

**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**

1999 г.

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 4

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

АЛМАТЫ 2000

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
1999 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
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	8
Схема расположения гидрологических постов	11

Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	12
Описание постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям	22
Таблица 1.2 Уровень воды	23
Таблица 1.3 Расход воды	64
Таблица 1.7 Температура воды	90
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	101

Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	107
Рисунок 2.1 Размещение пунктов наблюдений на побережье и акватории озер и водохранилищ	111
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	112
Таблица 2.5 Средний уровень водоема	119
Таблица 2.6 Температура воды у берега	121

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 и наносов. В части 2, “Озера и водохранилища”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на озерах и водохранилищах (на береговых постах и на акватории водоемов) за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда и расчет водного баланса водоемов. 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.

По сравнению с макетом, изданным в 1979 году, принят новый формат издания, изменены формы таблиц и размеры рисунков с учетом требований технологии их получения на ПЭВМ. 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, а также некоторыми постами Комитета по водным ресурсам Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды. 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 – нач.отд.гидрологии Охота И.Н.; 2) Астанайский ЦГМ – нач.отд.гидрологии Урюпина С.Д.; 3) Карагандинский ЦГМ – директор Стратиенко В.М.; 4) Талдыкорганская гидрографическая партия – нач. Муртазин А.; 5) Костанайский ЦГМ – директор Толканев А.Н.; 6) Отдел сети Гидрометцентра – нач.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
б.	- берег
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
вост.	- восточный
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
верт.	- вертикаль
водпост	- водомерный пост
в.,вып.	- выпуск
Вышш.	- высший
г.	- город, год
гг.	- годы
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
ГМО	- гидрометеорологическая обсерватория
ГМЦ	- гидрометеорологический центр
ГРЭС	- государственная районная электрическая станция
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ж. -д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
зал.	- залив
зап.	- западный
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
Казгидромет	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
колх	- колхоз
л. лев.	- левый
л.б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малый
мет.ст.	- метеорологическая станция
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нач.	- начальник
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
о.	- остров
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
отд.	- отделение, отдел
п., Прав., Пр.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
раз.	- разъезд

рейд. верт.	- рейдовая вертикаль
рис.	- рисунок
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды
с.	- село
С	- север
свх	- совхоз
сев.	- северный
см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
т. е.	- то есть
терм.	- термический
уроч.	- урочище
усл.	- условный
хр.	- хребет
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
МВт	- мегаватт
млрд м ³	- миллиард кубических метров
мм	- миллиметр
м ³ /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр

Условные обозначения

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

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

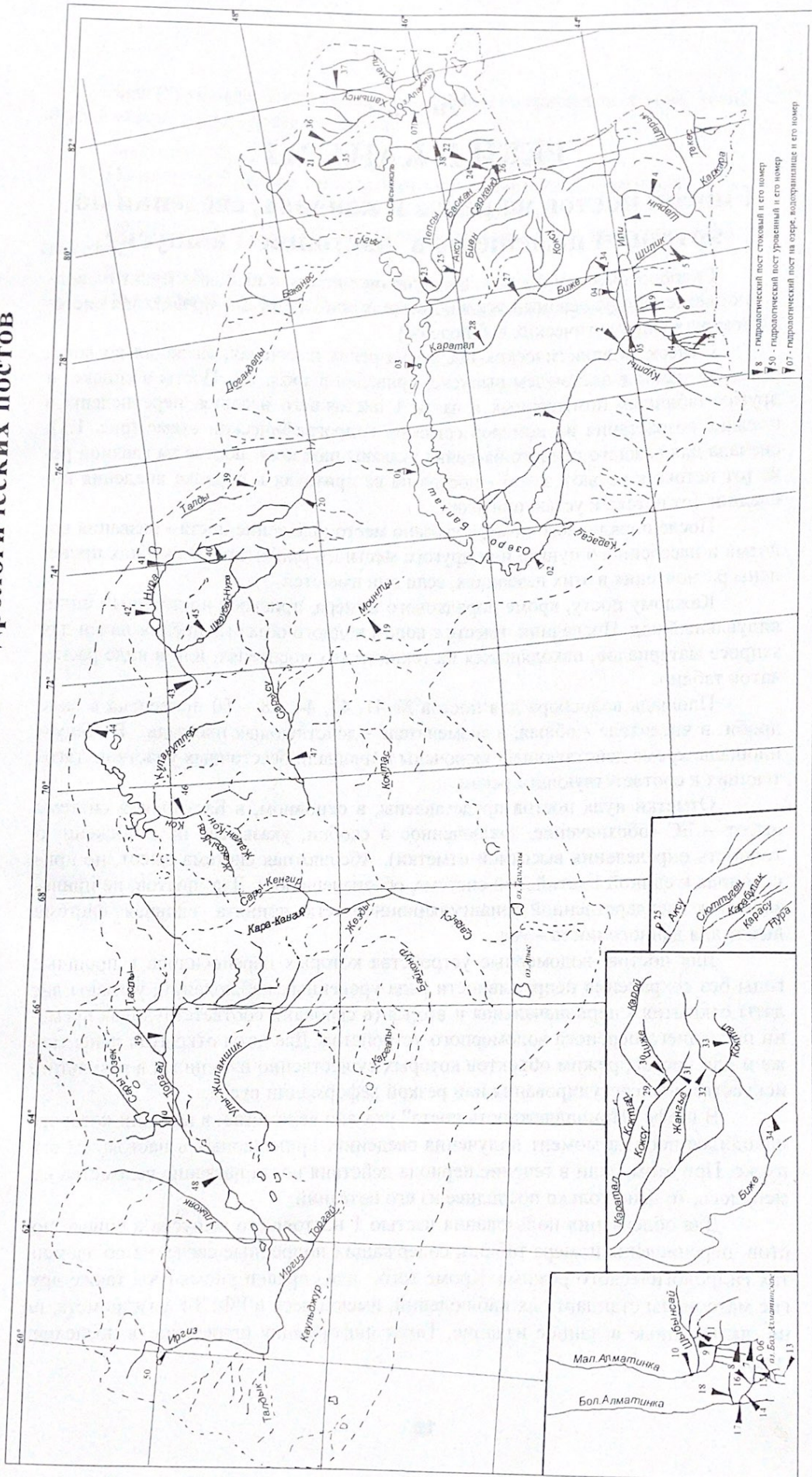
Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Айран, см. Коктерек, р.	-	-
Аксу (Ак-Су, Тентексу), р.	оз. Балхаш	25
Алаколь, оз.	бессточное	07
Алматинка Бол., см. Бол.	-	-
Алматинка, р.		
Алматинка Мал., см. Мал.	-	-
Алматинка, р.		
Алматинка Озерная, см.	-	-
Бол. Алматинка, р.		
Алматинское Большое, см.	-	-
Бол. Алматинское, оз.		
Аягуз, р.	оз. Балхаш	21
Байкожа, см. Нура, р.	-	-
Балхаш, оз.	бессточное	01-03
Баскан (Караджигда), р.	р. Лепсы (л.)	24
Бас-Токрау, см. Токрау, р.	-	-
Без названия, канал	вытекает из р. Бол. Алматинки, у г. Алматы разбирается на орошение	16
Бельгагаш, см. Биже, р.	-	-
Биже (Бельгагаш, Бель-Агач, Бол. Биже, Кугалинка, Кугалы, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	34
Бол. Алматинка (Алматинка Озерная, Озерная), р.	р. Каскелен (п.)	13,14
Бол. Алматинское (Алматинское Большое), оз.	протекает р. Бол. Алматинка	06
Бол. Биже, см. Биже, р.	-	-
Бутаковка, р.	р.Мал. Алматинка (п.)	11
Джангырык, см. Шилик, р.	-	-
Егизкойтас, см. Токрау, р.	-	-
Жаманкультас, см. Токрау, р.	-	-
Или, р.	оз. Балхаш	1-3
Иргиз, р.	р. Торгай (п.)	50
Каным, см. Кара-Тургай, р.	-	-
Капчагайское, вдхр	протекает р. Или	04,05
Кара, см. Карой, р.	-	-
Караарык, см. Коксу, р.	-	-
Караджигда, см. Баскан, р.	-	-
Каракол, р.	теряется в болоте в 9 км к СВ от поселка Сагат	35
Карасрык, см. Коксу, р.	-	-
Каратал, р.	оз. Балхаш	27,28
Кара-Тургай (Каным), р.	р. Торгай (л.)	49
Карашоқы, см. Нура, р.	-	-

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Карой (Кара), р.	р. Каратал (п.)	29
Каскелен (Каскеленка), р.	вдхр Капчагайское	12
Кегень, см. Шарын, р.	-	-
Керегетас, см. Нура, р.	-	-
Коксу (Кок-Су, Караарык, Карасрык, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	32
Коктал (Сатылы), р.	р. Коксу (л.)	33
Коктерек (Кок-Терек, Айран, Сартобе), р.	р. Хатынсус (л.)	37
Кон, р.	р. Куланутпес (л.)	46
Кугалинка, см. Биже, р.	-	-
Кугалы, см. Биже, р.	-	-
Кумбель, р.	р. Бол. Алматинка (п.)	15
Кур-Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Куршилик, см. Шилик, р.	-	-
Лепсы (Лепса, Сарымсакты), р.	оз. Балхаш	22,23
Мал. Алматинка, р.	вдхр Капчагайское	7-10
Моинты, р.	Теряется в 1 км к Ю от мог. Акшут	19
Нура (Байгожа, Байкожа, Карашоқы, Керегетас, Пайгожа), р.	оз. Тениз	40-44
Озерная, см. Бол. Алматинка, р.	-	-
Пайгожа, см. Нура, р.	-	-
Проходная, р.	р. Бол. Алматинка (л.)	17
Пр. Урджар, см. Урджар, р.	-	-
Сарканд (Саркан), р.	р. Аксу (п.)	26
Сартобе, см. Коктерек, р.	-	-
Сарымсакты, см. Лепсы, р.	-	-
Сарысу (Сары-Су), р.	оз. Телеколь	47
Сатылы, см. Коктал, р.	-	-
Талды, р.	оз. Карасор	39
Таскарасу, см. Шарын, р.	-	-
Текели, р.	р. Чиже (л.)	31
Тентек, см. Коксу, р.	-	-
Тентек, см. Биже, р.	-	-
Тентек, р.	оз. Сасыкколь	38
Тентексу, см. Аксу, р.	-	-
Тересбутақ, ручей	р. Бол. Алматинка (п.)	18
Токрау (Бас-Токрау, Жаманкульгас, Егизкойгас), р.	Теряется в 28 км к СЗ от зал. Сарышаган оз. Балхаш	20
Торгай, р.	Теряется в 8 км к В от оз. Караколь	48
Тургень, р.	Теряется в 6 км к СВ от с. Карашенгель	6
Урджар (Пр. Урджар, Урджарка), р.	оз. Алаколь	36
Урджарка, см. Урджар, р.	-	-
Чиже (Чижа, Чаж), р.	р. Каратал (л.)	30
Чилик, см. Шилик, р.	-	-

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Шалкудысу, см. Шарын, р.	-	-
Шарын (Чарын, Таскарасу, Таш-Карасу, Шалкудысу, Чалкудысу, Кегень), р.	р. Или (л.)	4
Шерубайнура (Чурубай-Нура), р.	р. Нура (л.)	45
Шилик (Чилик, Кур-Чилик, Куршилик, Джангырык), р.	вдхр Капчагайское	5

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

Схема расположения гидрологических постов



▲ 8 - гидрологический пост стоковый и его номер
 ▲ 50 - гидрологический пост урветный и его номер
 ▲ 01 - гидрологический пост на озере, водохранилище и его номер

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 (рис. 1.1): сначала для каждого речного бассейна указаны названия постов на главной реке (от истока к устью), затем - постов на ее притоках в порядке впадения последних (от истока к устью притока).

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 № 41, 42, 44, 48 – 50 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.

По посту № 5 данные наблюдений забракованы как сомнительные.

На постах № 8, 19 наблюдения не производились.

По посту № 15 данные наблюдений не помещены из-за отрывочности сведений.
По посту № 16 сведения о стоке воды не поступили.
По постам № 21, 37 материалы наблюдений не поступили.

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

1999 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 – 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
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	-----------------	----------------

2. 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 – РФГЗ
-----------	-------	-----	--------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------	------------

3. 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
-----------	-------	-----	--------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------	------------

4. р. Шарын – уроч. Сарытогай

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

5. р. Шилик - с Малыбай

113200483	14160	40	4300	866.79	БС	22.03.1928 (04.03.1983)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---	---

6. р. Тургень – с. Таутургень

113200597	14187	66	614	1141.79	(БС)	18.04.1912 (05.05.1981)	Действует	Казгидромет	1.2,1.7	-
-----------	-------	----	-----	---------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------	---

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

1999 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			
7. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки										
113200783	14254	116	21.0	2991.00	БС	27.05.1936 (01.05.1976)	Действует	Казгидромет	1.2,1.7	1.9 – РФГЗ
8. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу»										
113200783	14255	113	28.0	2459.77	БС	08.07.1939 (01.11.1982)	06.07.1999	Казгидромет	-	-
9. 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 – РФГЗ
10. р. Мал. Алматинка – г. Алматы										
113200783	14262	99	118	1174.86	БС	06.05.1908 (14.07.1999)	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7	ИРВ – РФГЗ
11. р. Бутаковка – с. Бутаковка										
113200792	14277	4.5	17.2	1472.42*	БС	20.05.1940 (04.05.1988)	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7	ИРВ,1.9 – РФГЗ
12. р. Каскелен – г. Каскелен										
113200734	14218	116	290	1128.50	(БС)	14.05.1909 (21.06.1982)	Действует	Казгидромет	1.2,1.7	-

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

1999 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			
13. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского										
113200768	14239	86	71.8	2562.29	БС	20.07.1995	Действует	Казгидромет	1.7	-
14. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной										
113200768	14242	77	155	1468.40*	БС	01.04.1952 (21.08.1999)	Действует	Казгидромет	1.2,1.7	-
15. р. Кумбель – устье										
113200771	14250	0.9	22.4	2148.42	БС	07.09.1951 (11.08.1989)	Действует	Казгидромет	-	-
16. канал Без названия (р. Бол. Алматинка) – ГЭС № 2										
113200768	14686	81				23.12.1959	Действует	Казахэнерго	-	-
17. 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
18. 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
19. р. Моинты – ж.-д. ст. Кник										
113201343	14343	108	953	681.22	БС	30.05.1941 (12.06.1956)	Действует	Казгидромет	-	-

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

1999 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			
20. р. Токрау- пос. Актогай										
113201412	14349	203	2920	770.75	БС	13.05.1941	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7	ИРВ – РФГЗ
21. р. Аягуз – пос. Торбагатай										
113201666	14368	411	1450	896.68	БС	14.10.1960	Действует	Казгидромет	-	-
22. 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
23. р. Лепсы – подхоз Лепсы										
113201797	14386	12	8040	341.39	БС	23.04.1934	Действует	Казгидромет	1.2,1.7	1.9 – РФГЗ
24. 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
25. 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
26. 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

1999 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			
27. р.Каратал – г. Уштобе										
113202049	14414	272	13200	419.62	БС	08.11.1913 (25.01.1926)	Действует	Казгидромет	1.2,1.7	1.9 – РФГЗ
28. р. Каратал – уроч. Наймансуек										
113202049	14415	143	16500	375.00	БС	07.11.1939 (01.01.1974)	Действует	Казгидромет	1.2,1.7	1.9 – РФГЗ
29. р. Карой – г. Текели										
113202050	14419	0.5	484	1027.56	БС	01.01.1940	Действует	Казгидромет	1.2,1.7	1.9 – РФГЗ
30. р. Чиже – г. Текели										
113202052	14421	2.6	479	1058.08	БС	01.05.1959 (25.05.1966)	Действует	Казгидромет	1.2,1.7	-
31. р. Текели – г. Текели										
113202057	14426	0.4	193	1054.13	БС	22.05.1959 (04.05.1964)	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7	ИРВ – РФГЗ
32. 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

1999 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			
33. 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
34. р. Биже – с. Красногоровка										
113202196	14476	131	822	1037.10	БС	16.03.1946 (27.03.1974)	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7	ИРВ,1.9 – РФГЗ
35. р. Каракол – с. Таскескен										
113202291	14501	87	1020	544.65	БС	18.05.1925 (17.06.1970)	01.01.1999	Казгидромет	-	-
36. 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
37. р. Коктерек – с. Новоятигорское										
113202385	14542	40	207	758.65	БС	1933 (24.05.1972)	Действует	Казгидромет	-	-
38. 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
39. р. Талды – с. Новостройка										
113101316	13105	130	580	905.07	БС	1967 (13.07.1973)	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

1999 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			
40. 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
41. 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,1.9 – РФГЗ
42. 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	ИРВ – РФГЗ
43. р. Нура – с. Захаровка										
113100971	13190	550	36800	411.35	БС	26.10.1975	Действует	Казгидромет	1.2,1.3	ИРВ,1.9 – РФГЗ
44. 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
45. 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	ИРВ,1.9 – РФГЗ
46. р. Кон – зим. Бирлик										
113101233	13100	38	10300	337.31	БС	10.11.1949	Действует	Казгидромет	1.7,1.8	1.9 – РФГЗ

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

1999 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			
47. р. Сарысу – раз. № 189										
113101362	13115	698	26900	403.30	БС	15.11.1961	Действует	Казгидромет	1.2,1.7	-
48. р. Торгай* – пески Тусум										
113100001	13002	474	<u>56500</u> 52300	71.10	усл.	01.08.1937 (01.10.1982)	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7,1.8	ИРВ,1.9 – РФГЗ
49. р. Кара-Тургай – с. Урпек										
113100015	13005	24	<u>15000</u> 14800	10.00	усл.	18.07.1941 (08.11.1982)	Действует	Казгидромет	1.2,1.7,1.8	1.9 – РФГЗ
50. р. Иргиз – с. Карабутак										
113100548	13035	440	<u>5010</u> 4880	220.00	БС	14.03.1958 (01.01.1968)	Действует	Казгидромет	1.2,1.7,1.8	1.9 - РФГЗ

Описания постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям

В настоящем выпуске приведены данные, дополняющие сведения в предыдущих ежегодниках, по состоянию на 31 декабря 1999г.

10. р.Мал.Алматинка – г.Алмата. С 01.08.1999г. уровни несравнимы с предыдущими из-за резкой деформации русла, вызванной прохождением селя 14.07.1999г. Оборудование гидроствора № 3 разрушено селом, расходы измерялись с проезжего моста, расположенного в 4.5м ниже поста.

11. р.Бутаковка – с.Бутаковка. 14.07.1999г. оборудование поста и гидроствора разрушено селом. С 28.11.1999г. наблюдения за уровнем производились на новом посту, оборудованном сваей в 2м ниже ранее действовавшего.

Отметка нуля поста 1472.42м БС.

Уровни, наблюденные на новом посту, увязаны с предыдущими.

12. р.Каскелен – г.Каскелен. 11.05.1999г. в 4м выше основного поста оборудован пост, предназначенный для наблюдения за уровнем при низких уровнях.

Отметка нуля поста 1128.82м (БС).

Уровни 11.05 – 06.06, наблюденные на дополнительном посту, и уровни 07.06 – 31.12.1999г., наблюденные на основном посту, увязаны.

14.р.Бол.Алматинка – в 2км выше устья р.Проходной. В связи с разрушением поста селом 20.06.1998г. оборудован новый пост в 30м ниже по течению.

Отметка нуля поста 1468.40м БС.

С 21.08.1999г. уровни несравнимы с предыдущими, т.к. увязка уровней, наблюденных на новом и ранее действующем постах, не произведена.

Уровень воды

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

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 (8ч), 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; P- разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < - зажор (затоп) ниже поста; Я - пятры; прмз - река промерзла; прсх - река пересохла; T - водная растительность; / - искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; 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 ледовых явлений). Для случаев, когда низший уровень зимнего периода наблюдался в конце предыдущего года, в таблице, кроме числа и месяца его наступления, указан также год.

В конце таблиц, для сравнения, приведены выводные характеристики и за весь период наблюдений на данном посту, если продолжительность этого периода была не менее 10 лет.

Среднее значение уровня за период наблюдений не определено для постов, на которых отмечалось пересыхание, промерзание или отсутствие наблюдений в 50% и более от числа лет в ряду. В выводной части таблицы в таких случаях вместо значения среднего уровня поставлен знак тире.

Если одинаковые экстремальные уровни (или пересыхание, промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, 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: № 5, 46 – данные наблюдений забракованы как сомнительные, № 13 – как не имеющие практического значения (наблюдения производились на временных постах).

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

1.¹ 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	230 I	207 I	155	150	164	283	310	373	287	<u>219</u>	187	<u>155</u>
2	228 I	204 I	156	151	176	275	313	367	289	210	187	<u>155</u>
3	226 I	204 I	156	154	184	269	296	373	286	206	186	<u>155</u>
4	224 I	202 I	156	158	184	267	277	380	283	202	186	<u>155</u>
5	223 I	200 I	157	156	186	265	278	388	279	196	185	<u>155</u> *
6	223 I	197 I	158	160	188	264	269	<u>393</u>	276	186	185	<u>154</u> *
7	220 I	197 I	158	160	198	<u>263</u>	<u>264</u>	392	275	177	184	151
8	215 I	196 I	156	157	221	272	<u>265</u>	380	282	171	183	146
9	209 I	196 I	155	145	148	268	<u>269</u>	369	284	172	179	146
10	199 I	197 I	155	135	148	269	290	363	281	172	175	146
11	196 I	201 I	155	127	307	281	320	363	276	172	172	144
12	<u>197</u> I	202 I	154	<u>128</u>	338	296	324	360	272	178	172	142
13	208 I	204 I	153	134	348	305	327	360	269	178	170	146
14	213 I	205 I	153	139	357	288	324	359	264	178	168	152
15	217 I	205 I	153	161	<u>366</u>	287	295	357	260	178	167	<u>154</u>
16	223 I	206 ↑	151	173	331	285	281	358	260	176	166	154
17	223 I	208 ↑	150	192	299	280	315	363	260	174	167	149 *
18	221 I	209 ↑	151	207	292	279	327	324	259	172	167	147 *
19	219 I	214 ↑	151	220	286	301	332	317	258	172	166	146 *
20	217 I	216 ↑	150	218	286	317	336	314	256	172	166	140
21	217 I	217 ↑	150	214	311	297	344	317	252	171	167	140
22	217 I	222 ↑	150	225	325	290	359	337	243	<u>171</u>	173	139
23	218 I	<u>224</u> ↑	149	<u>248</u>	319	287	366	347	239	172	167	137
24	219 I	<u>214</u>)Л	<u>149</u>	230	316	291	374	343	236	174	164	<u>136</u>
25	219 I	202)Л	<u>149</u>	214	310	293	384	328	234	173	158	<u>137</u>
26	215 I	192)Л	151	205	320	297	<u>395</u>	298	230	173	157	139 III
27	215 I	<u>153</u>)х	153	192	321	302	385	291	227	178	157	144 III
28	213 I	<u>154</u>)	153	178	315	320	375	<u>287</u>	230	184	<u>154</u>	152)III
29	212 I		153	166	312	321	378	<u>286</u>	230	187	<u>153</u>	152)III
30	212 I		151	162	305	<u>322</u>	384	<u>286</u>	<u>226</u>	187	155	148)III
31	211 I		150		299		381	<u>286</u>		187		150)III
Средн.	216	202	153	175	281	288	327	344	260	181	171	147
Высш.	230	224	158	250	368	324	397	396	289	220	187	155
Низш.	195	153	148	125	164	262	264	286	225	170	153	136

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	(229)			
Высший	(397)	26.07		1
Низший при открытом русле	(125)	12.04		1
Низший зимний	134	06.12.98		1

За 1956-58, 60, 61, 63 -99 гг.

Средний	150			
Высший	(404)	26.06.98		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 1999 г.

2.¹р. 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>409</u>	<u>458</u>	<u>455</u>	470	457	455	<u>412</u>	392	395
2	-	-	-	413	459	455	470	456	455	410	392	400
3	-	-	-	422	460	<u>455</u>	471	458	455	411	392	402
4	-	-	-	430	<u>461</u>	<u>455</u>	469	<u>458</u>	455	411	391	401
5	-	-	-	436	460	456	471	456	455	402	391	402
6	-	-	-	438	460	455	471	457	456	402	391	402
7	-	-	-	438	460	455	471	456	455	401	390	402
8	-	-	-	437	460	472	471	456	456	402	391	402
9	-	-	-	438	459	474	471	456	456	402	390	402
10	-	-	-	441	459	474	<u>455</u>	455	455	495	391	403
11	-	-	-	441	458	474	454	<u>455</u>	454	392	391	403
12	-	-	-	441	458	474	454	453	454	392	<u>390</u>	402
13	-	-	-	445	457	474	454	456	<u>454</u>	391	390	402
14	-	-	-	445	457	474	<u>454</u>	457	442	392	391	402
15	-	-	-	445	457	<u>474</u>	454	455	439	392	392	<u>402</u>
16	-	-	-	445	458	474	455	456	439	392	390	403
17	-	-	-	446	458	475	455	457	439	392	390	401
18	-	-	-	445	456	473	<u>453</u>	457	439	391	391	402
19	-	-	-	446	456	474	456	457	438	392	392	403
20	-	-	-	446	457	474	454	457	433	392	392	<u>401</u>
21	-	-	-	446	456	474	454	456	431	392	392	<u>401</u>
22	-	-	-	447	456	475	456	456	431	391	392	401
23	-	-	-	447	456	475	458	457	431	391	392	402
24	-	-	-	446	456	473	457	<u>455</u>	427	391	393	403
25	-	-	-	445	456	472	457	456	426	392	393	402
26	-	-	-	446	457	471	457	456	424	391	394	402
27	-	-	-	447	456	471	457	456	422	392	394	403 *
28	-	-	-	447	455	471	456	<u>455</u>	417	391	394	406
29	-	-	-	<u>447</u>	455	471	456	<u>456</u>	417	391	<u>394</u>	404
30	-	-	-	<u>446</u>	455	471	457	<u>457</u>	<u>418</u>	<u>390</u>	394	401
31	-	-	-		455		457	456		391		402
Средн.	-	-	-	440	457	469	460	456	441	399	392	402
Высш.	-	-	-	451	466	481	474	472	470	427	405	438
Низш.	-	-	-	403	445	453	441	451	412	387	386	377

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

За 1999 г.

- 481 15.06 1 - - - -

За 1970-99 гг.

403 678 25.01.77 1 (333) 22.10.85 1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

3.1р. 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	142)*	233 Z	142	<u>136</u>	<u>201</u>	227	255	218	212	184	124	125
2	<u>134</u>)	231 Z	140	<u>138</u>	205	228	254	216	217	183	123	<u>125</u>
3	143)*	238 Z	139	148	221	226	252	214	220	177	125	126
4	141)Ш	237 Z	138	153	227	<u>226</u>	249	213	219	174	125	133
5	189)Ш	238 Z	139	175	229	226	249	213	220	173	124	139
6	236 Z	235 Z	139	187	231	227	246	212	224	172	124	140
7	243 Z	242 Z	136	192	233	226	245	210	231	158	124	143
8	258 Z	237 Z	133	191	232	<u>226</u>	244	210	234	157	123	143
9	265 Z	228 Z	131	183	233	228	244	212	235	155	123	146
10	271 Z	226 Z	132	179	235	249	244	211	236	155	125	148
11	284 Z	237 Z	<u>130</u>	179	235	259	235	212	236	153	125	148
12	280 Z	245 Z	131	183	234	258	220	211	237	139	125	150
13	281 Z	238 Z	131	184	231	259	219	211	236	138	121	152
14	287 Z	235 Z	131	186	229	259	218	209	235	136	121	152
15	290 Z	231 Z	<u>129</u>	189	228	260	217	210	235	133	122	150
16	284 Z	228 Z	<u>132</u> *	191	227	259	216	212	216	133	123	146
17	276 Z	225 Z	<u>142</u> *	192	230	258	216	209	213	133	122	147
18	259 Z	221 Z	138 *	193	229	258	<u>216</u>	208	213	131	<u>122</u>	150
19	257 Z	222 Z	136 *	194	229	255	217	208	213	130	123	150
20	254 Z	224 Z	134 *	196	229	255	218	209	212	128	123	151
21	266 Z	229 Z	130	197	231	254	217	209	206	128	124	<u>152</u>
22	271 Z	232 Z	133	197	231	255	<u>216</u>	208	202	129	<u>125</u>	<u>152</u>
23	275 Z	235 Z	134	196	232	255	<u>216</u>	207	202	129	124	151
24	278 Z	237 ↑	133	192	233	257	218	206	201	129	124	152
25	278 Z	205 Л	135	188	233	258	218	208	201	126	123	152
26	273 Z	154	136	186	233	257	216	208	198	125	123	152)*
27	265 Z	150	136	190	231	258	217	209	199	126	124	147)*
28	253 Z	<u>143</u>	136	193	229	257	218	210	195	126	123	145)
29	251 Z		137	194	232	254	217	209	194	125	122	145)
30	255 Z		139	198	230	256	217	209	185	126	123	142)
31	241 Z		137		230		217	211		123		142)
Средн.	248	223	135	183	229	248	228	210	216	143	123	145
Высш.	290	245	143	198	235	260	255	218	237	184	126	153
Низш.	133	142	129	135	200	225	215	206	185	123	120	123

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	194			
Высший	(260)	15.06		1
Низший при открытом русле	120	18.11		1
Низший зимний	129	11.03	16.03	3

За 1970-99 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 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см 1999 г.

4.¹р. 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	-	-	-	-	158	150	161	138	126	126	125	112
2	-	-	-	-	153	151	160	<u>142</u>	127	126	124	111)*
3	-	-	-	-	159	152	158	140	124	124	122	107)*
4	-	-	-	-	167	<u>147</u>	156	137	123	122	119	102)*
5	-	-	-	-	181	148	159	134	124	125	119	101)*
6	-	-	-	-	186	151	161	133	126	130	120	99)*
7	-	-	-	-	198	155	<u>168</u>	131	<u>127</u>	133	119	99)*
8	-	-	-	-	198	156	<u>165</u>	127	125	132	118	99)*
9	-	-	-	-	207	161	159	127	124	129	117	102)*
10	-	-	-	-	215	163	153	129	123	125	116	103)*
11	-	-	-	-	220	155	150	131	120	122	116	104
12	-	-	-	-	216	157	152	130	117	122	115	106
13	-	-	-	-	215	<u>165</u>	151	129	<u>116</u>	121	115	105
14	-	-	-	-	<u>222</u>	163	145	128	<u>117</u>	120	115	104)*
15	-	-	-	-	193	158	140	127	118	120	114	102)*
16	-	-	-	-	179	155	140	125	118	119	114	102)*
17	-	-	-	-	180	160	148	124	120	118	113	102)*
18	-	-	-	-	183	159	147	123	120	117	114	103
19	-	-	-	-	189	161	164	123	122	117	114	104
20	-	-	-	-	190	157	163	121	123	119	114	104
21	-	-	-	-	189	159	147	122	124	120	114	103)*
22	-	-	-	-	184	155	146	121	125	121	114	104)*
23	-	-	-	-	182	156	143	121	126	121	114)*	104)*
24	-	-	-	-	182	151	<u>141</u>	120	<u>128</u>	122	114)*	104)*
25	-	-	-	-	176	150	<u>140</u>	120	127	125	115)*	105)*
26	-	-	-	-	171	151	142	119	125	125	116)*	107)*
27	-	-	-	-	186	155	140	119	126	123	114)*	107)*
28	-	-	-	-	160	156	139	118	<u>127</u>	126	113	106)*
29	-	-	-	-	156	158	141	<u>118</u>	<u>126</u>	128	113	105)*
30	-	-	-	-	150	160	140	<u>117</u>	125	127	112	102)*
31	-	-	-	-	149		142	<u>117</u>		125		<u>98</u>)*
Средн.	-	-	-	-	184	156	150	126	123	124	116	104
Высш.	-	-	-	-	233	168	171	143	128	133	125	112
Низш.	-	-	-	-	149	146	136	117	116	117	112	97

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

За 1999 г.

- - - - - - - - - -

За 1928-99 гг.

134 310 20.05.36 1 80 17.12 18.12.77 2

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см 1999 г.

10.¹р. 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>173</u>)	<u>182</u>	185	194	240	239	230	222	216)
2	-	-	-	<u>174</u>)	184	184	191	<u>240</u>	238	229	<u>223</u>	216)*
3	-	-	-	<u>174</u>)	183	185	192	240	239	229	223	216)
4	-	-	-	<u>178</u>)	185	184	192	240	239	228	222	216)
5	-	-	-	<u>176</u>)	184	185	191	240	239	228	222	216)
6	-	-	-	176	186	185	191	239	<u>240</u>	228	221	216)
7	-	-	-	180	<u>187</u>	186	190	239	<u>239</u>	228	221	216)
8	-	-	-	176	185	187	190	239	238	229	220	216)
9	-	-	-	175	186	186	190	<u>240</u>	237	227	220	216)
10	-	-	-	176	<u>188</u>	191	196	240	237	227	220	216)
11	-	-	-	178	185	191	193	<u>240</u>	238	226	219	216)
12	-	-	-	178	185	194	191	<u>241</u>	238	225	218	216)*
13	-	-	-	178	186	188	192	240	238	224	218	216)
14	-	-	-	178	185	189	- Д	238	237	224	218	216)
15	-	-	-	180	185	188	-	237	237	224	<u>216</u>)	216)
16	-	-	-	180	185	188	-	237	238	223	217	216)
17	-	-	-	181	185	188	-	237	237	224	216	216)
18	-	-	-	183	186	<u>184</u>	-	236	236	224	217	216)
19	-	-	-	183	185	188	-	234	234	223	217	215)
20	-	-	-	183	185	191	-	233	233	223	217	215)
21	-	-	-	<u>186</u>	187	198	-	233	231	223	217	215)
22	-	-	-	182	186	188	-	<u>233</u>	231	224	216	215)
23	-	-	-	179	<u>188</u>	<u>198</u>	-	233	231	224	<u>216</u>)	215)
24	-	-	-	178	187	190	-	234	231	223	216)	215)
25	-	-	-	178	<u>188</u>	197	-	236	231	223	216)	215)
26	-	-	-	179	186	197	-	237	231	223	216)	215)*
27	-	-	-	179	186	194	-	238	231	222	217)	215)
28	-	-	-	181	186	197	-	237	231	<u>223</u>	217)	214)
29	-	-	-	184	186	195	-	237	230	<u>222</u>	<u>216</u>)	214)
30	-	-	-	184	186	191	-	237	<u>230</u>	<u>222</u>	<u>215</u>)	214)
31	-	-	-		186			236		<u>222</u>		214)
Средн.	-	-	-	179	186	189	-	237	235	225	218	215
Выш.	-	-	-	188	188	208	-	241	240	230	224	216
Низш.	-	-	-	173	180	183	-	232	229	221	215	214

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

За 1999 г.

- - - - - - - - - -

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

11.¹р. Бутаковка – с. Бутаковка

Отметка нуля поста 01.01-13.07 1473.06 м БС

28.11-31.12 1472.42 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	222)	221 Z	221 Z	<u>222</u>)	226	226	226	-	-	214	212	210)
2	222)	221 Z	221 Z	<u>222</u>)	<u>225</u>	226	226	-	-	214	212	210)
3	222)	221 Z	221 Z	<u>222</u>)	<u>225</u>	226	226	-	-	214	212	210)
4	222)	221 Z	221 Z	<u>223</u>)	226	226	226	-	-	214	212	210)
5	222 Z	221 Z	221 Z	223)	226	226	226	-	-	214	212	210)
6	222 Z	221 Z	221 Z	223)	227	226	226	-	-	214	212	210)
7	222 Z	221 Z	221 Z	223)	226	226	226	-	-	214	212	210)
8	222 Z	221 Z	221 Z	223)	226	226	226	-	-	214	212	210)
9	222 Z	221 Z	221 Z	223)	225	225	226	-	-	214	212	210)
10	222 Z	221 Z	221)	223)	233	226	227	-	-	213	211	210)
11	222 Z	221 Z	221)	223	227	226	226	-	-	213	210	210)
12	222 Z	221 Z	221)	223	227	227	226	-	-	213	210	210)
13	222 Z	221 Z	221)	224	228	227	226	-	-	213	210	210)
14	222 Z	221 Z	221)	224	226	227	-	-	-	213	210	210)
15	222 Z	221 Z	221)	224	226	227	-	-	-	213	210	210)
16	222 Z	221 Z	221)	225	227	227	-	-	-	213	210	210)
17	222 Z	221 Z	221)	225	227	227	-	-	-	213	210	210)
18	222 Z	221 Z	221)	225	226	227	-	-	-	213	210	210)
19	222 Z	221 Z	221)	<u>227</u>	226	227	-	-	-	213	210	210)
20	222 Z	221 Z	221)	226	226	227	-	-	-	213	210	210)
21	222 Z	221 Z	221)	226	226	227	-	-	-	213	210	210)
22	222 Z	221 Z	221)	225	226	226	-	-	-	213	210)	210)
23	222 Z	221 Z	221)	224	227	<u>228</u>	-	-	-	213	210)	210)
24	222 Z	221 Z	221)	224	227	227	-	-	-	213	210)	210)
25	222 Z	221 Z	221)	223	227	227	-	-	-	213	210)	210)
26	221 Z	221 Z	221)	223	226	227	-	-	-	213	210)	210)
27	221 Z	221 Z	221)	224	227	227	-	-	-	212	210)	210)
28	222 Z	221 Z	222)	225	226	227	-	-	214	212	210)	210)
29	222 Z		222)	224	226	227	-	-	214	212	210)	210)
30	221 Z		222)	225	226	226	-	-	214	212	210)	210)
31	221 Z		222)		226		-	-		212		210)
Средн.	222	221	221	224	226	227	-	-	-	213	211	210
Высш.	222	221	222	228	233	229	-	-	-	214	212	210
Низш.	221	221	221	222	224	225	-	-	-	212	210	210

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	221	26.01	27.03	61

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см 1999 г.

