

**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**

2000 г.

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 4

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

АЛМАТЫ 2001

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.

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
2000 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

Содержание

Предисловие	4
Принятые сокращения	6
Схема деления издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски	8
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	9
Схема расположения гидрологических постов	13

Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	14
Описание постов	22
Таблица 1.2 Уровень воды	44
Таблица 1.3 Расход воды	95
Таблица 1.7 Температура воды	133
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	145

Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	151
Рисунок 2.1 Размещение пунктов наблюдений на побережье и акватории озер и водохранилищ	155
Описание озерных станций и постов.....	157
Обзор режима озер и водохранилищ	161
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	163
Таблица 2.4 Средний уровень водоема	174
Таблица 2.5 Температура воды у берега	176
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста	180
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега	184
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям	189

Предисловие

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

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

2. Ежегодные данные.

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

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

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

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

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

выпуск 3 - Бассейны рек Сырдарья, Шу и Талас;

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

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды. В части 2, “Озера и водохранилища”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на озерах и водохранилищах (на береговых постах и на акватории водоемов) за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта и толщиной льда. Данные учета стока на ГЭС и гидроузлах, а также все данные наблюдений на входных створах и на постах, расположенных в нижних не подпертых бьефах водохранилищ, приводятся в части 1 ежегодника, результаты наблюдений на остальных постах водохранилищ - в части 2.

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

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

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

В настоящем выпуске издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных на водных объектах станциями и постами Казгидромета. В издание не включена часть данных, представляющих интерес только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды РГП «Казгидромет».

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили: 1) Актюбинский ЦГМ – инженер 1 кат. Охота И.Н.; 2) ЦГМ г.Астана – начальник отдела гидрологии Урюпина С.Д.; 3) Карагандинский ЦГМ – инженер 1 кат. Овсянникова Г.М.; 4) Талдыкорганская

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

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

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

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

абс.	- абсолютный
Бол.	- большой
б.	- берег
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
вост.	- восточный
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
водпост	- водомерный пост
в., вып.	- выпуск
Высш.	- высший
г.	- год, гора, город
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
кат.	- категория
кл.	- класс (нивелировки)
клд.	- кладбище
клх	- колхоз
л., лев.	- левый
л.б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малый
мет.ст.	- метеорологическая станция
мог.	- могила
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нач.	- начальник
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
о.	- остров
ОГВК	- Отдел государственного водного кадастра
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
рис.	- рисунок
РГП “Казгидромет”	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
РНПМЦ	- Региональный научно-производственный методический центр
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды
с.	- село
С	- север
свх	- совхоз
сев.	- северный
см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
т. е.	- то есть
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
кВт	- киловатт
млн м ³	- миллион кубических метров
мм	- миллиметр
м ³ /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр

Условные обозначения

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

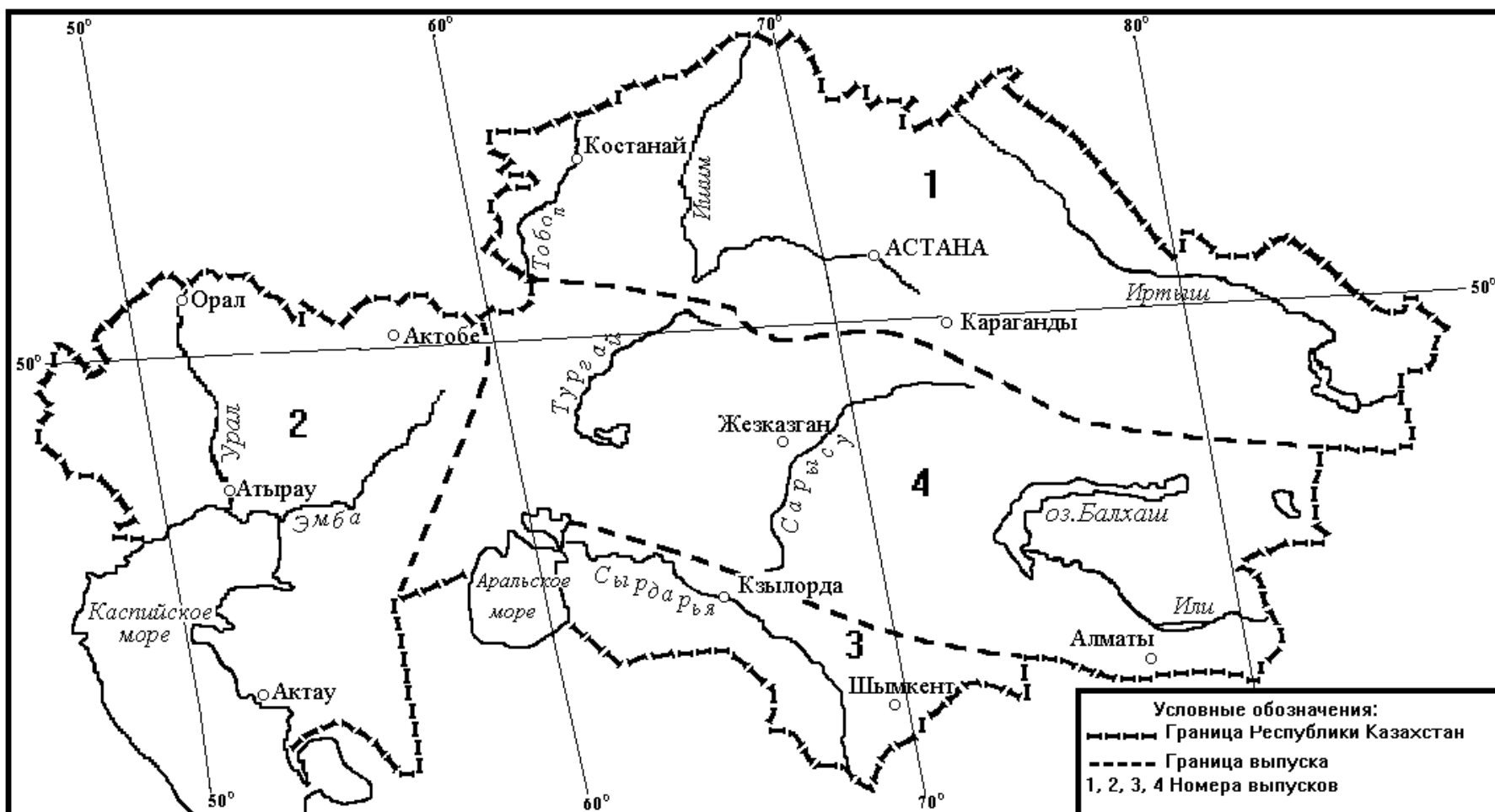


Схема деления издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски

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

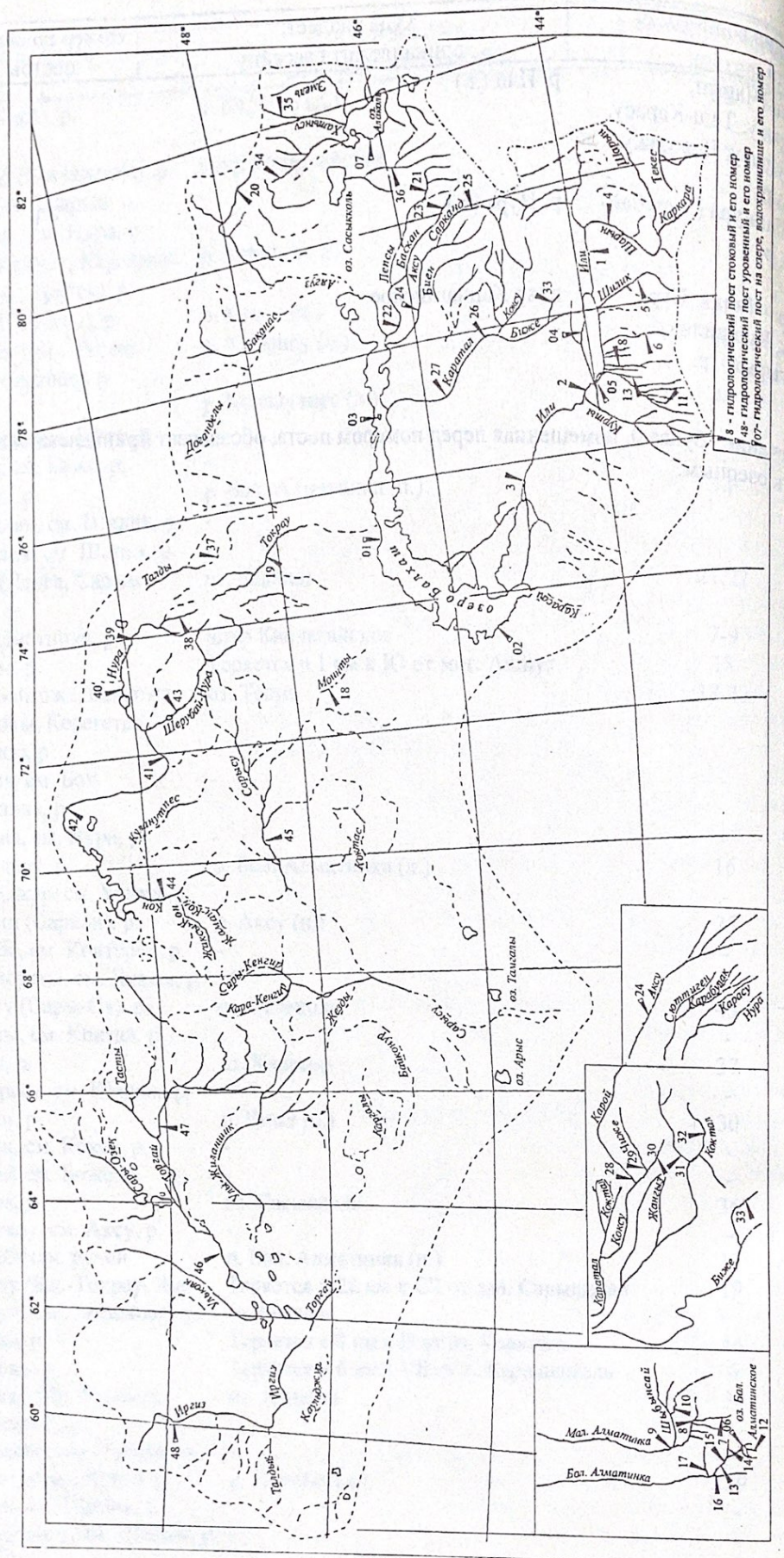
Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Айран, см. Коктерек, р.	-	-
Аксу (Ак-Су, Тентексу), р.	оз. Балхаш	24
Алаколь, оз.	бессточное	07
Алматинка Бол., см. Бол.	-	-
Алматинка, р.		
Алматинка Мал., см. Мал.	-	-
Алматинка, р.		
Алматинка Озерная, см.	-	-
Бол. Алматинка, р.		
Алматинское Большое, см.	-	-
Бол. Алматинское, оз.		
Аягуз, р.	оз. Балхаш	20
Байкожа, см. Нура, р.	-	-
Балхаш, оз.	бессточное	01-03
Баскан (Караджигда), р.	р. Лепсы (л.)	23
Бас-Токрау, см. Токрау, р.	-	-
Без названия, канал	вытекает из р. Бол. Алматинки, у г. Алматы разбирается на орошение	15
Бельгааш, см. Биже, р.	-	-
Биже (Бельгааш, Бель-Агач, Бол. Биже, Кугалинка, Кугалы, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	33
Бол. Алматинка (Алматинка Озерная, Озерная), р.	р. Каскелен (п.)	12,13
Бол. Алматинское (Алматинское Большое), оз.	протекает р. Бол. Алматинка	06
Бол. Биже, см. Биже, р.	-	-
Бутаковка, р.	р. Мал. Алматинка (п.)	10
Джангырык, см. Шилик, р.	-	-
Егизкойтас, см. Токрау, р.	-	-
Жаманкультас, см. Токрау, р.	-	-
Или, р.	оз. Балхаш	1-3
Иргиз, р.	р. Торгай (п.)	48
Каным, см. Кара-Тургай, р.	-	-
Капчагайское, вдхр	протекает р. Или	04,05
Кара, см. Карой, р.	-	-
Караарык, см. Коксу, р.	-	-
Караджигда, см. Баскан, р.	-	-
Карасрык, см. Коксу, р.	-	-
Каратал, р.	оз. Балхаш	26,27
Кара-Тургай (Каным), р.	р. Торгай (л.)	47
Карашоки, см. Нура, р.	-	-

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Карой (Кара), р.	р. Каратал (п.)	28
Каскелен (Каскеленка), р.	вдхр Капчагайское	11
Кегень, см. Шарын, р.	-	-
Керегетас, см. Нура, р.	-	-
Коксу (Кок-Су, Караарык, Карасрык, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	31
Коктал (Сатылы), р.	р. Коксу (л.)	32
Коктерек (Кок-Терек, Айран, Сартобе), р.	р. Хатынсу (л.)	35
Кон, р.	р. Куланутпес (л.)	44
Кугалинка, см. Биже, р.	-	-
Кугалы, см. Биже, р.	-	-
Кумбель, р.	р. Бол. Алматинка (п.)	14
Кур-Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Куршилик, см. Шилик, р.	-	-
Лепсы (Лепса, Сарым-сакты), р.	оз. Балхаш	21,22
Мал. Алматинка, р.	вдхр Капчагайское	7-9
Моинты, р.	Теряется в 1 км к Ю от мог. Акшут	18
Нура (Байгожа, Байкожа, Карашоки, Керегетас, Пайгожа), р.	оз. Тениз	38-42
Озерная, см. Бол. Алматинка, р.	-	-
Пайгожа, см. Нура, р.	-	-
Проходная, р.	р. Бол. Алматинка (л.)	16
Пр. Урджар, см. Урджар, р.	-	-
Сарканд (Саркан), р.	р. Аксу (п.)	25
Сартобе, см. Коктерек, р.	-	-
Сарымсакты, см. Лепсы, р.	-	-
Сарысу (Сары-Су), р.	оз. Телеколь	45
Сатылы, см. Коктал, р.	-	-
Талды, р.	оз. Карасор	37
Таскарасу, см. Шарын, р.	-	-
Текели, р.	р. Чиже (л.)	30
Тентек, см. Коксу, р.	-	-
Тентек, см. Биже, р.	-	-
Тентек, р.	оз. Сасыкколь	36
Тентексу, см. Аксу, р.	-	-
Тересбутах, ручей	р. Бол. Алматинка (п.)	17
Токрау (Бас-Токрау, Жаманкультас, Егизкойтас), р.	Теряется в 28 км к СЗ от зал. Сарышаган оз. Балхаш	19
Торгай, р.	Теряется в 8 км к В от оз. Караколь	46
Тургень, р.	Теряется в 6 км к СВ от с. Карашенгель	6
Урджар (Пр. Урджар, Урджарка), р.	оз. Алаколь	34
Урджарка, см. Урджар, р.	-	-
Чиже (Чижа, Чаж), р.	р. Каратал (л.)	29
Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Шалкудысу, см. Шарын, р.	-	-

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Шарын (Чарын, Таскарасу, Таш-Карасу, Шалкудысу, Чалкудысу, Кегень), р.	р. Или (л.)	4
Шерубайнура (Чурубай-Нура), р.	р. Нура (л.)	43
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



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 № 39, 40, 42, 46-48 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 № 15 сведения о стоке воды не поступили.

По постам № 20, 35 данные наблюдений приведены за 2 года (1999 г. и 2000 г.).

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

2000 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, 1.9 - 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, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

5. р. Шилик – с. Малыбай

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

6. р. Тургень – с. Таутургень

113200597	14187	66	614	1141.79	(БС)	18.04.1912 (05.05.1981)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	-----	---------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

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

2000 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, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 – РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

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

113200783	14257	108	45.2	7.05	усл.	15.07.1973 (03.07.1977)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

9. 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, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

10. 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
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

11. р. Каскелен – г. Каскелен

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

12. р. Бол. Алматинка – в 1 км выше оз. Бол. Алматинского

113200768	14239	86	71.8	2562.29	БС	20.07.1995	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

2000 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 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	1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------	------------

14. р. Кумбель – устье

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

15. канал без названия (р. Бол. Алматинка) – ГЭС № 2

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

16. 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
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

17. 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
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

18. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик

113201343	14343	108	953	681.22	БС	30.05.1941 (12.06.1956)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	------------

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

2000 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			

19. р. Токрау - пос. Актогай

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

20. р. Аягуз – пос. Тарбагатай

113201666	14368	411	1450	896.68	БС	14.10.1960	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

21. 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
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

22. р. Лепсы – подхоз Лепсы

113201797	14386	12	8040	341.39	БС	23.04.1934	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

23. 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
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

24. 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
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	------------

25. 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

2000 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			

26. р.Каратал – г. Уштобе

113202049	14414	272	13200	419.62	БС	08.11.1913 (25.01.1926)	Действует	Казгидромет	1.7	-
-----------	-------	-----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-----	---

27. р. Каратал – уроч. Наймансуек

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

28. р. Карой – г. Текели

113202050	14419	0.5	484	1027.56	БС	01.01.1940	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	----	------------	-----------	-------------	---------------	------------

29. р. Чиже – г. Текели

113202052	14421	2.6	479	1050.51*	БС	01.05.1959 (25.05.1966)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	----------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	------------

30. 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
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	------------

31. р. Коксу – с. Коксу

113202098	14446	102	1590	1255.00	(БС)	01.10.1955	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	------	------------	-----------	-------------	---------------	------------

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

2000 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			

32. р. Коктал – с. Аралтобе

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

33. 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
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

34. р. Урджар – с. Алексеевка

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

35. р. Коктерек – с. Новопятигорское

113202385	14542	40	207	758.65	БС	1933 (24.05.1972)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	----	-----	--------	----	----------------------	-----------	-------------	---------------	------------

36. 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
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

37. 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

2000 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			

38. 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
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

39. 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
-----------	-------	-----	----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------

40. р. Нура – с. Сергиопольское

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

41. р. Нура – с. Захаровка

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

42. 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
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

43. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

113101076	13091	102	8700	566.52	БС	01.09.1942 (01.01.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------

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

2000 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			

44. р. Кон – зим. Бирлик

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

47. р. Сарысу – раз. № 189

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

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

Описание постов

Описания содержат сведения о местоположении постов, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерения температуры воды, толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2000г.

1. р. Или - в 164 км выше Капчагайской ГЭС. Пост расположен в 164 км выше плотины Капчагайской ГЭС.

Пойма реки односторонняя, левобережная, шириной 30 - 40 м, затопляется при высоком половодье.

Русло реки на участке поста и гидроствора прямолинейное, подвержено крупным русловым переформированиям, характерным для реки в этой части ее течения, разделено островом на два протока. Дно реки сложено из легкоразмываемых песчано-илистых отложений. Берега умереннопологие, невысокие, заросли древесной и кустарниковой растительностью.

В холодные зимы на реке наблюдается устойчивый ледостав, в обычные зимы - ледостав с полыньями и промоинами, осенью - забереги, шугоход, весной - ледоход. Характерны заторно-зажорные явления.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

С 1960 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой экспедиции № 7 Гидропроекта МЭС СССР.

Отметка нуля поста 483.00 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 30 м ниже поста и оборудован лодочной переправой.

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

Из-за размывов и обвалов берегов местоположение поста многократно менялось. С 01.06.1986 г. до 04.11.1991 г. действовал пост в 6 км выше этого. Уровни на прежних и действующем постах последовательно увязаны.

2. р. Или - уроч. Капчагай. Пост расположен в 26 км ниже плотины Капчагайской ГЭС.

Долина реки на участке поста ясно выраженная, шириной по дну до 1 км, с умеренно крутыми, слаборассеченными склонами, высотой 100 - 150 м. Склоны сложены хрящеватыми грунтами со скальными обнажениями, покрыты степной растительностью и редким кустарником. Склоны имеют незатопляемую террасу шириной 300 - 500 м, ровную, супесчаную, поросшую редкой полынью и отдельным кустарником. Пойма двухсторонняя: правобережная - шириной до 500 м, левобережная - 100 м, может затопляться при исключительно высоком половодье.

Русло реки на участке поста прямолинейное, неразветвленное, песчано-гравелистое, слабodeформируемое. Берега, высотой до 4 м, крутые, суглинистые.

В 300 - 400 м ниже поста расположен остров размером 200 x 50 м, густо поросший кустарником.

Сток реки в створе поста к 01.01.1970 г. зарегулирован плотиной, сооруженной в 26 км выше поста.

Зимой на реке наблюдаются забереги, шуга, ледоход. В исключительно суровые зимы наблюдается неустойчивый ледостав.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1959 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

В 1974 г. на посту установлен самописец уровня "Валдай" на правом берегу в будке над бетонированным колодцем, сообщающимся с рекой.

Отметка нуля поста 427.76 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован паромной переправой.

Свайные уклонные посты оборудованы выше и ниже поста на участке 600 м.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Пост открыт в 1957 г. вместо прежнего (у с. Илийского, ниже селения), действовавшего в 25 км выше с 16.07.1910 г. до 16.04.1958 г.. Уровненные наблюдения не увязаны, стоквые характеристики увязаны.

3. р. Или - с. Ушжарма. Пост расположен в 6 км ниже с. Ушжарма.

Долина реки на участке поста неясно выраженная. Русло реки песчаное, умеренно извилистое. Берега, высотой 2 - 3 м, лессовые, легко размываемые. В створе поста, параллельно основному руслу, правее его, имеются два протока. Первый проток в 280 м от основного русла (в створе поста) ответвляется от реки в 400 м выше и вновь соединяется в 300 м ниже поста. Второй проток ответвляется в 3 км выше и сливается с основным руслом реки в 1.5 км ниже поста, удален от поста на 840 м.

Естественный режим реки нарушен действием плотины Капчагайской ГЭС, сооруженной в 196 км выше поста. Ряд наблюдений следует условно считать однородным с 01.01.1970 г.

В зимнее время на реке образуются забереги, шуга, ледостав, характерны заторно-зажорные явления.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1959 г. на посту принята Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 377.89 м (БС).

В 2000 г. расходы воды не измерялись.

Температура воды измеряется в створе поста у правого берега, толщина льда - в створе поста на середине реки в основном русле.

До 31.12.1969 г. пост был расположен в 6 км выше действующего.

Наблюдения над уровнем на прежнем и действующем постах увязаны.

4. р. Шарын - уроч. Сарытогай. Пост расположен у выхода реки из гор, в 12 км ниже устья р. Темирлик.

Долина реки на участке поста корытообразной формы, с высокими, крутыми склонами, поросшими кустарником и редколесьем. В 1 км выше поста долина представляет собой узкое ущелье с отвесными скальными склонами.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, галечно-валунное, незначительно деформируемое. Берега, высотой 1.0 - 1.5 м, обрывистые, суглинистые, поросшие кустарником, устойчивые.

Зимой на реке наблюдаются устойчивые забереги, шуга, зажоры.

Пост речного типа расположен на правом берегу.

В 1956 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 762.41 м БС.

Гидроствор № 2 расположен в 17 м выше поста и оборудован люлочной переправой.

Температура воды измеряется в гидростворе № 2 на середине реки.

Пост восстановлен на месте ранее существовавшего с 14.03.1914 г. до 05.09.1916 г. Наблюдения над уровнем воды на старом посту и действующем не увязаны.

Материалы наблюдений хранятся в РФГЗ Казгидромета.

Сведения о средних расходах воды за 1928 - 1935 гг. опубликованы в справочнике "Основные гидрологические характеристики", т. 13, вып. 2, 1967 г.

5. р. Шилик - с. Малыбай. Пост расположен в 5 км выше селения, близ выхода реки из горного ущелья на Приилийскую долину, в 5.5 км выше устья р. Асы.

Долина реки ясно выраженная. Склоны ее высокие, обрывистые, с каменистыми осыпями, имеются террасы, расположенные на высоте 5 - 8 м над меженным уровнем. Террасы используются под огороды.

Русло реки на участке поста слабоизогнутое, валунно-галечное, деформируемое. Берега, высотой 4 - 5 м, незатопляемые, суглинистые, с примесью гальки, поросшие кустарником и отдельными деревьями.

В 1969 г. в 400 м выше поста из реки выведен оросительный канал.

С 04.03.1983 г. естественный режим реки нарушен действием плотины Бартогайского водохранилища, расположенного в 20 км выше поста, в 3 км ниже поста сооружена плотина с головным водозаборным узлом для подачи воды в магистральные каналы.

В зимний период на реке образуются мощные забереги, шутоход, зажоры.

Пост речного типа расположен на левом берегу.

В 1965 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 866.79 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован подвесным гидрометрическим мостиком.

Температура воды измеряется в створе поста на стрежне.

Сведения о средних расходах воды за 1928 - 1935 гг. опубликованы в справочнике “Основные гидрологические характеристики”, т. 13, вып. 2, 1967 г.

6. р. Тургень - с. Таутургень. Пост расположен в 5.5 км выше селения, при выходе реки из гор, ниже всех ее притоков, выше оросительной сети.

Долина реки корытообразной формы, склоны ее крутые, слабо рассеченные неглубокими балками, суглинистые с выходом коренных пород. Растительность склонов - кустарник, лиственные породы деревьев и горное разнотравье.

Русло реки слабоизвилистое, галечно-валунное, деформируемое. Берега, высотой до 1.5 м, крутые, незатопляемые, песчано-галечные, поросшие редким кустарником.

Зимой образуются небольшие забереги, наблюдается шуга и донный лед.

Пост речного типа, расположен на левом берегу.

В 1959 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 1141.79 м (БС).

В 1962 г. в створе поста установлен самописец уровня “Валдай” над бетонированным колодцем, сообщаящимся с рекой посредством 10 соединительных трубок диаметром 2.5 см.

Гидроствор № 1 расположен в 0.5 м ниже поста и оборудован подвесным гидрометрическим мостиком.

Температура воды измеряется в 0.5 м ниже поста на стрежне реки.

На данном участке реки действовал пост с 18.05.1912 г. до 30.06.1921 г. Наблюдения над уровнем на прежнем и действующем постах не увязаны. Данные о наблюдениях имеются в “Сведениях об уровне воды за 1901 - 1930 гг.”, т. XX, в “Материалах по режиму рек” и в РФГЗ Казгидромета.

Сведения о средних расходах воды за 1932 - 1935 гг. опубликованы в справочнике “Основные гидрологические характеристики”, т. 13, вып. 2, 1967 г.

Уровенные наблюдения 05.05.1981 - 31.12.1998, 01-31.12. 2000 гг. несравнимы с предыдущим уровнем рядом вследствие резкой деформации русла.

7. р. Мал. Алматинка - мет. ст. Мынжилки. Пост расположен в 90 м ниже метеорологической станции Мынжилки.

Долина реки V-образная. Ширина долины по дну 300 - 400 м. Склоны крутые, высотой 300 - 400 м, покрыты травянистой растительностью.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, валунно-галечное, сильно деформируемое. Берега обрывистые, высотой 3 - 5 м.

Поверхностный сток в реке наблюдается только во время таяния снега и ледников (4 - 5 месяцев в году), весь остальной период года река промерзает и заносится снегом.

Пост речного типа расположен на левом берегу.

В 1960 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 2991.00 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в бетонированном русле в створе поста и оборудован перекидным гидрометрическим мостиком, в период межени расходы измеряются поплавками.

Температура воды измеряется в створе поста на середине реки.

С 01.05.1976 г. пост перенесен на 40 м ниже действующего ранее, уровни не увязаны.

Сведения о наблюдениях за 1953 - 1971 гг. опубликованы в “Материалах наблюдений” Алматинской селестоковой станции. Подлинные материалы хранятся в РФГЗ Казгидромета.

8. р. Мал. Алматинка - ниже устья р. Сарысай. Пост расположен в 167 м ниже устья р. Сарысай.

Долина реки V-образная. Лишенные растительности склоны срезаны селом 1973 г., рыхлые, сложены суглинисто - супесчаными грунтами с выходом коренных пород, высотой 10-20 м, крутые, крутизна склонов 35° – 70° . Дно долины загромождено валунами, диаметр которых достигает 3 - 4 м. Пойма двухсторонняя, шириной 10-15 м. В 18 м ниже поста расположен водопад, высотой 2.0-2.5 м.

Русло извилистое, валунно-галечное.

В зимний период на реке образуются забереги, донный лед, ледостав с полыньями.

Пост речного типа расположен на правом берегу в бетонированном русле.

Отметка нуля поста 7.05 м усл.

Гидроствор № 2 расположен в 3.0 м выше поста и оборудован перекидным гидрометрическим мостиком.

Температура воды измеряется в гидростворе № 2 на стрежне реки, толщина льда - в створе поста на середине реки.

С 15.07.1973 г. по 18.06.1975 г. наблюдения производились на временном посту в 13 м ниже действующего. Уровни не увязаны.

Сведения о наблюдениях за 1953 - 1971 гг. опубликованы в “Материалах наблюдений” селестоковой станции. Подлинные материалы хранятся в РФГЗ Казгидромета.

С 03.07.1977 г. уровни несравнимы с предыдущим рядом уровенных наблюдений из-за нарушения естественного состояния русла в результате строительных работ.

9. р. Мал. Алматинка - г. Алматы. Пост расположен близ выхода реки из Мал. Алматинского ущелья, в 7 км выше г. Алматы, в 300 м ниже устья р. Бутаковки.

Долина реки ящикообразная. Левый склон высокий, крутой, поросший густым листовым лесом и кустарником, правый - пологий. Пойма двухсторонняя, затопляется в редкие годы при прохождении мощных селевых паводков. Правобережная пойма, шириной до 100 м, неровная, сложена крупнообломочным материалом, прикрытым слоем суглинка, поросла травой и редколесьем, переходит в пологий склон надпойменной террасы. Терраса, шириной 150 м, занята постройками и фруктовыми деревьями, по террасе проходит асфальтированная дорога. Левобережная пойма, шириной 100-150 м, загромождена валунами (следы селевого потока, прошедшего в 1921 г.).

Русло реки извилистое, валунно-галечное, деформируемое. Берега, высотой до 2 м, укреплены каменной кладкой.

В зимнее время наблюдаются мощные забереги, донный лед, заторно-зажорные явления.

Пост речного типа расположен на правом берегу.

В 1960 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 1174.86 м БС (с 16.01.1984 г. в отметку нуля поста введена поправка +0.30 м на величину поднятия бетонированного дна лотка для сохранения непрерывности уровенного ряда).

Гидроствор № 4 оборудован на настиле проезжего моста, расположенного в 4.5 м ниже поста.

Температура воды измеряется в гидростворе № 4 на стрежне реки.

Пост переносился в 1954 г. на 3.7 м ниже, 12.07.1966 г. на 28 м ниже прежнего. Уровни на прежних постах и действующих позже не увязаны.

08.08.1956 г., 22.07.1973 г. и 01.08.1999 г. уровенный ряд нарушался вследствие резкой деформации русла в результате прохождения мощных грязе-каменных потоков.

На данном участке реки действовали посты в периоды: 06.05.1908 г. - 09.10.1910 г., 27.04.1912 г. - 30.06.1921 г., 01.05.1925 г. - 10.07.1931 г. Наблюдения над уровнем воды на прежних и действующем постах не увязаны. Данные наблюдений помещены в “Сведениях об уровне воды за 1901 - 1930 гг.”, т. XX. Подлинные материалы наблюдений хранятся в РФГЗ Казгидромета.

Сведения о средних расходах воды за 1916, 1917, 1927-1935 гг. опубликованы в справочнике “Основные гидрологические характеристики” т. 13, вып. 2, 1967 г.

10. р. Бутаковка - с. Бутаковка. Пост расположен в 2.2 км выше устья р. Шыбынсай.

Долина реки V-образная. Склоны долины крутые, с каменистыми осыпями и скалистыми обнажениями, поросшие елью, кустарником, травянистой растительностью.

Пойма правобережная, шириной 5-10 м, валунно-галечная, поросшая травянистой растительностью, затопляется при уровне воды 240-300 см над нулем поста.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, валунно-галечное, деформируемое. Берега пологие, высотой 0.5-1.0 м.

В зимний период на реке образуются забереги, ледостав с полыньями, донный лед, ледяные мосты, зажоры.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 1472.42 м БС.

Гидроствор № 3 расположен в 1 м ниже поста. С июня 2000 г. расходы измерялись вброд.

Температура воды измеряется в гидростворе № 3 на стрежне реки, толщина льда - в створе поста на середине реки.

01.01.1948 г. пост восстановлен на месте поста, существовавшего с 1940 по 1947 гг., уровенные наблюдения не увязаны. Материалы наблюдений за 1940 – 1947 гг. отрывочные, хранятся в РФГЗ Казгидромета. Сведения о наблюдениях за 1953-1971 гг. опубликованы в “Материалах наблюдений” Алматинской селестоксовой станции. Подлинные наблюдения хранятся в РФГЗ Казгидромета.

С 25.04.1979 г. и с 04.05.1988 г. уровни несравнимы с предыдущим уровенным рядом из-за резкой деформации русла на участке поста.

С 29.06.1989 г. пост перенесен в 0.2 м выше прежнего. Уровни на прежнем посту и действующем с 29.06.1989 г. по 31.12.1990 г. увязаны.

До 04.05.1994 г. пост находился в 4 м ниже, а до 28.11.1999 г. – в 2 м выше настоящего. Уровни этих постов увязаны.

11. р. Каскелен - г. Каскелен. Пост расположен в 5.5 км выше города, в 3.5 км ниже впадения р. Кожай.

Долина реки ящикообразная, шириной по дну 270 м. Склоны долины крутые, сложены хрящеватыми породами, поросли редким кустарником. Правый склон имеет незатопляемую террасу шириной до 200 м, расположенную на высоте 3 м над меженным уровнем воды и используемую под лесные и фруктовые насаждения.

Пойма левобережная, затопляемая в редкие годы, шириной около 50 м, загромождена валунами, поросла редким кустарником и отдельными деревьями.

Русло реки слабоизвилистое, валунно-галечное, деформируемое. Берега крутые, сложены валунно-галечником с примесью песка, правый - высотой до 3 м, левый - до 1.5 м, размываемые.

В зимний период на реке образуются забереги, ледяные мосты, заторно-зажорные явления.

В 1935 г. на пост передана абсолютная система высот, исправленная в 1959 г. на Балтийскую по справке Госгеонадзора.

Отметка нуля поста 1128.50 м (БС).

Расходы воды измеряются с перекидного мостика, расположенного в 350 м ниже поста.

Температура воды измеряется в 350 м ниже поста у правого берега.

На данном участке действовали посты с 14.05.1909 г. до 13.10.1916 г. и с 31.05.1925 г. до 30.11.1934 г. Наблюдения над уровнем воды на этих постах и действующих позже не увязаны. Материалы наблюдений опубликованы в “Сведениях об уровне воды за 1901-1930 гг.”, т. XX, XXV. Подлинные материалы наблюдений хранятся в РФГЗ Казгидромета.

Сведения о средних расходах воды за 1928-1935 гг. опубликованы в справочнике “Основные гидрологические характеристики”, т.13, вып. 2, 1967 г.

До 22.07.1980 г. уровни наблюдались на посту, расположенном в 40 м ниже действующего с 21.06.1982 г. Уровенные наблюдения на этих постах не увязаны между собой. 23.07.1980 г. - 20.06.1982 г. наблюдения над уровнем производились на временных постах, данные об уровнях за этот период не приводятся как не имеющие практического значения.

12. р. Бол. Алматинка - в 1 км выше оз. Бол. Алматинского. Пост расположен в 1 км выше впадения реки в Большое Алматинское озеро.

Долина реки V-образная, с крутыми склонами, покрытыми хрящеватыми обнажениями скал, сильно рассеченными ущельями, логами с конусами каменистых осыпей. В 0.5 км выше поста правый склон долины рассечен глубоким ущельем, из которого вытекает небольшой приток (Без названия) со средним годовым расходом менее 1.00 м³/с, выносящий в реку в период паводка большое количество наносов.

Русло реки умеренно извилистое, неразветвленное, валунно-галечное, деформируемое. Берега, высотой до 0.6 м, крутые, валунно-галечные с примесью песка и глины.

В зимний период наблюдаются устойчивые забереги, как правило, нависшие. Характерны интенсивные образования донного льда.

Пост речного типа расположен на правом берегу. В 1960 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 2556.50 м БС.

До 19.07.1995 г. наблюдения за уровнем производились в 70 м выше на посту с отметкой нуля поста 2553.00 м БС, который был разрушен селевым паводком. С 20.07.1995 г. по 09.06.1996 г. наблюдения производились на посту с отметкой нуля поста 2562.29 м БС, расположенном в 100 м выше существующего и разрушенном селем 10.06.1996 г.

Уровни всех трех постов не увязаны.

Расходы воды измерялись в створе поста с временного мостика.

Температура воды измеряется в створе поста у правого берега.

13. р. Бол. Алматинка - в 2 км выше устья р. Проходной. Пост расположен в 2 км выше устья р. Проходной.

Долина реки ящикообразная. Склоны долины крутые, рассечены логами, сложены хрящеватыми грунтами с обнажениями каменистых осыпей, поросли редкой травяной, кустарниковой растительностью и отдельными деревьями.

Пойма на участке поста двухсторонняя, шириной 50-60 м, песчано-галечная, загромождена валунами после прохождения селей.

Русло реки извилистое, валунно-галечное, деформируемое. Берега, высотой 30-40 м, валунно-галечные, обрывистые, неустойчивые.

Зимой наблюдаются устойчивые забереги, ледяные мосты, донный лед, ледостав, зажорные явления.

В 9 км выше поста расположено водохранилище (озеро), нарушающее естественный режим реки.

23.12.1959 г. в 5.5 км выше поста из реки, в районе отводящего канала ГЭС № 1, организован забор воды головным сооружением вновь построенной ГЭС № 2.

Сооружения головного узла делятся на две группы:

I. Сооружения, обеспечивающие забор отработанной воды ГЭС № 1:

- 1) переключатель, который направляет отработанную воду ГЭС № 1 в деривацию ГЭС № 2 или сбрасывает ее в р. Бол. Алматинку;
- 2) дюкер длиной 51.7 м для подачи воды, отработанной ГЭС № 1, и боковой приточности в напорную камеру туннеля ГЭС;
- 3) напорная камера головного туннеля.

II. Сооружения по забору боковой приточности (р. Кумбель, фильтрация из оз. Бол. Алматинского):

- 1) плотина-водоприемник длиной по гребню 32.5 м;
- 2) двухкамерный отстойник длиной 76 м;
- 3) соединительная труба диаметром 2 м.

ГЭС № 2 имеет 3 агрегата с ковшевыми односопельными турбинами. Мощность каждой турбины 5000 квт при $Q = 1.25 \text{ м}^3/\text{с}$ и $H = 499 \text{ см}$.

В ежегоднике приводятся две таблицы ЕРВ, одна из которых суммарная, с учетом канала ГЭС № 2.

Пост речного типа расположен на левом берегу.

В 1956, 1979, 1988, 1993 гг. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС (реперы на посту уничтожались во время прохождения селей 03.08.1977 г., 1988 г., 1993 г., чем и вызвана необходимость повторной привязки постовых устройств к Госсети).

Отметка нуля поста 1468.40 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста на стрежне реки.

Уровенный ряд неоднократно прерывался. С 21.07.1958 г., с 01.01.1978 г., с 09.05.1980 г., с 30.09.1981 г., с 20.08.1988 г., с 01.10.1993 г. уровни несравнимы с предыдущим рядом вследствие резкой деформации русла, вызванной селевыми паводками и неустойчивостью русла после их прохождения.

23.12.1959 г. уровенный ряд прерван в связи с отводом воды в канал ГЭС № 2.

03.08 (с 9 ч) - 31.12.1977 г., 09.08.1986 г. - 19.08.1988 г. наблюдения производились на временных постах, уровни не приведены как не имеющие практического значения.

30.09.1981 г. пост был перенесен на 50 м ниже действующего ранее и разрушенного с 26.07.1981 г. селом.

20.08.1988 г. пост перенесен на 60 м выше прежнего, разрушенного селевым потоком 08.08.1988 г.

01.10.1993 г. пост перенесен на 15 м выше бывшего поста, разрушенного селевым потоком 03.07.1993 г. Уровни на прежнем посту и действующем не увязаны.

26.10.1995 г. пост перенесен на 5 м ниже действующего, уровенный ряд не нарушен.

20.06.1998 г. селевым паводком снесено все оборудование поста. 21.08.1998 г. – 21.08.1999 г. водомерные наблюдения на посту не производились. С 21.08.1999 г. оборудован новый свайный пост, который находится с 30 метров ниже ранее действующего. Расходы воды не измерялись. Уровни несравнимы с предыдущими, т.к. увязка уровней не была произведена.

14. р. Кумбель - устье. Пост расположен в 1.4 км выше устья.

Долина реки на участке поста корытообразной формы, шириной по дну 100 м, по верху- до 1 км. Склоны крутые, местами обрывистые, сложены хрящеватыми грунтами, чередующимися с каменистыми осыпями, поросли хвойным лесом, кустарником.

Русло реки слабоизвилистое, каменистое, деформируемое. Берега, высотой до 1.5-2.0 м, обрывистые, каменистые, переходящие в склоны долины.

В зимний период на реке наблюдаются забереги, донный лед, ледостав с полыньями, иногда - сход снежных лавин в русло реки выше поста.

В летний период характерны селевые потоки. Наиболее мощный из них прошел 03.08.1977 г., полный объем селя составил 2,9 млн м³, полученная величина расхода приближенно оценивается (по расчетам Алматинской гидрографической партии) 3200 м³/с.

Пост речного типа расположен на левом берегу.

В 1956 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 2148.42 м БС.

С 03.07.1993 г. после прохождения селевого потока, пост полностью разрушен и наблюдения над стоком воды не производились.

Температура воды измеряется в створе поста на середине реки.

С 03.08.1953 г., с 19.08.1975 г., с 11.08.1977 г., с 09.08.1982 г., с 13.07.1983 г., с 13.08.1986 г., с 21.07.1987 г., с 30.07.1988 г., с 11.08.1989 г., с 01.01.2000 г. уровни несравнимы с предыдущими вследствие значительной деформации русла после прохождения мощных селевых потоков.

16. р. Проходная - устье. Пост расположен в 401 м выше головного сооружения ГЭС № 5.

На участке поста долина р. Проходной сливается с долиной р. Бол. Алматинки. Правый склон невысокий, пологий, песчано-галечный, переходящий в междуречное пространство. Левый склон высокий, крутой, поросший луговой и кустарниковой растительностью, имеет террасу шириной до 50 м, с крутым уступом высотой до 3 м.

Русло умеренно извилистое, неразветвленное, валунно-галечное, деформируемое. Берега заросли кустарником и отдельными деревьями. Правый берег пологий, затопляемый, левый - крутой, высотой до 2 м, незатопляемый.

В зимний период наблюдаются устойчивые забереги, донный лед, зажорные явления, в суровые зимы - ледостав с полыньями.

Пост речного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 1435.74 м БС.

Гидроствор № 5 расположен в 5 м выше поста и оборудован перекидным гидрометрическим мостиком.

Температура воды измеряется в гидростворе № 5 на стрежне реки.

С 01.06.1951 г. по 17.06.1966 г. действовал пост в 206 м ниже, с 18.06.1966 г. по 31.07.1977 г. - в 201 м ниже, с 13.08.1977 г. по 31.12.1986 г. - в 41 м ниже действующего с 13.04.1989 г. Частые переносы поста обусловлены резкой деформацией русла в результате селей. Уровни на прежних постах и действующем не увязаны.

01.01.1987 г. - 12.04.1989 г. наблюдения за уровнем производились на временных постах.

17. ручей Тересбутах - устье. Пост расположен у лесного кордона Госзаповедника.

Долина ручья корытообразная. Склоны крутые, поросшие травой, редколесьем, рассеяны долинами притоков. Правый склон имеет террасу, шириной до 120 м, используемую под огороды. Пойма левобережная, шириной до 20 м, без растительности, начинает затопляться при уровне воды 220 см над нулем поста.

В русле на участке поста сооружено контрольное сечение длиной 6 м (стенки бетонные, дно металлическое). Выше и ниже контрольного сечения русло извилистое, валунно-галечное, деформируемое. Берега высотой 0,5-1,0 м, левый - валунно-галечный, лишен растительности, правый - каменистый, местами заросший травой и небольшими деревьями.

В зимний период наблюдаются устойчивые забереги, донный лед, зажорные явления, в суровые зимы - ледостав с полыньями.

Пост речного типа расположен на правом берегу.

В 1959 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

В 1949 г. на правом берегу в створе поста установлен самописец уровня “Валдай” в деревянной будке над колодцем, сообщающимся с рекой посредством двух металлических труб диаметром 0.025 м.

Отметка нуля поста 1362.26 м БС.

Гидроствор № 2 расположен в 0.7 м ниже поста и оборудован перекидным гидрометрическим мостиком.

В 1968 г. на посту произведен ремонт контрольного сечения - дно приподнято на 10 см. С 20 ч. 14.03.1968 г. уровни на посту несравнимы с прежним рядом.

Температура воды измеряется в гидростворе № 2 на стрежне ручья, толщина льда - выше поста на середине ручья.

18. р. Моинты - ж.-д.ст. Кник. Пост расположен в 300 м к северо-востоку от железнодорожной станции.

Рельеф прилегающей местности среднесопочный. Долина реки неясно выраженная, с пологими суглинистыми, поросшими полынно-типчаковой растительностью склонами, постепенно переходящими в среднехолмистую равнину. Пойма луговая, суглинистая, правобережная - шириной 200 м, левобережная - шириной до 50 м, начинает затопляться при уровне 410 см над нулем поста.

Русло песчано-галечное, деформируемое. Берега, высотой 1.0-1.5 м, крутые, суглинистые.

Зимой река промерзает, летом в маловодные годы - пересыхает.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1959 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 681.22 м БС.

Гидроствор № 2 расположен в 92 м выше поста и оборудован люлечной переправой.

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

До 12.06.1956 г. действовал пост в 2 км ниже последующего. Перенос поста обусловлен наличием подпора от плотины ниже поста. Уровни этих постов не увязаны. 18.07 - 31.12.1979 г. пост из-за резкой деформации русла в створе поста временно был оборудован на левом берегу. Уровни за этот период с предыдущими и последующими не увязаны. С 01.01.1980 г. пост оборудован на правом берегу в 91 м ниже предыдущего. Уровенные наблюдения увязаны с уровнем рядом за период 12.06.1956 г. - 17.07.1979 г.

19. р. Токрав - пос. Актогай. Пост расположен в створе автодорожного моста на участке дороги Актогай - Каркаралинск, в 300 м на север от поселка.

Долина реки неясно выраженная, с пологими склонами, незаметно сливающимися с крупнохолмистым рельефом окружающей местности. Склоны суглинистые, поросшие степной и кустарниковой растительностью.

Пойма двухсторонняя, правобережная - шириной 250-300 м, левобережная - до 1 км. Выход воды на пойму начинается при уровне 620-630 см над нулем поста.

Русло песчано-галечное, деформируемое, при низких уровнях делится на протоки. Берега крутые, высотой до 4 м, поросшие кустарником.

В 0.5 км выше поста, на участке 40-70 м, наблюдается выклинивание грунтовых вод.

В зимний период на реке наблюдаются забереги, ледостав, ледоход; в отдельные годы река на перекатах промерзает.

Пост речного типа оборудован на правом берегу на устоях автодорожного моста.

В 1960 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 770.75 м БС.

Гидроствор № 3 оборудован на настиле автодорожного моста в створе поста.

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

До 01.01.1973 г. действовал пост в 1.4 км выше существующего. Перенос поста обусловлен размывом берегов. Уровни старого и нового постов увязаны.

20. р. Аягуз - пос. Тарбагатай. Пост расположен у совхоза Тарбагатай.

Долина реки трапецидальная. Правый склон долины крутой, левый - пологий. Пойма только правобережная, шириной около 100 м, суглинистая, поросшая луговой растительностью, начинает затопляться при уровне 250 см над нулем поста.

Русло реки галечное, деформируемое. Левый берег крутой, высотой 3.0 - 3.5 м, скальный, правый - пологий, высотой 1.5 - 2.0 м, суглинистый.

Зимой на реке наблюдаются забереги, ледостав, шуга, заторно-зажорные явления.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1962 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 896.68 м БС.

Гидроствор № 2 расположен в 318 м ниже поста и оборудован люлочной переправой.

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

21. р. Лепсы - г. Лепсинск. Пост расположен в ущелье, носящем местное название "Щеки", в 5 км к северо-западу от города, в 1 км ниже слияния рек Аганы-Катты и Сарым-Сакты.

Долина реки на участке поста - ясно выраженное ущелье с высокими крутыми склонами, переходящими в склоны гор. Правый склон хрящеватый с отдельными обнажениями скал и каменистых осыпей, поросший редким кустарником; левый - супесчаный, поросший степным разнотравьем. Пойма левобережная, шириной 20 м, песчаная, прикрытая черноземными почвами, луговая, начинает затопляться при уровне 450 см над нулем поста.

Русло реки прямолинейное, песчано-галечное, слабо деформируемое. В 150 м ниже поста русло валунно-галечное, порожистое. Берега, высотой 1.5-2.0 м, крутые, устойчивые, правый берег скальный, левый - песчано-галечный, поросший редкой луговой и кустарниковой растительностью.

В зимний период на реке наблюдаются неустойчивый ледостав, мощные забереги, ледоход, шуга, характерны заторно-зажорные явления.

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

В 1957 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 937.70 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 3 м выше поста и оборудован люлочной переправой.

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

22. р. Лепсы - подхоз Лепсы. Пост расположен в 2 км выше подхоза.

Долина реки неясно выраженная, склоны ее незаметно переходят в волнистую равнину, умеренно пересеченную небольшими озерами.

Русло реки сильно извилистое, на участке поста прямолинейное, песчано-илистое, деформируемое. Берега, высотой 3-4 м, крутые, песчано-илистые, размываемые.

Выше поста осуществляется забор воды 30 оросительными каналами. Сведения о величине водозабора не поступают.

В зимний период на реке наблюдаются забереги, шугоход, ледостав, осенью и весной - ледоход. Характерны заторно-зажорные явления.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1957 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 341.39 м БС.

Гидроствор № 10 совмещен со створом поста и оборудован дистанционной гидрометрической установкой ГР-70.

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

23.04.1939 г. - 21.05.1952 г. пост был расположен в 339 м, 22.05.1952 г. - 31.01.1956 г., 07.04.1969 г. - 23.09.1975 г. - в 189 м выше действующего; 01.02.1956 г. - 10.08.1966 г. - в 155 м, 11.08.1966 г. - 22.11.1967 г. - в 285 м, 23.11.1967 г. - 06.04.1969 г. - в 336 м, 24.09.1975 г. - 17.12.1987 г. - в 51 м ниже действующего. Многократные переносы поста обусловлены размывом берегов. Уровенные наблюдения прежних постов и действующего последовательно увязаны. 28.03-31.05.1983 г. наблюдения над уровнем воды производились на временном посту, оборудованном в 3 км ниже основного поста на левом берегу. Уровни основного и временного постов увязаны.

23. р. Баскан - с. Екиаша. Пост расположен в 500 м ниже селения у входа реки в “Покатиловские ворота”.

Местность, прилегающая к долине, гористая. Северные склоны хребта Джунгарский Алатау представлены здесь крупнохолмистым плато. Ниже поста река прорезает скалистый кряж и образует ущелье, вход в которое носит название “Покатиловские ворота”, здесь долина представляет собой каньон с крутыми гранитными склонами, местами покрытыми слоем суглинистых почв. Растительность долины - горное и злаковое разнотравье, в понижениях - богарные пашни и пастбища.

Русло реки прямолинейное, валунно-галечное. Берега скалистые, крутые, высотой до 40-50 м.

В зимний период на реке наблюдаются забереги, шуга, кратковременный ледостав, заторно-зажорные явления.

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

В 1974 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 995.65 м БС.

Гидроствор № 2 расположен в 3.5 м выше поста и оборудован люлочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

С 15.04.1909 г. до 30.08.1925 г. действовал пост в 4 км ниже, с 11.05.1926 г. до 31.12.1948 г. - в 5 км ниже, с 01.01.1949 г. до 31.12.1972 г. - в 6 км ниже существующего. Уровни на прежних постах и действующем с 01.01.1973 г. не увязаны. Кроме того, уровенный ряд также был разорван вследствие резкой деформации русла во время селевого паводка 03.06.1972 г.

Данные наблюдений опубликованы в “Сведениях об уровне воды за 1901-1930 гг.”, т. XX и XXV. Подлинные материалы наблюдений хранятся в РФГЗ Казгидромета.

24. р. Аксу - ж.- д. ст. Матай. Пост расположен в створе железнодорожного моста.

Долина реки неясно выраженная с умеренно крутыми песчаными склонами, поросшими редкой полупустынной растительностью, переходящими в холмистую песчаную равнину. Пойма двухсторонняя, шириной до 1 км, неровная, местами заболоченная, илисто-песчаная, поросшая луговой растительностью и кустарником, используется под огороды и пастбища. Пойма отделена от русла реки дамбами, высотой 2.0-2.5 м, идущими от железнодорожного моста вдоль русла. Начинает затопляться пойма в 40-50 м ниже поста при уровне 280 см над нулем поста.

Русло реки на участке поста прямолинейное, ниже поста - блуждающее по широкому дну долины, песчано-илистое, деформируемое. Берега выложены камнем.

Естественный режим реки нарушен действием плотины Аксуской ГЭС, расположенной выше поста.

В зимнее время на реке образуется ледостав. Затопы и зажоры льда наблюдаются в излучинах реки выше и ниже поста.

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

В 1957 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 400.03 м БС.

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

С 01.06.1929 г. по 18.06.1930 г. действовал пост в 0.8 км ниже железнодорожного моста. Наблюдения над уровнем воды на прежнем посту и действующем с 17.03.1942 г. не увязаны. Материалы наблюдений опубликованы в «Сведениях об уровне воды за 1901 – 1930 гг.». Подлинные материалы хранятся в РФГЗ Казгидромета. До 19.08.1990 г. действовал пост, расположенный в 98 м ниже железнодорожного моста. Уровенный ряд после переноса не нарушен.

