23	341.12	341.02	340.89	340.82	340.84	340.88
Весь водоем	341.05	341.12	341.23	341.30	341.34	341.30	341.18	341.07	340.96	340.90	340.90	340.92

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад	341.04	341.11	341.18	341.27	341.36	341.37	341.33	341.16	341.07	341.01	340.92	340.95	340.99
Восток	340.95	341.08	341.14	341.23	341.27	341.32	341.17	341.04	340.90	340.79	340.85	340.84	340.93
Весь водоем	341.00	341.09	341.16	341.25	341.32	341.35	341.26	341.11	341.00	340.92	340.89	340.90	340.94

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 10.0 °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 10.0 °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 (¹) 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, °C

1997 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	
01 ^I . оз. Балхаш - г. Балхаш																			
1	-	-	0.0	5.6	15.9	19.0	23.8	22.7	19.0	14.0	7.2	-	24.03	03.04	23.04	31.10	12.11	-	27.2
2	-	-	0.1	8.7	16.4	22.6	24.5	22.3	16.0	13.3	1.6	-							17.07
3	-	-	1.6	13.4	20.0	23.8	22.2	21.0	16.5	10.7	0.0	-							
Средн.	0.0	0.0	0.6	9.2	17.4	21.8	23.5	22.0	17.2	12.7	2.9	-							1
02 ^I . оз. Балхаш – ж.–д. ст. Мынарал																			
1	-	-	-	7.7	17.7	19.5	24.2	23.5	17.3	14.8	5.9	-	14.03	31.03	16.04	02.11	13.11	21.11	29.8
2	-	-	0.6	10.4	16.6	23.2	25.4	21.6	15.6	13.5	1.3	-							17.07
3	-	-	2.2	15.6	21.3	24.5	23.0	21.0	17.2	11.2	0.0	-							
Средн.	-	-	-	11.2	18.5	22.4	24.2	22.0	16.7	13.2	2.4	-							1
03 ^I . оз. Балхаш – ж. – д. ст. Сарышаган																			
1	0.1	0.1	0.1	6.9	16.9	19.4	23.8	23.5	17.1	12.7	4.3	0.0	22.03	31.03	16.04	22.10	08.11	20.11	30.3
2	0.1	0.1	0.1	10.8	14.7	23.0	25.2	22.3	16.7	13.6	1.0	0.0							16.07
3	0.1	0.1	1.6	16.8	23.6	23.7	21.4	18.6	17.5	8.4	0.0	0.0							
Средн.	0.1	0.1	0.6	11.5	18.4	22.0	23.5	21.5	17.1	11.6	1.8	0.0							1
04 ^I . оз. Балхаш - о. Алгазы																			
1	-	-	0.0	3.2	16.3	19.2	23.6	23.4	18.7	14.6	7.1	-	26.03	10.04	18.04	02.11	13.11	20.11	27.3
2	-	-	0.0	7.7	16.0	22.4	24.7	22.5	16.5	13.7	1.8	-							18.07
3	-	-	3.2	13.4	20.4	23.7	22.6	21.1	16.8	11.1	0.0	-							
Средн.	-	-	1.1	8.1	17.6	21.6	23.6	22.3	17.3	13.1	3.0	-							1
05 ^I . вдхр Капчагайское - мет. ст. Карачок																			
1	2.1	-	0.7	10.8	16.8	21.8	27.3	23.7	20.9	18.1	10.9	0.2	-	18.03	06.04	8.11	23.11		29.5
2	0.2	-	3.1	12.0	15.4	24.3	28.8	23.3	18.9	16.5	6.8	0.2							18.07
3	0.0	-	7.7	15.5	22.5	25.3	25.8	21.7	18.8	15.0	2.4	0.0							
Средн.	0.8	-	3.8	12.8	18.2	23.8	27.3	22.9	19.5	16.5	6.7	0.1							1

Таблица 2.5 Температура воды у берега, °C

1997 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через				
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰		
07 ^I . оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера																				
1	-	-	-	-	3.9	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	4.9	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	5.4	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	4.7	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08 ^I . оз. Сасыкколь – с. Сагат																				
1	-	-	0.3	9.3	18.7	22.9	25.2	25.5	21.6	15.2	2.0	-	-	26.03	12.04	13.10	01.11	13.11	29.5	
2	-	-	1.1	13.3	18.7	25.9	25.6	22.9	17.6	8.9	1.0	-							15.06	
3	-	-	4.3	18.9	20.2	25.0	23.6	21.5	17.2	6.1	0.0	-							15.07	
Средн.	-	-	1.9	13.8	19.2	24.6	24.8	23.3	18.8	10.1	1.0	-							2	
09 ^I . оз. Алаколь – пос. Рыбзавода																				
1	3.3	4.0	3.5	4.7	9.6	16.3	21.7	22.8	18.4	15.5	10.7	1.6		10.04	20.05	10.11	25.11		26.1	
2	3.4	3.5	4.1	6.4	9.0	17.6	21.5	22.1	17.4	14.0	7.2	1.7							24.06	
3	3.6	2.8	6.2	9.1	18.1	20.4	21.8	21.1	17.4	12.6	3.2	1.8								
Средн.	3.4	3.4	4.6	6.7	12.2	18.1	21.7	22.0	17.7	14.0	7.0	1.7							1	
10. оз. Джаланашколь – с. Джаланашколь																				
1	0.0	0.0	0.0	6.9	16.5	19.0	24.2	21.3	19.5	12.9	4.7	0.0		01.04	12.04	18.10	08.11	14.11	28.8	
2	0.0	0.0	0.0	11.3	15.5	20.5	24.4	20.6	15.7	10.4	0.3	0.0							03.09	
3	0.0	0.0	2.6	15.5	19.1	22.9	23.3	18.9	13.7	7.9	0.0	0.0								
Средн.	0.0	0.0	0.9	11.2	17.0	20.8	24.0	20.3	16.3	10.4	1.7	0.0							1	

Пояснения к таблице 2.5

01. оз. Балхаш – г. Балхаш. 01.01 – 05.03 наблюдения за температурой воды проводились 5 и 10 числа каждого месяца в 12 часов, 06.03 – 29.03 в один срок в 12 часов.