12.¹р. Каскелен – г. Каскелен

Отметка нуля поста 11.05-06.06 1128.82 м (БС)

07.06-31.12 1128.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	<u>261</u>	287	<u>317</u>	<u>303</u>	281	273	269
2	-	-	-	-	-	261	288	313	300	281	273	268)
3	-	-	-	-	-	261	<u>286</u>	310	297	280	272	269)
4	-	-	-	-	-	262	<u>283</u>	305	298	281	272	269)
5	-	-	-	-	-	261	290	305	295	281	272	<u>269</u>
6	-	-	-	-	-	264	292	306	291	<u>281</u>	272	269
7	-	-	-	-	-	272	301	304	290	281	272	269
8	-	-	-	-	-	281	294	304	289	280	272	269
9	-	-	-	-	-	286	294	303	289	279	271	268
10	-	-	-	-	-	280	305	302	288	280	271	269
11	-	-	-	-	267	274	306	302	287	278	271	268
12	-	-	-	-	265	275	298	301	287	277	271	267)
13	-	-	-	-	267	270	296	302	287	276	270	268)
14	-	-	-	-	259	265	308	296	288	276	270	268)
15	-	-	-	-	258	266	307	293	287	275	271	268
16	-	-	-	-	261	265	312	292	287	275	271	269
17	-	-	-	-	257	275	315	295	286	274	270	268
18	-	-	-	-	261	270	<u>334</u>	298	287	274	271	268
19	-	-	-	-	274	272	<u>333</u>	297	285	274	271	268
20	-	-	-	-	276	284	316	297	284	273	271	267
21	-	-	-	-	278	281	316	298	285	274	270	268)
22	-	-	-	-	285	279	308	298	284	273	271	268
23	-	-	-	-	280	278	309	299	284	274	270	267
24	-	-	-	-	279	287	306	299	284	274	269	268
25	-	-	-	-	272	295	302	297	283	273	270	267)
26	-	-	-	-	262	<u>300</u>	303	<u>295</u>	283	273	270	<u>267</u>)
27	-	-	-	-	262	300	303	<u>293</u>	283	273	271	267)
28	-	-	-	-	261	296	307	296	284	274	270	267
29	-	-	-	-	261	287	310	295	283	<u>273</u>	269	269
30	-	-	-	-	261	282	308	294	<u>282</u>	<u>273</u>	<u>269</u>	269
31	-	-	-	-	261		318	296		<u>273</u>		<u>270</u>
Средн.	-	-	-	-	-	276	304	300	288	276	271	268
Выш.	-	-	-	-	-	303	348	325	305	282	273	270
Низш.	-	-	-	-	-	259	283	289	281	272	268	266

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

За 1999 г.

- - - - - - - - - -

За 1983-98 гг.

275 365 27.06.88 1 241 28.02 05.04.97 14

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см 1999 г.

17.¹р. Проходная - устье

Отметка нуля поста 1435.74 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	234)	233)	232	<u>231</u>	<u>234</u>	240	252	<u>259</u>	<u>252</u>	241	236	232)
2	234)	233)	232	<u>231</u>	<u>234</u>	<u>238</u>	252	258	<u>251</u>	241	235	232)
3	238)*	233)	232	<u>231</u>	<u>234</u>	<u>238</u>	<u>249</u>	257	250	240	234	232)
4	243)*	233)	232	<u>232</u>	<u>234</u>	241	251	256	250	240	234	232)
5	248)*	233)	232	<u>232</u>	<u>234</u>	241	250	256	248	240	234	232)
6	250)*	233)	232	232	235	245	250	254	248	240	234	232)
7	255)*	233)	232	232	243	250	253	254	246	239	234	231)
8	236)*	233)	232)	232	248	<u>253</u>	251	254	246	239	234	231)
9	234)	233)	232	232	250	252	251	254	246	239	234	231)
10	234)	233)	232	232	246	249	254	254	246	239	234	231)
11	234)	233)	232	232	242	247	254	254	245	239	234	230)
12	234)	232)	232)	232	242	246	252	253	244	238	234	230)
13	234)	232)	232)	232	242	244	252	252	243	238	234	<u>229</u>)
14	233)	232)	232	232	238	<u>240</u>	253	250	242	238	234	<u>229</u>)
15	233)	232)	232)	232	236	241	256	<u>249</u>	242	238	233	<u>229</u>)
16	233)	232)	233)*	233	238	247	257	<u>248</u>	242	238	233	<u>229</u>)
17	233)	232)	235)*	233	237	248	257	<u>248</u>	242	237	233	<u>229</u>)
18	233)	232)	234)*	233	244	242	<u>261</u>	<u>248</u>	242	237	233	<u>229</u>)
19	233)	232)	<u>234</u>)	233	249	247	<u>262</u>	<u>248</u>	242	236	233	<u>229</u>)
20	233)	232)	<u>231</u>)	233	251	248	260	<u>248</u>	242	236	233	<u>229</u>)
21	233)	232)	<u>231</u>)	233	<u>253</u>	250	258	<u>248</u>	<u>242</u>	236	233	<u>229</u>)
22	233)	232)	<u>231</u>)	233	253	248	257	<u>248</u>	<u>241</u>	236	232)	<u>229</u>)
23	233)	232)	<u>231</u>)	233	253	247	255	248	<u>241</u>	236	236)*	<u>229</u>)
24	233)	232)	<u>231</u>)	233	250	248	254	249	<u>241</u>	236	<u>235</u>)*	<u>229</u>)
25	233)	232)	<u>231</u>)	233	243	253	252	249	<u>241</u>	236	232)	<u>229</u>)
26	233)	232)	<u>231</u>)	233	241	<u>254</u>	253	250	<u>241</u>	236	232)	230)*
27	233)	232)	<u>231</u>)	233	240	253	253	251	<u>241</u>	236	232)	<u>230</u>)*
28	233)	232)	<u>231</u>)	233	240	252	253	252	<u>241</u>	236	232)	<u>229</u>)
29	233)		<u>231</u>)	233	240	252	253	250	<u>241</u>	236	232)	<u>229</u>)
30	233)		<u>231</u>)	234	240	248	253	<u>249</u>	<u>241</u>	236	232)	<u>229</u>)
31	233)		<u>231</u>)		240		257	250		236		<u>229</u>)
Средн.	236	232	232	232	242	247	254	252	244	238	234	230
Высш.	255	233	237	234	258	256	262	260	252	241	238	232
Низш.	233	232	231	231	233	238	248	248	241	236	232	229

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

За 1999 г.

(239) (262) 18.07 19.07 2 (229) 13.12 31.12 18

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

18.¹ручей Тересбутак - устье

Отметка нуля поста 1362.26 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	181)	180 I	181)	180)	183	196	200	197	186	184	184	183)
2	181)	180 I	180)	180)	183	194	199	197	186	184	184	183)
3	180)*	180 I	180)	180)	184	193	197	197	186	184	184	182)
4	179)*	180 I	180)	181)	184	194	195	196	186	184	183	183)
5	179)*	180 Z	180)	180)	184	194	194	195	186	184	183	183)
6	179)*	180 Z	180)	181)	184	194	192	194	187	184	183	183)
7	179)*	180 Z	180)*	182)	184	198	194	193	186	184	183	183)
8	180)*	180 Z	180)*	182)	185	200	193	192	186	184	183	183)
9	180 Z	180 Z	180)	182)	188	201	192	192	186	184	183	183)
10	180 Z	180 Z	180)	182)	194	201	206	192	186	184	183	183)
11	180 Z	180 Z	180)*	182)	195	199	198	191	186	184	183	183)
12	180 Z	180 Z	180)*	182)	192	198	196	190	186	184	183	182)
13	180 Z	180 Z	180)*	182)	198	198	195	192	185	184	183	183)
14	180 Z	180 Z	180)	182)	198	196	230	191	185	184	183	183)
15	180 Z	180 Z	179)*	183)	196	196	211	191	185	184	183)	183)
16	180 Z	180 Z	179)*	183)	194	197	204	190	185	184	183)	183)
17	180 Z	180 Z	179)*	184	195	198	202	190	185	184	183)	183)
18	180 Z	180 Z	180)	184	195	197	204	190	185	184	183)	183)
19	180 Z	180 Z	180)	184	197	197	239	189	185	184	183)	183)
20	180 Z	180 Z	180)	183	200	197	206	189	185	184	183	183)
21	180 Z	181 Z	180)	185	201	198	204	189	185	184	184	183)
22	180 Z	181 Z	181)	184	201	198	202	189	185	184	183)	183)
23	180 Z	181 Z	180)	182)	202	198	200	188	185	185	182)	183)
24	180 Z	180 Z	180)	182)	201	199	200	188	185	184	182)	183)
25	180 Z	180 Z	180)*	182	198	201	200	188	185	184	183)	182)
26	180 Z	181 Z	181)	182	198	201	200	188	185	184	183)	182)
27	180 Z	181 Z	180)	182	197	203	200	188	185	184	183)	182)
28	180 Z	181)	181)	183	195	201	200	188	185	184	183)	182)
29	180 Z		181)	183	195	200	199	188	185	184	183)	182)
30	180 Z		180)	184	196	199	198	190	184	184	183)	182)
31	180 I		180)*		196		198	187		184		183)
Средн.	180	180	180	182	193	198	202	191	185	184	183	183
Высш.	181	181	181	186	203	204	256	198	187	185	184	183
Низш.	179	179	178	180	183	193	191	186	184	184	182	182

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	187			
Высший	256	19.07		1
Низший при открытом русле	182	23.04	27.04	5
Низший зимний	178	16.03		1
За 1968-99 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 (9%)	04.01	12.04.69	71

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

20.¹ 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	- IB	- IB	- IB	197 IB	185	173	168	165	163	<u>165</u>	169	171 I
2	- IB	- IB	- IB	198 IB	185	173	168	165	163	<u>165</u>	169	171 I
3	- IB	- IB	- IB	198 IB	183	173	167	165	163	<u>166</u>	169	171 I
4	- IB	- IB	- IB	199 IB	183	173	167	165	163	<u>166</u>	169	171 I
5	- IB	- IB	- IB	199 IB	183	173	167	165	163	<u>166</u>	169	171 I
6	- IB	- IB	- IB	200 IB	183	173	167	164	163	<u>166</u>	169	171 I
7	- IB	- IB	- IB	200 IB	182	172	167	164	163	<u>166</u>	169	171 I
8	- IB	- IB	- IB	201 IB	182	172	167	164	163	<u>166</u>	170	171 I
9	- IB	- IB	- IB	201 IB	182	172	167	164	163	<u>166</u>	170	171 I
10	- IB	- IB	- IB	202 IB	182	172	167	164	163	<u>166</u>	170	172 I
11	- IB	- IB	- IB	202 IB	181	172	166	164	163	<u>166</u>	170)	172 I
12	- IB	- IB	- IB	198 ↑	179	171	166	164	164	<u>167</u>	170)	172 I
13	- IB	- IB	- IB	198 ↑	179	171	166	163	164	<u>167</u>	170)	172 I
14	- IB	- IB	- IB	193 ↑	178	171	166	163	164	<u>167</u>	170)	172 I
15	- IB	- IB	- IB	193 ↑	178	171	166	163	164	<u>167</u>	170)	173 IB
16	- IB	- IB	- IB	193 ↑	178	170	166	163	164	<u>167</u>	170)	173 IB
17	- IB	- IB	- IB	188 ↑	176	170	166	163	164	<u>167</u>	170)	173 IB
18	- IB	- IB	- IB	183 ↑	176	170	166	163	165	<u>168</u>	170)	173 IB
19	- IB	- IB	- IB	180 ↑	175	170	166	163	165	<u>168</u>	170)	173 IB
20	- IB	- IB	193 IB	184 ↑	175	170	166	163	165	<u>168</u>	170)	173 IB
21	- IB	- IB	193 IB	183)	175	169	166	163	165	<u>169</u>	171)	173 IB
22	- IB	- IB	193 IB	182)	174	169	165	163	165	<u>169</u>	171)	173 IB
23	- IB	- IB	194 IB	182)	174	169	165	163	165	<u>169</u>	171)	173 IB
24	- IB	- IB	194 IB	182)	174	169	165	163	165	<u>169</u>	171)	173 IB
25	- IB	- IB	194 IB	184)	174	169	165	163	165	<u>169</u>	171)	173 IB
26	- IB	- IB	194 IB	184)	173	168	165	163	165	<u>169</u>	171)	173 IB
27	- IB	- IB	195 IB	183)	173	168	165	163	165	<u>169</u>	171)	173 IB
28	- IB	- IB	195 IB	182)	173	168	165	163	165	<u>169</u>	171)	173 IB
29	- IB	- IB	195 IB	183)	173	168	165	163	165	<u>169</u>	171)	173 IB
30	- IB	- IB	197 IB	185)	173	168	165	163	165	<u>169</u>	171)	173 IB
31	- IB	- IB	197 IB	185)	173	168	165	163	165	<u>169</u>	171)	173 IB
Средн.	-	-	-	191	178	171	166	164	164	<u>167</u>	170	172
Высш.	-	-	-	202	185	173	168	165	165	<u>169</u>	171	173
Низш.	-	-	-	180	173	168	165	163	163	<u>165</u>	169	171

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	-			
Высший	202	10.04	11.04	2
Низший при открытом русле	163	13.08	11.09	30
Низший зимний	-	-	-	-
За 1941-93, 95-99 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 1999 г.

22.¹ 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	274)*	<u>265</u> *)	261	<u>266</u>	302	317	322	325	310	277	272	272)
2	273)*	264)Ш	261	269	<u>300</u>	322	320	322	308	277	273	274)Ш
3	271)	262)*	262	270	302	321	318	320	308	277	273	274)Ш
4	271)	263)	262	270	305	320	319	320	308	276	273	276)
5	269 Z	262)	262	274	310	319	318	320	308	277	273	275)
6	268 Z	261)*	263	276	313	316	314	317	307	277	272	273)*
7	267 Z	261)*	263	278	311	317	<u>312</u>	320	306	276	272	273)*
8	266 Z	264)	263	279	351	315	318	<u>325</u>	303	276	273	<u>271</u>)
9	265)*	263)	264	280	358	315	323	<u>323</u>	303	276	274	<u>271</u>)*
10	265)*	262)	262	283	<u>388</u>	<u>327</u>	319	322	301	275	275)	272)Ш
11	265)	263)	261	284	<u>388</u>	325	316	320	299	273	275)*	274)Ш
12	263)	262)	260	286	370	322	320	320	297	273	275)*	276)Ш
13	264)	<u>264</u>	261	288	371	318	318	317	296	272	276)Ш	276)Ш
14	262)	263)*	261)	293	361	316	324	319	297	271	<u>276</u>)	278)
15	264)	263)*	260)	292	342	314	331	319	297	<u>270</u>	<u>277</u>)	278)
16	264)	261)	<u>259</u>	294	335	325	334	321	298	<u>270</u>	<u>277</u>)	277)Ш
17	263)	263)	260)	298	360	312	335	320	296	270	275)	<u>281</u>)Ш
18	264)	263)	261)	300	342	<u>311</u>	342	318	296	<u>270</u>	273)	<u>280</u>)Ш
19	264)	264)Ш	262)	306	336	314	<u>347</u>	316	295	<u>269</u>	272)	277)
20	265)	263)	261)	321	336	314	335	316	294	<u>269</u>	271)	278)
21	265)	262)*	262)Ш	313	334	316	339	315	294	272	271)	278)
22	264)	<u>260</u>)*	264)Ш	318	338	319	336	316	294	271	271)	278)
23	263)	262)	262)	309	339	321	334	316	292	274	270)	278)
24	264)	262	263)	301	336	321	333	314	291	272	269)*	278)
25	265)	262	263)	304	326	324	324	313	288	272	272)	277)
26	265)	261	265)Ш	<u>312</u>	322	321	328	313	284	271	271)Ш	278)
27	264)	260	265)Ш	308	320	319	329	311	281	271	270)Ш	279)
28	266)Ш	<u>260</u>	264)	306	318	318	330	<u>308</u>	278	273	272)Ш	<u>279</u>)
29	267)Ш		264	306	314	329	329	<u>309</u>	276	273	271)	277)
30	266)Ш		262	307	312	322	329	<u>308</u>	276	273	271)	279)
31	266)		<u>265</u>		311		327	309		274		278)
Средн.	266	262	262	293	334	319	327	317	296	273	273	276
Высш.	274	265	268	321	395	344	351	327	310	277	277	281
Низш.	262	259	258	264	298	309	311	307	276	269	269	270

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	292			
Высший	(395)	10.05	11.05	2
Низший при открытом русле	269	15.10	20.10	5
Низший зимний	258	16.03		1
За 1931-99 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 1999 г.

23.¹ 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	413 I	416 I	434 I	444 Zx	<u>440</u>	<u>438</u>	414	441	394	357	362	392 Z
2	414 I	416 I	435 I	454 Л	442	432	416	439	394	354	364	391 Z
3	414 I	418 I	441 I	<u>468</u> Л	444	426	414	437	397	352	363	392 Z
4	414 I	418 I	447 I	446 x	448	423	414	436	400	350	363	<u>394</u> Z
5	416 I	415 I	448 I	436	448	418	410	439	397	348	362	390 Z
6	416 I	<u>413</u> I	450 I	<u>424</u>	448	413	406	440	396	346	362	388 Z
7	416 I	<u>414</u> I	449 I	<u>426</u>	450	408	400	<u>444</u>	394	<u>344</u>	362	382 Z
8	415 I	416 I	449 I	433	456	398	394	441	394	<u>344</u>	366	374 Z
9	412 I	417 I	448 I	440	462	394	390	436	392	<u>346</u>	371	374 Z
10	410 I	418 I	445 I	441	469	393	387	436	389	345	368	374 Z
11	<u>408</u> I	418 I	444 I	440	480	392	385	434	386	345	366	376 Z
12	<u>407</u> I	420 I	444 I	436	489	396	<u>386</u>	430	384	<u>345</u>	365	378 Z
13	<u>407</u> I	420 I	444 I	432	496	408	<u>386</u>	428	380	348	358 *	378 Z
14	<u>408</u> I	422 I	444 I	429	502	406	<u>384</u>	428	376	348	366)Ш	380 Z
15	410 I	424 I	445 I	428	506	411	387	424	374	350	359)Ш	384 Z
16	410 I	425 I	443 I	428	508	414	390	421	372	351	360)Ш	384 Z
17	410 I	426 I	439 I	427	508	409	394	418	370	354	363)*	382 Z
18	411 I	426 I	434 I	430	508	404	409	413	369	352	362)*	377 Z
19	412 I	426 I	430 I	434	<u>510</u>	398	424	406	367	351	372)Ш	374 Z
20	414 I	426 I	423 I	439	504	399	421	400	364	352	370)Ш	371 Z
21	414 I	428 I	<u>416</u> I	445	503	408	422	398	361	352	370)Ш	<u>370</u> Z
22	414 I	426 I	425 I	450	504	404	438	394	355	351	368)Ш	376 Z
23	414 I	426 I	431 I	460	498	404	<u>460</u>	392	358	352	<u>351</u>)Ш	380 Z
24	412 I	428 I	434 I	468	494	400	<u>460</u>	392	<u>356</u>	354	384)Ш	384 Z
25	413 I	430 I	436 I	469	494	399	452	394	<u>357</u>	354	371)Ш	385 Z
26	414 I	430 I	438 I	468	492	401	446	394	359	354	359 Z	382 Z
27	416 I	431 I	440 I	458	494	405	438	391	360	358	365 Z	379 I
28	416 I	<u>432</u> I	443 Z	448	492	408	432	<u>390</u>	360	359	<u>382</u> Z	380 I
29	<u>416</u> I		446 Z	444	474	416	432	<u>390</u>	358	<u>360</u>	386 Z	376 I
30	<u>417</u> I		444 Z	442	463	418	435	390	361	<u>358</u>	387 Z	374 I
31	<u>416</u> I		444 Z		451		444	393		<u>360</u>		374 I
Средн.	413	422	440	443	480	408	415	416	376	351	367	380
Высш.	417	433	450	485	512	441	461	446	400	360	390	395
Низш.	407	413	415	421	439	392	384	389	356	344	349	369

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	(409)			
Высший	(512)	19.05		1
Низший при открытом русле	344	07.10	12.10	4
Низший зимний	393	02.12.98		1

За 1934-99 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 1999 г.

24. 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	186)	178)	184)	186	<u>195</u>	218	232	245	<u>232</u>	203	194	189
2	185)	178)	184)	186	<u>196</u>	<u>217</u>	232	244	231	202	194	188
3	184)	179)	184)	188	<u>196</u>	218	229	<u>247</u>	230	201	194	188
4	183)	180)	183)	188	<u>196</u>	217	<u>226</u>	<u>247</u>	229	200	194	188
5	181)	180)	183)	184	198	218	227	246	227	200	192	188
6	180)	181)	183)	184	199	218	227	246	226	199	193	188
7	181)	181)	183)	183	201	219	228	246	225	199	193	188
8	182)	180)	184)	184	204	220	229	246	222	199	193	188
9	<u>183</u>)	181)	184)	184	208	225	227	246	220	198	192	188
10	182)	181)	<u>186</u>)	182	213	229	<u>228</u>	246	217	198	193	188
11	182)	182)	184)	184	222	229	230	242	215	198	193	188
12	181)	181)	183)	185	<u>222</u>	228	231	240	213	197	191	188
13	182)	181)	183)	185	221	222	234	238	210	197	191	187
14	182)	181)	183)	186	219	222	<u>252</u>	234	209	196	191	186
15	182)	181)	183)	187	214	223	234	229	209	196	191	186
16	181)	181)	181)	186	216	224	234	230	208	196	191	186
17	181)	180)	<u>179</u>)	187	217	226	236	229	207	195	192	186
18	181)	181)	<u>179</u>)	186	216	222	246	229	207	195	192	186
19	181)	181)	<u>180</u>)	187	217	224	247	228	207	195	191	186
20	181)	182)	180)	<u>197</u>	215	<u>225</u>	245	228	207	195	191	186)
21	182)	182)	182)	196	217	226	245	227	207	195	191	186)
22	182)	183)	182)	194	217	227	245	225	206	195	190	186)
23	181)	183)	182)	188	217	228	246	225	206	195	184	186)
24	181)	183)	181)	187	216	228	247	225	206	195	<u>182</u>	186)
25	181)	182)	182)	188	217	230	244	225	205	195	<u>188</u>	184)
26	181)	182)	182)	189	218	232	246	<u>225</u>	205	194	189	<u>178</u>)
27	181)	183)	183)	189	218	230	249	230	204	194	189	179)
28	181)	<u>183</u>)	184)	193	216	232	247	231	204	193	189	180)
29	181)		184)	194	217	<u>235</u>	246	230	203	193	189	182)
30	179)		184)	194	217	230	247	232	<u>203</u>	193	189	182)
31	178)		185)		218		246	234		193		182)
Средн.	182	181	183	188	212	225	238	235	213	197	191	186
Высш.	186	184	187	198	223	237	269	249	233	203	194	189
Низш.	176	178	179	182	195	216	225	223	202	193	182	177

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

203	269	14.07		1	176	09.01	1
За 1999 г.							
189	(280)	23.06.88		1	150	08.03.75	1
За 1973-99 гг.							

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

25.¹ 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	227 I	229 I	234 ↑	260 I	190	183	<u>188</u>	193	195	184	190	214)
2	227 I	229 I	236 ↑	264ПЛ	192	181	190	195	197	184	190	214)
3	227 I	229 I	238 ↑	268)	191	180	192	196	195	184	192	214)
4	227 I	229 I	240 ↑	274)	188	180	192	197	197	184	191	212)
5	227 I	228 I	242 I=	276)	187	178	190	200	197	184	191	212)
6	227 I	227 I	242 I	276)	188	177	189	200	195	<u>183</u>	190	210)
7	227 I	227 I	245 I	280	189	176	189	200	192	<u>182</u>	190	<u>209</u>)
8	227 I	227 I	244 I	<u>281</u>	189	175	193	<u>201</u>	192	<u>182</u>	190	<u>210</u>)
9	227 I	227 I	246 I	280	192	175	197	<u>198</u>	191	<u>182</u>	190	211)
10	227 I	227 I	250 I	274	194	175	200	197	191	<u>183</u>	190	211)
11	226 I	227 I	250 I	272	196	174	203	197	190	185	192)	214)
12	227 I	<u>226</u> I	254 I	271	200	174	<u>206</u>	197	186	185	192)	215)
13	229 I	<u>225</u> I	256 I	270	205	174	202	197	186	185	192)	215)
14	229 I	<u>226</u> I	256 I	264	<u>207</u>	<u>173</u>	195	197	185	185	193)	215)
15	227 I	227 I	259 I	258	<u>206</u>	<u>172</u>	191	196	184	185	194)	215)
16	226 I	226 I	257 I	246	200	175	188	193	183	185	194)	215)
17	226 I	227 I	257 I	234	194	177	191	192	183	185	194)	212)
18	<u>226</u> I	227 I	255 I	222	188	175	196	190	182	184	196)	213)
19	227 I	227 I	258 I	213	186	174	197	<u>188</u>	183	184	196)	214)
20	227 I	227 I	257 I	206	184	174	197	<u>187</u>	181	184	197)	214)
21	227 I	227 I	257 I	206	184	177	194	189	181	187	202)	216)
22	227 I	227 I	<u>262</u> I	202	<u>182</u>	178	194	189	181	187	206)	216)
23	228 I	229 I	<u>262</u> I	198	186	178	192	190	181	187	207)	218)
24	228 I	229 I	260 I	196	188	177	192	190	184	188	207)	222)
25	228 I	230 I	256 I	196	185	180	192	190	184	188	207)	222 Z
26	230 I	230 I	256 I	193	188	180	192	192	184	<u>190</u>	207)	220 Z
27	230 I	232 ↑	254 I	193	188	180	191	192	184	<u>190</u>	207)	218 Z
28	230 I	232 ↑	255 ↑	190	188	182	190	192	184	<u>189</u>	208)	218 Z
29	230 I		258 ↑	188	184	184	190	193	184	187	211)	220 Z
30	229 I		257 ↑	188	183	184	190	194	184	187	<u>213</u>)	222 Z
31	229 I		254 ↑		183		190	204		<u>190</u>		224 Z
Средн.	228	228	252	238	190	177	193	194	187	185	197	215
Высш.	230	232	263	282	207	184	207	202	197	190	214	224
Низш.	225	225	234	188	181	172	187	187	181	182	190	208

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	207			
Высший	282	08.04		1
Низший при открытом русле	172	14.06	15.06	2
Низший зимний	187	27.11.98		1
За 1942-99 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 1999 г.

26.¹р. 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	226)	224)	224)	218)	233	225	250	260	250	236	228	230)
2	225)	223)	222)	218)	234	225	248	255	250	235	230	230)
3	225)	223)	220)	219	234	225	248	255	250	235	230	230)
4	224)	224)	218)	220	235	225	247	255	250	235	228	232)
5	224)	224)	216)	220	235	224	246	255	250	236	230	232)
6	224)	224)	216)	220	235	224	244	250	252	236	230	232)
7	223)	224)	216)	220	236	224	244	250	252	237	228	230)
8	223)	223)	216)	220	237	224	244	250	250	237	230	230)
9	224)	224)	216)	220	237	230	244	250	250	235	228	228)
10	224)	225)	216)	220	237	235	244	250	248	236	228	228)
11	224)	226)	216)	220	237	237	244	248	248	234	230	228)
12	225)	226)	216)	220	240	237	244	248	246	234	230	228)
13	225)	227)	217)	220	242	238	242	244	246	230	228	226)
14	224)	227)	217)	220	242	238	246	244	242	230	228	226)
15	224)	226)	216)	220	242	238	250	242	242	228	230	224)
16	224)	226)	216)	220	242	238	250	242	242	228	230	224)
17	223)	225)	215)	220	243	242	260	240	246	230	228	224)
18	223)	225)	215)	222	243	246	280	240	246	230	228	224)
19	223)	225)	215)	224	243	248	270	238	242	230	228)	225)
20	223)	226)	215)	226	243	248	270	235	242	230	228)	225)
21	224)	226)	216)	228	242	244	270	235	236	228	228)	225)
22	224)	226)	216)	232	242	240	270	238	236	228	230)	224)
23	225)	227)	216)	232	242	238	260	238	236	230	230)	224)
24	225)	228)	216)	232	242	238	260	242	236	228	230)	225)
25	225)	228)	217)	232	242	238	260	242	237	230	230)	225)
26	226)	228)	217)	232	240	248	260	246	235	228	228)	224)
27	226)	226)	217)	232	240	250	270	246	237	230	228)	224)
28	225)	224)	218)	232	240	250	260	248	237	230	228)	224)
29	224)		218)	232	240	250	260	254	235	228	228)	224)
30	224)		218)	233	235	250	260	259	237	230	230)	224)
31	224)		218)		230		260	259		228		224)
Средн.	224	225	217	224	239	238	255	247	244	232	229	227
Высш.	226	228	224	233	243	250	280	260	252	237	230	232
Низш.	223	223	215	218	230	224	242	235	235	228	228	224

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	233			
Высший	(280)	18.07		1
Низший при открытом русле	224	05.06	08.06	4
Низший зимний	214	12.12.98		1
За 1982-99 гг.				
Средний	227			
Высший	(688)	09.09.82		1
Низший при открытом русле	203	20.04.98		1
Низший зимний	214	27.12.96		1
		12.12.98		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

27.¹р. 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	89)	<u>113</u> Z	79)	65)	142	136	180	<u>132</u>	<u>78</u>	<u>46</u>	80	79)
2	<u>86</u>)	112 Z	<u>84</u>)	<u>66</u>)	141	140	180	<u>132</u>	80	<u>46</u>	79	76
3	<u>87</u>)Ш	111 Z	85)	74	149	138	173	<u>131</u>	69	<u>46</u>	77	74
4	89)Ш	110 Z	84)	73	165	130	170	128	65	<u>46</u>	78	74 Ш
5	90)Ш	110 Z	82)	72	168	122	164	128	67	<u>46</u>	81	74 Ш
6	103)Ш	109 Z	81)	76	171	<u>116</u>	156	127	67	<u>51</u>	<u>87</u>	72 Ш
7	125 Z	109 Z	80)	79	164	<u>118</u>	155	125	62	52	84	72
8	127 Z	108 Z	80)	85	159	160	169	111	57	50	80	72
9	125 Z	107 Z	78)	96	191	<u>228</u>	178	106	57	50	78	72
10	126 Z	107 Z	69)	95	217	239	184	100	56	50	76	73
11	128 Z	107 Z	68)	92	<u>267</u>	217	181	98	55	58	79	73
12	127 Z	107 Z	67)	91	243	215	178	97	55	64	78	72
13	128 Z	106 Z	67)	90	234	212	187	93	55	69	76	72
14	<u>130</u> Z	105 Z	67)	90	254	200	193	79	53	67	75	71)*
15	131 Z	105 Z	67)	90	227	175	187	78	51	66	75	71)*
16	129 Z	104 Z	66)	89	205	162	195	78	51	66	74	71)*
17	127 Z	103 Z	66)	102	206	164	216	77	50	65	72	73)*
18	127 Z	103 Z	66)	130	221	195	227	76	50	65	72	75)Ш
19	126 Z	103 Z	66)	141	200	195	250	73	50	65	72	76)Ш
20	126 Z	103 Z	66)	158	184	159	<u>305</u>	68	50	64	74	76)
21	125 Z	94 Z	64)	157	193	131	276	58	49	65	77	76)
22	125 Z	81)	61)	<u>166</u>	200	130	194	57	51	70	80	76)
23	124 Z	80)	<u>62</u>)	170	223	140	188	56	51	70	80)	76)
24	121 Z	84)	64)	155	247	146	187	56	50	68	78)*	75)
25	116 Z	85)	64)	132	226	150	187	56	49	75	77)*	74)Ш
26	116 Z	81)	62)	126	196	162	175	55	48	79	77)*	74)Ш
27	116 Z	79)	64)	122	185	167	163	<u>52</u>	48	<u>87</u>	76)*	71)Ш
28	116 Z	79)	66)	110	176	185	162	<u>52</u>	48	<u>87</u>	76)	67)Ш
29	115 Z		65)	121	152	229	151	<u>52</u>	47	82	76)	65)Ш
30	114 Z		65)	142	140	224	<u>135</u>	<u>52</u>	47	81	78)	78)Ш
31	114 Z		65)		135		<u>132</u>	<u>55</u>		80		83)Ш
Средн.	117	100	70	109	193	170	186	85	56	63	77	74
Высш.	132	114	86	182	291	244	344	132	84	89	88	92
Низш.	86	79	60	62	135	116	132	52	47	46	72	65

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	108			
Высший	(344)	20.07		1
Низший при открытом русле	46	01.10	06.10	6
Низший зимний	60	23.03		1
За 1926-99 гг.				
Средний	116			
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 1999 г.

28.¹р. 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	313 Z	317 Z	365 Z	240	<u>366</u>	389	456	389	289	271	294	381 Z
2	316 Z	314 Z	366 Z	289	<u>367</u>	401	438	383	<u>302</u>	271	294	387 Z
3	317 Z	308 Z	364 Z	<u>286</u>	<u>365</u>	403	425	<u>401</u>	299	272	293	383 Z
4	324 Z	<u>307 Z</u>	368 Z	287	<u>367</u>	392	415	381	295	<u>269</u>	294	380 Z
5	312 Z	316 Z	<u>374 Z</u>	<u>286</u>	382	386	418	371	292	<u>270</u>	295	371 Z
6	300 Z	315 Z	367 Z	<u>286</u>	385	387	417	364	288	271	299	355 Z
7	285 Z	316 Z	363 Z	294	390	393	410	353	282	272	294	337 Z
8	<u>280 Z</u>	316 Z	353 Z	312	400	400	398	344	275	271	290	340 Z
9	285 Z	314 Z	356 Z	327	424	421	<u>395</u>	333	274	272	289	345 Z
10	291 Z	314 Z	356 Z	334	450	450	410	329	277	277	289	351 Z
11	308 Z	315 Z	341)	312	468	<u>470</u>	417	329	280	276	289	352 Z
12	318 Z	315 Z	300)	306	480	457	431	326	276	274	291	350 Z
13	321 Z	315 Z	283)	307	485	449	436	316	275	<u>271</u>	291	350 Z
14	321 Z	317 Z	276	318	484	431	440	306	275	273	288	351 Z
15	320 Z	322 Z	275	324	485	403	452	297	273	280	<u>283)</u>	349 Z
16	322 Z	322 Z	274	329	473	383	480	291	271	281	<u>283)</u>	345 Z
17	<u>326 Z</u>	322 Z	<u>273</u>	337	447	<u>364</u>	492	282	279	282	<u>283</u>	322 Z
18	322 Z	323 Z	295	346	463	390	493	274	279	283	285	312 Z
19	310 Z	322 Z	305	360	468	417	493	266	276	283	285	326 Z
20	300 Z	322 Z	322	370	464	391	505	259	269	282	289	333 Z
21	302 Z	324 Z	325	377	480	381	<u>507</u>	256	269	284	291	337 Z
22	302 Z	325 Z	331	419	<u>495</u>	375	507	255	271	285	294)	344 Z
23	314 Z	330 Z	299	415	<u>490</u>	378	493	256	270	286	300)Ш	349 Z
24	313 Z	341 Z	282	<u>420</u>	474	376	473	<u>255</u>	268	289	303)Ш	357 Z
25	315 Z	355 Z	290	388	474	401	465	257	271	296	291)Ш	341 Z
26	317 Z	<u>376 Z</u>	284	361	477	428	463	264	272	296	282)Ш	311 Z
27	313 Z	366 Z	277	353	470	450	438	269	274	294	347 Z	303 Z
28	315 Z	365 Z	275	349	442	447	424	271	272	297	371 Z	291 Z
29	320 Z		282	348	418	447	420	271	270	299	<u>382 Z</u>	279 Z
30	319 Z		285	354	398	450	410	275	270	<u>300</u>	378 Z	<u>270 Z</u>
31	318 Z		288		390		395	280		298		271 Z
Средн.	311	326	316	334	439	410	446	307	278	281	301	338
Высш.	331	379	376	425	495	475	509	403	304	300	385	387
Низш.	276	301	270	285	365	363	390	254	268	269	281	269

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	341			
Высший	(509)	21.07		1
Низший при открытом русле	(254)	24.08		1
Низший зимний	(270)	17.03		1

За 1974-99 гг.

Средний	301			
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 1999 г.