25. р. Сарканд - г. Сарканд. Пост расположен в 4 км выше города, в 40 м выше головы арыка Сасык-Кемир, при выходе реки из горного ущелья.

Долина реки на участке поста V-образной формы. Правый склон пологий, слаборассеченный, незаметно сливается с холмистым рельефом прилегающей местности. Левый склон умеренно крутой, имеет террасу, используемую под огороды. Склоны сложены хрящеватыми грунтами, покрытыми суглинком, поросли степным разнотравьем.

Русло реки умеренно извилистое, валунно-галечное, деформируемое. Берега пологие, высотой 3.5-4.0 м, валунно-галечные, устойчивые.

В 80 м выше поста расположен низкий валунно-галечный остров размером 6 x 15 м.

В вегетационный период режим реки нарушен влиянием земляной плотины, сооружаемой в 50 м ниже поста.

В зимнее время на реке наблюдаются забереги, неустойчивый ледостав, шуга, заторно-зажорные явления.

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

В 1955 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 837.21 м БС.

Гидроствор № 2 расположен в 15 м выше поста и оборудован люлочной переправой.

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

С 09.09.1982 г. уровни несравнимы с предыдущим уровенным рядом из-за резкой деформации русла, вызванной прохождением грязе-каменного потока.

26. р. Каратал - г. Уштобе. Пост расположен в 1 км к юго-западу от города, у железнодорожного моста.

Долина реки пойменная. Прилегающая к долине местность представляет собой плоскую равнину, пересеченную старыми руслами, оросительными каналами. Значительная часть равнины занята огородно-бахчевыми культурами и рисовыми плантациями. Склоны долины пологие, незаметно сливаются с окружающей местностью, сложены глинистыми сланцами и песчаником. Пойма правобережная, шириной до 200 м, умеренно пересечена старицами.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, песчано-илистое, деформируемое. Берега, высотой 2.5-3.0 м, суглинистые, подвержены размыву, правый - искусственно поднят и укреплен дамбой.

Выше поста из реки выведены 33 оросительных канала, наиболее крупные из них магистральные: Уштобинский и Кушук-Кальпинский, действуют с апреля по октябрь в 27 км выше поста.

В зимнее время на реке наблюдаются забереги, шуга, ледостав, ледоход, характерны заторно-зажорные явления.

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

В 1960 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 419.62 м БС.

Гидроствор № 6, расположенный ранее в 20 м выше поста и оборудованный паромной переправой, не действует с 1994 г. после разрушения весенним паводком.

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

С 08.11.1913 г. по 30.09.1922 г., с 04.10.1923 г. по 28.02.1925 г., с 25.01.1926 г. по 31.12.1969 г. действовал пост в 8 км выше данного. Наблюдения над уровнем воды на прежнем и существующем постах увязаны (за исключением периодов 08.11.1913 г. - 30.09.1922 г. и 04.10.1923 г. - 28.02.1925 г.), в результате анализа параллельных наблюдений над уровнем воды на обоих постах, которые проводились в период с 03.09.1969 г. по 31.08.1970 г.

Данные наблюдений опубликованы в “Сведениях об уровне воды за 1901 - 1930 гг.”, т. XX. Подлинные материалы наблюдений хранятся в РФГЗ Казгидромета.

27. р. Каратал - уроч. Наймансуек. Пост расположен в 6 км выше могилы Байгобат и, примерно, в 80 км ниже г. Уштобе.

Долина реки пойменная с невысокими пологими склонами, сливающимися с прилегающей местностью. Склоны долины сложены суглинком, слабо рассечены неглубокими ложбинами, старицами. Отдельные участки склонов, поросшие редкой травяной и кустарниковой растительностью, чередуются со значительными участками зарослей саксаула и тала. Пойма левобережная, неровная, пересечена старицами и протоками, сложена песчано-илистыми грунтами, поросла лесокустарниковой растительностью.

Русло реки умеренно извилистое, песчано-илистое, деформируемое. Правый берег высокий, до 4 м, крутой, песчаный, размываемый. Левый берег пологий, песчано-илистый, поросший кустарником и камышом. В межень у правого берега образуется песчаная коса.

В 178 м выше поста расположен остров размером 20 х 3 м, оказывающий влияние на русловые процессы на участке поста в межень и половодье.

В зимний период на реке наблюдаются забереги, шуга, ледостав, весной - ледоход. Характерны заторно-зажорные явления.

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

В 1974 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 375.00 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 8.0 м выше поста и оборудован паромной переправой.

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

С 07.11.1939 г. до 15.04.1962 г. действовал пост в 2 км ниже существующего с 01.01.1974 г. Наблюдения над уровнем воды не увязаны.

До 08.12.1993 г. действовал пост в 28 м выше существующего. Уровненный ряд не нарушен.

28. р. Карой - г. Текели. Пост расположен у города, в 0.5 км выше слияния с р. Чиже.

Долина реки в 2 км выше поста узкая, глубокая, с крутыми, местами обрывистыми, каменистыми склонами. На участке поста долина значительно расширена и сливается с долиной р. Чиже. Склоны долины невысокие, пологие, заняты посевами зерновых, огородными культурами и жилыми постройками. Правый склон сливается со склонами гор, левый - переходит в междуречное пространство, отделяющее р. Карой от р. Чиже.

Русло реки на участке поста прямолинейное, неразветвленное, валунно-галечное, деформируемое. Берега, высотой 3-4 м, умеренно крутые, валунно-галечные, почти лишены растительности, переходят в склоны долины.

В 80 м ниже поста расположен низкий валунно-галечный остров, способствующий образованию заторов льда и зажоров.

В 3.5 км выше поста из реки выведен Верхне-Каринский канал с максимальным расходом воды 3 м³/с.

В зимнее время имеют место забереги, шуга, заторно-зажорные явления. В суровые зимы образуется неустойчивый ледостав.

Пост смешанного типа был расположен на левом берегу, а с 17.08.2000 г. перенесен на правый берег.

В 1960 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 1027.56 м БС.

Гидроствор № 3 расположен в 7.5 м ниже поста и оборудован люлочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

29. р. Чиже- г. Текели. Пост расположен в 1.4 км выше слияния с р. Карой, в 0.2 км выше устья р. Текели.

В 2.3 км выше поста долина реки представляет собой узкое ущелье с высокими, крутыми склонами, сильно рассеченными логами и долинами притоков; ниже по течению долина расширяется. Склоны долины невысокие, пологие, сложены хрящеватыми грунтами, покрытыми суглинком, местами черноземом; нижняя часть склонов занята жилыми постройками и огородами. Левый склон переходит в междуречное пространство, правый - сливается со склонами гор. Пойма левобережная, шириной 100 - 150 м, валунно-галечная, покрытая небольшим слоем песка и суглинка, затопляется только в высокие паводки.

Русло реки на участке поста прямолинейное, валунно-галечное, деформируемое. Берега валунно-галечные, почти лишены растительности, слабо размываемые, правый - крутой, высотой 4 - 5 м, левый - умеренно крутой, высотой 2 - 3 м.

В 1.4 км выше поста имеется железобетонная плотина, сооруженная для нужд ТЭЦ. Забор воды составляет около 10 % годового стока реки.

С 1977 г. естественный режим реки нарушен действием водозаборной плотины, расположенной в 1 км 50 м выше поста.

В зимнее время на реке наблюдаются забереги, шуга, зажоры, а при сильных морозах - кратковременный ледостав с полыньями.

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

В 1960 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 03.07(с 20 ч) – 31.12.2000г. – 1050.51 м БС.

Гидроствор № 3 расположен в створе поста и оборудован люлочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у правого берега.

01.05 - 14.09.1925 г., 03.06.1927 г. - 16.06.1936 г., 01.11.1951 г. - 30.04.1959 г. действовали посты в 0.6 км ниже. Уровни за эти периоды несравнимы с последующими, т.к. р. Чиже на участке между постами принимает крупный приток - р. Текели. 01.05.1959 г. - 24.05.1966 г. и с 25.05.1966 г. уровни несравнимы вследствие резкой деформации русла.

01.05.1959 г. – 03.07.2000 г.(до 8 ч.) действовал пост, расположенный в 800 м выше настоящего. Уровни этих постов увязаны.

Материалы наблюдений на старых постах опубликованы в “Сведениях об уровне воды за 1901-1930 гг.”, т. XX. Подлинные материалы наблюдений хранятся в РФГЗ Казгидромета.

30. р. Текели - г. Текели. Пост расположен в 400 м выше устья реки.

Выше поста долина реки представляет собой узкое ущелье с высокими крутыми склонами. Ниже по течению долина расширяется и на участке поста принимает трапецеидальную форму. Склоны долины пологие, сложены хрящеватыми грунтами, покрытыми суглинком, местами - черноземом, правый - переходит в междуречное пространство. Склоны долины заняты огородами и жилищными постройками.

Русло реки на участке поста прямолинейное, валунно-галечное, деформируемое. Правый берег крутой, валунно-галечный с примесью песка и глины, высотой 1.0-1.5 м, левый - умеренно крутой, бетонированный, высотой 2.0 м.

Естественный режим реки нарушен сбросами воды с рудника Текели.

Зимой на реке наблюдаются забереги, шуга, зажоры.

Пост смешанного типа расположен на левом берегу.

В 1956 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 1054.13 м БС.

Гидроствор № 3 расположен в 60 м ниже поста и оборудован люлочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у левого берега.

22.05.1959 г. - 31.12.1960 г. действовал пост в 60 м ниже. Уровни старого и нового постов не увязаны, но согласованы. 01.01.1961 г. - 03.05.1964 г. и с 04.05.1964 г. уровни не сравнимы вследствие резкой деформации русла.

31. р. Коксу - с. Коксу. Пост расположен в 500 м к северо-востоку от селения.

Долина реки V-образная, с высокими, крутыми склонами, сливающимися со склонами гор. На правом склоне имеется терраса шириной до 100 м. Грунты склонов скальные, покрытые суглинками и местами каштановыми почвами, поросшие луговым разнотравьем и редким лесокустарником. В 0.5 км выше поста долина сужается и имеет вид ущелья. В 150 – 200 м ниже поста долина расширяется, левый склон ее понижается и переходит в междуречное пространство, на котором расположено селение и посевы сельскохозяйственных культур.

Русло реки умеренно извилистое, валунно-галечное, слабдеформируемое. Берега, высотой 3.5 -5.0 м, крутые, скальные.

В 400м ниже поста на протяжении 1 км расположены четыре валунно-галечных острова.

Выше и ниже поста осуществляется водозабор.

В зимнее время на реке наблюдаются забереги, шуга, ледяные мосты.

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

В 1954 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 3 и 4 кл. поисковой партией Ленгидэпа.

Отметка нуля поста 1255.00 м (БС).

Гидроствор № 1 расположен в 8 м выше поста и оборудован люлочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

32. р. Коктал - с. Аралтобе. Пост расположен в 5 км выше селения.

Долина реки V-образная. Склоны долины высокие, крутые, ступенчатые, рассечены глубокими логами и долинами ключей, сложены хрящеватыми разностями, покрыты суглинком с отдельными выходами скальных пород, поросли луговой растительностью и ягодным кустарником. Нижняя часть склонов занята посевами зерновых культур. Пойма правобережная шириной 40 м, неровная, валунно - галечная, местами заболоченная, поросшая луговым разнотравьем, лиственным лесом и кустарником, начинает затопляться при уровне 350 см над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, валунно-галечное, слабдеформируемое. Правый берег, высотой 1 м, обрывистый, левый, высотой до 4 м, умеренно крутой; берега валунно - галечные, поросшие кустарником, задернованные. В 100 – 150 м выше и ниже поста имеются валунно - галечные острова, поросшие кустарником и отдельными деревьями.

На участке, ниже поста до устья, из реки выведены 5 оросительных каналов с общим расходом до 2 м³/с.

В зимний период на реке наблюдаются: неустойчивый ледостав, забереги, шуга, донный лед; имеют место заторно-зажорные явления.

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

В 1962 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 2022.22 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в створе поста и оборудован люлочной переправой.

В 25 м выше и в 25 м ниже поста оборудованы свайные уклонные посты, на участке 50 м.

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

До 31.12.1951 г. действовал пост в 2 км выше существующего. Перенос поста вызван затруднительным подходом к створу поста. Уровни старого поста и действовавшего с 01.10.1951 г. несравнимы, т.к. на участке между постами впадают два ручья.

33. р. Биже - с. Красногоровка. Пост расположен в 120 м ниже слияния рек Ботпак (Досалы) и Кугалинка.

Долина реки ясно выраженная, ширина ее по дну 70 м. Склоны долины умеренно крутые, сливающиеся с крупнохолмистым рельефом прилегающей местности, суглинистые, поросшие полынно-типчаковой растительностью и кустарником.

Русло реки слабоизвилистое, валунно-галечное, деформируемое. Берега крутые, высотой 2.0 - 2.5 м, валунно-галечные с примесью песка и суглинка, заросшие полынно-типчаковой растительностью.

В летний период естественный режим реки нарушен забором воды на орошение.

В зимний период на реке наблюдаются забереги, шуга, ледостав. Характерны заторно-зажорные явления.

Пост смешанного типа расположен на левом берегу.

В 1988 г. на левом берегу в створе поста установлен самописец уровня "Валдай". В 2000 г. самописец не работал.

В 1962 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 1037.10 м БС.

Гидроствор № 4 расположен в 32 м ниже поста и оборудован люлочной переправой, используется для измерения расходов воды в паводок. Гидроствор № 5 расположен в 210 м ниже поста и используется для измерений расходов воды в межень.

В 60 м ниже поста оборудован свайный уклонный пост, за верхний уклонный пост принят основной пост.

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

16.03.1946 г. - 31.05.1948 г. действовал пост в 100 м выше, 01.06.1948 г. - 31.12.1970 г. - в 180 м ниже существующего. Уровни всех трех постов не увязаны. Кроме того, с 27.03.1974 г. уровни несравнимы с прежним рядом вследствие резкой деформации русла.

34. р. Урджар - с. Алексеевка. Пост расположен в 1.5 км к северу от селения.

Долина реки V-образная, с крутыми склонами. Рельеф прилегающей местности горный. Пойма отсутствует.

Русло реки на участке поста умеренно извилистое, валунно-галечное. Берега - высотой до 3 м, левый - пологий, правый - крутой.

Зимой на реке наблюдаются забереги, ледостав с полыньями, имеют место заторно-зажорные явления.

Пост смешанного типа расположен на левом берегу.

В 1969 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 796.91 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован люлочной переправой.

В 33 м ниже поста установлен свайный уклонный пост, за верхний - принят основной пост.

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

Сведения о средних расходах воды за 1932, 1934-1943, 1945-1954, 1956, 1958-1963 гг. опубликованы в справочнике "Основные гидрологические характеристики", т.13, вып.2, 1967 г. Подлинные материалы наблюдений хранятся в РФГЗ Казгидромета.

35. р. Коктерек - с. Новопятигорское. Пост расположен в 500 м к северу от селения.

Долина реки трапецеидальная с умеренно крутыми, суглинистыми склонами, поросшими травой и мелким кустарником. Пойма левобережная, сложена суглинком с примесью песка и гальки, затопляется в исключительно многоводные годы. Растительность поймы - степное разнотравье и мелкий кустарник.

Русло реки на участке поста умеренно извилистое, песчано-галечное, деформируемое. Берега, высотой 1.0 - 1.5 м, правый - обрывистый, скальный, незаметно переходящий в склон долины, левый - крутой, суглинистый. В створе поста расположена песчано-галечная коса, разделяющая русло на два протока.

Зимой на реке образуются забереги, в особенно холодные зимы - кратковременный ледостав.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1961 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 758.65 м БС.

Гидроствор № 3 м расположен в 3 м выше поста и оборудован люлочной переправой.

В 60 м выше поста оборудован верхний уклонный пост, за нижний уклонный пост принят основной пост.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

До 29.06.1955 г. действовал пост в 1.9 км ниже, а с 29.06.1955 г. по 23.05.1972 г. - в 42 км выше существующего. Уровенные наблюдения на прежних постах и действующем с 24.05.1972 г. не увязаны.

36. р. Тентек - клх"Тункуруз". Пост расположен в 25 км к востоку от г. Кызыл - Ащи.

Долина реки V-образная. Склоны долины высокие, крутые, местами обрывистые, слабоборосеченные логами, сложены суглинками и хрящеватыми грунтами, поросли ковыльно-типчаковой растительностью, местами кустарником.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста слабоизогнутое, валунно-галечное, слабodeформируемое. Берега, высотой 4 – 5 м, крутые, скальные, переходят в склоны долины. В 90 м ниже поста расположен песчано-галечный остров размером 30 x 150 м, поросший кустарником.

В зимнее время на реке наблюдаются забереги, шугоход, ледостав с полыньями, весной - ледоход. Характерны заторно-зажорные явления.

Пост смешанного типа расположен на левом берегу.

В 1961 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 584.81 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 1.5 м ниже поста и оборудован люлочной переправой.

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

37. р. Талды - с. Новостройка. 27.07.1993 г. пост перенесен на 350 м выше поста, расположенного в 200 м к юго-западу от свх им. Фрунзе.

Долина реки V-образная, шириной 1.5 - 2.0 км, с крутым правым и более пологим левым склонами, незаметно переходящими в склоны гор. Правый скалистый склон порос хвойным лесом, левый - луговой растительностью.

Русло реки извилистое, песчано-галечное, деформируемое. Берега крутые, высотой 1.5 - 2.0 м, глинистые.

Зимой наблюдается промерзание реки на перекатах, а в более суровые зимы - в створе поста.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 905.07 м БС.

Гидроствор № 2 оборудован на настиле автодорожного моста, расположенного в 800 м ниже поста.

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

До апреля 1993 г. действовал водпост в 350 м ниже действующего. Уровни старого и нового постов увязаны.

38. р. Нура - с. Бес - Оба. Пост расположен у селения.

Долина реки неясно выраженная, склоны долины суглинистые и супесчаные, поросшие степной и кустарниковой растительностью, незаметно сливаются с крупнопочным рельефом прилегающей местности. Пойма двухсторонняя, шириной 20 – 80 м, левобережная затопляется при уровне 420 см, правобережная - при уровне 450 см, над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, песчаное, незарастающее. Берега, преимущественно, крутые, обрывистые, высотой 1 - 3 м.

Зимой река, обычно, промерзает, летом пересыхает.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1961 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 709.31 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован люлочной переправой. В межень расходы воды измеряются во временных створах вброд.

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

39. р. Нура - с. Шешенкара. Пост расположен в 3 км к северо-западу от селения .

Долина реки ясно выраженная, склоны ее умеренно крутые, ступенчатые, суглинистые, поросшие степной растительностью и кустарником. Пойма левобережная, шириной до 1 км, ровная, сложена суглинками, покрытыми темно-каштановыми почвами, поросшими злаково-типчаковой растительностью, начинает затопляться при высоте уровня 470 – 480 см над нулем поста.

Русло реки извилистое, песчано-галечное, слабдеформируемое. Правый берег, высотой 10 м, крутой, скальный, незаметно переходит в склон холма, левый - высотой до 2 м, умеренно крутой, суглинистый, порос редкой травяной растительностью.

В период летней межени сток воды зарегулирован водохранилищем, образованным земляной с каменной наброской плотиной в 0.5 км выше поста. Осенью плотина разбирается, а после прохождения весеннего половодья восстанавливается. Кроме того, естественный режим реки нарушен действием временных земляных плотин, сооружаемых ниже поста.

Зимой река промерзает на перекатах, а в более суровые зимы - и в створе поста.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1960 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 540.36 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой. В межень расходы воды измеряются во временных створах вброд.

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

До 31.03.1951 г. действовал пост в 3.8 км выше существующего. Уровни старого и нового постов несравнимы, т.к. на участке между постами имеется приток .

40. р. Нура - Сергиопольское. Пост расположен в 4 км к югу от селения, в 500 м выше железнодорожного моста, в 7 км выше Самаркандского водохранилища.

Долина реки пойменная. Пойма открытая, двухсторонняя, суглинистая, с руслами временных водотоков и старицами. Ширина правобережной поймы - 5.0 км, левобережной - 6.5 км. Пойма затопляется только в многоводные годы.

Русло реки на участке поста слабоизогнутое, песчаное, деформируемое. Берега, высотой около 4 м, супесчаные.

С октября 1973 г. режим реки был нарушен действием канала Иртыш-Караганда, впадающего в реку в 1.5 - 2.0 км выше поста.

Зимой река промерзает на перекатах, а в более суровые зимы - и в створе поста, летом у берегов зарастает камышом и водной растительностью.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1973 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 488.17 м БС.

Гидроствор № 2 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой. В межень в гидростворе наблюдается косоструйность, образуется осередок и расходы воды измеряются во временных створах вброд.

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

На данном участке реки действовал пост с 01.09.1934 г. до 30.06.1941 г. 13.03.1958 г. здесь открыт пост экспедицией Мосгидепа, позже (в 1973 г.) принятый от нее Казахским УГКС. Уровенные наблюдения на этих постах увязаны. С 01.01.1941 г. до 31.12.1959 г. действовал пост в 1.3 км выше существующего. Уровни не увязаны из-за различных условий протекания.

41. р. Нура - с. Захаровка. Пост расположен в 300 м к юго-западу от селения, в 6 км ниже устья р. Исенъ.

Долина реки неясно выраженная с общим направлением с юга на север. Правый склон долины пологий, левый - крутой (40-60°); склоны сложены суглинистыми и супесчаными грунтами, поросли полынно-ковыльной растительностью. Пойма двухсторонняя, правобережная - шириной до 50 м, ровная, поросшая полынно-типчакковой растительностью, левобережная - шириной до 500 м, неровная, поросшая кустарником; затопляется при уровне 880 – 890 см (правобережная) и 780 – 790 см (левобережная) над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, песчано-галечное, слабдеформируемое. Берега реки супесчаные, крутые, высотой 3 – 4 м, местами поросшие кустарником.

Сток реки зарегулирован Самаркандским водохранилищем, расположенным в 120 – 125 км выше поста, и Интумакским водохранилищем - в 45 км выше поста.

Зимой на реке образуются забереги, ледостав, весной - ледоход.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1976 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 411.35 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 6 м выше поста и оборудован лодочной переправой. В период межени расходы воды измеряются во временных створах вброд.

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

42. р. Нура - с. Романовское. Пост расположен у селения.

Долина реки неясно выраженная с пологими, рассеченными сухими логами и оврагами склонами, сложенными суглинисто-песчаными, а на более возвышенных местах - хрящевато-суглинистыми грунтами с выходами скальных пород, поросшими степной (ковыль, типчак) и кустарниковой растительностью. Пойма на участке поста правобережная, шириной до 1.5 км, сложена суглинистыми и песчаными грунтами, начинает затопляться при уровне 700 см над нулем поста.

Русло реки в половодье прямолинейное, в межень извилистое. Берега крутые, высотой 4 – 6 м. В межень в створе поста образуется коса.

Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, и с 26.10.1973 г. действием Преображенского гидроузла, расположенного в 7.5 км ниже поста, а также влиянием плотины временного типа, периодически сооружаемой в 500 м выше поста.

В зимнее время на реке наблюдаются забереги, ледостав, промерзание реки у берегов; весенний ледоход, обычно, сопровождается заторами льда.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1957 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 349.65 м БС.

Гидроствор № 2 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой.

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

До 01.01.1962 г. действовал пост в 550 м выше существующего. Уровни не увязаны ввиду наличия плотины на участке между постами.

43. р. Шерубайнура - раз. Кара-Мурун. Пост расположен в створе железнодорожного моста, у разъезда.

Долина реки трапецеидальная с суглинистыми, местами хрящеватыми склонами, поросшими степной и кустарниковой растительностью; правый склон крутой, левый - пологий. В створе поста нижние части склонов укреплены береговыми устоями железнодорожного моста.

Русло реки извилистое, песчано-галечное, подвержено значительной деформации. Берега крутые: правый - укреплен цементированными валунами, левый - песчано-галечный, поросший тальником.

Естественный режим реки нарушен работой каменно-земляной плотины, расположенной в 21 км выше поста, и действием временных плотин, сооружаемых выше и ниже поста.

В зимний период на реке наблюдается ледостав с полыньями; имеют место заторно-зажорные явления.

Пост речного типа расположен на правом берегу.

В 1959 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 566.52 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 20 м ниже поста и оборудован лодочной переправой.

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

С 1951 г. наблюдается изменение высотного положения уровня, что, очевидно, явилось следствием изменения высот реперных знаков при переустройстве поста. Отсутствие нивелировок постового оборудования в течение 1949, 1950 гг., лишило возможности произвести увязку уровней, вследствие чего уровенные наблюдения с 1951 г. с наблюдениями предшествующих лет (1942 – 1950 гг.) несравнимы.

44. р. Кон - зим. Бирлик. Пост расположен в 20 км ниже слияния рек Жаксыкон и Жаманкон.

Долина реки ясно выраженная, шириной 3-5 км, поросшая типчаково-полынной растительностью. Склоны долины умеренно крутые, высотой 10-15 м. Пойма на участке поста только левобережная, шириной до 1 км, изрезана логами, затопляется при уровне 750 см над нулем поста.

Русло реки прямолинейное, песчаное, деформируемое. Правый берег умеренно крутой, высотой до 15 м, левый - пологий, высотой до 3.0 - 3.5 м.

Естественный режим реки нарушен действием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 400 м выше поста, а также действием плотин, расположенных на вышепадающих притоках (р. Жаксыкон и р. Жаманкон).

В зимнее время река на перекатах промерзает, в летнее - пересыхает, превращаясь в ряд разобщенных плесов. В период весеннего ледохода наблюдаются заторы льда.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1957 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС и повторно уточненная в 1966 г.

Отметка нуля поста 337.31 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой.

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

45. р. Сарысу - раз. № 189. Пост расположен в 2 км к северу от разъезда.

Долина реки неясно выраженная, с пологими, суглинистыми, поросшими степной растительностью склонами, незаметно сливающимися с равнинным рельефом окружающей местности. Пойма двухсторонняя, правобережная шириной 250 м, левобережная – 320 м, степная, сложена супесчаными и суглинистыми грунтами, затопляется в исключительно многоводные годы при уровне 490 см над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, песчаное, слабодеформируемое. Берега, высотой 2.0 - 2.5 м, крутые, суглинистые, не задернованные.

Естественный режим реки нарушен действием временных земляных плотин, сооружаемых выше и ниже поста .

Зимой река промерзает на перекатах, а в более суровые зимы - и в створе поста. Весенний ледоход сопровождается заторами.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1964 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 403.30 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой. В межень расходы воды измеряются во временных створах вброд.

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

46. р. Торгай - пески Тусум. Пост расположен в 47 км ниже с. Тургай, в северо-восточной части песчаного массива Тусум, в 22 км ниже центральной усадьбы свх“Тургайский “.

Долина реки трапецеидальная с пологими, песчаными, поросшими скудной полупустынной растительностью склонами, переходящими в холмистую равнину. Пойма двухсторонняя, шириной 100 - 350 м.

Русло реки на участке поста прямолинейное, глинисто-песчаное, слабодеформируемое. Берега, высотой 12-14 м, крутые, суглинистые, заросшие кустарником.

В 37 км выше поста сооружена постоянная глухая земляная плотина для лиманного орошения лугов и пастбищ. Кроме того, естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

Зимой река на перекатах промерзает, летом - пересыхает и превращается в ряд разьединенных плесов, прибрежная зона которых зарастает камышом.

Пост свайного типа расположен на правом берегу плесового участка реки.

Отметка нуля поста 71.10 м усл.

Гидроствор № 3 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой.

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

До 01.10.1982 г. действовал пост в 2 км выше существующего. Перенос поста вызван оползанием берега. Уровни старого и нового постов не увязаны.

47. р. Кара - Тургай - с. Урпек. Пост расположен в 14 км к югу от с. Амангельды.

Долина реки на участке поста неясно выраженная с пологими, суглинистыми склонами, плавно сливающимися с окружающей местностью, поросшей степной растительностью с мелким кустарником, и долиной р. Жалдома. Пойма двухсторонняя, суглинистая, поросшая луговой растительностью. Выход воды на пойму наблюдается при уровне 920 см над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, песчано-галечное, деформируемое, зарастает водной растительностью. Берега крутые суглинистые, высотой 3-5 м, поросшие травой и кустарником.

Зимой река на перекатах промерзает, летом пересыхает.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 10.00 м усл.

Гидроствор № 1 расположен в 29 м ниже поста и оборудован лодочной переправой. Гидроствор № 2 расположен в 283 м выше поста на автодорожном мосту, используется для измерения расходов воды редкой повторяемости.

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

До 04.08.1982 г. пост был расположен в 11 км выше существующего. Уровни старого и действующего постов не увязаны.

48. р. Иргиз - с Карабутах. Пост расположен в 0.8 км к юго-востоку от селения, в 1.2 км выше железобетонного моста.

Долина реки неясно выраженная, шириной около 5 км, с пологими склонами, покрытыми каштановыми почвами и поросшими степной растительностью. Пойма двухсторонняя, шириной до 1 км, супесчаная, поросшая разнотравьем, затопляется при уровне 300 – 320 см над нулем поста.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, песчано-илистое, деформируемое. В летний период зарастает кугой, осокой и другой водной растительностью. Берега невысокие, суглинистые, поросшие густой травяной растительностью.

Естественный режим реки нарушен действием Тасуткельской плотины, расположенной в 60 км выше поста, и влиянием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 15 км выше поста.

В зимнее время река на перекатах промерзает, летом - пересыхает. Осенью после прохождения дождей сток в реке возобновляется. Весной характерны заторы льда.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1960 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 220.00 м БС.

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

С 14.03.1958 г. до 31.12.1967 г. действовал пост в 114 м выше существующего. Уровни старого и нового постов не увязаны из-за наличия переменного подпора на участке между постами. Для сохранения однородности нового уровня ряда к уровням 1968 г. следует вводить поправку плюс 92 см.

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; ***** - редкий шугоход и донный лед; **Ш** - средний, густой шугоход; **I** - ледостав; **Z** - несплошной ледостав (промоины, полыньи); **(** - закраины; **П** - подвижка льда; **↑** - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); **Я** - пята; **прмз** - река промерзла; **/** - 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 зазора ниже поста (<) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюденных данных.

Выводными характеристиками для рек с устойчивым ледоставом являются средний годовой, высший за данный календарный год и низшие уровни воды за период открытого русла и за зимний период, для рек с неустойчивым ледоставом - средний годовой, высший и низший уровни за календарный год. Приводятся также даты наблюдения высших и низших уровней (первая и последняя) и число случаев наблюдения экстремальных уровней.

Значения, даты и число случаев высшего (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех наблюдений уровня на посту (срочных и внесрочных) в течение указанных периодов времени. При этом, период открытого русла принят, начиная с даты наступления высшего уровня первого весеннего подъема, обусловленного увеличением водности, и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период - с даты появления устойчивых ледяных

образований в конце предыдущего года до даты начала первого весеннего подъема уровня (независимо от наличия ледовых явлений). Для случаев, когда низший уровень зимнего периода наблюдался в конце предыдущего года, в таблице, кроме числа и месяца его наступления, указан также год.

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

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

Если одинаковые экстремальные уровни (или пересыхание, промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, 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: № 26, 35 (за 2000 г.) – данные наблюдений забракованы как сомнительные.

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

2000 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	151)*	238 I	216 ↑	225	<u>111</u>	209	307	309	248	<u>177</u>	187	162):
2	151	238 I	214 ↑	215	119	204	354	333	248	179	187	163)Ш
3	151	238 I	213 ↑	211	128	192	356	322	247	177	189	<u>163</u>)Ш
4	158	238 I	209)	210	152	187	346	300	247	177	194	159)Ш
5	164)Ш	239 I	170)Л	210	158	199	341	287	245	179	194	158)Ш
6	162)Ш	240 I	161)Л	212	169	206	340	281	242	182	194	155)*
7	156)*	237 I	136)Л	214	180	204	321	275	237	185	194	153)*
8	146	230 I	135	228	191	192	306	257	229	195	194	153)*
9	<u>143</u>)*	227 I	136	234	201	177	302	<u>254</u>	231	201	195	153
10	150)Ш	225 I	140	226	208	<u>177</u>	306	262	231	206	195	154
11	162)Ш	219 I	<u>132</u>	206	197	207	317	288	233	<u>213</u>	194	154
12	215)Ш	222 I	138	187	197	246	319	314	236	<u>213</u>	192	152
13	<u>276</u> I	222 I	146	184	253	269	316	<u>354</u>	234	206	188	154):
14	272 I	222 I	148	187	321	249	319	340	234	202	179	158)*
15	239 I	220 I	153	191	328	233	325	319	233	195	176	152)*
16	235 I	217 I	159	193	294	218	321	311	228	198	176	152)*
17	229 I	214 I	163	189	282	206	315	304	221	199	174	152)
18	229 I	214 I	167	214	272	243	324	292	218	199	175	152)
19	229 I	216 I	170	216	266	295	346	283	215	201	177	153
20	228 I	217 I	170	192	287	<u>316</u>	322	279	212	200	175	154 :
21	229 I	216 I	170	170	312	308	300	293	212	199	173	153)Ш
22	244 I	210 I	167	144	324	316	291	302	210	196	170	151)Ш
23	247 I	208 I	164	125	338	314	<u>286</u>	280	210	200	170	151)Ш
24	247 I	208 I	158	109	347	300	298	272	210	209	172	152)Ш
25	245 I	208 I	150	103	<u>346</u>	289	301	268	205	209	170	153)Ш
26	243 I	207 I	150	107	310	301	305	265	187	202	170	152)*
27	241 I	<u>206</u> I	157	105	286	307	319	272	180	196	168	150)*
28	237 I	<u>209</u> I	164	100	273	301	310	278	179	194	168	148)
29	236 I	216 ↑	173	<u>90</u>	252	296	301	265	176	197	165	145)
30	240 I		190	<u>93</u>	231	289	294	260	176	194	162	146
31	241 I		<u>219</u>		214		295	261		190		147 :
Средн.	210	221	166	176	243	248	316	290	220	196	181	153
Высш.	278	240	228	234	354	322	356	356	248	214	195	166
Низш.	142	206	131	90	107	172	285	253	176	176	162	145

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	218			
Высший	(356)	03.07	13.08	2
Низший при открытом русле	(90)	29.04	30.04	2
Низший зимний	136	24.12	25.12.99	2
За 1956 – 58, 60, 61, 63 - 2000 гг.				
Средний	152			
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

2000 г.

2.¹ р. Или – уроч. Капчагай

Отметка нуля поста 427.76 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	402	<u>394</u>	391	392	422	437	440	429	<u>432</u>	394	390	398
2	402	392	392	390	421	<u>440</u>	439	429	431	392	390	399
3	404	392	393	392	<u>420</u>	440	440	429	429	391	391	400
4	403	392	392	<u>389</u>	420	440	440	427	423	392	393	400
5	404	392 III	393	<u>390</u>	420	439	439	428	421	392	392	401
6	403	392 III	392	<u>407</u>	422	439	439	429	422	392	<u>393</u>	401
7	402	393	<u>390</u>	409	422	439	439	429	423	392	<u>393</u>	401
8	402	391	390	418	420	439	439	430	422	392	<u>391</u>	401
9	<u>401</u>	<u>393</u>	392	419	422	439	440	429	423	392	389	401
10	402	394	392	419	421	440	440	429	424	391	390	401
11	402 III	392 III	391	420	421	440	<u>440</u>	429	424	391	390	401
12	406 III	392 III	392	419	420	440	440	428	424	391	389	400
13	401 III	393 III	392	419	422	440	440	429	424	391	390	400
14	401 III	393	393	418	422	440	440	429	424	391	389	400
15	400 III	391	391	419	421	440	439	428	422	391	391	401
16	401	392	392	419	<u>428</u>	440	439	429	420	391	390	400
17	394 III	392 III	391	420	428	439	440	429	420	391	390	400
18	393	392 III	392	421	429	439	430	429	420	391	391	401
19	389	392	392	420	429	439	<u>428</u>	429	421	391	390	400
20	394	390	391	420	428	440	<u>428</u>	427	420	391	390	400
21	390	392 III	392	420	428	439	<u>427</u>	427	420	391	390	401
22	392 III	392 III	<u>392</u>	420	<u>428</u>	440	428	427	419	390	390	401
23	391 III	392 III	391	420	<u>428</u>	440	429	426	419	391	392	401
24	<u>391</u>	393 III	390	421	<u>429</u>	440	430	426	419	<u>390</u>	390	401
25	393	392 III	390	422	<u>429</u>	<u>441</u>	430	<u>426</u>	420	390	390	401
26	392 III	391	396	422	427	<u>440</u>	431	427	421	391	390	401
27	391 III	392	392	420	427	440	429	427	420	390	391	402
28	395 III	392	390	422	427	440	429	427	420	<u>390</u>	391	387
29	393 III	<u>392</u>	392	421	427	<u>440</u>	430	<u>431</u>	413	<u>391</u>	390	387
30	392		392	<u>422</u>	427	440	428	<u>431</u>	<u>403</u>	391	392	<u>388</u>
31	392		393		427		428	<u>431</u>		390		387
Средн.	397	392	392	414	425	440	435	428	423	391	391	399
Высш.	436	433	433	428	431	442	442	432	434	401	421	429
Низш.	338	338	336	336	418	437	426	425	400	382	380	400

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

За 2000 г.

411	442	02.06	11.07	5	336	07.03	05.04	2
-----	-----	-------	-------	---	-----	-------	-------	---

За 1970-2000 гг.

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

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

2000 г.

3.1 р. Или - с. Ушжарма

Отметка нуля поста 377.89 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	142)	<u>287</u> Z	<u>242</u> Z	143	194	185	211	191	199	<u>179</u>	146	<u>145</u>
2	<u>141</u>)	282 Z	241 Z	143	193	<u>187</u>	212	190	201	168	147	149
3	<u>140</u>) III	272 Z	<u>241</u> Z	<u>140</u>	194	205	212	191	203	157	146	156
4	141) III	266 Z	240 Z	142	195	210	212	192	203	153	145	158
5	144) III	271 Z	238 Z	143	194	209	211	192	202	151	146	159
6	246) III	272 Z	237 Z	144	193	209	212	191	190	151	146	159
7	312) III	268 Z	235 Z	146	191	211	212	191	193	151	147	159
8	310)	263 Z	236 Z	159	192	212	211	192	195	150	<u>148</u>	158
9	310) III	264 Z	235 Z	169	191	210	211	193	193	149	148	160) III
10	306) III	261 Z	180 Л	178	191	210	211	194	193	148	146	165) III
11	277) III	259 Z	156	178	192	210	211	192	196	147	143	162) III
12	261) III	252 Z	150	178	194	209	211	192	196	147	<u>141</u>	162)
13	283) III	249 Z	148	183	191	208	213	192	196	147	<u>141</u>	161)
14	280 Z	249 Z	149	180	188	209	212	191	196	149	142	160)
15	282 Z	248 Z	147	178	191	209	212	192	197	148	<u>142</u>	159
16	283 Z	247 Z	147	181	186	210	214	192	196	150	142	158
17	289 Z	250 Z	144	180	<u>186</u>	212	213	192	195	150	144	159
18	293 Z	246 Z	147	178	195	211	212	193	194	148	143	158
19	284 Z	244 Z	144	182	194	210	207	192	194	146	142	158
20	285 Z	243 Z	143	187	194	210	197	192	194	<u>146</u>	142	157
21	290 Z	236 Z	143	187	195	209	194	191	193	148	142	158
22	282 Z	205 Z	<u>141</u>	188	193	209	<u>191</u>	189	192	147	145	158
23	280 Z	197 Z	144	188	190	210	<u>190</u>	190	192	148	145	159
24	280 Z	203 Z	143	189	189	210	192	<u>189</u>	193	147	144	162
25	286 Z	207 Z	<u>140</u>	188	191	210	191	<u>187</u>	192	148	145	160
26	287 Z	221 Z	140	188	191	210	192	<u>187</u>	193	146	143	160
27	285 Z	231 Z	141	191	189	210	193	<u>188</u>	194	147	143	160
28	271 Z	233 Z	148	<u>192</u>	186	209	195	191	196	146	142	162
29	266 Z	245 Z	144	<u>191</u>	186	210	<u>191</u>	191	194	146	143	161
30	274 Z		140	<u>192</u>	188	210	191	193	<u>190</u>	<u>145</u>	145	160
31	273 Z		144		187		191	199		<u>145</u>		152
Средн.	261	247	173	174	191	208	204	191	195	150	144	159
Высш.	312	288	242	192	195	212	214	199	203	181	149	165
Низш.	140	197	139	138	184	183	190	187	186	145	140	144

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	191			
Высший	(312)*	07.01		1
Низший при открытом русле	138	03.04		1
Низший зимний	140	02.01	03.01	2
За 1970-2000 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

2000 г.

4.¹ р. Шарын – уроч. Сарытогай

Отметка нуля поста 762.41 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	106)Ш	95)	<u>101</u>)	147	<u>135</u>	141	141	<u>115</u>	126	136	131	110)Ш
2	106)Ш	95)	103)	152	139	133	<u>148</u>	<u>116</u>	133	138	131	108)Ш
3	106	<u>95</u>)	101)	146	147	133	151	119	128	136	130	107)*
4	106	<u>94</u>)	102	150	159	134	146	125	125	137	128	106
5	<u>107</u>	95)	<u>101</u>	145	155	132	145	124	124	140	128	<u>106</u>
6	103	<u>95</u>)	<u>101</u>	140	164	131	134	122	123	<u>143</u>	128	<u>106</u>
7	101	<u>94</u>)	102	143	163	128	133	120	<u>123</u>	<u>141</u>	128	106
8	101	95)	102	143	156	129	130	119	<u>127</u>	136	128	108
9	100	97)	<u>101</u>	137	170	131	129	118	135	136	129	111
10	99*	<u>101</u>)	102	138	<u>185</u>	135	128	127	<u>137</u>	136	127	110
11	101)Ш	99)	103	148	180	142	128	<u>132</u>	<u>137</u>	134	127	110
12	101)Ш	100)Ш	104	149	181	140	130	128	<u>137</u>	133	126	113
13	100)Ш	100)Ш	104	144	<u>190</u>	<u>129</u>	129	128	133	132	124	111
14	99)Ш	99)Ш	104	158	182	129	129	128	132	135	123	111
15	98)*	100)	104	<u>159</u>	175	132	126	128	129	136	121	111
16	98)*	<u>101</u>)	105	154	173	139	128	128	129	137	120	112
17	<u>97</u>)*	<u>100</u>)	111	149	169	146	129	127	131	137	120	111
18	98)*	100)Ш	111	147	171	145	133	131	131	137	119	110
19	99)*	98)*	110	148	178	<u>150</u>	130	<u>132</u>	<u>132</u>	136	116	109
20	101)Ш	99)	109	142	181	<u>148</u>	129	131	131	136	114	108)*
21	101)Ш	99)*	106	143	174	145	126	128	130	136	115	110)Ш
22	103)Ш	98)*	107	144	174	141	125	124	130	136	118	111)Ш
23	104)Ш	97)*	108	138	170	146	124	122	128	135	121	111
24	104)Ш	97)*	112	<u>128</u>	153	144	123	121	129	134	119	109
25	105)Ш	98)*	113	131	146	143	124	124	129	135	118	107
26	104)Ш	100)Ш	122	132	148	148	123	124	131	133	116	107
27	103)Ш	<u>101</u>)Ш	139	132	145	138	126	123	129	130	115 *	107
28	103)Ш	<u>101</u>)	138	132	140	135	<u>115</u>	121	128	<u>130</u>	112	110
29	100)	<u>101</u>)	134	132	145	137	<u>115</u>	120	130	<u>130</u>	110	110
30	98)		139	136	151	141	116	120	<u>136</u>	130	<u>109</u> *	111
31	97)		<u>148</u>		149		116	119		131		112
Средн.	102	98	111	143	163	138	129	124	130	135	122	109
Высш.	109	101	150	163	190	151	158	133	138	143	131	113
Низш.	96	94	100	123	134	127	114	115	122	129	108	105

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

За 2000 г.

125 (190) 10.05 13.05 2 94 03.02 07.02 4

За 1928-98, 2000 гг.

134 310 20.05.36 1 80 17.12 18.12.77 2

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2000 г.

6.¹ р. Тургень – с. Таутургень

Отметка нуля поста 1141.79 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	75	75)	68)	73	104	94	<u>126</u>	119	100	<u>93</u>	86	82)
2	75	75)	68)	<u>73</u>	109	96	<u>127</u>	118	98	<u>92</u>	85	82)
3	75	75)	68)	76	108	95	120	119	98	90	85	82)
4	75)	75)	68)	76	108	93	116	118	98	90	84	82
5	75)	75	68)	76	111	<u>92</u>	115	118	97	90	84	82
6	75)	75	68	77	108	<u>94</u>	116	119	97	90	84	82
7	75)	75	68	77	108	95	117	120	97	90	84	82)
8	75)	74	68	82	116	97	118	121	97	89	84	80)
9	75)	74	68	83	114	100	120	125	97	89	84	76)
10	75)	74)	68	92	119	100	124	121	97	88	84	75)
11	75)	74)	68	106	<u>137</u>	96	127	120	97	87	84	74)
12	75)	74)	68	121	115	95	<u>128</u>	120	97	86	84	73)
13	74)	73)	68	<u>129</u>	100	97	125	118	97	86	84	73)
14	74)	73)	68	112	106	105	124	119	97	86	84	73
15	74)	73)	68	96	116	119	122	119	97	86	84	73
16	74)	73)	68	95	113	120	123	116	97	<u>84</u>	84	72
17	74)	73)	68	95	113	<u>124</u>	123	112	97	86	84	72
18	75)	73)	68	96	110	114	122	112	97	<u>84</u>	84	72
19	75)	73)	68	97	99	115	117	110	97	<u>84</u>	84	72
20	75)	73)	68	100	98	121	114	110	97	86	83	72)
21	75)	73)	68	96	98	120	112	108	97	86	83	72
22	75)	73)	69	91	94	116	111	105	97	86	83	72
23	75)	71)	68	90	<u>91</u>	117	113	107	97	<u>85</u>	83	72
24	75)	70)	68	90	<u>93</u>	120	115	110	97	86	83	72
25	75)	70)	69	92	95	116	114	104	97	86	83	72
26	75)	70)	70	97	96	120	<u>112</u>	104	96	86	83	72
27	75)	69)	70	94	98	122	112	102	95	87	83	72
28	75)	69	70	98	98	122	112	103	93	88	83	72
29	75	68	70	97	97	122	115	<u>102</u>	93	87	83	72
30	75		72	96	98	117	119	<u>101</u>	93	87	83	72
31	75		72		96		118	<u>100</u>		86		72
Средн.	75	73	69	92	105	108	119	113	97	87	84	75
Высш.	75	75	72	148	149	128	128	125	100	93	86	82
Низш.	74	68	68	70	90	91	109	100	93	84	83	72

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

За 2000 г.

91	149	11.05	1	68	29.02	24.03	25
----	-----	-------	---	----	-------	-------	----

За 1982-98, 2000 гг.

96	208	16.05.87	1	65	26.02	27.02.88	2
					13.03	21.03.92	5

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2000 г.

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

Отметка нуля поста 7.05 м усл.

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

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

За 2000 г.

250 275 16.07 1 241 18.12 31.12 14

За 1978-97, 2000 гг.

242 291 11.07 12.07.94 2 226 18.04 02.05.78 15

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2000 г.

9.¹ р. Мал. Алматинка – г. Алматы

Отметка нуля поста 1174.86 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	214)	214)	<u>213</u>)*	<u>214</u>	215	227	238	238	233	220	218	216)
2	214)	<u>214</u>)	<u>213</u>)*	215	<u>215</u>	234	239	240	233	219	218	216)
3	214)*	<u>213</u>)	<u>213</u>)*	214	215	229	239	241	234	219	217	215)
4	214)*	<u>213</u>)	<u>213</u>)*	215	216	229	238	241	233	<u>220</u>	218	214)
5	214)	<u>213</u>)	<u>213</u>)*	214	216	230	237	241	233	<u>221</u>	218	214)
6	214)	<u>213</u>)	<u>213</u>)*	215	216	231	<u>237</u>	241	233	218	216	214)
7	214)	<u>213</u>)	<u>213</u>)	214	215	231	238	<u>243</u>	232	219	216	214)
8	214)	<u>213</u>)	<u>213</u>)	214	215	232	240	<u>242</u>	232	217	216	213)
9	214)*	<u>213</u>)	<u>213</u>)	215	217	233	239	<u>242</u>	232	217	216	214)*
10	214)*	<u>213</u>)	<u>214</u>)	215	218	235	238	241	231	217	216	213)*
11	214)*	<u>213</u>)*	<u>214</u>)	215	226	231	237	242	231	217	216	213)
12	214)*	<u>213</u>)*	<u>213</u>)	<u>215</u>	227	233	238	242	229	217	216	213)
13	<u>214</u>)*	<u>213</u>)*	<u>213</u>)	214	220	235	241	242	229	217	216	<u>213</u>)
14	213)*	<u>213</u>)*	<u>213</u>)	214	220	235	242	<u>243</u>	229	217	216	213)
15	213)*	<u>213</u>)	<u>213</u>)	214	223	235	242	241	227	216	216	<u>212</u>)
16	213)*	<u>213</u>)	<u>213</u>)	214	225	234	241	242	227	217	216	213)
17	213)*	<u>213</u>)*	<u>213</u>)	214	227	234	243	241	226	216	216	<u>212</u>)
18	213)*	<u>213</u>)*	<u>213</u>)	215	<u>228</u>	232	<u>247</u>	<u>243</u>	227	217	216)	213)
19	213)*	<u>213</u>)*	<u>213</u>)	214	<u>229</u>	234	<u>246</u>	241	226	217	216)	213)
20	213)*	<u>213</u>)*	<u>213</u>)	214	<u>229</u>	235	245	240	227	217	216)	213)
21	213)	216)*	<u>213</u>)	214	229	234	245	241	227	217	216)	213)
22	213)	<u>219</u>)*	<u>213</u>)	215	228	235	243	240	226	216	216)	214)
23	213)	218)*	<u>213</u>)	214	228	235	243	238	226	<u>216</u>	216)	213)
24	213)	216)*	<u>213</u>)	215	224	235	243	239	226	217	<u>215</u>)	<u>212</u>)
25	213)	215)*	<u>214</u>)	215	224	234	242	238	226	217	215)	<u>213</u>)
26	213)	<u>214</u>)*	<u>216</u>)	215	224	234	241	238	228	217	216)	213)
27	213)*	<u>213</u>)	215)	214	223	237	239	237	225	<u>216</u>	216)	213)
28	213)*	<u>213</u>)	<u>214</u>)	215	223	239	238	236	<u>224</u>	217	215)	214)
29	213)	<u>213</u>)	<u>213</u>)	215	223	<u>239</u>	239	<u>236</u>	<u>224</u>	217	215)	213)
30	213)		<u>213</u>)	215	223	<u>239</u>	240	<u>236</u>	<u>225</u>	216	215)	<u>212</u>)
31	213)		214)		223		240	<u>235</u>		216		<u>212</u>)*
Средн.	213	214	213	215	222	234	241	240	229	217	216	213
Высш.	214	220	218	216	230	240	247	245	234	221	218	216
Низш.	213	213	213	213	214	227	236	235	224	215	214	212

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

За 2000 г.

222 247 18.07 19.07 2 212 13.12 31.12 7

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2000 г.

10.¹ р. Бутаковка – с. Бутаковка

Отметка нуля поста 1472.42 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	210)	210)	<u>210</u> Z	<u>213</u>)	<u>218</u>	218	217	215	214	213	213	212
2	210)	210)	<u>210</u> Z	<u>213</u>)	<u>218</u>	220	<u>218</u>	215	214	213	213	212
3	210)	210)	<u>210</u> Z	214)	<u>219</u>	220	217	215	214	213	213	212
4	210)	210)	<u>210</u> Z	215	219	219	217	215	214	213	213	212
5	210)	210)	<u>210</u> Z	214	219	218	217	215	214	213	213	212
6	210)	210)	<u>210</u> Z	214	219	218	217	215	214	213	213	212
7	210)	210)	<u>210</u> Z	214	219	218	216	216	214	213	213	212)
8	210)	210)	<u>210</u> Z	216	219	218	216	215	214	213	213	212)
9	210)	210)	<u>210</u> Z	221	220	218	<u>216</u>	215	214	213	212	212)
10	210)	210)	<u>210</u> Z	222	219	219	<u>216</u>	215	214	213	212	212)
11	210)	210)	<u>210</u> Z	222	220	219	216	215	214	213	212	212)
12	210)	210)	<u>210</u> Z	<u>223</u>	221	218	<u>215</u>	215	213	213	212	212)
13	210)	210)	<u>210</u> Z	<u>225</u>	220	218	<u>215</u>	215	213	213	212	212)
14	210)	210)	<u>210</u> Z	224	219	219	<u>215</u>	215	213	213	212	212)
15	210)	210)	<u>210</u> Z	224	219	219	<u>215</u>	215	213	213	212	212)
16	210)	210)	<u>210</u> Z	222	<u>219</u>	219	<u>216</u>	215	213	213	212	211)
17	210)	210)	<u>210</u> Z	222	<u>218</u>	219	<u>217</u>	215	213	213	212	211)
18	210)	210)	<u>210</u> Z	222	<u>218</u>	218	217	215	213	213	212	211Z
19	210)	210)	<u>210</u> Z	222	<u>218</u>	218	216	215	213	213	212	211Z
20	210)	210 Z	<u>210</u> Z	221	<u>218</u>	218	216	215	213	214	212	211Z
21	210)	210 Z	<u>210</u> Z	219	<u>219</u>	218	216	215	213	214	212	211Z
22	210)	210 Z	<u>211</u> Z	219	220	218	216	214	213	214	212	211Z
23	210)	210 Z	211 Z	219	219	218	216	214	213	213	212	211Z
24	210)	210 Z	212 Z	219	<u>219</u>	218	216	215	213	213	212	211Z
25	210)	210 Z	213 Z	219	<u>219</u>	218	216	215	213	213	212	211Z
26	210)	210 Z	<u>213</u>)	220	<u>219</u>	217	<u>215</u>	215	215	213	212	211Z
27	210)	210 Z	213)	219	<u>218</u>	<u>217</u>	<u>215</u>	215	213	213	212	211Z
28	210)	210 Z	212)	218	<u>218</u>	<u>216</u>	<u>215</u>	214	213	213	212	211Z
29	210)	210 Z	212)	218	<u>218</u>	<u>216</u>	<u>215</u>	214	213	213	212	211Z
30	210)		212)	218	<u>218</u>	<u>217</u>	<u>215</u>	214	214	213	212	211Z
31	210)		<u>213</u>)		<u>218</u>		<u>215</u>	214		213		211Z
Средн.	210	210	211	219	219	218	216	215	213	213	212	211
Высш.	210	210	214	225	221	220	218	216	215	214	213	212
Низш.	210	210	210	212	218	216	215	214	213	213	212	211

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

За 2000 г.