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

03. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган. 01.01 – 10.03, 24.11 – 31.12 наблюдения за температурой воды велись 5 и 10 числа каждого месяца в 9 часов.

04. оз. Балхаш – о. Алгазы. 01.01 – 22. 03 наблюдения за температурой воды проводились в один срок в 9 часов.

05. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

07. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно. 01.07 – 31.12 наблюдения за температурой воды не производились.

08. оз. Сасыкколь – пос. Сагат. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

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

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 1996 г. до их окончания весной 1997 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

1997 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			

01. оз. Балхаш – г. Балхаш

10.11	15.11	5	137	10.03	31.03	06.04	27	147	221
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал

01.11	14.11	13	135	07.03	28.03	07.04	31	157	210
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

03. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган

10.11	16.11	6	137	19.03	01.04	08.04	20	149	221
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

04. оз. Балхаш – о. Алгазы

11.11	01.12	20	127	23.03	07.04	11.04	19	151	223
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

Таблица 2.8 – Ледовые явления на участке поста

1997 г.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни	
дата		продолжительность, дни		дата			продолжительн ость 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			
05 ^I . вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок									
01.12	21.01	38	40	26.02	01.03	08.03	18		293
07 ^I . оз. Большое Алматинское – на сев. берегу озера									
11.11	11.11	0	174	-	03.05	06.05	-	176	-
08. оз. Сасыкколь – пос. Сагат									
09.11	15.11	6	141	22.03	04.04	07.04	14	147	217
09. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода									
13.12	30.12	30	79	09.03	31.03	29.04	41	102	264
010. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь									
15.12	15.12	0	130	06.03	23.03	24.03	18	130	235

Пояснение к таблице 2.8

05. вдхр Капчагайское - мет. ст. Карачок. 01 – 14.01 ледовые явления не наблюдались.

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 1996 г.) до его окончания (весна 1997 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.

По посту № 05 данные не приведены из-за отсутствия измерений.

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

1997 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
01. оз. Балхаш – г. Балхаш																					
5							18	-	35	8	-	-	-								48
10							23	-	37	9	48	15	47								10.02
15					-		26	-	43	7	-	-	-								28.02
20					-		30	-	44	10	47	16	46								2
25					-		31	-	-	-	-	-	-								
Последний день					-	8	32	-	46	19	48	16	-								
02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал																					
5							24		32		50	7	56	10							58
10							26		34		50	10	56	0							20.02
15					-		28		40		56	10	54								28.02
20					-		28		45		58	10	50								3
25					-		28		45	1	58	14	-								
Последний день					16		32		50	6	58	14									
03. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган																					
5							14		19	9	43	22	55	21							55
10							15		23	11	45	22	54	8							28.02
15							-		28	13	49	23	52	2							05.03
20					-		14		32	15	53	22	-								2
25					-		14		35	18	54	26	-								
Последний день					-		17	13	41	20	55	25	-								

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

1997 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
04. оз. Балхаш – о. Алгазы																					
5							-		33	10	41	16	47	13	-						49
10							17		35	7	42	16	47	7							20.03
15							24		36	9	42	16	47	7							
20							28		36	12	45	15	49	7							1
25							28		38	16	47	15	47								
Последний день							30	14	40	18	47	14	46								
07 ¹ . оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера																					
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							
08. оз. Сасыкколь – пос. Сагат																					
5							19	0	35	29	53	31	57	33							57
10							23	0	40	31	55	27	57	20							20.02
15					10	0	27	0	43	31	56	25	57	8							31.03
20					15	0	30	0	45	37	57	38	57	3							9
25					17	0	31	0	50	48	57	35	57	1							
Последний день					19	0	33	0	53	52	57	49	57	0							

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

1997 г.

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			6	
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		лед	снег
09. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода																					
5											24	1	37	0							37
10											28	2	-								05.03
15									-		31	3	-								
20									-		33	3	-								1
25									-		35	3	-								
Последний день									19	-	36	3	-								
10. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь																					
5							-	-	32	-	53	-	-	-							64
10							10	-	38	-	56	-	-	-							28.02
15					-		15	-	43	-	58	-	-								
20					-		22	-	43	-	60	-	-								1
25					-		28	-	47	-	62	-									
Последний день					-		30	-	50	-	64	-									

Пояснения к таблице 2.9

07. оз. Большое Алматинское – на сев. берегу озера. В апреле сведения о ледовых явлениях отсутствуют.

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

В таблице приводятся исправления и дополнения к материалам за прошлые годы, опубликованным в “Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”.

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 1996 г.	14	Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, 16-я строка сверху	Площадь водосбора для постов № 41, 42, 44, 48-50	Площадь водосбора для постов № 65, 66, 68, 80-82, 85, 86	Ошибка