29.¹ р. Карой – г. Текели

Отметка нуля поста 1027.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	306)	304)	304)	310	318	352	370	388	373	352	325	310
2	<u>306</u>)	303)	303)	<u>307</u>	322	355	371	400	369	348	331	309
3	305)	305)	305)	310	322	355	<u>366</u>	<u>399</u>	<u>376</u>	348	327	307
4	303)	303)	306)	309	320	348	364	388	374	<u>351</u>	324	303
5	303)	302)	304)	312	<u>317</u>	346	369	380	369	348	<u>332</u>	304
6	302)	303)	304)	316	322	347	368	384	368	344	330	307
7	304)	304)	306)	321	322	353	372	380	368	344	<u>333</u>	310
8	305)	302)	307)	320	322	353	375	380	366	346	<u>325</u>	<u>311</u>
9	304)	304)	305)	322	340	361	372	376	368	343	330	306
10	302)	304)	303)	<u>323</u>	351	360	368	374	360	345	329	306
11	304)	304)	308)	319	348	362	376	376	364	345	326	305
12	302)	306)	307)	319	339	360	390	373	360	341	322	308
13	300)	304)	306)	322	345	364	386	369	358	346	328	303
14	298)	302)	305)	322	341	349	<u>415</u>	366	362	344	326	304
15	301)	301)	<u>303</u>)	322	346	344	403	<u>366</u>	362	345	322	307
16	303)	304)	306)	320	352	341	401	368	367	346	319	307
17	304)	305)	307)	325	348	<u>340</u>	410	369	364	345	322	305
18	300)	303)	304)	322	343	<u>347</u>	406	372	364	346	324	304
19	298)	306)	305)	318	344	350	415	376	366	343	322	300
20	302)	305)	308)	318	346	355	408	380	362	341	322	302
21	301)	305)	309)	317	350	353	397	374	362	331	322	300
22	304)	306)	310)	312	350	351	387	378	357	331	325	300
23	302)	306)	304)	311	351	355	379	386	354	335	329	305
24	299)	<u>303</u>)	302)	309	<u>356</u>	358	377	384	<u>350</u>	338	326	303
25	299)	308)	305)	311	354	360	374	388	354	335	321	299
26	302)	<u>306</u>)	310)	309	348	362	372	387	354	334	315	300
27	301)	304)	314	310	346	361	378	388	358	336	310	303
28	301)	306)	309	314	343	360	390	385	354	337	<u>310</u>	303
29	<u>298</u>)		316	316	343	<u>370</u>	386	386	352	334	<u>312</u>	299
30	305)		<u>315</u>	318	353	<u>365</u>	387	378	354	331	310	<u>300</u>
31	302)		307		348		395	378		<u>330</u>		300
Средн.	302	304	307	316	340	355	385	380	362	341	323	304
Высш.	309	310	319	329	367	374	428	406	380	354	336	313
Низш.	296	300	301	305	315	336	360	362	348	324	307	294

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

(335) (428) 14.07 За 1999 г. 1 (294) 30.12 1

330 603 17.12.47 За 1940-99 гг. 1 274 16.01.98 1

Таблица 1.2б - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см 1999 г.

30.¹ 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	-	-	-	231	242	253	-	<u>228</u>	<u>195</u>	<u>190</u>	<u>183</u>	-
2	-	-	-	231	247	243	-	224	<u>195</u>	<u>189</u>	<u>183</u>	-
3	-	-	-	231	252	<u>239</u>	-	222	<u>195</u>	188	<u>183</u>	-
4	-	-	-	230	260	<u>239</u>	-	221	<u>195</u>	186	<u>183</u>	-
5	-	-	-	229	269	<u>243</u>	-	221	<u>195</u>	185	<u>183</u>	-
6	-	-	-	229	272	248	-	221	<u>195</u>	185	<u>183</u>	-
7	-	-	-	228	274	248	-	219	<u>195</u>	184	<u>183</u>	-
8	-	-	-	227	278	250	-	218	<u>195</u>	183	<u>183</u>	-
9	-	-	-	226	285	253	-	218	<u>195</u>	183	<u>183</u>	-
10	-	-	-	225	<u>298</u>	260	-	215	<u>195</u>	183	<u>183</u>	-
11	-	-	-	225	283	260	-	213	<u>195</u>	183	<u>183</u>	-
12	-	-	-	227	271	260	-	213	<u>194</u>	183	<u>181</u>	-
13	-	-	-	230	269	260	-	213	193	183	180	-
14	-	-	-	230	268	257	-	213	193	183	180	-
15	-	-	-	233	265	255	-	213	193	183	180	-
16	-	-	-	235	263	264	-	213	193	183	180	-
17	-	-	-	241	260	260	-	213	193	183	180	-
18	-	-	-	241	259	260	-	215	193	<u>181</u>	180	-
19	-	-	-	243	265	255	-	218	193	<u>180</u>	<u>183</u>	-
20	-	-	-	249	269	<u>245</u>	-	218	193	<u>180</u>	<u>183</u>	-
21	-	-	-	247	271	<u>239</u>	-	218	193	<u>180</u>	<u>183</u>	-
22	-	-	-	245	271	<u>239</u>	-	218	193	<u>180</u>	<u>183</u>	-
23	-	-	-	240	<u>254</u>	246	-	210	193	<u>180</u>	<u>183</u>	-
24	-	-	-	237	<u>240</u>	246	-	202	190	<u>180</u>	<u>183</u>	-
25	-	-	-	237	245	246	-	202	190	<u>180</u>	<u>183</u>	-
26	-	-	-	232	245	249	-	201	190	<u>180</u>	<u>183</u>	-
27	-	-	-	233	245	253	-	200	190	183	<u>183</u>	-
28	-	-	-	237	245	253	-	200	190	183	<u>183</u>	-
29	-	-	-	238	250	253	-	200	190	183	<u>183</u>	-
30	-	-	-	240	255	250	-	195	190	183	<u>183</u>	-
31	-	-	-		255		-	195		183		-
Средн.	-	-	-	234	262	251	-	213	193	183	182	-
Высш.	-	-	-	249	301	264	-	231	195	190	183	-
Низш.	-	-	-	225	240	239	-	195	190	180	180	-

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

За 1999 г.

- - - - - - - - - -

За 1966 - 98 гг.

300 (480) 22.05.93 1 (167) 03.01 05.01.96 3

Таблица 1.26 – Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см 1999 г.

31.¹ 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	143	143	143	<u>144</u>	<u>166</u>	164	<u>156</u>	156	144	<u>144</u>	141	<u>140</u>
2	143	143	143	<u>144</u>	167	164	<u>155</u>	154	144	<u>144</u>	141	<u>140</u>
3	143	143	143	<u>144</u>	170	162	<u>155</u>	153	144	<u>144</u>	141	<u>140</u>
4	143	143	143	<u>144</u>	172	161	<u>155</u>	152	144	<u>144</u>	141	<u>140</u>
5	149	143	143	<u>144</u>	172	161	<u>155</u>	152	144	<u>143</u>	141	<u>140</u>
6	149	143	143	147	176	161	<u>155</u>	151	144	141	140	<u>140</u>
7	149	143	143	149	178	159	<u>155</u>	150	144	141	140	<u>140</u>
8	149	143	143	<u>143</u>	196	158	<u>155</u>	149	144	141	140	<u>140</u>
9	149	143	143	<u>143</u>	194	158	<u>155</u>	149	144	141	140	<u>140</u>
10	143	143	143	<u>146</u>	<u>213</u>	158	<u>155</u>	149	144	141	140	<u>140</u>
11	143	143	143	146	208	158	<u>155</u>	149	144	141	140	<u>140</u>
12	143	143	143	146	200	158	<u>155</u>	149	144	141	140	<u>139</u>
13	143	143	143	146	187	158	<u>156</u>	149	144	141	140	137
14	143	143	143	146	186	158	<u>199</u>	149	144	141	140	137
15	143	143	143	146	186	158	162	148	144	141	140	137
16	143	143	143	148	186	158	158	145	144	141	140	137
17	143	143	143	152	186	158	156	144	144	141	140	137
18	143	143	143	156	186	158	158	144	145	141	140	137
19	143	143	143	158	186	158	168	144	<u>146</u>	141	140	137
20	143	143	143	159	182	158	162	144	144	141	140	137
21	143	143	143	161	176	158	160	144	144	141	140	137
22	143	143	143	154	175	158	160	144	144	141	140	137
23	143	143	143	146	174	158	161	144	144	141	140	137
24	143	143	143	145	174	158	159	144	144	141	140	137
25	143	143	143	145	172	158	158	144	144	141	140	137
26	143	143	143	145	171	158	158	144	144	141	140	137
27	143	143	144	145	171	158	158	144	144	141	140	137
28	143	143	<u>145</u>	154	165	158	158	146	144	141	140	137
29	143		144	159	164	158	158	144	144	141	140	137
30	143		143	<u>166</u>	164	158	156	148	144	141	140	137
31	143		143		164		156	144		141		137
Средн.	144	143	143	149	180	159	159	147	144	141	140	138
Высш.	149	143	146	169	214	164	207	156	147	144	141	140
Низш.	143	143	143	143	163	158	155	144	144	141	140	137

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

(149) (214) 10.05 За 1999 г. 1 (137) 13.01 31.01 19

159 (340) 13.06.93 За 1964-99 гг. 1 130 26.01 07.02.68 8

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см 1999 г.

32.¹р. 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	254)	<u>254</u>)	245	<u>240</u>	<u>277</u>	334	354	323	<u>294</u>	<u>268</u>	260	260
2	254)	<u>254</u>)	245	<u>240</u>	<u>279</u>	334	347	<u>325</u>	293	<u>268</u>	260	260
3	254)	<u>254</u>)	245	<u>242</u>	<u>282</u>	337	342	<u>324</u>	293	<u>267</u>	260	260
4	254)	<u>254</u>)	245	244	286	337	342	<u>322</u>	293	<u>268</u>	260	260
5	254)	<u>254</u>)	245	246	292	344	343	322	292	<u>268</u>	260	259
6	254)	<u>254</u>)	245	247	297	352	344	320	290	<u>267</u>	260	259
7	254)	<u>254</u>)	245	247	311	359	345	321	290	<u>267</u>	260	259
8	254)	<u>254</u>)	245	246	314	<u>360</u>	346	320	290	<u>267</u>	260	259
9	254)	<u>254</u>)	245	247	322	<u>359</u>	347	319	290	<u>267</u>	260	259
10	254)	<u>254</u>)	245	241	339	355	342	317	289	<u>267</u>	260	259
11	254)	<u>253</u>)	245	247	342	348	342	316	288	266	260	259
12	254)	252)	245	250	336	339	342	312	287	266	260	259
13	254)	252)	245	252	330	330	344	309	286	266	260	259
14	254)	252)	245	258	325	329	348	302	284	266	260	259
15	254)	252)	245	259	322	324	348	300	284	265	260	259
16	254)	252)	245	264	323	322	350	298	282	264	260	259
17	254)	252)	245	268	329	<u>322</u>	372	296	281	264	260	259
18	254)	251)	245	270	338	<u>322</u>	382	295	281	263	260	259
19	254)	250)	245	272	344	<u>322</u>	<u>386</u>	297	281	263	260	259
20	254)	250)	245	<u>279</u>	350	324	377	299	280	263	260	259
21	254)	250)	245	279	350	329	363	299	280	263	260	259
22	254)	249	245	275	357	330	354	301	279	262	260	259
23	254)	248	245	268	<u>361</u>	338	348	303	280	262	260	259
24	254)	248	245	264	351	345	344	303	279	262	260	259
25	254)	247	244	262	346	348	340	300	279	262	260	259
26	254)	247	244	261	340	349	336	300	277	261	260	259
27	254)	246	242	264	338	352	331	300	274	261	260	259
28	254)	245	240	270	330	352	329	296	272	260	260	259
29	254)		240	274	324	352	330	295	270	260	260	259
30	254)		240	277	323	351	328	294	268	260	260	259
31	254)		245		327		<u>326</u>	<u>294</u>		260		259
Средн.	254	251	244	258	325	340	347	307	284	264	260	259
Высш.	254	254	245	282	366	363	391	325	296	268	260	260
Низш.	254	245	240	240	275	320	324	293	268	260	260	259

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

283	(391)	19.07		1	240	28.03	03.04	7
За 1999 г.								
252	490	30.05.69		1	153	25.03.58		1
За 1956-99 гг.								

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

33.¹ р. Коктал –с.Аралтобе

Отметка нуля поста 2022.22м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	233)	233)	<u>230</u>)	229)	<u>262</u>	270	<u>279</u>	260	<u>257</u>	239	<u>235</u>	228)
2	232)	235)	228)*	<u>228</u>)	262	270	275	<u>262</u>	<u>258</u>	239	235	229)
3	233)*	235)	228)*	229)	264	270	273	<u>261</u>	256	239	233	228)
4	234)*	235)	228)*	231)	266	270	271	259	257	238	232	230)
5	232)	235)	228)*	231)	266	269	268	258	255	237	233	230)
6	234)	237)	227)*	232)	267	272	270	259	254	237	231	230)
7	234)	233)	227)*	232)	268	273	267	259	253	237	230	229)
8	235)	230)	227)	230)	269	273	266	258	253	237	232	230)
9	238)	230)	228)	231)	272	277	266	258	253	237	231	230)
10	230)*	230)	228)	229)	274	280	268	258	253	236	228	228)
11	230)*	230)	227)	230	272	283	270	258	252	236	229	228)
12	230)*	229)	227)	230	270	281	270	259	251	236	229	228)
13	231)*	228)	227)	229	273	277	266	259	250	236	229	228)
14	230)*	226)	227)	231	274	274	266	259	249	236	229	227)
15	232)*	227)	<u>226</u>)	231	273	273	268	258	249	236	229	229)
16	232)*	226)	<u>226</u>)	232	275	270	267	258	248	236	229	228)
17	230)*	225)	<u>227</u>)	233	274	<u>268</u>	272	259	248	236	228	229)
18	227)*	225)	<u>227</u>)	232	275	<u>268</u>	<u>278</u>	259	249	236	228	229)
19	230)*	224)	<u>227</u>)	233	276	269	277	258	248	236	228	229)
20	231)*	226)	<u>227</u>)	235	276	271	269	258	248	236	228	228)
21	240)Я	226)	228)	237	276	273	266	259	247	233	230)	227)
22	243)Я	225)	229)	236	278	274	265	259	247	233	233)	228)
23	242)Я	225)*	228)	237	277	276	265	259	247	234	228)	226)
24	244)Я	227)*	228)	238	277	<u>284</u>	264	259	246	231	227)	227)
25	241)Я	229)	229)	239	<u>284</u>	280	261	259	246	230	229)	227)
26	244)Я	228)	<u>230</u>)	239	<u>278</u>	275	260	259	246	230	229)	225)
27	240)*	228)	<u>229</u>)	<u>240</u>	276	275	262	259	246	231	227)	226)
28	236)*	230)	228)	<u>242</u>	271	274	262	258	246	230	227)	226)
29	237)Я		<u>227</u>)	241	272	274	261	251	244	229	227)	226)
30	235)Я		<u>228</u>)	<u>241</u>	270	273	259	<u>257</u>	<u>243</u>	<u>228</u>	226)	227)
31	235)Я		<u>228</u>)		271		<u>259</u>	<u>256</u>		<u>228</u>		226)
Средн.	235	229	228	234	272	274	267	259	250	235	230	228
Высш.	244	237	230	242	285	287	280	262	258	239	236	230
Низш.	230	224	226	227	260	267	258	256	242	227	226	225

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	(245)			
Высший	(287)	24.06		1
Низший при открытом русле	(227)	30.10	31.10	2
Низший зимний	(224)	19.02		1
За 1952-99 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

1999 г.

34.¹ 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	142)<	130)	128)	<u>131</u>)	144	<u>140</u>	130	130	128	129	129	129)
2	143)<	130)	128)	<u>131</u>)	144	<u>141</u>	130	129	128	129	129	129)
3	143)<	130)Ш	127)	<u>131</u>)	144	139	130	129	129	129	129	135)*
4	143)<	130)Ш	127)	133)	143	137	129	129	130	128	129	141)Ш
5	145)<	129)Ш	127)	138	143	135	129	129	131	128	129	138)Ш
6	145)<	129)Ш	127)	139	144	134	129	128	129	128	129	128)
7	145)<	129)Ш	127)	139	144	133	130	128	129	128	129	128)
8	145)<	129)Ш	127)	139	147	134	130	128	129	128	129	127)
9	145)<	128)Ш	127)	138	150	134	131	128	129	128	129	126)
10	145)<	128)	127)	138	162	134	130	128	130	128	129	125)
11	144)<	128)	127)	140	<u>162</u>	134	130	128	131	128	129	125)
12	144)<	128)	127)	141	155	137	130	128	131	129	129	125)
13	144)<	128)	127)	143	154	134	130	128	131	129	129	132)
14	144)<	128)	127)	143	151	133	<u>136</u>	128	131	129	129	141)
15	145)<	128)	127)	144	147	132	132	128	131	129	129	144)
16	145)<	<u>128</u>)	127)	146	147	133	131	128	131	129	129	<u>148</u>)Ш
17	145)<	<u>127</u>)	127)	146	151	133	130	128	131	129	129	132)
18	145)<	<u>127</u>)	127)	147	149	132	130	128	130	129	129	129)
19	145)<	<u>127</u>)	128)	147	149	132	131	128	128	129	129	128)
20	145)<	<u>127</u>)	128)	150	148	131	130	128	128	129	129	128)
21	143)<	<u>127</u>)	128)	150	148	130	130	128	128	129	129	126)
22	140)<	<u>127</u>)	128)	<u>152</u>	147	131	130	128	128	129	131)	<u>124</u>)
23	139)<	<u>127</u>)	127)	147	147	131	130	128	128	129	138)	128)
24	138)<	<u>127</u>)	129)	146	149	130	130	128	127	129	139)	127)
25	137)<	<u>127</u>)	128)	145	148	131	129	128	129	129	139)	124)
26	137)<	<u>127</u>)	127)	144	145	130	131	128	129	129	<u>135</u>)	143)Ш
27	136)<	<u>127</u>)	128)	144	144	130	129	128	129	129	129)	146)
28	135)Ш	<u>127</u>)	128)	144	144	<u>130</u>	<u>128</u>	128	129	129	129)	146)
29	134)Ш		132)	144	<u>141</u>	138	<u>128</u>	128	129	129	129)	129)
30	133)Ш		131)	144	<u>139</u>	131	<u>128</u>	128	129	129	129)	129)
31	131)Ш		130)		<u>139</u>		<u>129</u>	130		129		129)
Средн.	142	128	128	142	147	133	130	128	130	129	130	132
Высш.	145	130	132	154	166	141	139	130	131	129	140	153
Низш.	131	127	127	130	139	129	128	128	127	128	129	123

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	(133)			
Высший	(166)	11.05		1
Низший при открытом русле	(127)	24.09		1
Низший зимний	(127)	29.11.98	26.03	37
За 1974-96, 98, 99 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 1999 г.

38.¹ р. Тентек – клх «Тункуруз»

Отметка нуля поста 584.81м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	94)*	107)	94)	101)	172	186	187	177	148	130	126	121)
2	97)*	111)	97)	103)	172	186	188	176	147	130	126	121)*
3	99)*	110)	99)*	105	176	182	174	182	147	129	129	120)*
4	100)*	111)	100)*	110	187	184	171	177	144	129	129	123)*
5	97)*	100)	102)*	120	196	185	171	171	143	129	127	127)*
6	99)*	104)	101)*	125	198	185	171	170	143	130	126	124)*
7	101)*	105)	99)*	131	219	189	172	166	143	129	126	125)*
8	102)*	106)	99)	130	218	192	176	167	141	130	125	125)
9	106)	109)	99)	124	223	196	174	164	141	130	126	121)
10	107)	108)	96)	125	237	197	178	163	149	130	125	120)
11	116)*	106)	95)	130	239	207	179	164	139	129	125	117)
12	117)*	108)	94)	131	241	203	177	159	138	130	124*	118)
13	115)*	105)	94)	138	236	197	177	156	137	130	129*	117)*
14	106)*	107)х	97)	152	210	187	182	154	136	129	123	120)*
15	104)*	108)х	98)*	162	196	186	182	150	135	129	123	121)*
16	109)*	107)х	92)*	171	188	186	184	148	133	129	127	125)
17	117)Ш	99)х	91)*	185	213	191	184	149	133	127	125	124)
18	117)Ш	103)х	98)*	186	208	183	196	149	133	127	124	121)
19	115)Ш	98)х	101)*	186	209	178	200	149	133	124	125	123)
20	117)Ш	97)	104)*	195	197	178	192	150	131	124	125	120)
21	117)Ш	96)	101)	208	197	179	185	149	132	125	126	119)
22	114)Ш	95)	93)	207	200	178	183	149	132	125	125*	118)
23	113)Ш	97)	98)	206	212	183	179	146	133	125	122*	122)
24	112)Ш	98)	100)	172	211	185	176	147	133	125	128)Ш	120)
25	114)Ш	93)	96)	166	196	196	178	159	131	126	132)Ш	122)*
26	116)Ш	97)	98)	160	189	193	184	149	134	129	133)Ш	124)*
27	117)Ш	97)	97)	163	187	188	185	149	134	131	135)Ш	126)Ш
28	105)	94)	98)	170	186	185	182	145	132	130	134)	131)Ш
29	105)		100)	171	184	188	179	147	132	130	124)	126)*
30	107)		101)	174	185	185	175	148	132	129	121)	128)Ш
31	111)		101)		187		174	150		129		128)Ш
Средн.	109	103	98	154	202	188	180	157	137	128	127	122
Высш.	127	114	105	216	246	208	204	183	148	132	138	128
Низш.	93	93	91	101	170	175	170	144	130	123	120	117

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	142			
Высший	(246)	11.05	12.05	2
Низший при открытом русле	123	19.10		1
Низший зимний	90	31.12.98		1

За 1941-99 гг.

Средний	209			
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 1999 г.

40.¹р. Нура – с. Бес - Оба

Отметка нуля поста 709.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	324	323	318	316	317 В	317 В	318 В	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	324	323	318	316	317 В	317 В	318 В	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	324	323	318	316	317 В	317 В	318 В	прмз
4	прмз	прмз	прмз	320 ↑	324	323	318	316	317 В	317 В	318 В	прмз
5	прмз	прмз	прмз	320 ↑	324	323	317	316	317 В	317 В	318 В	прмз
6	прмз	прмз	прмз	321	324	323	317	316	317 В	317 В	318 В	прмз
7	прмз	прмз	прмз	321	324	323	317	316	317 В	317 В	318 В	прмз
8	прмз	прмз	прмз	321	324	323	317	316 В	317 В	317 В	318 В	прмз
9	прмз	прмз	прмз	321	324	323	317	316 В	317 В	317 В	318 В)	прмз
10	прмз	прмз	прмз	321	324	323	317	316 В	317 В	317 В	318 В)	прмз
11	прмз	прмз	прмз	322	324	323	317	316 В	317 В	317 В	317 ВІ	прмз
12	прмз	прмз	прмз	322	324	323	317	316 В	316 В	317 В	317 ВІ	прмз
13	прмз	прмз	прмз	321	324	323	317	316 В	316 В	317 В	317 ВІ	прмз
14	прмз	прмз	прмз	321	324	323	317	316 В	316 В	317 В	317 ВІ	прмз
15	прмз	прмз	прмз	231	324	323	317	316 В	316 В	317 В	316 ВІ	прмз
16	прмз	прмз	прмз	321	324	323	317	316 В	316 В	317 В	316 ВІ	прмз
17	прмз	прмз	прмз	321	324	323	317	316 В	316 В	317 В	316 ВІ	прмз
18	прмз	прмз	прмз	321	324	323	317	316 В	316 В	317 В	316 ВІ	прмз
19	прмз	прмз	прмз	323	324	323	317	316 В	316 В	317 В	316 ВІ	прмз
20	прмз	прмз	прмз	324	324	323	317	316 В	316 В	317 В	316 ВІ	прмз
21	прмз	прмз	прмз	324	324	323	<u>317</u>	316 В	316 В	317 В	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	<u>327</u>	323	323	316	316 В	316 В	317 В	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	329	323	322	316	316 В	316 В	317 В	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	329	323	322	316	316 В	316 В	317 В	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	327	323	322	316	316 В	316 В	317 В	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	326	323	322	316	316 В	316 В	317 В	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	324	323	322	316	316 В	316 В	317 В	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	324	323	322	316	316 В	316 В	317 В	прмз	прмз
29	прмз		прмз	324	323	322	316	316 В	316 В	317 В	прмз	прмз
30	прмз		прмз	324	323	322	316	316 В	316 В	317 В	прмз	прмз
31	прмз		прмз		323		316	316 В		317 В		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	324	323	317	316	316	317	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	330	324	323	318	316	317	317	318	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	323	322	316	316	316	317	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	-			
Высший	330	22.04		1
Низший при открытом русле	316	21.07	30.09	62
Низший зимний	прмз	11.11.98	03.04	144

За 1959-99 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 1999 г.

41.¹р. 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	- IB	- IB	- IB	202 IB	180	161	160	160	162	162	160	прмз
2	- IB	- IB	- IB	202 IB	178	160	160	160	162	162	160	прмз
3	- IB	- IB	- IB	203 ↑	177	160	160	160	162	162	160	прмз
4	- IB	- IB	- IB	203 ↑	177	159	160	160	162	162	160	прмз
5	- IB	- IB	- IB	202 ↑	175	158	160	160	162	162	160)	прмз
6	- IB	- IB	- IB	202 ↑	174	<u>158</u>	160	160	162	162	160)	прмз
7	- IB	- IB	- IB	200 ↑	174	<u>157</u>	160	159	162	162	160 Z	прмз
8	- IB	- IB	- IB	200 ↑	173	158	160	159	162	162	161 Z	прмз
9	- IB	- IB	- IB	200 ↑	173	158	160	159	162	162	162 Z	прмз
10	- IB	- IB	- IB	201 ↑	171	159	160	159	162	161	160 Z	прмз
11	- IB	- IB	- IB	194 ↑	169	162	160	159	162	161	160 I	прмз
12	- IB	- IB	- IB	194 ↑	168	161	160	159	162	161	160 I	прмз
13	- IB	- IB	- IB	<u>219</u> ↑	167	162	160	159	162	161	159 I	прмз
14	- IB	- IB	- IB	201 ↑	166	162	160	159	162	161	159 I	прмз
15	- IB	- IB	- IB	200 ↑	163	161	160	159	162	161	159 I	прмз
16	- IB	- IB	- IB	200 ↑	163	161	160	158	162	161	158 I	прмз
17	- IB	- IB	- IB	202 ↑	163	160	160	158	162	161	158 I	прмз
18	- IB	- IB	- IB	198 x	163	160	160	158	162	161	158 I	прмз
19	- IB	- IB	- IB	196 x	163	160	160	158	162	160	157 I	прмз
20	- IB	- IB	- IB	198	163	160	160	158	162	160	157 I	прмз
21	- IB	- IB	- IB	197	163	160	160	160	162	160	157 I	прмз
22	- IB	- IB	- IB	190	162	160	160	160	162	160	152 IB	прмз
23	- IB	- IB	- IB	188	<u>161</u>	159	160	160	162	160	прмз	прмз
24	- IB	- IB	- IB	186	<u>161</u>	159	160	160	162	160	прмз	прмз
25	- IB	- IB	- IB	185	163	159	160	160	162	160	прмз	прмз
26	- IB	- IB	- IB	184	163	159	160	160	162	160	прмз	прмз
27	- IB	- IB	- IB	183	163	159	160	160	162	160	прмз	прмз
28	- IB	- IB	- IB	183	<u>161</u>	159	160	160	162	160	прмз	прмз
29	- IB	- IB	- IB	182	<u>161</u>	159	160	160	162	160	прмз	прмз
30	- IB	- IB	- IB	181	162	159	160	160	162	160	прмз	прмз
31	- IB	- IB	- IB		<u>162</u>		160	160		160		прмз
Средн.	-	-	-	196	167	160	160	159	162	161	-	прмз
Высш.	-	-	-	222	180	162	160	160	162	162	162	прмз
Низш.	-	-	-	181	161	157	160	158	162	160	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	-			
Высший	222	13.04		1
Низший при открытом русле	157	06.06	07.06	2
Низший зимний	-	-	-	-
За 1951-99 гг.				
Средний	-			
Высший	569	07.04.77		1
Низший при открытом русле	137	13.05	03.07.95	13
Низший зимний	прмз(50%)	13.01	04.04.69	92

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

42.¹ 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	-	-	-	331 ↑	261	256	253	256	253	251	250	264 I
2	-	-	-	332 ↑	259	254	252	255	252	251	250	264 I
3	-	-	-	335 ↑	258	253	252	255	252	250	250	265 I
4	-	-	-	341 ↑	257	253	251	254	253	250	250	265 I
5	-	-	-	348 ↑	256	252	251	254	253	250	251	265 I
6	-	-	-	347 ↑	258	252	251	253	253	252	251	265 I
7	-	-	-	344 ↑	257	253	251	253	253	252	251	265 I
8	-	-	-	332 ↑	257	253	250	254	253	253	251	265 I
9	-	-	-	327 ↑	258	252	255	255	254	253	254)III	265 I
10	-	-	-	317 ↑	256	256	258	255	254	253	258 I	265 I
11	-	-	-	322 ↑	255	255	258	256	254	253	258 I	266 I
12	-	-	-	312 ↑	254	253	258	257	255	253	261 I	266 I
13	-	-	-	303	253	252	257	257	255	254	261 I	266 I
14	-	-	-	297	253	252	257	257	255	254	264 I	266 I
15	-	-	-	287	253	<u>251</u>	257	258	255	254	266 I	266 I
16	-	-	-	289	252	<u>252</u>	259	257	255	253	270 I	266 I
17	-	-	-	283	252	253	260	256	254	253	270 I	267 I
18	-	-	-	280	252	253	260	255	254	252	266 I	267 I
19	-	-	-	278	251	252	260	254	253	251	265 I	268 I
20	-	-	-	273	251	<u>251</u>	261	252	253	252	263 I	268 I
21	-	-	-	270	251	<u>251</u>	262	250	252	251	263 I	<u>269</u> I
22	-	-	-	274)	251	<u>251</u>	264	250	252	251	263 I	<u>269</u> I
23	-	-	-	271)	252	253	<u>265</u>	250	253	251	263 I	<u>269</u> I
24	-	-	-	270)	254	253	<u>264</u>	250	254	251	263 I	<u>269</u> I
25	-	-	-	269	252	255	263	251	253	251	263 I	<u>269</u> I
26	-	-	-	269	251	255	262	251	253	250	263 I	<u>270</u> I
27	-	-	-	268	251	254	262	252	252	250	264 I	<u>271</u> I
28	-	-	-	268	<u>251</u>	254	261	253	<u>252</u>	250	264 I	<u>271</u> I
29	-	-	-	267	<u>251</u>	253	260	253	<u>251</u>	250	264 I	<u>271</u> I
30	-	-	-	265	252	253	258	253	<u>251</u>	250	264 I	<u>271</u> I
31	-	-	-		255		258	253		250		<u>271</u> I
Средн.	-	-	-	299	254	253	258	254	253	252	260	267
Высш.	-	-	-	354	261	256	265	258	255	254	270	271
Низш.	-	-	-	265	250	251	250	250	251	250	250	264

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	-			
Высший	354	06.04		1
Низший при открытом русле	250	28.05	04.11	20
Низший зимний	-	-	-	-
За 1973-99 гг.				
Средний	314			
Высший	683	15.04.93		1
Низший при открытом русле	250	28.05	04.11.99	20
Низший зимний	263	17.11.81		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

43.¹ 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	-	-	-	564 I	543	543	<u>542</u>	542	533	521	549	565 I
2	-	-	-	564 I	543	543	<u>542</u>	542	533	521	549	565 I
3	-	-	-	564 I	543	543	<u>542</u>	542	533	521	549	565 I
4	-	-	-	564 I	543	543	<u>542</u>	542	533	521	549	565 I
5	-	-	-	566 ↑	543	543	<u>542</u>	542	533	521	549	565 I
6	-	-	-	569 ↑	543	543	<u>543</u>	542	532	<u>520</u>	549)	565 I
7	-	-	-	573 ↑	543	544	544	542	532	<u>520</u>	549)	566 I
8	-	-	-	574 ↑	543	544	544	542	532	<u>521</u>	551)	566 I
9	-	-	-	576 ↑	543	545	545	542	532	532	551)	566 I
10	-	-	-	580 ↑	543	545	546	542	532	533	551 I	566 I
11	-	-	-	<u>584</u> ↑	543	545	546	542	<u>534</u>	534	552 I	566 I
12	-	-	-	<u>583</u> Z	543	545	546	542	530	535	555 I	566 I
13	-	-	-	570 Z	543	545	546	542	529	538	556 I	565 I
14	-	-	-	570 Z	543	545	546	542	527	543	558 I	565 I
15	-	-	-	570)	543	545	545	542	527	545	563 I	565 I
16	-	-	-	567)	543	545	545	543	526	545	565 I	565 I
17	-	-	-	561	543	545	545	541	525	546	565 I	565 I
18	-	-	-	554	543	545	545	540	524	546	566 I	565 I
19	-	-	-	552	543	543	545	539	523	546	566 I	565 I
20	-	-	565 I	552	543	543	545	538	523	547	566 I	565 I
21	-	-	565 I	550	543	545	545	535	523	547	566 I	565 I
22	-	-	565 I	550	543	<u>551</u>	545	535	523	547	566 I	565 I
23	-	-	565 I	549	543	<u>551</u>	545	534	522	547	566 I	565 I
24	-	-	565 I	548	543	551	545	534	522	547	566 I	565 I
25	-	-	564 I	548	543	551	<u>546</u>	534	522	547	566 I	565 I
26	-	-	564 I	548	543	548	<u>547</u>	533	522	547	566 I	565 I
27	-	-	564 I	543	543	547	<u>547</u>	533	522	547	566 I	565 I
28	-	-	564 I	543	543	546	<u>546</u>	533	521	547	566 I	565 I
29	-	-	564 I	543	543	545	544	533	521	547	566 I	565 I
30	-	-	564 I	543	543	542	543	533	521	549	566 I	565 I
31	-	-	564 I		543		<u>542</u>	533		549		565 I
Средн.	-	-	-	561	543	545	545	539	527	538	559	565
Высш.	-	-	-	585	543	552	547	543	535	549	566	566
Низш.	-	-	-	543	543	542	542	533	521	520	549	565

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	-			
Высший	585	11.04	12.04	2
Низший при открытом русле	520	06.10	08.10	3
Низший зимний	-	-	-	-

За 1975-99 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 1999 г.

44.¹ 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	291 I	300 I	305 I	318 I	284	303	304 T	294 T	276 T	254 T	254 T	279 I
2	291 I	301 I	306 I	318 I	283	304	304 T	294 T	276 T	251 T	255 T	280 I
3	292 I	301 I	306 I	318 I	283	304	303 T	293 T	277 T	251 T	258 T	281 I
4	292 I	301 I	307 I	318 I	282	304	302 T	293 T	277 T	251 T	259 T	281 I
5	292 I	301 I	307 I	318 I	281	304	300 T	293 T	278 T	251 T	260 T	282 I
6	293 I	301 I	307 I	317 I	280	304	300 T	293 T	278 T	251 T	261 T	283 I
7	293 I	301 I	308 I	317 I	279	304	300 T	292 T	277 T	251 T	262 T	283 I
8	293 I	301 I	308 I	317 ↑	278	303	300 T	292 T	278 T	251 T	263	284 I
9	293 I	302 I	308 I	318 ↑	279	303	300 T	292 T	278 T	251 T	263	284 I
10	294 I	302 I	309 I	319 ↑	280	303	300 T	292 T	278 T	251 T	264	285 I
11	294 I	302 I	309 I	323 ↑	285	302 T	299 T	291 T	277 T	251 T	264)	285 I
12	294 I	302 I	309 I	336 Z	291	302 T	299 T	290 T	276 T	251 T	266)	285 I
13	295 I	302 I	310 I	346 Z	299	302 T	299 T	289 T	276 T	251 T	266 Z	285 I
14	295 I	302 I	310 I	407 Z	305	302 T	299 T	289 T	277 T	251 T	267 Z	285 I
15	296 I	302 I	310 I	398 JI	308	302 T	299 T	288 T	278 T	251 T	267 I	285 I
16	296 I	302 I	310 I	373 JI	308	302 T	299 T	287 T	279 T	251 T	268 I	285 I
17	297 I	303 I	311 I	348 JI	310	303 T	299 T	286 T	279 T	251 T	269 I	285 I
18	297 I	303 I	311 I	339	312	303 T	299 T	285 T	277 T	251 T	269 I	285 I
19	298 I	303 I	311 I	328	311	303 T	299 T	285 T	276 T	251 T	269 I	285 I
20	298 I	303 I	312 I	318	310	303 T	299 T	284 T	275 T	251 T	270 I	285 I
21	299 I	303 I	312 I	319	308	304 T	298 T	283 T	275 T	251 T	271 I	285 I
22	299 I	304 I	313 I	315	308	304 T	298 T	283 T	274 T	251 T	272 I	286 I
23	299 I	304 I	313 I	310	307	304 T	298 T	283 T	274 T	252 T	272 I	286 I
24	299 I	304 I	314 I	303	306	304 T	298 T	282 T	274 T	252 T	273 I	287 I
25	299 I	305 I	314 I	298	306	305 T	298 T	281 T	274 T	252 T	273 I	287 I
26	299 I	305 I	315 I	293	306	305 T	298 T	281 T	274 T	252 T	274 I	287 I
27	299 I	305 I	315 I	290	305	305 T	297 T	280 T	269 T	253 T	275 I	288 I
28	299 I	305 I	316 I	288	305	306 T	297 T	279 T	261 T	253 T	276 I	288 I
29	299 I		316 I	287	304	306 T	296 T	278 T	258 T	253 T	277 I	288 I
30	300 I		317 I	285	304	306 T	296 T	277 T	258 T	253 T	278 I	288 I
31	300 I		317 I		303		296 T	276 T		254 T		288 I
Средн.	296	303	311	323	297	304	299	287	274	252	267	285
Высш.	300	305	317	411	313	306	304	294	279	255	278	288
Низш.	291	300	305	285	278	302	296	276	258	250	254	279

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	292			
Высший	411	14.04		1
Низший при открытом русле	250	02.10		1
Низший зимний	253	14.11	15.11.98	2
За 1973-99 гг.				
Средний	344			
Высший	875	23.04.93		1
Низший при открытом русле	250	02.10.99		1
Низший зимний	253	14.11	15.11.98	2

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

45.1р. 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	-I	-I	-I	104 Z	116	119	114	112	114	115	116	116 Z
2	-I	-I	-I	105)	116	119	114	112	114	115	116	116 Z
3	-I	-I	-I	106)	116	118	114	112	114	115	116	116 Z
4	-I	-I	-I	108)	116	118	114	112	114	115	116	116 Z
5	-I	-I	-I	111)	117	117	114	113	114	115	116	116 Z
6	-I	-I	-I	114)	118	117	114	113	114	115	116	115 Z
7	-I	-I	-I	114)	118	117	114	113	114	115	116	115 Z
8	-I	-I	-I	114)	119	117	114	113	114	115	116	114 Z
9	-I	-I	-I	114)	121	117	114	112	114	116 Д	116)	115 Z
10	-I	-I	-I	114	124	116	114	112	114	117	116)	115 Z
11	-I	-I	-I	114	124	116	114	112	114	117	116)	115 Z
12	-I	-I	-I	114	124	116	114	112	114	117	116)	115 Z
13	-I	-I	-I	114	125	116	114	113	114	117	116)	115 Z
14	-I	-I	-I	114	126	116	114	113	114	117	116)	115 Z
15	-I	-I	-I	114	126	116	114	113	114	117	116)	115 Z
16	-I	-I	-I	118	127	116	114	113	114	117	116)	115 Z
17	-I	-I	-I	120	128	116	113	113	114	117	116)	115 Z
18	-I	-I	-I	120	128	116	113	113	114	117	116)	115 Z
19	-I	-I	-I	120	128	116	113	113	114	117	116)	114 Z
20	-I	-I	-I	120	127	115 Д	113	112	114	118	116)	114 Z
21	-I	-I	104 I	120	127	115	113	112	114	118	116)	114 Z
22	-I	-I	104 I	120	126	115	113	112	114	118	116 Z	114 Z
23	-I	-I	104 I	120	125	115	113	112	114	118	116 Z	114 Z
24	-I	-I	104 I	120	123	115	113	112	114	118	116 Z	114 Z
25	-I	-I	104 I	118	122	115	113	112	115	118	116 Z	114 Z
26	-I	-I	104 Z	118	122	115	113	112	115	117	116 Z	114 Z
27	-I	-I	104 Z	117	121	115	113	112	115	117	116 Z	114 Z
28	-I	-I	104 Z	116	120	114	113	112	115	116	116 Z	114 Z
29	-I		104 Z	116	120	114	113	113	115	116	116 Z	114 Z
30	-I		104 Z	116	120	114	113	114	115	116	116 Z	114 Z
31	-I		104 Z		119		112	114		116		114 Z
Средн.	-	-	-	115	122	116	113	113	114	117	116	115
Высш.	-	-	-	120	128	119	114	114	115	118	116	116
Низш.	-	-	-	104	116	114	112	112	114	115	116	114

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	-			
Высший	128	17.05	19.05	3
Низший при открытом русле	112	31.07	28.08	18
Низший зимний	-	-	-	-
За 1951-84, 86-99 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 1999 г.