214	225	12.04	13.04	2	210	01.01	22.03	82
-----	-----	-------	-------	---	-----	-------	-------	----

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2000 г.

11. р. Каскелен – г. Каскелен

Отметка нуля поста 1128.50 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	271	266)	266)	<u>265</u>	<u>269</u>	280	297	<u>283</u>	280	268	264	260)
2	270	267)	<u>267</u>)	266	270	281	300	286	280	267	265	261)
3	268)	268)	<u>267</u>)	266	272	280	295	293	280	268	263	261
4	268)	267)	266)	<u>266</u>	274	<u>278</u>	291	290	280	267	263	261
5	267)	268)	266)	266	273	<u>277</u>	293	291	281	266	262	261
6	267)	269)	<u>267</u>)	<u>265</u>	272	281	298	293	279	266	262	261
7	268)	269)	<u>266</u>)	<u>265</u>	271	285	298	294	278	265	262	260)
8	269)	270)	<u>265</u>)	266	273	283	300	<u>296</u>	277	264	262	260)
9	268)	268)	<u>265</u>	267	274	290	302	<u>294</u>	276	265	261)	260)
10	267)	267)	265	269	276	288	312	293	275	265	261)	261)
11	268)	266)	<u>265</u>	<u>267</u>	295	282	<u>314</u>	292	273	266	262)	261)
12	268)	267)	266	267	292	281	308	289	273	265	262	<u>262</u>)
13	268)	268)	265	270	281	292	299	287	273	265	262	262)
14	<u>267</u>)	268)	<u>265</u>	271	283	310	299	288	272	264	262	262)
15	268)	268)	267	270	288	307	297	289	273	266	261	260
16	<u>267</u>)	266)	266	<u>271</u>	291	307	293	289	272	266	261	260
17	268)	<u>266</u>)	<u>264</u>)	268	293	296	293	288	272	265	261	261
18	269)	267)	<u>265</u>)	267	<u>301</u>	289	289	286	272	264	261)	261)
19	267)	266)	266)	267	<u>303</u>	305	287	285	272	265	261)	260)
20	268)	267)	266)	267	<u>299</u>	310	286	285	272	266	261)	<u>259</u>)
21	269)	268)	<u>265</u>)	266	302	307	<u>287</u>	283	271	265	261)	<u>259</u>
22	268)	266)	<u>265</u>)	267	295	297	286	283	270	264	<u>260</u>)	<u>259</u>
23	269	267)	266	269	290	298	291	283	269	<u>264</u>	261	<u>259</u>
24	268	267)	<u>266</u>	269	284	300	291	285	269	<u>264</u>	260)	<u>258</u>
25	268)	268)	266	270	283	304	288	285	268	<u>264</u>	261)	259
26	<u>267</u>)	267)	266	269	282	309	286	284	269	<u>264</u>	<u>260</u>)	260
27	<u>267</u>)	268)	267	267	279	<u>311</u>	287	283	<u>268</u>	<u>264</u>	<u>260</u>)	261
28	269)	267)	<u>265</u>	267	280	<u>310</u>	289	287	268	265	<u>260</u>)	<u>259</u>
29	270	268)	<u>265</u>	269	286	<u>302</u>	294	288	268	265	<u>260</u>)	<u>260</u>
30	269		266	270	281	293	290	286	<u>268</u>	265	<u>260</u>)	<u>259</u>)
31	268)		266		281		287	285		<u>264</u>		<u>259</u>)
Средн.	268	267	266	268	284	294	294	288	273	265	261	260
Высш.	271	270	267	272	320	320	323	297	281	268	265	263
Низш.	266	265	264	264	268	277	283	280	267	263	259	258

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

За 2000 г.

274 323 11.07 1 258 20.12 31.12 9

За 1983 – 98, 2000 гг.

275 365 27.06.88 1 241 28.02 05.04.97 14

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2000 г.

12.¹ р. Бол. Алматинка – в 1 км выше оз. Бол. Алматинского

Отметка нуля поста 2556.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	276)	276)	275)	<u>271</u>	<u>279</u>	289	311	315	312	300	295	293)
2	276)	276)	274)	<u>272</u>	282	288	310	316	312	300	294	293)
3	276)	276)	274)	273	285	288	309	316	<u>312</u>	299	294)	293)
4	276)	276)	274)	273	285	287	<u>308</u>	315	312	298	294)	293)
5	276)	276)	274)	273	285	291	<u>309</u>	316	311	298	293)	293)
6	276)	276)	274)	272	281	293	<u>311</u>	318	309	297	293	293)
7	276)	276)	274)	272	<u>277</u>	293	311	318	308	297	293)	293)
8	276)	276)	274)	272)	280	297	315	<u>319</u>	308	297	293)	293)
9	276)	276)	274)	273)	283	297	316	314	308	297	293)	293)
10	276)	276)	274)	273	283	295	319	316	307	297)	293)	292)
11	276)	276)	274)	275	290	292	318	315	307	296)	294)	292)
12	276)	276)	274)	282	291	298	316	316	306	297	294)	292)
13	276)	276)	274)	<u>283</u>	287	309 Д	318	317	305	297	294)	292)
14	276)	276)	274)	282	294	313	318	317	305	296	294	291)
15	276)	276)	274)	276	299	311	317	316	305	296	294	291)
16	276)	275)	274)	277	301	309	317	317	305	296	293)	291)
17	276)	275)	274)	276	306	303	314	314	305	295)	293)	290)
18	276)	275)	274)	<u>273</u>)	<u>310</u>	304	313	315	305	295	294)	<u>289</u>)
19	276)	275)	274)	274)	303	310	312	315	305	295	294)	<u>290</u>)
20	276)	275)	274)	276	<u>309</u>	311	312	314	305	295	294)	290)
21	276)	275)	274)	276	305	307	314	313	304	295	294)	291)
22	276)	275)	274)	273	299	305	312	313	304	295)	294)	291)
23	276)	275)	273)	<u>274</u>	299	306	313	<u>312</u>	303	295)	294)	290)
24	276)	275)	273)	276	300	307	316	<u>312</u>	303	295)	294)	290)
25	276)	275)	273)	278	297	306	315	313	<u>301</u>	295)	294)	290)
26	276)	275)	273	276	294	<u>312</u>	314	314	<u>300</u>	295)	294)	290)
27	276)	275)	273	<u>273</u>	291	313	318	316	301	295)	294)	290)
28	276)	275)	273	275	294	309	317	315	301	295)	294)	290)
29	276)	275)	273	278	296	311	318	316	300	<u>295</u>	294)	290)
30	276)		272	276	291	311	<u>320</u>	315	300	<u>295</u>	294)	290)
31	276)		<u>272</u>		291		318	313		<u>295</u>		290)
Средн.	276	276	274	275	292	302	314	315	306	296	294	291
Высш.	276	276	275	290	320	321	323	320	314	300	295	293
Низш.	276	275	271	271	276	287	307	311	299	294	293	289

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

За 2000 г.

293 323 30.07 1 271 31.03 27.04 6

- - - - - - - -

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2000 г.

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

Отметка нуля поста 1468.40 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	73)	<u>72</u>)	<u>72</u>)	<u>75</u>	78	78	100	96	70	74	74	<u>78</u>)*
2	<u>75</u>)	<u>73</u>)	72)	75	78	<u>78</u>	<u>101</u>	98	69	<u>83</u>	73	75)*
3	74)	71)	<u>71</u>)	76	83	79	100	<u>99</u>	71	88	<u>73</u>	75)*
4	73)	72)	72)	77	88	<u>77</u>	100	<u>101</u>	71	79	74	73)
5	74)	71)	<u>72</u>)	75	84	<u>78</u>	99	98	85	75	74	73)
6	74)	72)	<u>72</u>)	76	81	79	99	96	85	73	74	73)
7	73)	72)	<u>72</u>)	76	82	82	97	95	71	71	74	73)
8	74)	72)	73)	75	83	90	97	94	<u>68</u>	<u>71</u>	<u>73</u>	73)
9	72)	71)	73)	75	89	96	98	93	<u>69</u>	74	<u>73</u>	73)
10	73)	72)	73)	76	91	96	98	94	70	76	<u>73</u>	73)
11	73)	71)	73)	76	<u>101</u>	90	98	93	70	75	<u>73</u>	71)
12	<u>72</u>)	71)	73)	<u>80</u>	91	80	98	87	73	76	<u>73</u>)	<u>70</u>)
13	72)	72)	73	76	89	90	98	80	<u>82</u>	77	<u>73</u>)	70)
14	72)	72)	73	76	85	98	98	75	85	77	<u>73</u>)	<u>71</u>)
15	73)	72)	73	78	94	97	99	70	85	77	<u>73</u>)	71)
16	74)	72)	73	78	87	96	100	70	84	75	<u>73</u>)	<u>69</u>)
17	75)	72)	72)	76	83	96	<u>100</u>	72	77	75	<u>73</u>)	<u>70</u>)
18	73)	72)	72)	77	87	93	99	71	75	74	<u>73</u>)	<u>69</u>)
19	73)	72)	72)	76	83	95	99	<u>68</u>	75	74	<u>73</u>)	<u>69</u>)
20	72)	71)	72)	77	83	88	101	<u>68</u>	73	74	73)	<u>70</u>)
21	73)	<u>71</u>)	73)	77	83	86	100	<u>68</u>	73	73	73)	71)
22	73)	<u>71</u>)	73)	78	90	96	99	70	73	75	73)	70)
23	73)	<u>71</u>)	73)	77	90	96	100	69	73	75	73)	72)
24	73)	<u>71</u>)	73	77	95	96	99	83	74	75	73)	72)
25	73)	72)	75	78	94	97	100	75	73	75	73)	71)
26	72)	72)	<u>77</u>	78	95	98	96	72	74	75	73)	71)
27	73)	72)	77	78	93	99	90	<u>69</u>	76	75	73)	71)
28	73)	72)	75	78	93	<u>101</u>	<u>88</u>	<u>68</u>	76	75	73)	71)
29	73)	72)	76	78	81	<u>101</u>	<u>90</u>	71	76	74	74)*	72)
30	72)		75	78	<u>77</u>	<u>101</u>	<u>92</u>	71	78	74	<u>84</u>)*	71)
31	72)		74		78		<u>92</u>	71		74		72)
Средн.	73	72	73	77	87	91	98	81	75	75	74	72
Выш.	76	73	79	83	103	102	102	101	92	92	85	79
Низш.	70	70	71	73	76	77	87	67	67	68	72	68

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

За 2000 г.

79 (103) 11.05 1 (67) 19.08 08.09 6

- - - - - - - - -

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

2000 г.

14.¹ р. Кумбель – устье

Отметка нуля поста 2148.42 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	148)	148)	147)	147)	148	<u>143</u>	<u>148</u>	<u>154</u>	159	154	150	148)
2	148)	148)	147)	147)	149	<u>143</u>	<u>152</u>	<u>155</u>	158	154	150	148)
3	148)	148)	147)	147)	150	<u>143</u>	154	157	158	154	150	148)
4	148)	148)	147)	147)	152	<u>143</u>	151	157	158	153	150	148)
5	148)	148)	147)	147)	152	<u>144</u>	151	157	157	153	150	148)
6	148)	148)	147)	147)	152	<u>143</u>	152	157	156	153	150	148)
7	148)	148)	147)	147)	152	<u>144</u>	155	<u>159</u>	156	153	150)	147)
8	148)	148)	147)	147)	153	<u>144</u>	155	<u>160</u>	157	153)	150)	147)
9	148)	148)	147)	147)	153	<u>144</u>	155	<u>160</u>	158	153)	150)	147)
10	148)	148)	147)	147)	154	144	157	158	158	153)	150)	147)
11	148)	148)	147)	147	159	144	156	158	156	152)	150)	147)
12	148)	148)	147)	147	159	144	156	158	156	152)	150)	147)
13	148)	148)	147)	147	157	147	157	158	156	152)	149)	147)
14	148)	148)	147)	147	157	146	157	158	156	152)	149)	146)
15	148)	148)	147)	147	158	145	<u>158</u>	<u>159</u>	156	152)	149)	146)
16	148)	148)	147)	147	160	147	<u>159</u>	158	156	152)	149)	146)
17	148)	148)	147)	147	162	147	<u>158</u>	158	155	152)	149)	146)
18	148)	147)	147)	147	<u>163</u>	147	157	158	155	151)	149)	146)
19	148)	147)	147)	147	159	147	157	158	155	151)	149)	146)
20	148)	147)	147)	147	159	147	156	158	155	151	148)	146)
21	148)	147)	147)	147	158	147	157	158	155	151)	148)	146)
22	148)	147)	147)	147	154	147	155	158	155	150)	148)	146)
23	148)	147)	147)	147	154	146	154	157	155	150)	148)	146)
24	148)	147)	147)	147	154	147	154	<u>160</u>	155	150)	148)	146)
25	148)	147)	147)	147	155	148	152	<u>158</u>	155	150)	148)	146)
26	148)	147)	147)	147	155	148	152	158	155	150	148)	146)
27	148)	147)	147)	147	154	<u>150</u>	155	158	155	150)	148)	146)
28	148)	147)	147)	147	149 /	149	154	158	155	150	148)	146)
29	148)	147)	147)	147	144	<u>150</u>	155	158	154	150	148)	146)
30	148)		147)	148	144	<u>150</u>	154	159	154	150	148)	146)
31	148)		147)		<u>144</u>		154	159		150		146)
Средн.	148	148	147	147	154	146	155	158	156	152	149	147
Высш.	148	148	147	148	166	152	159	160	159	154	150	148
Низш.	148	147	147	147	143	143	148	153	154	150	148	146

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	151			
Высший	166	18.05		1
Низший при открытом русле	143	31.05	08.06	9
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2000 г.

16.¹ р. Проходная – устье

Отметка нуля поста 1435.74 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	229)	227)	226)	<u>225</u>	229	239	253	248	246	239	<u>234</u>	233)*
2	229)	227)	226)	<u>225</u>	229	238	254	248	245	239	<u>234</u>	231)
3	229)	227)	226)	<u>226</u>	234	238	252	251	244	239	<u>234</u>	231)
4	228)	227)	225)	<u>226</u>	236	<u>237</u>	249	250	244	238	<u>234</u>	231)
5	228)	227)	225)	<u>226</u>	238	<u>236</u>	249	251	244	238	<u>234</u>	231)
6	228)	227)	225)	<u>226</u>	237	238	250	251	243	238	<u>234</u>	230)
7	228)	227)	225)	<u>226</u>	233	241	250	252	242	238	<u>234</u>	230)
8	228)	227)	225)	<u>226</u>	238	245	251	<u>253</u>	242	238	<u>234</u>	230)
9	228)	227)	225)	<u>226</u>	243	248	253	<u>253</u>	242	237	<u>234</u>	230)
10	229)	227)	225)	226	244	245	256	252	242	237	<u>234</u>	230)
11	232)*	227)	225)	227	<u>255</u>	238	256	250	242	237	<u>234</u>	230)
12	234)*	227)	225)	<u>229</u>	247	238	256	249	242	237	<u>233</u>	230)
13	238)*	227)	225)	229	240	250	254	249	242	237	232	230)
14	241)*	227)	225)	230	245	255	253	249	242	236	232	-
15	244)*	227)	225)	230	248	254	253	249	241	236	232	-
16	<u>237</u>)*	227)	225)	229	253	253	252	249	241	236	232	-
17	228)	227)	225)	228	255	250	250	249	241	236	232	-
18	228)	227)	225)	227	257	247	249	248	241	236	232)	-
19	228)	227)	225)	226	250	<u>256</u>	248	248	241	236	232)	-
20	228)	227)	225)	226	252	<u>255</u>	<u>247</u>	248	240	236	232	-
21	228)	228)*	225)	226	252	254	<u>247</u>	246	240	236	232	-
22	228)	<u>230</u>)*	225)	226	249	251	247	246	240	236	232	-
23	228)	<u>228</u>)*	225)	226	247	252	247	246	240	234	232	-
24	228)	<u>226</u>)	225)	226	244	252	<u>247</u>	246	240	234	231	-
25	228)	<u>226</u>)	225)	226	245	252	<u>246</u>	246	240	234	231	-
26	228)	<u>226</u>)	225)	226	242	254	<u>246</u>	246	240	234	231	230)
27	227)	<u>226</u>)	225)	227	239	256	<u>246</u>	246	239	234	231)	230
28	227)	<u>226</u>)	225	228	242	255	<u>246</u>	246	239	234	231)	230
29	227)	<u>226</u>)	225	228	244	256	<u>248</u>	246	239	234	231)	230
30	227)		225	229	244	255	248	246	239	234	231)	230
31	227)		225		240		248	246		234		230
Средн.	230	227	225	227	244	248	250	248	241	236	233	-
Высш.	246	230	226	232	262	260	256	254	246	239	234	-
Низш.	227	226	225	225	229	236	246	246	239	234	231	-

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

За 2000 г.

- (262) 11.05 1 (225) 04.03 09.04 37

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

2000 г.

17.¹ ручей Тересбутах - устье

Отметка нуля поста 1362.26 м БС

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

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	183			
Высший	199	09.06		1
Низший при открытом русле	182	06.08	24.11	78
Низший зимний	179	20.03	21.03	2

За 1968 – 2000 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

2000 г.

18.¹ р. Моинты – ж.-д. ст. Киик

Отметка нуля поста 681.22 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	296↑	272	272	272	274	272	274)	274 I	276 IB
2	-	-	-	291↑	272	272	272	274	272	274)	274 I	276 IB
3	-	-	-	288↑	272	272	272	274	272	274	274 I	276 IB
4	-	-	-	286↑	272	272	272	274	272	274	274 I	прмз
5	-	-	-	286↑	272	272	272	274	272	274	274 I	прмз
6	-	-	-	282↑	272	272	272	274	272	274	274 I	прмз
7	-	-	-	280↑	272	272	272	274	272	274)	274 I	прмз
8	-	-	-	279↑	272	272	272	274	272	274)	274 I	прмз
9	-	-	-	278	272	272	272	274	272	274)	274 I	прмз
10	-	-	-	277	272	272	272	274	272	274)	274 I	прмз
11	-	-	-	272)	272	272	272	274	272	274)	275 IB	прмз
12	-	-	-	272)	272	272	272	274	272	274)	275 IB	прмз
13	-	-	-	272	272	272	272	274	272	274)	275 IB	прмз
14	-	-	-	272	272	272	272	274	272	274)	275 IB	прмз
15	-	-	-	272	272	272	272	274	272	274)	275 IB	прмз
16	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274)	275 IB	прмз
17	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274)	275 IB	прмз
18	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274)	275 IB	прмз
19	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274)	275 IB	прмз
20	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274 I	275 IB	прмз
21	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274 I	275 IB	прмз
22	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274)	275 IB	прмз
23	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274)	275 IB	прмз
24	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274)	275 IB	прмз
25	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274)	275 IB	прмз
26	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274)	276 IB	прмз
27	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274)	276 IB	прмз
28	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274)	276 IB	прмз
29	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274)	276 IB	прмз
30	-	-	-	272	272	272	272	272	274	274)	276 IB	прмз
31	-	-	310↑		272		272	272		274 I		прмз
Средн.	-	-	-	276	272	272	272	273	273	274	275	-
Выш.	-	-	-	300	272	272	272	274	274	274	276	276
Низш.	-	-	-	272	272	272	272	272	272	274	274	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	272	11.04	15.09	143
Низший зимний	-	-	-	-

За 1956-78, 80-94, 2000 гг.

Средний	-			
Высший	491	15.04.58		1
Низший при открытом русле	прсх (8%)	28.06	31.12.68	187
Низший зимний	прмз (100%)	23.10.56	30.03.57	159

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

2000 г.

19.¹ 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	173 IB	171 IB	177 IB	<u>187</u> IB	211	196	177	169	170	168	170	174)
2	173 IB	171 IB	177 IB	188 IB	207	195	175	169	170	168	170	174)
3	173 IB	172 IB	178 IB	194 IB	207	195	175	169	170	168	171	174)
4	173 IB	172 IB	178 IB	229 ↑	206	194	175	169	170	168	171	175)
5	173 IB	172 IB	178 IB	297 II	206	194	175	169	169	168	171	175)
6	173 IB	172 IB	178 IB	<u>321</u> II	206	194	174	169	169	168	171	175)
7	173 IB	172 IB	178 IB	294 Л	206	194	174	169	169	168	171	175)
8	173 IB	173 IB	179 IB	260 Л	206	194	174	169	169	168	171)	175)
9	173 IB	173 IB	179 IB	264 Л	206	194	173	169	169	168	171)	175)
10	173 IB	173 IB	179 IB	269	206	193	173	169	169	168	171)	176)
11	173 IB	173 IB	180 IB	266	205	191	173	170	168	169	172)	176)
12	173 IB	173 IB	180 IB	257	205	191	172	170	168	169	172)	177)
13	173 IB	173 IB	180 IB	250	203	190	172	170	168	169	172)	177)
14	173 IB	174 IB	181 IB	257	203	189	172	170	168	169	172)	177)
15	173 IB	174 IB	181 IB	246	203	189	172	170	168	169	173)	178)
16	173 IB	174 IB	181 IB	245	203	188	171	170	168	169	173)	178)
17	173 IB	174 IB	181 IB	242	201	188	171	170	168	169	173)	178)
18	173 IB	175 IB	182 IB	236	201	187	171	170	168	169	173)	179)
19	173 IB	175 IB	182 IB	234	201	187	171	170	168	169	173)	179)
20	173 IB	175 IB	183 IB	231	201	186	171	170	168	169	173)	179)
21	172 IB	175 IB	183 IB	228	203	186	171	171	168	169	174)	179)
22	172 IB	176 IB	183 IB	227	199	185	171	171	168	170	174)	180)
23	172 IB	176 IB	183 IB	227	199	184	171	171	168	170	174)	180)
24	172 IB	176 IB	184 IB	221	199	183	171	171	168	170	174)	180)
25	172 IB	176 IB	184 IB	215	200	183	170	171	168	170	174)	180)
26	172 IB	177 IB	184 IB	215	198	181	170	171	168	170	174)	180)
27	172 IB	177 IB	184 IB	214	198	181	170	171	168	170	174)	181)
28	171 IB	177 IB	184 IB	213	198	179	170	171	168	170	174)	181)
29	171 IB	177 IB	185 IB	212	196	179	169	171	168	170	174)	181)
30	171 IB		185 IB	212	196	178	169	171	168	170	174)	181)
31	171 IB		185 IB		196		169	171		170		181)
Средн.	173	174	181	238	202	188	172	170	168	169	172	178
Выш.	173	177	185	322	211	196	177	171	170	170	174	181
Низш.	171	171	177	186	196	178	169	169	168	168	170	174

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	182			
Высший	322	06.04		1
Низший при открытом русле	168	11.09	10.10	30
Низший зимний	170	11.11	20.11.99	10
За 1941-93, 95-2000 гг.				
Средний	172			
Высший	525	09.04.77		1
Низший при открытом русле	94	15.08	21.10.41	68
Низший зимний	прмз (26%)	07.12.75	13.04.76	129

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

1999 г.

20.¹ р. Аягуз – пос. Тарбагатай

Отметка нуля поста 896.68 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	98 I	118 I	101 I	119 I	109	104	94	87	84	88	92	106 I
2	97 I	<u>120 I</u>	102 I	121 ↑	109	106	94	87	89	88	92	110 I
3	98 I	120 I	101 I	122 ↑	108	107	94	87	86	88	93	107 I
4	100 I	118 I	100 I	128 ↑	108	107	93	86	86	90	94	111 I
5	99 I	112 I	102 I	136 ↑	107	106	93	86	89	90	94)	111 I
6	100 I	107 I	104 I	<u>152</u> ↑	106	105	92	86	89	89	94)	109 I
7	103 I	104 I	106 I	155 ↑	106	104	92	87	<u>92</u>	90	93)	107 I
8	106 I	104 I	106 I	148)	110	103	91	87	93	90	94)	107 I
9	104 I	104 I	107 I	141)	<u>112</u>	103	91	86	93	89	93	108 I
10	106 I	103 I	105 I	136)	109	104	91	86	92	90	95)	<u>105 I</u>
11	105 I	104 I	104 I	126	107	103	90	86	91	90	96)	108 I
12	106 I	105 I	103 I	123	107	104	90	86	91	91	97 Z	116 I
13	106 I	106 I	100 I	121	106	103	90	87	92	92)	99 I	119 I
14	107 I	107 I	98 I	121	105	102	93	87	92	91	103 I	115 I
15	104 I	108 I	<u>97 I</u>	118	104	102	92	87	91	92	103 I	114 I
16	99 I	107 I	97 I	116	104	101	91	86	90	92	101 I	113 I
17	99 I	105 I	99 I	115	107	102	90	86	90	91	100 I	113 I
18	101 I	106 I	103 I	114	108	103	89	86	89	90	100 I	114 I
19	100 I	108 I	107 I	112	109	102	89	85	89	89	100 I	115 I
20	100 I	108 I	110 I	113	109	101	89	85	88	89	100 I	115 I
21	102 I	108 I	107 I	117	108	100	88	85	88	91	105 I	116 I
22	100 I	107 I	107 I	122)	107	100	88	85	88	90	103 I	119 I
23	99 I	110 I	107 I	119)	106	99	91	85	88	91	104 I	124 I
24	98 I	110 I	104 I	116)	106	98	90	85	93	91)	102 I	123 I
25	100 I	112 I	111 I	114	107	97	88	85	90	91)	104 I	120 I
26	101 I	106 I	112 I	113	107	97	88	84	89	91	105 I	118 I
27	102 I	102 I	114 I	112	106	96	88	84	89	91	103 I	117 I
28	110 I	100 I	114 I	111	106	96	87	84	90	93	106 I	114 I
29	113 I		116 I	110	105	96	87	84	90	94	<u>107 I</u>	113 I
30	117 I		114 I	110	105	<u>95</u>	87	84	89	93	104 I	113 I
31	114 I		<u>117 I</u>		105		87	84		92		112 I
Средн.	103	108	106	123	107	102	90	86	90	91	99	113
Выш.	117	121	119	159	114	107	94	87	94	94	108	124
Низш.	97	100	96	110	104	94	87	84	84	88	92	104

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	102			
Высший	159	06.04		1
Низший при открытом русле	84	26.08	01.09	7
Низший зимний	96	15.03		1

За 1960-87, 89-96, 98, 99 гг.

Средний	128			
Высший	334	12.03.64		1
Низший при открытом русле	84	26.08	01.09.99	7
Низший зимний	92	28.12.91		1

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

2000 г.

20.¹ р. Аягуз – пос. Тарбагатай

Отметка нуля поста 896.68м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	113 I	120 I	120 I	148 ↑	105	106	97	89	86	90	94 I	102 I
2	116 I	119 I	118 I	136 ↑	104	106	97	88	86	90	101 I	100 I
3	119 I	121 I	120 I	124)	106	109	100	88	86	91	100 I	99 I
4	118 I	123 I	118 I	122)	111	110	98	88	86	91	100 I	99 I
5	121 I	121 I	120 I	120	112	107	97	87	85	92	97 I	98 I
6	120 I	124 I	117 I	118	112	105	96	87	85	94	96 I	97 I
7	115 I	122 I	115 I	117	110	105	96	87	85	96	95 I	95 I
8	113 I	120 I	118 I	116	109	104	95	87	85	97)	94 I	94 I
9	112 I	122 I	122 I	115	108	104	95	87	84	98)	96 I	94 I
10	111 I	124 I	124 I	114	108	103	94	86	84	99)	95 I	96 I
11	110 I	128 I	123 I	116	108	103	94	87	84	99)	98 I	96 I
12	109 I	133 I	124 I	115	110	102	94	86	84	98)	96 I	97 I
13	108 I	137 I	127 I	113	109	102	94	86	84	98	94 I	108 I
14	106 I	136 I	133 I	112	109	102	95	86	84	97	103 I	116 I
15	111 I	134 I	134 I	111	108	102	94	86	84	98	103 I	117 I
16	112 I	131 I	136 I	112	108	101	93	86	84	99	100 I	121 I
17	114 I	139 I	136 I	108	108	101	93	85	84	100	99 I	123 I
18	115 I	140 I	130 I	107	107	101	93	85	84	100	97 I	116 I
19	114 I	136 I	127 I	106	107	100	92	86	84	99	96 I	113 I
20	116 I	135 I	130 I	105	107	100	92	85	85	94	99 I	115 I
21	116 I	135 I	125 I	104	107	100	91	85	85	94	100 I	114 I
22	118 I	133 I	124 I	104	109	99	91	85	85	95)	100 I	117 I
23	136 I	133 I	127 I	103	110	99	91	86	85	97 I	104 I	118 I
24	140 I	136 I	127 I	103	110	98	91	86	86	96 I	106 I	114 I
25	144 I	135 I	127 I	102	109	98	90	85	87	98 I	105 I	113 I
26	141 I	141 I	131 ↑	102	107	98	90	85	90	97 I	108 I	111 I
27	141 I	123 I	156 ↑	103	114	97	90	85	91	99 I	108 I	110 I
28	131 I	118 I	173 ↑	104	114	97	90	84	90	97 I	109 I	109 I
29	125 I	117 I	177 ↑	104	112	97	89	84	89	97 I	107 I	108 I
30	123 I		169 ↑	105	111	97	89	84	92	101 I	104 I	107 I
31	122 I		156 ↑		109		89	85		102 I		110 I
Средн.	120	129	132	112	109	102	93	86	86	97	100	107
Выш.	144	142	181	151	114	110	101	89	92	104	110	124
Низш.	106	116	114	102	103	96	89	84	84	90	94	94

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	106			
Высший	(181)	29.03		1
Низший при открытом русле	84	27.08	19.09	15
Низший зимний	93	07.11	09.11.99	2

За период 1960-87, 89-96, 98-2000 гг.

Средний	127			
Высший	334	12.03.64		1
Низший при открытом русле	84	26.08	01.09.99	7
		27.08	19.09.2000	15
Низший зимний	92	28.12.91		1

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

2000 г.

21.¹ 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	<u>275</u>)Ш	269)	265)	<u>267</u>	315	<u>329</u>	320	311	298	285	<u>277</u>	273)
2	273)	268)	265)Ш	273	318	<u>326</u>	321	313	<u>296</u>	282	277	275)
3	274)	268)	265)Ш	277	319	319	<u>322</u>	315	294	280	<u>278</u>	274)
4	272)Ш	268)	264)Ш	281	313	319	<u>317</u>	310	296	279	277)	271)Ш
5	271)Ш	266)*	263)Ш	284	313	318	318	314	296	283	277)	270)Ш
6	270)	268)*	263)Ш	285	310	314	319	310	295	281	276	271
7	269)	270)	262)Ш	279	307	<u>311</u>	319	311	294	<u>287</u>	276	272
8	270)Ш	271)Ш	262)	280	<u>302</u>	314	320	310	294	<u>287</u>	276	272
9	270)Ш	268)	262)	280	<u>305</u>	316	319	312	296	281)	276)	273)
10	269)	270)	262)	281	308	315	322	<u>316</u>	296	280)	276)	272)
11	270)	266)	262)	282	327	314	321	313	295	281	275)	271)
12	272 Z	<u>272</u>)Ш	262	281	<u>341</u>	315	318	314	295	280	274)	271)Ш
13	272 Z	266)Ш	262	286	336	317	320	314	295	282	274)	272)Ш
14	270 Z	<u>264</u>)	263	290	329	318	320	312	294	280	273)	270)Ш
15	267 Z	<u>264</u>)	261	293	323	320	319	310	293	281	275)	269
16	267 Z	<u>264</u>)Ш	263	297	325	321	317	307	294	283	274)Ш	269
17	266 Z	266)Ш	262	299	322	321	317	311	292	279	273)Ш	270
18	266 Z	268)	262	295	323	318	316	313	292	278	273)Ш	269
19	<u>265</u> Z	269)	261)	298	322	315	316	313	292	278	272)	271)
20	267 Z	267)	260)	300	324	317	316	308	293	279	272)	273)
21	267 Z	266)	261)	303	327	319	317	312	293	281	273)	275)
22	272 Z	265)	264)	304	328	321	316	309	291	283	273)Ш	272)
23	274 Z	265)	262	302	329	320	315	308	287	279)	<u>271</u>)Ш	270)Ш
24	270)*	264)	<u>261</u>	304	326	321	314	309	285	278)	<u>270</u>)	268)Ш
25	268)*	264)	263	306	330	320	313	306	282	276)	274)	269)Ш
26	273)Ш	264)	<u>264</u>	312	331	318	313	305	<u>284</u>	<u>276</u>	274)Ш	267
27	272)	264)	265	314	329	318	315	305	282	<u>276</u>)	275)	265
28	271)	266)	262	314	327	317	314	304	286	276)	275)Ш	<u>263</u>
29	272)	265)	262	315	327	319	313	301	288	<u>276</u>	272)Ш	<u>264</u>)
30	270)Ш		<u>265</u>	<u>317</u>	328	321	<u>312</u>	<u>301</u>	289	<u>275</u>	272)	265)Ш
31	269)		265		330		313	<u>299</u>		<u>276</u>		267)Ш
Средн.	270	267	263	293	322	318	317	310	292	280	274	270
Выш.	276	273	267	323	343	331	326	319	299	288	278	275
Низш.	264	263	259	265	300	310	311	299	280	275	270	263

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	290			
Высший	(343)	12.05		1
Низший при открытом русле	278	18.10	19.10	2
Низший зимний	259	24.03		1

За 1931-2000 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

2000 г.

22.¹ 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	<u>376</u> I	396 I	400 I	404	402	<u>395</u>	365	354	349	330	<u>340</u>	382 I
2	380 I	396 I	402 I	397	403	389	367	354	348	329	342	393 I
3	383 I	<u>395</u> I	402 I	394	407	386	368	353	348	329	344	402 I
4	386 I	<u>395</u> I	405 I	394	411	382	369	355	349	<u>328</u>	344	<u>404</u> I
5	387 I	<u>396</u> I	406 I	396	417	380	372	355	350	<u>327</u>	344	<u>403</u> I
6	386 I	397 I	406 I	396	431	376	373	356	352	<u>327</u>	344	400 I
7	386 I	399 I	406 I	394	443	374	374	358	350	<u>328</u>	344)	399 I
8	382 I	398 I	406 I	395	438	373	376	365	350	332	344)	399 I
9	376 I	400 I	406 I	397	441	370	377	368	350	334	342)	402 I
10	<u>374</u> I	399 I	406 I	395	441	365	375	367	349	334	350)	402 I
11	376 I	398 I	406 I	395	428	357	374	367	348	334	368)	401 I
12	381 I	397 I	408 I	396	423	351	374	368	344	334	371)	397 I
13	387 I	399 I	408 I	393	439	348	373	368	339	334	376)	395 I
14	390 I	400 I	409 I	<u>393</u>	449	345	370	370	338	335	375)	392 I
15	389 I	401 I	411 I	400	457	342	368	<u>376</u>	338	338	375)	392 I
16	387 I	401 I	417 (	401	<u>457</u>	338	373	<u>374</u>	338	340	379)	391 I
17	384 I	399 I	426 (	400	441	336	380	372	338	340	381)	391 I
18	384 I	398 I	427 (	403	435	333	383	372	338	339	384)	391 I
19	386 I	400 I	430 (	404	429	327	386	371	337	338	385)	391 I
20	386 I	402 I	435 (	<u>409</u>	427	<u>324</u>	387	371	336	338	386)	394 I
21	388 I	403 I	440 (	407	424	<u>321</u>	392	371	334	340	386)	395 I
22	386 I	403 I	442 (	402	427	324	<u>381</u>	370	334	344	387)	395 I
23	388 I	398 I	<u>444</u> (	395	429	368	367	370	334	344)	388)	396 I
24	388 I	400 I	<u>447</u> II	395	430	369	365	371	335	<u>348</u>	388)	395 I
25	390 I	400 I	439 II	395	432	365	366	371	336	<u>348</u>	398)	394 I
26	390 I	400 I	439 II	397	439	364	365	371	337	344	402 Z	392 I
27	390 I	398 I	442 II	399	426	364	364	368	<u>333</u>	343	406 Z	392 I
28	388 I	398 I	431 x	399	419	364	362	363	<u>332</u>	341	<u>404</u> Z	391 I
29	390 I	398 I	397 x	398	412	365	359	360	333	340	387 Z	391 I
30	393 I		<u>390</u>	400	404	364	358	358	334	339	383 Z	391 I
31	395 I		397		<u>400</u>		<u>358</u>	<u>353</u>		339		392 I
Средн.	385	399	417	398	428	359	372	365	341	337	372	395
Высш.	395	403	447	410	461	396	394	376	352	349	408	404
Низш.	374	395	389	391	398	321	357	352	332	327	339	382

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	381			
Высший	(461)	16.05		1
Низший при открытом русле	(321)	20.06	21.06	2
Низший зимний	349	23.11.99		1
За 1934-2000 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

2000 г.

23. р. Баскан – с. Екиаша

Отметка нуля поста 995.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	182)	<u>185</u>)	183)	187	197	210	<u>230</u>	227	<u>217</u>	201	<u>194</u>)	190)
2	182)	<u>185</u>)	183)	187	198	<u>209</u>	230	227	<u>216</u>	200	193)	191)
3	181)	184)	183)	187	198	210	229	228	<u>217</u>	199	193)	192)
4	181)	184)	183)	187	198	<u>210</u>	227	228	216	199	193)	192)
5	180)	184)	183)	188	199	210	228	227	214	198	193)	191)
6	181)	<u>184</u>)	184)	188	198	210	228	229	213	197	193)	190)
7	182)	<u>185</u>)	185)	188	196	212	223	230	212	195	193)	191)
8	183)	<u>185</u>)	185)	187	<u>196</u>	212	223	229	212	194	193)	191)
9	182)	<u>185</u>)	185)	<u>187</u>	198	211	226	230	210	<u>192</u>)	193)	189)
10	<u>179</u>)	<u>185</u>)	185)	188	202	<u>210</u>	227	229	209	<u>193</u>)	193)	190)
11	179)	183)	185)	187	211	<u>210</u>	227	<u>231</u>	208	195)	193)	190)
12	179)	183)	185)	187	213	211	227	<u>232</u>	208	195	193)	190)
13	180)	184)	185)	188	207	210	226	230	207	195	193)	190)
14	180)	<u>184</u>)	185)	189	207	213	224	230	207	195	193)	190)
15	182)	<u>185</u>)	186)	194	208	214	224	230	207	195	192)	191)
16	183)	<u>184</u>)	<u>187</u>)	194	206	213	225	230	206	195	192)	191)
17	183)	183)	<u>188</u>)	191	209	224	222	230	205	195	192)	190)
18	184)	183)	187)	190	220	218	<u>222</u>	230	205	194)	192)	190)
19	184)	183)	186)	189	222	220	230	230	204	194)	192)	190)
20	182)	183)	186)	190	<u>224</u>	221	230	229	203	195)	192)	190)
21	183)	181)	185)	193	225	221	229	228	202	195)	192)	190)
22	184)	181)	185)	194	224	222	226	230	<u>202</u>	194)	192)	190)
23	185)	181)	186)	193	224	222	227	228	<u>201</u>	194)	192)	189)
24	185)	182)	186	195	222	222	227	226	<u>201</u>	194	191)	<u>189</u>)
25	184)	183)	186	197	220	225	225	224	<u>201</u>	195	191)	189)
26	184)	183)	<u>187</u>	196	216	230	225	224	<u>201</u>	194	191)	190)
27	182)	184)	<u>187</u>	196	214	230	224	224	<u>201</u>	195	191)	190)
28	184)	184)	186	196	211	232	224	219	<u>201</u>	195	192)	190)
29	184)	184)	185	<u>198</u>	211	230	227	217	<u>201</u>	195	192)	190)
30	184)		185	197	211	232	227	<u>216</u>	<u>201</u>	195	190)	189)
31	185)		186		211		226	217		194)		189)
Средн.	182	184	185	191	210	217	226	227	207	195	192	190
Высш.	185	185	188	199	226	232	232	232	217	201	194	192
Низш.	178	181	183	184	195	209	221	215	201	192	190	188

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

За 2000 г.

201	232	28.06	12.08	5	178	10.01	1
-----	-----	-------	-------	---	-----	-------	---

За 1973-2000 гг.

189	(280)	23.06.88		1	150	08.03.75	1
-----	-------	----------	--	---	-----	----------	---

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

2000 г.

24.¹ 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	224 Z	227 Z	227 Z	217)	182	177	172	190	177	161	171	207 Z
2	227 Z	227 Z	228 Z	214)	182	176	174	186	177	160	173	207 Z
3	227 Z	227 Z	227 Z	212)	182	174	172	182	174	160	174	207 Z
4	227 Z	230 Z	229 Z	210)	182	174	170	182	174	159	175	207 Z
5	227 Z	228 Z	229 Z	200	182	173	170	185	175	158	174)	207 Z
6	227 Z	227 Z	228 Z	194	182	169	174	184	174	158	175)	208 Z
7	228 Z	226 Z	228 Z	191	182	164	175	184	174	159	175)	207 Z
8	232 Z	226 Z	228 Z	190	182	161	176	184	173	163	175)	208 Z
9	233 Z	225 Z	228 Z	190	182	154	176	188	173	165	173)	208 Z
10	233 Z	227 Z	231 ↑	190	181	156	178	191	175	165	181)	209 Z
11	230 Z	224 Z	230 ↑	187	182	160	184	189	172	165	198)	210 Z
12	229 Z	224 Z	230 ↑	186	183	160	187	188	171	165	202)	212 Z
13	229 Z	224 Z	230 ↑	184	184	160	192	188	172	165	208)	214 Z
14	228 Z	222 Z	231 ↑	188	183	159	196	188	171	166	210)	214 Z
15	227 Z	223 Z	234 ↑	188	182	160	200	184	171	168	212)	215 Z
16	227 Z	226 Z	235 ↑	190	181	164	200	184	170	170	208)	216 Z
17	227 Z	227 Z	237 ↑	190	177	164	202	182	170	171	207)	218 Z
18	224 Z	226 Z	238 ↑	191	177	165	198	180	168	170	205)	218 Z
19	224 Z	225 Z	240 ↑	192	180	166	196	180	168	169	204)	218 Z
20	226 Z	224 Z	242 ↑	192	184	166	192	177	167	169	204)	218 Z
21	227 Z	225 Z	243 ↑	190	188	168	188	179	165	171	207)	219 Z
22	224 Z	224 Z	244 ↑	188	184	168	182	180	165	174	207)	219 Z
23	225 Z	227 Z	238 ↑	188	183	169	180	182	165	175	207)	219 Z
24	228 Z	227 Z	236)Л	188	181	170	184	180	166	178	207)	219 Z
25	227 Z	226 Z	232) х	186	182	170	189	177	167	179	207)	216 Z
26	226 Z	226 Z	228)	185	182	172	186	177	168	175	207 Z	214 Z
27	226 Z	224 Z	223)	185	182	172	182	176	164	174	207 Z	213 Z
28	227 Z	224 Z	222)	183	181	174	182	175	163	172	207 Z	212 Z
29	227 Z	227 Z	222)	183	178	175	184	176	164	171	207 Z	212 Z
30	227 Z		220)	180	177	175	188	177	165	170	207 Z	212 Z
31	227 Z		217)		180		191	178		170		212 Z
Средн.	227	226	231	192	182	167	185	182	170	168	196	213
Выш.	233	230	245	217	190	177	202	191	177	180	212	219
Низш.	224	222	217	180	177	152	170	175	163	158	170	207

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	195			
Высший	245*	22.03		1
Низший при открытом русле	152	09.06	10.06	2
Низший зимний	192	11.12	13.12.99	3
За 1942-2000 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

2000 г.

25.¹ р. Сарканд – г. Сарканд

Отметка нуля поста 837.21 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	224)	224)	227)	218	226	242	242	253	250	241	232)	223)
2	224)	224)	227)	218	228	244	244	254	251	240	232)	223)
3	224)	224)	227)	218	228	244	<u>244</u>	254	246	242	232)	222)
4	224)	223)	227)	220	228	242	<u>242</u>	252	248	240	232)	222)
5	225)	223)	226)	220	230	242	<u>242</u>	252	248	240	230)	223)
6	225)	223)	226)	220	232	242	<u>242</u>	253	247	241	230)	223)
7	225)	223)	226)	220	232	242	<u>242</u>	253	246	240	230)	220)
8	224)	224)	226)	222	232	242	<u>242</u>	255	246	240	230)	220)
9	224)	224)	224)	222	234	242	<u>242</u>	255	248	239	230)	220)
10	224)	225)	224	224	236	242	<u>242</u>	257	248	239	230)	220)
11	224)	225)	224	224	236	242	<u>242</u>	258	247	239	232)	222)
12	224)	225)	225	224	236	242	<u>242</u>	258	247	240	232)	222)
13	224)	225)	225	224	237	244	244	255	247	240	234)	220)
14	224)	225)	225	226	238	244	244	255	246	238	234)	222)
15	270)Ш	227)	220	226	238	246	246	257	245	238	232)	222)
16	250)Ш	227)	220	227	238	246	246	257	246	237	232)	222)
17	225)	227)	215	227	236	246	246	258	244	235	230)	220)
18	225)	226)	215	227	238	244	244	258	244	235)	230)	220)
19	225)	226)	215	228	240	244	244	255	244	233)	230)	220)
20	225)	226)	215	228	240	244	244	255	245	233)	228)	222)
21	225)	226)	215	228	242	242	246	255	245	233)	226)	222)
22	224)	226)	215	230	242	242	246	250	<u>243</u>	230)	226)	222)
23	224)	226)	214	230	240	242	248	250	249	230)	226)	224)
24	224)	226)	214	228	240	244	248	248	247	230)	226)	224)
25	224)	226)	216	228	241	244	248	248	245	230)	223)	224)
26	224)	226)	216	226	243	244	246	250	<u>244</u>	229)	223)	226)
27	223)	226)	216	226	243	244	246	250	244	229)	<u>222</u>)	226)
28	223)	226)	218	226	243	244	248	248	245	230)	<u>222</u>)	226)
29	223)	226)	218	225	243	244	248	248	244	230)	<u>223</u>)	224)
30	223)		218	226	243	246	250	248	<u>243</u>	231)	223)	224)
31	224)		218		242		250	250		231)		224)
Средн.	226	225	221	225	237	243	245	253	246	236	229	223
Выш.	270	227	227	230	243	246	250	258	251	242	234	226
Низш.	223	223	214	218	226	242	242	248	242	229	222	220

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	234			
Высший	270*	15.01		1
Низший при открытом русле	235	17.10		1
Низший зимний	214	23.03	24.03	2

За 1982-2000 гг.

Средний	227			
Высший	(688)	09.09.82		1
Низший при открытом русле	203	20.04.98		1
Низший зимний	214 (16%)	23.03	24.03.2000	2

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

2000 г.

27.¹ р. Каратал – уроч. Наймансуек

Отметка нуля поста 375.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>288</u> Z	341 Z	337 Z	296	<u>257</u>	263	260	237	247	<u>258</u>	295	364 Z
2	323 Z	342 Z	329 Z	290	256	258	259	237	241	269	297	363 Z
3	341 Z	340 Z	327 Z	289	259	250	267	<u>235</u>	241	269	300	342 Z
4	331 Z	338 Z	335 Z	289	<u>258</u>	249	269	<u>235</u>	243	269	299	359 Z
5	318 Z	336 Z	329 Z	299	276	250	289	<u>234</u>	243	265	298	373 Z
6	303 Z	337 Z	329 Z	300	282	251	272	<u>235</u>	243	263	295	<u>382</u> Z
7	<u>293</u> Z	338 Z	329 Z	300	277	250	258	<u>235</u>	242	275	295	<u>380</u> Z
8	323 Z	336 Z	331 Z	300	294	249	255	<u>235</u>	242	276	293	378 Z
9	346 Z	328 Z	333 Z	302	289	246	251	235	242	278	290)III	358 Z
10	<u>355</u> Z	320 Z	336 Z	300	265	248	251	236	241	283	290)III	337 Z
11	<u>354</u> Z	330 Z	348 Z	301	261	265	249	237	236	280	290)III	<u>334</u> Z
12	354 Z	331 Z	360 Z	306	308	267	249	252	232	277	292)III	339 Z
13	341 Z	330 Z	369 Z	316	395	247	255	261	231	278	291)III	362 Z
14	319 Z	330 Z	373 Z	321	<u>425</u>	244	259	<u>260</u>	229	283	290)	364 Z
15	323 Z	330 Z	375 Z	321	370	<u>233</u>	254	250	227	284	289)	352 Z
16	332 Z	330 Z	399 Z	330	335	<u>231</u>	255	249	228	285	290	345 Z
17	333 Z	331 Z	<u>400</u> Z	<u>334</u>	329	259	260	248	228	288	290	366 Z
18	335 Z	331 Z	332	330	330	303	265	248	227	296	288	377 Z
19	334 Z	331 Z	307	320	345	<u>317</u>	266	247	<u>227</u>	295	288	377 Z
20	333 Z	330 Z	291	312	379	306	269	247	229	291	288	366 Z
21	330 Z	330 Z	289	310	394	282	265	246	228	289	<u>286</u>	362 Z
22	324 Z	330 Z	281	310	404	283	255	244	229	290	<u>285</u>	347 Z
23	336 Z	327 Z	<u>275</u>	311	412	287	251	243	232	292	288	346 Z
24	332 Z	312 Z	279	307	404	297	250	239	234	<u>300</u>	286)III	349 Z
25	333 Z	<u>307</u> Z	279	306	349	293	248	239	238	294	288)III	352 Z
26	337 Z	312 Z	281	297	331	286	244	240	238	293	292)III	349 Z
27	340 Z	330 Z	285	283	329	282	243	244	242	<u>299</u>	294)III	342 Z
28	340 Z	342 Z	290	283	305	269	243	249	248	<u>300</u>	306)III	343 Z
29	341 Z	341 Z	301	274	288	260	240	250	250	296	346 Z	351 Z
30	340 Z		307	<u>260</u>	276	260	<u>237</u>	250	<u>254</u>	290	<u>386</u> Z	357 Z
31	340 Z		301		265		<u>238</u>	249		293		359 Z
Средн.	331	331	324	303	321	266	256	243	237	284	297	357
Выш.	355	342	403	337	439	327	286	267	255	300	399	385
Низш.	280	306	273	259	255	229	237	234	225	255	284	329

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	296			
Высший	(439)	14.05		1
Низший при открытом русле	225	19.09		1
Низший зимний	(269)	30.12.99		1

За 1974-2000 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

2000 г.

28.¹ 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	298)	299)	300)	307	325	<u>343</u>	330	331	312	284	<u>291</u>)	301)
2	302)	297)	302)	<u>304</u>	338	340	332	328	313	286	291)	302)
3	301)	304)	<u>300</u>)	307	340	342	326	339	313	281	291)	302)
4	299)	302)	301)	305	333	338	322	328	<u>315</u>	<u>277</u>	290)	<u>305</u>)
5	297)	304)	303)	313	320	339	<u>322</u>	333	312	296	291)	305)
6	299)	304)	302)	320	<u>317</u>	340	<u>326</u>	344	314	294	<u>289</u>)	302)
7	299)	<u>307</u>)	304)	320	325	341	334	352	312	294	<u>291</u>)	300)
8	<u>296</u>)	305)	302)	320	329	342	339	351	306	293	<u>289</u>)	298)
9	299)	303)	304)	317	331	342	348	<u>355</u>	306	291	292)	302)
10	300)	300)	304)	313	338	340	355	337	305	291	294)	300)
11	<u>295</u>)	298)	302)	315	349	340	348	326	305	291	294)	297)
12	299)	300)	304)	317	346	338	349	325	308	292	293)	304)
13	299)	303)	305)	318	334	336	346	328	310	291	292)	300)
14	299)	302)	304)	318	330	336	347	327	311	293	294)	300)
15	299)	301)	306)	318	326	339	351	325	310	293	293)	300)
16	302)	302)	306)	321	328	340	352	327	311	294	292)	298)
17	304)	299)	304)	323	330	340	352	329	306	293	295)	297)
18	306)	297)	305)	325	330	341	<u>355</u>	325	304	293	293)	296)
19	304)	295)	<u>298</u>)	322	332	342	335	314	304	291	293)	293)
20	305)	<u>293</u>)	302)	319	340	342	338	313	305	291)	297)	293)
21	304)	<u>292</u>)	303)	320	338	340	345	316	302	292	299)	295)
22	305)	296)	305)	325	338	338	345	316	302	<u>296</u>)	300)	295)
23	<u>307</u>)	295)	306)	328	341	336	334	319	303	294)	302)	295)
24	305)	297)	307)	325	337	330	337	317	299	293)	<u>304</u>)	290)
25	304)	298)	305)	<u>327</u>	342	332	339	312	298	292)	302)	291)
26	304)	297)	<u>308</u>)	323	346	334	339	<u>312</u>	298	293)	301)	291)
27	302)	294)	304)	320	<u>350</u>	336	343	315	296	294)	301)	292)
28	304)	297)	306)	317	346	336	348	320	296	291)	302)	293)
29	306)	<u>292</u>)	304)	318	343	330	342	316	<u>296</u>	292)	304)	295)
30	304)		302)	327	340	330	338	326	<u>296</u>	292)	303)	290)
31	301)		306)		345		342	323		290)		<u>288</u>)
Средн.	302	299	304	318	335	338	341	327	306	291	295	297
Высш.	309	309	310	331	356	348	356	364	318	298	306	310
Низш.	292	290	297	302	315	330	320	308	295	271	287	285

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

За 2000 г.