48.¹ р. Торгай – пески Тусум

Отметка нуля поста 71.10 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	534 BI	534 BI	536 BI	533BI	<u>535</u> B	553	531	529 B	529 B	529 B	529 B	527BI
2	534 BI	534 BI	536 BI	533BI	<u>535</u> B	553	531	529 B	529 B	529 B	529 B	527BI
3	534 BI	534 BI	536 BI	533BI	<u>535</u> B	550	531	529 B	529 B	529 B	529 B	527BI
4	534 BI	534 BI	536 BI	533BI	<u>535</u> B	547	531	529 B	529 B	529 B	529 B	527BI
5	534 BI	534 BI	536 BI	533BI	<u>535</u> B	542	531	529 B	529 B	529 B	529 B	527BI
6	534 BI	534 BI	536 BI	533BI	<u>535</u> B	538	531	529 B	529 B	529 B	529 B	527BI
7	534 BI	534 BI	536 BI	533BI	<u>535</u> B	536	531	529 B	529 B	529 B	529B)	528BI
8	534 BI	534 BI	536 BI	533B↑	<u>535</u> B	534	531	529 B	529 B	529 B	529B)	528BI
9	534 BI	534 BI	536 BI	533B↑	<u>535</u> B	533	531	529 B	529 B	529 B	529BI	528BI
10	534 BI	534 BI	536 BI	533B↑	<u>535</u> B	533	530	529 B	529 B	529 B	529BI	529BI
11	534 BI	534 BI	536 BI	534B)	<u>535</u> B	533	530	529 B	529 B	529 B	528BI	529BI
12	534 BI	534 BI	536 BI	534B)	<u>535</u> B	532	530	529 B	529 B	529 B	528BI	529BI
13	534 BI	534 BI	536 BI	534B)	<u>536</u> B	532	530	529 B	529 B	529 B	528BI	529BI
14	534 BI	534 BI	536 BI	534B)	713 V	532	530	529 B	529 B	529 B	528BI	529BI
15	534 BI	534 BI	536 BI	534 B	725	532	530	529 B	529 B	529 B	528BI	529BI
16	533 BI	534 BI	538 BI	534 B	719	532	530	529 B	529 B	529 B	528BI	529BI
17	533 BI	534 BI	538 BI	534 B	661	532	530	529 B	529 B	529 B	528BI	529BI
18	533 BI	534 BI	538 BI	534 B	587	532	530	529 B	529 B	529 B	528BI	530BI
19	533 BI	534 BI	538 BI	534 B	561	532	530	529 B	529 B	529 B	527BI	531BI
20	533 BI	534 BI	538 BI	534 B	573	532	530	529 B	529 B	529 B)	527BI	532BI
21	533 BI	534 BI	538 BI	535 B	588	532	529VB	529 B	529 B	529 B)	527BI	533BI
22	533 BI	534 BI	538 BI	535 B	580	532	529 B	529 B	529 B	529 B)	527BI	533BI
23	533 BI	534 BI	538 BI	535 B	571	532	529 B	529 B	529 B	529 B)	527BI	534BI
24	533 BI	534 BI	538 BI	535 B	565	532	529 B	529 B	529 B	529 B)	527BI	534BI
25	533 BI	534 BI	538 BI	535 B	563	532	529 B	529 B	529 B	529 B)	527BI	534BI
26	533 BI	534 BI	538 BI	535 B	559	532	529 B	529 B	529 B	529 B)	527BI	534BI
27	533 BI	534 BI	538 BI	535 B	558	<u>532</u>	529 B	529 B	529 B	529 B)	527BI	534BI
28	533 BI	534 BI	538 BI	535 B	558	<u>531</u>	529 B	529 B	529 B	529 B)	527BI	534BI
29	533 BI		538 BI	535 B	558	<u>531</u>	529 B	529 B	529 B	529 B)	527BI	534BI
30	533 BI		538 BI	535 B	558	<u>531</u>	529 B	529 B	529 B	529 B)	527BI	534BI
31	533 BI		538 BI		558		529 B	529 B		529 B)		534BI
Средн.	533	534	537	534	571	535	530	529	529	529	528	530
Высш.	534	534	538	535	725	553	531	529	529	529	529	534
Низш.	533	534	536	533	535	531	529	529	529	529	527	527

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	535			
Высший	725	15.05		1
Низший при открытом русле	529	21.07	06.11	109
Низший зимний	-	-	-	-
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

49.¹ р. Кара – Тургай – с. Урпек

Отметка нуля поста 10.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	546 I	551 I	552 I	550 I	485	614	<u>593</u>	629	598	<u>600</u>	613	613 I
2	546 I	551 I	552 I	551 I	484	594	595	628	598	<u>600</u>	614	613 I
3	546 I	551 I	552 I	553 I	483	477	599	627	597	<u>601</u>	614	613 I
4	546 I	551 I	552 I	559 I	483	472	601	626	<u>597</u>	601	615	612 I
5	547 I	551 I	552 I	568 I	482	473	603	625	<u>596</u>	601	616	612 I
6	547 I	551 I	552 I	572 ↑	481	<u>471</u>	608	624	<u>597</u>	602	616	612 I
7	547 I	551 I	552 I	575 ↑	481	472	612	623	597	602	617	611 I
8	547 I	551 I	551 I	576 ↑	479	472	614	622	598	603	619	611 I
9	548 I	551 I	551 I	655 ↑	479	473	617	620	598	603	619)	611 I
10	548 I	551 I	551 I	<u>656</u> ↑	479	473	620	619	598	603	619)	611 I
11	548 I	551 I	550 I	651 ↑	478	473	618	617	598	605	619)	610 I
12	548 I	551 I	550 I	653 ↑	477	473	619	613	599	605	620 I	609 I
13	548 I	551 I	550 I	654/Л	476	474	621	611	599	606	620 I	609 I
14	548 I	551 I	550 I	535 Л	475	474	622	609	599	606	620 I	608 I
15	548 I	551 I	549 I	517 x	<u>474</u>	474	624	609	599	606	620 I	608 I
16	548 I	551 I	549 I	506 x	<u>477</u>	475	625	608	599	606	620 I	608 I
17	548 I	551 I	549 I	505	486 /	475	626	607	599	606	620 I	608 I
18	549 I	551 I	548 I	500	497	476	626	607	599	607	621 I	608 I
19	549 I	551 I	548 I	496	538	478	626	606	599	607	621 I	608 I
20	549 I	551 I	548 I	495	547	484	627	605	599	608	620 I	608 I
21	549 I	551 I	548 I	494	547	496 /	627	604	599	608	620 I	608 I
22	549 I	551 I	548 I	493	551	517	628	603	599	608	619 I	608 I
23	549 I	551 I	548 I	493	553	541	628	602	599	609	619 I	608 I
24	549 I	551 I	548 I	492	577	553	628	602	599	609	618 I	<u>608</u> I
25	549 I	551 I	548 I	492	583	559	628	601	599	610	617 I	<u>607</u> I
26	549 I	551 I	548 I	490	585	564	627	601	599	610	616 I	<u>607</u> I
27	550 I	551 I	548 I	490	586	567	626	600	599	610	615 I	<u>607</u> I
28	550 I	552 I	548 I	489	588	574	624	600	599	611	614 I	<u>607</u> I
29	550 I		548 I	488	611 /	583	623	599	599	612	<u>614</u> I	<u>607</u> I
30	550 I		548 I	487	635	591	623	598	599	612	<u>613</u> I	<u>607</u> I
31	550 I		548 I		612		623	598		613		<u>607</u> I
Средн.	548	551	550	541	522	510	619	611	598	606	618	609
Высш.	550	552	552	661	635	614	628	629	599	613	621	613
Низш.	546	551	548	487	474	470	592	598	596	600	613	607

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	574			
Высший	661	10.04		1
Низший при открытом русле	470	06.06		1
Низший зимний	-	-	-	-
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см 1999 г.

50.¹ р. Иргиз – с. Карабутак

Отметка нуля поста 220.00м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	174 I	177 I	176 I	<u>186</u> ↑	272	273	253	244	217	209	<u>205</u>	<u>206</u> I
2	174 I	177 I	177 I	188 ↑	267	272	252	243	216	209	205	<u>206</u> I
3	174 I	177 I	177 I	190 ↑	265	271	252	242	215	209	205	<u>209</u> I
4	<u>174</u> I	176 I	177 I	195 ↑	263	270	251	241	214	208	205	218 I
5	<u>173</u> I	176 I	178 I	201 ↑	262	269	251	241	213	208	206	234 I
6	<u>173</u> I	176 I	178 I	201 ↑	260	268	250	240	212	208	206	239 I
7	174 I	176 I	178 I	200 ↑	259	266	249	239	211	208	206)	241 I
8	174 I	176 I	178 I	206 ↑	258	264	249	239	210	208	206)	239 I
9	175 I	176 I	179 I	220 ↑	259	262	249	238	209	207	206 I	239 I
10	175 I	176 I	179 I	236 ↑	259	260	248	237	209	207	206 I	240 I
11	176 I	176 I	179 I	246 ↑	259	259	247	236	210	207	206 I	240 I
12	176 I	175 I	179 I	254 ↑	<u>258</u>	258	246	236	211	206	206 I	241 I
13	176 I	175 I	179 I	262 ↑	<u>257</u>	257	248	236	211	206	206 I	242 I
14	175 I	175 I	180 I	315 П	<u>257</u>	257	248	235	211	206	205 I	243 I
15	175 I	175 I	180 I	357 Л	<u>258</u>	257	248	234	211	206	205 I	243 I
16	175 I	174 I	180 I	<u>389</u> x	260	257	248	234	213	206	205 I	244 I
17	175 I	174 I	180 I	368	261	256	247	233	214	206	205 I	245 I
18	174 I	174 I	180 I	357	261	257	247	232	214	206	205 I	245 I
19	174 I	174 I	180 I	343	261	258	248	231	214	206	205 I	245 I
20	174 I	174 I	181 I	334	261	258	248	229	214	205	205 I	245 I
21	174 I	176 I	181 I	318	268	258	248	227	213	205	205 I	246 I
22	175 I	176 I	181 I	312	<u>279</u>	259	247	226	213	205)	205 I	246 I
23	175 I	176 I	181 I	308	<u>280</u>	259	247	224	212	205)	205 I	246 I
24	175 I	175 I	181 I	303	279	258	247	223	212	205)	205 I	245 I
25	175 I	175 I	181 I	296	<u>280</u>	258	247	222	212	205)	205 I	246 I
26	176 I	176 I	181 I	277	<u>280</u>	257	247	221	211	204)	206 I	246 I
27	176 I	176 I	182 I	273	279	257	246	220	211	204)	206 I	247 I
28	176 I	176 I	182 I	274	277	256	247	219	210	204)	206 I	247 I
29	176 I		182 I	274	276	255	247	218	210	204)	206 I	246 I
30	177 I		183 ↑	274	275	<u>254</u>	246	<u>218</u>	210	204	206 I	246 I
31	177 I		183 ↑		274		245	<u>217</u>		204		246 I
Средн.	175	176	180	272	267	261	248	231	212	206	205	239
Высш.	177	177	183	393	280	273	253	244	217	209	206	247
Низш.	173	174	176	184	257	253	245	217	209	204	204	206

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	223			
Высший	393	16.04		1
Низший при открытом русле	205	20.10	21.10	2
Низший зимний	173	04.01	06.01	3
За 1968 – 99 гг.				
Средний	228			
Высший	543	14.04.80		1
Низший при открытом русле	152	28.09	04.10.78	7
Низший зимний	167	17.10.75		1

Таблица 1.2в - Уровень воды, см

1999 г.

7.¹р.Мал.Алматинка - мет.ст.Мынжилки9.¹ р. Мал. Алматинка – ниже
устья р.Сарысай

Отметка нуля поста 2991.00 м БС

Отметка нуля поста 7.05 м усл.

Число	Месяц					
	5	6	7	8	9	10

Число	Месяц				
	8	9	10	11	12

1	прмз	<u>253</u>	<u>260</u>	273	<u>264</u>	254
2	прмз	<u>253</u>	261	<u>274</u>	263	254
3	прмз	<u>253</u>	261	273	261	254
4	прмз	<u>253</u>	261	270	262	255
5	прмз	<u>253</u>	261	271	261	254
6	прмз	<u>254</u>	261	271	262	254
7	прмз	255	260	271	261	254
8	прмз	256	261	271	261	254
9	прмз	256	262	271	261	253
10	прмз	256	262	271	261	254
11	прмз	255	262	271	261	253
12	прмз	255	262	269	261	253
13	прмз	<u>253</u>	262	263	261	253
14	прмз	<u>254</u>	263	262	261	254
15	прмз	255	264	<u>261</u>	261	253
16	прмз↑	255	265	262	262	253
17	254	254	266	<u>261</u>	261	253
18	254	255	269	<u>262</u>	261	253
19	254	256	<u>271</u>	<u>264</u>	261	253
20	254	256	<u>270</u>	<u>262</u>	260	253
21	254	256	270	263	259	253
22	253	256	270	264	259	253
23	253	257	269	263	259	253
24	253	258	269	264	259	253
25	253	258	270	263	256	253
26	254	259	270	264	256	253
27	253	259	271	265	256	прмз
28	253	260	271	266	256	прмз
29	253	260	<u>272</u>	265	<u>254</u>	прмз
30	253	260	<u>272</u>	263	254	прмз
31	254		<u>272</u>	263		прмз
Средн.	-	256	266	266	260	-
Выш.	254	260	272	275	265	254
Низш.	прмз	253	259	260	253	прмз

Средний годовой - . Высший – (275) 02.08.
Низший прмз 01.01 – 16.05 (до 8 ч.), 27.10-31.12.

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

Средний годовой - . Высший - .
Низший прмз - .
Период отсутствия данных 01.01 – 31.07.

Таблица 1.2в - Уровень воды, см

1999 г.

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

Отметка нуля поста 1468.40 м БС

Число	Месяц				
	8	9	10	11	12
1	-	115	-	-	<u>72</u>)
2	-	116	-	-	<u>73</u>)
3	-	116	-	-	73)
4	-	118	-	-	<u>73</u>)
5	-	116	-	-	73)
6	-	116	-	-	<u>73</u>)
7	-	115	-	-	73)
8	-	111	-	-	73)
9	-	98	-	-	73)
10	-	88	-	-	73)
11	-	86	-	-	73)
12	-	87	-	-	73)
13	-	90	-	-	73)
14	-	87	-	-	73)
15	-	-	-	-	73)
16	-	-	-	71)	<u>73</u>)
17	-	-	-	72)	73)
18	-	-	-	72)	73)
19	-	-	-	73)	73)
20	-	-	-	72)	73)
21	104	-	-	72)	73)
22	105	90	-	72)	73)
23	105	89	-	71)	73)
24	105	84	-	74)	73)
25	105	90	-	73)	74)
26	105	89	-	72)	<u>73</u>)
27	107	90	-	72)	<u>78</u>)*
28	108	90	-	76)	74)*
29	108	89	-	73)	<u>73</u>)
30	112	-	-	72)	<u>73</u>)
31	115	-	-	-	<u>73</u>)
Средн.	-	-	-	-	73
Выш.	-	-	-	-	79
Низш.	-	-	-	-	72

Средний годовой - . Высший - .
Низший - .
Период отсутствия данных 01.01 – 20.08,
15 – 20, 30.09 – 15.11.

36.¹р. Урджар – с. Алексеевка

Отметка нуля поста 796.91 м БС

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6
1	95 I	94 Z	<u>96</u>)	<u>99</u>)	126	113
2	95 I	94 Z	96)	100)	126	111
3	95 I	94 Z	<u>95</u>)	100)	134	112
4	95 I	94 Z	<u>95</u>)	102)	137	109
5	95 I	94 Z	<u>95</u>)	108	135	109
6	95 I	94 Z	<u>95</u>)	110	136	111
7	95 I	94 Z	100)*	112	<u>142</u>	113
8	95 I	94 Z	103)*	110	139	112
9	94 I	94 Z	102)*	108	139	115
10	94 I	95 Z	97)	109	139	116
11	94 I	94 Z	105)*	112	134	115
12	94 I	94 Z	105)*	111	133	115
13	94 I	94 Z	100)*	115	121	114
14	94 Z	94 Z	97)	116	120	112
15	94 Z	94 Z	102)*	114	121	-
16	<u>97</u> Z	97 Z	103)Я	119	122	-
17	96 Z	<u>100</u> Z	102 I	123	125	-
18	95 Z	96 Z	98 I	123	124	-
19	94 Z	96 Z	96 I	122	126	-
20	94 Z	96 Z	96 I	<u>132</u>	128	-
21	94 Z	97 Z	97 I	130	128	-
22	94 Z	97 Z	98 Z	127	127	-
23	94 Z	97 Z	96 Z	119	127	-
24	94 Z	98 Z	100 Z	117	125	-
25	94 Z	96 Z	98)	115	127	-
26	94 Z	95 Z	96)	114	122	-
27	94 Z	95)	96)	119	117	-
28	94 Z	95)	97)	125	116	-
29	94 Z		98)	127	<u>115</u>	-
30	94 Z		97)	127	<u>115</u>	-
31	94 Z		98)		<u>115</u>	-
Средн.	94	95	98	116	127	-
Выш.	98	102	105	136	144	-
Низш.	94	94	95	97	114	-

Средний годовой - . Высший - . Низший - .
Период отсутствия данных 15.06 – 31.12.

Таблица 1.2 - Уровень воды, см

1999 г.

39.1р.Талды – с. Новостройка

Отметка нуля поста 905.07 м БС

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6
1	прмз	прмз	прмз	прмз↑В	402	399
2	прмз	прмз	прмз	432↑В	402	399
3	прмз	прмз	прмз	434 ↑	402	399
4	прмз	прмз	прмз	434 ↑	401	399
5	прмз	прмз	прмз	431 ↑	401	399
6	прмз	прмз	прмз	423 ↑	401	399
7	прмз	прмз	прмз	423 ↑	400	398
8	прмз	прмз	прмз	424 ↑	400	398
9	прмз	прмз	прмз	427 ↑	402	398
10	прмз	прмз	прмз	403 ↑	405	398
11	прмз	прмз	прмз	403	403	398
12	прмз	прмз	прмз	401	402	398
13	прмз	прмз	прмз	401	402	398
14	прмз	прмз	прмз	400	402	398
15	прмз	прмз	прмз	400	402	401Д
16	прмз	прмз	прмз	400	402	403
17	прмз	прмз	прмз	399	401	403
18	прмз	прмз	прмз	399	401	402
19	прмз	прмз	прмз	401	401	402
20	прмз	прмз	прмз	406	401	401
21	прмз	прмз	прмз	406	401	401
22	прмз	прмз	прмз	403	401	400
23	прмз	прмз	прмз	402	400	400
24	прмз	прмз	прмз	401	400	399
25	прмз	прмз	прмз	401	400	399
26	прмз	прмз	прмз	401	399	399
27	прмз	прмз	прмз	400	399	398
28	прмз	прмз	прмз	399	399	398
29	прмз		прмз	399	399	398
30	прмз		прмз	398	399	398
31	прмз		прмз		399	
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	401	399
Высш.	прмз	прмз	прмз	434	405	403
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	399	398

Средний годовой - . Высший 434 03 - 05.04.
 Низший прмз 01.01- 01.04 (до 8 ч.).
 Период отсутствия данных 01.07-31.12.

47. р. Сарысу – раз. № 189

Отметка нуля поста 403.30 м БС

Число	Месяц			
	3	4	5	6
1	прмз	130 ↑В	134	137
2	прмз	131 ↑В	133	137
3	прмз	131 ↑В	132	137
4	прмз	131 ↑В	132	137
5	прмз	132 ↑В	131	137
6	прмз	132 ↑В	131	136
7	прмз	133 ↑	130	136
8	прмз	133 ↑	130	136
9	прмз	133 ↑	130	136
10	прмз	133)	130	136
11	прмз	134	132	136
12	прмз	134	133	136
13	прмз	134	133	136
14	прмз	134	133	136
15	прмз	134	133	136
16	прмз	134	133	136
17	прмз	134	133	136
18	прмз	134	134	136
19	прмз	134	134	136
20	прмз	134	134	136
21	прмз	134	135	136
22	прмз	134	135	136
23	прмз	134	135	136
24	прмз	134	136	136
25	прмз	134	136	136
26	прмз	134	136	136
27	прмз	134	137	136
28	прмз	134	137	136
29	прмз	134	137	136
30	прмз	134	137	136
31	прмз		137	
Средн.	прмз	133	134	136
Высш.	прмз	134	137	137
Низш.	прмз	130	130	136

Средний годовой - . Высший - .
 Низший прмз - .
 Период отсутствия данных 01.01-28.02,
 01.07-31.12.

Пояснения к таблице 1.2

На постах № 1, 3, 4, 17, 22, 23, 25 – 29, 33, 34, 36, 38 в зимний период на уровне воды оказывают влияние заторно-зajorные явления.

На постах № 2, 3 естественный режим реки нарушен действием плотины Капчагайской ГЭС.

По постам № 2, 4, 6, 9, 10, 12, 22, 29, 30, 31 – 34, 36, 39, 42, 43 наблюдения за ледовыми явлениями неполные или не производились.

1.р. Или – в 164км выше Капчагайской ГЭС. Уровни за апрель – август и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. 16-23.02 вода стоит на льду.

2.р. Или – уроч.Капчагай. 01.01-31.03 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. 27.09-31.12 уровни сомнительные из-за отсутствия контрольной нивелировки сваи.

3.р. Или – с.Ушжарма. Высший годовой уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. 24.02 вода стоит на льду.

4.р. Шарын – уроч.Сарытогай. 01.01-30.04 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. Уровни за май-июль следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу.

6.р. Тургень – с.Таутургень. 01.01-30.04 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. 01.11-31.12 наблюдения односрочные.

7.р. Мал.Алматинка – мет.ст.Мынжилки. Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. 16.05 в 20ч уровень равен 253см, в 8ч прмз.

9.р. Мал.Алматинка – ниже устья р.Сарысай. 01.01-31.07 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились.

10.р. Мал.Алматинка – г.Алматы. 01.01-31.03 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями, 14-31.07 наблюдения за уровнем не производились. 01.08-31.12 уровни несравнимы с предыдущими из-за резкой деформации русла, обусловленной прошедшим 14.07 селем. Сравнение уровней с многолетними не приводится из-за нарушения уровня ряда 14.07.

11.р. Бутаковка – с.Бутаковка. 14.07-27.09 наблюдения за уровнем не производились. Выводы за многолетие не приведены из-за постоянной деформации русла на участке поста.

12.р. Каскелен – г.Каскелен. 01.01-10.05 наблюдения за уровнем воды и ледовыми явлениями не производились. 11.05-06.06 наблюдения производились на дополнительном посту в 4м выше основного, уровни на этих постах увязаны.

14.р. Бол.Алматинка – в 2км выше устья р.Проходной. 01.01-20.08,15-21,30.09-15.11 наблюдения за уровнем не производились. Естественный режим реки нарушен действием водохранилища (озера), расположенного в 9км выше поста.

17.р. Проходная – устье. Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. 03-08.01,16-18.03,23,24.11,26,27.12 донный лед. Сравнение уровней с многолетними не приводится из-за постоянной деформации русла, нарушающей однородность уровня ряда.

18.ручей Тересбутақ – устье. 03-08.01,07,08,11-13,15-17,25,31.03 донный лед.

20.р. Токрау – пос.Актогай. 01.01-19.03 наблюдения за уровнем не производились. 01.01-11.04,15-31.12 промерзание реки на перекатах. Дата начала (12.04) и прекращения стока (15.12) приняты условно. Процент повторяемости «прмз» для низшего зимнего уровня приведен за период 1973-93,95-99гг. из-за несравнимости ледово-термического режима на участках реки до и после переноса поста 01.01.1973г.

22.р. Лепсы – г.Лепсинск. Высший годовой уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. В декабре наблюдения за шугоходом неполные.

23.р.Лепсы – подхоз Лепсы. Уровни за апрель-сентябрь и высший годовой следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. 01.04 редкий ледоход в промоине. В летний период естественный режим реки нарушен забором воды на орошение выше поста.

25.р.Аксу – ж.-д.ст.Матай. 27.02-04,28,29.03 вода стоит на льду.

26.р.Сарканд – г.Сарканд. Высший годовой уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. В течение года уровни в подпоре от земляной плотины, сооружаемой в 50м ниже поста с целью водозабора.

27.р.Каратал – г.Уштобе. Уровни за апрель-июль и высший за год пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. Естественный режим реки в летний период нарушен забором воды выше поста на орошение.

28.р.Каратал – уроч.Наймансуек. Приведенные уровни сомнительны из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств и наблюдений по самописцу уровня. 26.02 лед подняло. В летний период естественный режим реки нарушен действием водозаборов, расположенных выше поста.

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

30.р.Чиже – г.Текели. 01.01-31.03 сведения об уровне не приводятся из-за низкого качества уровенных наблюдений. 01-31.07,01-31.12 наблюдения за уровнем не производились. Уровни за май, июнь пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. Наблюдения за ледовыми явлениями не производились. Естественный режим реки нарушен действием плотины, сооруженной в 300м выше поста с целью водозабора. Высший уровень за многолетие приводится без учета 1985г. из-за отсутствия наблюдений за уровнем во время наибольших попусков из вышерасположенного водохранилища.

31.р.Текели – г.Текели. Приведенные уровни сомнительны из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств и многосрочных наблюдений в период значительных колебаний уровня. Наблюдения за ледовыми явлениями не производились. Естественный режим реки нарушен сбросами с рудника Текели.

32.р.Коксу – с. Коксу. Уровни за май-август и высший за год пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. В декабре сведения о ледовых явлениях отсутствуют.

33.р.Коктал – с.Аралтобе. Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. 01.01-16.03, 16.11-31.12 наблюдения односрочные. Наблюдения за шугоходом неполные. 10-20.01 донный лед. 23,24.02, 02-07.03 снежура.

34.р.Биже – с.Красногоровка. Приведенные уровни сомнительные из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. В ноябре, декабре сведения о шугоходе неполные. В летний период естественный режим реки нарушен действием водозаборных сооружений, расположенных выше и ниже поста.

36.р.Урджар – с.Алексеевка. 15.06-31.12. Наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. 07-09,11-13,15.03 донный лед.

38.р.Тентек – клх «Тункуруз». Уровни за апрель-июль и высший за год пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу.

39.р.Талды – с.Новостройка. 01.07-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. 01.04 в 20ч уровень равен 431см, в 8ч прмз. 01(с 20ч)-10.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было, к 11.04 лед растаял на месте. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

40.р.Нура – с.Бес-Оба. 04,05.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было, к 06.04 лед растаял на месте. 08.08-20.11 пересыхание реки на перекатах.

41.р.Нура – с.Шешенкара. 01.01-31.03 наблюдения за уровнем не производились. 01.01-02.04, 22.11 промерзание реки на перекатах. 03-10.04 лед на дне. 11-17.04 лед на дне местами. Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

42.р.Нура – с.Сергиопольское. 01.01-31.03 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. 01-12.04, 10.11-31.12 промерзание реки у берегов. Весеннего ледохода не было, к 13.04 лед растаял на месте.

43.р.Нура – с.Захаровка. 01.01-19.03 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. Естественный режим реки нарушен действием Интуманского и Самаркандского водохранилищ, расположенных, соответственно, в 45км и 120-125км выше поста, и влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

44.р.Нура – с.Романовское. 01.01-13.04, 13.11-31.12 промерзание реки у левого берега. 08-11.04 вода стоит на льду. 12.04 лед подняло. Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300км выше поста и Преображенского гидроузла, расположенного в 7.5км ниже поста, а также влиянием плотин временного типа, сооружаемых выше и ниже поста.

45.р.Шерубайнура – раз.Кара-Мурун. 01.01-20.03 наблюдения за уровнем не производились. Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, сооружаемых на участке поста.

46.р.Сарысу – раз.№189. 01.01-28.02, 01.07-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. 01-09.04 лед на дне. Естественный режим реки нарушен влиянием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 400м ниже поста, и забором воды на орошение.

48.р.Торгай – пески Тусум. Естественный режим реки нарушен влиянием постоянной земляной дамбы, сооруженной в 37км выше поста для лиманного орошения лугов и пастбищ, а также влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста. 01.01-13.05, 21.07-31.12 выше поста река перекрыта глухой, земляной плотиной, стока не было. 14.05 плотина выше поста уничтожена, появился сток.

49.р.Кара-Тургай – с.Урпек. В течение года уровни находятся в переменном подпоре от временных земляных плотин, периодически сооружаемых ниже поста на различном расстоянии от него. В летний период выше поста действует водозаборный канал. Сведения о наличии стока воды в реке в различные периоды года отсутствуют.

50.р.Иргиз – с.Карабугак. 30.03-03.04 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, 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; H - слой стока; F - площадь водосбора. Если в таблице даны два значения площади (общая и действующая), то для каждой из них вычислены модуль и слой стока.

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

Наибольшие и наименьшие месячные и годовые расходы воды вычислены, как правило, с учетом срочных и внесрочных наблюдаемых уровней, включая и уровни, наблюдаемые при измерениях расходов воды.

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

Значение наибольшего годового расхода воды, 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 экстремального расхода (или “нб”) и число случаев приводятся для года с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода (или “нб”) в нескольких годах, то места, предназначенные для первой

и последней дат, оставлены незаполненными, а “число случаев” представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность экстремального расхода или ”нб”, в знаменателе - повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов в выводах таблицы заключены в скобки.

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

Расходы воды не приведены по постам: № 3,5-7,12,14,15,23,27-30,46,47,49 – из-за отсутствия измерений расхода, № 13 – из-за брака в измерениях расхода.

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

1999 г.

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

W=18.3 км³ M= 6.78 л/скм² H=214 мм F= 85400км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	310	274	362	349	<u>392</u>	798	908	1170	810	<u>563</u>	459	<u>363</u>
2	310	271	366	351	424	763	912	1150	<u>816</u>	535	459	<u>363</u>
3	310	269	366	360	448	742	846	1170	807	520	456	<u>363</u>
4	311	266	365	369	450	735	777	1200	794	505	454	<u>363</u>
5	311	263	367	366	454	726	774	1240	781	486	453	<u>363</u>
6	310	260	<u>370</u>	375	463	722	742	<u>1260</u>	767	455	451	<u>359</u>
7	310	257	<u>370</u>	376	496	<u>721</u>	<u>725</u>	1260	759	427	450	350
8	309	262	366	367	571	750	<u>727</u>	1200	790	411	446	337
9	309	267	363	334	669	740	745	1150	798	412	434	338
10	308	271	362	306	793	745	826	1130	788	412	422	336
11	307	276	363	287	895	788	939	1130	469	414	414	332
12	307	281	360	<u>290</u>	1010	846	959	1120	754	430	411	327
13	306	286	358	304	1060	876	970	1110	742	431	406	337
14	306	290	357	322	1100	817	953	1110	724	431	401	354
15	305	295	357	378	<u>1130</u>	811	846	1100	710	429	397	<u>360</u>
16	304	300	352	418	<u>993</u>	803	801	1110	709	424	395	<u>358</u>
17	304	305	349	475	865	783	916	1110	709	418	398	345
18	303	310	350	524	829	784	972	971	704	413	398	341
19	302	314	350	564	809	867	993	932	700	413	395	335
20	302	319	349	558	814	924	1010	920	694	413	394	322
21	301	324	349	547	904	854	1050	936	676	410	400	321
22	301	329	348	587	958	822	1110	1010	648	<u>409</u>	414	317
23	300	333	346	<u>656</u>	939	811	1140	1050	633	413	399	313
24	297	338	<u>345</u>	603	926	825	1180	1040	622	417	387	<u>311</u>
25	294	343	<u>345</u>	546	907	835	1220	988	613	416	372	<u>312</u>
26	291	348	350	515	942	851	<u>1270</u>	864	601	417	369	312
27	289	352	356	473	946	875	1230	828	592	431	367	312
28	286	357	356	430	924	939	1180	<u>812</u>	600	450	359	312
29	283		357	396	908	950	1190	<u>808</u>	600	459	<u>358</u>	312
30	280		352	383	881	<u>948</u>	1220	<u>808</u>	<u>587</u>	459	<u>363</u>	312
31	277		349		854		1210	<u>808</u>		459		312
Декада												
1	310	266	366	355	516	744	798	1190	791	473	448	354
2	305	298	355	412	951	830	936	1060	692	422	401	341
3	291	341	350	514	917	870	1180	905	617	431	379	313
Средн.	301	299	357	427	799	815	979	1050	700	441	409	335
Наиб.	311	357	372	672	1150	961	1280	1280	819	567	459	363
Наим.	277	257	343	281	389	716	724	808	584	407	357	310

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	(573)			
Наибольший	(1280)	26.07	06.08	2
Наименьший при открытом русле	(281)	12.04		1
Наименьший зимний	257	07.02		1
За 1957, 58, 60, 65-67, 70-99 гг.				
Средний	442			
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

1999 г.

2¹. р. Или – уроч. Капчагай

W= - M= - H= - F=111000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	<u>499</u>	<u>829</u>	<u>814</u>	924	827	814	<u>520</u>	392	412
2	-	-	-	524	843	814	924	823	814	507	392	440
3	-	-	-	584	850	<u>814</u>	929	834	814	511	392	452
4	-	-	-	638	<u>856</u>	<u>814</u>	918	<u>834</u>	814	507	386	449
5	-	-	-	679	850	820	930	823	814	459	386	454
6	-	-	-	693	850	824	931	827	820	454	385	454
7	-	-	-	693	850	929	931	821	815	449	381	454
8	-	-	-	686	849	952	931	821	820	454	385	454
9	-	-	-	694	843	953	921	820	814	450	381	455
10	-	-	-	712	842	953	<u>823</u>	814	813	412	385	460
11	-	-	-	714	836	953	807	<u>812</u>	807	394	385	460
12	-	-	-	716	835	953	806	802	806	392	<u>380</u>	455
13	-	-	-	740	829	953	806	820	<u>799</u>	387	380	454
14	-	-	-	742	828	953	<u>806</u>	826	726	392	386	454
15	-	-	-	742	829	<u>953</u>	807	815	702	392	390	<u>455</u>
16	-	-	-	773	835	954	813	821	700	392	381	459
17	-	-	-	748	834	959	812	827	700	392	380	449
18	-	-	-	743	822	948	<u>802</u>	828	700	387	386	454
19	-	-	-	749	821	953	818	828	691	392	392	459
20	-	-	-	749	827	953	808	827	660	392	392	<u>449</u>
21	-	-	-	750	821	954	808	821	646	392	392	<u>448</u>
22	-	-	-	755	821	960	821	821	645	386	392	448
23	-	-	-	756	821	961	833	826	643	386	393	454
24	-	-	-	750	821	946	829	<u>815</u>	619	386	398	459
25	-	-	-	743	821	937	828	820	610	391	399	455
26	-	-	-	749	827	931	828	821	597	387	404	455
27	-	-	-	755	821	931	827	817	582	391	404	461
28	-	-	-	753	814	932	821	<u>814</u>	554	386	404	477
29	-	-	-	<u>756</u>	814	931	821	821	551	385	<u>404</u>	466
30	-	-	-	<u>757</u>	814	930	827	<u>827</u>	<u>554</u>	<u>381</u>	405	450
31	-	-	-		814		828	821		386		454
Декада												
1	-	-	-	640	846	869	916	824	815	472	386	448
2	-	-	-	739	830	953	808	821	729	391	385	455
3	-	-	-	752	819	941	825	820	600	387	400	457
Средн.	-	-	-	710	831	921	849	822	715	416	390	454
Выш.	-	-	-	785	893	1010	953	938	923	618	473	693
Низш.	-	-	-	460	742	799	714	785	518	362	356	303

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

За 1999 г.