313	(364)	09.08	1	271	04.10	1
-----	-------	-------	---	-----	-------	---

За 1940-2000 гг.

330	603	17.12.47	1	274	16.01.98	1
-----	-----	----------	---	-----	----------	---

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2000 г.

29.¹ р. Чиже – г. Текели

Отметка нуля поста 01.01-03.07(до 8 ч)1058.08 м БС

03.07 (с 20 ч)-31.12 1050.51 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	178	180	183	<u>183</u>	225	<u>245</u>	<u>225</u>	211	210	206	206	210)
2	178	180	183	<u>186</u>	239	240	<u>225</u>	211	210	206	206	210)
3	178	180	183	189	241	242	<u>225</u>	213	210	206	<u>209</u>	<u>213</u>)
4	178	180	183	189	233	237	<u>225</u>	<u>213</u>	210	206	<u>212</u>	<u>213</u>)
5	178	180	183	198	221	240	224	<u>210</u>	210	204	<u>212</u>	<u>213</u>)
6	178	180	183	202	<u>217</u>	240	224	<u>210</u>	210	206	<u>212</u>	<u>213</u>)
7	178	180	183	207	225	240	221	<u>210</u>	210	206	<u>212</u>	<u>213</u>)
8	178	180	183	207	229	240	221	<u>212</u>	210	206	<u>212</u>	<u>213</u>)
9	178	180	183	207	231	240	223	215	207	206	<u>206</u>	<u>213</u>)
10	178	180	183	207	239	241	218	214	207	206	<u>206</u>	<u>213</u>)
11	178	180	183	207	249	239	<u>225</u>	<u>212</u>	207	206	<u>206</u>	<u>213</u>)
12	178	180	183	207	246	238	222	<u>210</u>	207	206	<u>206</u>	<u>213</u>)
13	179	180	183	210	234	236	222	<u>210</u>	207	206	<u>206</u>	<u>213</u>)
14	180	180	183	213	229	235	<u>224</u>	<u>210</u>	207	206	<u>206</u>	<u>212</u>)
15	180	180	183	213	226	239	220	<u>210</u>	207	206	<u>206</u>	205
16	180	180	183	216	228	241	221	<u>210</u>	207	206	<u>206</u>	205
17	180	<u>182</u>	183	218	230	238	222	<u>211</u>	207	206	210	205
18	180	183	183	218	230	240	<u>223</u>	213	207	206	210	205
19	180	183	183	218	232	240	222	212	207	206	210	<u>201</u>
20	180	183	183	221	240	242	222	211	207	206	210	204
21	180	183	183	224	243	239	220	211	207	206	210	204
22	180	183	183	224	238	235	221	<u>210</u>	207	206	210	203
23	180	183	183	224	241	235	220	211	207	206	210	202
24	180	183	183	224	237	231	220	216	207	206	210	202
25	180	183	183	230	243	231	221	<u>210</u>	207	206	210)	202
26	180	183	183	230	246	231	220	<u>210</u>	206	206	210)	202
27	180	183	183	230	<u>251</u>	234	220	<u>210</u>	204	206	210)	202
28	180	183	183	230	247	229	220	<u>210</u>	203	206	210	202
29	180	183	183	230	243	<u>227</u>	220	<u>210</u>	203	206	210	203
30	180		183	230	240	<u>227</u>	220	<u>210</u>	203	206	210)	202)
31	180		183		245		<u>214</u>	<u>210</u>		206		202)
Средн.	179	181	183	213	237	237	222	211	207	206	209	207
Высш.	180	183	183	230	256	248	225	216	210	206	212	213
Низш.	178	180	183	183	215	226	213	210	203	204	206	199

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

За 2000 г.

208	256	27.05	1	178	01.01	13.01	13
-----	-----	-------	---	-----	-------	-------	----

За 1966-98, 2000 гг.

297	(480)	22.05.93	1	(167)	03.01	05.01.96	3
-----	-------	----------	---	-------	-------	----------	---

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2000 г.

30.¹ 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	137)	137)	137)	<u>138</u>	157	155	<u>137</u>	139	138	138	138	138)
2	137)	137)	137)	139	<u>160</u>	154	<u>146</u>	139	138	138	138	138)
3	<u>139</u>	137)	137)	139	<u>160</u>	153	146	<u>142</u>	138	138	<u>140</u>	140)
4	137)	137)	137)	139	157	152	146	<u>142</u>	138	138	<u>141</u>	140)
5	137)	137)	137)	139	157	151	146	139	138	138	<u>141</u>	140)
6	137)	137)	137)	139	155	151	146	139	138	138	<u>141</u>	140)
7	137)	137)	137)	139	155	150	146	139	138	138	<u>141</u>	140)
8	137)	137)	137)	139	155	150	146	139	138	138	<u>141</u>	140)
9	137)	137)	137)	147	157	148	146	139	138	138	138	140)
10	137)	137)	137)	152	157	147	145	139	138	138	138	140)
11	137)	137)	137	159	156	148	141	138	138	138	138	140)
12	137)	137)	137	<u>160</u>	156	146	139	138	138	138	138	140)
13	137)	137)	137	159	157	147	139	138	138	138	138	140)
14	137)	137)	137	158	156	147	141	138	138	138	138	139)
15	137)	137)	137	157	156	147	139	138	138	138	138	138
16	137)	137)	137	157	154	144	140	<u>138</u>	138	138	138	138
17	137)	137)	137	156	<u>153</u>	143	139	138	138	138	138	138
18	137)	137)	137	156	155	144	140	138	138	138	138	138
19	137)	137)	137	156	154	144	139	138	138	138	138	<u>138</u>
20	137)	137)	137	156	154	145	139	138	138	138	138	138)
21	137)	137)	137	156	152	145	139	138	138	138	138	139
22	137)	137)	137	156	153	145	139	138	138	138	138	140
23	137)	137)	137	156	153	145	139	138	138	138)	138	140
24	137)	137)	137	156	152	145	139	138	138	138)	138	140
25	137)	137)	137	156	153	145	139	138	138	138)	138	140
26	137)	137)	137	158	153	145	139	138	138	138)	138)	140
27	137)	137)	137	158	<u>152</u>	<u>141</u>	139	138	138	138)	138)	140
28	137)	137)	137	157	<u>150</u>	<u>137</u>	139	138	138	138	138	140
29	137)	137)	137	157	<u>151</u>	<u>137</u>	139	138	138	138	138	140
30	137)		137	157	151	<u>137</u>	139	138	138	138	138	141
31	137)		137		151		139	138		138		<u>139</u>)
Средн.	137	137	137	152	155	146	141	139	138	138	139	139
Выш.	140	137	137	164	162	155	147	144	138	138	141	144
Низш.	137	137	137	137	150	137	137	137	138	138	138	136

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

За 2000 г.

142	164	12.04	1	136	19.12	1
-----	-----	-------	---	-----	-------	---

За 1964-2000 гг.

159	(340)	13.06.93	1	130	26.01	07.02.68	8
-----	-------	----------	---	-----	-------	----------	---

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2000 г.

31.¹ р. Коксу – с. Коксу

Отметка нуля поста 1255.00 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	259	257	255	250	<u>284</u>	305	314	304	<u>288</u>	<u>264</u>	263	260
2	259	257	255	250	290	300	312	302	285	264	263	260
3	259	257	255	250	290	<u>298</u>	<u>315</u>	302	284	264	263	260)
4	259	257	255	250	294	<u>297</u>	310	302	283	264	263	260)
5	259	257	255	250	296	<u>298</u>	310	301	280	263	263	260)
6	259	257	255	252	290	<u>298</u>	310	300	280	263	262	260)
7	259	257	255	256	296	302	309	304	278	263	262	260)
8	259	257	255	258	299	307	310	306	277	263	262	260)
9	259	257	255	259	298	307	312	<u>307</u>	276	263	260	260)
10	259	257	255	262	310	307	314	<u>306</u>	276	263	260	260)
11	259	257	255	268	330	308	312	305	274	263	260	260)
12	259	257	255	267	338	307	310	304	274	263	260	260)
13	259	257	255	269	330	310	309	303	272	263	260	260)
14	258	255	254	268	327	313	308	302	270	263	260	260)
15	258	255	252	271	326	317	307	303	270	263	260	260)
16	258	255	252	269	327	317	307	302	270	263	260	260)
17	258	255	252	269	330	320	307	301	272	263	260	260)
18	257	255	252	270	334	320	304	300	270	263	260	260)
19	257	255	252	270	341	324	304	300	271	263	260	260)
20	257	255	252	272	<u>345</u>	323	303	300	271	263	260	260)
21	257	255	252	272	341	320	302	299	270	263	260	260
22	257	255	252	274	338	320	302	297	270	263	260	260
23	257	255	252	276	336	320	302	294	270	263	260	260
24	257	255	252	276	331	321	302	291	270	263	260	260
25	257	255	252	282	328	319	<u>300</u>	289	270	263	260	260
26	257	255	250	288	320	318	300	290	270	263	260	260
27	257	255	250	284	314	317	300	290	269	263	260	260
28	257	255	250	286	309	318	302	294	268	263	260	260
29	257	255	250	<u>289</u>	307	317	304	296	267	263	260	260
30	257		250	286	306	317	307	297	265	263	260	260
31	257		250		306		308	<u>291</u>		263		260
Средн.	258	256	253	268	316	312	307	299	274	263	261	260
Высш.	259	257	255	290	350	324	316	308	290	265	263	260
Низш.	257	255	250	250	283	297	299	287	265	263	260	260

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

За 2000 г.

(277) (350) 20.05 1 250 26.03 05.04 11

За 1956-2000 гг.

253 490 30.05.69 1 153 25.03.58 1

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

2000 г.

32.¹ р. Коктал – с. Аралтобе

Отметка нуля поста 2022.22 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	226)	230)	238)	232)	<u>239</u>	<u>267</u>	256	253	249	236	231	231)
2	226)	232)	238)	231)	241	265	258	256	249	236	232	236)
3	226)	235)	236)	230)	242	262	258	<u>257</u>	250	236	232)*	236)
4	229)	233)	238)	230)	241	260	257	255	249	235	232)*	238)*
5	232)	234)	236)	<u>229</u>)	242	259	258	256	248	235	230)*	239)*
6	236)	235)	235)	230)	244	258	257	255	244	236	232)*	239)*
7	236)	235)	233)	230)	242	258	256	254	244	235	232)*	237)*
8	236)	236)	233)	231)	244	256	256	255	245	234	<u>230</u>)	<u>240</u>)*
9	238)	235)	229)	231)	247	<u>256</u>	255	254	245	233	<u>230</u>)	237)*
10	235)	234)	230)	231)	251	<u>256</u>	257	253	244	233	232)	237)*
11	238)	234)	229)	232)	258	257	258	254	243	234	232)	236)*
12	235)	235)	230)	233)	260	257	<u>259</u>	253	241	233	233)	236)*
13	232)	235)	230)	237)	259	258	259	253	240	234	231)*	235)*
14	232)	236)	231)	237	260	259	258	253	238	234	231)*	238)*
15	230)	236)	232)	237	260	260	258	253	238	234	<u>231</u>)*	238)*
16	230)	234)	233)	237	261	260	258	253	238	234	231)*	238)*
17	233)	234)	231)	238	263	261	258	253	238	234	231)*	237)*
18	232)	235)	230)	238	262	261	256	253	237	232	<u>230</u>)*	237)*
19	233)	235)	230)	238	262	262	255	253	237	232	232)*	235)
20	230)	235)*	<u>229</u>)	239	263	262	254	253	237	233	232)*	235)
21	230)	234)*	233)	239	263	262	254	254	237	233	231)*	235)
22	232)	233)*	232)	237	262	262	254	253	237	<u>232</u>	231)*	234)
23	230)	233)*	233)	238	262	262	254	252	237	<u>231</u>	233)*	234)
24	230)	232)*	231)	239	261	263	<u>254</u>	257	236	233	232)*	233)
25	228)	233)*	232)	237	261	263	<u>254</u>	254	236	232	233)*	233)
26	229)	233)*	232)	237	262	262	<u>254</u>	250	237	233	233)*	233)
27	229)	231)*	234)	239	260	262	<u>253</u>	250	236	233	236)*	232)
28	230)	230)*	234)	<u>239</u>	260	264	<u>253</u>	<u>249</u>	235	234	236)*	233)
29	230)	235)*	231)	238	261	264	<u>254</u>	<u>249</u>	236	235	235)*	233)
30	229)		230)	<u>239</u>	259	262	<u>254</u>	249	236	234	236)*	233)
31	230)		233)		<u>266</u>		256	249		235		231)
Средн.	232	234	232	235	255	261	256	253	241	234	232	235
Высш.	238	236	238	241	268	269	260	258	250	236	236	240
Низш.	226	230	228	228	237	255	253	248	235	231	230	231

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	242			
Высший	269	01.06		1
Низший при открытом русле	231	22.10	01.11	3
Низший зимний	225	26.12.99		1

За 1952-2000 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

2000 г.

33.¹ 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	129)	<u>129</u>)	130)	132	129	123	<u>119</u>	<u>123</u>	130	128	139	159)
2	129)	<u>129</u>)	<u>136</u>)	132	128	123	<u>121</u>	124	130	<u>125</u>	138	<u>152</u>)
3	<u>130</u>)	<u>129</u>)	133)	132	130	123	121	127	130	<u>128</u>	137	134)
4	140)	<u>129</u>)	135)	132	130	123	120	125	130	<u>125</u>	137	134)
5	137)	<u>130</u>)	133)	131	131	123	<u>120</u>	125	130	133	137	<u>133</u>)
6	134)	<u>129</u>)	129)	131	132	123	124	124	130	133	136	<u>133</u>)
7	130)	133)	<u>128</u>)	131	130	121	124	124	130	135	136	<u>133</u>)
8	129)	132)	<u>128</u>)	130	126	121	124	124	130	135	136	<u>133</u>)
9	131)	131)	<u>128</u>)	130	128	121	123	124	130	134	135	<u>133</u>)
10	138)	<u>132</u>)	<u>128</u>)	130	130	121	123	125	128	134	<u>135</u>	<u>133</u>)
11	143)	<u>132</u>)	<u>128</u>)	130	132	121	123	125	125	134	<u>134</u>	<u>135</u>)
12	150)	<u>130</u>)	129)	129	<u>137</u>	<u>125</u>	123	126	125	134	135	139)
13	<u>154</u>)	<u>129</u>)	130)	129	127	123	124	124	125	134	136	141)
14	<u>154</u>)	<u>129</u>)	131)	129	125	119	124	124	<u>127</u>	134	136	135)
15	153)	<u>130</u>)	131)	129	124	119	123	124	130	134	136	135)
16	153)	<u>132</u>)	131)	129	126	119	123	124	130	135	136	<u>134</u>)
17	153)	<u>132</u>)	130)	129	128	120	<u>126</u>	124	130	135	136	<u>133</u>)
18	<u>153</u>)	134)	129)	129	127	119	125	125	130	135	136	<u>134</u>)
19	<u>153</u>)	137)	129)	128	127	119	124	125	130	135	136	138)
20	153)	138)	128)	128	125	119	123	125	131	135	136	138)
21	152)	139)	128)	128	122	119	124	124	130	136	136	135)
22	151)	<u>140</u>)	130)	128	122	<u>119</u>	124	127	128	136	136	134)
23	151)	139)	130)	128	122	119	123	129	125	135	136	134)
24	149)	137)	130)	128	126	<u>118</u>	123	132	125	136	136	134)
25	149)	136)	131)	128	<u>124</u>	<u>118</u>	123	131	<u>124</u>	137	136	134)
26	148)	133)	133)	128	<u>121</u>	<u>118</u>	123	129	134	137	142	134)
27	147)	131)	135)	128	<u>121</u>	<u>118</u>	123	129	132	136	150	134)
28	143)	131)	134)	<u>128</u>	<u>121</u>	<u>118</u>	123	129	132	136	152	134)
29	137)	<u>129</u>)	133	<u>128</u>	<u>121</u>	<u>118</u>	123	129	128	137	154	138)
30	133)		132	<u>128</u>	<u>121</u>	<u>118</u>	123	129	132	137	157	134)
31	130)		132		<u>122</u>		123	129		<u>141</u>		134)
Средн.	143	132	131	129	126	120	123	126	129	134	139	136
Высш.	154	143	142	132	139	129	127	132	134	142	157	160
Низш.	128	129	127	127	121	118	119	122	124	124	133	133

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	131			
Высший	160*	02.12		1
Низший при открытом русле	118	22.06	30.06	8
Низший зимний	123	22.12.99		1

За 1974-96, 98-2000 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

2000 г.

34.¹ р. Урджар – с. Алексеевка

Отметка нуля поста 796.91 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	<u>95</u> Z	<u>105</u>	131	111	106	98	96	<u>97</u>	101	104)Я
2	-	-	<u>95</u> Z	107	132	121	105	98	96	<u>97</u>	100	99 Z
3	-	-	<u>95</u> Z	109	131	<u>128</u>	108	98	96	<u>97</u>	100	98 Z
4	-	-	<u>95</u> Z	111	132	124	106	98	96	<u>98</u>	99	98 Z
5	-	-	<u>96</u> Z	112	<u>133</u>	117	106	97	96	101	99	98 Z
6	-	-	<u>96</u> Z	113	127	114	104	98	96	100	99	100 Z
7	-	-	<u>97</u> Z	112	121	114	103	98	<u>96</u>	102	99	100 Z
8	-	-	99 Z	114	110	114	102	100	<u>96</u>	101	98	104 Z
9	-	-	99 Z	117	123	112	102	98	<u>96</u>	<u>97</u>	107 Я	100 Z
10	-	-	100 Z	117	124	109	101	98	<u>96</u>	<u>97</u>	107 Я	99 Z
11	-	-	100 Z	115	125	110	100	98	96	<u>97</u>	<u>109</u>)Я	98 Z
12	-	-	100 Z	114	123	109	100	97	<u>96</u>	<u>99</u>	107)*	98 Z
13	-	-	102 Z	114	122	109	100	97	<u>96</u>	100	106)*	98 Z
14	-	-	104 Z	114	120	109	100	98	<u>96</u>	100	100)*	98 Z
15	-	-	105 Z	114	120	109	100	97	<u>96</u>	101	100)	98 Z
16	-	-	104 Z	120	122	109	101	97	96	<u>104</u>	100)	97 Z
17	-	-	105 Z	109	122	107	100	96	96	101	<u>98</u>)	96 Z
18	-	-	104)	108	125	109	100	97	96	102	99)	96 Z
19	-	-	103)	116	123	108	99	97	96	102	100)	96 Z
20	-	-	104)	125	122	107	99	97	97	102	100)	96 Z
21	-	-	105)*	127	124	106	99	97	96	<u>105</u>	100)	96 Z
22	-	-	104)	126	128	106	98	97	<u>96</u>	100	100)	96 Z
23	-	-	106)	122	119	105	99	96	<u>96</u>	98)	100)*	96 Z
24	-	-	106)	124	114	105	<u>98</u>	<u>96</u>	<u>96</u>	100)	108)Я	96 Z
25	-	-	105)	127	112	104	99	96	98	102	<u>110</u>)Я	96 Z
26	-	-	106)	130	116	104	100	97	99	102	<u>110</u>)Я	96 Z
27	-	-	105)	127	116	104	99	96	99	100	108)Я	96 Z
28	-	-	<u>117</u>)	127	116	<u>103</u>	98	96	98	101	100)Я	96 Z
29	-	-	110	128	114	<u>102</u>	<u>98</u>	96	98	100	<u>98</u>)	96 Z
30	-	-	109	<u>133</u>	112	104	<u>98</u>	96	98	100	<u>99</u>)	96 Z
31	-	-	105		<u>110</u>		<u>98</u>	96		100		96 Z
Средн.	-	-	102	118	122	110	101	97	97	100	102	98
Выш.	-	-	118	138	136	129	108	100	99	105	110	104
Низш.	-	-	95	104	109	102	97	95	95	97	98	96

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	-			
Высший	138	30.04		1
Низший при открытом русле	95	24.08	24.09	12
Низший зимний	-	-	-	-

За 1964, 67-98, 2000 гг.

Средний	116			
Высший	229	23.05.93		1
Низший при открытом русле	82	28.09	05.10.71	7
Низший зимний	82	27.02	27.03.72	20

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

2000 г.

36.¹ р. Тентек – клх «Тункуруз»

Отметка нуля поста 584.81 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>129</u>)Ш	146)Ш	156 Z	<u>144</u>	180	172	170	153	<u>149</u>	130	135	<u>134</u>)Ш
2	132)Ш	145)Ш	153 Z	147	184	171	170	154	146	<u>129</u>	135	130)Ш
3	135)Ш	143)Ш	156 Z	151	189	173	169	162	144	129	134	133)Ш
4	139)Ш	145 Z	155 Z	155	194	171	163	154	143	<u>128</u>	134	131)Ш
5	136)Ш	144 Z	156 Z	160	197	168	160	155	141	133	132	136)Ш
6	143)Ш	<u>144</u> Z	157 Z	165	196	168	160	159	142	130	131	126)Ш
7	<u>145</u>)Ш	145 Z	157 Z	163	181	171	161	156	140	133	131	127)Ш
8	144)Ш	146 Z	157 Z	158	174	175	159	158	138	134	132	130)Ш
9	143)Ш	144 Z	<u>158</u> Z	160	188	178	158	158	138	<u>129</u>	129	129)Ш
10	141)Ш	146 Z	<u>159</u> Z	165	194	174	162	<u>166</u>	137	<u>128</u>	128	130)Ш
11	139)Ш	145 Z	156)Л	174	201	173	164	161	136	130	132	129)Ш
12	136)Ш	144 Z	130)Л	168	196	171	167	158	135	<u>128</u>	133	130)Ш
13	136)Ш	143 Z	122)х	169	191	<u>165</u>	171	157	134	<u>129</u>	127	<u>135</u>)Ш
14	136)Ш	146 Z	123)х	175	186	166	166	153	134	132	126	133)Ш
15	136)Ш	149 Z	123)х	178	183	171	168	153	133	131	126	132)Ш
16	136)Ш	149 Z	125)х	187	182	175	<u>172</u>	150	134	133	127	134)Ш
17	137)Ш	146 Z	125)х	180	186	180	170	151	132	132	126	127)Ш
18	139)Ш	144 Z	125)х	169	192	<u>186</u>	172	151	132	132	127	126)Ш
19	142)Ш	145 Z	124)	169	192	184	171	152	133	130	126	<u>122</u>)Ш
20	143)Ш	148 Z	123)	168	201	182	167	153	133	131	125	127)Ш
21	141)Ш	145 Z	121	174	202	180	162	151	133	134	127	128)
22	139)Ш	147 Z	<u>120</u>	176	<u>210</u>	181	162	151	131	133	123)Ш	128)
23	141)Ш	149 Z	123	175	199	183	158	151	131	129	<u>121</u>)Ш	124)
24	141)Ш	150 Z	124	173	192	180	159	152	130	131	127)Ш	<u>122</u>)
25	142)Ш	152 Z	125	175	192	180	158	151	129	131	130)Ш	124)
26	142)Ш	<u>154</u> Z	131	177	183	177	155	151	<u>130</u>	131	133)Ш	123)
27	141)Ш	154 Z	145	180	183	175	153	150	131	129	137)Ш	124)
28	143)Ш	151 Z	145	174	185	175	155	151	<u>129</u>	131	139)Ш	123)
29	144)Ш	152 Z	142	176	173	174	<u>154</u>	<u>149</u>	<u>129</u>	131	132)Ш	123)
30	145)Ш		141	176	<u>171</u>	172	154	150	131	131	132)Ш	123)
31	<u>146</u>)Ш		139		173		155	150		<u>136</u>		127)Ш
Средн.	140	147	139	169	189	175	163	154	135	131	130	128
Высш.	146	157	159	187	215	188	174	167	149	138	139	136
Низш.	128	141	119	142	170	164	151	148	128	128	119	121

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	150			
Высший	(215)	22.05		1
Низший при открытом русле	125	20.11		1
Низший зимний	117	11.12	22.12.99	3
За 1941-2000 гг.				
Средний	208			
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

2000 г.

37.¹ р. Талды – с. Новостройка

Отметка нуля поста 905.07 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	458 ↑	<u>400</u>	413	403	394	<u>395</u>	398	405 Z	прмз
2	прмз	прмз	прмз	<u>479</u> ↑Л	<u>400</u>	414	402	394	<u>395</u>	398	402 I	прмз
3	прмз	прмз	прмз	469 ↑Л	<u>400</u>	413	402	394	<u>395</u>	398	399 I	прмз
4	прмз	прмз	прмз	454	<u>401</u>	412	401	394	<u>395</u>	398	393 I	прмз
5	прмз	прмз	прмз	435	401	411	400	394	<u>395</u>	398	392 I	прмз
6	прмз	прмз	прмз	428	401	410	400	394	<u>396</u>	398	392 I	прмз
7	прмз	прмз	прмз	427	401	410	398	394	396	398	391 I	прмз
8	прмз	прмз	прмз	425	403	410	397	394	396	399	прмз	прмз
9	прмз	прмз	прмз	422	403	410	396	395	396	399	прмз	прмз
10	прмз	прмз	прмз	418	402	409	395	395	396	399)	прмз	прмз
11	прмз	прмз	прмз	416	402	409	<u>394</u>	395	396	399)	прмз	прмз
12	прмз	прмз	прмз	413	404	408	<u>394</u>	395	396	399)	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	411	406	409	<u>395</u>	395	396	399)	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	413	405	408	395	395	396	400)	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	414	404	407	395	395	396	400)	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	413	404	406	395	395	396	400)	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	411	404	406	395	395	396	400)	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	410	404	406	395	395	396	400)	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	408	404	405	395	395	396	401)	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	407	404	405	395	395	396	401)	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	406	404	404	395	395	397	401)	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	407	405	404	395	395	397	403 Z	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	406	405	404	<u>395</u>	395	397	403 Z	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	405	405	403	<u>394</u>	395	397	404 Z	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	403	405	403	<u>394</u>	395	397	404 Z	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	402	<u>422</u>	402	<u>394</u>	395	398	404 Z	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	401	<u>422</u>	402	<u>394</u>	395	398	405 Z	прмз	прмз
28	прмз	прмз	447 ↑	401	416	402	<u>394</u>	395	398	405 Z	прмз	прмз
29	прмз	прмз	450 ↑	<u>400</u>	414	401	<u>394</u>	395	398	405 Z	прмз	прмз
30	прмз		452 ↑	<u>401</u>	414	403	<u>394</u>	395	398	405 Z	прмз	прмз
31	прмз		453 ↑		413		<u>394</u>	395		405 Z		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	419	406	407	396	395	396	401	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	453	496	423	414	403	395	398	405	405	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	400	400	401	394	394	395	398	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	-			
Высший	496	02.04		1
Низший при открытом русле	394	11.07	09.08	21
Низший зимний	прмз	-	27.03	-

За 1973-2000 гг.

Средний	-			
Высший	(578)	17.04.93		1
Низший при открытом русле	371	11.08	09.09.87	25
Низший зимний	прмз (89%)	06.11.95	10.04.96	157

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

2000 г.

38.¹ р. Нура - с. Бес-Оба

Отметка нуля поста 709.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	325 ↑	310	313	286	285	282 В	274 В	прмз	прмз
2	прмз	прмз	прмз	329 х	310	313	286	285	282 В	274 В	прмз	прмз
3	прмз	прмз	прмз	318 х	310	322	286	285	282 В	274 В	прмз	прмз
4	прмз	прмз	прмз	321 х	311	321	286	285	282 В	274 В	прмз	прмз
5	прмз	прмз	прмз	319	311	319	286	284 В	282 В	274 В	прмз	прмз
6	прмз	прмз	прмз	315	311	316	286	284 В	282 В	274 В	прмз	прмз
7	прмз	прмз	прмз	315	311	311	286	284 В	282 В	274 В	прмз	прмз
8	прмз	прмз	прмз	314	311	304	286	284 В	282 В	274 В	прмз	прмз
9	прмз	прмз	прмз	314	311	301	286	284 В	282 В	274 В	прмз	прмз
10	прмз	прмз	прмз	314	311	300	286	284 В	282 В	274 В	прмз	прмз
11	прмз	прмз	прмз	314	311	300	286	284 В	282 В	274 В	прмз	прмз
12	прмз	прмз	прмз	313	311	300	286	284 В	282 В	273 В	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	313	311	299	286	284 В	282 В	273 В	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	313	311	298	286	284 В	281 В	273 В	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	315	311	297	286	284 В	281 В	273 В	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	315	311	296	286	284 В	281 В	273 В	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	315	311	296	286	283 В	281 В	273 В	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	313	311	295	286	283 В	281 В	273 В	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	313	311	295	285	283 В	281 В	273 В	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	312	311	295	285	283 В	281 В	273 В	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	312	311	294	285	283 В	281 В	273 В	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	311	312	294	285	283 В	281 В	273 В	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	311	312	293	285	283 В	281 В	273 В	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	311	312	292	285	283 В	281 В	273 В	прмз	прмз
25	прмз	прмз	313 ↑	311	313	292	285	283 В	281 В	273 В	прмз	прмз
26	прмз	прмз	313 ↑	311	313	291	285	282 В	281 В	273 В	прмз	прмз
27	прмз	прмз	314 ↑	310	313	291	285	282 В	281 В	273 В	прмз	прмз
28	прмз	прмз	314 ↑	310	313	290	285	282 В	281 В	273 В	прмз	прмз
29	прмз	прмз	320 ↑	310	313	288	285	282 В	281 В	273 В	прмз	прмз
30	прмз		318 ↑	310	313	287	285	282 В	281 В	273 В	прмз	прмз
31	прмз		319 ↑		313		285	282 В		273 В		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	314	311	300	286	283	281	273	прмз	прмз
Высш.	прмз	прмз	322	334	313	322	286	285	282	274	прмз	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	310	310	287	285	282	281	273	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	-			
Высший	334	02.04		1
Низший при открытом русле	273	12.10	31.10	20
Низший зимний	прмз	21.11.99	24.03	125

За 1959-2000 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

2000 г.

39.¹ р. Нура – с. Шешенкара

Отметка нуля поста 540.36 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	173 х	193	198	140 B	148	<u>160</u>	164	- IB	прмз
2	прмз	прмз	прмз	173 х	193	198	145 B	148	<u>159</u>	164	- IB	прмз
3	прмз	прмз	прмз	173 х	192	198	145 B	148	<u>159</u>	164	- IB	прмз
4	прмз	прмз	прмз	173 х	192	200 Д	145 B	148	<u>159</u>	165	- IB	прмз
5	прмз	прмз	прмз	255 х	192	201	145 B	148	<u>159</u>	165	- ↑V	прмз
6	прмз	прмз	прмз	234 х	192	203	145 B	<u>148</u>	<u>159</u>	165	- ↑	прмз
7	прмз	прмз	прмз	209 х	190	205	146 B	<u>147</u>	<u>160</u>	164 I	- IB	прмз
8	прмз	прмз	прмз	<u>290</u> х	190	206	147 B	<u>147</u>	160	164 I	- IB	прмз
9	прмз	прмз	прмз	295 х	189	210	147 B	<u>147</u>	161	164 I	- IB	прмз
10	прмз	прмз	прмз	277 х	189	214	155	<u>147</u>	161	165 I	- IB	прмз
11	прмз	прмз	прмз	235	188	214	162	150 Д	161	165 I	- IB	прмз
12	прмз	прмз	прмз	227	188	214	168	152	161	165 I	- IB	прмз
13	прмз	прмз	прмз	220	188	214	169	153	161	162 I	- IB	прмз
14	прмз	прмз	прмз	213	188	214	<u>169</u>	155	161	161 I	- IB	прмз
15	прмз	прмз	прмз	211	188	214	168	155	161	160 I	- IB	прмз
16	прмз	прмз	прмз	208	188	212	168	155	161	160 I	- IB	прмз
17	прмз	прмз	прмз	206	187	208	167	158	161	158 I	- IB	прмз
18	прмз	прмз	прмз	204	187	202	167	158	161	156 I	- IB	прмз
19	прмз	прмз	прмз	202	186	195	167	159	161	154 IB	- IB	прмз
20	прмз	прмз	прмз	201	186	190 Д	167	161	161	152 IB	- IB	прмз
21	прмз	прмз	- ↑B	200	186	190	167	161	161	152 IB	- IB	прмз
22	прмз	прмз	- ↑B	199	186	189	166	161	161	- IB	- IB	прмз
23	прмз	прмз	- ↑B	198	186	189	166	161	161	- IB	прмз	прмз
24	прмз	прмз	- ↑	197	188	189	164	161	161	- IB	прмз	прмз
25	прмз	прмз	- ↑	197	188	188	164	160	161	- IB	прмз	прмз
26	прмз	прмз	- ↑	196	189	186	163	160	161	- IB	прмз	прмз
27	прмз	прмз	- ↑	195	191	185	162	160	161	- ZB	прмз	прмз
28	прмз	прмз	- ↑	195	192	<u>161V</u>	161	160	161	- ZB	прмз	прмз
29	прмз	прмз	- ↑	193	194	<u>140 B</u>	158	160	161	- ZB	прмз	прмз
30	прмз		170 ↑	193	<u>194</u>	<u>140 B</u>	153	160	164	- ZB	прмз	прмз
31	прмз		173 ↑		<u>196</u>		150	159		- ZB		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	211	190	196	158	155	161	-	-	прмз
Выш.	прмз	прмз	-	298	196	214	170	161	164	165	-	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	173	186	140	140	147	159	-	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	-			
Высший	298	08.04		1
Низший при открытом русле	140	28.06	01.07	4
Низший зимний	прмз	23.11.99	20.03	119

За 1951-2000 гг.

Средний	-			
Высший	569	07.04.77		1
Низший при открытом русле	137	13.05	03.07.95	13
Низший зимний	прмз (50%)	23.11.99	20.03	119

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

2000 г.

40.¹ 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	271 I	273 I	<u>258</u> I	365 ↑	267	265	252	247	247	248	258	260 I
2	271 I	273 I	<u>259</u> I	364 ↑	266	265	250	247	247	248	258	260 I
3	271 I	272 I	261 I	364 ↑	267	265	250	247	247	248	258	260 I
4	271 I	272 I	261 I	365 ↑	268	265	249	247	247	251	259	260 I
5	271 I	272 I	262 I	<u>372</u> ↑	269	266	249	247	247	251	259	260 I
6	271 I	270 I	264 I	368 Л	267	265	249	247	247	252	259	259 I
7	272 I	268 I	264 I	367 Л	268	265	249	247	247	252	259	259 I
8	272 I	267 I	266 I	363 Л	268	266	249	247	247	252	259)	259 I
9	272 I	264 I	266 I	346 х	<u>271</u>	266	249	247	247	254	259)	259 I
10	272 I	263 I	266 I	340	<u>271</u>	267	249	247	247	254	259)	259 I
11	272 I	263 I	269 I	329	269	267	248	247	247	256	258 I	259 I
12	272 I	262 I	273 I	320	264	268	248	247	247	256	258 I	259 I
13	273 I	262 I	273 I	311	263	268	248	247	247	256	259 I	258 I
14	274 I	262 I	273 I	306	263	268	248	247	247	257	259 I	258 I
15	274 I	261 I	271 I	300	263	268	248	247	247	257	259 I	258 I
16	275 I	261 I	271 I	292	262	267	248	247	247	257	259 I	258 I
17	276 I	261 I	269 I	289	260	267	248	248	247	257	259 I	259 I
18	278 I	260 I	269 I	283	261	267	248	248	247	257	259 I	259 I
19	278 I	260 I	268 I	280	262	266	248	248	247	257	259 I	259 I
20	279 I	260 I	268 I	280	262	265	247	248	247	257	259 I	259 I
21	279 I	260 I	268 I	278	260	262	247	248	247	258	259 I	260 I
22	279 I	259 I	268 I	275 Д	261	260	247	248	248	258	259 I	260 I
23	279 I	259 I	276 ↑	273	260	258	247	247	248	258	259 I	259 I
24	279 I	259 I	282 ↑	271	260	257	247	247	248	258	259 I	259 I
25	277 I	<u>259</u> I	298 ↑	271	261	254	247	247	248	258	259 I	259 I
26	275 I	<u>258</u> I	339 ↑	273	260	254	247	247	248	258	259 I	258 I
27	275 I	<u>258</u> I	355 ↑	274	262	254	247	247	248	258	259 I	258 I
28	273 I	<u>258</u> I	368 ↑	272	262	253	247	247	248	258	259 I	258 I
29	273 I	<u>258</u> I	377 ↑	270	261	<u>253</u>	247	247	248	258	259 I	258 I
30	273 I		<u>378</u> ↑	<u>269</u>	263	<u>252</u>	247	247	248	258	259 I	258 I
31	273 I		372 ↑		263		247	247		258		258 I
Средн.	274	263	287	311	264	263	248	247	247	255	259	259
Высш.	279	273	382	374	272	268	252	248	248	258	259	260
Низш.	271	258	258	268	260	252	247	247	247	248	258	258

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	265			
Высший	382	30.03		1
Низший при открытом русле	247	20.07	21.09	58
Низший зимний	254	09.11.99		1

За 1973-2000 гг.

Средний	312			
Высший	683	15.04.93		1
Низший при открытом русле	247	20.07	21.09.2000	58
Низший зимний	254	09.11.99		1

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

2000 г.

41.¹ 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	565 I	561 I	535 I	511 I	<u>504</u>	497	490	485	483	486	485)	486 I
2	565 I	560 I	533 I	514 I	<u>503</u>	497	490	484	483	486	484)	486 I
3	565 I	559 I	531 I	515 ↑	502	497	490	484	483	486	484 I	489 I
4	565 I	559 I	531 I	518 ↑	496	497	489	484	483	486	484 I	492 I
5	565 I	557 I	529 I	520 ↑	496	497	489	484	483	486	484 I	494 I
6	565 I	556 I	527 I	522 ↑	496	496	489	483	483	486	484 I	496 I
7	565 I	556 I	526 I	523 ↑	496	495	489	483	483	486	484 I	497 I
8	565 I	555 I	525 I	524 ↑	496	494	487	482	483	486	484 I	499 I
9	565 I	554 I	525 I	520 ↑	496	494	487	482	483	487	484 I	502 I
10	565 I	553 I	525 I	519 x	496	494	486	482	483	487	484 I	503 I
11	565 I	552 I	525 I	519 x	497	494	486	482	483	487	484 I	503 I
12	564 I	551 I	525 I	519 x	497	494	486	482	483	487	484 I	503 I
13	564 I	548 I	525 I	514	496	494	486	482	483	487	484 I	505 I
14	564 I	547 I	524 I	511	495	494	486	482	483	487	484 I	505 I
15	564 I	545 I	523 I	510	495	494	486	482	483	486	484 I	507 I
16	564 I	545 I	523 I	505	494	494	486	482	483	486)	484 I	507 I
17	564 I	543 I	523 I	506	494	494	486	482	483	486)	485 I	507 I
18	564 I	542 I	523 I	510	493	494	486	483	483	485	485 I	508 I
19	564 I	541 I	523 I	509	493	493	486	483	483	485	486 I	508 I
20	564 I	541 I	521 I	507	<u>492</u>	493	486	483	483	485)	486 I	509 I
21	564 I	540 I	519 I	505	<u>492</u>	493	486	483	483	485)	486 I	509 I
22	564 I	539 I	515 I	504	<u>492</u>	493	486	483	483	485)	486 I	509 I
23	564 I	539 I	514 I	504	<u>492</u>	492	486	483	484	485)	486 I	509 I
24	564 I	538 I	510 I	504	<u>492</u>	492	486	483	484	485)	486 I	509 I
25	563 I	538 I	510 I	504	<u>492</u>	492	485	483	484	485)	486 I	509 I
26	563 I	537 I	510 I	504	<u>492</u>	492	485	483	485	485)	486 I	509 I
27	562 I	536 I	510 I	504	<u>493</u>	492	485	483	485	485)	486 I	509 I
28	562 I	<u>536</u> I	510 I	504	493	492	485	483	485	485)	486 I	509 I
29	561 I	<u>535</u> I	510 I	504	493	490	485	483	486	485)	486 I	509 I
30	561 I		510 I	504	495 Д	490	485	483	486	485	486 I	509 I
31	561 I		510 I		497		485	483		485)		509 I
Средн.	564	547	521	511	495	494	487	483	484	486	485	503
Высш.	565	561	535	524	504	497	490	485	486	487	486	509
Низш.	561	535	510	504	492	490	485	482	483	485	484	486

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	505			
Высший	565	01.01	11.01	11
Низший при открытом русле	482	08.08	17.08	10
Низший зимний	510	24.03	31.03	8
За 1975-2000 гг.				
Средний	551			
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

2000 г.

42.¹ 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	288 I	289 I	292 I	277 Z	<u>285</u>	273	267	262	256	255	261)	<u>258 I</u>
2	288 I	289 I	292 I	279 Z	<u>285</u>	273	267	262	256	255	263)	<u>258 I</u>
3	288 I	290 I	292 I	281 Z	<u>285</u>	272	266	261	256	255	263)	<u>258 I</u>
4	288 I	290 I	292 I	280 Z	284	272	266	260	256	255	263)	<u>258 I</u>
5	289 I	290 I	292 I	280 Z	<u>284</u>	272	266	260	256	<u>254</u>	263)	<u>258 I</u>
6	289 I	290 I	292 I	284 Z	<u>285</u>	272	266	259	256	<u>254</u>	261)	<u>258 I</u>
7	289 I	291 I	293 I	287 Z	284	273	266	259	256	<u>254</u>	258 Z	<u>259 I</u>
8	289 I	291 I	293 I	288 Z	283	272	266	258	256	<u>254</u>	257 Z	259 I
9	289 I	291 I	293 I	289 Z	281	272	266	257	257	<u>254</u>	255 I	259 I
10	290 I	290 I	293 I	295 II	280	272	266	256	257	<u>254</u>	255 I	259 I
11	290 I	291 I	292 I	328 x	278	271	266	255	257	<u>254</u>	257 I	260 I
12	290 I	291 I	292 I	<u>338 x</u>	277	271	265	255	257	<u>254</u>	257 I	261 I
13	290 I	291 I	292 I	332 x	276	271	265	<u>254</u>	257	<u>254</u>	257 I	261 I
14	290 I	291 I	292 I	332 x	276	271	265	<u>254</u>	257	<u>255</u>	257 I	261 I
15	290 I	291 I	292 I	328	275	271	265	<u>255</u>	257	255	256 I	261 I
16	290 I	291 I	292 I	317	275	271	265	255	257	256	256 I	261 I
17	290 I	291 I	292 I	321	275	270	265	255	257	257	256 I	262 I
18	290 I	292 I	292 I	317	275	270	265	255	257	258	257 I	262 I
19	290 I	292 I	292 I	307	275	269	265	255	257	259)	257 I	262 I
20	290 I	292 I	292 I	302	275	269	264	255	257	261)	257 I	263 I
21	290 I	293 I	292 I	297	275	269	264	256	257	263)	257 I	263 I
22	290 I	293 I	292 I	293	274	268	264	256	256	263)	257 I	263 I
23	290 I	293 I	292 I	293	274	268	264	256	255	260)	257 I	263 I
24	290 I	293 I	291 I	293	273	268	264	256	256	260)	257 I	263 I
25	290 I	293 I	291 I	293	<u>273</u>	268	264	256	256	259)	257 I	264 I
26	290 I	293 I	291 I	293	<u>272</u>	<u>268</u>	264	256	256	260)	257 I	264 I
27	290 I	294 I	291 I	291	<u>272</u>	<u>267</u>	264	256	256	260)	257 I	264 I
28	290 I	294 I	289 I	291	<u>272</u>	<u>267</u>	263	256	256	260)	257 I	264 I
29	290 I	294 I	287 I	290	<u>272</u>	<u>267</u>	263	256	257	261)	257 I	264 I
30	290 I		284 I	285	<u>273</u>	<u>267</u>	263	256	255	261)	257 I	264 I
31	290 I		281 Z		273		263	256		261)		264 I
Средн.	290	292	291	299	277	270	265	257	256	257	258	261
Выш.	290	294	293	344	285	273	267	262	257	263	263	264
Низш.	288	289	281	277	272	267	263	254	255	254	255	258

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	273			
Высший	344	12.04		1
Низший при открытом русле	254	13.08	14.10	13
Низший зимний	264	11.11.99		1
За 1937-2000 гг.				
Средний	34			
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

2000 г.

43.¹ р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

Отметка нуля поста 566.52 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	114 Z	115 I	113 Z	<u>124</u>	168	145	130	117	116	115	116	115 I
2	114 Z	115 I	113 Z	<u>128</u>	167	146	130	117	116	116	116	115 I
3	114 I	115 I	113 Z	129	165	147	128	117	116	116	116	115 I
4	114 I	115 I	113 Z	129	165	149	127	117	116	116	116	115 I
5	114 I	115 I	113 Z	131	164	151	125	117	116	116	116	114 I
6	114 I	115 I	113 Z	161	162	153	123	117	116	116	116	114 I
7	114 I	115 Z	113 Z	192	160	154	122	116	116	116	115 Z	114 I
8	114 I	115 Z	113 Z	232	158	154	122	116	116	116	115 Z	114 I
9	114 I	114 Z	113 Z	<u>252</u>	156	154	122	115	116	116	115 Z	114 I
10	115 I	114 Z	113 Z	248	153	156	122	115	116	116	115 Z	114 I
11	115 I	114 Z	113 Z	244	151	156	122	115	116	116	115 Z	114 I
12	115 I	114 Z	113 Z	243	150	156	122	115	116	116	115 Z	114 I
13	115 I	114 Z	113 Z	237	149	155	121	115	116	116	115 Z	114 I
14	115 I	114 Z	113 Z	235	148	154	121	115	116	116	115 Z	114 Z
15	115 I	114 Z	113 Z	232	148	152	120	115	116	116	115 Z	114 Z
16	115 I	114 Z	113 Z	221	147	149	120	115	116	116	115 Z	114 Z
17	115 I	114 Z	113 Z	176	146	146	119	115	116	116	115 Z	114 Z
18	115 I	114 I	113 Z	168	146	144	119	115	115	116	115)	114 Z
19	115 I	114 I	113 Z	180	144	142	119	115	115	116	115)	114 Z
20	115 I	114 I	113 Z	206	142	140	119	115	115	116	115)	114 Z
21	115 I	114 I	113 Z	204	140	140	119	115	115	116	115)	114 Z
22	114 I	114 I	113 Z	201	139	140	118	116	115	116	115)	114 Z
23	114 I	114 I	114)	197	139	138	118	116	115	116	115 I	114 Z
24	114 I	114 I	114)	192	141	137	118	116	115	116	115 I	114 Z
25	114 I	114 Z	114)	187	145	136	118	116	115	116	115 I	114 Z
26	114 I	113 Z	123)	181	146	134	<u>118</u>	116	115	116	115 I	114 Z
27	114 I	113 Z	<u>155</u>	177	146	132	<u>117</u>	116	115	116	115 I	114 Z
28	114 I	113 Z	143	174	145	131	<u>117</u>	116	115	116	115 I	114 Z
29	114 I	113 Z	137	172	144	<u>131</u>	<u>117</u>	116	115	116	115 I	114 Z
30	114 I		128	169	143	<u>130</u>	<u>117</u>	116	115	116	115 I	114 Z
31	115 I		126		145		<u>117</u>	116		116		114 Z
Средн.	114	114	117	191	150	145	121	116	116	116	115	114
Выш.	115	115	170	254	168	156	130	117	116	116	116	115
Низш.	114	113	113	124	139	130	117	115	115	115	115	114

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	127			
Высший	254	09.04		1
Низший при открытом русле	115	09.08	01.10	27
Низший зимний	113	26.02	22.03	26
За 1951-84, 86-2000 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

2000 г.

44.¹ р. Кон – зим. Бирлик

Отметка нуля поста 337.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	434 I	439 I	452 I	455 I	452	436	427	418	412	<u>407</u>	423	<u>423</u> I
2	434 I	439 I	452 I	456 I	452	436	427	418	411	<u>408</u>	423	<u>424</u> I
3	434 I	439 I	452 I	458 I	452	435	426	417	411	409	423	425 I
4	434 I	440 I	452 I	459 ↑	<u>452</u>	435	426	417	411	410	423	426 I
5	434 I	442 I	452 I	459 ↑	452	434	425	417	410	412	423	428 I
6	434 I	444 I	452 I	454 ↑	452	434	425	417	410	414	423	429 I
7	434 I	444 I	452 I	451 (	451	433	424	416	409	416	423 I	430 I
8	434 I	444 I	452 I	<u>459</u> (	450	432	424	416	409	417	423 I	430 I
9	434 I	444 I	452 I	528 (	450	432	424	416	409	417	423 I	431 I
10	434 I	444 I	452 I	<u>566</u> ПЛ	449	432	424	416	409	417	423 I	431 I
11	434 I	444 I	452 I	<u>572</u> Л	449	431	424	416	409	417	423 I	433 I
12	434 I	446 I	452 I	561	448	431	424	416	408	417	423 I	433 I
13	435 I	448 I	452 I	547	447	430	423	416	408	418	423 I	433 I
14	436 I	450 I	452 I	537	446	429	423	416	408	418	423 I	434 I
15	438 I	451 I	452 I	526	445	429	422	415	408	419	423 I	434 I
16	439 I	451 I	452 I	517	444	430	422	415	408	420	423 I	435 I
17	439 I	451 I	452 I	510	444	431	421	415	408	420	423 I	436 I
18	439 I	451 I	452 I	505	443	430	421	415	408	420	423 I	437 I
19	439 I	451 I	452 I	500	442	430	420	415	408	420	423 I	438 I
20	439 I	451 I	452 I	494	442	429	420	415	<u>408</u>	420	423 I	439 I
21	440 I	451 I	452 I	483	441	428	420	415	<u>407</u>	420	423 I	439 I
22	440 I	451 I	452 I	474	440	427	420	414	<u>407</u>	421	423 I	439 I
23	440 I	451 I	452 I	467	440	427	419	414	<u>407</u>	421	423 I	440 I
24	440 I	451 I	452 I	462	439	426	419	413	<u>407</u>	421	423 I	440 I
25	440 I	451 I	452 I	460	439	<u>425</u>	419	413	<u>407</u>	422	423 I	441 I
26	440 I	451 I	454 I	457	438	425	419	413	<u>407</u>	422	423 I	441 I
27	440 I	451 I	455 I	454	438	425	419	413	<u>407</u>	422	423 I	441 I
28	440 I	451 I	456 I	452	437	426	<u>419</u>	412	<u>407</u>	422	423 I	441 I
29	440 I	451 I	456 I	450	<u>437</u>	427	<u>418</u>	412	<u>407</u>	422	423 I	442 I
30	440 I		456 I	451	<u>436</u>	427	<u>418</u>	412	<u>407</u>	422	423 I	442 I
31	440 I		456 I		<u>436</u>		<u>418</u>	412		422		442 I
Средн.	437	447	453	487	445	430	422	415	408	418	423	435
Высш.	440	451	456	574	453	436	427	418	412	422	423	442
Низш.	434	439	452	449	436	424	418	412	407	407	422	423

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	435			
Высший	(574)	10.04	11.04	2
Низший при открытом русле	407	20.09	02.10	13
Низший зимний	-	-	-	-
За 1949-98, 2000 гг.				
Средний	425			
Высший	(786)	13.04.88		1
Низший при открытом русле	379	02.08	01.09.51	14
Низший зимний	387	27.12.77	01.01.78	6

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

2000 г.

45.¹ р. Сарысу – раз. № 189

Отметка нуля поста 403.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	182 ↑В	181	171	158	154	154	158	160	прмз
2	прмз	прмз	прмз	183 ↑В	180	172	158	154	154	158	160	прмз
3	прмз	прмз	прмз	183 ↑В	180	172	158	154	154	158	160	прмз
4	прмз	прмз	прмз	184 ↑В	179	173	158	154	154	158	160	прмз
5	прмз	прмз	прмз	184 ↑	178	174	158	154	154	158	160	прмз
6	прмз	прмз	прмз	188	178	175	157	154	154	158	160	прмз
7	прмз	прмз	прмз	189	177	175	156	154	154	158	160	прмз
8	прмз	прмз	прмз	190	177	175	156	154	154	158	160 I	прмз
9	прмз	прмз	прмз	191	176	175	156	154	154	158	160 I	прмз
10	прмз	прмз	прмз	192	175	175	156	154	154	158	160 I	прмз
11	прмз	прмз	прмз	193	176	176	156	154	155	158	160 I	прмз
12	прмз	прмз	прмз	191	176	176	156	154	155	158	160 I	прмз
13	прмз	прмз	прмз	191	176	176	156	154	155	158	160 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	190	176	176	156	154	155	158	160 I	прмз
15	прмз	прмз	прмз	190	176	177	156	154	155	158)	160 I	прмз
16	прмз	прмз	прмз	187	176	177	156	154	155	158)	160 I	прмз
17	прмз	прмз	прмз	187	176	176	156	154	155	158)	160 I	прмз
18	прмз	прмз	прмз	187	176	176	156	154	155	158	160 I	прмз
19	прмз	прмз	прмз	186	176	175	156	154	155	158	160 I	прмз
20	прмз	прмз	прмз	186	176	174	156	154	155	158)	160 I	прмз
21	прмз	прмз	прмз	186	176	170	155	154	157	158 I	160 I	прмз
22	прмз	прмз	прмз	186	176	170	155	154	157	158 I	160 I	прмз
23	прмз	прмз	прмз	185	176	170	155	154	157	158 I	160 IB	прмз
24	прмз	прмз	прмз	185	176	170	155	154	157	158	160 IB	прмз
25	прмз	прмз	прмз	184	177	170	154	154	157	158	160 IB	прмз
26	прмз	прмз	прмз	184	177	169	154	153	157	158	160 IB	прмз
27	прмз	прмз	178 ↑В	184	177	169	154	153	157	158	160 IB	прмз
28	прмз	прмз	180 ↑В	184	177	168	154	153	157	158	160 IB	прмз
29	прмз	прмз	180 ↑В	183	177	168	154	153	157	158	160 IB	прмз
30	прмз		180 ↑В	183	177	168	154	153	157	158	160 IB	прмз
31	прмз		180 ↑В		177		154	153		160		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	187	177	173	156	154	155	158	160	прмз
Выш.	прмз	прмз	180	193	181	177	158	154	157	160	160	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	182	175	168	154	153	154	158	160	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	-			
Высший	193	11.04		1
Низший при открытом русле	153	25.08	31.08	7
Низший зимний	прмз	-	27.03	-
За 1962-97, 2000 гг.				
Средний	-			
Высший	352	09.04.86		1
Низший при открытом русле	111	09.08	12.08.68	4
Низший зимний	прмз (70%)	15.11.80	22.03.81	128

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

2000 г.

46.¹ 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	<u>532</u> BI	533 BI	531 B)	<u>523</u> B	579	<u>536</u> V	522 B	516 B	515 B	516 B	521 BI
2	534 BI	<u>532</u> BI	533 BI	531 B)	<u>523</u> B	579	<u>535</u>	522 B	516 B	515 B	516 B	521 BI
3	534 BI	<u>532</u> BI	533 BI	531 B)	<u>524</u> B	577	<u>535</u>	521 B	516 B	515 B	517 B	521 BI
4	534 BI	<u>532</u> BI	533 BI	531 B)	525 B	574	534	521 B	516 B	515 B	517 B	521 BI
5	534 BI	<u>533</u> BI	533 BI	531 B)	540 V	574	534	521 B	516 B	515 B	518 B)	521 BI
6	534 BI	534 BI	533 BI	531 B	563	572	534	521 B	516 B	515 B	518 B)	521 BI
7	534 BI	534 BI	533 BI	530 B	584	572	533	520 B	516 B	515 B	518 BI	521 BI
8	534 BI	534 BI	533 BI	530 B	605	571	532	520 B	516 B	515 B	518 BI	521 BI
9	535 BI	534 BI	533 BI	530 B	623	570	530	520 B	516 B	515 B	518 BI	521 BI
10	536 BI	534 BI	533 BI	530 B	638	569	529	520 B	516 B	515 B	518 BI	521 BI
11	536 BI	534 BI	533 BI	529 B	<u>640</u>	568	528 VB	520 B	516 B	515 B	518 BI	521 BI
12	536 BI	536 BI	534 BI	529 B	628	566	527 B	519 B	516 B	515 B	518 BI	521 BI
13	536 BI	536 BI	535 BI	529 B	624	566	527 B	519 B	515 B	515 B	518 BI	521 BI
14	536 BI	536 BI	535 BI	528 B	629	566	527 B	519 B	515 B	515 B	519 BI	521 BI
15	536 BI	535 BI	535 BI	528 B	633	568	526 B	518 B	515 B	515 B	520 BI	521 BI
16	536 BI	535 BI	535 BI	528 B	633	569	526 B	518 B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
17	536 BI	535 BI	535 BI	528 B	632	569	526 B	518 B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
18	536 BI	535 BI	535 BI	527 B	631	568	525 B	518 B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
19	536 BI	534 BI	535 BI	527 B	623	566	525 B	518 B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
20	536 BI	534 BI	535 BI	527 B	613	563	525 B	517 B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
21	536 BI	534 BI	535 BI	526 B	607	559	524 B	517 B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
22	536 BI	534 BI	535 BI	526 B	604	556	524 B	517 B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
23	534 BI	534 BI	536 B ↑	525 B	601	555	524 B	517 B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
24	534 BI	533 BI	536 B ↑	525 B	596	551	523 B	517 B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
25	532 BI	533 BI	536 B ↑	524 B	595	548	523 B	517 B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
26	532 BI	533 BI	537 B ↑	524 B	594	547	523 B	<u>517</u> B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
27	532 BI	533 BI	537 B ↑	523 B	590	544	523 B	<u>516</u> B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
28	532 BI	533 BI	537 B ↑	523 B	587	542	523 B	<u>516</u> B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
29	532 BI	<u>532</u> BI	537 B ↑	522 B	585	541	522 B	<u>516</u> B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
30	532 BI		537 B ↑	522 B	583	538	522 B	<u>516</u> B	515 B	515 B	521 BI	521 BI
31	532 BI		536 B ↑		581		522 B	<u>516</u> B		515 B		521 BI
Средн.	534	534	535	528	595	563	527	519	515	515	519	521
Высш.	536	536	537	531	641	579	536	522	516	515	521	521
Низш.	532	532	533	522	523	538	522	516	515	515	516	521

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	534			
Высший	641	11.05		1
Низший при открытом русле	515	12.09	31.10	50
Низший зимний	527	19.11	06.12.99	18
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2000 г.

47.¹ 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	607 BI	<u>611</u> BI	613 BI	618 BI	<u>649</u> B	661 B	654 B	625 B	605 B	609 B	615 B)	605 BI
2	607 BI	<u>611</u> BI	619 BI	618 BI	655 B	661 B	653 B	624 B	605 B	604 B	615 B)	605 BI
3	607 BI	<u>611</u> BI	614 BI	618 B	662 B	660 B	653 B	623 B	604 B	605 B	615 B)	605 BI
4	608 BI	<u>612</u> BI	614 BI	618 B	672 B	660 B	652 B	623 B	604 B	605 B	615 B)	605 BI
5	608 BI	612 BI	613 BI	618 B	676 B	660 B	652 B	621 B	604 B	605 B	614 B)	605 BI
6	608 BI	612 BI	613 BI	619 B	680 B	659 B	652 B	619 B	604 B	606 B	614 BI	605 BI
7	608 BI	612 BI	613 BI	619 B	678 B	659 B	651 B	618 B	603 B	607 B	613 BI	605 BI
8	608 BI	612 BI	613 BI	619 B	678 B	658 B	651 B	618 B	603 B	607 B	613 BI	605 BI
9	608 BI	612 BI	613 BI	619 B	678 B	658 B	650 B	616 B	603 B	607 B	612 BI	605 BI
10	609 BI	612 BI	613 BI	620 B	678 B	658 B	649 B	615 B	602 B	608 B	612 BI	605 BI
11	609 BI	612 BI	614 BI	620 B	678 B	657 B	648 B	615 B	601 B	608 B	611 BI	605 BI
12	609 BI	614 BI	614 BI	620 B	676 B	657 B	646 B	615 B	601 B	608 B	611 BI	605 BI
13	609 BI	614 BI	614 BI	621 B	674 B	656 B	646 B	615 B	601 B	609 B	610 BI	605 BI
14	609 BI	613 BI	614 BI	621 B	674 B	656 B	644 B	615 B	600 B	610 B	609 BI	605 BI
15	609 BI	613 BI	615 BI	621 B	673 B	656 B	644 B	614 B	600 B	610 B	609 BI	605 BI
16	610 BI	613 BI	615 BI	621 B	672 B	656 B	643 B	613 B	600 B	611 B	608 BI	605 BI
17	610 BI	612 BI	615 BI	622 B	670 B	656 B	643 B	613 B	<u>600</u> B	611 B	608 BI	605 BI
18	610 BI	612 BI	615 BI	622 B	668 B	656 B	641 B	612 B	<u>599</u> B	611 B	607 BI	605 BI
19	610 BI	612 BI	615 BI	622 B	668 B	656 B	641 B	611 B	<u>599</u> B	611 B	607 BI	605 BI
20	610 BI	612 BI	615 BI	622 B	667 B	656 B	641 B	610 B	<u>599</u> B	611 B	607 BI	605 BI
21	610 BI	613 BI	614 BI	623 B	667 B	655 B	641 B	610 B	<u>599</u> B	612 B	606 BI	605 BI
22	610 BI	612 BI	614 BI	624 B	666 B	655 B	640 B	609 B	600 B	612 B	606 BI	605 BI
23	610 BI	612 BI	614 BI	625 B	665 B	655 B	635 B	609 B	600 B	612 B	606 BI	605 BI
24	610 BI	612 BI	614 BI	627 B	664 B	655 B	632 B	608 B	600 B	613 B	606 BI	605 BI
25	610 BI	613 BI	614 BI	630 B	664 B	655 B	630 B	608 B	601 B	613 B	606 BI	605 BI
26	610 BI	613 BI	615 BI	633 B	663 B	655 B	629 B	607 B	601 B	614 B	605 BI	605 BI
27	611 BI	613 BI	616 BI	635 B	663 B	654 B	628 B	607 B	601 B	614 B	605 BI	605 BI
28	611 BI	613 BI	<u>617</u> BI	638 B	662 B	654 B	627 B	606 B	602 B	614 B	605 BI	605 BI
29	611 BI	613 BI	<u>618</u> BI	640 B	662 B	654 B	627 B	606 B	602 B	615 B	605 BI	605 BI
30	611 BI		<u>618</u> BI	<u>642</u> B	661 B	654 B	627 B	605 B	602 B	615 B	605 BI	605 BI
31	611 BI		<u>618</u> BI		661 B		626 B	605 B		615 B		605 BI
Средн.	609	612	615	624	669	657	642	613	602	610	609	605
Выш.	611	614	618	643	680	661	654	625	605	615	615	605
Низш.	607	611	613	618	648	654	626	605	599	603	605	605

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	622			
Высший	680	06.05		1
Низший при открытом русле	599	17.09	21.09	5
Низший зимний	607	24.12.99	03.01	11
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2000 г.

48.¹ р. Иргиз – с. Карабутак

Отметка нуля поста 220.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	246 I	255 I	<u>255</u> I	284 I	274	271	254	246	217	<u>204</u>	211)	262 I
2	247 I	255 I	<u>255</u> I	284 ↑	275	270	253	245	216	204	211)	261 I
3	247 I	255 I	<u>255</u> I	284 ↑	276	270	253	244	216	205	211)	261 I
4	248 I	256 I	<u>257</u> I	282 ↑	276	269	253	243	215	206	211)	260 I
5	248 I	256 I	260 I	280 ↑	277	268	253	242	214	207	211)	259 I
6	248 I	256 I	260 I	291 ↑	277	267	252	241	213	207	211)	258 I
7	248 I	256 I	260 I	305 ↑	277	266	252	239	212	208)	211 I	259 I
8	247 I	255 I	260 I	306 ↑	278	265	252	238	211	208)	211 I	261 I
9	248 I	255 I	262 I	310 ↑	278	265	<u>255</u>	237	209	209)	211 I	261 I
10	248 I	255 I	265 I	353 Л	279	264	<u>256</u>	236	208	209)	211 I	262 I
11	249 I	256 I	270 I	442 Л	280	263	<u>256</u>	235	208	210)	211 I	263 I
12	249 I	256 I	272 I	<u>454</u> Л	280	261	<u>256</u>	234	207	210)	211 I	263 I
13	250 I	256 I	272 I	444 х	279	259	255	233	206	210)	211 I	263 I
14	250 I	256 I	272 I	441 х	279	258	255	231	205	211	211 I	262 I
15	250 I	256 I	272 I	435 х	278	259	255	230	205	211	211 I	261 I
16	250 I	257 I	273 I	420	278	259	254	229	205	211	217 I	261 I
17	250 I	257 I	274 I	408	278	259	253	228	204	211)	226 I	261 I
18	251 I	257 I	275 I	391	277	258	252	227	204	211)	230 I	260 I
19	252 I	257 I	276 I	375	277	257	251	226	203	211)	234 I	260 I
20	252 I	256 I	277 I	363	277	256	251	226	203	210)	241 I	260 I
21	252 I	256 I	277 I	350	276	<u>255</u>	250	225	202	210)	243 I	259 I
22	253 I	256 I	278 I	342	277	<u>254</u>	250	224	201	210)	247 I	259 I
23	253 I	256 I	280 I	333	277	256	250	223	201	210)	251 I	258 I
24	253 I	256 I	282 I	321	277	255	250	221	201	210)	251 I	258 I
25	253 I	256 I	282 I	315	277	255	251	220	200	210)	254 I	257 I
26	254 I	255 I	282 I	307	276	256	250	220	200	210)	257 I	257 I
27	254 I	255 I	282 I	302	275	256	249	220	<u>199</u>	211)	259 I	256 I
28	254 I	255 I	283 I	295	274	255	248	219	<u>200</u>	211	261 I	256 I
29	254 I	255 I	283 I	287	273	255	248	219	202	211	262 I	256 I
30	255 I		283 I	<u>279</u>	272	<u>254</u>	<u>247</u>	218	203	211	262 I	255 I
31	255 I		284 I		<u>272</u>		<u>246</u>	217		211		<u>255</u> I
Средн.	251	256	272	343	277	261	252	230	206	209	229	259
Высш.	255	257	284	457	280	271	256	246	217	211	262	263
Низш.	246	255	255	275	271	254	246	217	199	203	211	254

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	254			
Высший	457	12.04		1
Низший при открытом русле	199	27.09	28.09	2
Низший зимний	204	26.10	01.11	7
За 1968-2000 гг.				
Средний	229			
Высший	543	14.04.80		1
Низший при открытом русле	152	28.09	04.10.78	7
Низший зимний	167	17.10.75		1

Таблица 1.2в - Уровень воды, см

2000 г.

5.¹ р. Шилик - с. Малыбай

Отметка нуля поста 866.79 м БС

Число	Месяц					
	4	5	6	7	8	9
1	-	133	148	160	152	154
2	-	136	148	163	152	154
3	-	136	148	166	152	152
4	-	136	148	166	152	152
5	-	139	148	166	153	152
6	-	142	148	166	154	152
7	-	142	148	166	154	152
8	-	146	148	166	157	152
9	-	150	148	166	158	152
10	-	154	148	166	158	152
11	80	146	<u>119</u>	166	153	152
12	80	146	126	166	152	148
13	82	146	124	166	152	148
14	82	146	150	<u>168</u>	152	148
15	82	146	150	<u>168</u>	152	148
16	82	146	150	<u>168</u>	<u>152</u>	148
17	94	146	150	<u>168</u>	<u>157</u>	148
18	94	151	147	<u>168</u>	159	148
19	93	<u>158</u>	144	<u>168</u>	156	148
20	92	<u>160</u>	144	<u>167</u>	156	148
21	106	<u>160</u>	144	162	156	130
22	106	<u>160</u>	144	162	156	130
23	106	<u>160</u>	144	162	156	130
24	109	<u>160</u>	146	162	154	130
25	110	<u>160</u>	146	162	154	130
26	110	<u>160</u>	146	161	154	125
27	110	<u>160</u>	146	160	150	125
28	110	<u>160</u>	<u>153</u>	160	150	118
29	112	<u>158</u>	<u>160</u>	160	154	118
30	113	152	<u>160</u>	152	154	118
31		148		152	154	
Средн.	-	150	146	164	154	142
Высш.	-	160	160	168	162	154
Низш.	-	133	110	152	150	118

Средний годовой - . Высший 168 14 – 20.07.

Низший -.

Период отсутствия данных 01.01 - 10.04,
01.10 – 31.12.7.¹ р. Мал. Алматинка - мет.

ст. Мынжилки

Отметка нуля поста 2991.00 м БС

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

Средний годовой - . Высший (270) 10,14 – 16.07.

Низший прмз 01.01 – 24.04, 08.10 – 31.12.

35.¹ р. Коктерек – с. Новопятигорское

Отметка нуля поста 758.65 м БС

Число	Месяц				
	2	3	4	5	6
1	50)	51)	<u>54</u>)	83	54
2	49)	50)	54)	84	53
3	<u>48</u>)	49)	55)	85	54
4	50)	50)	57)	84	54
5	51)	<u>49</u>)	62)	82	54
6	51)	50)	68)	81	54
7	52)	51)	75	80	53
8	50)	50)	78	80	53
9	49)	51)	79	80	55
10	49)	51)	82	77	58
11	50)	50)	80	74	55
12	51)	52)	75	75	54
13	52)	52)	77	72	54
14	50)	50)	83	69	54
15	49)	<u>49</u>)	95	69	53
16	<u>48</u>)	50)	99	68	55
17	50)	51)	108	69	54
18	50)	51)	117	68	53
19	48)	52)	123	66	54
20	49)	52)	<u>136</u>	67	53
21	51)	52)	<u>140</u>	65	52
22	51)	53)	140	63	-
23	52)	52)	132	63	-
24	<u>53</u>)	52)	124	59	-
25	<u>53</u>)	53)	109	61	-
26	52)	54)	98	59	-
27	<u>52</u>)	54)	89	55	-
28	<u>53</u>)	55)	86	53	-
29		55)	84	52	-
30		55)	81	53	-
31		55)		54	
Средн.	50	52	91	69	-
Высш.	53	55	142	85	-
Низш.	47	48	53	52	-

Средний годовой - . Высший (142) 20, 21.04.

Низший - .

Период отсутствия данных 01-31.01, 22.06-31.12.

Пояснения к таблице 1.2

На постах № 1, 3, 9, 13, 16, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 36 в зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

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

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

3. р. Или – с. Ушжарма. Высший годовой уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

4. р. Шарын – уроч. Сарытогай. 26.03-27.07 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу.

5. р. Шилик – с. Малыбай. 01.01-10.04, 01.10-31.12 и низший за год уровни не приведены как сомнительные. Наблюдения за ледовыми явлениями не производились. Естественный режим реки нарушен действием плотины Бартогайского водохранилища, расположенного в 20 км выше поста и плотины головного водозаборного узла, сооруженного ниже поста.

6. р. Тургень – с. Таутургень. 01.01-31.03, 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. Весеннего ледохода не было, к 26.04 лед растаял на месте.

8. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. 09, 10.01 донный лед.

9. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. 03, 04, 09-20, 27, 28.01, 11-14, 17-26.02, 01-06.03, 09, 10, 31.12 донный лед. Сравнение уровней с многолетними не приводится из-за резкой деформации русла, обусловленной селом, прошедшим 14.07.1999 г.

10. р. Бутаковка – с. Бутаковка. Выводы за многолетие не приведены из-за постоянной деформации русла на участке поста.

12. р. Бол. Алматинка – в 1 км выше оз. Бол. Алматинского. 01.01-25.03, 04-31.12 ледяные перемычки.

13. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной. Уровни за май – август и высший за год приближенные из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 03.01-29.02 ледяные перемычки. 29.11-03.12 донный лед. Естественный режим реки нарушен действием водохранилища (озера), расположенного в 9 км выше поста.

14. р. Кумбель – устье. 01.01-30.04, 01.10-31.12 наблюдения односрочные. 28.05 изменение уровня обусловлено расчисткой русла. Низший зимний уровень не приведен из-за отсутствия данных об уровне и о ледовых явлениях за 1999 г. Сравнение уровней с многолетними не приведено из-за постоянной деформации русла.

16. р. Проходная – устье. 14-25.12 сведения об уровнях и ледовых явлениях отсутствуют. Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств и из-за отсутствия многосрочных наблюдений в мае – июле. 11-16.01, 21-23.02, 01.12 донный лед. Сравнение уровней с многолетними не приводится из-за постоянной деформации русла, нарушающей однородность уровня ряда.

17. ручей Тересбутах – устье. 09-15.01, 25.11-02, 11-13, 19, 20.12 донный лед.

18. р. Моинты – ж. – д. ст. Киик. 01.01-30.03 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. 31.03-03.04 лед на дне. 04-08.04 лед на месте местами. Весеннего ледохода не было, к 09.04 лед растаял на месте. 11, 12.04 забереги в утренний срок наблюдений. 11.11-03.12 промерзание реки на перекатах. Дата прекращения стока (11.11) принята условно. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

19. р. Токрау – пос. Актогай. 01.01-04.04 (до 8 ч) промерзание реки на перекатах. Процент повторяемости «прмз» для низшего зимнего уровня приведен за период 1973-93,

95-2000 гг. из-за несравнимости ледово-термического режима на участке реки до и после переноса поста 01.01.1973 г.

20. р. Аягуз – пос. Тарбагатай, 1999 г. 01.01-31.03, 12.11-31.12 промерзание реки у левого берега. 22-24.04, 13, 24, 25.10, 05, 06, 08, 10.11 забереги в утренний срок наблюдений.

20. р. Аягуз – пос. Тарбагатай. 27.03-02.04 и высший за год уровни следует считать сомнительными из-за низкого качества уровенных наблюдений. 01.01-04.04, 23.10-31.12 промерзание реки у левого берега.

21. р. Лепсы – г. Лепсинск. Высший годовой уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

22. р. Лепсы – подхоз Лепсы. Уровни за май - август и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. В летний период естественный режим реки нарушен забором воды на орошение выше поста.

24. р. Аксу – ж. - д. ст. Матай. 01.01-23.03 полыньи. 10-14.03 вода стоит на льду.

25. р. Сарканд – г. Сарканд. 15, 16.01 зажор ниже поста. В течение года уровни в переменном подпоре от земляной плотины, сооружаемой в 50 м ниже поста с целью водозабора.

27. р. Каратал – уроч. Наймансуек. Уровни 01.01-14.08 и высший за год следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств и наблюдений по самописцу в летний период. Сведения о ледоходе весной отсутствуют. Естественный режим реки в летний период нарушен действием водозаборов, расположенных выше поста.

28. р. Карой – г. Текели. Уровни за май – август и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. Наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились. Естественный режим реки нарушен влиянием Верхне-Каринского водозаборного канала, выведенного в 3.5 км выше поста.

29. р. Чиже – г. Текели. В январе – марте наблюдения за ледовыми явлениями не производились. Естественный режим реки нарушен действием плотины, сооруженной в 300 м выше поста с целью водозабора. Высший уровень за многолетие приводится без учета 1985 г. из-за отсутствия наблюдений за уровнем во время наибольших попусков из вышерасположенного водохранилища.

30. р. Текели – г. Текели. Естественный режим реки нарушен сбросами с рудника Текели.

31. р. Коксу – с. Коксу. Уровни за апрель – август и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. В январе – марте сведения о ледовых явлениях отсутствуют.

32. р. Коктал – с. Аралтобе. 01.01-15.03, 16.11-31.12 наблюдения односрочные. 20-29.02, 03-07, 13-30.11, 04-18.12 донный лед, наблюдения за донным льдом неполные. Наблюдения за шугоходом не производились.

33. р. Биже – с. Красногоровка. Наблюдения за донным льдом, шугоходом и зазорами не производились. В летний период естественный режим реки нарушен действием водозаборных сооружений, расположенных выше и ниже поста.

34. р. Урджар – с. Алексеевка. В январе, феврале наблюдения за уровнем воды и ледовыми явлениями не производились. 21.03, 12-14, 23.11 донный лед, 28.11-01.12 ледяные перемычки. Сведения о шугоходе отсутствуют. Выводы за многолетие приводятся с года публикации материалов в Гидрологическом ежегоднике (с 1964 г.).

35. р. Коктерек – с. Новоиятигорское, 1999 г. 01-31.01, 22.06-31.12 наблюдения за уровнем, а в зимний период и за ледовыми явлениями, не производились. Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств.

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

37. р. Талды – с. Новостройка. 28.03-02.04 лед на дне. 03.04 лед на дне местами. 02, 03.04 ледоход в потоке воды поверх льда. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, сооружаемых на участке поста.

38. р. Нура – с. Бес-Оба. 25-29.03 лед на дне. 30.03 лед на дне местами. 05.08-31.10 пересыхание реки на перекатах.

39. р. Нура – с. Шешенкара. 21-29.03, 22.10-22.11 наблюдения за уровнем не производились. 21-29.03 лед на дне. 30, 31.03 лед на дне местами. 27-31.10 пропарины. 19.10-04, 07-22.11 промерзание реки на перекатах. Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, периодически сооружаемых выше и ниже поста. 28.06 (с 20 ч) – 09.07 река выше поста перекрыта временной земляной плотиной, стока не было. 05, 06.11 имели место попуски из вышерасположенного водохранилища.

40. р. Нура – с. Сергиопольское. 01.01-05.04, 11.11-31.12 промерзание реки у берегов.

41. р. Нура – с. Захаровка. 03.04 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен действием Интуманского и Самаркандского водохранилищ, расположенных, соответственно, в 45 км и 120-125 км выше поста, и влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

42. р. Нура – с. Романовское. 01.01-05.04, 09.11-31.12 промерзание реки у левого берега. Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, и Преображенского гидроузла, расположенного в 7.5 км ниже поста, а также влиянием плотин временного типа, сооружаемых выше и ниже поста. Сведения о наличии водной растительности в русле реки отсутствуют.

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

44. р. Кон – зим. Бирлик. Высший годовой уровень следует считать приближенным из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 04-06.04 вода стоит на льду. Сведения о наличии стока воды в реке отсутствуют. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, сооружаемых на вышележащих притоках (р.Жаксыкон и р.Жаманкон) и на самой реке ниже поста. Низший зимний уровень не приведен из-за отсутствия данных за 1999 г.

45. р. Сарысу – раз. № 189. 27.03-05.04 (до 8 ч) вода стоит на льду, стока не было, лед на дне. Весеннего ледохода не было, к 06.04 лед растаял на месте. 23-30.11 промерзание реки на перекатах. Естественный режим реки нарушен влиянием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 400 м ниже поста, и забором воды на орошение. Первая дата и число случаев наблюдения низшего зимнего уровня не приведены из-за отсутствия сведений об уровне и ледовых явлениях в конце 1999 г.

46. р. Торгай – пески Тусум. Естественный режим реки нарушен влиянием постоянной земляной дамбы, сооруженной в 37 км выше поста для лиманного орошения лугов и пастбищ, а также влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста. 01.01-04.05, 11.07-31.12 выше поста река перекрыта глухой земляной плотиной, стока не было. 05.05 началось разрушение плотины выше поста, появился сток. С 01.07 производятся работы по восстановлению плотины выше поста.

47. р. Кара-Тургай – с. Урпек. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, сооружаемых ниже поста на различных расстояниях от него. В летний период выше поста действует водозаборный канал. В течение года стока воды в реке не наблюдалось.

48. р. Ирғиз – с. Карабутақ. 02, 03.04 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

Расход воды

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

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

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

Погрешность расходов воды, в основном, находится в пределах $\pm 10 \%$. Сведения, приведенные с погрешностью более $\pm 10 \%$, оговорены в частных пояснениях в конце раздела. На наличие частных пояснений указывает знак 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; М- модуль стока; Н - слой стока; F - площадь водосбора. Если в таблице даны два значения площади (общая и действующая), то для каждой из них вычислены модуль и слой стока.

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

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения расходов в выводах таблицы заключены в скобки.

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

Расходы воды не приведены по постам: № 3, 13, 14, 26, 32, 35 (2000 г.) - из-за отсутствия измерений расхода; № 44 – из-за отсутствия сведений о стоке воды в реке. На посту № 47 стока воды в реке в 2000 г. не было.

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

2000 г.

1.¹ р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС

	W= 16.5 км³			M= 6.12 л/с км²			H= 193 мм			F= 85400 км²		
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	312	257	268	584	<u>246</u>	530	891	899	665	<u>428</u>	459	382
2	310	256	274	550	266	513	1090	998	665	434	459	381
3	308	255	280	537	289	475	1100	952	661	428	465	380
4	306	254	285	533	355	459	1050	863	661	428	481	379
5	304	253	291	533	372	497	1030	811	654	434	481	378
6	302	252	297	540	404	520	1030	788	643	444	481	377
7	300	251	302	547	437	513	948	765	626	453	481	376
8	298	250	308	594	472	475	887	698	598	484	481	375
9	296	249	310	615	504	428	871	<u>687</u>	605	504	484	374
10	294	248	321	587	527	<u>428</u>	887	716	605	520	484	373
11	292	247	300	520	491	523	932	815	612	<u>544</u>	481	372
12	289	246	316	459	491	658	940	919	622	<u>544</u>	475	371
13	287	245	338	450	683	742	<u>927</u>	<u>927</u>	615	520	462	370
14	285	244	343	459	948	669	940	1030	615	507	434	370
15	283	243	357	472	977	612	965	940	612	484	425	369
16	281	242	375	478	839	560	948	903	594	494	425	368
17	279	241	386	465	792	520	923	879	570	497	419	367
18	277	240	398	547	754	647	961	831	560	497	422	366
19	275	239	407	553	731	843	1050	796	550	504	428	365
20	273	238	407	475	811	<u>932</u>	952	780	540	500	422	364
21	271	237	407	407	911	895	863	835	540	497	416	363
22	269	236	398	332	961	927	827	871	533	488	407	362
23	267	235	389	281	1020	919	<u>808</u>	784	533	500	407	361
24	265	234	372	241	1060	863	855	754	533	530	413	360
25	264	240	349	226	<u>1050</u>	819	867	739	517	530	407	359
26	263	245	349	236	903	867	883	727	459	507	407	358
27	262	251	369	231	808	891	940	754	437	488	401	357
28	261	257	389	219	758	867	903	777	434	481	401	356
29	260	262	416	<u>196</u>	679	847	867	727	425	491	392	355
30	259		469	<u>205</u>	605	819	839	709	425	481	383	354
31	258		<u>563</u>		547		843	713		469		349
Декада												
1	303	253	294	562	387	484	978	818	638	456	476	378
2	282	243	363	488	752	671	954	882	589	509	439	368
3	264	244	406	257	846	871	863	763	484	497	403	358
Средн.	282	246	356	436	667	675	930	819	570	487	439	367
Наиб.	312	262	594	615	1090	952	1100	1100	665	547	484	382
Наим.	258	234	268	196	236	413	804	683	425	425	383	349

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	(523)			
Наибольший	(1100)	03.07	13.08	2
Наименьший при открытом русле	(196)	29.04	30.04	2
Наименьший зимний	234	24.02		1

За 1957, 58, 60, 65-67, 70-2000 гг.

Средний	444			
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

2000 г.

2.1 р. Или – уроч. Капчагай

W= 16.3 км³ M= 4.64 л/с км² H= 147 мм F= 111000 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	454	<u>405</u>	390	394	588	<u>688</u>	712	636	<u>656</u>	411	383	430
2	454	396	395	385	582	<u>711</u>	707	636	649	395	383	438
3	469	395	400	392	<u>576</u>	713	712	635	634	390	389	<u>444</u>
4	465	395	399	<u>379</u>	575	712	712	624	598	394	400	445
5	469	395	401	<u>391</u>	576	706	706	629	584	395	396	451
6	464	395	394	<u>482</u>	587	706	706	636	589	395	<u>401</u>	451
7	458	400	<u>384</u>	506	587	706	706	637	594	395	<u>400</u>	451
8	457	391	384	557	577	706	706	642	590	395	<u>389</u>	451
9	<u>452</u>	<u>401</u>	394	568	587	706	712	637	595	394	378	451
10	457	406	394	569	582	712	713	636	602	389	382	451
11	460	396	392	574	581	713	<u>713</u>	636	602	389	382	451
12	478	395	395	569	577	713	713	630	602	389	378	445
13	454	401	395	568	587	713	713	636	602	389	382	445
14	451	400	400	563	588	713	712	636	601	389	378	445
15	446	390	390	568	586	713	706	630	589	389	387	450
16	447	394	394	569	<u>625</u>	712	706	636	576	389	383	445
17	410	395	390	575	630	706	706	636	575	389	383	445
18	400	395	394	581	636	706	648	636	576	389	388	450
19	381	394	394	576	636	706	<u>630</u>	635	581	389	383	445
20	403	385	390	575	630	712	<u>629</u>	624	576	389	383	445
21	386	394	394	575	629	707	<u>624</u>	623	575	388	383	451
22	393	395	<u>394</u>	575	<u>629</u>	712	629	622	569	384	384	451
23	389	395	389	576	<u>630</u>	713	636	616	568	388	393	451
24	<u>390</u>	400	383	582	<u>636</u>	713	643	616	569	<u>383</u>	384	451
25	400	395	386	588	<u>635</u>	<u>719</u>	644	<u>616</u>	575	383	383	451
26	395	390	415	587	624	<u>713</u>	648	622	581	388	383	452
27	391	394	396	577	623	713	637	623	576	383	388	449
28	410	395	385	587	623	713	637	625	571	<u>383</u>	388	372
29	402	<u>394</u>	394	583	623	<u>713</u>	641	<u>648</u>	527	<u>388</u>	384	365
30	395		395	588	623	713	630	<u>650</u>	<u>464</u>	388	397	369
31	396		400		628		630	<u>651</u>		383		<u>365</u>
Декада												
1	460	398	394	462	582	707	709	635	619	395	390	446
2	433	395	393	572	608	711	688	634	588	389	383	447
3	395	395	394	582	628	713	636	628	558	385	387	421
Средн.	428	396	394	539	606	710	676	632	585	390	387	437
Наиб.	685	664	664	629	650	727	727	657	671	451	582	636
Наим.	102	102	93.2	93.2	562	692	616	609	445	335	323	445

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

За 2000 г.

515	727	02.06	11.07	5	(93.2)	07.03	05.04	2
-----	-----	-------	-------	---	--------	-------	-------	---

За 1970-2000 гг.

394	1280	25.05.70		1	93.2	07.03	05.04.2000	2
-----	------	----------	--	---	------	-------	------------	---

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

2000 г.

4.¹ р. Шарын – уроч. Сарытогай

W= 1.36 км³ M= 5.82 л/с км² H= 184 мм F= 7370 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	22.7	17.8	<u>21.7</u>	70.8	<u>61.0</u>	65.0	<u>65.8</u>	<u>27.9</u>	35.4	42.7	39.0	24.6
2	22.7	17.8	23.0	75.0	64.2	59.4	<u>71.6</u>	<u>28.5</u>	40.5	44.2	39.0	23.3
3	22.7	<u>17.8</u>	21.7	70.0	70.8	59.4	74.1	30.5	36.8	42.7	38.3	22.7
4	22.7	<u>17.2</u>	22.3	73.3	80.9	60.2	70.0	34.7	34.7	43.5	36.8	22.1
5	22.4	17.8	<u>21.7</u>	69.2	77.5	58.6	69.2	34.0	34.0	45.7	36.8	<u>22.1</u>
6	22.2	<u>17.8</u>	<u>21.7</u>	65.0	85.3	57.8	60.2	32.6	33.3	<u>48.0</u>	36.8	<u>22.1</u>
7	21.9	<u>17.2</u>	22.3	67.5	84.4	55.6	59.4	31.2	<u>33.3</u>	<u>46.5</u>	36.8	22.1
8	21.7	<u>17.8</u>	22.3	67.5	78.3	56.3	57.0	30.5	36.1	42.7	36.8	23.3
9	21.4	<u>19.1</u>	<u>21.7</u>	62.6	90.8	57.8	56.3	29.9	42.0	42.7	37.6	25.2
10	21.1	<u>21.7</u>	22.3	63.4	<u>105</u>	61.0	55.6	36.1	<u>43.5</u>	42.7	36.1	24.6
11	20.9	20.4	23.0	71.6	100	66.7	55.6	<u>39.8</u>	<u>43.5</u>	41.2	36.1	24.6
12	20.6	21.0	23.6	72.5	101	65.0	57.0	36.8	<u>43.5</u>	40.5	35.4	26.5
13	20.3	21.0	23.6	68.3	<u>110</u>	56.3	56.3	36.8	<u>40.5</u>	39.8	34.0	25.2
14	20.1	20.4	23.6	80.0	102	<u>56.3</u>	56.3	36.8	39.8	42.0	33.3	25.2
15	19.8	21.0	23.6	<u>80.9</u>	95.4	58.6	54.2	36.8	37.6	42.7	31.9	25.2
16	19.8	<u>21.7</u>	24.3	76.7	93.6	64.2	55.6	36.8	37.6	43.5	31.2	25.9
17	<u>19.1</u>	<u>21.0</u>	28.2	72.5	89.9	70.0	56.3	36.1	39.0	43.5	31.2	25.2
18	19.8	21.0	28.2	70.8	91.7	69.2	59.4	39.0	39.0	43.5	30.5	24.6
19	20.4	19.8	27.6	71.6	98.2	<u>73.3</u>	57.0	<u>39.8</u>	39.8	42.7	28.5	24.0
20	21.7	20.4	26.9	66.7	101	<u>71.6</u>	56.3	39.0	39.0	42.7	27.2	23.3
21	21.7	20.4	25.0	67.5	94.5	69.2	54.2	36.8	38.3	42.7	27.9	24.6
22	23.0	19.8	25.6	68.3	94.5	65.8	53.5	34.0	38.3	42.7	29.9	25.2
23	23.6	19.1	26.3	63.4	90.8	70.0	52.8	32.6	36.8	42.0	31.9	25.2
24	23.6	19.1	28.9	<u>55.6</u>	75.8	68.3	52.1	31.9	37.6	41.2	30.5	24.0
25	<u>24.3</u>	19.8	29.5	57.8	70.0	67.5	52.8	34.0	37.6	42.0	29.9	22.7
26	<u>23.6</u>	21.0	51.4	58.6	71.6	71.6	52.1	34.0	39.0	40.5	28.5	22.7
27	23.0	<u>21.7</u>	64.2	58.6	69.2	63.4	54.2	33.3	37.6	38.3	27.9	22.7
28	23.0	<u>21.7</u>	63.4	58.6	65.0	61.0	<u>27.9</u>	31.9	36.8	<u>38.3</u>	25.9	24.6
29	21.0	<u>21.7</u>	60.2	58.6	69.2	62.6	<u>27.9</u>	31.2	38.3	<u>38.3</u>	24.6	24.6
30	19.8		64.2	61.8	74.1	65.8	28.5	31.2	<u>42.7</u>	38.3	<u>24.0</u>	25.2
31	19.1		<u>71.6</u>		72.5		28.5	30.5		39.0		25.9
Декада												
1	22.2	18.2	22.1	68.4	79.8	59.1	63.9	31.6	37.0	44.1	37.4	23.2
2	20.3	20.8	25.3	73.2	98.3	65.1	56.4	37.8	39.9	42.2	31.9	25.0
3	22.3	20.5	46.4	60.9	77.0	66.5	44.0	32.9	38.3	40.3	28.1	24.3
Средн.	21.6	19.8	31.7	67.5	84.8	63.6	54.4	34.0	38.4	42.2	32.5	24.2
Наиб.	24.3	21.7	73.3	84.4	110	74.1	80.0	40.5	44.2	48.0	39.0	26.5
Наим.	18.5	17.2	21.0	52.1	60.2	54.9	27.2	27.9	32.6	37.6	23.3	21.4

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

За 2000 г.

42.9 (110) 10.05 13.05 2 17.2 03.02 07.02 4

За 1928-98, 2000 гг.

36.6 (348) 20.05.36 1 8.55 27.11 28.12.45 32

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

2000 г.

6.¹ р. Тургень – с. Таутургень

	W= -	M= -				H= -			F= 614 км ²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	8.46	<u>22.0</u>	15.1	7.79	<u>6.28</u>	4.82	4.01
2	-	-	-	-	-	9.02	<u>22.5</u>	14.7	7.35	<u>6.06</u>	4.61	4.01
3	-	-	-	-	-	8.73	18.7	15.1	7.35	5.64	4.61	4.01
4	-	-	-	-	-	8.19	16.7	14.7	7.35	5.64	4.41	4.01
5	-	-	-	-	-	<u>7.92</u>	16.2	14.7	7.14	5.64	4.41	4.01
6	-	-	-	-	-	8.46	16.7	15.1	7.14	5.64	4.41	4.01
7	-	-	-	-	-	8.73	17.2	15.6	7.14	5.64	4.41	4.01
8	-	-	-	-	-	9.32	17.7	16.1	7.14	5.43	4.41	3.61
9	-	-	-	-	-	10.2	18.7	18.0	7.14	5.43	4.41	2.83
10	-	-	-	-	-	10.2	20.9	16.1	7.14	5.23	4.41	2.64
11	-	-	-	-	-	9.02	22.5	15.6	7.14	5.02	4.41	2.52
12	-	-	-	-	-	8.73	<u>23.1</u>	15.6	7.14	4.82	4.41	2.41
13	-	-	-	-	-	9.32	21.4	14.7	7.14	4.82	4.41	2.41
14	-	-	-	-	-	11.9	20.9	15.1	7.14	4.82	4.41	2.41
15	-	-	-	-	-	18.2	19.8	15.1	7.14	4.82	4.41	2.41
16	-	-	-	-	15.3	18.7	20.3	13.8	7.14	<u>4.41</u>	4.41	2.29
17	-	-	-	-	15.3	<u>20.9</u>	20.3	12.1	7.14	4.82	4.41	2.29
18	-	-	-	-	14.0	15.8	19.8	12.1	7.14	<u>4.41</u>	4.41	2.29
19	-	-	-	-	9.91	16.2	16.1	11.2	7.14	<u>4.41</u>	4.41	2.29
20	-	-	-	-	9.61	19.2	13.9	11.2	7.14	4.82	4.21	2.29
21	-	-	-	-	9.61	18.7	12.4	10.5	7.14	4.82	4.21	2.29
22	-	-	-	-	8.46	16.7	11.6	9.37	7.14	4.82	4.21	2.29
23	-	-	-	-	7.65	17.2	12.5	10.1	7.14	<u>4.61</u>	4.21	2.29
24	-	-	-	-	8.19	18.7	13.4	11.2	7.14	4.82	4.21	2.29
25	-	-	-	-	8.73	16.7	12.9	9.05	7.14	4.82	4.21	2.29
26	-	-	-	-	9.02	18.7	<u>12.1</u>	9.05	6.92	4.82	4.21	2.29
27	-	-	-	-	9.61	19.8	12.1	8.42	6.70	5.02	4.21	2.29
28	-	-	-	-	9.61	19.8	12.1	8.74	6.28	5.23	4.21	2.29
29	-	-	-	-	9.32	19.8	13.4	<u>8.42</u>	6.28	5.02	4.21	2.29
30	-	-	-	-	9.61	17.2	15.1	<u>8.11</u>	6.28	5.02	4.21	2.29
31	-	-	-	-	9.02	-	14.7	<u>7.79</u>	-	4.82	-	2.29
Декада												
1	-	-	-	-	-	8.93	18.7	15.5	7.27	5.66	4.49	3.72
2	-	-	-	-	-	14.8	19.8	13.7	7.14	4.72	4.39	2.36
3	-	-	-	-	8.98	18.3	12.9	9.16	6.82	4.89	4.21	2.29
Средн.	-	-	-	-	-	14.0	17.0	12.7	7.07	5.08	4.36	2.77
Наиб.	-	-	-	-	-	23.1	23.1	18.0	7.79	6.28	4.82	4.01
Наим.	-	-	-	-	-	7.65	10.8	7.79	6.28	4.41	4.21	2.29

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

За 2000 г.

- - - - - - - -

За 1932 –36, 38-97 гг.

7.02 83.0 16.05.87 1 0.60 10.12 12.12.44 3

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

2000 г.

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

	W= -	M= -				H= -				F= 45.2 км²			
Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	-	-	-	-	-	<u>1.56</u>	3.25	2.75	2.52	<u>0.98</u>	0.66	<u>0.55</u>	
2	-	-	-	-	-	<u>1.56</u>	3.52	2.98	2.52	<u>0.98</u>	0.66	<u>0.55</u>	
3	-	-	-	-	-	<u>1.56</u>	3.52	2.98	2.52	<u>0.98</u>	0.66	<u>0.55</u>	
4	-	-	-	-	-	<u>1.56</u>	3.25	3.25	2.30	<u>0.98</u>	0.66	<u>0.55</u>	
5	-	-	-	-	-	<u>1.56</u>	3.25	2.98	2.30	<u>0.98</u>	0.66	<u>0.55</u>	
6	-	-	-	-	-	<u>1.56</u>	3.25	3.11	2.30	<u>0.90</u>	0.66	<u>0.55</u>	
7	-	-	-	-	-	<u>1.65</u>	3.25	3.11	2.20	0.81	0.66	<u>0.55</u>	
8	-	-	-	-	-	1.82	3.25	3.38	2.10	0.81	0.66	<u>0.55</u>	
9	-	-	-	-	1.33	1.90	3.38	3.38	2.10	0.81	0.66	<u>0.55</u>	
10	-	-	-	-	1.40	1.90	3.38	<u>3.65</u>	2.10	0.81	0.66	<u>0.55</u>	
11	-	-	-	-	1.65	1.73	3.38	<u>3.65</u>	2.10	0.81	0.66	<u>0.55</u>	
12	-	-	-	-	1.56	1.73	3.38	<u>3.65</u>	1.90	0.81	0.66	<u>0.55</u>	
13	-	-	-	-	1.25	2.00	3.65	<u>3.65</u>	1.90	0.81	0.66	<u>0.55</u>	
14	-	-	-	-	1.33	2.10	3.93	<u>3.65</u>	1.90	0.81	0.66	<u>0.55</u>	
15	-	-	-	-	1.48	2.10	4.07	3.52	1.82	0.81	0.66	<u>0.55</u>	
16	-	-	-	-	1.56	2.20	<u>4.21</u>	3.38	1.73	0.81	0.66	<u>0.55</u>	
17	-	-	-	-	1.82	2.10	4.07	3.25	1.73	0.73	0.66	<u>0.50</u>	
18	-	-	-	-	<u>2.10</u>	2.00	3.79	3.11	1.73	0.81	0.66	0.49	
19	-	-	-	-	1.73	2.30	3.65	2.98	1.73	0.81	0.66	0.49	
20	-	-	-	-	1.73	2.40	3.38	2.98	1.73	0.81	0.66	0.49	
21	-	-	-	-	1.90	2.30	3.25	2.75	1.73	0.81	0.66	0.49	
22	-	-	-	-	1.73	2.52	2.98	2.52	1.73	0.66	0.55	0.49	
23	-	-	-	-	1.56	2.52	2.86	2.52	1.56	0.66	0.55	0.49	
24	-	-	-	-	1.56	2.52	2.75	2.52	1.56	0.66	0.55	0.49	
25	-	-	-	-	1.56	2.63	2.75	2.52	1.56	0.66	0.55	0.49	
26	-	-	-	-	1.56	2.75	2.75	2.52	1.56	0.66	0.55	0.49	
27	-	-	-	-	1.48	2.86	<u>2.75</u>	2.52	1.56	0.66	0.55	0.49	
28	-	-	-	-	1.56	2.98	<u>2.63</u>	2.52	1.56	0.66	0.55	0.49	
29	-	-	-	-	1.56	<u>3.11</u>	2.75	2.52	1.56	0.66	0.55	0.49	
30	-	-	-	-	1.56	3.11	2.75	2.52	1.56	0.66	0.55	0.49	
31	-	-	-	-	1.56	-	2.86	2.52	-	0.66	-	0.49	
Декада													
1	-	-	-	-	-	1.66	3.33	3.16	2.30	0.90	0.66	0.55	
2	-	-	-	-	1.62	2.07	3.75	3.38	1.83	0.80	0.66	0.53	
3	-	-	-	-	1.60	2.73	2.83	2.54	1.59	0.67	0.56	0.49	
Средн.	-	-	-	-	-	2.15	3.29	3.01	1.91	0.79	0.63	0.52	
Наиб.	-	-	-	-	2.52	3.25	4.35	3.79	2.52	0.98	0.66	0.55	
Наим.	-	-	-	-	-	1.56	2.52	2.52	1.56	0.66	0.55	0.49	

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

За 2000 г.

-	4.35	16.07	1	-	-	-	-
---	------	-------	---	---	---	---	---

За 1972-97, 2000 гг.

1.30	10.0	27.06.88	1	0.40	19.01	20.01.73	2
------	------	----------	---	------	-------	----------	---

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

2000 г.

9. р. Мал. Алматинка – г. Алматы

W= 54.6 млн м³

M= 14.6 л/с км²

H= 463 мм

F= 118 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.76</u>	<u>0.75</u>	<u>0.64</u>	<u>0.71</u>	0.88	<u>2.16</u>	4.13	3.36	2.43	1.02	<u>1.26</u>	0.98
2	<u>0.76</u>	<u>0.70</u>	<u>0.64</u>	0.81	<u>0.84</u>	3.18	4.31	3.72	2.34	<u>0.84</u>	<u>1.26</u>	0.97
3	<u>0.76</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.78	0.95	2.54	4.34	4.03	<u>3.26</u>	0.89	1.11	0.96
4	<u>0.76</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.86	1.00	2.47	4.05	4.03	3.19	<u>0.98</u>	<u>1.27</u>	0.96
5	<u>0.76</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.77	1.00	2.55	3.92	3.94	3.18	1.09	<u>1.26</u>	0.95
6	<u>0.76</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.80	0.90	2.79	3.95	4.01	3.07	<u>0.81</u>	1.04	0.95
7	<u>0.76</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.72	0.88	2.76	3.81	<u>4.40</u>	2.91	<u>0.87</u>	1.01	0.94
8	<u>0.76</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.76	0.91	3.00	3.67	<u>4.16</u>	2.92	1.16	1.01	0.94
9	<u>0.76</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.81	1.23	3.24	3.61	<u>4.22</u>	2.98	1.15	1.00	0.94
10	<u>0.76</u>	<u>0.64</u>	<u>0.69</u>	0.82	1.55	3.46	<u>3.42</u>	4.02	2.83	1.15	0.96	0.93
11	<u>0.76</u>	<u>0.64</u>	<u>0.70</u>	0.82	1.87	2.85	<u>3.24</u>	4.14	2.70	1.15	1.01	0.92
12	<u>0.76</u>	<u>0.64</u>	<u>0.65</u>	<u>0.88</u>	1.95	3.09	<u>3.41</u>	4.14	2.47	1.13	1.01	0.91
13	<u>0.70</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.78	1.12	3.52	3.86	4.10	2.48	1.09	1.01	0.90
14	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.76	1.04	3.57	4.15	<u>4.32</u>	2.38	1.13	1.01	0.89
15	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.76	1.44	3.47	4.13	4.11	2.13	1.04	1.01	0.88
16	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.76	1.76	3.37	3.45	4.10	2.11	1.12	1.01	0.86
17	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.76	2.04	3.26	4.53	3.94	1.99	1.04	1.01	0.85
18	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.81	<u>2.31</u>	3.04	<u>5.26</u>	4.31	2.03	1.13	1.00	0.84
19	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.77	<u>2.47</u>	3.33	<u>5.13</u>	4.00	1.99	1.15	0.96	0.83
20	<u>0.64</u>	<u>0.67</u>	<u>0.64</u>	0.76	<u>2.44</u>	3.43	4.89	3.82	2.11	1.15	1.01	0.82
21	<u>0.64</u>	0.67	<u>0.64</u>	0.76	2.39	3.30	4.85	3.91	2.04	1.13	1.00	0.83
22	<u>0.64</u>	0.66	<u>0.64</u>	0.81	2.29	3.54	4.41	3.80	1.96	1.01	0.96	0.84
23	<u>0.64</u>	0.66	<u>0.64</u>	0.77	2.17	3.47	4.37	3.46	1.95	1.03	0.95	0.84
24	<u>0.64</u>	0.65	<u>0.64</u>	0.82	1.68	3.44	4.43	3.58	1.88	1.15	0.95	0.85
25	<u>0.64</u>	0.65	<u>0.70</u>	0.88	1.57	3.37	4.16	3.41	1.95	1.15	0.96	0.86
26	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	<u>0.99</u>	0.82	1.55	3.37	4.00	3.30	2.23	1.12	0.96	0.87
27	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.91	0.77	1.40	3.86	3.53	3.20	1.77	0.97	0.97	0.88
28	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	<u>0.71</u>	0.81	1.47	4.31	<u>3.34</u>	3.00	1.52	1.08	0.97	0.88
29	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.82	1.42	<u>4.32</u>	3.48	2.99	1.64	1.08	0.98	0.89
30	<u>0.64</u>		<u>0.65</u>	0.83	1.43	4.32	3.24	2.92	1.65	1.01	0.98	0.90
31	<u>0.65</u>		0.74		1.53		3.79	2.79		1.04		0.90
Декада												
1	0.76	0.66	0.65	0.78	1.01	2.82	3.92	3.99	2.91	1.00	1.12	0.95
2	0.67	0.64	0.65	0.79	1.84	3.29	4.21	4.10	2.24	1.11	1.00	0.87
3	0.64	0.65	0.72	0.81	1.72	3.73	3.96	3.31	1.86	1.07	0.97	0.87
Средн.	0.69	0.65	0.67	0.79	1.53	3.28	4.03	3.78	2.34	1.06	1.03	0.90
Наиб.	0.76	0.76	1.28	1.01	2.64	4.52	5.36	4.91	3.36	1.33	1.28	0.98
Наим.	0.64	0.64	0.64	0.64	0.76	2.12	3.20	2.79	1.52	0.76	0.95	0.82

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

За 2000 г.

1.73 5.36 18.07 19.07 2 0.64 13.01 01.04 71

За 1916, 17, 27-2000 гг.

2.06 50.9 11.07.31 1 (0.020) 07.08.56 1

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

2000 г.