- 1010 15.06 1 - - -

За 1970-99 гг.

390 1280 25.05.70 1 102 01.02 02.02.79 2

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

1999 г.

10¹. р. Мал. Алматинка – г. Алматы

W= - M= - H= - F=118 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	<u>0.75</u>	<u>2.08</u>	2.58	4.36	4.91	4.67	<u>3.04</u>	1.80	1.01
2	-	-	-	<u>0.80</u>	2.33	2.48	4.01	<u>4.93</u>	4.57	2.99	<u>1.99</u>	<u>1.01</u>
3	-	-	-	<u>0.89</u>	2.21	2.55	4.03	4.93	4.73	2.96	2.01	1.01
4	-	-	-	1.40	2.54	2.48	3.99	4.85	4.74	2.82	1.81	1.01
5	-	-	-	1.21	2.53	2.55	3.91	4.82	<u>4.76</u>	2.79	1.77	1.01
6	-	-	-	1.21	2.74	2.68	3.82	4.67	<u>4.90</u>	2.68	1.71	1.01
7	-	-	-	1.59	<u>2.89</u>	2.86	3.71	4.73	4.67	2.85	1.70	<u>1.01</u>
8	-	-	-	1.16	2.71	2.94	3.69	4.65	4.56	2.64	1.52	<u>1.01</u>
9	-	-	-	1.02	2.91	2.99	3.80	<u>4.84</u>	4.39	2.58	1.48	<u>1.01</u>
10	-	-	-	1.09	<u>3.19</u>	3.68	4.79	4.93	4.39	2.63	1.47	<u>1.01</u>
11	-	-	-	1.34	2.69	3.70	4.26	<u>4.95</u>	4.53	2.41	1.36	<u>1.01</u>
12	-	-	-	1.36	2.68	4.44	3.95	<u>5.03</u>	4.47	2.24	1.27	<u>1.01</u>
13	-	-	-	1.38	2.82	3.50	4.04	4.82	4.39	2.16	1.17	<u>1.01</u>
14	-	-	-	1.44	2.58	3.35	-	4.48	4.38	2.16	1.26	<u>1.01</u>
15	-	-	-	1.64	2.64	3.24	-	4.38	4.39	2.18	<u>0.98</u>	<u>1.01</u>
16	-	-	-	1.77	2.58	3.18	-	4.38	4.45	2.31	1.06	<u>1.01</u>
17	-	-	-	1.98	2.66	3.09	-	4.36	4.30	2.31	1.04	<u>1.01</u>
18	-	-	-	2.28	2.74	<u>2.53</u>	-	4.10	4.18	2.10	1.08	<u>1.01</u>
19	-	-	-	2.28	2.58	3.29	-	3.83	3.82	2.01	1.13	<u>0.90</u>
20	-	-	-	2.28	2.68	3.80	-	3.67	3.54	1.93	1.15	<u>0.88</u>
21	-	-	-	<u>2.70</u>	2.92	3.48	-	3.64	3.25	1.95	1.13	<u>0.88</u>
22	-	-	-	2.16	2.82	3.24	-	3.66	3.31	2.09	1.02	<u>0.88</u>
23	-	-	-	1.58	<u>3.21</u>	<u>5.31</u>	-	3.66	3.31	2.13	<u>1.01</u>	<u>0.88</u>
24	-	-	-	1.39	3.01	4.16	-	<u>3.73</u>	3.24	2.02	1.01	<u>0.88</u>
25	-	-	-	1.44	<u>3.19</u>	5.16	-	4.09	3.31	2.01	1.01	<u>0.88</u>
26	-	-	-	1.57	2.87	5.14	-	4.32	3.23	1.93	1.01	<u>0.88</u>
27	-	-	-	1.61	2.86	4.64	-	4.47	3.21	1.90	1.07	<u>0.82</u>
28	-	-	-	1.95	2.86	5.34	-	4.38	3.23	<u>1.92</u>	1.08	<u>0.76</u>
29	-	-	-	2.36	2.74	4.75	-	4.36	3.15	<u>1.77</u>	<u>0.96</u>	<u>0.76</u>
30	-	-	-	2.33	2.61	3.84	-	4.39	<u>3.06</u>	<u>1.84</u>	<u>0.90</u>	<u>0.76</u>
31	-	-	-		2.81		-	4.27		<u>1.81</u>		<u>0.76</u>
Декада												
1	-	-	-	1.11	2.61	2.78	4.01	4.83	4.64	2.80	1.73	1.01
2	-	-	-	1.78	2.67	3.41	-	4.40	4.25	2.18	1.15	0.99
3	-	-	-	1.91	2.90	4.51	-	4.09	3.23	1.94	1.02	0.83
Средн.	-	-	-	1.60	2.73	3.57	-	4.43	4.04	2.30	1.30	0.94
Наиб.	-	-	-	3.26	3.26	8.37	-	5.12	4.93	3.14	2.16	1.01
Наим.	-	-	-	0.75	1.76	2.28	-	3.48	2.97	1.71	0.89	0.76

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.06	50.9	11.07.31		1	(0.020)	07.08.56		1

За 1999 г.

За 1916, 17, 27-99 гг.

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

1999 г.

11¹. р. Бутаковка – с. Бутаковка

W= -

M= -

H= -

F=17.2 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.16	0.15	0.14	<u>0.16</u>	0.36	0.39	0.39	-	-	-	-	-
2	0.16	0.15	0.14	<u>0.17</u>	<u>0.30</u>	0.39	0.39	-	-	-	-	-
3	0.16	0.15	0.14	<u>0.17</u>	<u>0.29</u>	0.39	0.39	-	-	-	-	-
4	0.16	0.14	0.14	<u>0.18</u>	<u>0.35</u>	0.39	0.39	-	-	-	-	-
5	0.16	0.14	0.14	0.18	0.39	0.39	0.39	-	-	-	-	-
6	0.17	0.14	0.14	0.18	0.42	0.39	0.39	-	-	-	-	-
7	0.17	0.14	0.14	0.19	0.36	0.39	0.39	-	-	-	-	-
8	0.17	0.14	0.14	0.19	0.36	0.38	0.39	-	-	-	-	-
9	0.17	0.14	0.14	0.20	0.38	<u>0.34</u>	0.39	-	-	-	-	-
10	0.17	0.14	0.14	0.20	<u>0.81</u>	0.38	0.42	-	-	-	-	-
11	0.17	0.14	0.14	0.20	0.49	0.39	0.39	-	-	-	-	-
12	0.17	0.14	0.14	0.21	0.43	0.45	0.39	-	-	-	-	-
13	0.17	0.14	0.14	0.21	0.48	0.46	0.39	-	-	-	-	-
14	0.17	0.14	0.14	0.25	0.39	0.45	-	-	-	-	-	-
15	0.17	0.14	0.14	0.26	0.39	0.45	-	-	-	-	-	-
16	0.17	0.14	0.14	0.29	0.42	0.45	-	-	-	-	-	-
17	0.16	0.14	0.14	0.29	0.42	0.45	-	-	-	-	-	-
18	0.16	0.14	0.13	0.33	0.39	0.45	-	-	-	-	-	-
19	0.16	0.14	0.13	<u>0.44</u>	0.39	0.45	-	-	-	-	-	-
20	0.16	0.14	0.13	0.37	0.39	0.45	-	-	-	-	-	-
21	0.16	0.14	0.13	0.35	0.39	0.42	-	-	-	-	-	-
22	0.16	0.14	0.13	0.32	0.39	0.39	-	-	-	-	-	-
23	0.16	0.14	0.14	0.27	0.42	<u>0.48</u>	-	-	-	-	-	-
24	0.16	0.14	0.14	0.26	0.45	0.47	-	-	-	-	-	-
25	0.16	0.14	0.14	0.21	0.42	0.45	-	-	-	-	-	-
26	0.16	0.14	0.14	0.21	0.39	0.45	-	-	-	-	-	-
27	0.16	0.14	0.15	0.23	0.42	0.45	-	-	-	-	-	-
28	0.15	0.14	0.15	0.29	0.39	0.45	-	-	-	-	-	-
29	0.15		0.15	0.27	0.39	0.42	-	-	-	-	-	-
30	0.15		0.16	0.32	0.39	0.39	-	-	-	-	-	-
31	0.15		0.16		0.39		-	-	-	-	-	-
Декада												
1	0.17	0.14	0.14	0.18	0.40	0.38	0.39	-	-	-	-	-
2	0.17	0.14	0.14	0.29	0.42	0.45	-	-	-	-	-	-
3	0.16	0.14	0.14	0.27	0.40	0.44	-	-	-	-	-	-
Средн.	0.16	0.14	0.14	0.25	0.41	0.42	-	-	-	-	-	-
Наиб.	0.17	0.15	0.16	0.52	0.89	0.59	-	-	-	-	-	-
Наим.	0.15	0.14	0.13	0.16	0.26	0.32	-	-	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	0.13	18.03	22.03	5
За 1940-44, 46-99 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

1999 г.

17¹. р. Проходная - устье

W=52.3 млн м³ M= 20.2 л/с км² H=640 мм F=82.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.15	0.98	0.84	0.77	<u>0.97</u>	1.57	3.11	<u>4.38</u>	<u>3.14</u>	<u>1.70</u>	<u>1.17</u>	0.97
2	1.15	0.97	0.84	0.77	<u>0.97</u>	<u>1.40</u>	3.07	4.22	<u>3.02</u>	<u>1.69</u>	<u>1.02</u>	0.97
3	1.15	0.97	0.85	0.77	<u>0.97</u>	<u>1.40</u>	<u>2.71</u>	4.01	2.87	1.60	1.01	0.96
4	1.14	0.97	0.85	0.81	<u>0.97</u>	1.62	2.90	3.83	2.84	1.59	1.01	0.96
5	1.14	0.97	0.85	0.82	<u>1.01</u>	1.64	2.88	3.80	2.60	1.59	1.01	0.96
6	1.14	0.97	0.85	0.85	1.05	2.18	2.92	3.52	2.50	1.53	1.01	0.95
7	1.14	0.96	0.84	0.85	1.91	2.84	3.25	3.49	2.32	1.48	1.01	0.95
8	1.14	0.96	0.83	0.85	2.62	<u>3.34</u>	3.03	3.49	2.31	1.48	1.01	0.95
9	1.13	0.96	0.83	0.85	2.92	3.12	3.07	3.49	2.31	1.48	1.01	0.94
10	1.13	0.96	0.82	0.85	2.38	2.65	3.45	3.49	2.24	1.48	1.01	0.94
11	1.13	0.95	0.82	0.85	1.82	2.36	3.47	3.49	2.11	1.47	1.01	0.93
12	1.11	0.93	0.81	0.85	1.82	2.28	3.20	3.33	2.05	1.38	1.01	0.92
13	1.10	0.92	0.81	0.85	1.80	1.98	3.17	3.14	1.93	1.34	1.01	0.92
14	1.08	0.90	0.81	0.85	1.39	<u>1.60</u>	3.36	2.88	1.81	1.38	0.97	0.91
15	1.06	0.89	0.80	0.85	1.17	1.77	3.82	<u>2.66</u>	1.81	1.38	0.93	0.90
16	1.05	0.88	0.80	0.88	1.31	2.39	3.99	<u>2.58</u>	1.81	1.33	0.93	0.89
17	1.03	0.86	0.79	0.90	1.29	2.42	4.05	<u>2.58</u>	1.81	1.28	0.93	0.88
18	1.01	0.85	0.79	0.93	2.07	1.85	<u>4.71</u>	<u>2.58</u>	1.81	1.27	0.93	0.88
19	1.00	0.85	0.78	0.93	2.77	2.32	<u>4.92</u>	<u>2.58</u>	1.81	<u>1.20</u>	0.93	0.87
20	0.98	0.85	0.77	0.93	3.03	2.57	4.56	<u>2.58</u>	1.81	<u>1.19</u>	0.93	0.86
21	0.98	0.85	0.77	0.93	<u>3.37</u>	2.78	4.20	<u>2.58</u>	<u>1.75</u>	<u>1.19</u>	0.92	0.86
22	0.98	0.85	0.77	0.93	3.39	2.59	3.98	<u>2.58</u>	<u>1.70</u>	<u>1.19</u>	<u>0.88</u>	0.86
23	0.98	0.85	0.77	0.93	3.33	2.41	3.68	<u>2.59</u>	<u>1.70</u>	<u>1.19</u>	0.90	0.86
24	0.98	0.84	0.77	0.93	2.86	2.60	3.49	2.71	<u>1.70</u>	<u>1.19</u>	0.91	0.86
25	0.98	0.84	0.77	0.93	1.95	3.19	3.20	2.72	<u>1.70</u>	<u>1.19</u>	0.93	0.87
26	0.98	0.84	0.77	0.93	1.65	<u>3.47</u>	3.25	2.86	<u>1.70</u>	<u>1.19</u>	0.94	0.87
27	0.98	0.84	0.77	0.93	1.59	3.36	3.33	2.95	<u>1.70</u>	<u>1.19</u>	0.95	0.87
28	0.98	0.84	0.77	0.93	1.53	3.20	3.33	3.08	<u>1.70</u>	<u>1.19</u>	0.97	0.87
29	0.98		0.77	0.93	1.53	3.12	3.33	2.87	<u>1.70</u>	<u>1.19</u>	0.98	0.87
30	0.98		0.77	<u>0.96</u>	1.54	2.67	3.33	2.67	<u>1.70</u>	<u>1.19</u>	0.98	0.87
31	0.98		0.77		1.59		3.91	<u>2.88</u>		<u>1.19</u>		0.87
Декада												
1	1.14	0.97	0.84	0.82	1.58	2.18	3.04	3.77	2.62	1.56	1.03	0.96
2	1.06	0.89	0.80	0.88	1.85	2.15	3.93	2.84	1.88	1.32	0.96	0.90
3	0.98	0.84	0.77	0.93	2.21	2.94	3.55	2.77	1.71	1.19	0.94	0.87
Средн.	1.06	0.90	0.80	0.88	1.89	2.42	3.51	3.12	2.07	1.35	0.97	0.90
Наиб.	1.15	0.98	0.85	1.01	4.19	3.83	4.95	4.56	3.17	1.70	1.17	0.97
Наим.	0.98	0.84	0.77	0.77	0.93	1.38	2.58	2.58	1.70	1.19	0.85	0.86

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	
(1.66)	(4.95)	18.07	19.07	2	(0.77)	20.03	03.04	15
1.59	20.0	17.06.66		1	0.34	16.03.66		1

За 1999 г.

За 1951 – 76, 78 – 88, 90 – 99 гг.

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

1999 г.

18. ручей Тересбутак - устье

W= 21.8 млн м³

M=22.3 л/с км²

H=702 мм

F=31.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.31	0.18	0.21	0.21	<u>0.50</u>	1.26	1.64	1.13	0.68	0.55	0.55	0.48
2	0.31	0.18	0.21	0.22	<u>0.50</u>	<u>1.08</u>	1.54	<u>1.13</u>	<u>0.68</u>	0.55	0.55	0.48
3	0.24	0.18	0.20	0.23	<u>0.55</u>	<u>0.99</u>	1.35	<u>1.13</u>	0.68	0.55	0.55	0.48
4	0.23	0.19	0.20	0.24	<u>0.55</u>	<u>1.08</u>	1.17	1.11	0.68	0.55	0.50	0.48
5	0.22	0.19	0.19	0.25	<u>0.55</u>	<u>1.08</u>	1.08	1.09	0.68	0.55	0.50	0.47
6	0.20	0.19	0.19	0.27	<u>0.55</u>	<u>1.08</u>	0.90	1.07	<u>0.75</u>	0.55	0.50	0.47
7	0.19	0.19	0.19	0.28	0.55	1.44	1.08	1.05	0.68	0.55	0.50	0.47
8	0.18	0.19	0.19	0.29	0.62	1.64	0.99	1.03	0.68	0.55	0.50	0.47
9	0.18	0.20	0.18	0.30	0.85	1.74	<u>0.90</u>	1.03	0.68	0.55	0.50	0.47
10	0.19	0.20	0.18	0.31	1.08	1.74	1.94	1.03	0.68	0.55	0.50	0.47
11	0.19	0.20	0.18	0.34	1.17	1.54	1.22	1.01	0.68	0.55	0.50	0.47
12	0.19	0.21	0.17	0.38	0.90	<u>1.44</u>	1.04	0.99	0.68	0.55	0.50	0.47
13	0.19	0.21	0.17	0.41	1.44	<u>1.44</u>	0.95	1.19	0.62	0.55	0.55	0.47
14	0.20	0.22	0.16	0.45	1.44	1.26	4.30	1.09	0.62	0.55	0.50	0.47
15	0.20	0.22	0.16	0.48	1.26	1.26	2.40	1.09	0.62	0.55	0.50	0.47
16	0.20	0.23	0.15	0.52	1.08	1.35	1.76	0.99	0.62	0.55	0.50	0.46
17	0.20	0.24	0.15	0.55	1.17	1.44	1.58	0.99	0.62	0.55	0.50	0.46
18	0.20	0.24	0.16	0.55	1.17	1.35	1.76	0.99	0.62	0.55	0.50	0.46
19	0.21	0.25	0.16	0.55	1.35	1.35	<u>5.29</u>	0.91	0.62	0.55	0.50	0.46
20	0.21	0.25	0.16	0.50	1.64	1.35	1.94	0.91	0.62	0.55	0.50	0.46
21	0.21	0.26	0.17	<u>0.62</u>	<u>1.74</u>	1.44	1.76	0.91	0.62	0.55	0.55	0.45
22	0.22	0.25	0.17	0.55	<u>1.74</u>	1.44	1.58	0.91	0.62	0.55	0.50	0.45
23	0.22	0.25	0.17	0.44	1.84	1.44	1.40	0.83	0.62	<u>0.62</u>	0.44	0.44
24	0.22	0.24	0.18	0.44	1.74	1.54	1.40	0.83	0.62	0.55	0.44	0.43
25	0.22	0.24	0.18	0.44	1.44	1.74	1.40	0.83	0.62	0.55	0.50	0.42
26	0.21	0.23	0.18	0.44	1.44	<u>1.74</u>	1.40	0.83	0.62	0.55	0.50	0.42
27	0.20	0.22	0.19	0.44	1.35	<u>1.94</u>	1.40	0.83	0.62	0.55	0.50	0.41
28	0.20	0.22	0.19	0.50	1.17	1.74	1.40	0.83	0.62	0.55	0.50	0.40
29	0.20		0.19	0.50	1.17	1.64	1.31	0.83	<u>0.62</u>	0.55	0.50	0.39
30	0.19		0.20	0.55	1.26	1.54	1.22	0.99	<u>0.55</u>	0.55	0.50	0.39
31	0.19		0.20		1.26		1.22	<u>0.75</u>		0.55		0.39
Декада												
1	0.23	0.19	0.19	0.26	0.63	1.31	1.26	1.08	0.69	0.55	0.50	0.47
2	0.20	0.23	0.16	0.47	1.26	1.38	2.22	1.02	0.63	0.55	0.50	0.47
3	0.21	0.23	0.18	0.49	1.47	1.62	1.41	0.85	0.61	0.56	0.49	0.42
Средн.	0.21	0.22	0.18	0.41	1.13	1.44	1.62	0.98	0.64	0.55	0.50	0.45
Наиб.	0.31	0.26	0.21	0.68	1.94	2.05	7.27	1.22	0.75	0.62	0.55	0.48
Наим.	0.18	0.18	0.15	0.21	0.50	0.99	0.81	0.68	0.55	0.55	0.44	0.39

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1994 г.

Средний	0.69			
Наибольший	7.27	19.07		1
Наименьший при открытом русле	0.44	23.04	27.04	5
Наименьший зимний	0.15	16.03	17.03	2

За 1947 – 99 гг.

Средний	0.43			
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

1999 г.

20. р. Токрау – пос. Актогай

W=5.99 млн м³ M=0.065 л/с км² H= 2.05 мм F=2920 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.80	0.44	0.21	0.13	0.095	<u>0.16</u>	0.29	0.36
2	нб	нб	нб	нб	0.80	0.44	0.21	0.13	0.095	<u>0.16</u>	0.29	0.33
3	нб	нб	нб	нб	0.63	0.44	0.18	0.13	0.095	<u>0.18</u>	0.29	0.31
4	нб	нб	нб	нб	0.63	0.44	0.18	0.13	0.095	0.18	0.29	0.28
5	нб	нб	нб	нб	0.63	0.44	0.18	0.13	0.095	0.18	0.29	0.26
6	нб	нб	нб	нб	0.63	0.44	0.18	0.11	0.095	0.18	0.29	0.23
7	нб	нб	нб	нб	0.56	0.39	0.18	0.11	0.095	0.18	0.29	0.21
8	нб	нб	нб	нб	0.56	0.39	0.18	0.11	0.095	0.18	0.33	0.18
9	нб	нб	нб	нб	0.56	0.39	0.18	0.11	0.095	0.18	0.33	0.16
10	нб	нб	нб	нб	0.56	0.39	0.18	0.11	0.095	0.18	0.33	0.13
11	нб	нб	нб	нб	0.56	0.39	0.15	0.11	<u>0.095</u>	0.18	0.33	0.11
12	нб	нб	нб	0.29	0.56	0.34	0.15	0.11	0.10	0.21	0.33	0.079
13	нб	нб	нб	0.32	0.55	0.34	0.15	<u>0.095</u>	0.11	0.21	0.33	0.053
14	нб	нб	нб	0.35	0.55	0.34	0.15	0.095	0.12	0.21	0.33	0.027
15	нб	нб	нб	0.35	0.55	0.34	0.15	0.095	0.13	0.21	0.33	нб
16	нб	нб	нб	0.35	0.55	0.29	0.15	0.095	1.14	0.21	0.33	нб
17	нб	нб	нб	0.49	0.55	0.29	0.15	0.095	0.15	0.21	0.33	нб
18	нб	нб	нб	0.63	0.54	0.29	0.15	0.095	0.16	0.24	0.33	нб
19	нб	нб	нб	0.43	0.54	0.29	0.15	0.095	0.16	0.24	0.33	нб
20	нб	нб	нб	<u>0.72</u>	0.54	0.29	0.15	0.095	0.16	0.24	0.33	нб
21	нб	нб	нб	0.63	0.54	0.25	0.15	0.095	0.16	0.29	0.38	нб
22	нб	нб	нб	0.56	0.49	0.25	0.13	0.095	0.16	0.29	0.38	нб
23	нб	нб	нб	0.56	0.49	0.25	0.13	0.095	0.16	0.29	0.38	нб
24	нб	нб	нб	0.56	0.49	0.25	0.13	0.095	0.16	0.29	0.38	нб
25	нб	нб	нб	0.72	0.49	0.25	0.13	0.095	0.16	0.29	0.38	нб
26	нб	нб	нб	0.72	0.44	0.21	0.13	0.095	0.16	0.29	0.38	нб
27	нб	нб	нб	0.63	0.44	0.21	0.13	0.095	0.16	0.29	0.38	нб
28	нб	нб	нб	0.56	0.44	0.21	0.13	0.095	0.16	0.29	0.38	нб
29	нб	нб	нб	<u>0.63</u>	0.44	0.21	0.13	0.095	0.16	0.29	0.38	нб
30	нб	нб	нб	<u>0.80</u>	0.44	0.21	0.13	0.095	0.16	0.29	0.38	нб
31	нб	нб	нб		0.44		0.13	0.095		0.29		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	0.64	0.42	0.19	0.12	0.095	0.18	0.30	0.25
2	нб	нб	нб	0.39	0.55	0.32	0.15	0.098	0.13	0.22	0.33	0.027
3	нб	нб	нб	0.64	0.47	0.23	0.13	0.095	0.16	0.29	0.38	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.34	0.55	0.32	0.16	0.10	0.13	0.23	0.34	0.088
Наиб.	нб	нб	нб	0.80	0.80	0.44	0.21	0.13	0.16	0.29	0.38	0.36
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.44	0.21	0.13	0.095	0.095	0.16	0.29	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	0.19			
Наибольший	0.80	20.04	02.05	5
Наименьший при открытом русле	0.095	13.08	11.09	30
Наименьший зимний	нб	-	11.04	-
	За 1942, 48-50, 55-93, 95-99 гг.			
Средний	2.31			
Наибольший	433	15.04.72		1
Наименьший при открытом русле	0.026	23.10	29.10.57	7
Наименьший зимний	нб (65%)	10.11.87	10.04.88	153

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

1999 г.

22¹. р. Лепсы – г. Лепсинск

W= - M= - H= - F=1220 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.45	3.68	3.35	<u>4.91</u>	21.0	32.0	36.0	39.1	<u>26.1</u>	<u>8.32</u>	6.53	5.89
2	4.40	3.62	3.51	5.51	<u>20.3</u>	36.2	34.8	36.3	25.2	<u>8.16</u>	6.74	5.89
3	4.35	3.56	3.68	5.81	21.2	35.7	33.6	34.9	24.9	<u>8.13</u>	6.91	5.89
4	4.31	3.50	3.82	6.07	23.0	34.8	33.8	34.3	25.1	8.01	6.83	5.89
5	4.26	3.44	3.78	7.23	26.7	33.8	32.8	34.1	24.7	<u>8.16</u>	6.91	5.89
6	4.21	3.38	3.95	7.97	28.8	31.6	29.6	32.5	24.0	<u>8.35</u>	6.50	5.89
7	4.16	3.32	4.05	8.53	29.7	31.9	<u>28.7</u>	34.7	23.3	8.16	6.61	5.89
8	4.11	3.26	3.99	9.11	66.1	30.8	33.3	<u>39.0</u>	21.9	7.98	6.91	5.89
9	4.07	3.20	4.13	9.61	82.4	30.7	37.0	37.8	21.3	7.80	6.80	5.89
10	4.02	3.19	3.83	10.7	<u>126</u>	<u>43.1</u>	32.9	36.5	20.1	7.59	6.70	5.89
11	3.97	3.19	3.62	11.3	<u>129</u>	40.5	32.0	34.8	19.1	7.00	6.60	5.89
12	4.01	3.18	3.33	12.0	101	36.8	34.3	34.2	18.0	6.74	6.49	5.89
13	4.04	3.19	3.47	13.3	96.7	33.3	32.8	32.5	17.4	6.58	6.39	5.89
14	4.08	3.21	3.49	15.5	82.1	31.4	38.6	33.4	17.6	6.16	6.29	5.89
15	4.11	3.22	3.27	15.3	59.5	30.1	45.0	34.0	17.9	<u>5.88</u>	6.18	5.89
16	4.15	3.23	<u>3.10</u>	16.5	53.5	34.0	47.8	34.9	18.1	<u>5.96</u>	6.08	5.89
17	4.19	3.24	3.26	18.5	78.1	28.8	50.6	34.6	17.4	5.95	6.05	5.89
18	4.22	3.26	3.57	20.0	59.0	<u>27.5</u>	56.7	33.1	17.0	<u>5.83</u>	6.02	5.89
19	4.26	3.27	3.71	24.5	55.2	29.6	<u>61.8</u>	31.6	16.7	<u>5.68</u>	5.99	5.89
20	4.29	3.29	3.62	33.8	50.8	30.2	51.4	30.9	16.3	<u>5.73</u>	5.97	5.89
21	4.33	3.30	3.81	29.8	48.8	31.4	53.2	30.1	16.1	6.34	5.94	5.89
22	4.27	3.31	4.14	31.8	52.4	33.8	50.4	28.7	16.3	6.24	5.91	5.89
23	4.21	3.33	3.87	25.5	53.5	35.6	47.9	28.7	14.9	6.99	5.88	5.89
24	4.15	3.34	4.06	20.7	50.9	35.8	46.7	29.5	14.5	6.56	5.88	5.89
25	4.09	3.35	4.13	22.4	41.4	38.0	43.4	29.0	12.9	6.58	5.88	5.89
26	4.03	3.37	4.51	<u>27.8</u>	36.7	35.9	41.0	28.7	11.2	6.27	5.88	5.89
27	3.97	3.38	4.54	26.0	34.6	33.9	42.3	26.9	9.93	6.16	5.88	5.89
28	3.91	3.29	4.26	24.0	33.1	33.5	44.0	<u>24.9</u>	8.77	6.74	5.89	5.89
29	3.86		4.28	24.1	30.4	42.0	43.4	<u>25.6</u>	<u>8.16</u>	6.94	5.89	5.89
30	3.80		3.89	24.1	28.6	37.4	43.2	28.2	<u>8.01</u>	6.94	5.89	5.89
31	3.74		<u>4.53</u>		27.6		41.2	26.3		7.02		5.89
Декада												
1	4.23	3.42	3.83	7.54	44.5	34.1	33.2	35.9	23.7	8.07	6.74	5.89
2	4.13	3.23	3.44	18.1	76.4	32.2	45.1	33.4	17.6	6.15	6.21	5.89
3	4.03	3.33	4.18	25.6	39.8	35.7	45.2	27.9	12.1	6.62	5.89	5.89
Средн.	4.13	3.33	3.82	17.1	53.6	34.0	41.2	32.4	17.8	6.95	6.28	5.89
Наиб.	4.45	3.68	5.39	35.7	143	59.9	68.8	41.3	26.6	8.35	6.91	5.89
Наим.	3.74	3.18	2.96	4.31	18.5	25.9	27.4	24.4	7.98	5.68	5.88	5.89

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	19.0			
Наибольший	(143)	10.05	11.05	2
Наименьший при открытом русле	5.68	15.10	20.10	5
Наименьший зимний	2.96	16.03		1
За 1932-99 гг.				
Средний	19.2			
Наибольший	267	29.04.59		1
Наименьший при открытом русле	3.30	03.04	14.04.95	4
Наименьший зимний	2.15	20.02.34		1

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

1999 г.

24¹. р. Баскан – с. Екиаша

W= -

M= -

H= -

F=818 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.66	5.65	6.81	8.44	<u>12.0</u>	22.1	28.8	35.0	<u>28.8</u>	15.4	11.6	9.74
2	8.30	5.64	6.87	8.44	12.4	<u>21.6</u>	28.8	34.5	28.3	14.9	11.6	9.38
3	7.98	5.63	6.93	9.38	<u>12.4</u>	22.1	27.3	<u>36.0</u>	27.8	14.5	11.6	9.38
4	7.66	5.62	6.99	9.38	<u>12.4</u>	21.6	<u>25.9</u>	36.0	27.3	14.1	11.6	9.38
5	7.02	5.61	7.05	7.98	13.3	22.1	26.4	35.5	26.4	14.1	10.9	9.38
6	6.70	5.60	7.10	7.98	13.7	22.1	26.4	35.5	25.9	13.7	11.2	9.38
7	7.02	5.59	7.16	7.66	14.5	22.6	26.8	35.5	25.4	13.7	11.2	9.38
8	7.34	5.58	7.22	7.98	15.8	23.1	27.3	35.5	24.0	13.7	11.2	9.38
9	7.66	5.64	7.28	7.98	17.6	25.4	26.4	35.5	23.1	13.3	10.9	9.38
10	7.57	5.70	7.34	7.34	19.8	27.3	26.8	35.5	21.6	13.3	11.2	9.38
11	7.48	5.75	7.16	7.98	24.0	27.3	27.8	33.6	20.7	13.3	11.2	9.38
12	7.39	5.81	6.99	8.30	<u>24.0</u>	26.8	28.3	32.6	19.8	12.8	10.5	9.38
13	7.30	5.87	6.81	8.30	23.5	24.0	29.7	31.6	18.5	12.8	10.5	9.02
14	7.21	5.93	6.64	8.66	22.6	24.0	<u>38.4</u>	29.7	18.0	12.4	10.5	8.66
15	7.12	5.99	6.46	9.02	20.3	24.5	<u>29.7</u>	27.3	18.0	12.4	10.5	8.66
16	7.03	6.04	6.28	8.66	21.2	24.9	29.7	27.8	17.6	12.4	10.5	8.66
17	6.93	6.10	6.11	9.02	21.6	25.9	30.7	27.3	17.1	12.0	10.9	8.66
18	6.84	6.16	5.93	8.66	21.2	24.0	35.5	27.3	17.1	12.0	10.9	8.66
19	6.75	6.22	5.76	9.02	21.6	24.9	36.0	26.8	17.1	12.0	10.5	8.66
20	6.66	6.28	5.58	<u>12.8</u>	20.7	<u>25.4</u>	35.0	26.8	17.1	12.0	10.5	8.66
21	6.57	6.34	5.77	12.4	21.6	25.9	35.0	26.4	17.1	12.0	10.5	8.66
22	6.48	6.40	5.97	11.6	21.6	26.4	35.0	25.4	16.7	12.0	10.1	8.66
23	6.39	6.46	6.16	9.38	21.6	26.8	35.5	25.4	16.7	12.0	7.98	8.66
24	6.30	6.51	6.35	9.02	21.2	26.8	36.0	25.4	16.7	12.0	<u>7.34</u>	8.66
25	6.21	6.57	6.55	9.02	21.6	27.8	34.5	25.4	16.2	12.0	<u>9.38</u>	7.98
26	6.12	6.63	6.74	9.74	22.1	28.8	35.5	<u>25.4</u>	16.2	11.6	<u>9.74</u>	<u>6.30</u>
27	6.02	6.69	6.93	9.74	22.1	27.8	36.9	27.8	15.8	11.6	9.74	6.30
28	5.93	6.75	7.12	11.2	21.2	28.8	36.0	28.3	15.8	11.2	9.74	6.30
29	5.84		7.32	11.6	21.6	<u>30.2</u>	35.5	27.8	15.4	11.2	9.74	6.30
30	5.75		7.51	11.6	21.6	27.8	36.0	28.8	<u>15.4</u>	11.2	9.74	6.30
31	5.66		7.98		22.1		35.5	29.7		11.2		6.30
Декада												
1	7.59	5.63	7.08	8.26	14.4	23.0	27.1	35.5	25.9	14.1	11.3	9.42
2	7.07	6.02	6.37	9.04	22.1	25.2	32.1	29.1	18.1	12.4	10.7	8.84
3	6.12	6.54	6.76	10.5	21.7	27.7	35.6	26.9	16.2	11.6	9.40	7.31
Средн.	6.90	6.03	6.74	9.28	19.4	25.3	31.6	30.4	20.1	12.7	10.5	8.48
Наиб.	8.66	6.75	7.98	13.3	24.5	31.2	46.5	36.9	29.2	15.4	11.6	9.74
Наим.	5.66	5.58	5.58	7.34	12.0	21.2	25.4	24.5	14.9	11.2	7.34	6.10

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

За 1999 г.

15.6 (46.5) 14.07 1 5.58 08.02 20.03 2

За 1973 – 99 гг.

12.7 (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

1999 г.