10.¹ р. Бутаковка – с. Бутаковка

	W= -	M= -					H= -	F= 17.2 км ²				
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	<u>0.084</u>	<u>0.15</u>	0.15	0.13	0.10	0.092	0.084	0.084	0.076
2	-	-	-	<u>0.084</u>	<u>0.15</u>	0.18	0.15	0.10	0.092	0.084	0.084	0.076
3	-	-	-	<u>0.092</u>	<u>0.16</u>	0.18	0.13	0.10	0.092	0.084	0.084	0.076
4	-	-	-	0.10	0.16	0.16	0.13	0.10	0.092	0.084	0.084	0.076
5	-	-	-	0.092	0.16	0.15	0.13	0.10	0.092	0.084	0.084	0.076
6	-	-	-	0.092	0.16	0.15	0.13	0.10	0.092	0.084	0.084	0.076
7	-	-	-	0.092	0.16	0.15	0.12	0.12	0.092	0.084	0.084	0.076
8	-	-	-	0.12	0.16	0.15	0.12	0.10	0.092	0.084	0.084	0.076
9	-	-	-	0.21	0.18	0.15	<u>0.12</u>	0.10	0.092	0.084	0.076	0.076
10	-	-	-	0.24	0.16	0.16	<u>0.12</u>	0.10	0.092	0.084	0.076	0.076
11	-	-	-	0.24	0.18	0.16	0.12	0.10	0.092	0.084	0.076	0.076
12	-	-	-	<u>0.28</u>	0.21	0.15	<u>0.10</u>	0.10	0.084	0.084	0.076	0.076
13	-	-	-	<u>0.34</u>	0.18	0.15	<u>0.10</u>	0.10	0.084	0.084	0.076	0.076
14	-	-	-	0.31	0.16	0.16	<u>0.10</u>	0.10	0.084	0.084	0.076	0.076
15	-	-	-	0.31	0.16	0.16	<u>0.10</u>	0.10	0.084	0.084	0.076	0.076
16	-	-	-	0.24	<u>0.16</u>	0.16	<u>0.12</u>	0.10	0.084	0.084	0.076	0.068
17	-	-	-	0.24	<u>0.15</u>	0.16	<u>0.13</u>	0.10	0.084	0.084	0.076	0.068
18	-	-	-	0.24	<u>0.15</u>	0.15	0.13	0.10	0.084	0.084	0.076	0.068
19	-	-	-	0.24	<u>0.15</u>	0.15	0.12	0.10	0.084	0.084	0.076	0.068
20	-	-	-	0.21	<u>0.15</u>	0.15	0.12	0.10	0.084	0.092	0.076	0.068
21	-	-	-	0.16	<u>0.16</u>	0.15	0.12	0.10	0.084	0.092	0.076	0.068
22	-	-	-	0.16	0.18	0.15	0.12	0.092	0.084	0.092	0.076	0.068
23	-	-	-	0.16	0.16	0.15	0.12	0.092	0.084	0.084	0.076	0.068
24	-	-	-	0.16	<u>0.16</u>	0.15	0.12	0.10	0.084	0.084	0.076	0.068
25	-	-	-	0.16	<u>0.16</u>	0.15	0.12	0.10	0.084	0.084	0.076	0.068
26	-	-	-	0.18	<u>0.16</u>	0.13	<u>0.10</u>	0.10	0.10	0.084	0.076	0.068
27	-	-	-	0.16	<u>0.15</u>	<u>0.13</u>	<u>0.10</u>	0.10	0.084	0.084	0.076	0.068
28	-	-	-	0.15	<u>0.15</u>	<u>0.12</u>	<u>0.10</u>	0.092	0.084	0.084	0.076	0.068
29	-	-	-	0.15	<u>0.15</u>	<u>0.12</u>	<u>0.10</u>	0.092	0.084	0.084	0.076	0.068
30	-	-	-	0.15	<u>0.15</u>	<u>0.13</u>	<u>0.10</u>	0.092	0.092	0.084	0.076	0.068
31	-	-	-		<u>0.15</u>		<u>0.10</u>	0.092		0.084		0.068
Декада												
1	-	-	-	0.12	0.16	0.16	0.13	0.10	0.092	0.084	0.082	0.076
2	-	-	-	0.27	0.17	0.16	0.11	0.10	0.085	0.085	0.076	0.072
3	-	-	-	0.16	0.16	0.14	0.11	0.096	0.086	0.085	0.076	0.068
Средн.	-	-	-	0.18	0.16	0.15	0.12	0.099	0.088	0.085	0.078	0.072
Наиб.	-	-	-	0.34	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.092	0.084	0.076
Наим.	-	-	-	0.076	0.15	0.12	0.10	0.092	0.084	0.084	0.076	0.068

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

За 2000 г.

-	(0.34)	12.04	13.04	2	-	-	-	-
---	--------	-------	-------	---	---	---	---	---

За 1940-44, 46-2000 гг.

0.21	9.00	25.04.48		1	0.018	31.08	01.09.84	2
------	------	----------	--	---	-------	-------	----------	---

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

2000 г.

11.¹ р. Каскелен – г. Каскелен

	W= -	M= -					H= -			F= 290 км ²			
Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	-	-	-	-	-	-	9.12	<u>5.83</u>	5.20	3.10	2.51	2.00	
2	-	-	-	-	-	-	9.90	6.48	5.20	2.95	2.65	2.11	
3	-	-	-	-	-	-	8.60	8.12	5.20	3.10	2.36	2.11	
4	-	-	-	-	-	-	7.64	7.40	5.20	2.95	2.36	2.11	
5	-	-	-	-	-	-	7.67	7.64	5.41	2.80	2.22	2.11	
6	-	-	-	-	-	-	7.70	8.12	5.00	2.80	2.22	2.11	
7	-	-	-	-	-	-	7.70	8.36	4.80	2.65	2.22	2.00	
8	-	-	-	-	-	5.83	8.10	<u>8.86</u>	4.60	2.51	2.22	2.00	
9	-	-	-	-	-	7.40	8.66	<u>8.36</u>	4.40	2.65	2.11	2.00	
10	-	-	-	-	-	6.94	12.0	8.12	4.20	2.65	2.11	2.11	
11	-	-	-	-	-	5.62	<u>12.8</u>	7.88	3.88	2.80	2.22	2.11	
12	-	-	-	-	-	5.41	10.5	7.17	3.88	2.65	2.22	<u>2.22</u>	
13	-	-	-	-	-	7.88	7.90	6.71	3.88	2.65	2.22	2.22	
14	-	-	-	-	-	13.5	7.90	6.94	3.72	2.51	2.22	2.22	
15	-	-	-	-	-	12.4	7.50	7.17	3.88	2.80	2.11	2.00	
16	-	-	-	-	-	12.4	6.80	7.17	3.72	2.80	2.11	2.00	
17	-	-	-	-	-	8.86	6.80	6.94	3.72	2.65	2.11	2.11	
18	-	-	-	-	-	7.17	6.76	6.48	3.72	2.51	2.11	2.11	
19	-	-	-	-	-	11.7	6.71	6.25	3.72	2.65	2.11	2.00	
20	-	-	-	-	-	13.5	6.48	6.25	3.72	2.80	2.11	<u>1.90</u>	
21	-	-	-	-	-	12.4	<u>6.71</u>	5.83	3.56	2.65	2.11	<u>1.90</u>	
22	-	-	-	-	-	9.12	6.48	5.83	3.40	2.51	<u>2.00</u>	<u>1.90</u>	
23	-	-	-	-	-	9.38	7.64	5.83	3.25	<u>2.51</u>	2.11	<u>1.90</u>	
24	-	-	-	-	-	9.90	7.64	6.25	3.25	<u>2.51</u>	2.00	<u>1.80</u>	
25	-	-	-	-	-	11.3	6.94	6.25	3.10	<u>2.51</u>	2.11	1.90	
26	-	-	-	-	-	13.1	6.48	6.04	3.25	<u>2.51</u>	<u>2.00</u>	2.00	
27	-	-	-	-	-	<u>13.9</u>	6.71	5.83	<u>3.10</u>	<u>2.51</u>	<u>2.00</u>	2.11	
28	-	-	-	-	-	<u>13.5</u>	7.17	6.71	3.10	2.65	<u>2.00</u>	1.90	
29	-	-	-	-	-	10.6	8.36	6.94	3.10	2.65	<u>2.00</u>	<u>2.00</u>	
30	-	-	-	-	-	8.12	7.40	6.48	<u>3.10</u>	2.65	<u>2.00</u>	<u>1.90</u>	
31	-	-	-	-	-	-	6.71	6.25	-	<u>2.51</u>	-	<u>1.90</u>	
Декада													
1	-	-	-	-	-	-	8.71	7.73	4.92	2.82	2.30	2.07	
2	-	-	-	-	-	9.84	8.02	6.90	3.78	2.68	2.15	2.09	
3	-	-	-	-	-	11.1	7.11	6.20	3.22	2.56	2.03	1.93	
Средн.	-	-	-	-	-	-	7.92	6.92	3.98	2.68	2.16	2.02	
Наиб.	-	-	-	-	-	17.6	16.4	9.12	5.41	3.10	2.65	2.36	
Наим.	-	-	-	-	-	-	5.83	5.20	2.95	2.36	1.90	1.80	

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

За 2000 г.

-	17.6	27.06	28.06	2	-	-	-	-
---	------	-------	-------	---	---	---	---	---

За 1921, 28-98, 2000 гг.

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

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

2000 г.

12.¹ р. Бол. Алматинка – в 1 км выше оз. Бол. Алматинского

W= 66.7 млн м³ M= 29.4 л/с км² H= 929 мм F= 71.8 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.27	1.27	1.20	<u>0.85</u>	<u>1.48</u>	2.27	3.35	3.95	3.50	2.10	1.58	1.38
2	1.27	1.27	1.11	<u>0.94</u>	1.70	2.18	3.20	4.10	3.50	2.10	1.48	1.38
3	1.27	1.27	1.11	1.03	1.92	2.18	3.09	4.10	<u>3.50</u>	2.00	1.48	1.38
4	1.27	1.27	1.11	1.03	1.92	2.10	<u>2.98</u>	3.95	3.50	1.89	1.48	1.38
5	1.27	1.27	1.11	1.03	1.92	2.45	<u>3.09</u>	4.10	3.35	1.89	<u>1.38</u>	1.38
6	1.27	1.27	1.11	0.94	1.62	2.64	<u>3.35</u>	4.40	3.09	1.79	<u>1.38</u>	1.38
7	1.27	1.27	1.11	0.94	<u>1.34</u>	2.64	3.35	4.40	2.98	1.79	<u>1.38</u>	1.38
8	1.27	1.27	1.11	0.94	1.55	3.02	3.95	<u>4.55</u>	2.98	1.79	<u>1.38</u>	1.38
9	1.27	1.27	1.11	1.03	1.77	3.02	4.10	3.80	2.98	1.79	<u>1.38</u>	1.38
10	1.27	1.27	1.11	1.03	1.77	2.83	4.55	4.10	2.87	1.79	<u>1.38</u>	1.29
11	1.27	1.27	1.11	1.20	2.36	2.55	4.40	3.95	2.87	1.68	1.48	1.29
12	1.27	1.27	1.11	1.70	2.45	2.82	4.10	4.10	2.76	1.79	1.48	1.29
13	1.27	1.27	1.11	<u>1.77</u>	2.10	3.09	4.40	4.25	2.65	1.79	1.48	1.29
14	1.27	1.27	1.11	1.70	2.74	3.65	4.40	4.25	2.65	1.68	1.48	1.19
15	1.27	1.27	1.11	1.27	3.21	3.35	4.25	4.10	2.65	1.68	1.48	1.19
16	1.27	1.20	1.11	1.34	3.42	3.09	4.25	4.25	2.65	1.68	<u>1.38</u>	1.19
17	1.27	1.20	1.11	1.27	4.01	2.43	3.80	3.80	2.65	1.58	<u>1.38</u>	1.09
18	1.27	1.20	1.11	<u>1.03</u>	<u>4.48</u>	2.54	3.65	3.95	2.65	1.58	<u>1.48</u>	<u>1.00</u>
19	1.27	1.20	1.11	1.11	3.65	3.20	3.50	3.95	2.65	1.58	<u>1.48</u>	<u>1.09</u>
20	1.27	1.20	1.11	1.27	<u>4.36</u>	3.35	3.50	3.80	2.65	1.58	<u>1.48</u>	1.09
21	1.27	1.20	1.11	1.27	3.89	2.87	3.80	3.65	2.54	1.58	1.48	1.19
22	1.27	1.20	1.11	1.03	3.21	2.65	3.50	3.65	2.54	1.58	1.48	1.19
23	1.27	1.20	1.03	<u>1.11</u>	3.21	2.76	3.65	<u>3.50</u>	2.43	1.58	1.48	1.09
24	1.27	1.20	1.03	1.27	3.30	2.87	4.10	<u>3.50</u>	2.43	1.58	1.48	1.09
25	1.27	1.20	1.03	1.41	3.02	2.76	3.95	3.65	<u>2.21</u>	1.58	1.48	1.09
26	1.27	1.20	1.03	1.27	2.74	<u>3.50</u>	3.80	3.80	<u>2.10</u>	1.58	1.48	1.09
27	1.27	1.20	1.03	<u>1.03</u>	2.45	3.65	4.40	4.10	2.21	1.58	1.48	1.09
28	1.27	1.20	1.03	1.20	2.74	3.09	4.25	3.95	2.21	1.58	1.48	1.09
29	1.27	1.20	1.03	1.41	2.92	3.35	4.40	4.10	2.10	<u>1.58</u>	1.48	1.09
30	1.27		0.94	1.27	2.45	3.35	<u>4.70</u>	3.95	2.10	<u>1.58</u>	1.48	1.09
31	1.27		<u>0.94</u>		2.45		4.40	3.65		<u>1.58</u>		1.09
Декада												
1	1.27	1.27	1.12	0.98	1.70	2.53	3.50	4.15	3.23	1.89	1.43	1.37
2	1.27	1.24	1.11	1.37	3.28	3.01	4.03	4.04	2.68	1.66	1.46	1.17
3	1.27	1.20	1.03	1.23	2.94	3.09	4.09	3.77	2.29	1.58	1.48	1.11
Средн.	1.27	1.24	1.08	1.19	2.65	2.86	3.88	3.98	2.73	1.71	1.46	1.21
Наиб.	1.27	1.27	1.20	2.36	5.98	4.87	5.20	4.70	3.80	2.10	1.58	1.38
Наим.	1.27	1.20	0.85	0.85	1.27	2.10	2.87	3.35	2.00	1.48	1.38	1.00

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

За 2000 г.

2.11 (5.98) 18.05 20.05 2 0.85 31.03 27.04 6

За 1928-30, 51-95, 97, 2000 гг.

1.63 (16.9) 17.01.66 1 0.26 21.04 26.04.63 6

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

2000 г.

16.1 р. Проходная – устье

$W = 49.0 \text{ млн м}^3$ $M = 18.9 \text{ л/с км}^2$ $H = 598 \text{ мм}$ $F = 82.0 \text{ км}^2$												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.87	0.77	0.74	<u>0.71</u>	0.87	1.52	3.33	2.58	2.31	1.52	<u>1.18</u>	0.99
2	0.87	0.77	0.74	<u>0.71</u>	0.87	1.45	3.49	2.58	2.18	1.52	<u>1.18</u>	0.99
3	0.87	0.77	0.74	<u>0.74</u>	1.18	1.45	3.17	3.02	2.05	1.52	<u>1.18</u>	0.99
4	0.81	0.77	0.71	<u>0.74</u>	1.32	<u>1.38</u>	2.72	2.87	2.05	1.45	<u>1.18</u>	0.99
5	0.81	0.77	0.71	<u>0.74</u>	1.45	<u>1.32</u>	2.72	3.02	2.05	1.45	<u>1.18</u>	0.99
6	0.81	0.77	0.71	<u>0.74</u>	1.38	1.45	2.87	3.02	1.93	1.45	<u>1.18</u>	0.92
7	0.81	0.77	0.71	<u>0.74</u>	1.12	1.70	2.87	3.17	1.81	1.45	<u>1.18</u>	0.92
8	0.81	0.77	0.71	<u>0.74</u>	1.45	2.18	3.02	<u>3.33</u>	1.81	1.45	<u>1.18</u>	0.92
9	0.81	0.77	0.71	<u>0.74</u>	1.93	2.58	3.33	<u>3.33</u>	1.81	1.38	<u>1.18</u>	0.92
10	0.81	0.77	0.71	0.74	2.05	2.18	3.83	3.17	1.81	1.38	<u>1.18</u>	0.92
11	0.81	0.77	0.71	0.77	<u>3.66</u>	1.45	3.83	2.87	1.81	1.38	<u>1.18</u>	0.92
12	0.81	0.77	0.71	<u>0.87</u>	2.44	1.45	3.83	2.72	1.81	1.38	<u>1.12</u>	0.92
13	0.81	0.77	0.71	0.87	1.59	2.87	3.49	2.72	1.81	1.38	1.05	0.92
14	0.81	0.77	0.71	0.92	2.18	3.66	3.33	2.72	1.81	1.32	1.05	0.92
15	0.81	0.77	0.71	0.92	2.58	3.49	3.33	2.72	1.70	1.32	1.05	0.92
16	0.81	0.77	0.71	0.87	3.33	3.33	3.17	2.72	1.70	1.32	1.05	0.92
17	0.81	0.77	0.71	0.81	3.66	2.87	2.87	2.72	1.70	1.32	1.05	0.92
18	0.81	0.77	0.71	0.77	4.01	2.44	2.72	2.58	1.70	1.32	1.05	0.92
19	0.81	0.77	0.71	0.74	2.87	<u>3.83</u>	2.58	2.58	1.70	1.32	1.05	0.92
20	0.81	0.77	0.71	0.74	3.17	3.66	<u>2.44</u>	2.58	1.59	1.32	1.05	0.92
21	0.81	0.76	0.71	0.74	3.17	3.49	<u>2.44</u>	2.31	1.59	1.32	1.05	0.92
22	0.81	0.76	0.71	0.74	2.72	3.02	2.44	2.31	1.59	1.32	1.05	0.92
23	0.81	<u>0.75</u>	0.71	0.74	2.44	3.17	2.44	2.31	1.59	1.18	1.05	0.92
24	0.81	<u>0.74</u>	0.71	0.74	2.05	3.17	<u>2.44</u>	2.31	1.59	1.18	0.99	0.92
25	0.81	<u>0.74</u>	0.71	0.74	2.18	3.17	<u>2.31</u>	2.31	1.59	1.18	0.99	0.92
26	0.81	<u>0.74</u>	0.71	0.74	1.81	3.49	<u>2.31</u>	2.31	1.59	1.18	0.99	0.92
27	0.77	<u>0.74</u>	0.71	0.77	1.52	3.83	<u>2.31</u>	2.31	1.52	1.18	0.99	0.92
28	0.77	<u>0.74</u>	0.71	0.81	1.81	3.66	<u>2.31</u>	2.31	1.52	1.18	0.99	0.92
29	0.77	<u>0.74</u>	0.71	0.81	2.05	3.83	2.58	2.31	1.52	1.18	0.99	0.92
30	0.77		0.71	0.87	2.05	3.66	2.58	2.31	1.52	1.18	0.99	0.92
31	0.77		0.71		1.59		2.58	2.31		1.18		0.92
Декада												
1	0.83	0.77	0.72	0.73	1.36	1.72	3.14	3.01	1.98	1.46	1.18	0.96
2	0.81	0.77	0.71	0.83	2.95	2.91	3.16	2.69	1.73	1.34	1.07	0.92
3	0.79	0.75	0.71	0.77	2.13	3.45	2.43	2.31	1.56	1.21	1.01	0.92
Средн.	0.81	0.76	0.71	0.78	2.15	2.69	2.89	2.66	1.76	1.33	1.09	0.93
Наиб.	0.87	0.77	0.74	1.05	4.95	4.56	3.83	3.49	2.31	1.52	1.18	0.99
Наим.	0.77	0.74	0.71	0.71	0.87	1.32	2.31	2.31	1.52	1.18	0.99	0.92

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

За 2000 г.

(1.55) (4.95) 11.05 1 (0.71) 04.03 09.04 37

За 1951-76, 78-88, 90-2000 гг.

1.59 20.0 17.06.66 1 0.34 16.03.66 1

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

2000 г.

17. ручей Тересбутах – устье

W= 14.9 млн м³ M= 15.2 л/с км² H= 479 мм F= 31.0 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.37	0.30	0.24	<u>0.35</u>	0.47	1.33	<u>0.74</u>	0.41	0.41	0.35	0.35	0.30
2	0.36	0.30	0.24	<u>0.35</u>	0.47	1.33	0.74	0.41	0.41	0.35	0.35	0.30
3	0.36	0.30	0.24	<u>0.35</u>	0.47	1.33	0.60	<u>0.41</u>	0.41	0.35	0.35	0.30
4	0.35	0.30	0.24	<u>0.35</u>	0.47	1.33	0.60	0.41	0.41	0.35	0.35	0.30
5	0.34	0.29	0.24	<u>0.35</u>	0.47	1.23	0.54	0.41	0.41	0.35	0.35	0.30
6	0.34	0.29	0.24	<u>0.35</u>	0.47	1.23	0.54	0.35	0.41	0.35	0.35	0.30
7	0.33	0.29	0.24	<u>0.35</u>	0.47	1.23	0.54	0.35	0.41	0.35	0.35	0.30
8	0.32	0.29	0.24	<u>0.35</u>	0.54	1.23	0.54	0.35	0.41	0.35	0.35	0.30
9	0.31	0.29	0.24	0.41	0.60	<u>1.33</u>	0.54	0.35	0.41	0.35	0.35	0.30
10	0.31	0.28	0.24	0.47	0.67	1.23	0.54	0.35	0.41	0.35	0.35	0.30
11	0.30	0.28	0.24	0.54	0.90	1.14	0.54	0.35	0.41	0.35	0.35	0.30
12	0.30	0.28	0.23	0.54	1.05	1.14	0.54	0.35	0.41	0.35	0.35	0.31
13	0.30	0.27	0.23	0.47	0.90	1.14	0.54	0.35	0.41	0.35	0.35	0.31
14	0.30	0.27	0.22	0.54	0.83	1.23	0.54	0.35	0.41	0.35	0.35	0.32
15	0.30	0.27	0.22	0.54	0.98	1.33	0.47	0.35	0.41	0.35	0.35	0.32
16	0.31	0.26	0.22	0.54	0.98	1.23	0.47	0.35	0.41	0.47	0.35	0.33
17	0.31	0.26	0.21	0.54	1.05	1.23	0.54	0.35	0.41	0.47	0.35	0.33
18	0.31	0.26	0.21	0.47	1.23	1.23	0.41	0.35	0.35	0.47	0.35	0.34
19	0.31	0.25	0.20	0.47	1.23	1.23	0.41	0.35	0.35	0.41	0.35	0.34
20	0.31	0.25	0.20	0.47	1.05	1.23	0.41	0.35	0.35	0.41	0.35	0.35
21	0.31	0.24	0.24	0.47	<u>1.23</u>	1.11	0.41	0.35	0.35	0.41	0.35	0.35
22	0.31	0.24	0.29	0.47	1.23	1.11	0.41	0.35	0.35	0.41	0.35	0.34
23	0.31	0.24	0.33	0.47	1.14	0.99	0.41	0.35	0.35	0.41	0.35	0.34
24	0.31	0.24	0.33	0.47	1.14	0.99	0.41	<u>0.41</u>	0.35	0.35	0.35	0.33
25	0.31	0.24	<u>0.33</u>	0.47	1.14	0.86	0.41	0.41	0.35	0.35	0.35	0.33
26	0.31	0.24	<u>0.35</u>	0.54	1.23	<u>0.80</u>	0.41	0.41	0.35	0.35	0.34	0.32
27	0.31	0.24	<u>0.35</u>	0.47	1.23	<u>0.74</u>	0.41	0.41	0.35	0.35	0.33	0.31
28	0.30	0.24	<u>0.35</u>	0.47	1.23	<u>0.74</u>	0.41	0.41	0.35	0.35	0.32	0.31
29	0.30	0.24	0.33	0.47	1.33	<u>0.74</u>	0.41	0.41	0.35	0.35	0.31	0.30
30	0.30		0.33	0.54	1.33	<u>0.81</u>	0.41	0.41	0.35	0.35	0.30	0.30
31	0.30		<u>0.35</u>		1.33		0.41	0.41		0.35		0.29
Декада												
1	0.34	0.29	0.24	0.37	0.51	1.28	0.59	0.38	0.41	0.35	0.35	0.30
2	0.31	0.27	0.22	0.51	1.02	1.21	0.49	0.35	0.39	0.40	0.35	0.33
3	0.31	0.24	0.33	0.48	1.23	0.89	0.41	0.39	0.35	0.37	0.34	0.32
Средн.	0.32	0.27	0.26	0.45	0.93	1.13	0.49	0.38	0.38	0.37	0.35	0.32
Наиб.	0.37	0.30	0.35	0.54	1.42	1.93	0.81	0.47	0.41	0.47	0.35	0.35
Наим.	0.30	0.24	0.20	0.33	0.47	0.74	0.41	0.35	0.35	0.35	0.30	0.29

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	0.47			
Наибольший	1.93	09.06		1
Наименьший при открытом русле	0.35	06.08	24.11	78
Наименьший зимний	0.20	19.03	20.03	2

За 1947-2000гг.

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

2000 г.

18.¹ р. Моинты – ж.-д. ст. Киик

	W= -	M= -				H= -			F= 953 км ²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	0.085	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.070	0.020	нб
2	-	-	-	0.092	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.070	0.018	нб
3	-	-	-	0.10	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.070	0.016	нб
4	-	-	-	<u>0.39</u>	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.070	0.014	нб
5	-	-	-	0.39	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.070	0.012	нб
6	-	-	-	0.26	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.070	0.010	нб
7	-	-	-	0.20	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.068	0.008	нб
8	-	-	-	0.18	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.066	0.006	нб
9	-	-	-	0.16	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.064	0.004	нб
10	-	-	-	0.13	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.062	0.002	нб
11	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.061	нб	нб
12	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.059	нб	нб
13	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.057	нб	нб
14	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.055	нб	нб
15	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.053	нб	нб
16	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.051	нб	нб
17	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.049	нб	нб
18	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.047	нб	нб
19	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.045	нб	нб
20	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.043	нб	нб
21	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.042	нб	нб
22	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	нб	нб
23	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.038	нб	нб
24	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.036	нб	нб
25	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.034	нб	нб
26	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.032	нб	нб
27	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.030	нб	нб
28	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.028	нб	нб
29	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.026	нб	нб
30	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.024	нб	нб
31	-		0.077		0.040		0.040	0.040		0.022		нб
Декада												
1	-	-	-	0.20	0.040	0.040	0.040	0.070	0.040	0.068	0.011	нб
2	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.055	0.055	0.052	нб	нб
3	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.070	0.032	нб	нб
Средн.	-	-	-	0.093	0.040	0.040	0.040	0.055	0.055	0.050	0.004	нб
Наиб.	-	-	-	0.56	0.040	0.040	0.040	0.070	0.070	0.070	0.020	нб
Наим.	-	-	-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.022	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.040	11.04	15.09	143
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1940-95, 2000 гг.

Средний	0.26			
Наибольший	(103)	03.04.52		1
Наименьший при открытом русле	нб (18%)	19.04.68	19.03.69	335
Наименьший зимний	нб (100%)	14.10.86	12.04.87	181

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

2000 г.

19. р. Токрау – пос. Актогай

W= 52.2 млн м³

M= 0.56 л/с км²

H= 17.8 мм

F= 2920 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	3.86	1.76	1.13	0.51	0.37	0.23	0.23	0.22
2	нб	нб	нб	нб	3.22	1.86	0.95	0.51	0.37	0.23	0.23	0.21
3	нб	нб	нб	нб	3.22	1.96	0.95	0.51	0.37	0.23	0.23	0.21
4	нб	нб	нб	8.10	3.07	2.07	0.95	0.51	0.37	0.23	0.22	0.20
5	нб	нб	нб	28.9	3.07	2.17	0.95	0.51	0.29	0.23	0.22	0.20
6	нб	нб	нб	49.1	3.07	2.27	0.87	0.51	0.29	0.23	0.22	0.20
7	нб	нб	нб	42.2	3.07	2.37	0.87	0.51	0.29	0.23	0.22	0.19
8	нб	нб	нб	31.3	3.07	2.47	0.87	0.51	0.29	0.23	0.22	0.19
9	нб	нб	нб	21.2	3.07	2.58	0.80	0.51	0.29	0.23	0.22	0.18
10	нб	нб	нб	23.5	3.07	2.68	0.80	0.51	0.29	0.23	0.22	0.18
11	нб	нб	нб	22.1	2.92	2.47	0.80	0.58	0.23	0.23	0.21	0.18
12	нб	нб	нб	18.1	2.92	2.47	0.72	0.58	0.23	0.23	0.21	0.18
13	нб	нб	нб	15.0	2.65	2.36	0.72	0.58	0.23	0.23	0.21	0.19
14	нб	нб	нб	18.1	2.65	2.26	0.72	0.58	0.23	0.23	0.21	0.19
15	нб	нб	нб	13.2	2.65	2.26	0.72	0.58	0.23	0.23	0.21	0.19
16	нб	нб	нб	12.8	2.65	2.16	0.65	0.58	0.23	0.22	0.21	0.19
17	нб	нб	нб	11.5	2.38	2.16	0.65	0.58	0.23	0.22	0.20	0.19
18	нб	нб	нб	9.08	2.38	2.05	0.65	0.58	0.23	0.22	0.20	0.20
19	нб	нб	нб	8.32	2.38	2.05	0.65	0.58	0.23	0.22	0.20	0.20
20	нб	нб	нб	7.18	2.38	1.95	0.65	0.58	0.23	0.22	0.20	0.20
21	нб	нб	нб	6.20	2.65	1.95	0.65	0.57	0.23	0.22	0.20	0.20
22	нб	нб	нб	6.07	2.13	1.85	0.65	0.56	0.23	0.22	0.20	0.20
23	нб	нб	нб	6.07	2.13	1.76	0.65	0.54	0.23	0.22	0.21	0.21
24	нб	нб	нб	5.28	2.13	1.67	0.65	0.53	0.23	0.22	0.21	0.21
25	нб	нб	нб	4.48	2.25	1.67	0.58	0.52	0.23	0.22	0.21	0.21
26	нб	нб	нб	4.48	2.01	1.49	0.58	0.51	0.23	0.23	0.21	0.21
27	нб	нб	нб	4.35	2.01	1.49	0.58	0.49	0.23	0.23	0.21	0.21
28	нб	нб	нб	4.22	2.01	1.31	0.58	0.48	0.23	0.23	0.22	0.21
29	нб	нб	нб	4.04	1.76	1.31	0.51	0.47	0.23	0.23	0.22	0.22
30	нб	нб	нб	4.04	1.76	1.22	0.51	0.45	0.23	0.23	0.22	0.22
31	нб	нб	нб		1.76		0.51	0.44		0.23		0.22
Декада												
1	нб	нб	нб	20.4	3.18	2.22	0.91	0.51	0.32	0.23	0.22	0.20
2	нб	нб	нб	13.5	2.60	2.22	0.69	0.58	0.23	0.23	0.21	0.19
3	нб	нб	нб	4.92	2.05	1.57	0.59	0.51	0.23	0.23	0.21	0.21
Средн.	нб	нб	нб	13.0	2.59	2.00	0.73	0.53	0.26	0.23	0.21	0.20
Наиб.	нб	нб	нб	50.0	3.86	2.68	1.13	0.58	0.37	0.23	0.23	0.22
Наим.	нб	нб	нб	нб	1.76	1.22	0.51	0.44	0.23	0.22	0.20	0.18

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	1.65			
Наибольший	50.0	06.04		1
Наименьший при открытом русле	0.22	16.10	07.11	14
Наименьший зимний	нб	15.12.99	03.04	111

За 1942, 48-50, 55-93, 95-2000 гг.

Средний	2.30			
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

2000 г.

20.¹ р. Аягуз – пос. Тарбагатай

W= 65.1 млн м³ M= 1.42 л/с км² H= 44.9 мм F= 1450 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.21	1.28	0.83	14.5	3.00	3.23	1.37	0.62	0.54	0.65	0.62	1.46
2	1.32	1.18	0.77	10.9	<u>2.77</u>	3.23	1.37	0.59	0.54	0.65	1.39	1.18
3	1.42	1.20	0.83	7.34	<u>3.23</u>	3.90	<u>1.87</u>	0.59	0.54	0.73	1.29	1.09
4	1.31	1.21	0.77	6.88	4.36	4.13	1.54	0.59	0.54	0.73	1.33	1.11
5	1.40	1.06	0.83	6.42	<u>4.59</u>	3.45	1.37	0.56	0.51	0.81	1.01	1.02
6	1.28	1.10	0.74	5.96	4.59	3.00	1.21	0.56	0.51	0.97	0.92	0.93
7	1.00	0.96	0.69	5.73	4.13	3.00	1.21	0.56	0.51	1.21	0.81	0.73
8	0.87	0.83	0.77	5.50	3.90	2.77	1.04	0.56	0.51	1.37	0.78	0.69
9	0.78	0.89	0.89	5.27	3.68	2.77	1.04	0.56	0.48	1.54	0.98	0.70
10	0.70	0.95	0.95	5.05	3.68	2.55	0.97	0.54	0.48	1.70	0.86	0.88
11	0.62	1.16	0.92	5.50	3.68	2.55	0.97	0.56	0.48	1.70	1.31	0.82
12	0.55	1.32	0.95	5.27	4.13	2.32	0.97	0.54	0.48	1.54	1.05	0.84
13	0.52	1.44	1.05	4.82	3.90	2.32	0.97	0.54	0.48	1.54	0.85	1.99
14	0.48	1.41	1.22	4.59	3.90	2.32	1.04	0.54	0.48	1.37	2.27	2.59
15	0.65	1.44	1.25	4.36	3.68	2.32	0.97	0.54	0.48	1.54	2.30	2.46
16	0.73	1.34	1.31	4.59	3.68	2.10	0.89	0.54	0.48	1.70	1.70	2.53
17	0.81	1.62	1.31	3.68	3.68	2.10	0.89	0.51	0.48	1.87	1.55	2.35
18	0.90	1.65	1.13	3.45	3.45	2.10	0.89	0.51	0.48	1.87	1.26	1.65
19	0.86	1.52	1.05	3.23	3.45	1.87	0.81	0.54	0.48	1.70	1.11	1.40
20	0.94	1.48	1.13	3.00	3.45	1.87	0.81	0.51	0.51	0.97	1.53	1.53
21	0.94	1.48	0.98	2.77	3.45	1.87	0.73	0.51	0.51	0.90	1.63	1.46
22	1.07	1.41	0.95	2.77	3.90	1.70	0.73	0.51	0.51	0.95	1.57	1.66
23	1.92	1.41	1.05	2.55	4.13	1.70	0.73	0.54	0.51	1.05	2.24	1.79
24	2.20	1.41	1.05	2.55	4.13	1.54	0.73	0.54	0.54	1.00	2.52	1.52
25	2.38	1.38	1.05	<u>2.32</u>	3.90	1.54	0.65	0.51	0.56	1.10	2.19	1.45
26	2.35	1.57	1.16	<u>2.32</u>	3.45	1.54	0.65	0.51	0.65	1.05	2.58	1.35
27	2.46	0.92	18.0	<u>2.55</u>	5.05	1.37	0.65	<u>0.51</u>	0.73	1.15	2.47	1.28
28	1.88	0.77	35.7	2.77	5.05	1.37	0.65	<u>0.48</u>	0.65	1.05	2.50	1.21
29	1.59	0.74	<u>40.3</u>	2.77	4.59	<u>1.37</u>	0.62	<u>0.48</u>	0.62	1.05	2.17	1.18
30	1.49		31.2	3.00	4.36	<u>1.37</u>	0.62	<u>0.48</u>	0.81	1.24	1.75	1.10
31	1.38		18.0		3.90		0.62	0.51		1.42		1.32
Декада												
1	1.13	1.07	0.81	7.36	3.79	3.20	1.30	0.57	0.52	1.04	1.00	0.98
2	0.71	1.44	1.13	4.25	3.70	2.19	0.92	0.53	0.48	1.58	1.49	1.82
3	1.79	1.23	13.6	2.64	4.17	1.54	0.67	0.51	0.61	1.09	2.16	1.39
Средн.	1.23	1.25	5.45	4.75	3.90	2.31	0.95	0.54	0.54	1.23	1.55	1.40
Наиб.	2.46	1.65	44.9	14.5	5.05	4.13	2.10	0.62	0.81	1.87	2.58	2.59
Наим.	0.48	0.74	0.69	2.32	2.55	1.21	0.62	0.48	0.48	0.65	0.62	0.69

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	2.09			
Наибольший	(44.9)	29.03		1
Наименьший при открытом русле	0.48	27.08	19.09	15
Наименьший зимний	0.48	14.01		1

За 1960-87, 89-96, 98-2000 гг.

Средний	2.29			
Наибольший	(75.7)	15.04.72		1
Наименьший при открытом русле	нб (15%)	08.06	23.10.74	138
Наименьший зимний	нб (36%)	24.10.74	29.03.75	157

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

1999 г.

20.¹ р. Аягуз – пос. Тарбагатай

	W= -	M= -				H= -			F= 1450 км ²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.55	1.12	0.44	-	4.47	3.34	1.68	0.36	0.25	0.42	0.68	1.10
2	0.49	<u>1.20</u>	0.46	-	4.47	3.77	1.68	0.36	0.49	0.42	0.68	1.28
3	0.51	1.20	0.44	-	4.20	3.98	1.68	0.36	0.32	0.42	0.75	1.14
4	0.55	1.12	0.42	-	4.20	3.98	1.40	0.32	0.32	0.55	0.82	1.33
5	0.53	0.88	0.46	-	3.98	3.77	1.40	0.32	0.49	0.55	0.82	1.33
6	0.55	0.71	0.50	-	3.77	3.55	1.12	0.32	0.49	0.49	0.82	1.23
7	0.62	0.64	0.54	-	3.77	3.34	1.12	0.36	<u>0.68</u>	0.55	0.75	1.14
8	0.69	0.64	0.54	-	4.73	3.12	0.83	0.36	0.75	0.55	0.82	1.14
9	0.64	0.64	0.56	-	<u>5.27</u>	3.12	0.83	0.32	0.75	0.49	0.75	1.19
10	0.69	0.62	0.52	-	4.47	3.34	0.83	0.32	0.68	0.55	0.88	<u>1.05</u>
11	0.66	0.64	0.50	-	3.98	3.12	0.55	0.32	0.62	0.55	0.91	1.19
12	0.69	0.66	0.48	-	3.98	3.34	0.55	0.32	0.62	0.62	0.93	1.57
13	0.69	0.69	0.42	-	3.77	3.12	0.55	0.36	0.68	0.68	0.96	1.72
14	0.71	0.71	0.38	-	3.55	2.91	0.75	0.36	0.68	0.62	0.98	1.52
15	0.64	0.74	<u>0.37</u>	-	3.34	2.91	0.68	0.36	0.62	0.68	0.98	1.47
16	0.53	0.71	0.37	-	3.34	2.71	0.62	0.32	0.55	0.68	0.91	1.42
17	0.53	0.66	0.40	-	3.98	2.91	0.55	0.32	0.55	0.62	0.87	1.42
18	0.57	0.69	0.48	-	4.20	3.12	0.49	0.32	0.49	0.55	0.87	1.47
19	0.55	0.74	0.56	-	4.47	2.91	0.49	0.29	0.49	0.49	0.87	1.52
20	0.55	0.74	0.64	-	4.47	2.71	0.49	0.29	0.42	0.49	0.87	1.52
21	0.59	0.74	0.56	-	4.20	2.50	0.42	0.29	0.42	0.62	1.05	1.57
22	0.55	0.71	0.56	-	3.98	2.50	0.42	0.29	0.42	0.55	0.98	1.72
23	0.53	0.80	0.56	-	3.77	2.36	0.62	0.29	0.42	0.62	1.01	1.96
24	0.51	0.80	0.50	-	3.77	2.21	0.55	0.29	0.75	0.62	0.94	1.86
25	0.55	0.88	0.67	-	3.98	2.06	0.42	0.29	0.55	0.62	1.01	1.76
26	0.57	0.67	0.70	-	3.98	2.06	0.42	0.25	0.49	0.62	1.05	1.67
27	0.59	0.46	0.76	-	3.77	1.92	0.42	0.25	0.49	0.62	0.98	1.62
28	0.80	0.42	0.76	-	3.77	1.92	0.36	0.25	0.55	0.75	1.10	1.47
29	0.92		0.81	4.73	3.55	1.92	0.36	0.25	0.55	0.82	<u>1.14</u>	1.42
30	1.08		0.76	4.73	3.55	<u>1.80</u>	0.36	0.25	0.49	0.75	1.01	1.42
31	0.96		<u>0.84</u>		3.55		0.36	0.25		0.68		1.38
Декада												
1	0.58	0.88	0.49	-	4.33	3.53	1.26	0.34	0.52	0.50	0.78	1.19
2	0.61	0.70	0.46	-	3.91	2.98	0.57	0.33	0.57	0.60	0.92	1.48
3	0.70	0.69	0.68	-	3.81	2.13	0.43	0.27	0.51	0.66	1.03	1.62
Средн.	0.63	0.76	0.55	-	4.01	2.88	0.74	0.31	0.54	0.59	0.91	1.44
Наиб.	1.08	1.24	0.90	-	5.80	3.98	1.68	0.36	0.82	0.82	1.19	1.96
Наим.	0.49	0.42	0.35	-	3.34	1.68	0.36	0.25	0.25	0.42	0.68	1.01

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.25	26.08	01.09	7
Наименьший зимний	0.35	15.03		1

За 1960-87, 89-96, 98, 99 гг.

Средний	2.30			
Наибольший	(75.7)	15.04.72		1
Наименьший при открытом русле	нб (16%)	08.06	23.10.74	138
Наименьший зимний	нб (37%)	24.10.74	29.03.75	157

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

2000 г.

21.¹ р. Лепсы – г. Лепсинск

W= 522 млн м³ M= 13.5 л/с км² H= 428 мм F= 1220 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.85	4.50	4.17	<u>5.37</u>	31.4	<u>43.8</u>	34.8	27.6	18.6	12.8	<u>8.59</u>	6.43
2	5.85	4.52	4.15	7.12	33.0	40.7	35.9	28.8	<u>17.6</u>	10.8	8.65	6.39
3	6.33	4.51	4.05	8.65	33.1	34.4	<u>36.6</u>	30.6	16.4	9.76	<u>8.90</u>	6.35
4	6.22	4.51	3.96	10.2	29.2	33.2	31.8	26.7	17.2	9.56	8.62	6.31
5	6.11	4.50	3.87	11.4	28.8	32.7	32.7	29.5	17.6	10.8	8.40	6.27
6	6.00	4.49	3.77	11.8	26.8	29.8	33.8	26.9	16.7	10.2	8.22	6.23
7	5.89	4.49	3.79	9.64	23.0	<u>27.7</u>	33.4	27.3	16.2	<u>12.6</u>	8.22	6.18
8	5.78	4.48	3.81	9.67	<u>21.3</u>	29.5	34.3	26.7	16.5	12.4	8.06	6.14
9	5.68	4.47	3.83	9.83	23.2	31.2	34.0	28.8	17.6	10.3	8.19	6.09
10	5.57	4.46	3.85	10.1	25.4	30.6	36.6	<u>30.8</u>	17.3	9.66	8.19	6.05
11	5.46	4.46	3.87	10.3	41.7	29.8	36.5	28.7	16.9	9.89	7.71	6.01
12	5.35	4.45	3.89	10.4	<u>56.8</u>	30.5	33.1	29.6	16.8	9.82	7.50	5.96
13	5.24	4.44	4.01	12.3	51.3	31.9	34.0	29.3	16.9	10.6	7.33	5.91
14	5.13	4.44	4.13	14.3	43.8	32.7	34.6	27.9	16.4	9.73	7.22	5.87
15	5.01	4.43	3.92	15.9	37.7	35.0	33.8	26.6	16.0	10.2	7.16	5.83
16	4.89	4.42	4.13	17.9	39.7	35.6	31.9	24.8	16.3	10.8	7.10	5.78
17	4.77	4.42	4.02	18.4	36.6	35.6	32.0	27.2	15.4	9.29	7.04	5.74
18	4.65	4.41	3.94	17.3	37.7	32.9	31.4	28.7	15.3	9.00	6.98	5.70
19	4.53	4.40	3.77	18.7	36.6	30.8	31.3	28.8	15.3	8.77	6.94	5.66
20	4.41	4.40	3.56	20.0	38.7	32.1	31.0	25.9	15.9	9.26	6.89	5.61
21	4.29	4.39	3.79	21.8	41.7	33.8	31.8	27.9	15.9	10.2	6.85	5.57
22	4.31	4.37	4.27	22.3	42.8	35.6	31.0	26.2	14.5	10.6	6.81	5.53
23	4.33	4.34	3.89	21.4	43.8	34.8	30.5	25.4	12.7	9.46	6.76	5.49
24	4.35	4.32	<u>3.82</u>	22.5	40.7	35.6	29.7	25.9	11.8	8.91	6.72	5.45
25	4.37	4.29	4.24	24.1	44.8	35.1	28.9	23.8	10.9	8.07	6.68	5.40
26	4.39	4.27	<u>4.65</u>	28.1	45.9	33.0	28.9	23.2	11.2	<u>8.01</u>	6.64	5.36
27	4.40	4.25	4.76	29.8	43.8	32.8	29.9	23.1	<u>10.4</u>	<u>8.06</u>	6.59	5.36
28	4.42	4.22	4.05	29.8	41.7	32.3	29.6	22.4	12.1	8.19	6.55	5.36
29	4.44	4.20	4.02	30.5	41.7	33.7	28.9	20.8	13.5	<u>8.03</u>	6.51	5.36
30	4.46		<u>4.73</u>	<u>32.1</u>	42.8	35.6	28.3	<u>20.4</u>	13.7	<u>7.89</u>	6.47	5.36
31	4.48		4.81		44.8		<u>28.9</u>	<u>19.3</u>		<u>8.19</u>		5.36
Декада												
1	5.93	4.49	3.93	9.38	27.5	33.4	34.4	28.4	17.2	10.9	8.40	6.24
2	4.94	4.43	3.92	15.6	42.1	32.7	33.0	27.8	16.1	9.74	7.19	5.81
3	4.39	4.29	4.28	26.2	43.1	34.2	29.7	23.5	12.7	8.69	6.66	5.42
Средн.	5.06	4.41	4.05	17.1	36.9	33.4	32.2	26.4	15.3	9.74	7.42	5.81
Наиб.	6.33	4.52	5.31	37.7	59.0	45.9	40.7	33.8	19.3	13.3	8.97	6.43
Наим.	4.29	4.20	3.32	4.76	19.9	26.7	27.4	19.3	9.76	7.85	6.47	5.36

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	16.5			
Наибольший	(59.0)	12.05		1
Наименьший при открытом русле	8.77	19.10		1
Наименьший зимний	3.32	24.03		1

За 1932-2000 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 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2000 г.

25.¹ р. Сарканд – г. Сарканд

	W= -	M= -				H= -			F= 645 км ²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	12.0	12.0	17.6	15.9	13.9	9.64	6.45
2	-	-	-	-	-	12.9	12.9	18.2	16.5	13.4	9.64	6.45
3	-	-	-	-	-	12.9	12.9	18.2	13.9	14.4	9.64	6.15
4	-	-	-	-	-	12.0	12.0	17.1	14.9	13.4	9.64	6.15
5	-	-	-	-	-	12.0	12.0	17.1	14.9	13.4	8.80	6.45
6	-	-	-	-	-	12.0	12.0	17.6	14.4	13.9	8.80	6.45
7	-	-	-	-	-	12.0	12.0	17.6	13.9	13.4	8.80	5.60
8	-	-	-	-	-	12.0	12.0	18.8	13.9	13.4	8.80	5.60
9	-	-	-	-	-	12.0	12.0	18.8	14.9	12.9	8.80	5.60
10	-	-	-	-	-	12.0	12.0	19.9	14.9	12.9	8.80	5.60
11	-	-	-	-	-	12.0	12.0	20.5	14.4	12.9	9.64	6.15
12	-	-	-	-	-	12.0	12.0	20.5	14.4	13.4	9.64	6.15
13	-	-	-	-	-	12.9	12.9	18.8	14.4	13.4	10.5	5.60
14	-	-	-	-	-	12.9	12.9	18.8	13.9	12.4	10.5	6.15
15	-	-	-	-	-	13.9	13.9	19.9	13.4	12.4	9.64	6.15
16	-	-	-	-	-	13.9	13.9	19.9	13.9	11.9	9.64	6.15
17	-	-	-	-	-	13.9	13.9	20.5	12.9	10.9	8.80	5.60
18	-	-	-	-	-	12.9	12.9	20.5	12.9	10.9	8.80	5.60
19	-	-	-	-	-	12.9	12.9	18.8	12.9	10.1	8.80	5.60
20	-	-	-	-	-	12.9	12.9	18.8	13.4	10.1	8.10	6.15
21	-	-	-	-	12.0	12.0	13.9	18.8	13.4	10.1	7.40	6.15
22	-	-	-	-	12.0	12.0	13.9	15.9	<u>12.5</u>	8.80	7.40	6.15
23	-	-	-	-	11.1	12.0	14.9	15.9	18.1	8.80	7.40	6.75
24	-	-	-	-	11.1	12.9	14.9	14.9	17.0	8.80	7.40	6.75
25	-	-	-	-	11.6	12.9	14.9	14.9	16.0	8.80	6.45	6.75
26	-	-	-	-	12.5	12.9	13.9	15.9	15.5	8.45	6.45	7.40
27	-	-	-	-	12.5	12.9	13.9	15.9	15.5	8.45	<u>6.15</u>	7.40
28	-	-	-	-	12.5	12.9	14.9	14.9	16.0	8.80	<u>6.15</u>	7.40
29	-	-	-	-	12.5	12.9	14.9	14.9	15.5	8.80	<u>6.45</u>	6.45
30	-	-	-	-	12.5	13.9	15.9	14.9	15.0	9.22	6.45	6.45
31	-	-	-	-	12.0	-	15.9	15.9	-	9.22	-	6.45
Декада												
1	-	-	-	-	-	12.2	12.2	18.1	14.8	13.5	9.14	6.05
2	-	-	-	-	-	13.0	13.0	19.7	13.7	11.8	9.41	5.93
3	-	-	-	-	12.0	12.7	14.7	15.7	15.5	8.93	6.77	6.74
Средн.	-	-	-	-	-	12.6	13.4	17.8	14.6	11.3	8.44	6.25
Наиб.	-	-	-	-	12.5	13.9	15.9	20.5	18.1	14.4	10.5	7.40
Наим.	-	-	-	-	-	12.0	12.0	14.9	12.0	8.45	6.15	5.60

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	-			
Наибольший	20.5	11.08	18.08	4
Наименьший при открытом русле	10.9	17.10		1
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1927-97, 99, 2000 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

2000 г.

31.¹ р. Коксу – с. Коксу

W= 1.26 км³

M= 25.0 л/с км²

H= 792 мм

F= 1590 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17.4	14.9	12.4	11.9	<u>47.9</u>	74.0	86.5	72.7	<u>52.6</u>	<u>30.5</u>	24.7	12.7
2	17.2	14.8	12.4	11.9	55.0	67.5	83.5	70.1	49.0	30.5	24.7	12.6
3	17.1	14.7	12.4	11.9	55.0	<u>65.0</u>	<u>88.0</u>	70.1	47.9	30.5	24.7	12.5
4	16.9	14.6	12.4	11.9	60.0	<u>63.8</u>	80.5	70.1	46.8	30.5	24.7	12.4
5	16.8	14.5	12.4	11.9	62.5	<u>65.0</u>	80.5	68.8	43.5	24.7	24.7	12.3
6	16.7	14.4	12.4	12.0	55.0	<u>65.0</u>	80.5	67.5	43.5	24.7	22.4	12.3
7	16.5	14.3	12.3	12.3	62.5	70.1	79.2	72.7	41.5	24.7	20.1	12.2
8	16.4	14.2	12.3	12.5	66.3	76.6	80.5	75.3	40.5	24.7	17.8	12.1
9	16.2	14.1	12.3	12.8	65.0	76.6	83.5	<u>76.6</u>	39.5	24.7	17.5	12.0
10	16.1	14.0	12.3	14.0	80.5	76.6	86.5	<u>75.3</u>	39.5	24.7	17.2	11.9
11	15.9	13.9	12.3	17.1	112	77.9	83.5	74.0	37.7	24.7	17.0	11.8
12	15.8	13.7	12.2	16.6	125	76.6	80.5	72.7	37.7	24.7	16.7	11.6
13	15.6	13.6	12.2	17.6	112	80.5	79.2	71.4	36.1	24.7	16.4	11.5
14	15.6	13.4	12.2	17.1	107	85.0	77.9	70.1	34.5	24.7	16.1	11.3
15	15.6	13.3	12.2	18.7	105	91.0	76.6	71.4	34.5	24.7	15.8	11.1
16	15.6	13.1	12.2	17.6	107	91.0	76.6	70.1	34.5	24.7	15.6	11.0
17	15.6	12.9	12.1	17.6	112	95.5	76.6	68.8	36.1	24.7	15.3	10.8
18	15.6	12.8	12.1	18.1	119	95.5	72.7	67.5	34.5	24.7	15.0	10.7
19	15.6	12.6	12.1	18.1	130	102	72.7	67.5	35.3	24.7	14.7	10.5
20	15.6	12.6	12.0	19.2	<u>137</u>	100	71.4	67.5	35.3	24.7	14.5	10.5
21	15.6	12.6	12.0	19.2	130	95.5	70.1	66.3	34.5	24.7	14.3	10.5
22	15.6	12.6	12.0	23.4	125	95.5	70.1	63.8	34.5	24.7	14.1	10.5
23	15.6	12.5	12.0	27.5	122	95.5	70.1	60.0	34.5	24.7	13.9	10.5
24	15.6	12.5	11.9	27.5	114	97.2	70.1	56.3	34.5	24.7	13.7	10.5
25	15.6	12.5	11.9	31.7	109	94.0	<u>67.5</u>	53.8	34.5	24.7	13.5	10.5
26	15.5	12.5	11.9	52.6	95.5	92.5	67.5	55.0	34.5	24.7	13.3	10.5
27	15.4	12.5	11.9	47.9	86.5	91.0	67.5	55.0	33.8	24.7	13.1	10.5
28	15.3	12.5	11.9	50.2	79.2	92.5	70.1	66.0	33.1	24.7	12.9	10.5
29	15.2	12.5	11.9	<u>53.8</u>	76.6	91.0	72.7	62.5	32.4	24.7	12.8	10.5
30	15.1		11.9	50.2	75.3	91.0	76.6	63.8	31.0	24.7	12.7	10.5
31	15.0		11.9		75.3		77.9	<u>56.3</u>		24.7		10.5
Декада												
1	16.7	14.5	12.4	12.3	61.0	70.0	82.9	71.9	44.4	27.0	21.9	12.3
2	15.7	13.2	12.2	17.8	117	89.5	76.8	70.1	35.6	24.7	15.7	11.1
3	15.4	12.5	11.9	38.4	98.9	93.6	70.9	59.9	33.7	24.7	13.4	10.5
Средн.	15.9	13.4	12.1	22.8	92.4	84.4	76.7	67.1	37.9	25.4	17.0	11.3
Наиб.	17.4	14.9	12.4	55.0	145	102	89.5	77.9	55.0	31.0	24.7	12.7
Наим.	15.0	12.5	11.9	11.9	46.8	63.8	66.3	51.4	31.0	24.7	12.7	10.5

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

За 2000 г.