26¹. р. Сарканд – г. Сарканд

W= - M= - H= - F=645 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	10.3	4.40	18.6	24.6	18.6	11.6	8.60	-
2	-	-	-	-	10.7	4.40	17.6	21.6	18.6	11.2	9.20	-
3	-	-	-	-	10.7	4.40	17.6	21.6	18.6	11.2	9.20	-
4	-	-	-	-	11.2	4.40	17.0	21.6	18.6	11.2	8.60	-
5	-	-	-	-	11.2	4.20	16.5	21.6	18.6	11.6	9.20	-
6	-	-	-	-	11.2	4.20	15.5	18.6	19.8	11.6	9.20	-
7	-	-	-	-	11.6	4.20	15.5	18.6	19.8	12.1	8.60	-
8	-	-	-	-	12.1	4.20	15.5	18.6	18.6	12.1	9.20	-
9	-	-	-	-	12.1	7.84	15.5	18.6	18.6	11.2	8.60	-
10	-	-	-	-	12.1	10.9	15.5	18.6	17.6	11.6	8.60	-
11	-	-	-	-	12.1	12.1	15.5	17.6	17.6	10.7	9.20	-
12	-	-	-	-	13.4	12.1	15.5	17.6	16.5	10.7	9.20	-
13	-	-	-	-	14.4	12.5	14.4	15.5	16.5	9.20	8.60	-
14	-	-	-	-	14.4	12.5	16.5	15.5	14.4	9.20	8.60	-
15	-	-	-	-	14.4	12.5	18.6	14.4	14.4	8.60	9.20	-
16	-	-	-	-	14.4	12.5	18.6	14.4	14.4	8.60	9.20	-
17	-	-	-	-	15.0	14.4	24.6	13.4	16.5	9.20	8.60	-
18	-	-	-	-	15.0	16.5	37.2	13.4	16.5	9.20	8.60	-
19	-	-	-	-	15.0	17.6	30.8	12.5	14.4	9.20	-	-
20	-	-	-	-	15.0	17.6	30.8	11.2	14.4	9.20	-	-
21	-	-	-	-	14.4	15.5	30.8	11.2	11.6	8.60	-	-
22	-	-	-	9.80	14.4	13.4	30.8	12.5	11.6	8.60	-	-
23	-	-	-	9.80	14.4	12.5	24.6	12.5	11.6	9.20	-	-
24	-	-	-	9.80	14.4	12.5	24.6	14.4	11.6	8.60	-	-
25	-	-	-	9.80	14.5	12.5	24.6	14.4	12.1	9.20	-	-
26	-	-	-	9.80	13.4	17.6	24.6	16.5	11.2	8.60	-	-
27	-	-	-	9.80	13.4	18.6	30.8	16.5	12.1	9.20	-	-
28	-	-	-	9.80	13.4	18.6	24.6	17.6	12.1	9.20	-	-
29	-	-	-	9.80	13.4	18.6	24.6	21.0	11.2	8.60	-	-
30	-	-	-	10.3	9.70	18.6	24.6	24.0	12.1	9.20	-	-
31	-	-	-	-	6.00	-	24.6	24.0	-	8.60	-	-
Декада												
1	-	-	-	-	11.3	5.31	16.5	20.4	18.7	11.5	8.9	-
2	-	-	-	-	14.3	14.0	22.3	14.6	15.6	9.38	-	-
3	-	-	-	-	12.9	15.8	26.3	16.8	11.7	8.87	-	-
Средн.	-	-	-	-	12.8	11.7	21.8	17.2	15.3	9.90	-	-
Наиб.	-	-	-	-	15.0	18.6	37.2	24.6	19.8	12.1	-	-
Наим.	-	-	-	-	6.00	4.20	14.4	11.2	11.2	8.60	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	-			
Наибольший	(37.2)	18.07		1
Наименьший при открытом русле	4.20	05.06	08.06	4
Наименьший зимний	-	-	-	-
За 1927 – 97, 99 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 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

1999 г.

31¹. р. Текели - Текели

W= -

M= -

H= -

F=193 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.18	1.15	1.15	<u>1.20</u>	<u>3.58</u>	7.60	5.79	2.21	1.20	<u>1.20</u>	1.05	<u>1.00</u>
2	1.17	1.15	1.15	<u>1.20</u>	3.76	7.60	5.60	2.01	1.20	<u>1.20</u>	1.05	<u>1.00</u>
3	1.16	1.15	1.15	<u>1.20</u>	4.30	7.12	5.60	1.92	1.20	<u>1.20</u>	1.05	<u>1.00</u>
4	1.15	1.15	1.15	<u>1.20</u>	4.78	6.88	5.60	1.83	1.20	<u>1.20</u>	1.05	<u>1.00</u>
5	1.15	1.15	1.15	<u>1.20</u>	4.78	6.88	5.60	1.83	1.20	<u>1.15</u>	1.05	<u>1.00</u>
6	1.15	1.15	1.15	1.39	5.74	6.88	5.60	1.74	1.20	<u>1.05</u>	1.00	<u>1.00</u>
7	1.15	1.15	1.15	1.56	6.22	6.40	5.60	1.65	1.20	1.05	1.00	<u>1.00</u>
8	1.15	1.15	1.15	<u>1.15</u>	12.5	6.16	5.60	1.56	1.20	1.05	1.00	<u>1.00</u>
9	1.15	1.15	1.15	<u>1.15</u>	11.7	6.16	5.60	1.56	1.20	1.05	1.00	<u>1.00</u>
10	1.15	1.15	1.15	<u>1.30</u>	<u>19.6</u>	6.16	5.60	1.56	1.20	1.05	1.00	<u>1.00</u>
11	1.15	1.15	1.15	1.30	18.5	6.16	5.60	1.56	1.20	1.05	1.00	<u>1.00</u>
12	1.15	1.15	1.15	1.30	16.7	6.16	5.60	1.56	1.20	1.05	1.00	<u>0.95</u>
13	1.15	1.15	1.15	1.30	13.8	6.16	5.79	1.56	1.20	1.05	1.00	0.85
14	1.15	1.15	1.15	1.30	13.6	6.16	<u>13.7</u>	1.56	1.20	1.05	1.00	0.85
15	1.15	1.15	1.15	1.30	13.6	6.16	<u>2.96</u>	1.47	1.20	1.05	1.00	0.85
16	1.15	1.15	1.15	1.47	13.6	6.16	2.44	1.25	1.20	1.05	1.00	0.85
17	1.15	1.15	1.15	1.83	13.6	6.16	<u>2.21</u>	1.20	1.20	1.05	1.00	0.85
18	1.15	1.15	1.15	2.21	13.6	6.16	<u>2.44</u>	1.20	1.25	1.05	1.00	0.85
19	1.15	1.15	1.15	2.44	13.6	6.16	3.94	1.20	<u>1.30</u>	1.05	1.00	0.85
20	1.15	1.15	1.15	2.56	12.7	6.16	2.96	1.20	1.20	1.05	1.00	0.85
21	1.15	1.15	1.15	2.82	11.3	6.16	2.67	1.20	1.20	1.05	1.00	0.85
22	1.15	1.15	1.15	2.01	11.0	6.16	2.67	1.20	1.20	1.05	1.00	0.85
23	1.15	1.15	1.15	1.30	10.6	6.16	2.82	1.20	1.20	1.05	1.00	0.85
24	1.15	1.15	1.15	1.25	10.6	6.16	2.56	1.20	1.20	1.05	1.00	0.85
25	1.15	1.15	1.15	1.25	10.0	6.16	2.44	1.20	1.20	1.05	1.00	0.85
26	1.15	1.15	1.15	1.25	9.70	6.16	2.44	1.20	1.20	1.05	1.00	0.85
27	1.15	1.15	1.20	1.25	9.70	6.16	2.44	1.20	1.20	1.05	1.00	0.85
28	1.15	1.15	<u>1.25</u>	2.01	7.90	6.16	2.44	1.30	1.20	1.05	1.00	0.85
29	1.15		1.20	2.56	7.60	6.16	2.44	1.20	1.20	1.05	1.00	0.85
30	1.15		1.15	<u>3.58</u>	7.60	6.16	<u>2.21</u>	1.47	1.20	1.05	1.00	0.85
31	1.15		1.15		7.60		<u>2.21</u>	1.20		1.05		0.85
Декада												
1	1.16	1.15	1.15	1.26	7.70	6.78	5.62	1.79	1.20	1.12	1.02	1.00
2	1.15	1.15	1.15	1.70	14.3	6.16	4.76	1.38	1.22	1.05	1.00	0.88
3	1.15	1.15	1.17	1.93	9.42	6.16	2.49	1.23	1.20	1.05	1.00	0.85
Средн.	1.15	1.15	1.16	1.63	10.4	6.37	4.23	1.46	1.20	1.07	1.01	0.91
Наиб.	1.18	1.15	1.30	4.12	20.0	7.60	17.0	2.21	1.33	1.20	1.05	1.00
Наим.	1.15	1.15	1.15	1.15	3.11	6.16	2.21	1.20	1.20	1.05	1.00	0.85

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

За 1999 г.

(2.65) (20.0) 10.05 1 (0.85) 13.12 31.12 19

За 1959 – 93, 98, 99 гг.

1.98 121 08.04.59 1 0.16 04.08.74 1

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

1999 г.

32¹. р. Коксу – с. Коксу

W= - M= - H= - F=1590 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16.0	16.0	13.9	<u>12.6</u>	<u>37.7</u>	114	147	96.2	<u>57.5</u>	<u>30.1</u>	25.2	25.2
2	16.0	16.0	13.9	<u>12.6</u>	39.6	114	135	<u>99.4</u>	56.3	<u>30.1</u>	25.2	25.2
3	16.0	16.0	13.9	<u>13.1</u>	42.9	118	126	<u>97.8</u>	56.3	<u>29.5</u>	25.2	25.2
4	16.0	16.0	13.9	13.6	47.7	118	126	94.6	56.3	<u>30.1</u>	25.2	25.2
5	16.0	16.0	13.9	14.2	55.0	130	128	94.6	55.0	<u>30.1</u>	25.2	24.3
6	16.0	16.0	13.9	14.5	61.3	143	130	91.5	52.5	<u>29.5</u>	25.2	23.4
7	16.0	16.0	13.9	14.5	79.4	155	132	93.1	52.5	29.5	25.2	22.4
8	16.0	16.0	13.9	14.2	83.4	<u>157</u>	133	91.5	52.5	29.5	25.2	21.5
9	16.0	16.0	13.9	14.5	94.6	<u>155</u>	135	90.2	52.5	29.5	25.2	20.6
10	16.0	16.0	13.9	14.5	121	149	126	87.5	45.3	29.5	25.2	19.7
11	16.0	<u>16.1</u>	13.9	14.5	126	137	126	86.1	50.1	28.9	25.2	18.7
12	16.0	<u>16.3</u>	13.9	16.7	117	121	126	80.7	48.9	28.9	25.2	17.8
13	16.0	<u>16.3</u>	13.9	18.2	107	107	130	76.7	47.7	28.9	25.2	17.8
14	16.0	<u>16.3</u>	13.9	22.6	99.4	106	137	67.6	45.3	28.9	25.2	17.8
15	16.0	<u>16.3</u>	13.9	23.4	94.6	97.8	137	65.0	45.3	28.3	25.2	17.7
16	16.0	<u>16.3</u>	13.9	27.1	96.2	94.6	140	62.5	42.9	27.6	25.2	17.7
17	16.0	<u>16.3</u>	13.9	30.1	106	<u>94.6</u>	179	60.0	41.7	27.6	25.2	17.7
18	16.0	15.9	13.9	31.3	120	<u>94.6</u>	197	58.8	41.7	27.0	25.2	17.7
19	16.0	15.5	13.9	33.1	130	<u>94.6</u>	<u>204</u>	61.3	41.7	27.0	25.2	17.7
20	16.0	15.5	13.9	<u>39.6</u>	140	97.8	188	63.8	40.5	27.0	25.2	17.6
21	16.0	15.5	13.9	39.6	140	106	162	63.8	40.5	27.0	25.2	17.6
22	16.0	15.2	13.9	35.9	152	107	147	66.3	39.6	26.4	25.2	17.6
23	16.0	14.9	13.9	30.1	<u>159</u>	120	137	68.9	40.5	26.4	25.2	17.6
24	16.0	14.9	13.9	27.6	142	132	130	68.9	39.6	26.4	25.2	17.6
25	16.0	14.5	13.6	26.4	133	137	123	65.0	39.6	26.4	25.2	17.5
26	16.0	14.5	13.6	25.8	123	138	117	65.0	37.7	25.8	25.2	17.5
27	16.0	14.2	13.1	27.6	120	143	109	65.0	35.0	25.8	25.2	17.5
28	16.0	13.9	12.6	31.3	107	143	106	60.0	33.1	25.2	25.2	17.5
29	16.0		12.6	35.0	97.8	143	107	58.8	31.3	25.2	25.2	17.5
30	16.0		12.6	37.7	96.2	142	104	57.5	30.1	25.2	25.2	17.5
31	16.0		12.6		102		<u>101</u>	<u>57.5</u>		25.2		17.5
Декада												
1	16.0	16.0	13.9	13.8	66.3	135	132	93.6	53.7	29.7	25.2	23.3
2	16.0	16.1	13.9	25.7	114	105	156	68.3	44.6	28.0	25.2	17.8
3	16.0	14.7	13.3	31.7	125	131	122	63.3	36.7	25.9	25.2	17.5
Средн.	16.0	15.7	13.7	23.7	102	124	136	74.7	45.0	27.8	25.2	19.5
Наиб.	16.0	16.3	13.9	42.9	168	162	213	99.4	60.0	30.1	25.2	25.2
Наим.	16.0	13.9	12.6	12.6	35.9	91.5	97.8	56.3	30.1	25.2	25.2	17.5

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

За 1999 г.

(51.9) (213) 19.07 1 12.6 28.03 03.04 7

За 1954 – 99 гг.

37.0 (526) 30.05.69 1 8.50 28.02.97 1

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

1999 г.

34¹. р. Биже – с. Красногоровка

W=-

M=-

H=-

F= 822 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.41	3.41	3.41	<u>4.88</u>	10.9	<u>6.92</u>	3.85	2.91	2.67	2.76	2.76	2.37
2	3.41	3.41	3.41	<u>4.88</u>	10.9	<u>7.29</u>	3.85	2.76	2.67	2.76	2.76	2.33
3	3.41	3.41	3.41	<u>4.88</u>	10.9	6.56	3.85	2.76	2.76	2.76	2.76	2.29
4	3.41	3.41	3.41	5.86	10.5	5.86	3.68	2.76	2.91	2.67	2.76	2.26
5	3.41	3.41	3.41	8.31	10.5	5.19	3.68	<u>2.76</u>	<u>3.05</u>	2.67	2.76	2.22
6	3.41	3.41	3.41	8.80	10.9	4.85	3.68	<u>2.67</u>	2.76	2.67	2.76	2.18
7	3.41	3.41	3.41	8.80	10.9	4.58	3.85	<u>2.67</u>	2.76	2.67	2.76	2.14
8	3.41	3.41	3.41	8.80	12.3	4.85	3.85	<u>2.67</u>	2.76	2.67	2.76	2.10
9	3.41	3.41	3.41	8.40	13.6	4.85	4.08	<u>2.67</u>	2.76	2.67	2.76	2.06
10	3.41	3.41	3.41	8.40	19.2	4.85	3.85	<u>2.67</u>	2.91	2.67	2.76	2.06
11	3.41	3.41	3.41	9.20	<u>19.2</u>	4.85	3.85	<u>2.67</u>	<u>3.05</u>	2.67	2.76	2.06
12	3.41	3.41	3.41	9.63	14.5	4.85	3.85	<u>2.67</u>	<u>3.05</u>	2.76	2.76	2.06
13	3.41	3.41	3.41	10.5	13.9	4.85	3.85	<u>2.67</u>	<u>3.05</u>	2.76	2.76	2.06
14	3.41	3.41	3.41	10.5	12.2	4.58	<u>5.52</u>	<u>2.67</u>	<u>3.05</u>	2.76	2.76	2.06
15	3.41	3.41	3.41	10.9	9.60	4.30	4.30	<u>2.67</u>	<u>3.05</u>	2.76	2.76	2.06
16	3.41	3.41	3.41	11.8	9.60	4.58	4.08	<u>2.67</u>	<u>3.05</u>	2.76	2.76	2.06
17	3.41	3.41	3.41	11.8	11.2	4.58	3.85	<u>2.67</u>	<u>3.05</u>	2.76	2.76	2.06
18	3.41	3.41	3.41	12.3	10.4	4.30	3.85	<u>2.67</u>	<u>2.91</u>	2.76	2.76	2.06
19	3.41	3.41	3.41	12.3	10.4	4.30	4.08	<u>2.67</u>	2.67	2.76	2.76	2.06
20	3.41	3.41	3.41	13.6	10.0	4.08	3.85	<u>2.67</u>	2.67	2.76	2.76	2.06
21	3.41	3.41	3.41	13.6	10.0	3.85	3.85	<u>2.67</u>	2.67	2.76	2.76	2.06
22	3.41	3.41	3.41	<u>14.5</u>	9.60	4.08	3.85	<u>2.67</u>	2.67	2.76	2.72	2.06
23	3.41	3.41	3.41	12.3	9.60	4.08	3.85	<u>2.67</u>	2.67	2.76	2.68	2.06
24	3.41	3.41	3.41	11.8	10.4	3.85	3.85	<u>2.67</u>	2.60	2.76	2.65	2.06
25	3.41	3.41	3.41	11.4	10.0	4.08	3.68	<u>2.67</u>	2.76	2.76	2.61	2.06
26	3.41	3.41	3.41	10.9	8.81	3.85	4.08	<u>2.67</u>	2.76	2.76	2.57	2.06
27	3.41	3.41	3.41	10.9	8.42	3.85	2.76	<u>2.67</u>	2.76	2.76	2.53	2.06
28	3.41	3.41	3.41	10.9	8.42	<u>3.85</u>	<u>2.67</u>	<u>2.67</u>	2.76	2.76	2.49	2.06
29	3.41		5.37	10.9	<u>7.29</u>	6.20	<u>2.67</u>	<u>2.67</u>	2.76	2.76	2.45	2.06
30	3.41		4.88	10.9	<u>6.56</u>	4.08	<u>2.67</u>	<u>2.67</u>	2.76	2.76	2.41	2.06
31	3.41		4.39		<u>6.56</u>		<u>2.76</u>	2.91		2.76		2.06
Декада												
1	3.41	3.41	3.41	7.20	12.1	5.58	3.82	2.73	2.80	2.70	2.76	2.20
2	3.41	3.41	3.41	11.3	12.1	4.53	4.11	2.67	2.96	2.75	2.76	2.06
3	3.41	3.41	3.81	11.8	8.70	4.18	3.33	2.69	2.72	2.76	2.59	2.06
Средн.	3.41	3.41	3.55	10.1	10.9	4.76	3.75	2.70	2.83	2.74	2.70	2.11
Наиб.	3.41	3.41	5.37	15.5	21.1	7.29	6.56	2.91	3.05	2.76	2.76	2.37
Наим.	3.41	3.41	3.41	4.39	6.56	3.68	2.67	2.67	2.60	2.67	2.41	2.06

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	(4.41)			
Наибольший	21.1	11.05		1
Наименьший при открытом русле	(2.60)	24.09		1
Наименьший зимний	(3.20)	26.11.98		1

За 1946, 48-96, 98, 99 гг.

Средний				
Наибольший	119	26.03.70		1
Наименьший при открытом русле	0.045	14.07.86		1
Наименьший зимний	0.39	28.11.84		1

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

1999 г.

41. р. Нура – с. Шешенкара

W=13.2 млн. м³ M= 0.030/0.050 л/с км² H=0.95/1.58 мм F=13980/8320 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	1.62	0.40	0.36	0.36	0.44	0.44	0.27	нб
2	нб	нб	нб	нб	1.54	0.36	0.36	0.36	0.44	0.44	0.27	нб
3	нб	нб	нб	0.51	1.46	0.36	0.36	0.36	0.44	0.44	0.27	нб
4	нб	нб	нб	1.01	1.38	0.33	0.36	0.36	0.44	0.44	0.27	нб
5	нб	нб	нб	1.52	1.30	0.30	0.36	0.36	0.44	0.44	0.27	нб
6	нб	нб	нб	2.03	1.21	<u>0.30</u>	0.36	0.36	0.44	0.44	0.27	нб
7	нб	нб	нб	2.09	1.13	<u>0.27</u>	0.36	0.33	0.44	0.44	0.25	нб
8	нб	нб	нб	2.14	1.05	0.30	0.36	0.33	0.44	0.44	0.24	нб
9	нб	нб	нб	2.20	0.97	0.30	0.36	0.33	0.44	0.36	0.22	нб
10	нб	нб	нб	2.25	0.89	0.33	0.36	0.33	0.44	0.28	0.20	нб
11	нб	нб	нб	3.27	0.81	0.44	0.36	0.33	0.44	0.28	0.19	нб
12	нб	нб	нб	4.30	0.73	0.40	0.36	0.33	0.44	0.28	0.17	нб
13	нб	нб	нб	<u>5.32</u>	0.64	0.44	0.36	0.33	0.44	0.28	0.15	нб
14	нб	нб	нб	3.33	0.56	0.44	0.36	0.33	0.44	0.28	0.14	нб
15	нб	нб	нб	3.24	0.48	0.40	0.36	0.33	0.44	0.28	0.12	нб
16	нб	нб	нб	3.24	0.48	0.40	0.36	0.30	0.44	0.27	0.10	нб
17	нб	нб	нб	3.44	0.48	0.36	0.36	0.30	0.44	0.27	0.085	нб
18	нб	нб	нб	3.06	0.48	0.36	0.36	0.30	0.44	0.27	0.068	нб
19	нб	нб	нб	2.88	0.48	0.36	0.36	0.30	0.44	0.27	0.051	нб
20	нб	нб	нб	3.06	0.48	0.36	0.36	0.30	0.44	0.27	0.034	нб
21	нб	нб	нб	2.97	0.48	0.36	0.36	0.36	0.44	0.27	0.017	нб
22	нб	нб	нб	2.35	0.44	0.36	0.36	0.36	0.44	0.27	нб	нб
23	нб	нб	нб	2.20	<u>0.40</u>	0.33	0.36	0.36	0.44	0.27	нб	нб
24	нб	нб	нб	2.06	<u>0.40</u>	0.33	0.36	0.36	0.44	0.27	нб	нб
25	нб	нб	нб	1.99	0.48	0.33	0.36	0.36	0.44	0.27	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.92	0.48	0.33	0.36	0.36	0.44	0.27	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.84	0.48	0.33	0.36	0.36	0.44	0.27	нб	нб
28	нб	нб	нб	1.84	<u>0.40</u>	0.33	0.36	0.36	0.44	0.27	нб	нб
29	нб	нб	нб	1.77	<u>0.40</u>	0.33	0.36	0.36	0.44	0.27	нб	нб
30	нб	нб	нб	1.70	0.44	0.33	0.36	0.36	0.44	0.27	нб	нб
31	нб	нб	нб		<u>0.44</u>		0.36	0.36		0.27		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	1.38	1.26	0.33	0.36	0.35	0.44	0.42	0.25	нб
2	нб	нб	нб	3.51	0.56	0.40	0.36	0.32	0.44	0.28	0.11	нб
3	нб	нб	нб	2.06	0.44	0.34	0.36	0.36	0.44	0.27	0.002	нб
Средн.	нб	нб	нб	2.32	0.74	0.35	0.36	0.34	0.44	0.32	0.12	нб
Наиб.	нб	нб	нб	5.65	1.62	0.44	0.36	0.36	0.44	0.44	0.27	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.40	0.27	0.36	0.30	0.44	0.27	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	0.42			
Наибольший	5.65	13.04		1
Наименьший при открытом русле	0.27	06.06	04.11	22
Наименьший зимний	нб	-	02.04	-
За 1931-34, 51-99 гг.				
Средний	3.32			
Наибольший	638	07.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб(17%)	19.05	30.06.79	25
Наименьший зимний	нб(83%)	01.01	31.12.34	128

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

1999 г.

42¹. р. Нура – с. Сергиопольское

W=-

M=-

H=-

F=17960/12300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	2.19	4.16	3.25	2.80	3.25	2.80	2.57	2.47	2.91
2	-	-	-	2.43	3.77	2.94	2.67	3.07	2.67	2.57	2.47	2.91
3	-	-	-	2.35	3.60	2.80	2.67	3.07	2.67	2.47	2.47	3.08
4	-	-	-	2.60	3.42	2.80	2.57	2.94	2.80	2.47	2.47	3.08
5	-	-	-	2.92	3.25	2.67	2.57	2.94	2.80	2.47	2.57	3.08
6	-	-	-	2.87	3.60	2.67	2.57	2.80	2.80	2.67	2.57	3.08
7	-	-	-	2.73	3.42	2.80	2.57	2.80	2.80	2.67	2.57	3.08
8	-	-	-	2.23	3.42	2.80	2.47	2.94	2.80	2.80	2.57	3.08
9	-	-	-	2.03	3.60	2.67	3.07	3.07	2.94	2.80	2.66	3.08
10	-	-	-	1.75	3.25	3.25	3.60	3.07	2.94	2.80	2.75	3.08
11	-	-	-	1.90	3.07	3.07	3.60	3.25	2.94	2.80	2.84	3.25
12	-	-	-	<u>1.60</u>	2.94	2.80	3.60	3.42	3.07	2.80	2.93	3.25
13	-	-	-	12.6	2.80	2.67	3.42	3.42	3.07	2.94	3.02	3.25
14	-	-	-	10.6	2.80	2.67	3.42	3.42	3.07	2.94	3.11	3.25
15	-	-	-	7.70	2.80	<u>2.57</u>	3.42	3.60	3.07	2.94	3.10	3.25
16	-	-	-	9.59	2.67	<u>2.67</u>	3.77	3.42	3.07	2.80	3.08	3.25
17	-	-	-	7.75	2.67	2.80	3.95	3.25	2.94	2.80	3.07	3.43
18	-	-	-	6.89	2.67	2.80	3.95	3.07	2.94	2.67	3.05	3.43
19	-	-	-	6.43	2.57	2.67	3.95	2.94	2.80	2.57	3.04	3.61
20	-	-	-	5.36	2.57	<u>2.57</u>	4.16	2.67	2.80	2.67	3.02	3.61
21	-	-	-	4.78	2.57	<u>2.57</u>	4.36	2.47	2.67	2.57	3.01	3.80
22	-	-	-	5.55	2.57	<u>2.57</u>	4.77	2.47	2.67	2.57	2.99	3.80
23	-	-	-	5.92	2.67	2.80	<u>5.02</u>	2.47	2.80	2.57	2.97	3.80
24	-	-	-	6.29	2.94	2.80	<u>4.77</u>	2.47	2.94	2.57	2.96	3.80
25	-	-	-	5.97	2.67	3.07	4.57	2.57	2.80	2.57	2.94	3.80
26	-	-	-	5.97	2.57	3.07	4.36	2.57	2.80	2.47	2.93	3.98
27	-	-	-	5.64	2.57	2.94	4.36	2.67	2.67	2.47	2.91	4.18
28	-	-	-	5.64	<u>2.57</u>	2.94	4.16	2.80	<u>2.67</u>	2.47	2.91	4.18
29	-	-	-	5.35	<u>2.57</u>	2.80	3.95	2.80	<u>2.57</u>	2.47	2.91	4.18
30	-	-	-	4.78	2.67	2.80	3.60	2.80	<u>2.57</u>	2.47	2.91	4.18
31	-	-	-		3.07		3.60	2.80		2.47		4.18
Декада												
1	-	-	-	2.41	3.54	2.87	2.76	3.00	2.80	2.63	2.56	3.05
2	-	-	-	7.04	2.76	2.73	3.72	3.25	2.98	2.79	3.03	3.36
3	-	-	-	5.59	2.68	2.84	4.32	2.63	2.72	2.52	2.94	3.99
Средн.	-	-	-	5.01	2.98	2.81	3.62	2.95	2.83	2.64	2.84	3.48
Наиб.	-	-	-	12.6	4.16	3.25	5.02	3.60	3.07	2.94	3.11	4.18
Наим.	-	-	-	1.55	2.47	2.57	2.47	2.47	2.57	2.57	2.47	2.91

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	-			
Наибольший	12.6	13.04		1
Наименьший при открытом русле	2.47	28.05	04.11	20
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1973-99 гг.

Средний	9.73			
Наибольший	454	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	0.60	20.05.82		1
Наименьший зимний	нб (23%)	16.12.84	27.03.85	96

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

1999 г.

43¹. р. Нура – с. Захаровка

W= -

M= -

H= -

F=36800 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	7.51	4.49	4.49	4.38	3.81	2.82	6.00	12.1	12.0
2	-	-	-	7.51	4.49	4.49	4.38	3.81	2.82	6.00	12.1	12.0
3	-	-	-	7.51	4.49	4.49	4.38	3.81	2.82	6.00	12.1	12.0
4	-	-	-	7.51	4.49	4.49	4.38	3.81	2.82	6.00	12.1	12.0
5	-	-	-	7.86	4.49	4.49	4.38	3.81	2.82	6.00	12.1	12.0
6	-	-	-	8.39	4.49	4.49	4.49	3.81	<u>2.73</u>	5.80	12.1	12.0
7	-	-	-	9.13	4.49	4.61	4.61	3.81	<u>2.73</u>	5.80	12.1	12.3
8	-	-	-	9.32	4.49	4.61	4.61	3.81	<u>2.73</u>	6.00	12.6	12.3
9	-	-	-	12.3	4.49	4.72	4.72	3.81	<u>2.73</u>	8.24	12.6	12.3
10	-	-	-	13.3	4.49	4.72	4.85	3.81	<u>2.73</u>	8.46	12.6	12.3
11	-	-	-	<u>14.3</u>	4.49	4.72	4.85	3.81	<u>2.91</u>	8.68	12.8	12.3
12	-	-	-	<u>14.0</u>	4.49	4.72	4.85	3.81	3.09	8.90	13.8	12.3
13	-	-	-	11.0	4.49	4.72	4.85	3.81	3.27	9.56	14.2	12.0
14	-	-	-	11.0	4.49	4.72	4.85	3.81	3.46	10.7	14.8	12.0
15	-	-	-	11.0	4.49	4.72	4.72	3.81	3.64	11.2	16.7	12.0
16	-	-	-	9.34	4.49	4.72	4.72	3.94	3.82	11.2	17.5	12.0
17	-	-	-	7.28	4.49	4.72	4.72	3.69	4.00	11.4	17.5	12.0
18	-	-	-	6.00	4.49	4.72	4.72	3.56	4.18	11.4	17.8	12.0
19	-	-	-	5.69	4.49	4.49	4.72	3.45	4.37	11.4	17.8	12.0
20	-	-	7.68	5.69	4.49	4.49	4.72	3.34	4.55	11.6	17.8	12.0
21	-	-	7.68	5.39	4.49	4.72	4.72	3.00	4.37	11.6	17.8	12.0
22	-	-	7.68	5.39	4.49	<u>5.54</u>	4.72	3.00	4.91	11.6	17.8	12.0
23	-	-	7.68	5.26	4.49	<u>5.54</u>	4.72	2.91	5.09	11.6	17.8	12.0
24	-	-	7.68	5.12	4.49	5.54	4.72	2.91	5.28	11.6	17.8	12.0
25	-	-	7.51	5.12	4.49	5.54	<u>4.85</u>	2.91	5.46	11.6	17.8	12.0
26	-	-	7.51	5.12	4.49	5.12	<u>4.99</u>	2.82	5.64	11.6	17.8	12.0
27	-	-	7.51	4.49	4.49	4.99	<u>4.99</u>	2.82	5.82	11.6	17.8	12.0
28	-	-	7.51	4.49	4.49	4.85	4.85	2.82	6.00	11.6	17.8	12.0
29	-	-	7.51	4.49	4.49	4.72	4.61	2.82	6.00	11.6	17.8	12.0
30	-	-	7.51	4.49	4.49	4.38	4.49	2.82	6.00	12.1	17.8	12.0
31	-	-	7.51		4.49		3.81	2.82		12.1		12.0
Декада												
1	-	-	-	9.03	4.49	4.56	4.52	3.81	2.78	6.43	12.3	12.1
2	-	-	-	9.53	4.49	4.67	4.77	3.70	3.73	10.6	16.1	12.1
3	-	-	7.57	4.94	4.49	5.09	4.68	2.88	5.46	11.7	17.8	12.0
Средн.	-	-	-	7.83	4.49	4.78	4.66	3.44	3.99	9.64	15.4	12.1
Наиб.	-	-	-	14.5	4.49	5.69	4.99	3.94	6.00	12.1	17.8	12.3
Наим.	-	-	-	4.49	4.49	4.38	3.81	2.82	2.73	5.80	12.1	12.0

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	-			
Наибольший	17.8	18.11	30.11	13
Наименьший при открытом русле	2.73	06.09	11.09	6
Наименьший зимний	-	-	-	-
За 1975-99 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

1999 г.

44. р. Нура – с. Романовское

W=204 млн м³ M=0.13/0.14 л/с км² H=4.10/4.42мм F=50760/45100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.58	3.45	3.91	1.97	17.5	7.86	4.60	5.29	3.89	4.68	5.90	4.08
2	4.45	3.45	3.84	1.93	16.7	7.62	4.51	5.44	4.10	5.00	6.23	4.14
3	4.32	3.45	3.76	1.90	15.9	7.37	4.43	5.59	4.31	5.00	7.20	4.20
4	4.19	3.45	3.69	1.86	15.1	7.13	4.34	5.74	4.52	5.00	7.56	4.26
5	4.06	3.45	3.61	1.82	14.3	6.88	4.26	5.89	4.74	5.00	7.92	4.32
6	3.93	3.45	3.53	1.78	13.5	6.63	4.17	6.03	4.95	5.00	8.28	4.38
7	3.80	3.45	3.46	1.75	12.6	6.39	4.08	6.18	5.16	5.00	8.64	4.44
8	3.67	3.45	3.38	1.71	11.8	6.14	4.00	6.33	5.37	5.00	9.00	4.50
9	3.54	3.45	3.31	2.35	11.0	5.90	3.92	6.48	5.58	5.00	9.00	4.56
10	3.41	3.45	3.23	2.99	10.2	5.65	3.83	6.63	5.79	5.00	9.36	4.62
11	3.41	3.50	3.17	5.56	10.1	5.61	3.78	6.41	5.94	5.00	8.81	4.58
12	3.41	3.55	3.12	13.9	10.0	5.56	3.72	6.19	6.08	5.00	8.26	4.55
13	3.42	3.59	3.06	20.3	9.89	5.52	3.67	5.97	6.23	5.00	7.70	4.51
14	3.42	3.64	3.01	59.5	9.79	5.48	3.62	5.75	6.37	5.00	7.15	4.48
15	3.42	3.69	2.95	54.3	9.69	5.44	3.57	5.53	6.52	5.00	6.60	4.44
16	3.42	3.74	2.89	42.3	9.59	5.39	3.51	5.30	6.66	5.00	6.05	4.41
17	3.42	3.79	2.84	49.1	9.48	5.35	3.46	5.08	6.81	5.00	5.50	4.38
18	3.43	3.83	2.78	44.7	9.38	5.31	3.41	4.86	6.00	5.00	4.94	4.34
19	3.43	3.88	2.73	39.3	9.48	5.26	3.35	4.64	5.20	5.00	4.39	4.31
20	3.43	3.93	2.67	34.4	9.57	5.22	3.30	4.42	4.39	5.00	3.84	4.27
21	3.43	3.94	2.61	34.9	9.44	5.17	3.47	4.35	4.63	5.00	3.86	4.22
22	3.43	3.94	2.55	33.0	9.30	5.11	3.63	4.29	4.87	5.00	3.88	4.17
23	3.44	3.95	2.49	30.5	9.17	5.06	3.80	4.22	5.11	5.30	3.89	4.12
24	3.44	3.96	2.43	27.1	9.04	5.00	3.97	4.15	5.35	5.30	3.91	4.07
25	3.44	3.97	2.37	24.7	8.91	4.95	4.14	4.08	5.59	5.30	3.93	4.02
26	3.44	3.98	2.31	22.2	8.77	4.90	4.30	4.02	5.83	5.30	3.95	3.98
27	3.44	3.98	2.25	20.8	8.64	4.84	4.47	3.95	6.07	5.60	3.97	3.93
28	3.44	3.99	2.19	19.8	8.51	4.79	4.64	3.88	5.50	5.60	3.98	3.88
29	3.45		2.13	19.3	8.38	4.73	4.81	3.81	4.94	5.60	4.00	3.83
30	3.45		2.07	18.3	8.24	4.68	4.97	3.75	4.37	5.60	4.02	3.78
31	3.45		2.01		8.11		5.14	3.68		5.90		3.73
Декада												
1	3.99	3.45	3.57	2.01	13.9	6.76	4.21	5.96	4.84	4.97	7.91	4.35
2	3.42	3.71	2.92	36.3	9.70	5.41	3.54	5.41	6.02	5.00	6.32	4.43
3	3.44	3.96	2.31	25.1	8.77	4.92	4.30	4.02	5.23	5.41	3.94	3.98
Средн.	3.61	3.69	2.91	21.1	10.7	5.70	4.03	5.09	5.36	5.13	6.06	4.24
Наиб.	4.58	3.99	3.91	61.5	17.5	7.86	5.14	6.63	6.81	5.90	9.36	4.62
Наим.	3.41	3.45	2.01	1.71	8.11	4.68	3.30	3.68	3.89	4.68	3.84	3.73

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	6.47			
Наибольший	61.5	14.04		1
Наименьший при открытом русле	3.30	20.07		1
Наименьший зимний	1.71	08.04		1
За 1973 – 99 гг.				
Средний	23.4			
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

1999 г.