(39.8) (145) 20.05 1 10.5 19.12 31.12 13

За 1954-2000 гг.

37.1 (526) 30.05.69 1 8.50 28.02.97 1

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

2000 г.

33.¹ р. Биже – с. Красногоровка

W= 82.2 млн м³ M= 3.16 л/с км² H= 100 мм F= 822 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.18	3.48	3.48	4.30	3.68	1.48	<u>1.22</u>	<u>1.48</u>	2.08	1.88	3.30	2.72
2	2.30	3.50	3.49	4.30	3.50	1.48	<u>1.34</u>	1.55	2.08	<u>1.63</u>	3.14	2.71
3	2.42	3.52	3.50	4.30	3.85	1.48	1.34	1.78	2.08	<u>1.88</u>	2.98	2.69
4	2.54	3.54	3.51	4.30	3.85	1.48	1.28	1.63	2.08	<u>1.63</u>	2.98	2.67
5	2.66	3.52	3.51	4.08	4.08	1.48	<u>1.28</u>	1.63	2.08	2.42	2.98	2.65
6	2.78	3.50	3.50	4.08	4.30	1.48	1.55	1.55	2.08	2.42	2.82	2.64
7	2.90	3.49	<u>3.50</u>	4.08	3.85	1.34	1.55	1.55	2.08	2.69	2.82	2.62
8	3.02	3.47	<u>3.50</u>	3.85	3.15	1.34	1.55	1.55	2.08	2.69	2.82	2.61
9	3.04	3.45	<u>3.50</u>	3.85	3.50	1.34	1.48	1.55	2.08	2.55	2.69	2.60
10	3.06	3.43	<u>3.50</u>	3.85	3.85	1.34	1.48	1.63	1.88	2.55	<u>2.69</u>	2.58
11	3.08	3.41	<u>3.50</u>	3.85	4.30	1.34	1.48	1.63	1.63	2.55	<u>2.55</u>	2.57
12	3.10	3.40	3.68	3.68	<u>5.86</u>	<u>1.63</u>	1.48	1.70	1.63	2.55	<u>2.69</u>	2.56
13	3.12	3.38	3.85	3.68	1.78	1.48	1.55	1.55	1.63	2.55	2.82	2.55
14	3.13	3.36	4.08	3.68	1.63	1.22	1.55	1.55	<u>1.78</u>	2.55	2.82	2.54
15	3.16	3.34	4.08	3.68	1.55	1.22	1.48	1.55	2.08	2.55	2.82	2.52
16	3.17	3.35	4.08	3.68	1.70	1.22	1.48	1.55	2.08	2.69	2.82	2.51
17	3.19	3.36	3.85	3.68	1.88	1.28	<u>1.70</u>	1.55	2.08	2.69	2.82	2.55
18	3.21	3.37	3.68	3.68	1.78	1.22	1.63	1.63	2.08	2.69	2.82	2.58
19	3.23	3.38	3.68	3.50	1.78	1.22	1.55	1.63	2.08	2.69	2.82	2.62
20	3.25	3.39	3.50	3.50	1.63	1.22	1.48	1.63	2.19	2.69	2.82	2.65
21	3.27	3.39	3.50	3.50	1.40	1.22	1.55	1.55	2.08	2.82	2.82	2.69
22	3.29	3.40	3.85	3.50	1.40	<u>1.22</u>	1.55	1.78	1.88	2.82	2.82	2.72
23	3.31	3.41	3.85	3.50	1.40	1.22	1.48	1.98	1.63	2.69	2.82	2.76
24	3.32	3.42	3.85	3.50	1.70	<u>1.17</u>	1.48	2.31	1.63	2.82	2.82	2.79
25	3.34	3.43	4.08	3.50	<u>1.55</u>	<u>1.17</u>	1.48	2.19	<u>1.55</u>	2.98	2.82	2.83
26	3.36	3.44	4.58	3.50	<u>1.34</u>	<u>1.17</u>	1.48	1.98	2.55	2.98	2.80	2.83
27	3.38	3.45	5.19	3.50	<u>1.34</u>	<u>1.17</u>	1.48	1.98	2.31	2.82	2.79	2.83
28	3.40	3.46	4.85	<u>3.50</u>	<u>1.34</u>	<u>1.17</u>	1.48	1.98	2.31	2.82	2.77	2.83
29	3.42	3.47	4.58	<u>3.50</u>	<u>1.34</u>	<u>1.17</u>	1.48	1.98	1.88	2.98	2.76	2.83
30	3.44		4.30	<u>3.50</u>	<u>1.34</u>	<u>1.17</u>	1.48	1.98	2.31	2.98	2.74	2.83
31	3.46		4.30		<u>1.40</u>		1.48	1.98		<u>3.70</u>		2.83
Декада												
1	2.69	3.48	3.50	4.10	3.76	1.42	1.41	1.59	2.06	2.23	2.92	2.65
2	3.16	3.37	3.80	3.66	2.39	1.31	1.54	1.60	1.93	2.62	2.78	2.57
3	3.36	3.43	4.27	3.50	1.41	1.19	1.49	1.97	2.01	2.95	2.80	2.80
Средн.	3.08	3.43	3.87	3.75	2.49	1.30	1.48	1.73	2.00	2.61	2.83	2.67
Наиб.	3.46	3.54	5.19	4.30	6.56	1.98	1.78	2.31	2.55	3.90	3.30	2.83
Наим.	2.18	3.34	3.32	3.32	1.34	1.17	1.22	1.40	1.55	1.55	2.55	2.51

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	2.60			
Наибольший	6.56	12.05		1
Наименьший при открытом русле	1.17	22.06	30.06	8
Наименьший зимний	(2.06)	09.12	31.12.99	23

За 1946, 48-96, 98-2000 гг.

Средний	2.73			
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

2000 г.

34.¹ р. Урджар – с. Алексеевка

	W= -	M= -				H= -			F= 88.4 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	<u>0.53</u>	<u>2.26</u>	6.76	2.92	1.85	1.13	0.98	<u>1.06</u>	<u>1.38</u>	0.99
2	-	-	<u>0.53</u>	2.47	7.12	4.44	1.75	1.13	0.98	<u>1.06</u>	1.30	0.99
3	-	-	<u>0.53</u>	2.69	6.76	<u>5.92</u>	2.05	1.13	0.98	<u>1.06</u>	1.30	0.98
4	-	-	<u>0.53</u>	2.92	7.12	5.01	1.85	1.13	0.98	<u>1.13</u>	1.21	0.97
5	-	-	<u>0.59</u>	3.04	<u>7.49</u>	3.73	1.85	1.06	0.98	1.38	1.21	0.97
6	-	-	<u>0.59</u>	3.15	5.68	3.27	1.65	1.13	0.98	1.30	1.21	0.96
7	-	-	0.65	3.04	4.44	3.27	1.55	1.13	<u>0.98</u>	1.47	1.21	0.96
8	-	-	0.78	3.27	2.80	3.27	1.47	1.30	<u>0.98</u>	1.38	1.13	0.95
9	-	-	0.78	3.73	4.82	2.73	1.47	1.13	<u>0.98</u>	<u>1.06</u>	1.12	0.94
10	-	-	0.84	3.73	5.01	2.18	1.38	1.13	<u>0.98</u>	<u>1.06</u>	1.12	0.94
11	-	-	0.84	3.39	5.20	2.30	1.30	1.13	0.98	<u>1.06</u>	1.11	0.93
12	-	-	0.84	3.27	4.82	2.18	1.30	1.06	<u>0.98</u>	<u>1.21</u>	1.11	0.93
13	-	-	0.98	3.27	4.63	2.18	1.30	1.06	<u>0.98</u>	1.30	1.10	0.93
14	-	-	1.12	3.27	4.25	2.18	1.30	1.13	<u>0.98</u>	1.30	1.09	0.92
15	-	-	1.19	3.27	4.25	2.18	1.30	1.06	<u>0.98</u>	1.38	1.09	0.92
16	-	-	1.12	4.25	4.63	2.18	1.38	1.06	0.98	<u>1.65</u>	1.08	0.91
17	-	-	1.19	2.69	4.63	1.95	1.30	0.98	0.98	1.38	1.08	0.91
18	-	-	1.12	2.58	5.20	2.18	1.30	1.06	0.98	1.47	1.07	0.90
19	-	-	1.05	3.56	4.82	2.05	1.21	1.06	0.98	1.47	1.06	0.90
20	-	-	1.12	5.20	4.63	1.95	1.21	1.06	1.06	1.47	1.06	0.89
21	-	-	1.19	5.68	5.01	1.85	1.21	1.06	0.98	<u>1.75</u>	1.05	0.88
22	-	-	1.12	5.44	5.92	1.85	1.13	1.06	<u>0.98</u>	1.30	1.05	0.88
23	-	-	1.28	4.63	4.08	1.75	1.21	0.98	<u>0.98</u>	1.13	1.04	0.88
24	-	-	1.28	5.01	3.27	1.75	<u>1.13</u>	<u>0.98</u>	<u>0.98</u>	1.30	1.03	0.87
25	-	-	1.19	5.68	3.04	1.65	1.21	0.98	1.13	1.47	1.03	0.86
26	-	-	1.28	6.40	3.56	1.65	1.30	1.06	1.21	1.47	1.02	0.85
27	-	-	1.19	5.68	3.56	1.65	1.21	0.98	1.21	1.30	1.02	0.85
28	-	-	<u>2.52</u>	5.68	3.56	<u>1.55</u>	1.13	0.98	1.13	1.38	1.01	0.84
29	-	-	2.43	5.92	3.27	<u>1.47</u>	<u>1.13</u>	0.98	1.13	1.30	1.00	0.84
30	-	-	2.35	<u>7.49</u>	3.04	1.65	<u>1.13</u>	0.98	1.13	1.30	1.00	0.83
31	-	-	2.26		<u>2.80</u>		<u>1.13</u>	0.98		1.30		0.83
Декада												
1	-	-	0.64	3.03	5.80	3.67	1.69	1.14	0.98	1.20	1.22	0.97
2	-	-	1.06	3.48	4.71	2.13	1.29	1.07	0.99	1.37	1.09	0.91
3	-	-	1.64	5.76	3.74	1.68	1.17	1.00	1.09	1.36	1.03	0.86
Средн.	-	-	1.13	4.09	4.72	2.50	1.38	1.07	1.02	1.31	1.11	0.91
Наиб.	-	-	2.66	9.30	8.57	6.16	2.05	1.30	1.21	1.75	1.47	0.99
Наим.	-	-	0.53	2.15	2.69	1.47	1.06	0.93	0.93	1.06	1.00	0.83

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	-			
Наибольший	9.30	30.04		1
Наименьший при открытом русле	0.93	24.08	24.09	12
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1932, 34, 43, 45-54, 56, 58-98, 2000 гг.

Средний	1.92			
Наибольший	(44.7)	10.05.95		1
Наименьший при открытом русле	0.26 (6%)	27.08	17.10.68	23
Наименьший зимний	0.18	19.02	01.03.68	12

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

2000 г.

36.¹ р. Тентек – клх «Тункуруз»

	W= -	M= -				H= -			F= 3300 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	<u>38.6</u>	97.0	78.6	73.5	48.1	42.8	-	-	-
2	-	-	-	43.5	104	76.5	73.5	49.4	39.0	-	-	-
3	-	-	-	50.0	112	80.7	71.9	60.7	36.5	-	-	-
4	-	-	-	56.5	122	76.5	62.3	49.4	35.3	-	-	-
5	-	-	-	64.7	128	70.3	57.5	50.8	32.8	-	-	-
6	-	-	-	72.8	126	70.3	57.5	56.2	34.0	-	-	-
7	-	-	-	69.6	98.7	75.1	59.1	52.1	31.5	-	-	-
8	-	-	-	61.4	88.0	81.7	56.2	54.8	29.5	-	-	-
9	-	-	-	64.7	111	86.6	54.8	54.8	29.5	-	-	-
10	-	-	-	72.8	122	80.0	60.7	<u>67.1</u>	28.5	-	-	-
11	-	-	-	87.5	136	78.4	63.9	59.1	27.5	-	-	-
12	-	-	-	77.7	126	75.1	68.7	54.8	26.5	-	-	-
13	-	-	-	79.3	116	<u>65.5</u>	75.1	53.5	25.5	-	-	-
14	-	-	-	89.1	107	67.1	67.1	48.1	25.5	-	-	-
15	-	-	-	94.0	102	75.1	70.3	48.1	24.5	-	-	-
16	-	-	-	109	100	81.7	<u>76.8</u>	44.0	25.5	-	-	-
17	-	-	-	97.0	107	90.0	73.5	45.4	23.5	-	-	-
18	-	-	-	80.8	118	<u>99.7</u>	76.8	45.4	23.5	-	-	-
19	-	-	-	80.8	118	96.4	75.1	46.7	24.5	-	-	-
20	-	-	16.0	79.6	136	93.2	68.7	48.1	24.5	-	-	-
21	-	-	15.0	88.0	139	90.0	60.7	45.4	24.5	-	-	-
22	-	-	14.5	91.0	<u>157</u>	91.5	60.7	45.4	-	-	-	-
23	-	-	16.0	89.5	134	94.8	54.8	45.4	-	-	-	-
24	-	-	16.5	86.5	120	90.0	56.2	46.7	-	-	-	-
25	-	-	17.0	89.5	120	90.0	54.8	45.4	-	-	-	-
26	-	-	22.5	92.5	101	85.0	50.8	45.4	-	-	-	-
27	-	-	37.8	97.0	101	81.7	48.1	44.0	-	-	-	-
28	-	-	37.8	88.0	106	81.7	50.8	45.4	-	-	-	-
29	-	-	34.0	91.0	80.7	80.0	<u>49.4</u>	<u>42.8</u>	-	-	-	-
30	-	-	32.8	91.0	<u>76.5</u>	76.8	49.4	44.0	-	-	-	-
31	-	-	30.5		80.7		50.8	44.0		-	-	-
Декада												
1	-	-	-	59.5	111	77.6	62.7	54.3	33.9	-	-	-
2	-	-	-	87.5	117	82.2	71.6	49.3	25.1	-	-	-
3	-	-	24.9	90.4	111	86.2	53.3	44.9	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	79.1	113	82.0	63.2	49.4	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	109	168	103	80.0	68.7	42.8	-	-	-
Наим.	-	-	-	35.4	74.4	63.9	45.4	41.5	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	-			
Наибольший	(168)	22.05		1
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1930-2000 гг.

Средний	45.1			
Наибольший	(996)	01.05.88		1
Наименьший при открытом русле	9.66	08.11	14.11.91	2
Наименьший зимний	4.17	15.03.85		1

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

2000 г.

37.¹ р. Талды – с. Новостройка

W= 8.85 млн м³			M= 0.48 л/с км²			H= 15.3 мм			F= 580 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	3.40	<u>0.50</u>	0.99	0.061	0.030	0.042	0.043	0.026	нб
2	нб	нб	нб	<u>15.2</u>	<u>0.50</u>	1.06	0.063	0.030	0.042	0.043	0.023	нб
3	нб	нб	нб	12.2	<u>0.50</u>	0.99	0.064	0.030	0.042	0.043	0.019	нб
4	нб	нб	нб	8.27	<u>0.52</u>	0.86	0.065	0.030	0.042	0.043	0.015	нб
5	нб	нб	нб	3.91	0.52	0.73	0.067	0.030	0.042	0.043	0.011	нб
6	нб	нб	нб	2.30	0.52	0.60	0.068	0.030	0.054	0.043	0.008	нб
7	нб	нб	нб	2.20	0.52	0.47	0.070	0.030	0.054	0.043	0.004	нб
8	нб	нб	нб	2.20	0.56	0.34	0.071	0.030	0.054	0.043	нб	нб
9	нб	нб	нб	1.72	0.56	0.21	0.072	0.042	0.054	0.043	нб	нб
10	нб	нб	нб	1.37	0.54	0.077	0.074	0.042	0.054	0.051	нб	нб
11	нб	нб	нб	1.20	0.54	0.075	0.075	0.042	0.054	0.051	нб	нб
12	нб	нб	нб	0.99	0.58	0.072	0.077	0.042	0.054	0.051	нб	нб
13	нб	нб	нб	0.86	0.64	0.070	0.078	0.042	0.054	0.051	нб	нб
14	нб	нб	нб	0.99	0.60	0.067	0.073	0.042	0.054	0.059	нб	нб
15	нб	нб	нб	1.06	0.58	0.065	0.068	0.042	0.054	0.059	нб	нб
16	нб	нб	нб	0.99	0.58	0.063	0.063	0.042	0.054	0.059	нб	нб
17	нб	нб	нб	0.86	0.58	0.060	0.058	0.042	0.054	0.059	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.80	0.58	0.058	0.052	0.042	0.054	0.059	нб	нб
19	нб	нб	нб	0.72	0.58	0.055	0.047	0.042	0.054	0.067	нб	нб
20	нб	нб	нб	0.68	0.58	0.053	0.042	0.042	0.054	0.067	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.64	0.58	0.054	0.042	0.042	0.052	0.067	нб	нб
22	нб	нб	нб	0.68	0.60	0.054	0.042	0.042	0.050	0.063	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.64	0.60	0.055	0.042	0.042	0.049	0.060	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.60	0.60	0.056	0.030	0.042	0.047	0.056	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.56	0.60	0.057	0.030	0.042	0.045	0.052	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.54	<u>1.72</u>	0.057	0.030	0.042	0.043	0.049	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.52	<u>1.72</u>	0.058	0.030	0.042	0.043	0.045	нб	нб
28	нб	нб	0.060	0.52	1.20	0.059	0.030	0.042	0.043	0.041	нб	нб
29	нб	нб	0.12	<u>0.50</u>	1.06	0.059	0.030	0.042	0.043	0.037	нб	нб
30	нб		0.17	<u>0.52</u>	1.06	0.060	0.030	0.042	0.043	0.034	нб	нб
31	нб		0.22		0.99		0.030	0.042		0.030		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	5.28	0.52	0.63	0.068	0.032	0.048	0.044	0.011	нб
2	нб	нб	нб	0.92	0.58	0.064	0.063	0.042	0.054	0.058	нб	нб
3	нб	нб	0.052	0.57	0.98	0.057	0.033	0.042	0.046	0.049	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.018	2.25	0.70	0.25	0.054	0.039	0.049	0.050	0.004	нб
Наиб.	нб	нб	0.22	21.5	1.81	1.06	0.078	0.042	0.054	0.067	0.026	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.50	0.50	0.053	0.030	0.030	0.042	0.030	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	0.28			
Наибольший	(21.5)	02.04		1
Наименьший при открытом русле	0.030	24.07	08.08	16
Наименьший зимний	нб	-	27.03	-

За 1973-2000 гг.

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

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

2000 г.

39.¹ р. Нура – с. Шешенкара

W= -		M= -				H= -			F= 13980/8320 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.34	1.72	2.08	нб	0.022	<u>0.24</u>	0.35	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.40	1.72	2.08	нб	0.022	<u>0.22</u>	0.35	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.46	1.65	2.08	нб	0.022	<u>0.22</u>	0.35	нб	нб
4	нб	нб	нб	0.46	1.65	2.05	нб	0.022	<u>0.22</u>	0.39	нб	нб
5	нб	нб	нб	9.34	1.65	2.03	нб	0.022	<u>0.22</u>	0.39	-	нб
6	нб	нб	нб	5.94	1.65	2.00	нб	<u>0.022</u>	<u>0.22</u>	0.39	-	нб
7	нб	нб	нб	2.80	1.50	1.97	нб	<u>0.018</u>	<u>0.24</u>	0.35	нб	нб
8	нб	нб	нб	<u>16.7</u>	1.50	1.95	нб	<u>0.018</u>	0.24	0.35	нб	нб
9	нб	нб	нб	18.0	1.44	1.92	нб	<u>0.018</u>	0.27	0.35	нб	нб
10	нб	нб	нб	13.7	1.44	1.89	0.064	<u>0.018</u>	0.27	0.39	нб	нб
11	нб	нб	нб	6.09	1.38	1.89	0.16	0.065	0.27	0.39	нб	нб
12	нб	нб	нб	4.93	1.38	1.89	0.30	0.096	0.27	0.39	нб	нб
13	нб	нб	нб	4.00	1.38	1.89	0.32	0.11	0.27	0.30	нб	нб
14	нб	нб	нб	3.23	1.38	1.89	<u>0.32</u>	0.14	0.27	0.27	нб	нб
15	нб	нб	нб	3.01	1.38	1.89	0.30	0.14	0.27	0.24	нб	нб
16	нб	нб	нб	2.70	1.38	1.84	0.30	0.14	0.27	0.24	нб	нб
17	нб	нб	нб	2.55	1.31	1.73	0.27	0.19	0.27	0.19	нб	нб
18	нб	нб	нб	2.43	1.31	1.57	0.27	0.19	0.27	0.10	нб	нб
19	нб	нб	нб	2.31	1.25	1.38	0.27	0.22	0.27	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	2.25	1.25	1.24	0.27	0.27	0.27	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	2.18	1.25	1.24	0.27	0.27	0.27	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	2.12	1.25	1.18	0.25	0.27	0.27	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	2.06	1.25	1.18	0.25	0.27	0.27	нб	нб	нб
24	нб	нб	0.035	2.00	1.38	1.18	0.20	0.27	0.27	нб	нб	нб
25	нб	нб	0.070	2.00	1.38	1.12	0.20	0.24	0.27	нб	нб	нб
26	нб	нб	0.11	1.94	1.44	1.01	0.18	0.24	0.27	нб	нб	нб
27	нб	нб	0.14	1.86	1.57	0.95	0.16	0.24	0.27	нб	нб	нб
28	нб	нб	0.18	1.86	1.65	0.41	0.14	0.24	0.27	нб	нб	нб
29	нб	нб	0.21	1.72	1.79	нб	0.098	0.24	0.27	нб	нб	нб
30	нб		0.25	1.72	1.79	нб	0.050	0.24	0.35	нб	нб	нб
31	нб		0.28		1.94		0.028	0.22		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	6.81	1.59	2.01	0.006	0.020	0.24	0.37	-	нб
2	нб	нб	нб	3.35	1.34	1.72	0.28	0.16	0.27	0.21	нб	нб
3	нб	нб	0.12	1.95	1.52	0.83	0.17	0.25	0.28	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.041	4.04	1.48	1.52	0.15	0.15	0.26	0.19	-	нб
Наиб.	нб	нб	0.28	18.8	1.94	2.08	0.35	0.27	0.35	0.39	-	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.34	1.25	нб	нб	0.018	0.22	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		Первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	-			
Наибольший	18.8	08.04		1
Наименьший при открытом русле	нб	28.06	09.07	12
Наименьший зимний	нб	22.11.99	23.03	123

За 1931-34, 51-2000 гг.

Средний	3.32			
Наибольший	638	07.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (19%)	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

2000 г.

40.¹ р. Нура – с. Сергиопольское

W= 102 млн м³			M= 0.18/0.26 л/с км²			H= 5.67/8.28 мм			F= 17960/12300 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.16	4.17	1.28	7.35	3.79	3.49	1.77	1.38	1.38	1.44	2.48	1.27
2	4.13	4.17	1.29	7.22	3.64	3.49	1.55	1.38	1.38	1.44	2.48	1.21
3	4.11	4.02	1.31	7.22	3.79	3.49	1.55	1.38	1.38	1.44	2.48	1.16
4	4.09	4.02	1.32	7.35	3.94	3.49	1.49	1.38	1.38	1.66	2.61	1.10
5	4.07	4.02	1.34	<u>37.7</u>	4.09	3.64	1.49	1.38	1.38	1.66	2.61	1.04
6	4.04	3.60	1.35	35.0	3.79	3.49	1.49	1.38	1.38	1.77	2.61	0.99
7	4.02	3.18	1.37	34.3	3.94	3.49	1.49	1.38	1.38	1.77	2.61	0.93
8	4.02	2.76	1.38	31.9	3.94	3.64	1.49	1.38	1.38	1.77	2.61	0.87
9	4.02	2.34	1.40	29.9	<u>4.41</u>	3.64	1.49	1.38	1.38	1.99	2.61	0.82
10	4.02	1.92	1.41	27.4	<u>4.41</u>	3.79	1.49	1.38	1.38	1.99	2.61	0.76
11	4.02	1.92	1.42	26.1	4.09	3.79	1.44	1.38	1.38	2.23	2.51	0.76
12	4.02	1.77	1.44	21.3	3.34	3.94	1.44	1.38	1.38	2.23	2.41	0.76
13	4.17	1.77	1.45	17.3	3.19	3.94	1.44	1.38	1.38	2.23	2.31	0.66
14	4.32	1.77	1.46	15.3	3.19	3.94	1.44	1.38	1.38	2.36	2.21	0.66
15	4.32	1.63	1.48	13.1	3.19	3.94	1.44	1.38	1.38	2.36	2.11	0.66
16	4.46	1.63	1.49	10.5	3.04	3.79	1.44	1.38	1.38	2.36	2.01	0.66
17	4.61	1.63	1.50	9.65	2.74	3.79	1.44	1.44	1.38	2.36	1.91	0.76
18	4.90	1.48	1.51	8.15	2.89	3.79	1.44	1.44	1.38	2.36	1.81	0.76
19	4.90	1.48	1.53	7.40	3.04	3.64	1.44	1.44	1.38	2.36	1.71	0.76
20	5.05	1.48	1.54	7.40	3.04	3.49	1.38	1.44	1.38	2.36	1.61	0.76
21	5.05	1.48	1.54	6.24	2.74	3.04	1.38	1.44	1.38	2.48	1.59	0.85
22	5.05	1.38	1.54	5.07	2.89	2.74	1.38	1.44	1.44	2.48	1.56	0.85
23	5.05	1.38	1.90	4.74	2.74	2.48	1.38	1.38	1.44	2.48	1.54	0.76
24	5.05	1.38	2.18	4.41	2.74	2.36	1.38	1.38	1.44	2.48	1.51	0.76
25	4.76	<u>1.38</u>	2.91	4.41	2.89	1.99	1.38	1.38	1.44	2.48	1.48	0.76
26	4.46	<u>1.28</u>	4.80	4.74	2.74	1.99	1.38	1.38	1.44	2.48	1.46	0.66
27	4.46	<u>1.28</u>	6.18	4.90	3.04	1.99	1.38	1.38	1.44	2.48	1.43	0.66
28	4.17	<u>1.28</u>	7.74	4.57	3.04	1.88	1.38	1.38	1.44	2.48	1.41	0.66
29	4.17	<u>1.28</u>	9.05	4.24	2.89	<u>1.88</u>	1.38	1.38	1.44	2.48	1.38	0.66
30	4.17		<u>9.20</u>	<u>4.09</u>	3.19	<u>1.77</u>	1.38	1.38	1.44	2.48	1.32	0.66
31	4.17		8.30		3.19		1.38	1.38		2.48		0.66
Декада												
1	4.07	3.42	1.35	22.5	3.97	3.57	1.53	1.38	1.38	1.69	2.57	1.02
2	4.48	1.66	1.48	13.6	3.18	3.81	1.43	1.40	1.38	2.32	2.06	0.72
3	4.60	1.35	5.03	4.74	2.92	2.21	1.38	1.39	1.43	2.48	1.47	0.72
Средн.	4.39	2.17	2.69	13.6	3.34	3.20	1.45	1.39	1.40	2.17	2.03	0.82
Наиб.	5.05	4.17	9.80	39.0	4.57	3.94	1.77	1.44	1.44	2.48	2.61	1.27
Наим.	4.02	1.28	1.28	3.94	2.74	1.77	1.38	1.38	1.38	1.44	1.32	0.66

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	3.22			
Наибольший	39.0	05.04		1
Наименьший при открытом русле	1.38	20.07	21.09	58
Наименьший зимний	1.28	25.02	01.03	6

За 1973-2000 гг.

Средний	9.50			
Наибольший	454	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	0.60	20.05.82		1
Наименьший зимний	нб (21%)	16.12.84	27.03.85	96

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

2000 г.

41. р. Нура – с. Захаровка

W= 231 млн м³

M= 0.20 л/с км²

H= 6.26 мм

F= 36800 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.6	6.99	4.12	9.16	9.02	11.2	8.80	6.43	6.00	6.65	7.60	7.80
2	11.1	6.94	4.33	10.1	8.71	11.2	8.80	6.20	6.00	6.65	7.39	7.80
3	10.7	6.88	4.53	10.4	8.39	11.2	8.80	6.20	6.00	6.65	7.39	7.30
4	10.3	6.88	4.74	11.4	6.77	11.2	8.55	6.20	6.00	6.65	7.39	6.80
5	9.84	6.77	4.94	12.1	6.77	11.2	8.55	6.20	6.00	6.65	7.39	6.30
6	9.41	6.72	5.15	12.8	6.77	10.8	8.55	6.00	6.00	6.65	7.39	5.80
7	8.98	6.72	5.35	13.1	6.77	10.5	8.55	6.00	6.00	6.65	7.39	5.30
8	8.54	6.66	5.56	16.0	6.77	10.1	8.05	5.80	6.00	6.65	7.39	4.80
9	8.11	6.61	5.76	14.6	6.77	10.1	8.05	5.80	6.00	8.05	7.39	4.30
10	7.68	6.55	5.97	14.2	6.77	10.1	7.80	5.80	6.00	8.05	7.39	3.80
11	7.68	6.38	6.17	14.2	7.02	10.1	7.80	5.80	6.00	8.05	7.39	3.75
12	7.51	6.20	6.38	14.2	7.02	10.1	7.80	5.80	6.00	8.05	7.39	3.69
13	7.51	5.73	6.58	12.4	6.07	10.1	7.80	5.80	6.00	8.05	7.39	3.64
14	7.51	5.57	6.79	11.4	5.91	10.1	7.80	5.80	6.00	8.05	7.39	3.58
15	7.51	5.27	7.00	11.0	5.91	10.1	7.80	5.80	6.00	7.80	7.39	3.53
16	7.51	5.27	7.20	9.33	5.74	10.1	7.80	5.80	6.00	7.80	7.39	3.47
17	7.51	5.00	7.41	9.66	5.74	10.1	7.80	5.80	6.00	7.80	7.60	3.42
18	7.51	4.87	7.61	11.0	5.58	10.1	7.80	6.00	6.00	7.60	7.60	3.36
19	7.51	4.73	7.82	10.7	5.58	9.78	7.80	6.00	6.00	7.60	7.80	3.31
20	7.51	4.73	8.03	10.0	<u>5.41</u>	9.78	7.80	6.00	6.00	7.60	7.80	3.25
21	7.51	4.60	8.23	9.33	<u>5.41</u>	9.78	7.80	6.00	6.00	7.60	7.80	3.22
22	7.51	4.50	8.44	9.02	<u>5.41</u>	9.78	7.80	6.00	6.00	7.60	7.80	3.19
23	7.51	4.50	8.64	9.02	<u>5.41</u>	9.45	7.80	6.00	6.20	7.60	7.80	3.16
24	7.51	4.41	8.85	9.02	<u>5.41</u>	9.45	7.80	6.00	6.20	7.60	7.80	3.13
25	7.34	4.41	8.85	9.02	<u>5.41</u>	9.45	6.43	6.00	6.20	7.60	7.80	3.10
26	7.34	4.31	8.85	9.02	<u>5.41</u>	9.45	6.43	6.00	6.43	7.60	7.80	3.07
27	7.16	4.22	8.85	9.02	<u>6.68</u>	9.45	6.43	6.00	6.43	7.60	7.80	3.04
28	7.16	4.22	8.85	9.02	<u>7.96</u>	9.45	6.43	6.00	6.43	7.60	7.80	3.01
29	6.99	4.12	8.85	9.02	9.23	8.80	6.43	6.00	6.65	7.60	7.80	2.98
30	6.99		8.85	9.02	10.5	8.80	6.43	6.00	6.65	7.60	7.80	2.95
31	6.99		8.85		11.2		6.43	6.00		7.60		2.92
Декада												
1	9.63	6.77	5.05	12.4	7.35	10.8	8.45	6.06	6.00	6.93	7.41	6.00
2	7.53	5.38	7.10	11.4	6.00	10.0	7.80	5.86	6.00	7.84	7.51	3.50
3	7.27	4.37	8.74	9.05	7.09	9.39	6.93	6.00	6.32	7.60	7.80	3.07
Средн.	8.11	5.54	7.02	10.9	6.82	10.1	7.70	5.98	6.11	7.46	7.58	4.15
Наиб.	11.6	6.99	8.85	16.0	11.2	11.2	8.80	6.43	6.65	8.05	7.80	7.80
Наим.	6.99	4.12	4.12	9.02	5.41	8.80	6.43	5.80	6.00	6.65	7.39	2.92

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	7.29			
Наибольший	16.0	08.04		1
Наименьший при открытом русле	5.80	08.08	17.08	10
Наименьший зимний	4.12	28.02	01.03	3

За 1975-2000 гг.

Средний	16.1			
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

2000 г.

42. р. Нура – с. Романовское

W= 172 млн м³

M= 0.12/0.11 л/с км²

H= 3.81/3.39 мм

F= 45100/50800 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.62	2.18	2.25	1.38	14.7	7.60	5.54	5.18	4.75	4.68	3.09	3.28
2	3.52	2.21	2.22	1.32	14.7	7.60	5.54	5.18	4.75	4.68	3.08	3.29
3	3.41	2.23	2.19	1.27	14.7	5.90	5.47	5.11	4.75	4.68	3.06	3.30
4	3.31	2.26	2.16	1.27	14.3	5.90	5.47	5.18	4.75	4.68	3.04	3.31
5	3.20	2.29	2.13	1.27	14.3	5.90	5.47	5.18	4.75	4.61	3.03	3.32
6	3.09	2.32	2.11	2.03	14.7	5.90	5.47	4.97	4.75	4.61	3.01	3.32
7	2.99	2.35	2.08	3.56	14.3	5.97	5.47	4.97	4.75	4.61	2.99	3.33
8	2.88	2.37	2.05	4.47	13.9	5.90	5.47	4.89	4.75	4.61	2.97	3.34
9	2.78	2.40	2.02	4.87	13.2	5.90	5.47	4.82	4.82	4.61	2.96	3.35
10	2.67	2.43	1.99	7.27	12.8	5.90	5.47	4.75	4.82	4.61	2.94	3.36
11	2.62	2.41	2.00	20.5	12.1	5.83	5.47	4.68	4.82	4.61	2.96	3.38
12	2.56	2.40	2.02	25.0	11.7	5.83	5.40	4.68	4.82	4.61	2.99	3.39
13	2.51	2.38	2.03	22.2	11.4	5.83	5.40	<u>4.61</u>	4.82	4.61	3.01	3.40
14	2.45	2.36	2.05	22.2	11.4	5.83	5.40	<u>4.61</u>	4.82	4.68	3.04	3.42
15	2.40	2.35	2.06	34.1	11.0	5.83	5.40	<u>4.68</u>	4.82	4.68	3.06	3.44
16	2.35	2.33	2.07	28.9	11.0	5.83	5.40	4.68	4.82	4.75	3.08	3.45
17	2.29	2.31	2.09	30.8	11.0	5.76	5.40	4.68	4.82	4.82	3.11	3.47
18	2.24	2.29	2.10	28.9	11.0	5.76	5.40	4.68	4.82	4.89	3.13	3.48
19	2.18	2.28	2.12	24.4	11.0	5.68	5.40	4.68	4.82	4.97	3.16	3.49
20	2.13	2.26	2.13	22.1	11.0	5.68	5.32	4.68	4.82	5.11	3.18	3.51
21	2.13	2.26	2.07	19.9	11.0	5.68	5.32	4.75	4.82	5.25	3.19	3.46
22	2.13	2.26	2.00	18.1	9.30	5.61	5.32	4.75	4.75	5.25	3.20	3.42
23	2.14	2.27	1.94	18.1	9.30	5.61	5.32	4.75	4.68	5.04	3.21	3.37
24	2.14	2.27	1.88	18.1	7.60	5.61	5.32	4.75	4.75	5.04	3.22	3.33
25	2.14	2.27	1.81	18.1	<u>7.60</u>	5.61	5.32	4.75	4.75	4.97	3.23	3.28
26	2.14	2.27	1.75	18.1	<u>5.90</u>	<u>5.61</u>	5.32	4.75	4.75	5.04	3.23	3.24
27	2.14	2.28	1.68	17.2	<u>5.90</u>	<u>5.54</u>	5.32	4.75	4.75	4.65	3.24	3.19
28	2.14	2.28	1.62	17.2	<u>5.90</u>	<u>5.54</u>	5.25	4.75	4.75	4.27	3.25	3.15
29	2.15	2.28	1.56	16.8	<u>5.90</u>	<u>5.54</u>	5.25	4.75	4.82	3.88	3.26	3.10
30	2.15		1.49	14.7	<u>7.60</u>	<u>5.54</u>	5.25	4.75	4.68	3.50	3.27	3.06
31	2.15		1.43		7.60		5.25	4.75		3.11		3.01
Декада												
1	3.15	2.30	2.12	2.87	14.2	6.25	5.48	5.02	4.76	4.64	3.02	3.32
2	2.37	2.34	2.07	25.9	11.3	5.79	5.40	4.67	4.82	4.77	3.07	3.44
3	2.14	2.27	1.75	17.6	7.60	5.59	5.29	4.75	4.75	4.55	3.23	3.24
Средн.	2.54	2.31	1.97	15.5	10.9	5.87	5.39	4.81	4.78	4.65	3.11	3.33
Наиб.	3.62	2.43	2.25	34.1	14.7	7.60	5.54	5.18	4.82	5.25	3.27	3.51
Наим.	2.13	2.18	1.43	1.27	5.90	5.54	5.25	4.61	4.68	3.11	2.94	3.01

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	5.43			
Наибольший	34.1	15.04		1
Наименьший при открытом русле	4.61	13.08	13.10	12
Наименьший зимний	1.27	03.04	05.04	3

За 1973-2000 гг.

Средний	22.8			
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

2000 г.

43. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

W= 87.6 млн м³

M= 0.32 л/с км²

H= 10.1 мм

F= 8700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.67	0.57	0.51	<u>1.60</u>	9.37	4.76	2.35	0.99	0.92	0.84	0.92	0.84
2	0.66	0.57	0.53	<u>2.09</u>	9.17	4.92	2.35	0.99	0.92	0.92	0.92	0.84
3	0.65	0.57	0.54	2.22	8.76	5.08	2.09	0.99	0.92	0.92	0.92	0.84
4	0.64	0.57	0.56	2.22	8.76	5.41	1.96	0.99	0.92	0.92	0.92	0.84
5	0.63	0.57	0.58	2.51	8.56	5.73	1.70	0.99	0.92	0.92	0.92	0.78
6	0.61	0.57	0.60	7.37	8.18	6.06	1.51	0.99	0.92	0.92	0.92	0.78
7	0.60	0.57	0.62	14.2	7.80	6.22	1.41	0.92	0.92	0.92	0.84	0.78
8	0.59	0.57	0.63	23.9	7.41	6.22	1.41	0.92	0.92	0.92	0.84	0.78
9	0.58	0.52	0.65	<u>31.9</u>	7.02	6.22	1.41	0.84	0.92	0.92	0.84	0.78
10	0.57	0.52	0.67	30.2	6.51	6.54	1.41	0.84	0.92	0.92	0.84	0.78
11	0.57	0.52	0.69	28.6	6.18	6.54	1.41	0.84	0.92	0.92	0.84	0.78
12	0.57	0.52	0.70	28.1	6.02	6.54	1.41	0.84	0.92	0.92	0.84	0.78
13	0.57	0.52	0.72	25.8	5.86	6.38	1.32	0.84	0.92	0.92	0.84	0.78
14	0.57	0.52	0.73	25.0	5.70	6.22	1.32	0.84	0.92	0.92	0.84	0.78
15	0.57	0.52	0.75	23.9	5.70	5.89	1.22	0.84	0.92	0.92	0.84	0.78
16	0.57	0.52	0.77	20.0	5.46	5.41	1.22	0.84	0.92	0.92	0.84	0.78
17	0.57	0.52	0.78	8.04	5.21	4.92	1.14	0.84	<u>0.92</u>	0.92	0.84	0.78
18	0.57	0.52	0.80	6.65	5.21	4.60	1.14	0.84	0.84	0.92	0.84	0.78
19	0.57	0.52	0.81	8.85	4.73	4.27	1.14	0.84	0.84	0.92	0.84	0.78
20	0.57	0.52	0.83	15.4	4.27	3.95	1.14	0.84	0.84	0.92	0.84	0.78
21	0.57	0.52	0.83	15.3	3.95	3.95	1.14	0.84	0.84	0.92	0.84	0.78
22	0.52	0.52	0.83	15.1	3.79	3.95	1.07	0.92	0.84	0.92	0.84	0.78
23	0.52	0.52	0.86	14.8	3.79	3.63	1.07	0.92	0.84	0.92	0.84	0.78
24	0.52	0.52	0.86	14.3	4.11	3.47	1.07	0.92	0.84	0.92	0.84	0.78
25	0.52	0.52	0.86	13.8	4.76	3.31	1.07	0.92	0.84	0.92	0.84	0.78
26	0.52	0.49	1.12	12.3	4.92	2.99	<u>1.07</u>	0.92	0.84	0.92	0.84	0.78
27	0.52	0.49	<u>6.38</u>	11.3	4.92	2.67	<u>0.99</u>	0.92	0.84	0.92	0.84	0.78
28	0.52	0.49	4.44	10.6	4.76	2.51	<u>0.99</u>	0.92	0.84	0.92	0.84	0.78
29	0.52	0.49	3.47	10.2	4.60	<u>2.51</u>	<u>0.99</u>	0.92	0.84	0.92	0.84	0.78
30	0.52		2.09	9.58	4.44	<u>2.35</u>	<u>0.99</u>	0.92	0.84	0.92	0.84	0.78
31	0.57		1.83		4.76		<u>0.99</u>	0.92		0.92		0.78
Декада												
1	0.62	0.56	0.59	11.8	8.15	5.72	1.76	0.95	0.92	0.91	0.89	0.80
2	0.57	0.52	0.76	19.0	5.43	5.47	1.25	0.84	0.90	0.92	0.84	0.78
3	0.53	0.51	2.14	12.7	4.44	3.13	1.04	0.91	0.84	0.92	0.84	0.78
Средн.	0.57	0.53	1.19	14.5	5.96	4.77	1.34	0.90	0.89	0.92	0.86	0.79
Наиб.	0.67	0.57	9.00	32.7	9.37	6.54	2.35	0.99	0.92	0.92	0.92	0.84
Наим.	0.52	0.49	0.51	1.60	3.79	2.35	0.99	0.84	0.84	0.84	0.84	0.78

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	2.77			
Наибольший	32.7	09.04		1
Наименьший при открытом русле	0.84	09.08	01.10	28
Наименьший зимний	0.49	26.02	29.02	4

За 1947-50, 57-84, 86-2000 гг.

Средний	5.43			
Наибольший	566	18.04.49		1
Наименьший при открытом русле	0.080	12.07	14.07.76	3
Наименьший зимний	0.046	12.01.57		1

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

2000 г.

45.¹ р. Сарысу – раз. №189

W= 9.80 млн м³

M= 0.012 л/с км²

H= 0.36 мм

F= 26900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.82	0.48	0.40	0.33	0.33	0.43	0.28	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.78	0.51	0.39	0.33	0.33	0.43	0.27	нб
3	нб	нб	нб	нб	0.78	0.51	0.39	0.33	0.33	0.43	0.27	нб
4	нб	нб	нб	нб	0.74	0.54	0.39	0.33	0.33	0.43	0.26	нб
5	нб	нб	нб	0.56	0.71	0.57	0.39	0.33	0.33	0.43	0.26	нб
6	нб	нб	нб	1.12	0.71	0.60	0.38	0.33	0.33	0.43	0.25	нб
7	нб	нб	нб	1.16	0.67	0.60	0.38	0.33	0.33	0.43	0.25	нб
8	нб	нб	нб	1.20	0.67	0.60	0.38	0.33	0.33	0.43	0.24	нб
9	нб	нб	нб	1.25	0.64	0.60	0.37	0.33	0.33	0.43	0.24	нб
10	нб	нб	нб	1.29	0.60	0.60	0.37	0.33	0.33	0.43	0.23	нб
11	нб	нб	нб	1.33	0.64	0.64	0.37	0.33	0.35	0.43	0.21	нб
12	нб	нб	нб	1.25	0.64	0.64	0.37	0.33	0.35	0.43	0.20	нб
13	нб	нб	нб	1.25	0.64	0.64	0.37	0.33	0.35	0.43	0.18	нб
14	нб	нб	нб	1.20	0.64	0.64	0.37	0.33	0.35	0.43	0.16	нб
15	нб	нб	нб	1.20	0.64	0.67	0.37	0.33	0.35	0.42	0.14	нб
16	нб	нб	нб	1.08	0.64	0.67	0.37	0.33	0.35	0.41	0.13	нб
17	нб	нб	нб	1.08	0.64	0.64	0.37	0.33	0.35	0.40	0.11	нб
18	нб	нб	нб	1.08	0.64	0.64	0.37	0.33	0.35	0.40	0.080	нб
19	нб	нб	нб	1.03	0.64	0.60	0.37	0.33	0.35	0.39	0.072	нб
20	нб	нб	нб	1.03	0.64	0.57	0.37	0.33	0.35	0.38	0.054	нб
21	нб	нб	нб	1.03	0.64	0.45	0.35	0.33	0.40	0.37	0.036	нб
22	нб	нб	нб	1.03	0.64	0.45	0.35	0.33	0.40	0.36	0.018	нб
23	нб	нб	нб	0.99	0.64	0.45	0.35	0.33	0.40	0.35	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.99	0.64	0.45	0.35	0.33	0.40	0.34	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.95	0.67	0.45	0.33	0.33	0.40	0.33	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.95	0.67	0.43	0.33	0.31	0.40	0.33	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.95	0.67	0.43	0.33	0.31	0.40	0.32	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.95	0.67	0.40	0.33	0.31	0.40	0.31	нб	нб
29	нб	нб	нб	0.91	0.67	0.40	0.33	0.31	0.40	0.30	нб	нб
30	нб	нб	нб	0.91	0.67	0.40	0.33	0.31	0.40	0.29	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.67		0.33	0.31		0.28		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.66	0.71	0.56	0.38	0.33	0.33	0.43	0.26	нб
2	нб	нб	нб	1.15	0.64	0.64	0.37	0.33	0.35	0.41	0.13	нб
3	нб	нб	нб	0.97	0.66	0.43	0.34	0.32	0.40	0.33	0.005	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.93	0.67	0.54	0.36	0.33	0.36	0.39	0.13	нб
Наиб.	нб	нб	нб	1.33	0.82	0.67	0.40	0.33	0.40	0.43	0.28	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.60	0.40	0.33	0.31	0.33	0.28	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	0.31			
Наибольший	1.33	11.04		1
Наименьший при открытом русле	0.25	06.11	07.11	2
Наименьший зимний	нб	-	05.04	-

За 1962-97, 2000 гг.

Средний	1.27			
Наибольший	315	30.03.70		1
Наименьший при открытом русле	нб	13.06	30.09.80	100
Наименьший зимний	нб (100%)	06.11.96	01.04.97	147

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с
2000 г.

5.¹ р. Шилик – с. Малыбай
ст.Мынжилки

W= - M= - H= - F= 4300 км²
км²

Число	Месяц					
	4	5	6	7	8	9
1	-	54.2	70.7	87.1	75.8	78.6
2	-	57.3	70.7	91.4	75.8	78.6
3	-	57.3	70.7	95.7	75.8	75.8
4	-	57.3	70.7	95.7	75.8	75.8
5	-	60.5	70.7	95.7	77.2	75.8
6	-	63.8	70.7	95.7	78.6	75.8
7	-	63.8	70.7	95.7	78.6	75.8
8	-	68.4	70.7	95.7	84.3	75.8
9	-	73.0	70.7	95.7	84.3	75.8
10	-	78.6	70.7	95.7	84.3	75.8
11	-	68.4	<u>40.5</u>	95.7	77.2	75.8
12	-	68.4	47.0	95.7	75.8	70.7
13	-	68.4	45.0	95.7	75.8	70.7
14	-	68.4	73.0	<u>98.5</u>	75.8	70.7
15	-	68.4	73.0	<u>98.5</u>	75.8	70.7
16	-	68.4	73.0	<u>98.5</u>	75.8	70.7
17	-	68.4	73.0	<u>98.5</u>	<u>82.9</u>	70.7
18	-	74.4	69.6	<u>98.5</u>	<u>84.3</u>	70.7
19	-	<u>84.3</u>	66.1	<u>98.5</u>	81.5	70.7
20	-	<u>87.1</u>	66.1	<u>97.1</u>	81.5	70.7
21	-	<u>87.1</u>	66.1	90.0	81.5	51.0
22	-	<u>87.1</u>	66.1	90.0	81.5	51.0
23	-	<u>87.1</u>	66.1	90.0	81.5	51.0
24	-	<u>87.1</u>	68.4	90.0	78.6	51.0
25	-	<u>87.1</u>	68.4	90.0	78.6	51.0
26	-	<u>87.1</u>	68.4	88.6	78.6	46.0
27	-	<u>87.1</u>	68.4	87.1	73.0	46.0
28	-	<u>87.1</u>	<u>77.2</u>	87.1	73.0	39.7
29	-	<u>84.3</u>	<u>87.1</u>	87.1	78.6	39.7
30	54.2	75.8	<u>87.1</u>	75.8	78.6	39.7
31		70.7		75.8	78.6	
Декада						
1	-	63.4	70.7	94.4	79.1	76.4
2	-	72.5	62.6	97.5	78.6	71.2
3	-	84.3	72.3	86.5	78.4	46.6
Средн.						
Наиб.	-	73.8	68.6	92.6	78.7	64.7
Наим.	-	87.1	87.1	98.5	90.0	78.6
Наим.	-	54.2	34.5	75.8	73.0	39.7

Средний годовой -.
Наибольший годовой 98.5 14-20.07.
Наименьший годовой -.
Период отсутствия данных по стоку: 01.01-29.04, 01.10-31.12.

7.¹ р. Мал. Алматинка – мет.

W=11.1 млн м³ M=16.7 л/с км² H=527 мм F=21.0

Число	Месяц						
	4	5	6	7	8	9	10
1	нб	0.089	0.72	1.07	1.19	0.84	0.19
2	нб	0.19	0.50	1.07	1.19	0.72	<u>0.19</u>
3	нб	0.19	0.33	1.07	1.07	0.84	0.19
4	нб	0.14	<u>0.26</u>	1.07	1.31	<u>0.95</u>	0.14
5	нб	0.14	0.33	1.07	1.31	0.95	0.14
6	нб	0.090	0.50	1.07	<u>1.43</u>	0.84	0.14
7	нб	0.14	0.50	1.19	<u>1.43</u>	0.84	0.14
8	нб	0.14	0.61	1.31	1.43	0.84	нб
9	нб	0.19	0.72	1.31	<u>1.43</u>	0.72	нб
10	нб	0.33	0.72	<u>1.55</u>	<u>1.43</u>	0.61	нб
11	нб	0.50	0.61	1.55	1.31	0.61	нб
12	нб	0.42	0.72	1.55	1.31	0.61	нб
13	нб	0.33	0.72	1.55	1.31	0.61	нб
14	нб	0.33	0.72	<u>1.67</u>	1.19	0.61	нб
15	нб	0.61	0.72	<u>1.67</u>	1.31	0.61	нб
16	нб	0.61	0.61	<u>1.67</u>	1.31	0.61	нб
17	нб	0.72	0.61	1.55	1.19	0.61	нб
18	нб	<u>0.95</u>	0.72	1.43	1.31	0.61	нб
19	нб	0.84	0.84	1.55	1.07	0.61	нб
20	нб	0.61	0.72	1.07	1.07	0.61	нб
21	нб	0.84	0.84	<u>0.95</u>	<u>0.95</u>	0.72	нб
22	нб	0.72	1.07	<u>0.84</u>	<u>0.84</u>	0.61	нб
23	нб	0.61	0.95	<u>0.95</u>	<u>0.84</u>	0.61	нб
24	нб	0.72	1.07	<u>0.84</u>	<u>0.84</u>	0.61	нб
25	0.089	0.72	1.07	<u>0.95</u>	<u>0.84</u>	0.50	нб
26	0.089	0.72	1.07	<u>1.07</u>	<u>0.84</u>	0.33	нб
27	0.089	0.72	<u>1.07</u>	1.19	<u>0.84</u>	0.33	нб
28	0.089	0.84	<u>1.19</u>	1.07	<u>0.84</u>	0.26	нб
29	0.089	0.84	1.07	1.19	<u>0.84</u>	0.26	нб
30	0.089	0.84	1.07	1.19	<u>0.84</u>	<u>0.19</u>	нб
31		0.61		1.19	<u>0.84</u>		нб
Декада							
1	нб	0.16	0.52	1.18	1.32	0.82	0.11
2	нб	0.59	0.70	1.53	1.24	0.61	нб
3	0.053	0.74	1.05	1.04	0.85	0.44	нб
Средн.							
Наиб.	0.018	0.51	0.76	1.24	1.13	0.62	0.036
Наиб.	0.089	1.19	1.19	1.79	1.55	1.07	0.26
Наим.	нб	0.089	0.19	0.84	0.84	0.14	нб

Средний годовой (0.35).
Наибольший годовой (1.79) 10, 14-16.07.
Период отсутствия стока: 01.01-24.04, 08.10-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

2000 г.