45¹. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

W= - M= - H= - F=8700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	0.52	1.01	1.48	0.77	0.66	0.77	0.83	0.95	0.85
2	-	-	-	0.54	1.01	1.48	0.77	0.66	0.77	0.83	0.95	0.85
3	-	-	-	0.56	1.01	1.40	0.77	0.66	0.77	0.83	0.95	0.85
4	-	-	-	0.60	1.01	1.40	0.77	0.66	0.77	0.83	0.95	0.85
5	-	-	-	0.65	1.31	1.09	0.77	0.72	0.77	0.83	0.95	0.85
6	-	-	-	0.71	1.40	1.09	0.77	0.72	0.77	0.83	0.95	0.79
7	-	-	-	0.74	1.40	1.09	0.77	0.72	0.77	0.83	0.95	0.79
8	-	-	-	0.79	1.48	1.09	0.77	0.72	0.77	0.83	0.95	0.79
9	-	-	-	0.82	1.66	1.09	0.77	0.66	0.77	0.95	0.95	0.79
10	-	-	-	0.86	1.96	1.01	0.77	0.66	0.77	1.03	0.85	0.79
11	-	-	-	0.86	1.96	1.01	0.77	0.66	0.77	1.03	0.85	0.79
12	-	-	-	0.86	1.96	1.01	0.77	0.72	0.77	1.03	0.85	0.79
13	-	-	-	0.86	2.07	1.01	0.77	0.72	0.77	1.03	0.85	0.79
14	-	-	-	0.86	2.17	1.01	0.77	0.72	0.77	1.03	0.85	0.79
15	-	-	-	0.86	2.17	1.01	0.77	0.72	0.77	1.03	0.85	0.79
16	-	-	-	1.16	2.27	1.01	0.77	0.72	0.77	1.03	0.85	0.79
17	-	-	-	1.32	2.37	1.01	0.72	0.72	0.77	1.03	0.85	0.79
18	-	-	-	1.32	2.37	1.01	0.72	0.72	0.77	1.03	0.85	0.79
19	-	-	-	1.32	2.37	1.01	0.72	0.72	0.77	1.03	0.85	0.68
20	-	-	-	1.32	2.27	0.83	0.72	0.66	0.77	1.10	0.85	0.68
21	-	-	0.52	1.32	2.27	0.83	0.72	0.66	0.77	1.10	0.85	0.68
22	-	-	0.52	1.32	2.17	0.83	0.72	0.66	0.77	1.10	0.85	0.68
23	-	-	0.52	1.32	2.07	0.83	0.72	0.66	0.77	1.10	0.85	0.68
24	-	-	0.52	1.32	1.86	0.83	0.72	0.66	0.77	1.10	0.85	0.68
25	-	-	0.52	1.16	1.76	0.83	0.72	0.66	0.83	1.10	0.85	0.68
26	-	-	0.52	1.16	1.76	0.83	0.72	0.66	0.83	1.03	0.85	0.68
27	-	-	0.52	1.09	1.66	0.83	0.72	0.66	0.83	1.03	0.85	0.68
28	-	-	0.52	1.01	1.56	0.77	0.72	0.66	0.83	0.95	0.85	0.68
29	-	-	0.52	1.01	1.56	0.77	0.72	0.72	0.83	0.95	0.85	0.68
30	-	-	0.52	1.01	1.56	0.77	0.72	0.77	0.83	0.95	0.85	0.68
31	-	-	0.52		1.48		0.66	0.77		0.95		0.68
Декада												
1	-	-	-	0.68	1.39	1.22	0.77	0.68	0.77	0.86	0.94	0.82
2	-	-	-	1.07	2.20	0.99	0.75	0.71	0.77	1.04	0.85	0.77
3	-	-	0.52	1.17	1.79	0.81	0.71	0.69	0.81	1.03	0.85	0.68
Средн.	-	-	-	0.98	1.77	1.01	0.74	0.69	0.78	0.98	0.88	0.75
Наиб.	-	-	-	1.32	2.37	1.48	0.77	0.77	0.83	1.10	0.95	0.85
Наим.	-	-	-	0.52	1.01	0.77	0.66	0.66	0.77	0.83	0.85	0.68

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1999 г.				
Средний	-			
Наибольший	2.37	17.04	19.04	3
Наименьший при открытом русле	0.66	31.07	28.08	17
Наименьший зимний	-	-	-	-
За 1947–50, 57-84, 86-99гг.				
Средний	5.49			
Наибольший	5.66	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 1.3в - Расход воды, м³/с
1999 г.**

4¹. р. Шарын – уроч. Сарытогай

W=- Число	M=-	H=-	F=7370 км ²		
			Месяц		
	8	9	10	11	12
1	44.6	35.0	35.4	<u>34.7</u>	25.8
2	<u>46.6</u>	36.0	35.3	33.7	25.3
3	45.4	34.1	33.7	32.6	24.7
4	43.5	33.4	32.8	31.0	24.2
5	41.4	34.0	34.5	30.5	23.6
6	40.1	35.4	38.2	30.8	23.1
7	38.9	<u>35.7</u>	<u>40.3</u>	30.5	22.6
8	36.3	34.4	39.7	29.9	22.0
9	36.1	33.9	37.3	28.9	22.0
10	37.5	33.2	34.7	28.5	22.1
11	38.6	31.2	32.7	28.5	22.1
12	38.3	39.2	32.5	27.9	22.1
13	37.6	<u>28.6</u>	31.6	27.9	22.2
14	36.8	<u>28.9</u>	31.2	27.8	22.2
15	36.0	29.5	31.2	27.2	22.3
16	34.8	30.0	30.3	27.1	22.3
17	34.0	31.1	29.8	26.6	22.3
18	33.4	31.3	<u>29.2</u>	26.7	22.4
19	33.2	32.6	<u>29.3</u>	27.2	22.4
20	32.1	33.3	30.5	27.2	22.4
21	32.5	33.9	31.2	27.2	22.5
22	32.0	34.4	31.6	27.2	22.5
23	31.9	35.4	31.9	27.2	22.5
24	31.3	36.5	32.7	27.1	22.6
25	31.2	35.8	34.3	27.0	22.6
26	30.6	34.8	34.3	26.8	22.6
27	30.5	35.4	33.5	26.7	22.7
28	29.9	36.1	35.0	26.6	22.7
29	<u>29.5</u>	<u>35.1</u>	36.4	26.5	22.7
30	<u>29.2</u>	34.7	36.1	25.9	22.7
31	<u>29.2</u>		34.8		22.7
Декада					
1	41.0	34.5	36.2	31.1	23.5
2	35.5	30.6	30.8	27.4	22.3
3	30.7	35.2	33.8	26.8	22.6
Средн.	35.6	33.4	33.6	28.4	22.8
Наиб.	48.0	36.8	40.5	34.6	25.8
Наим.	29.2	28.5	29.2	25.9	22.0

Средний годовой -.
Наибольший годовой -.
Наименьший годовой -.
Период отсутствия данных по стоку 01.01-31.07.

**9¹. р. Мал. Алматинка -
ниже устья р. Сарысай**

W= - M= - H= - F=45.2 км²

Число	Месяц				
	8	9	10	11	12
1	3.62	<u>3.49</u>	1.88	1.41	1.12
2	3.49	2.23	1.80	1.41	1.12
3	3.62	2.70	1.80	1.41	1.12
4	3.76	2.60	1.80	1.26	1.12
5	<u>4.31</u>	2.70	1.72	1.26	1.12
6	<u>4.46</u>	2.60	1.80	1.26	1.12
7	<u>4.02</u>	2.60	1.72	1.26	1.12
8	3.89	2.60	1.72	1.26	1.12
9	3.76	2.60	1.72	1.26	1.12
10	3.89	2.60	1.72	1.26	1.12
11	3.10	2.60	1.72	1.26	1.12
12	2.83	2.50	1.64	1.26	1.12
13	2.70	2.40	1.64	1.26	1.12
14	2.60	2.50	1.57	1.26	1.12
15	2.60	2.40	1.57	1.26	1.12
16	2.70	2.40	1.57	1.26	1.12
17	2.60	2.40	1.57	1.26	1.12
18	2.60	2.30	1.57	1.26	1.12
19	<u>2.60</u>	2.20	1.57	1.26	1.12
20	2.70	2.20	1.41	1.12	1.12
21	2.60	2.20	1.41	1.12	1.12
22	<u>2.60</u>	2.20	1.41	1.12	1.12
23	<u>2.60</u>	2.20	1.41	1.12	1.12
24	2.70	2.12	1.41	1.12	1.12
25	2.70	2.04	1.41	1.12	1.12
26	<u>2.60</u>	2.04	1.41	1.12	1.12
27	2.70	2.04	1.41	1.12	1.12
28	3.23	1.96	1.41	1.12	1.12
29	3.49	1.88	1.41	1.12	1.12
30	3.49	1.88	1.41	1.12	1.12
31	2.96		1.41		1.12
Декада					
1	3.88	2.77	1.77	1.31	1.12
2	2.70	2.39	1.58	1.25	1.12
3	2.88	2.06	1.41	1.12	1.12
Средн.	3.15	2.41	1.58	1.22	1.12
Наиб.	5.35	3.76	1.88	1.41	1.12
Наим.	2.40	1.88	1.41	1.12	1.12

Средний годовой -.
Наибольший годовой -.
Наименьший годовой -.
Период отсутствия данных по стоку 01.01-31.07.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

1999 г.

33¹. р. Коктал – с. Аралтобе

W= - M= - H= - F=293 км² W= -

Число	Месяц		
	1	2	3
1	3.80	3.64	2.96
2	3.76	3.63	2.97
3	3.73	3.62	2.99
4	3.69	3.60	3.01
5	3.65	3.59	3.02
6	3.62	3.58	3.04
7	3.59	3.57	3.05
8	3.56	3.48	3.07
9	3.53	3.39	3.07
10	3.51	3.30	3.08
11	3.48	3.21	3.09
12	3.45	3.12	3.09
13	3.42	3.10	3.09
14	3.39	3.07	3.10
15	3.41	3.05	3.11
16	3.42	3.03	3.11
17	3.44	3.00	3.18
18	3.46	2.98	3.25
19	3.47	2.95	3.31
20	3.49	2.93	3.38
21	3.51	2.91	3.45
22	3.53	2.88	3.52
23	3.54	2.86	3.59
24	3.56	2.88	3.65
25	3.58	2.89	3.72
26	3.59	2.91	3.72
27	3.61	2.92	3.72
28	3.63	2.94	3.72
29	3.64		3.72
30	3.66		3.72
31	3.65		3.72
Декада			
1	3.64	3.54	3.03
2	3.44	3.04	3.17
3	3.59	2.90	3.66
Средн.	3.56	3.18	3.30
Наиб.	3.80	3.64	3.72
Наим.	3.39	2.86	2.96

Средний годовой -.
 Наибольший годовой -.
 Наименьший годовой -.
 Период отсутствия данных по
 стоку 01.04 -31.12.

36¹. р. Урджар –с. Алексеевка

M=- H=- F= 88.4 км²

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6
1	0.67	0.60	0.79	1.14	10.5	6.24
2	0.67	0.61	0.80	1.24	10.5	5.82
3	0.66	0.61	0.82	1.35	14.2	6.04
4	0.66	0.62	0.83	1.46	15.8	5.45
5	0.66	0.62	0.84	5.30	14.7	5.45
6	0.66	0.62	0.85	5.60	15.2	5.82
7	0.65	0.63	0.86	6.04	<u>19.0</u>	6.24
8	0.65	0.63	0.88	5.60	16.8	6.04
9	0.65	0.64	0.89	5.30	16.8	6.70
10	0.64	0.64	0.88	5.45	16.8	6.96
11	0.64	0.66	0.87	6.04	14.2	6.70
12	0.64	0.69	0.86	5.82	13.7	6.70
13	0.63	0.71	0.85	6.70	8.40	6.48
14	0.63	0.73	0.84	6.96	8.00	6.04
15	0.63	0.76	0.82	6.48	8.40	-
16	0.63	0.78	0.81	7.74	8.80	-
17	0.62	0.80	0.80	9.20	10.0	-
18	0.62	0.83	0.79	9.20	9.60	-
19	0.61	0.85	0.78	6.04	10.5	-
20	0.61	0.88	0.79	<u>13.3</u>	11.4	-
21	0.61	0.90	0.80	12.3	11.4	-
22	0.61	0.88	0.82	10.9	10.9	-
23	0.61	0.87	0.83	7.74	10.9	-
24	0.61	0.85	0.84	7.22	10.0	-
25	0.61	0.83	0.86	6.70	10.9	-
26	0.61	0.82	0.87	6.48	8.80	-
27	0.60	0.80	0.88	7.74	7.22	-
28	0.60	0.78	0.89	10.0	6.96	-
29	0.60		0.91	10.9	<u>6.70</u>	-
30	0.60		0.92	10.9	<u>6.70</u>	-
31	0.60		1.03		<u>6.70</u>	-
Декада						
1	0.66	0.62	0.84	3.85	15.0	6.08
2	0.63	0.77	0.82	7.75	10.3	-
3	0.61	0.84	0.88	9.09	8.83	-
Средн.	0.63	0.74	0.85	6.89	11.3	-
Наиб.	0.67	0.90	1.03	15.2	19.5	-
Наим.	0.60	0.60	0.78	1.14	6.48	-

Средний годовой -.
 Наибольший годовой -.
 Наименьший годовой -.
 Период отсутствия данных по стоку 15.06-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

1999 г.

38.¹ р. Тентек – клх «Тункуруз»W=- M=- H=- F=3300км²

Число	Месяц				
	4	5	6	7	8
1	-	<u>85.0</u>	107	109	92.5
2	-	<u>85.0</u>	107	111	91.0
3	-	91.0	100	88.0	<u>100</u>
4	-	109	104	<u>83.5</u>	-
5	-	126	105	83.5	-
6	-	130	105	83.5	-
7	-	177	112	<u>86.5</u>	-
8	-	175	118	91.0	-
9	-	187	126	88.0	-
10	-	222	128	94.0	-
11	-	<u>227</u>	<u>150</u>	95.5	-
12	-	<u>232</u>	141	92.5	-
13	-	219	128	92.5	-
14	-	157	112	100	-
15	-	126	107	100	-
16	-	111	107	104	-
17	-	163	116	104	-
18	-	152	102	126	-
19	-	141	94.0	<u>134</u>	-
20	-	128	94.0	118	-
21	-	128	<u>95.5</u>	105	-
22	-	134	<u>94.0</u>	102	-
23	-	161	102	95.5	-
24	-	159	105	91.0	-
25	-	126	126	94.0	-
26	70.0	112	120	104	-
27	73.6	109	111	105	-
28	82.0	107	105	100	-
29	83.5	104	111	95.5	-
30	88.0	105	105	89.5	-
31	-	109	-	88.0	-
Декада					
1	-	139	111	91.8	-
2	-	166	115	107	-
3	-	123	107	97.2	-
Средн.	-	142	111	98.5	-
Наиб.	-	245	152	143	102
Наим.	-	82.0	89.5	82.0	-

Средний годовой -.
 Наибольший годовой (245) 11,12.05.
 Наименьший годовой -.
 Период отсутствия данных по стоку 01.01-25.04,
 04.08-31.12.

39. р. Талды – с.Новостройка

W = - M = - H = - F = 580км²

Число	Месяц				
	3	4	5	6	7
1	нб	нб	0.18	0.13	-
2	нб	нб	0.18	0.13	-
3	нб	0.039	0.18	0.13	-
4	нб	0.081	0.16	0.13	-
5	нб	0.085	0.16	0.13	-
6	нб	0.089	0.16	0.13	-
7	нб	0.089	0.14	0.11	-
8	нб	0.088	0.14	0.11	-
9	нб	0.088	0.18	0.11	-
10	нб	0.087	0.25	0.11	-
11	нб	0.087	0.20	0.11	-
12	нб	0.071	0.18	0.11	-
13	нб	0.071	0.18	0.11	-
14	нб	0.062	0.18	0.11	-
15	нб	0.062	0.18	0.099	-
16	нб	0.062	0.18	0.087	-
17	нб	0.054	0.16	0.087	-
18	нб	0.054	0.16	0.079	-
19	нб	0.071	0.16	0.079	-
20	нб	0.13	0.16	0.071	-
21	нб	0.13	0.16	0.071	-
22	нб	<u>0.20</u>	0.16	0.062	-
23	нб	0.18	0.14	0.062	-
24	нб	0.16	0.14	0.054	-
25	нб	0.18	0.14	0.054	-
26	нб	0.16	0.13	0.054	-
27	нб	0.14	0.13	0.046	-
28	нб	0.13	0.13	0.046	-
29	нб	0.13	0.13	0.046	-
30	нб	0.11	0.13	0.046	-
31	нб	-	0.13	-	-
Декада					
1	нб	0.065	0.17	0.12	-
2	нб	0.072	0.17	0.094	-
3	нб	0.15	0.14	0.054	-
Средн.	нб	0.096	0.16	0.089	-
Наиб.	нб	0.23	0.25	0.13	-
Наим.	нб	нб	0.13	0.046	-

Средний годовой -.
 Наибольший годовой 0.25 10.05.
 Период отсутствия стока 01.01 - 03.04(до 8ч).
 Период отсутствия данных по стоку 01.07-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

1999 г.

40¹. р. Нура – с. Бес-Оба

W=1.14 млн м³
H=1.07мм

M= 0.034 л/с км²
F=1050 км²

Число	Месяц				
	4	5	6	7	8
1	нб	0.16	0.13	0.028	0.009
2	нб	0.16	0.12	0.028	0.008
3	нб	0.16	0.11	0.027	0.007
4	0.008	0.16	0.095	0.027	0.006
5	0.015	0.16	0.084	0.027	0.004
6	0.023	0.16	0.073	0.027	0.003
7	0.030	0.16	0.062	0.027	0.002
8	0.038	0.16	0.050	0.026	нб
9	0.045	0.16	0.039	0.026	нб
10	0.043	0.16	0.028	0.026	нб
11	0.046	0.16	0.028	0.025	нб
12	0.048	0.17	0.028	0.025	нб
13	0.047	0.17	0.028	0.024	нб
14	0.046	0.18	0.028	0.024	нб
15	0.044	0.18	0.029	0.023	нб
16	0.043	0.18	0.029	0.022	нб
17	0.042	0.19	0.029	0.022	нб
18	0.042	0.19	0.029	0.021	нб
19	0.094	0.20	0.029	0.021	нб
20	0.12	0.20	0.029	0.020	нб
21	0.12	0.20	0.029	0.019	нб
22	<u>0.78</u>	0.19	0.029	0.018	нб
23	1.22	0.19	0.029	0.018	нб
24	1.22	0.18	0.029	0.017	нб
25	0.80	0.18	0.029	0.016	нб
26	0.58	0.17	0.028	0.015	нб
27	0.16	0.16	0.028	0.014	нб
28	0.16	0.16	0.028	0.014	нб
29	0.16	0.15	0.028	0.013	нб
30	0.16	0.15	0.028	0.012	нб
31		0.14		0.011	нб
Декада					
1	0.020	0.16	0.079	0.027	0.004
2	0.057	0.18	0.029	0.023	нб
3	0.54	0.17	0.029	0.015	нб
Средн.	0.20	0.17	0.045	0.021	0.001
Наиб.	1.43	0.20	0.13	0.028	0.009
Наим.	нб	0.14	0.028	0.012	нб

48¹. р.Торгай – пески Тусум

W= 13.2 млн м³ M= 0.007/0.008 л/с км²
H=0.22/0.25 мм F=56500/52300 км²

Число	Месяц			
	5	6	7	8
1	нб	<u>1.82</u>	0.065	нб
2	нб	<u>1.82</u>	0.065	нб
3	нб	1.50	0.065	нб
4	нб	1.25	0.065	нб
5	нб	0.82	0.065	нб
6	нб	0.52	0.065	нб
7	нб	0.39	0.065	нб
8	нб	0.26	0.065	нб
9	нб	0.20	0.065	нб
10	нб	0.20	0.060	нб
11	нб	0.20	0.054	нб
12	нб	0.13	0.049	нб
13	нб	0.13	0.043	нб
14	25.4	0.13	0.038	нб
15	<u>28.0</u>	0.13	0.033	нб
16	26.7	0.13	0.027	нб
17	16.5	0.13	0.022	нб
18	5.67	0.13	0.016	нб
19	2.68	0.13	0.011	нб
20	4.06	0.13	0.005	нб
21	5.78	0.13	нб	нб
22	4.86	0.13	нб	нб
23	3.83	0.13	нб	нб
24	3.14	0.13	нб	нб
25	2.91	0.13	нб	нб
26	2.46	0.13	нб	нб
27	2.36	<u>0.13</u>	нб	нб
28	2.36	<u>0.065</u>	нб	нб
29	2.36	<u>0.065</u>	нб	нб
30	2.36	<u>0.065</u>	нб	нб
31	2.36		нб	нб
Декада				
1	нб	0.88	0.065	нб
2	10.9	0.14	0.030	нб
3	3.16	0.11	нб	нб
Средн.	4.64	0.37	0.030	нб
Наиб.	28.0	1.82	0.065	нб
Наим.	нб	0.065	нб	нб

Средний годовой 0.36.
Наибольший годовой 1.43 22.04.
Период отсутствия стока 01.01-03.04, 08.08-31.12.

Средний годовой (0.42).
Наибольший годовой (28.0) 15.05.
Период отсутствия стока 01.01-13.05,

Пояснения к таблице 1.3

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

1.р. Или – в 164км выше Капчагайской ГЭС. Расходы за апрель-август и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

2.р. Или – уроч.Капчагай. 01.01-31.03 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне и измерений расхода.

4.р. Шарын – уроч.Сарытогай. 01.01-30.04 расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода, а 01.05-31.07 – из-за низкого качества измеренных расходов.

9.р. Мал.Алматинка – ниже устья р.Сарысай. 01.01-31.07 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне и измерений расхода.

10.р. Мал.Алматинка – г.Алматы. 01.01-31.03, 14-31.07 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне и измерений расхода.

11.р. Бутаковка – с.Бутаковка. 14.07-27.09 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне и измерений расхода, а 28.09-31.12 – из-за отсутствия измерений расхода.

17.р. Проходная – устье. Расходы 05.03-28.11 приближенные из-за сомнительности уровней, примененных для подсчета стока воды.

22.р. Лепсы – г.Лепсинск. Наибольший годовой расход следует считать приближенным из-за пониженной точности уровня, использованного для его вычисления.

24.р. Баскан – с.Екиаша. Расходы 26,28,29.06, 01,02,13.07 – 14,30.08-01.09 и наибольший за год приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

26.р. Сарканд – г.Сарканд. 01.01-21.04, 19.11-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода. 17.07-01.08 и наибольший за год расходы приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вверх, а 01.09-18.11 – из-за отсутствия измерений расхода.

31.р. Текели – г.Текели. 01.01-13.07 и наибольший годовой расходы приближенные из-за сомнительности уровней, а 14.07-31.12 – грубо приближенные из-за сомнительности уровней и недостаточного количества измерений расхода.

32.р. Коксу – с.Коксу. Расходы за май-август и наибольший за год следует считать пониженной точности из-за пониженной точности уровней, использованных для подсчета стока воды.

33.р. Коктал – с.Аралтобе. 01.04-31.12 и наибольший за год расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода.

34.р. Биже – с.Красногоровка. 01.01-15.04, 08.09-31.12 расходы сомнительные из-за отсутствия или недостаточного количества измерений расхода, а 16.04-07.09 - из-за сомнительности уровней, использованных для подсчета стока воды.

36.р. Урджар – с.Алексеевка. 15.06-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия наблюдений за уровнем и измерений расхода.

38.р. Тентек – клх «Тункуруз». 01.01-25.04, 04.08-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода. Приведенные расходы приближенные из-за пониженной точности уровней и недостаточного количества измерений расхода.

39.р. Талды – с.Новостройка. 01.07-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне и о стоке воды.

40.р. Нура – с.Бес-Оба. Приведенные расходы следует считать грубо приближенными из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов.

42.р. Нура – с.Сергиопольское. 01.01-31.03 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне и измерений расхода.

43.р. Нура – с.Захаровка. 01.01-19.03 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне и измерений расхода.

45.р. Шерубайнура – раз.Кара-Мурун. 01.01-20.03 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне и измерений расхода.

48.р.Торгай – пески Тусум. Приведенные расходы грубо приближенные из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов, использованных для подсчета стока.

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.

По посту № 43 сведения о температуре воды не помещены из-за отрывочности данных.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1999 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		
1. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС																		
1	-	-	4.9	10.7	17.7	21.5	22.9	22.7	19.5	14.6	8.0	0.4	24.02	27.04	29.10			25.8
2	-	-	3.5	15.1	17.6	19.8	24.0	20.8	19.2	12.8	3.6	0.2						18.07
3	-	1.3	7.0	11.8	18.7	22.1	22.3	22.9	16.4	10.9	1.4	0.1						
Средн.	-	-	5.1	12.6	18.0	21.1	23.1	22.1	18.4	12.8	4.3	0.2						1
2.¹р. Или – уроч. Капчагай																		
1	-	-	-	4.6	9.8	16.4	20.4	23.1	21.8	18.0	12.0	4.8	-	15.05	11.11			25.0
2	-	-	-	6.1	10.9	15.8	21.3	22.2	20.8	16.3	8.3	3.8						02.08
3	-	-	-	6.4	13.9	18.1	22.4	22.7	19.5	14.3	5.7	2.6						03.08
Средн.	-	-	-	5.7	11.5	16.8	21.4	22.7	20.7	16.2	8.7	3.7						2
3. р. Или – с. Ушжарма																		
1	-	-	1.3	7.1	14.1	20.0	23.0	24.5	21.4	18.0	11.0	3.0	20.03	28.04	05.11			27.0
2	-	-	0.6	10.9	13.9	19.5	24.1	23.1	21.3	15.2	5.5	2.7						04.08
3	-	-	3.8	9.5	16.8	22.4	24.6	23.5	19.5	12.4	2.4	1.3						
Средн.	-	-	1.9	9.2	14.9	20.6	23.9	23.7	20.7	15.2	6.3	2.3						1
4.¹р. Шарын – уроч. Сарытогай																		
1	-	-	-	-	12.3	14.6	16.5	18.9	13.4	9.8	4.5	0.4	-	02.05	07.10	14.12		30.0
2	-	-	-	-	13.3	14.3	18.3	23.0	14.2	7.8	1.1	0.1						15.8
3	-	-	-	-	13.0	16.1	18.1	20.6	10.5	5.9	0.9	0.0						
Средн.	-	-	-	-	12.9	15.0	17.6	20.8	12.7	7.8	2.2	0.2						1
6.¹р. Тургень – с. Таутургень																		
1	-	-	-	-	8.0	10.3	11.1	12.0	9.2	7.2	4.5	0.7	-	19.06	21.09			15.6
2	-	-	-	-	8.4	9.3	11.4	10.6	9.9	6.1	1.5	0.8						15.07
3	-	-	-	-	8.6	11.2	12.5	12.0	7.5	5.3	0.8	0.8						
Средн.	-	-	-	-	8.3	10.3	11.7	11.5	8.9	6.2	2.3	0.8						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1999 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	
7. р.Мал.Алматинка – мет.ст. «Мынжилки»																	
1	-	-	-	-	-	0.6	1.2	2.1	2.2	0.5	-	-	17.05		27.10		5.6
2	-	-	-	-	0.3	0.6	1.1	1.1	3.0	0.7	-	-					16.09
3	-	-	-	-	0.6	1.0	1.2	2.4	2.0	0.2	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	0.7	1.2	1.9	2.4	0.5	-	-					1
9.¹р.Мал.Алматинка – ниже устья р.Сарысай																	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	3.7	1.8	0.8	-	-			-
2	-	-	-	-	-	-	-	5.5	5.2	3.0	1.0	1.2					
3	-	-	-	-	-	-	-	6.2	4.3	2.8	1.0	0.9					
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	3.2	1.3	1.0					
10.¹р.Мал.Алматинка – г.Алматы																	
1	-	-	-	3.9	9.0	10.8	10.2	10.8	8.0	6.9	3.7	0.9	-		15.09		-
2	-	-	-	6.8	9.0	9.2	-	9.7	9.5	6.1	1.9	1.2					
3	-	-	-	5.6	9.7	11.3	10.8	10.5	7.8	4.9	1.6	1.0					
Средн.	-	-	-	5.4	9.2	10.4	-	10.3	8.4	6.0	2.4	1.0					
11. р.Бутаковка – с.Бутаковка																	
1	-	-	-	1.9	5.6	8.6	10.1	11.0	8.7	7.4	3.3	0.7	-		21.09		13.3
2	-	-	0.9	3.9	6.0	8.4	10.1	9.7	10.1	6.4	1.7	0.7					29.08
3	-	-	1.2	4.9	7.3	9.7	9.7	10.9	8.1	5.6	0.9	0.7					
Средн.	-	-	-	3.6	6.3	8.9	10.0	10.5	9.0	6.5	2.0	0.7					1
12.¹р.Каскелен – г.Каскелен																	
1	-	-	-	-	-	11.3	11.2	11.9	10.1	7.7	3.9	1.2	-	19.06	24.09		15.8
2	-	-	-	-	9.6	9.8	11.3	10.8	10.7	6.1	1.8	1.3					07.06
3	-	-	-	-	9.6	11.3	11.0	11.8	8.6	5.6	1.3	1.5					
Средн.	-	-	-	-	-	10.8	11.2	11.5	9.8	6.5	2.3	1.3					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1999 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	
13.¹р.Бол.Алматинка – в 1.1 км выше оз.Бол.Алматинского																	
1	-	-	-	-	2.5	4.6	4.7	5.3	4.0	2.4	1.5	0.8	-	-	-	-	9.2
2	-	-	-	-	2.9	4.1	5.5	4.5	3.8	2.1	1.2	1.0	-	-	-	-	16.07
3	-	-	-	-	3.4	5.0	5.2	5.0	3.0	2.0	1.1	1.0	-	-	-	-	
Средн.	-	-	-	-	2.9	4.6	5.1	4.9	3.6	2.2	1.3	0.9	-	-	-	-	1
14.¹р.Бол.Алматинка – в 2 км выше устья р.Проходной																	
1	-	-	-	-	-	10.4	10.5	11.1	8.2	6.3	3.4	1.4	-	21.07	21.09	-	13.9
2	-	-	-	-	-	9.5	10.6	10.0	9.2	4.8	3.4	1.6	-	-	-	-	16.07
3	-	-	-	-	-	9.4	11.1	10.2	7.6	3.9	2.9	1.4	-	-	-	-	
Средн.	-	-	-	-	-	9.7	10.7	10.4	8.3	5.0	3.2	1.5	-	-	-	-	1
17. р.Проходная – устье																	
1	0.5	1.3	1.4	3.5	6.7	8.2	9.0	9.9	7.9	5.5	2.9	1.3	-	-	11.08	-	14.0
2	1.2	2.0	0.7	5.5	6.9	7.5	10.0	8.5	8.0	4.9	1.6	1.5	-	-	-	-	16.07
3	0.9	2.0	1.8	4.2	7.0	8.9	9.2	9.5	6.5	4.4	1.3	1.2	-	-	-	-	
Средн.	0.9	1.8	1.3	4.4	6.9	8.2	9.4	9.3	7.5	4.9	1.9	1.3	-	-	-	-	1
18. руч.Тересбутак – устье																	
1	0.3	-	0.9	3.0	7.0	8.9	10.0	11.1	8.8	6.7	2.8	0.8	24.03	-	03.09	-	13.8
2	-	-	0.4	4.9	7.1	8.1	10.7	9.9	9.3	5.2	1.1	1.0	-	-	-	-	06.08
3	-	-	1.5	3.6	7.2	9.3	10.2	11.0	7.9	4.5	0.9	0.8	-	-	-	-	
Средн.	-	-	0.9	3.8	7.1	8.8	10.3	10.7	8.7	5.5	1.6	0.9	-	-	-	-	1
20. р.Токрау – пос.Актогай																	
1	-	-	-	-	7.2	12.9	18.5	16.2	8.6	4.7	0.2	-	23.04	19.06	20.09	08.11	24.5
2	-	-	-	5.0	9.6	10.3	18.0	14.6	10.9	3.7	-	-	-	-	-	-	03.08
3	-	-	-	4.2	12.3	15.9	15.5	16.0	3.9	0.2	-	-	-	-	-	-	
Средн.	-	-	-	-	9.7	13.0	17.3	15.6	7.8	2.9	-	-	-	-	-	-	1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1999 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	
22¹. р.Лепсы – г.Лепсинск																	
1	0.1	0.2	0.6	3.8	8.2	11.4	13.2	12.7	11.3	9.6	4.2	0.4	19.2	19.06	04.10		16.4
2	0.2	0.3	0.3	5.3	7.6	11.0	13.4	12.4	10.7	8.4	3.2	0.3					28.06
3	0.2	0.6	0.8	5.2	9.6	12.4	13.0	12.2	11.2	7.0	1.8	0.4					
Средн.	0.2	0.4	0.5	4.8	8.4	11.9	13.2	12.4	11.5	8.4	3.1	0.4					1
23. р.Лепсы – подход Лепсы																	
1	-	-	-	3.7	17.8	21.8	23.6	23.1	19.1	14.2	5.9	-	03.04	26.04	23.10	13.11	28.2
2	-	-	-	12.7	16.1	19.6	25.8	21.4	17.8	10.7	0.3	-					13.07
3	-	-	-	12.1	18.6	23.5	24.2	22.2	15.3	8.1	0.0	-					
Средн.	-	-	-	9.5	17.5	21.6	24.5	22.2	17.4	11.0	2.0	-					1
24¹. р.Баскан – с.Екиша																	
1	0.0	0.0	0.5	3.4	11.7	11.4	12.0	10.7	9.1	7.4	3.3	0.0	25.03	01.06	16.09	12.12	17.2
2	0.0	0.1	0.2	8.2	9.2	13.1	12.5	10.2	9.2	6.6	1.0	0.0					15.07
3	0.0	0.5	1.1	6.7	10.0	10.9	12.4	10.1	8.4	5.8	0.8	0.0					
Средн.	0.0	0.2	0.6	6.1	10.3	11.8	12.3	10.3	8.9	6.6	1.5	0.0					1
25. р.Аксу – ж.-д.ст.Матай																	
1	-	-	-	6.4	15.0	21.0	22.9	23.5	18.7	15.2	4.7	0.0	27.03	12.05	21.10	29.11	31.0
2	-	-	-	11.5	14.1	18.2	24.3	20.0	18.9	12.4	0.4	0.0					25.08
3	-	-	1.2	7.6	17.6	22.6	23.6	23.1	13.6	6.9	0.2	0.0					
Средн.	-	-	-	8.5	15.6	20.6	23.6	22.2	16.9	11.5	1.8	0.0					1
26. р.Сарканд – г.Сарканд																	
1	0.8	1.4	0.9	3.0	7.1	6.4	7.9	7.9	7.1	4.6	4.4	1.0			15.09		13.0
2	1.4	1.2	0.4	4.5	5.5	6.6	8.1	7.9	7.6	5.1	3.2	1.1					28.08
3	1.4	1.3	1.0	3.1	5.9	9.8	9.5	9.9	4.6	5.5	1.0	1.1					
Средн.	1.2	1.3	0.8	3.5	6.2	7.6	8.5	8.6	6.4	5.1	2.9	1.1					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1999 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	
27. р.Каратал – г.Уштобе																	
1	0.0	-	0.0	7.2	17.7	20.7	21.1	22.5	17.2	12.1	4.1	0.0	30.03	11.04	13.10	13.11	24.9
2	-	-	0.0	12.3	16.6	20.2	21.1	21.1	14.9	9.0	0.2	0.0					04.08
3	-	0.2	0.2	14.5	18.4	21.2	21.4	20.6	13.7	7.3	0.0	0.0					
Средн.	-	-	0.1	11.3	17.6	20.7	21.2	21.4	15.3	9.5	1.4	0.0					1
28. ¹р.Каратал – уроч.Наймансуек																	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.2	-	-	21.03	-	25.10	24.11	-
2	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	11.1	2.4	-					
3	-	-	3.9	-	-	-	-	-	-	9.6	0.5	-					
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	-	-					
29. р.Карой – г.Текели																	
1	0.0	0.0	0.0	0.4	1.7	2.1	1.5	3.2	3.4	2.9	1.7	0.3	03.04			11.12	4.8
2	0.0	0.0	0.0	1.6	1.8	2.4	2.6	3.5	3.5	2.9	1.6	0.0					19.08
3	0.0	0.0	0.0	1.1	2.2	2.4	3.0	4.0	3.2	1.9	0.9	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.0	1.0	1.9	2.3	2.0	3.8	3.4	2.6	1.4	0.1					1
30. ¹р.Чиже – г.Текели																	
1	0.1	0.0	0.3	3.6	7.1	9.6	-	13.3	12.0	7.3	3.6	-	20.03	-	21.09	-	-
2	0.3	0.3	0.2	5.9	7.3	9.7	-	13.3	11.9	6.3	1.4	-					
3	0.0	0.1	0.4	5.7	8.6	9.8	-	12.7	9.0	6.4	0.5	-					
Средн.	0.1	0.1	0.3	5.0	7.6	9.7	-	13.1	11.0	6.6	1.8	-					
31. ¹р.Текели – с.Текели																	
1	0.0	0.2	1.0	4.4	7.2	9.9	11.9	15.5	11.0	4.7	2.9	0.8	20.03	24.06	16.09		18.8
2	0.0	0.2	0.3	7.5	5.1	8.7	14.6	13.2	9.0	5.0	0.9	1.0					25.08
3	0.0	2.0	1.5	4.4	6.3	11.6	15.0	16.4	5.5	3.2	0.7	0.7					
Средн.	0.0	0.8	0.9	5.4	6.2	10.1	13.8	15.0	8.5	4.3	1.5	0.8					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1999 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	
32¹. р.Коксу – с.Коксу																	
1	0.0	0.0	0.4	1.6	5.1	6.7	9.2	11.2	8.9	5.3	1.4	0.1	25.03	15.07	02.09	22.11	13.5
2	0.0	0.0	1.0	4.0	5.6	6.2	10.6	10.3	8.8	5.2	0.2	0.1					26.08
3	0.0	0.7	1.1	2.5	6.3	7.0	11.4	12.2	7.4	3.7	0.1	0.1					
Средн.	0.0	0.2	0.8	2.7	5.7	6.6	10.4	11.2	8.4	4.7	0.6	0.1					1
33.¹р.Коктал – с.Аралтобе																	
1	0.0	0.1	0.1	0.8	4.7	7.1	7.7	8.3	8.0	6.4	3.5	0.1	21.03				11.6
2	0.1	0.1	0.1	3.5	6.1	6.9	7.9	8.3	8.0	6.3	2.3	0.1					22.05
3	0.1	0.3	0.4	3.9	7.2	7.3	8.0	8.2	7.6	4.5	0.8	0.2					
Средн.	0.1	0.2	0.2	2.7	6.0	7.1	7.9	8.3	7.9	5.1	2.2	0.1					1
34. р.Бижэ – с.Красногоровка																	
1	0.0	0.0	0.6	4.9	12.0	15.1	16.5	17.6	14.3	9.6	5.2	0.3	10.02	15.05	06.10		21.2
2	0.0	0.2	0.5	8.9	12.0	13.3	18.5	15.2	12.6	7.8	0.9	0.1					28.07
3	0.0	0.6	1.6	7.7	12.6	16.9	17.9	17.0	12.0	7.5	0.4	0.2					
Средн.	0.0	0.3	0.9	7.2	12.2	15.1	17.6	16.6	13.0	8.3	2.2	0.2					1
36.¹р.Урджар – с.Алексеевка																	
1	-	-	0.0	0.6	5.3	12.6	-	-	-	-	-	-	25.04	-	-	-	-
2	-	-	0.0	2.9	5.4	-	-	-	-	-	-	-					
3	-	-	0.0	3.2	9.5	-	-	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	0.0	2.2	6.8	-	-	-	-	-	-	-					
38.¹р.Тентек – клх «Гункуруз»																	
1	0.0	0.0	0.5	4.2	8.1	11.1	12.8	13.9	11.9	9.5	-	0.3	26.03	19.06	12.10	13.12	16.8
2	0.0	0.3	0.4	6.1	8.4	10.4	13.4	13.0	12.0	8.5	1.0	0.2					20.06
3	0.0	0.7	1.2	6.4	9.5	12.3	13.3	14.0	10.3	6.6	0.7	0.0					
Средн.	0.0	0.3	0.7	5.6	8.6	11.3	13.2	13.6	11.4	8.2	-	0.2					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1999 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	
39.¹ р.Талды – с.Новостройка																	
1	-	-	-	0.4	9.1	12.2	-	-	-	-	-	-	23.04	02.06	-	-	-
2	-	-	-	3.9	11.1	13.4	-	-	-	-	-	-					
3	-	-	-	5.2	10.0	14.9	-	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	3.2	10.1	13.5	-	-	-	-	-	-					
40. р.Нура - с.Бес-Оба																	
1	-	-	-	1.0	8.3	10.9	14.5	12.2	8.8	6.0	1.7	-	04.04	26.06	20.09	15.11	18.9
2	-	-	-	5.6	9.7	10.0	14.3	12.6	9.2	5.0	0.2	-					03.07
3	-	-	-	4.8	11.2	11.4	13.8	11.5	6.4	1.4	-	-					
Средн.	-	-	-	3.8	9.7	10.8	14.2	12.1	8.1	4.1	-	-					1
41.¹р.Нура – с.Шешенкара																	
1	-	-	-	0.3	10.9	16.6	10.9	12.6	11.8	8.7	1.2	-	11.04	21.05	01.10	11.11	23.6
2	-	-	-	1.5	13.3	13.5	10.6	10.6	11.3	7.1	0.0	-					26.06
3	-	-	-	3.1	15.2	19.3	10.4	7.9	11.0	4.9	-	-					
Средн.	-	-	-	1.6	13.1	16.5	10.6	10.2	11.4	6.9	-	-					1
42.¹ р.Нура – с.Сергиопольское																	
1	-	-	-	0.2	10.3	19.8	21.3	17.0	11.3	9.2	1.9	-	23.04	04.05	05.10	10.11	22.4
2	-	-	-	2.6	14.2	17.1	21.4	14.0	10.7	6.3	-	-					09.07
3	-	-	-	2.0	19.3	19.7	18.5	13.8	10.6	4.5	-	-					
Средн.	-	-	-	1.6	14.6	18.9	20.4	14.9	10.9	6.7	-	-					1
44. р.Нура – с.Романовское																	
1	-	-	-	-	11.8	16.7	20.5	20.3	13.5	12.4	0.7	-	14.04	11.05	16.10	09.11	27.0
2	-	-	-	0.9	13.2	10.1	21.2	22.2	12.9	8.4	-	-					26.08
3	-	-	-	7.7	19.5	17.2	22.4	21.5	13.1	3.7	-	-					
Средн.	-	-	-	-	14.8	14.7	21.4	21.3	13.2	8.2	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1999 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. р.Шерубайнура – раз.Кара-Мурун																	
1	-	-	-	3.0	12.1	16.1	18.7	18.5	11.6	9.2	3.4	-	31.03	11.05	03.10	21.11	23.4
2	-	-	-	8.5	13.1	14.1	19.5	17.2	13.5	8.5	0.3	-					03.08
3	-	-	0.1	8.0	15.3	17.3	18.7	17.2	9.2	3.6	0.0	-					
Средн.	-	-	-	6.5	13.5	15.8	19.0	17.6	11.4	7.1	1.2	-					1
46.¹ р.Кон – зим.Бирлик																	
1	-	-	-	0.5	12.7	18.5	-	-	-	-	-	-	09.04	27.04	-	-	-
2	-	-	-	2.3	14.1	16.3	-	-	-	-	-	-					
3	-	-	-	7.0	17.4	-	-	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	3.3	14.7	-	-	-	-	-	-	-					
47. ¹р.Сарысу – раз. № 189																	
1	-	-	-	0.2	9.1	-	-	-	-	-	-	-	11.04	07.05	-	-	-
2	-	-	-	1.5	14.6	-	-	-	-	-	-	-					
2	-	-	-	6.5	11.9	-	-	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	2.7	11.9	-	-	-	-	-	-	-					
48. р.Торгай – пески Тусум																	
1	-	-	-	-	13.4	17.2	23.4	23.9	16.6	12.8	1.4	-	12.04	26.04	15.10	07.11	30.0
2	-	-	-	3.4	15.5	16.9	17.5	22.5	17.3	7.9	-	-					02.08
3	-	-	-	9.7	17.2	18.1	23.9	21.6	10.8	3.2	-	-					
Средн.	-	-	-	-	15.4	17.4	21.6	22.7	14.9	8.0	-	-					1
49. р.Кара-Тургай – с.Урпек																	
1	-	-	-	-	13.3	17.1	21.9	22.8	16.0	15.1	2.9	-	12.04	26.04	23.10	10.11	27.2
2	-	-	-	4.1	15.5	16.9	21.2	22.3	17.4	11.9	-	-					31.07
3	-	-	-	9.9	17.3	18.2	23.8	21.2	12.0	5.8	-	-					
Средн.	-	-	-	-	15.4	17.4	22.3	22.1	15.1	10.3	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1999 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	
50. р.Иргиз – с.Карабутак																	
1	-	-	-	0.0	12.0	19.1	21.5	21.8	13.1	9.8	1.6	-	12.04	17.05	06.10	08.11	28.6
2	-	-	-	3.7	13.3	19.1	17.9	20.5	12.4	8.0	-	-	-	-	-	-	02.08
3	-	-	-	8.4	15.2	18.7	22.8	18.0	9.7	3.0	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	4.0	13.5	19.0	20.7	20.1	11.7	6.9	-	-	-	-	-	-	1

Пояснения к таблице 1.7

На постах № 2(01.01–31.03), 4(01.01-30.04), 6(01.01-30.04), 9(01.01-06.08), 10(01.01-31.03, 14-16.07), 12(01.01-10.05), 13(01.01-30.04), 14(01.01-31.05), 28(30.03-10.10), 30(01-31.07, 01-31.12), 36(11.06-31.12), 39(01.07-31.12), 46(21.06-31.12), 47(01.06-31.12) наблюдения за температурой воды не производились.

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

На постах № 6(01.11-31.12), 33(01.01-16.03, 16.11-31.12) наблюдения за температурой воды производились только в 8ч.

После перехода температуры воды весной через 10°С наблюдалось ее понижение на постах: № 14(13-15.08 до 8.0°С, 25,26.08 до 9.5°С), 24(22-26.08 до 7.5°С), 32(14-17.08 до 9.0°С), 41(17.06 до 8.1°С), 47(27,28.05 до 9.3°С), а на посту №22 после перехода температуры воды весной через 0.2°С наблюдалось ее понижение (15-19.03 до 0.1°С).

31.р.Текели – г.Текели. На термический режим реки влияют сбросы с рудника Текели.

38.р.Тентек – клх «Тункүрүз». 01 – 10.11 сведения о температуре воды забракованы как сомнительные.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 1998 г. – зима, весна 1999 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

По постам № 25, 36, 44, 46, 48 – 50 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 – ре (-) 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.

Толщина льда и высота снега на льду не измерялись: на постах № 7, 39, 40, 47 – из-за промерзания реки, на постах № 11, 27, 28 – из-за наличия полыней на участке поста.

На постах № 20, 23, 41- 43, 45 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.

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

1999 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		
1. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС																						
5									17	4												-
10							-	-	30	3	44	2										
15							8	1	-													
20							-	-	33	2												
25							8	1	-													
Последний день							11	5	37	5												
3. р. Или – с. Ушжарма																						
5												25	6									31
10									10	3	29	5										20.02
15									11	5	30											
20									13	5	31											1
25									16	5												
Последний день									20	8												
18. ручей Тересбугак – устье																						
5												30	19									32
10									28		28	18										25.01
15									31		28	32										31.01
20									30		26	25										2
25									32	25	22	19										
Последний день									32	21												

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

1999 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		
25. р.Аксу – ж.-д.ст.Матай																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10							25	10	35	13	40	23	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20							28	4	37	15	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день							-	32	16	38	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36.р.Урджар – с.Алексеевка																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
10							12	-	8	55	2	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.12
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20							10	25	7	50	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день							8	26	6	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44.р.Нура – с.Романовское																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
10							42	2	58	6	68	8	75	5	-	-	-	-	-	-	-	20.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03
20							25	2	45	3	60	8	69	5	80	20	-	-	-	-	-	2
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день							40	3	50	5	63	10	72	5	80	10	-	-	-	-	-	-

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

1999 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		
46. р.Кон – зим.Бирлик																						
5																						75
10							27			55	10	73	10	75	10							28.02
15					-	-																31.03
20					10		35	2	61	10	74	5	75	8								4
25					-	-																
Последний день					18	2	48	4	73	15	75	5	75	8								
48¹. р.Торгай – пески Тусум																						
5																						78
10									60	6	72	9	75	10								20.03
15																						
20									68	7	75	6	78	15								1
25																						
Последний день									73	10	75	3	75	12								
49¹. р.Кара-Тургай – с.Урпек																						
5																						76
10									65	5	72	8	72	11								31.03
15																						
20									72	11	74	6	75	15								1
25																						
Последний день									75	13	72	3	76	13								

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

1999 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	

50. р.Иргиз – с.Карабутак

5																					48
10							34	3	39	7	40	10	45	25	-	-					20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					9	1	24	1	42	8	43	10	48	25							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					19	2	37		40	10	41	16	46	15							

Пояснение к таблице 1.8

По постам №48, 49 в конце 1998 года сведения о ледовых явлениях отсутствуют.

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 уровенных наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия приведены также при существенном изменении режима водного объекта в пункте наблюдений в результате воздействия гидротехнических сооружений и по другим причинам.

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

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, наблюдаемых, соответственно, на постах и на акватории водоемов. Материалы, которые частично или полностью

были использованы при подготовке настоящего выпуска (наблюдения на рейдовых вертикалях, термических и ледовых профилях), в список не включены. Для справки упомянуты также другие материалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использовавшиеся при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно, в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме.

По постам № 05 и 07 материалы наблюдений не поступили.

Сведения о температуре воды поверхностного слоя на акватории водоемов, температуре воды на различных глубинах, ледовых явлениях на участке поста, толщине льда и высоте снега на льду у берега - 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 1999 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	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	2.4	
02 . Оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал											
213200001	14902			340.00	БС	19.08.1961	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5		
03. Оз. Балхаш - о. Алгазы											
213200001	14911			340.00	БС	11.08.1950	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5		
04 . Вдхр Капчагайское – мет.ст. Карачок											
213200118	14922	111000	1850	467.50	БС	11.12.1973	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5		
05. 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 1999 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	закрыт		по постам	по водоему	

06 . 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		
-----------	-------	--	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------	--	--

07. Оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

213200113	14917	68700	2460	335,65	БС	07.09.1948	Действует	Казгтдромет	-	-	
-----------	-------	-------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---	---	--

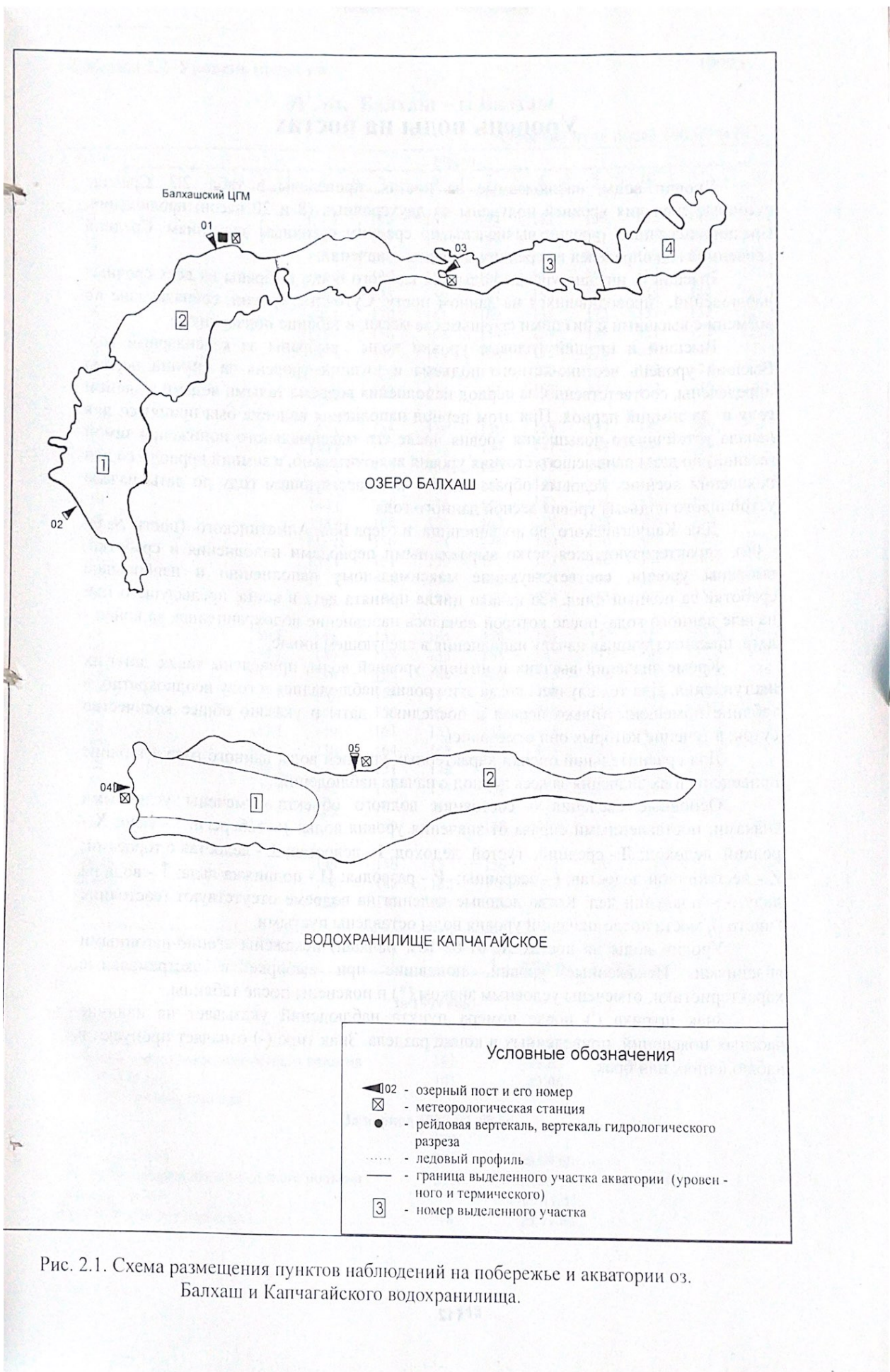


Рис. 2.1. Схема размещения пунктов наблюдений на побережье и акватории оз. Балхаш и Капчагайского водохранилища.

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 талыми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период - со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

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

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

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

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

Уровни воды на постах № 01-03 (оз. Балхаш) искажены сгонно-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

1999 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	-	-	-	150 I	152	167	<u>144</u>	153	159	152	142	151 Z
2	-	-	-	149 (	151	<u>170</u>	157	156	161	150	146	149 I
3	-	-	-	151 (	165	153	155	159	154	149	175	<u>149 I</u>
4	-	-	-	143 (	149	156	155	164	156	154	150	150 I
5	-	-	-	146 (	155	159	162	152	152	145	144	152 I
6	-	-	-	146 (	170	161	162	<u>135</u>	<u>172</u>	137	152	<u>151 I</u>
7	-	-	-	148 (	156	163	154	139	159	137	152	<u>151 I</u>
8	-	-	-	145 (	149	159	164	155	<u>132</u>	147	148	153 I
9	-	-	-	144 (	<u>126</u>	169	153	160	140	137	137	155 I
10	-	-	-	146 (	153	154	<u>167</u>	<u>163</u>	137	143	145	156 I
11	-	-	-	151 (	154	139	156	155	137	146	193	155 I
12	-	-	-	147 (	152	<u>133</u>	159	147	148	144	149	152 I
13	-	-	-	143 (	156	156	163	138	148	142	143	152 I
14	-	-	-	147 (	159	161	160	149	142	146	201	153 I
15	-	-	-	148 (	156	173	148	151	146	157	135	154 I
16	-	-	-	<u>138 (</u>	168	157	160	149	144	139	133	154 I
17	-	-	-	145 II	150	158	146	150	136	149	139	153 I
18	-	-	-	151 P	151	159	162	153	146	149	161	152 I
19	-	-	-	153 P	148	156	155	153	149	145	138	154 I
20	-	-	147 I	<u>166</u>	154	157	160	158	151	160	155	153 I
21	-	-	150 I	144	153	164	158	135	150	152	<u>203 Z</u>	154 I
22	-	-	157 I	140	158	155	155	142	133	145	137 Z	155 I
23	-	-	149 I	148	<u>168</u>	164	150	146	146	136	123 Z	156 I
24	-	-	145 I	<u>161</u>	158	149	154	150	147	<u>129</u>	<u>113 Z</u>	156 I
25	-	-	147 I	149	156	160	149	146	153	131	137 Z	155 I
26	-	-	147 I	149	161	153	155	148	148	138	155 Z	155 I
27	-	-	148 I	150	164	148	154	155	143	<u>167</u>	155 Z	156 I
28	-	-	149 I	152	151	148	156	157	139	155	154 Z	155 I
29	-	-	149 I	162	158	157	158	152	140	146	154 Z	156 I
30	-	-	149 I	<u>156</u>	157	156	151	153	150	140	161 Z	156 I
31	-	-	148 I		169		157	153		154		<u>157 I</u>
Средн.	-	-	-	149	156	157	156	151	147	146	151	154
Высш.	-	-	-	174	182	182	178	168	180	171	240	157
Низш.	-	-	-	128	120	101	128	120	117	124	107	148

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 год

Средний	-			
Высший за год	240	21.11		1
Высший периода весенне-летнего подъема	182	23.05	02.06	2
Низший за год	101	12.06		1
Низший зимнего периода	-	-	-	-

За период 1937-97, 99 гг.

Средний	172			
Высший за год	346	20.09.65		1
Высший периода весенне-летнего подъема	335	13.05	14.05.70	2
Низший за год	7	05.11.85		1
Низший зимнего периода	18	24.11.87		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1999 г.

02^I. 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	-	-	-	-	144	<u>124</u>	<u>166</u>	159	128	130	143	137 I
2	-	-	-	-	<u>128</u>	<u>126</u>	155	156	131	128	141	<u>135 I</u>
3	-	-	-	-	136	133	157	154	128	126	106	<u>138 I</u>
4	-	-	-	-	139	132	154	140	131	122	131	<u>138 I</u>
5	-	-	-	-	136	139	146	149	119	<u>123</u>	136	<u>136 I</u>
6	-	-	-	-	123	145	141	176	84	132	129	<u>137 I</u>
7	-	-	-	-	137	145	143	<u>186</u>	<u>83</u>	139	130	<u>137 I</u>
8	-	-	-	-	134	139	131	177	125	133	130	<u>137 I</u>
9	-	-	-	-	<u>170</u>	122	144	166	117	141	146	<u>133 I</u>
10	-	-	-	-	158	144	126	148	128	145	129	<u>135 I</u>
11	-	-	-	-	154	154	133	151	126	141	<u>65</u>	<u>135 I</u>
12	-	-	-	-	162	<u>177</u>	136	148	129	144	121	<u>136 I</u>
13	-	-	-	-	154	<u>156</u>	131	165	132	146	115	<u>138 I</u>
14	-	-	-	-	149	151	129	160	139	146	78	<u>138 I</u>
15	-	-	-	-	149	134	144	154	136	136	130)	<u>139 I</u>
16	-	-	-	-	129	139	127	155	143	148	132)	<u>139 I</u>
17	-	-	-	-	146	145	150	157	<u>163</u>	141	135)	<u>140 I</u>
18	-	-	-	-	152	146	138	152	141	140	109)	<u>138 I</u>
19	-	-	-	-	159	155	136	147	146	141	149)	<u>139 I</u>
20	-	-	-	99	149	160	136	137	131	123	139 Z	<u>139 I</u>
21	-	-	-	125	147	133	<u>130</u>	159	127	123	99 Z	<u>140 I</u>
22	-	-	-	133	153	143	143	158	149	129	130 Z	<u>142 I</u>
23	-	-	-	<u>145</u>	131	145	158	156	142	141	145 Z	<u>141 I</u>
24	-	-	-	133	141	146	160	149	134	<u>154</u>	<u>159 I</u>	<u>140 I</u>
25	-	-	-	137	147	131	165	157	133	136	153 I	<u>140 I</u>
26	-	-	-	146	146	142	164	152	129	138	141 I	<u>140 I</u>
27	-	-	-	146	142	146	159	143	136	130	141 I	<u>141 I</u>
28	-	-	-	147	149	165	153	134	152	128	139 I	<u>140 I</u>
29	-	-	-	143	147	145	161	137	152	136	136 I	<u>140 I</u>
30	-	-	-	137	147	147	167	<u>129</u>	135	147	138 I	<u>143 I</u>
31	-	-	-	-	133	-	159	133	-	135	-	<u>143 I</u>
Средн.	-	-	-	-	145	144	147	153	132	136	129	139
Высш.	-	-	-	-	176	214	174	190	180	155	160	143
Низш.	-	-	-	-	114	112	114	124	50	117	60	130

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 год

Средний	-			
Высший за год	214	12.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	214	12.06		1
Низший за год	50	07.09		
Низший зимнего периода	-	-	-	-

За период 1961-97, 99 гг.

Средний	184			
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

1999 г.

03^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	-	-	-	<u>112</u> (	124	129	120	124	123	126	120	122 Z
2	-	-	-	<u>112</u> (	124	134	113	124	124	125	122	122 Z
3	-	-	-	<u>112</u> (	122	135	<u>115</u>	125	123	121	120	122 Z
4	-	-	-	<u>113</u> (	122	136	118	121	122	118	119	122 Z
5	-	-	-	114 (	122	138	122	122	122	118	122	123 I
6	-	-	-	114 (	122	135	119	129	124	120	122	124 I
7	-	-	-	115 (	125	129	126	<u>136</u>	125	122	119	125 I
8	-	-	-	115 (	126	126	130	131	<u>129</u>	119	117	126 I
9	-	-	-	116 (	124	128	130	132	129	117	115	127 I
10	-	-	-	116 (	120	131	126	126	129	121	117	128 I
11	-	-	-	117 (	117	125	129	122	123	123	120	129 I
12	-	-	-	118 (	<u>115</u>	123	127	120	118	127	124	128 I
13	-	-	-	118 -	119	<u>121</u>	132	118	119	127	128	126 I
14	-	-	-	116 -	121	<u>123</u>	131	126	118	<u>129</u>	127	125 I
15	-	-	-	117 -	123	124	128	130	115	<u>128</u>	126	123 I
16	-	-	-	117 -	124	124	127	131	117	121	<u>129</u>	121 I
17	-	-	-	116 -	126	127	129	129	117	115	128	<u>118</u> I
18	-	-	-	117 -	126	133	129	132	<u>110</u>	113	125	120 I
19	-	-	-	118 -	123	129	<u>134</u>	132	113	113	121	123 I
20	-	-	106 I	<u>123</u>	121	124	132	127	113	113	<u>113</u>	126 I
21	-	-	106 I	119	120	124	132	<u>115</u>	119	115	<u>112</u>	127 I
22	-	-	107 I	118	120	128	<u>133</u>	119	122	117	114)	128 I
23	-	-	108 I	118	121	128	131	124	124	120	116)	129 I
24	-	-	109 I	119	123	127	128	117	122	120	120)	130 I
25	-	-	108 I	120	124	130	120	119	121	118	122)	131 I
26	-	-	110 I	122	124	133	124	116	120	115	123)	132 I
27	-	-	110 I	123	125	127	124	119	123	<u>112</u>	125)	133 I
28	-	-	110 I	122	125	123	120	118	125	112	124)	<u>133</u> I
29	-	-	112 I	124	126	123	128	127	127	115	122)	131 I
30	-	-	112 I	123	127	123	117	129	125	116	121)	129 I
31	-	-	112 (	<u>131</u>			118	124		117		128 I
Средн.	-	-	-	117	123	128	126	125	121	119	121	126
Высш.	-	-	-	125	132	138	135	136	131	130	129	134
Низш.	-	-	-	112	111	121	114	113	108	111	112	118

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 год

Средний	-			
Высший за год	138	05.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	138	05.06		1
Низший за год	108	18.09		1
Низший зимнего периода	-	-	-	-

За период 1950-97, 99 гг.

Средний	184			
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

1999 г.

04^I. 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	-	-	1053	<u>1040</u>	1010	1014	<u>986</u>	<u>1017</u>	<u>1067</u>	1052	<u>1058</u>	1068
2	-	-	<u>1053</u>	<u>1037</u>	1006	<u>1014</u>	984	<u>1016</u>	<u>1066</u>	<u>1050</u>	<u>1059</u>	1068
3	-	-	1050	1036	998	1012	984	1019	<u>1066</u>	1051	1060	<u>1069</u>
4	-	-	1050	1036	997	1010	983	1024	<u>1065</u>	<u>1051</u>	1061	1068
5	-	-	1050	1034	996	1010	981	1028	<u>1066</u>	1051	1063	1066
6	-	-	1051	1033	993	1010	980	1032	1064	1051	1065	1066
7	-	-	1049	1032	991	1009	977	1034	1063	1051	1065	1066
8	-	-	1047	1031	987	1007	975	1036	1063	1051	1066	1064
9	-	-	1047	1032	985	1005	<u>974</u>	1039	1061	<u>1051</u>	1065	1063
10	-	-	1046	1031	983	1003	972	1043	1060	1051	1066	1062
11	-	-	1047	1027	982	1001	971	1044	1061	1052	1065	1061
12	-	-	1046	1027	981	1000	<u>971</u>	1047	1060	<u>1051</u>	1066	1061
13	-	-	1046	1025	981	998	<u>971</u>	1051	1060	<u>1050</u>	1067	1062
14	-	-	1044	1024	980	998	972	1053	1060	1052	1067	1061
15	-	-	1045	1024	<u>980</u>	997	974	1055	1060	1052	1068	1060
16	-	-	1043	1023	987	995	974	1054	1059	1053	1067	1061
17	-	-	1044	1023	999	996	975	1052	1059	1052	1068	1060
18	-	-	1044	1022	1002	996	980	1055	1059	1054	1068	1061
19	-	-	1044	1020	1004	994	982	1057	1058	1054	<u>1068</u>	1060
20	-	-	1044	1019	1005	992	983	1059	1058	1056	1068	1059
21	-	-	1042	1019	1003	990	983	1058	1057	1056	1068	1057
22	-	-	1041	1019	1002	990	985	1060	1057	1055	1067	1055
23	-	-	<u>1040</u>	1017	1003	989	988	1061	1056	1055	1068	1055
24	-	-	<u>1040</u>	1016	1003	988	991	1063	1056	1056	1068	1054
25	-	-	<u>1041</u>	1016	1004	989	994	1064	1055	1057	1068	1052
26	-	-	1041	1015	1006	988	997	1065	1054	1058	1069	1053
27	-	-	1041	1013	1009	<u>987</u>	1000	<u>1067</u>	1053	1059	1068	1052
28	-	-	1040	1012	1011	986	1005	1066	1052	1059	1069	1050 *
29	-	-	1040	<u>1011</u>	1012	<u>987</u>	1005	1067	<u>1052</u>	1060	1069	1048 *
30	-	-	<u>1039</u>	<u>1010</u>	<u>1012</u>	987	1012	1067	1052	1058	1068	1047 *
31	-	-	<u>1040</u>		<u>1013</u>		1015	1066		1059		<u>1046</u>)
Средн.	-	-	1045	1024	998	998	985	1049	1059	1054	1066	1059
Высш.	-	-	1054	1040	1013	1015	1015	1068	1067	1060	1069	1070
Низш.	-	-	1039	1010	978	986	970	1016	1051	1050	1058	1045

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 год

Средний	-			
Высший за год	-	-	-	-
Высший периода наполнения	-	-	-	-
Низший за год	970	12.07		1
Низший периода сработки	970	12.07		1

За период 1974-88, 90 – 99 гг.

Средний	807			
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

1999 г.

Об. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера

Отметка нуля поста 2500.67 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	874 I	723 I	492 I	140 I	-216 I	-259	-177	590	834	964	980	945 I
2	870 I	716 I	483 I	126 I	-225 I	-288	-154	605	845	964	975	945 I
3	867 I	705 I	472 I	113 I	-232 I	-298	-147	620	848	965	970	945 I
4	862 I	699 I	463 I	100 I	-240 I	-307	-127	632	847	967	970	943 I
5	856 I	692 I	452 I	88 I	-243 I	-314	-111	646	843	969	970	941 I
6	852 I	687 I	444 I	76 I	-247 I	-323	-91	660	839	971	970	940 I
7	847 I	680 I	435 I	63 I	-249 I	-311	-66	672	831	976	970	939 I
8	842 I	674 I	424 I	50 I	-251 I	-246	-36	687	828	981	969	937 I
9	838 I	667 I	413 I	38 I	-246 -	-203	3	702	834	984	968	936 I
10	834 I	659 I	403 I	24 I	-233 -	-216	53	716	842	985	967	936 I
11	831 I	652 I	394 I	10 I	-239 -	-216	89	729	847	984	964	936 I
12	827 I	645 I	387 I	-5 I	-253 -	-220	126	739	859	986	962	935 I
13	822 I	636 I	379 I	-20 I	-259 -	-222	151	747	871	988	962	935 I
14	817 I	628 I	361 I	-36 I	-268 -	-233	184	752	885	989	960	934 I
15	811 I	621 I	348 I	-48 I	-277 -	-245	220	752	897	989	955)	934 I
16	805 I	613 I	334 I	-60 I	-275	-240	262	749	914	989	951)	927 I
17	800 I	602 I	320 I	-74 I	-265	-236	317	748	923	989	948)	921 I
18	793 I	595 I	309 I	-83 I	-263	-247	376	758	925	991	949 I	920 I
19	787 I	588 I	299 I	-89 I	-262	-258	426	770	932	989	949 I	917 I
20	782 I	580 I	290 I	-93 I	-281	-257	454	782	939	987	950 I	914 I
21	778 I	572 I	280 I	-100 I	-296	-255	474	792	947	985	950 I	912 I
22	773 I	562 I	266 I	-109 I	-283	-253	484	799	946	982	950 I	910 I
23	768 I	553 I	256 I	-129 I	-274	-247	494	804	945	982	949 I	910 I
24	765 I	543 I	246 I	-140 I	-286	-242	501	809	948	982	949 I	908 I
25	761 I	533 I	233 I	-154 I	-250	-223	516	813	953	982	948 I	903 I
26	757 I	522 I	220 I	-168 I	-212	-198	530	814	957	982	947 I	899 I
27	752 I	511 I	206 I	-178 I	-179	-186	535	813	962	983	947 I	896 I
28	747 I	501 I	193 I	-189 I	-158	-166	535	817	964	981	946 I	894 I
29	740 I		183 I	-200 I	-182	-166	542	820	963	978	945 I	890 I
30	734 I		169 I	-207 I	-206	-184	550	822	963	977	945 I	885 I
31	728 I		157 I		-236		565	825		977		881 I
Средн.	804	620	333	-42	-245	-242	241	741	898	981	958	922
Высш.	875	724	494	144	-214	-163	572	826	964	993	980	945
Низш.	727	498	154	-210	-301	-325	-182	586	827	963	945	880

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 1999 год

Средний	497		
Высший за год	993	18.10	1
Высший периода весенне-летнего подъема	993	18.10	1
Низший за год	-325	06.06	1
Низший зимнего периода	-325	06.06	1

За период 1951 - 99гг.

Средний	405		
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

Пояснения к таблице 2.3

01. оз. Балхаш – г. Балхаш. 01 – 19.03 сведения об уровнях воды не приведены из-за отсутствия наблюдений. 14.04 лед потемнел; 15 - 20.04 лед тает на месте; 18.04 лед прижимает к берегу. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена.

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. 01 – 19.03 сведения об уровнях воды не приведены из-за отсутствия наблюдений. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена. Уровни за весь период следует считать приближенными из-за отсутствия нивелировки постовых устройств в последние годы.

03. оз. Балхаш – о. Алгазы. 01 – 19.03 сведения об уровнях воды не приведены из-за отсутствия наблюдений. Уровни за весь период следует считать приближенными из-за отсутствия нивелировки постовых устройств в последние годы.

04. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок. 01–28.02 сведения об уровнях воды не приведены из-за отсутствия наблюдений.

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 и ж.-д. ст. Мынарал, Восточного – о. Алгазы. Весовой коэффициент площади Западного Балхаша 0.59, Восточного – 0.41.

В приведенных значениях уровня исключено влияние ветровых денивеляций.

Значения уровня воды на первое число месяца (01.01.99 г.) не приведены из-за отсутствия наблюдений за уровнем воды.

Таблица 2.4 Средний уровень водоема, м

1999 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	-	-	-	-	341.50	341.51	341.52	341.52	341.38	341.41	341.39	341.47
Восток	-	-	-	341.17	341.23	341.28	341.26	341.23	341.21	341.19	341.21	341.26
Весь водоем	-	-	-	-	341.39	341.39	341.41	341.40	341.31	341.32	341.33	341.38

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	341.50
Восток	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	341.28
Весь водоем	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	341.41

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 и 10 °С.

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

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

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

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

Знак штриха (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, °С

1999 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воздуха						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	-	-	-	0.6	13.1	21.1	22.6	23.4	20.2	15.5	7.5	-	28.03	19.04	01.05	25.10	12.11	-	26.5
2	-	-	-	3.2	15.1	20.2	24.3	21.4	18.6	13.4	2.7	-							13.07
3	-	-	0.3	7.8	18.0	22.0	23.6	21.7	16.1	9.5	0.4	-							
Средн.	-	-	-	3.9	15.4	21.1	23.5	22.2	18.3	12.8	3.5	-							1
02^I. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал																			
1	-	-	-	-	16.8	21.7	23.5	24.0	18.1	14.9	7.2	-	-	-	27.04	25.10	11.11	19.12	28.0
2	-	-	-	-	17.4	19.9	24.0	21.8	18.8	14.0	1.2	-							20.08
3	-	-	-	10.5	21.3	22.4	23.4	22.2	15.8	9.6	-	-							
Средн.	-	-	-	-	17.9	21.3	23.6	22.7	17.6	12.7	-	-							1
03^I. оз. Балхаш - о. Алгазы																			
1	-	-	-	3.0	16.0	21.0	22.4	22.8	20.4	17.4	9.8	0.0	26.03	08.04	01.05	06.11	13.11	24.11	26.0
2	-	-	-	8.2	15.1	19.9	24.1	22.3	18.4	16.4	3.8	0.0							28.08
3	-	-	0.4	8.0	18.2	21.2	23.9	23.5	17.9	15.6	0.2	0.0							
Средн.	-	-	-	6.4	15.4	20.7	23.5	22.9	18.9	16.5	4.6	0.0							1
04^I. вдхр. Капчагайское - мет. ст. Карачок																			
1	-	-	3.5	6.7	14.5	19.3	22.9	24.1	21.5	15.8	10.5	3.0	-	20.03	27.04	10.11	24.11		27.7
2	-	-	3.2	10.9	14.9	19.8	24.1	22.1	19.7	14.8	7.2	3.1							17.07
3	-	-	5.0	10.9	17.8	21.7	24.3	23.6	17.8	12.7	4.4	2.3							
Средн.	-	-	3.9	9.5	15.6	20.3	23.8	23.3	19.7	14.4	7.4	2.8							1
06^I. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера																			
1	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	5.1	2.6	-	-	29.05	-	03.09	28.10	09.11	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	5.2	-	-							
3	-	-	-	-	4.0	-	-	-	6.7	4.1	-	-							
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7	4.7	-	-							

Пояснения к таблице 2.5

01. оз. Балхаш – г. Балхаш. Сведения о температуре воды не приведены из-за отсутствия наблюдений с 01.01 - 19.03. В декабре наблюдения за температурой воды прекращены рано.

02. оз. Балхаш – ж.- д. ст. Мынарал. Сведения о температуре воды и даты перехода температуры воздуха через 0.2 и 4⁰ С не приведены из-за отсутствия наблюдений с 01.01 - 19.04.

03. оз. Балхаш – о. Алгазы. Сведения о температуре воды не приведены из-за отсутствия наблюдений с 01.01 - 19.03.

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

06. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно. В июне – августе сведения о температуре воды не приведены из-за отсутствия измерений.