22.1 р. Лепсы – подхоз Лепсы

W= - M= - H= - F= 8040 км²

Число	Месяц				
	6	7	8	9	12
1	-	17.0	13.5	12.3	-
2	-	17.8	13.5	12.1	-
3	-	18.2	13.3	12.1	-
4	-	18.6	13.8	12.3	-
5	-	20.0	13.8	12.5	-
6	-	20.4	14.0	13.0	-
7	-	20.9	14.5	12.5	-
8	-	21.8	17.0	12.5	-
9	-	22.3	18.2	12.5	-
10	-	21.4	17.8	12.3	-
11	-	20.9	17.8	-	-
12	-	20.9	18.2	-	-
13	-	20.4	18.2	-	-
14	11.5	19.1	19.1	-	9.78
15	10.9	18.2	<u>21.8</u>	-	9.78
16	10.4	20.4	<u>20.9</u>	-	9.78
17	10.3	23.8	<u>20.0</u>	-	9.78
18	10.1	25.4	<u>20.0</u>	-	9.78
19	9.77	27.0	19.5	-	9.78
20	<u>9.63</u>	27.5	19.5	-	9.78
21	<u>9.50</u>	30.4	19.5	-	9.78
22	9.63	<u>24.3</u>	19.1	-	9.78
23	18.2	17.8	19.1	-	9.78
24	18.6	17.0	19.5	-	9.78
25	17.0	17.4	19.5	-	9.78
26	16.6	17.0	19.5	-	9.78
27	16.6	16.6	18.2	-	9.78
28	16.4	15.8	16.2	-	9.78
29	17.0	14.8	15.0	-	9.78
30	16.6	14.5	14.5	-	9.78
31		<u>14.5</u>	<u>13.3</u>		9.78
Декада					
1	-	19.8	14.9	12.4	-
2	-	22.4	19.5	-	-
3	15.6	18.2	17.6	-	9.78
Средн.					
Наиб.					
Наим.					

Средний годовой -.
Наибольший годовой -.
Наименьший годовой -.
Период отсутствия данных по стоку: 01.01-13.06, 11.09-13.12 .

23.1 р. Баскан – с. Екиаша

W= - M= - H= - F=818 км²

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6
1	7.34	<u>8.30</u>	7.66	9.02	12.8	18.5
2	7.34	<u>8.30</u>	7.66	9.02	13.3	18.0
3	7.02	7.98	7.66	9.02	13.3	18.5
4	7.02	7.98	7.66	9.02	13.3	18.5
5	6.70	7.98	7.66	9.38	13.7	18.5
6	7.02	<u>7.98</u>	7.98	9.38	13.3	18.5
7	7.34	<u>8.30</u>	8.30	9.38	12.4	19.4
8	7.66	<u>8.30</u>	8.30	9.02	<u>12.4</u>	19.4
9	7.34	<u>8.30</u>	8.30	<u>9.02</u>	13.3	18.9
10	<u>6.50</u>	<u>8.30</u>	8.30	9.38	14.9	18.5
11	6.50	7.66	8.30	9.02	18.9	18.5
12	6.50	7.66	8.30	9.02	19.8	18.9
13	6.70	7.98	8.30	9.38	17.1	18.5
14	6.70	<u>7.98</u>	8.30	9.74	17.1	-
15	7.34	<u>8.30</u>	8.66	11.6	17.6	-
16	7.66	<u>7.98</u>	<u>9.02</u>	11.6	16.7	-
17	7.66	7.66	<u>9.38</u>	10.5	18.0	-
18	7.98	7.66	<u>9.02</u>	10.1	23.1	-
19	7.98	7.66	8.66	9.74	24.0	-
20	7.34	7.66	8.66	10.1	<u>24.9</u>	-
21	7.66	7.02	8.30	11.2	25.4	-
22	7.98	7.02	8.30	11.6	24.9	-
23	8.30	7.02	8.66	11.2	24.9	-
24	8.30	7.34	8.66	12.0	24.0	-
25	7.98	7.66	8.66	12.8	23.1	-
26	7.98	7.66	<u>9.02</u>	12.4	21.2	-
27	7.34	7.98	<u>9.02</u>	12.4	20.3	-
28	7.98	7.98	8.66	12.4	18.9	-
29	7.98	7.98	8.30	<u>13.3</u>	18.9	-
30	7.98		8.30	12.8	18.9	-
31	8.30		8.66		18.9	
Декада						
1	7.13	8.17	7.95	9.16	13.3	18.7
2	7.24	7.82	8.66	10.1	19.7	-
3	7.98	7.52	8.59	12.2	21.8	-
Средн.						
Наиб.						
Наим.						

Средний годовой -.
Наибольший годовой -.
Наименьший годовой -.
Период отсутствия данных по стоку: 14.06-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

2000 г.

27.¹ р. Каратал – уроч. Наймансуек

W= - M= - H= - F= 16500 км²

Число	Месяц		
	9	10	11
1	-	<u>33.2</u>	60.3
2	-	40.8	61.8
3	-	40.8	64.0
4	24.5	40.8	63.3
5	24.5	38.0	62.5
6	24.5	36.6	60.3
7	24.0	45.3	60.3
8	24.0	46.0	58.8
9	24.0	47.5	56.5
10	23.5	51.3	56.5
11	21.4	49.0	56.5
12	19.8	46.8	58.0
13	19.4	47.5	57.3
14	18.6	51.3	56.5
15	17.8	52.0	55.8
16	18.2	52.8	56.5
17	18.2	55.0	56.5
18	17.8	61.0	55.0
19	<u>17.8</u>	60.3	55.0
20	18.6	57.3	55.0
21	18.2	55.8	53.5
22	18.6	56.5	52.8
23	19.8	58.0	55.0
24	20.6	<u>64.0</u>	-
25	22.2	59.5	-
26	22.2	58.8	-
27	24.0	<u>63.3</u>	-
28	27.0	<u>64.0</u>	-
29	28.0	61.0	-
30	<u>30.6</u>	56.5	-
31		58.8	
Декада			
1	-	42.0	60.4
2	18.8	53.3	56.2
3	23.1	59.7	-
Средн.			
Наиб.	31.3	64.0	-
Наим.	17.0	31.3	-

Средний годовой -,
Наибольший годовой -,
Наименьший годовой -,
Период отсутствия данных по стоку: 01.01-03.09, 24.11-31.12.

28.¹ р. Карой – г. Текели

W= - M= - H= - F= 484 км²

Число	Месяц					
	7	8	9	10	11	12
1	-	25.4	18.2	8.70	6.25	5.36
2	-	24.2	18.6	9.32	5.91	5.29
3	-	28.6	18.2	7.80	5.57	5.23
4	22.0	24.2	<u>19.4</u>	6.90	5.23	5.16
5	22.0	26.2	18.2	12.6	4.89	5.10
6	23.5	30.6	19.0	12.0	4.54	5.03
7	26.6	34.1	18.2	12.0	4.20	4.97
8	28.6	33.6	16.1	11.6	3.86	4.90
9	32.3	<u>35.6</u>	16.1	10.9	3.52	4.84
10	35.6	27.8	15.8	10.9	3.18	4.77
11	32.3	23.5	15.8	10.9	3.47	4.95
12	32.7	23.1	16.8	11.3	3.76	5.13
13	31.5	24.2	17.5	10.9	4.05	5.31
14	31.9	23.9	17.9	11.6	4.34	5.49
15	33.6	23.1	17.5	11.6	4.63	5.67
16	34.1	23.9	17.9	12.0	4.91	5.85
17	34.1	24.6	16.1	10.5	5.20	6.03
18	<u>35.6</u>	23.1	15.4	8.98	5.49	5.98
19	27.0	19.0	15.4	7.47	5.78	5.94
20	28.2	18.6	15.8	5.95	6.07	5.89
21	31.1	19.7	14.7	6.01	6.01	5.84
22	31.1	19.7	14.7	6.07	5.94	5.79
23	26.6	20.8	15.0	6.12	5.88	5.74
24	27.8	20.1	12.0	6.18	5.81	5.70
25	28.6	18.2	13.3	6.24	5.75	5.65
26	28.6	<u>18.2</u>	13.3	6.30	5.68	5.60
27	30.2	19.4	12.6	6.36	5.62	5.55
28	32.3	21.2	12.6	6.41	5.55	5.50
29	29.8	19.7	<u>12.6</u>	6.47	5.49	5.46
30	28.2	23.5	<u>12.6</u>	6.53	5.42	5.41
31	29.8	22.3		6.59		5.36
Декада						
1	-	29.0	17.8	10.3	4.72	5.07
2	32.1	22.7	16.6	10.1	4.77	5.62
3	29.5	20.3	13.3	6.30	5.72	5.60
Средн.						
Наиб.	36.0	40.0	20.5	12.6	6.25	6.03
Наим.	-	16.8	12.3	5.95	3.18	4.77

Средний годовой -,
Наибольший годовой -,
Наименьший годовой -,
Период отсутствия данных по стоку: 01.01-03.07.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

2000 г.

29.¹ р. Чиже – г. Текели

W= - M= - H= - F= 479 км²

Число	Месяц					
	7	8	9	10	11	12
1	14.5	10.8	10.6	9.68	9.68	9.14
2	14.5	10.8	10.6	9.68	9.68	9.10
3	14.5	11.3	10.6	9.68	<u>10.4</u>	9.06
4	14.5	<u>11.3</u>	10.6	9.68	<u>11.1</u>	9.03
5	14.2	<u>10.6</u>	10.6	9.24	<u>11.1</u>	8.99
6	14.2	<u>10.6</u>	10.6	9.68	<u>11.1</u>	8.96
7	13.4	<u>10.6</u>	10.6	9.24	<u>11.1</u>	8.92
8	13.4	11.1	10.6	9.68	<u>11.1</u>	8.88
9	13.9	11.8	9.91	9.68	9.68	8.85
10	12.6	11.6	9.91	9.68	9.68	8.81
11	<u>14.5</u>	<u>11.1</u>	9.91	9.68	9.68	8.85
12	13.7	<u>10.6</u>	9.91	9.68	9.68	8.89
13	13.7	<u>10.6</u>	9.91	9.68	9.68	8.94
14	<u>14.2</u>	<u>10.6</u>	9.91	9.68	9.68	8.98
15	13.1	<u>10.6</u>	9.91	9.68	9.68	9.02
16	13.4	<u>10.6</u>	9.91	9.68	9.68	9.06
17	13.7	<u>10.8</u>	9.91	9.68	9.64	9.10
18	13.9	11.3	9.91	9.68	9.61	9.15
19	13.7	11.1	9.91	9.68	9.57	9.19
20	13.7	10.8	9.91	9.68	9.54	9.23
21	13.1	10.8	9.91	9.68	9.50	9.23
22	13.4	<u>10.6</u>	9.91	9.68	9.46	9.23
23	13.1	10.8	9.91	9.68	9.43	9.23
24	13.1	12.1	9.91	9.68	9.39	9.22
25	13.4	<u>10.6</u>	9.91	9.68	9.35	9.22
26	13.1	<u>10.6</u>	9.68	9.68	9.32	9.22
27	13.1	<u>10.6</u>	9.24	9.68	9.28	9.22
28	13.1	<u>10.6</u>	9.02	9.68	9.25	9.22
29	13.1	<u>10.6</u>	9.02	9.68	9.21	9.21
30	13.1	<u>10.6</u>	9.02	9.68	9.17	9.21
31	<u>11.6</u>	<u>10.6</u>		9.68		9.21
Декада						
1	14.0	11.1	10.5	9.59	10.5	8.97
2	13.8	10.8	9.91	9.68	9.64	9.04
3	13.0	10.8	9.55	9.68	9.34	9.22
Средн.	13.6	10.9	9.98	9.65	9.81	9.08
Наиб.	14.5	12.1	10.6	9.68	11.1	9.23
Наим.	11.3	10.6	9.02	9.24	9.17	8.81

Средний годовой -.
Наибольший годовой -.
Наименьший годовой -.
Период отсутствия данных по стоку: 01.01-30.06.

30.¹ р. Текели – г. Текели

W= - M= - H= - F=193 км²

Число	Месяц					
	7	8	9	10	11	12
1	1.72	1.92	1.82	1.81	1.66	1.66
2	<u>2.76</u>	<u>1.92</u>	1.82	1.80	1.66	1.66
3	2.76	<u>2.26</u>	1.82	1.80	<u>1.84</u>	1.84
4	2.76	2.26	1.82	1.79	<u>1.94</u>	1.84
5	2.76	1.92	1.82	1.78	<u>1.94</u>	1.84
6	2.76	1.92	1.82	1.77	<u>1.94</u>	1.84
7	2.76	1.92	1.82	1.76	<u>1.94</u>	1.84
8	2.76	1.92	1.82	1.76	<u>1.94</u>	1.84
9	2.76	1.92	1.82	1.75	1.66	1.84
10	2.63	1.82	1.82	1.74	1.66	1.84
11	2.14	1.82	1.82	1.73	1.66	1.84
12	1.92	1.82	1.82	1.72	1.66	1.84
13	1.92	1.82	1.82	1.72	1.66	1.84
14	2.14	1.82	1.82	1.71	1.66	1.75
15	1.92	1.82	1.82	1.70	1.66	1.66
16	2.03	<u>1.82</u>	1.82	1.69	1.66	1.66
17	1.92	1.82	1.82	1.68	1.66	1.66
18	2.03	1.82	1.82	1.68	1.66	1.66
19	1.92	1.82	1.82	1.67	1.66	<u>1.66</u>
20	1.92	1.82	1.82	1.66	1.66	1.66
21	1.92	1.82	1.82	1.66	1.66	1.75
22	1.92	1.82	1.82	1.66	1.66	1.84
23	1.92	1.82	1.82	1.66	1.66	1.84
24	1.92	2.38	1.82	1.66	1.66	1.84
25	1.92	1.82	1.82	1.66	1.66	1.84
26	1.92	1.82	1.82	1.66	1.66	1.84
27	1.92	1.82	1.82	1.66	1.66	1.84
28	1.92	1.82	1.82	1.66	1.66	1.84
29	1.92	1.82	1.82	1.66	1.66	1.84
30	1.92	1.82	1.82	1.66	1.66	1.94
31	1.92	1.82		1.66		<u>1.75</u>
Декада						
1	2.64	1.98	1.82	1.78	1.82	1.80
2	1.99	1.82	1.82	1.70	1.66	1.72
3	1.92	1.87	1.82	1.66	1.66	1.83
Средн.	2.17	1.89	1.82	1.71	1.71	1.79
Наиб.	2.90	2.50	1.82	1.81	1.94	2.50
Наим.	1.72	1.72	1.82	1.66	1.66	1.50

Средний годовой -.
Наибольший годовой -.
Наименьший годовой -.
Период отсутствия данных по стоку: 01.01-30.06.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с 1999 г.

2000 г.

35.¹ р. Коктерек – с. Новопятигорское

W= - M= - H= - F= 207 км²

Число	Месяц				
	2	3	4	5	6
1	0.76	1.13	1.70	7.31	2.70
2	0.76	1.12	2.08	7.48	2.55
3	0.76	1.10	2.46	7.65	2.70
4	0.76	1.09	2.84	7.48	2.70
5	0.76	1.08	3.22	7.14	2.70
6	0.76	1.06	3.60	6.97	2.70
7	0.76	1.05	3.98	6.80	2.55
8	0.76	1.03	4.36	6.80	2.55
9	0.76	1.02	4.74	6.80	2.84
10	0.76	1.00	5.12	6.31	3.28
11	0.79	0.99	4.80	5.81	2.84
12	0.81	0.97	4.07	5.98	2.70
13	0.84	0.96	4.36	5.48	2.70
14	0.86	0.94	5.28	4.99	2.70
15	0.89	0.93	7.35	4.99	2.55
16	0.92	0.91	8.07	4.83	2.84
17	0.94	0.90	9.73	4.99	2.70
18	0.97	0.88	11.4	4.83	2.55
19	0.99	0.91	12.6	4.51	2.70
20	1.01	0.95	15.3	4.67	2.55
21	1.03	0.98	16.1	4.35	2.41
22	1.05	1.02	16.1	4.04	-
23	1.08	1.05	14.4	4.04	-
24	1.10	1.08	12.8	3.43	-
25	1.12	1.12	11.7	3.73	-
26	1.14	1.15	10.7	3.43	-
27	1.16	1.18	9.61	2.84	-
28	1.15	1.22	8.54	2.55	-
29		1.25	7.48	2.41	-
30		1.29	6.97	2.55	-
31		1.32		2.70	
Декада					
1	0.76	1.07	3.41	7.07	2.73
2	0.90	0.93	8.30	5.11	2.68
3	1.10	1.15	11.4	3.28	-
Средн.					
Наиб.					
Наим.					

Средний годовой -
Наибольший годовой -
Наименьший годовой -
Период отсутствия данных по стоку: 01-31.01,
22.06-31.12.

38.¹ р. Нура – с. Бес-Оба

W=9.17 млн м³ M=0.28 л/с км² H=8.73 мм F=1050 км²

Число	Месяц					
	3	4	5	6	7	8
1	нб	2.26	0.73	1.05	0.19	0.010
2	нб	<u>3.12</u>	0.73	1.05	0.19	0.008
3	нб	3.16	0.73	<u>2.60</u>	0.20	0.005
4	нб	4.00	0.83	<u>2.38</u>	0.20	0.003
5	нб	3.41	0.83	1.96	0.21	нб
6	нб	2.37	0.83	1.44	0.22	нб
7	нб	2.37	0.83	0.83	0.22	нб
8	нб	2.14	0.83	0.56	0.23	нб
9	нб	2.14	0.83	0.44	0.23	нб
10	нб	2.14	0.83	0.40	0.24	нб
11	нб	2.14	0.83	0.40	0.22	нб
12	нб	1.90	0.83	0.40	0.19	нб
13	нб	1.90	0.83	0.37	0.17	нб
14	нб	1.90	0.83	0.33	0.15	нб
15	нб	2.37	0.83	0.29	0.13	нб
16	нб	2.37	0.83	0.25	0.10	нб
17	нб	2.37	0.83	0.25	0.082	нб
18	нб	1.90	0.83	0.21	0.059	нб
19	нб	1.90	0.83	0.21	0.037	нб
20	нб	0.93	0.83	0.21	0.014	нб
21	нб	0.93	0.83	0.21	0.014	нб
22	нб	0.83	0.93	0.20	0.014	нб
23	нб	0.83	0.93	0.20	0.014	нб
24	нб	0.83	0.93	0.20	0.014	нб
25	0.098	0.83	1.05	0.20	0.014	нб
26	0.20	0.83	1.05	0.19	0.013	нб
27	0.29	0.73	1.05	0.19	0.013	нб
28	0.39	0.73	1.05	0.19	0.013	нб
29	0.36	0.73	1.05	0.18	0.013	нб
30	<u>1.10</u>	0.73	1.05	0.18	0.013	нб
31	<u>1.24</u>		1.05		0.013	нб
Декада						
1	нб	2.71	0.80	1.27	0.21	0.003
2	нб	1.97	0.83	0.29	0.12	нб
3	0.33	0.80	1.00	0.19	0.013	нб
Средн.						
Наиб.						
Наим.						

Средний годовой 0.29.
Наибольший годовой 4.35 02.04.
Период отсутствия стока: 01.01-24.03, 05.08-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

2000 г.

46. р. Торгай – пески Тусум

W= 24.7 млн м³ M= 0.014/0.015 л/с км² H= 0.44/0.47 мм F= 56500/52300 км²

Число	Месяц		
	5	6	7
1	нб	3.91	<u>0.47</u>
2	нб	3.91	<u>0.41</u>
3	нб	3.68	<u>0.41</u>
4	нб	3.35	0.35
5	0.69	3.35	0.35
6	2.33	3.15	0.35
7	4.52	3.15	0.30
8	7.40	3.05	0.24
9	10.1	2.95	0.12
10	12.5	2.86	0.059
11	<u>12.9</u>	2.77	нб
12	10.9	2.59	нб
13	10.2	2.59	нб
14	11.0	2.59	нб
15	11.7	2.77	нб
16	11.7	2.86	нб
17	11.5	2.86	нб
18	11.4	2.77	нб
19	10.1	2.59	нб
20	8.56	2.33	нб
21	7.69	2.00	нб
22	7.26	1.76	нб
23	6.82	1.68	нб
24	6.14	1.39	нб
25	6.00	1.18	нб
26	5.86	1.12	нб
27	5.32	0.92	нб
28	4.92	0.81	нб
29	4.65	0.75	нб
30	4.40	0.59	нб
31	4.15		нб
Декада			
1	3.75	3.34	0.31
2	11.0	2.67	нб
3	5.75	1.22	нб
Средн.	6.80	2.41	0.099
Наиб.	13.1	3.91	0.47
Наим.	нб	0.59	нб

Средний годовой 0.78.

Наибольший годовой 13.1 11.05.

Период отсутствия стока: 01.01-04.05,
11.07-31.12.

Пояснения к таблице 1.3

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

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

2. р. Или – уроч. Капчагай. Наименьшие расходы за январь – апрель, октябрь, ноябрь и год приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вниз.

4. р. Шарын – уроч. Сарытогай. 26.03-27.07 и наибольший за год расходы следует считать пониженной точности из-за пониженной точности уровней.

5. р. Шилик – с. Малыбай. 01.01-29.04, 01.10-31.12 и наименьший за год расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода и отсутствия данных об уровнях.

6. р. Тургень – с. Таутургень. 01.01-15.05, наибольший и наименьший за год расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода.

7. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки. Приведенные расходы приближенные из-за сомнительных уровней.

8. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. 01.01-08.05 расходы не приведены из-за недостаточного количества и низкого качества измерений расхода.

10. р. Бутаковка – с. Бутаковка. 01.01-31.03 и наименьший за год расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов. 01.04-30.06 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за недостаточного количества измеренных расходов и значительной экстраполяции кривой вверх.

11. р. Каскелен – г. Каскелен. 01.01-07.06 и наименьший за год расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

12. р. Бол. Алматинка – в 1 км выше оз. Бол. Алматинского. Расходы 01.05 – 25.07 и наибольший за год следует считать грубо приближенными из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов.

16. р. Проходная – устье. Приведенные расходы следует считать пониженной точности из-за сомнительности уровней.

18. р. Моинты – ж. - д. ст. Киик. 01.01-30.03, наибольший за год и наименьший зимний расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

20. р. Аягуз – пос. Тарбагатай, 1999 г. 01-28.04 и наибольший за год расходы не приведены из-за сомнительности измеренных расходов.

20. р. Аягуз – пос. Тарбагатай. Расходы 23-28.01, 27.03-02.04 и наибольшие за январь и год следует считать приближенными из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов и сомнительности уровней 27.03-02.04.

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

22. р. Лепсы – подхоз Лепсы. 01.01-13.06, 11.09-13.12, наибольший и наименьший за год расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода. 14.06-31.08 расходы приближенные из-за пониженной точности уровней.

23. р. Баскан – с. Екиаша. 14.06-31.12, наибольший и наименьший за год расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

25. р. Сарканд – г. Сарканд. 01.01-20.05 и наименьший зимний расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода.

27. р. Каратал – уроч. Наймансуек. 01.01-03.09, 24.11-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

28. р. Карой – г. Текели. 01.01-03.07, наибольший и наименьший за год расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов. 04.07-31.12 расходы приближенные из-за применения к подсчету стока расходов, измеренных с пониженной точностью.

29. р. Чиже – г. Текели. 01.01-30.06, наибольший и наименьший за год расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

30. р. Текели – г. Текели. 01.01-30.06, наибольший и наименьший за год расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

31. р. Коксу – с. Коксу. Расходы за апрель-август и наибольший за год пониженной точности из-за пониженной точности уровней.

33. р. Биже – с. Красногоровка. 01-07.01 расходы следует считать приближенными из-за сомнительности расходов в конце 1999 г.

34. р. Урджар – с. Алексеевка. 01.01-29.02 и наименьший зимний расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов и сведений об уровнях.

35. р. Коктерек – с. Новоятигорское, 1999 г. 01-31.01, 22.06-31.12, наибольший и наименьший за год расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

36. р. Тентек – клх «Тункуруз». 01.01-19.03, 22.09-31.12, наименьший при открытом русле и наименьший зимний расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода. Расходы за апрель-июль и наибольший за год следует считать пониженной точности из-за пониженной точности уровней.

37. р. Талды – с. Новостройка. Наибольший годовой расход вычислен грубо приближенно из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

39. р. Нура – с. Шешенкара. 24-29.03 расходы вычислены приближенно из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода. Дата начала стока (24.03) принята условно. 05, 06.11 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода в период попусков из вышерасположенного водохранилища.

45. р. Сарысу – раз. № 189. Не приведены первая дата и число случаев наблюдения наименьшего зимнего расхода из-за отсутствия данных за 1999 г.

Температура воды

Сведения о температуре воды приведены в табл. 1.7 и состоят из средних декадных, средних месячных и высших за год ее значений, а также из дат перехода через 0.2 и 10 °С в весенний и осенний периоды.

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. При этом, в случаях пересыхания реки в створе поста, продолжавшегося внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее арифметическое за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток в декаде, вместо среднего значения температуры ставится “прсх”. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-).

Средняя месячная температура воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. Если за одну из декад вместо среднего значения температуры воды стоит “прсх” или знак тире, то средняя температура за месяц не вычисляется и вместо нее в таблице поставлен знак (-). Если “прсх” стоит вместо среднедекадного значения температуры воды за две или три декады, то вместо среднего значения за месяц поставлено “прсх”.

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

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

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

По посту № 35 (1999 г.) сведения о температуре воды не помещены из-за отрывочности данных и низкого качества наблюдений.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000 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	0.2	-	0.9	12.7	18.0	20.5	23.4	23.9	19.0	12.7	6.2	0.4	06.03	01.04	16.10		26.6
2	-	-	5.6	14.6	19.8	21.9	24.3	22.1	20.3	9.3	4.0	0.5					10.07
3	-	-	7.7	17.0	20.6	23.3	22.3	21.9	16.0	6.8	2.9	0.4					
Средн.	-	-	4.7	14.8	19.5	21.9	23.3	22.6	18.4	9.6	4.4	0.4					1
2.1 р. Или – уроч. Капчагай																	
1	1.0	0.1	0.9	5.0	11.9	17.5	22.5	23.9	20.7	15.6	7.3	2.1	01.03	01.05	28.10		26.2
2	0.0	0.2	1.3	6.6	14.3	18.1	22.9	23.2	20.7	12.8	6.3	1.4					09.07
3	0.1	0.3	2.8	9.3	15.0	20.9	23.3	22.7	18.8	10.1	4.6	0.7					
Средн.	0.4	0.2	1.7	7.0	13.7	18.8	22.9	23.3	20.1	12.8	6.1	1.4					1
3.1 р. Или – с. Ушжарма																	
1	0.1	-	-	8.7	15.2	19.9	23.9	25.2	20.2	14.1	5.1	1.2	-	18.04	22.10		27.4
2	-	-	3.7	10.0	18.0	20.7	24.2	23.4	21.3	11.8	4.6	1.2					07.08
3	-	-	5.3	12.6	18.6	23.9	23.9	23.3	17.5	8.6	2.3	1.2					
Средн.	-	-	-	10.4	17.3	21.5	24.0	24.0	19.7	11.5	4.0	1.2					1
4.1 р. Шарын – уроч. Сарытогай																	
1	0.0	0.2	0.8	2.7	12.5	15.0	18.2	18.7	14.6	7.6	4.1	0.1	03.03	07.05	05.10		22.2
2	0.0	0.1	1.7	-	14.8	16.3	17.7	17.3	15.0	6.0	1.6	0.3					07.08
3	0.0	0.0	1.8	10.0	14.9	17.2	17.8	17.2	10.2	4.5	0.7	0.6					
Средн.	0.0	0.1	1.4	-	14.1	16.2	17.9	17.7	13.3	6.0	2.1	0.3					1
5.1 р. Шилик – с. Малыбай																	
1	-	-	-	-	10.6	15.0	15.6	15.8	14.3	11.0	3.3	1.0	-	09.05	07.10		17.0
2	-	-	-	7.0	10.6	15.0	15.7	15.7	14.8	7.4	1.4	0.0					24.06
3	-	-	-	7.6	13.0	16.0	15.3	14.8	13.1	4.7	0.6	0.8					25.06
Средн.	-	-	-	-	11.4	15.3	15.5	15.4	14.1	7.7	1.8	0.6					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000 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	
6. ¹ р. Тургень – с. Таутургень																	
1	0.8	0.3	0.4	3.8	8.1	9.8	11.6	12.0	11.5	5.6	1.9	0.9	06.03	18.06	25.09		14.8
2	0.2	0.2	1.3	6.2	9.2	10.6	11.2	11.0	11.5	4.4	1.4	0.9					09.07
3	0.4	0.3	2.7	6.8	7.4	11.5	11.4	11.4	8.2	2.9	1.3	1.0					
Средн.	0.5	0.3	1.5	5.6	8.2	10.6	11.4	11.5	10.4	4.3	1.5	0.9					1
7. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки																	
1	-	-	-	-	0.4	1.9	3.3	2.6	1.8	0.4	-	-	07.05		08.10		6.1
2	-	-	-	-	0.6	2.4	2.6	2.9	2.0	-	-	-					14.08
3	-	-	-	0.3	1.9	4.2	3.1	2.5	1.0	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	1.0	2.8	3.0	2.7	1.6	-	-	-					1
8. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай																	
1	1.2	1.0	1.0	3.0	5.3	5.2	6.2	6.1	4.9	2.3	1.6	1.3					8.6
2	0.5	0.6	0.9	4.0	5.5	6.0	5.9	5.8	5.4	2.1	0.9	1.6					20.06
3	1.1	0.8	1.6	4.2	5.1	6.4	6.3	6.0	3.5	1.8	1.1	1.4					
Средн.	0.9	0.8	1.2	3.7	5.3	5.9	6.1	6.0	4.6	2.1	1.2	1.4					1
9. р. Мал. Алматинка – г. Алматы																	
1	1.3	0.8	1.0	5.9	8.9	9.7	10.9	10.2	8.8	4.8	2.3	2.4			17.09		14.6
2	0.1	0.4	1.7	7.7	9.6	10.2	10.4	10.2	9.6	4.3	1.7	1.7					24.06
3	0.7	0.5	3.5	7.8	9.5	11.1	10.7	10.3	6.7	3.5	1.2	1.1					
Средн.	0.7	0.6	2.1	7.1	9.3	10.3	10.7	10.2	8.4	4.2	1.7	1.7					1
10. р. Бутаковка – с. Бутаковка																	
1	0.7	0.6	0.5	3.5	6.1	8.0	14.0	14.5	10.9	4.3	2.3	0.8		18.06	20.09		17.9
2	0.3	0.4	1.0	5.2	7.4	10.6	13.5	13.9	11.0	4.0	2.1	0.7					09.07
3	0.5	0.5	1.3	5.0	7.5	13.5	13.6	12.7	7.2	3.4	1.9	1.1					
Средн.	0.5	0.5	0.9	4.6	7.0	10.7	13.7	13.7	9.7	3.9	2.1	0.9					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000 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	
11. р. Каскелен – г. Каскелен																	
1	1.1	1.0	1.1	7.3	9.3	9.7	11.4	11.6	9.2	5.4	2.7	0.6	24.02	17.06	20.09		15.4
2	0.3	0.6	2.2	8.3	9.2	10.5	10.9	11.5	10.4	4.6	0.8	0.5					31.07
3	1.4	0.6	3.7	8.6	9.9	11.6	11.8	11.6	7.6	4.0	0.8	0.8					
Средн.	0.9	0.7	2.3	8.1	9.5	10.6	11.4	11.6	9.1	4.7	1.4	0.6					1
12. р. Бол. Алматинка – в 1 км выше оз. Бол. Алматинского																	
1	0.8	0.9	0.8	1.7	2.6	3.9	5.3	4.9	3.7	2.1	1.7	1.2					9.7
2	0.6	0.7	0.9	1.8	3.1	4.5	4.7	6.2	3.9	2.0	1.3	1.1					13.08
3	1.1	0.7	1.5	2.1	3.5	5.0	5.1	4.9	3.0	1.7	1.1	1.2					
Средн.	0.8	0.8	1.1	1.9	3.1	4.5	5.0	5.3	3.5	1.9	1.4	1.2					1
13. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной																	
1	1.7	1.5	1.0	4.6	7.7	9.0	10.0	9.3	8.6	4.5	2.6	0.9			19.09		13.5
2	0.8	0.5	1.6	5.5	7.9	8.8	9.6	10.3	9.1	3.7	1.6	1.2					29.08
3	1.6	0.7	2.8	6.7	8.2	10.6	11.3	10.5	6.9	3.0	1.7	1.6					
Средн.	1.4	0.9	1.8	5.6	7.9	9.5	10.3	10.0	8.2	3.7	2.0	1.2					1
14. ¹ р. Кумбель – устье																	
1	1.3	1.2	1.1	1.1	4.6	5.0	7.3	6.4	5.2	1.9	1.2	0.9					10.2
2	1.1	0.9	0.8	2.5	5.1	6.2	6.3	6.2	5.3	1.5	0.3	0.7					09.07
3	1.4	1.1	1.3	2.4	5.1	7.4	6.4	6.3	3.7	1.2	0.5	0.9					
Средн.	1.3	1.1	1.1	2.0	4.9	6.2	6.7	6.3	4.7	1.5	0.7	0.8					1
16. ¹ р. Проходная – устье																	
1	1.7	1.4	1.4	5.1	6.9	7.5	9.5	9.5	7.0	3.7	2.3	1.1	23.02		29.08		13.4
2	0.4	0.8	1.6	5.6	6.8	8.4	9.0	8.9	7.6	3.3	1.1	-					09.07
3	1.6	0.7	3.0	6.2	7.3	9.4	9.6	8.8	5.5	2.7	1.3	-					
Средн.	1.2	1.0	2.0	5.6	7.0	8.4	9.4	9.1	6.7	3.2	1.6	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000 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	
17. ручей Тересбутах – устье																	
1	1.2	-	0.5	3.9	7.7	8.6	12.0	12.2	9.3	4.4	2.0	0.8	19.03	19.06	19.09		17.3
2	0.2	0.3	1.1	6.1	8.3	9.6	11.5	11.6	9.8	3.4	1.2	0.9					09.07
3	-	0.4	2.3	7.0	8.6	11.6	12.4	11.6	6.6	2.7	0.7	1.2					
Средн.	-	-	1.3	5.7	8.2	9.9	12.0	11.8	8.6	3.5	1.3	1.0					1
18. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик																	
1	-	-	-	2.7	12.3	11.8	17.3	18.4	13.7	1.4	-	-	01.04	15.06	19.09	31.10	26.4
2	-	-	-	7.5	12.5	14.3	17.5	16.4	13.1	0.9	-	-					31.07
3	-	-	-	9.2	12.8	17.8	17.5	14.4	4.7	0.5	-	-					
Средн.	-	-	-	6.5	12.5	14.6	17.4	16.4	10.5	0.9	-	-					1
19. ¹ р. Токрау – пос. Актогай																	
1	-	-	-	1.4	14.1	17.4	23.1	18.3	12.5	-	-	-	04.04	06.05	19.09	-	32.7
2	-	-	-	4.0	16.3	20.4	21.8	15.5	10.5	-	-	-					27.06
3	-	-	-	5.9	16.0	26.5	23.8	12.2	3.3	-	-	-					
Средн.	-	-	-	3.8	15.5	21.4	22.9	15.3	8.8	-	-	-					1
20. ¹ р. Аягуз - пос. Тарбагатай, 1999г.																	
1	-	-	-	-	11.1	13.6	17.9	18.5	12.6	6.6	0.9	-	-	14.05	06.10	12.11	24.9
2	-	-	-	4.9	10.5	13.2	18.7	17.8	10.7	2.8	0.0	-					20.08
3	-	-	-	4.0	12.1	16.3	19.0	18.7	6.4	1.7	-	-					
Средн.	-	-	-	-	11.2	14.4	18.5	18.3	9.9	3.7	-	-					1
20. р. Аягуз - пос. Тарбагатай																	
1	-	-	-	1.6	11.4	15.0	18.7	20.3	11.8	2.2	-	-	02.04	08.05	21.09	22.10	24.2
2	-	-	-	5.8	14.0	16.9	19.5	18.6	14.6	0.6	-	-					07.08
3	-	-	-	10.3	14.1	19.2	19.7	16.6	4.8	0.0	-	-					
Средн.	-	-	-	5.9	13.2	17.0	19.3	18.5	10.4	0.9	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
21. ¹ р. Лепсы – г. Лепсинск																	
1	0.1	0.2	0.5	5.3	8.6	9.2	12.6	11.5	10.0	7.2	-	0.4	03.03	10.06	19.09		16.8
2	0.0	0.3	1.1	6.5	8.7	11.6	12.8	11.6	9.6	6.0	0.7	0.4					08.07
3	0.1	0.2	1.7	8.0	8.6	12.5	12.0	10.9	7.2	-	0.3	0.5					
Средн.	0.1	0.2	1.1	6.6	8.6	11.1	12.5	11.3	8.9	-	-	0.4					1
22. р. Лепсы – подхоз Лепсы																	
1	-	-	-	10.1	16.6	20.5	24.6	24.1	17.2	7.6	1.1	-	28.03	06.04	14.10	16.11	29.2
2	-	-	0.0	13.1	19.6	22.9	22.9	22.3	16.5	7.2	0.1	-					25.06
3	-	-	1.3	16.0	20.5	25.1	22.6	23.3	12.5	3.7	0.0	-					
Средн.	-	-	-	13.1	18.9	22.8	23.4	23.2	15.4	6.2	0.4	-					1
23. р. Баскан – с. Екиаша																	
1	0.0	0.0	0.0	3.3	11.3	11.2	11.2	10.8	8.9	5.0	0.7	0.1	23.03	05.06	09.09		16.8
2	0.0	0.0	0.0	5.9	11.8	11.9	11.3	10.6	9.0	3.0	0.3	0.1					08.06
3	0.0	0.0	1.2	9.3	10.5	11.8	11.4	11.3	8.1	2.6	0.2	0.1					
Средн.	0.0	0.0	0.4	6.2	11.2	11.6	11.3	10.9	8.7	3.5	0.4	0.1					1
24. ¹ р. Аксу – ж.-д. ст. Матай																	
1	-	-	-	7.3	15.9	18.7	24.0	23.9	17.8	7.2	0.5	-	22.03	07.05	15.10	12.11	33.9
2	-	-	0.0	10.8	19.2	21.5	21.1	22.7	18.4	6.2	0.0	-					08.08
3	-	-	2.1	13.6	18.2	27.0	21.7	20.9	11.5	4.1	0.0	-					
Средн.	-	-	-	10.6	17.8	22.4	22.3	22.5	15.9	5.8	0.2	-					1
25. р. Сарканд – г. Сарканд																	
1	1.0	1.0	1.0	2.0	6.0	8.5	8.7	11.6	11.0	8.1	1.0	1.2					15.4
2	1.0	1.0	1.1	3.5	8.5	10.4	9.6	9.4	10.2	2.5	1.0	1.2					08.08
3	1.0	1.0	1.1	5.1	8.1	12.3	11.9	10.4	9.6	1.6	1.0	1.4					
Средн.	1.0	1.0	1.1	3.5	7.5	10.4	10.1	10.5	10.3	4.1	1.0	1.3					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000 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	
26. р. Каратал – г. Уштобе																	
1	0.0	0.0	0.0	10.9	18.5	22.7	22.4	22.5	17.1	10.0	3.0	0.0	12.03	01.04	07.10	08.11	26.2
2	0.0	0.0	2.7	13.9	20.1	22.1	21.8	21.2	16.5	6.2	0.0	0.0					29.07
3	0.0	0.0	7.0	16.1	21.2	22.1	21.8	18.7	13.3	4.2	0.0	0.0					
Средн.	0.0	0.0	3.2	13.6	19.9	22.3	22.0	20.8	15.6	6.8	1.0	0.0					1
27. ¹ р. Каратал – уроч. Наймансуек																	
1	-	-	-	11.0	17.6	20.8	24.7	25.0	18.1	10.3	3.0	0.0	-	05.04	16.10	25.11	29.1
2	-	-	-	13.7	19.2	22.4	23.8	22.9	19.6	8.2	1.0	0.0					24.06
3	-	-	7.4	15.7	19.7	25.7	23.3	22.1	13.5	5.2	0.5	0.0					
Средн.	-	-	-	13.5	18.8	23.0	23.9	23.3	17.1	7.9	1.5	0.0					1
28. р. Карой – г. Текели																	
1	0.0	0.0	0.0	0.5	1.3	6.7	11.6	10.4	9.1	4.4	1.3	0.0	23.03		20.09	30.11	14.6
2	0.0	0.0	0.0	1.0	1.8	9.2	9.7	9.6	9.7	3.2	0.6	0.0					09.07
3	0.0	0.0	0.4	1.2	1.8	9.5	10.4	10.3	6.7	1.4	0.2	0.0					10.07
Средн.	0.0	0.0	0.1	0.9	1.6	8.5	10.6	10.1	8.5	3.0	0.7	0.0					2
29. ¹ р. Чиже – г. Текели																	
1	0.0	0.0	0.4	-	-	11.8	16.2	17.6	8.6	5.0	1.5	0.0	03.03	05.06	20.09		26.0
2	0.0	0.4	0.5	-	-	14.5	15.9	15.1	11.5	3.3	0.8	0.0					09.07
3	0.0	0.9	1.1	-	-	15.1	17.4	14.3	6.9	2.4	0.1	1.0					
Средн.	0.0	0.4	0.7	-	-	13.8	16.5	15.7	9.0	3.6	0.8	0.3					1
30. ¹ р. Текели – г. Текели																	
1	0.4	0.3	0.6	4.6	6.5	11.4	17.0	18.5	9.5	5.5	1.4	0.0	21.03	05.06	30.09		26.3
2	0.4	0.3	0.8	6.6	5.3	13.8	16.6	15.4	17.4	3.6	0.8	0.4					09.07
3	0.9	0.3	2.8	7.7	9.2	18.1	19.0	15.0	7.9	2.0	0.2	1.2					
Средн.	0.6	0.3	1.4	6.3	7.0	14.4	17.5	16.3	11.6	3.7	0.8	0.5					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000 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	
31. р. Коксу – с. Коксу																	
1	0.1	0.1	0.1	4.1	7.8	7.1	11.1	8.0	8.3	4.9	1.1	0.1	22.03	01.07	31.08		13.8
2	0.1	0.1	0.4	5.8	7.5	7.9	10.8	8.2	8.8	3.5	0.5	0.2					09.07
3	0.1	0.1	2.4	7.0	7.5	10.4	10.5	9.1	6.8	1.7	0.3	0.2					
Средн.	0.1	0.1	1.0	5.6	7.6	8.5	10.8	8.4	8.0	3.4	0.6	0.2					1
32. р. Коктал – с. Аралтобе																	
1	0.0	0.0	0.3	3.3	5.3	7.2	8.8	10.2	7.6	4.0	0.2	0.0	07.03	15.07	27.08	14.11	13.6
2	0.0	0.0	1.0	4.8	6.2	8.0	10.1	10.3	8.0	1.9	0.2	0.0					30.07
3	0.0	0.1	1.7	5.2	6.6	8.5	10.8	9.9	6.6	0.8	0.0	0.0					
Средн.	0.0	0.0	1.0	4.4	6.0	7.9	9.9	10.1	7.4	2.2	0.1	0.0					1
33. р. Биже – с. Красногоровка																	
1	0.4	0.6	0.8	8.9	13.4	14.7	18.5	17.7	13.1	7.7	3.3	1.1	05.03	13.04	05.10		25.2
2	0.0	0.1	3.5	10.6	15.6	17.0	17.8	16.2	13.8	5.0	2.3	0.9					09.07
3	0.0	0.3	5.0	11.6	15.2	18.1	17.2	15.5	10.3	3.3	0.7	1.1					
Средн.	0.1	0.3	3.1	10.4	14.7	16.6	17.8	16.5	12.4	5.3	2.1	1.0					1
34. р. Урджар – с. Алексеевка																	
1	-	-	-	3.0	5.8	9.9	15.7	17.0	12.3	4.8	0.2	0.0	03.04	06.06	20.09	05.12	21.0
2	-	-	0.0	5.1	8.9	13.5	16.1	15.2	12.9	2.7	0.1	-					08.07
3	-	-	0.0	5.7	10.5	17.2	16.0	11.4	6.3	0.7	0.1	-					01.08
Средн.	-	-	-	4.6	8.4	13.5	15.9	14.5	10.5	2.7	0.1	-					5
35. ¹ р. Коктерек – с. Новопятигорское																	
1	-	-	0.7	0.4	3.7	10.5	15.1	18.5	15.0	3.8	4.7	0.0	16.04	05.06	25.09	01.12	28.0
2	-	-	0.4	1.1	9.3	13.3	17.2	17.7	15.2	2.4	3.1	0.0					08.07
3	-	-	0.7	3.1	11.0	15.1	18.0	17.4	6.7	4.5	0.4	0.0					09.07
Средн.	-	-	0.6	1.5	8.0	13.0	16.8	17.9	12.3	3.6	2.7	0.0					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000 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	
36. р. Тентек – клх «Тункуруз»																	
1	0.0	0.0	0.0	6.2	8.5	11.3	14.2	14.5	11.2	6.2	2.8	0.0	14.03	15.05	22.09	22.11	18.2
2	0.0	0.0	0.3	6.8	10.2	12.2	13.6	13.9	12.0	4.0	1.0	0.1					07.08
3	0.0	0.0	2.9	8.2	10.8	13.7	13.4	13.3	8.7	2.6	0.0	0.0					
Средн.	0.0	0.0	1.1	7.1	9.8	12.4	13.7	13.9	10.6	4.3	1.3	0.0					1
37. р. Талды – с. Новостройка																	
1	-	-	-	0.9	6.2	13.7	16.6	17.0	13.3	2.7	0.1	-	03.04	03.06	18.09	02.11	27.5
2	-	-	-	7.2	8.5	15.9	16.0	12.1	9.3	1.4	-	-					03.07
3	-	-	-	9.2	7.7	18.1	16.8	12.4	1.9	1.2	-	-					
Средн.	-	-	-	5.8	7.5	15.9	16.5	13.8	8.2	1.8	-	-					1
38. ¹ р. Нура – с. Бес-Оба																	
1	-	-	-	2.7	7.4	12.0	16.5	17.3	10.8	3.0	-	-	29.03	04.06	19.09	-	26.2
2	-	-	-	5.0	8.2	13.7	18.1	17.9	10.5	1.7	-	-					13.07
2	-	-	0.8	7.3	8.1	16.7	19.0	14.3	5.8	-	-	-					
Средн.	-	-	-	5.0	7.9	14.1	17.9	16.5	9.0	-	-	-					1
39. ¹ р. Нура – с. Шешенкара																	
1	-	-	-	2.2	10.9	16.2	20.9	26.9	15.8	-	-	-	03.04	07.05	-	-	27.8
2	-	-	-	6.9	13.7	19.8	20.8	24.1	13.5	-	-	-					01.08
3	-	-	-	11.6	14.1	24.1	23.3	16.0	-	-	-	-					02.08
Средн.	-	-	-	6.9	12.9	20.0	21.7	22.3	-	-	-	-					2
40. ¹ р. Нура – с. Сергиопольское																	
1	-	-	-	0.9	10.7	14.9	25.0	-	-	1.7	0.0	-	02.04	09.05	-	31.10	-
2	-	-	-	5.9	14.6	21.8	24.6	-	-	0.9	-	-					
3	-	-	-	14.2	17.5	25.3	25.2	-	-	0.2	-	-					
Средн.	-	-	-	7.0	14.3	20.7	24.9	-	-	0.9	-	-					

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000 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	
41. ¹ р. Нура – с. Захаровка																	
1	-	-	-	0.6	10.3	-	22.2	22.3	15.0	6.1	0.1	-	05.04	-	26.09	04.11	25.2
2	-	-	-	4.5	-	-	21.0	19.7	13.6	2.5	-	-					30.07
3	-	-	-	7.3	-	21.9	22.0	17.9	9.7	1.1	-	-					
Средн.	-	-	-	4.1	-	-	21.7	20.0	12.8	3.2	-	-					1
42. р. Нура – с. Романовское																	
1	-	-	-	0.1	8.6	17.1	21.0	23.2	14.3	2.4	-	-	11.04	07.05	18.09	28.10	25.5
2	-	-	-	3.8	12.1	20.7	21.3	19.6	10.1	0.8	-	-					25.07
3	-	-	-	11.4	11.0	22.0	22.5	15.3	4.0	0.1	-	-					07.08
Средн.	-	-	-	5.1	10.6	19.9	21.6	19.4	9.5	1.1	-	-					7
43. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун																	
1	-	-	-	3.9	11.6	15.1	17.4	18.9	13.3	5.9	1.2	-	29.03	19.04	21.09	20.11	22.4
2	-	-	0.4	8.6	12.6	17.6	15.9	16.4	13.0	5.0	0.4	-					04.08
3	-	-	0.9	12.4	13.3	19.3	18.3	14.9	7.7	2.5	-	-					05.08
Средн.	-	-	-	8.3	12.5	17.3	17.2	16.7	11.3	4.5	-	-					2
44. ¹ р. Кон – зим. Бирлик																	
1	-	-	-	-	12.0	16.6	22.1	24.0	16.2	5.9	0.8	-	-	07.05	25.09	07.11	26.1
2	-	-	-	9.5	13.7	19.8	20.5	20.8	14.4	3.3	-	-					04.08
3	-	-	-	14.8	15.2	22.6	22.8	19.4	9.4	2.0	-	-					
Средн.	-	-	-	-	13.6	19.7	21.8	21.4	13.3	3.7	-	-					1
45. ¹ р.Сарысу – раз.№ 189																	
1	-	-	-	0.3	-	12.8	17.4	19.6	5.0	0.2	0.2	-	06.04	-	01.09	15.11	-
2	-	-	-	1.9	-	20.3	17.6	19.4	3.2	0.2	0.1	-					
3	-	-	-	2.7	-	21.4	18.5	11.7	2.0	0.2	0.0	-					
Средн.	-	-	-	1.6	-	18.2	17.8	16.9	3.4	0.2	0.1	-					

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2000 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	
46. р. Торгай – пески Тусум																	
1	-	-	-	2.9	13.6	21.6	23.6	24.0	19.7	5.0	0.7	-	05.04	15.04	24.09	05.11	30.0
2	-	-	-	11.9	14.1	21.4	23.2	22.5	13.8	2.9	-	-					29.07
3	-	-	-	16.2	18.5	24.7	24.3	20.8	8.8	2.7	-	-					
Средн.	-	-	-	10.3	15.4	22.6	23.7	22.4	14.1	3.5	-	-					1
47. р. Кара-Тургай – с. Урпек																	
1	-	-	-	2.9	13.0	21.6	20.0	18.9	11.7	9.6	0.4	-	04.04	15.04	06.10	04.11	28.1
2	-	-	-	12.1	13.3	22.1	18.9	19.7	11.0	4.9	-	-					24.06
3	-	-	-	16.4	18.4	24.8	18.9	17.6	10.0	2.7	-	-					
Средн.	-	-	-	10.5	14.9	22.8	19.3	18.7	10.9	5.7	-	-					1
48. р. Иргиз – с. Карабутах																	
1	-	-	-	0.6	12.1	20.0	21.9	23.2	15.0	5.9	2.1	-	05.04	21.05	24.09	07.11	28.2
2	-	-	-	9.3	10.8	20.1	21.5	19.6	12.1	3.6	-	-					26.07
3	-	-	-	16.2	15.2	23.1	23.9	17.4	8.1	3.2	-	-					
Средн.	-	-	-	8.7	12.7	21.1	22.4	20.1	11.7	4.2	-	-					1

Пояснение к таблице 1.7

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

На постах № 3, 20 (1999 г.), 27, 44 наблюдения за температурой воды поздно начаты весной, а на посту № 19 - рано прекращены осенью.

На постах № 4(11-19.04), 16(13-26.12), 35(01.01-29.02), 40(01.08-30.09), 41(12.05-14.06) наблюдения за температурой воды не производились.

По постам № 5(01.01-10.04), 21 (22.10-09.11), 29(01.04-31.05), 38(28-31.10), 39(21.09-10.10), 45(01-31.05) сведения о температуре воды забракованы как сомнительные.

На постах № 6 (01.01-31.03, 01.11-31.12), 14 (01.01-30.04, 01.10-31.12) наблюдения за температурой воды производились только в 8 ч.

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

35. р. Коктерек – с. Новопятигорское. После перехода температуры воды весной через 10°C наблюдалось ее понижение 01-03.07 до $8.5-9.7^{\circ}$.

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 1999 г.- зима, весна 2000 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

По постам № 19, 20 (1999, 2000 гг.), 24, 40-44, 46-48 сведения о толщине льда и высоте снега на льду приведены на 10, 20 и последнее число месяца.

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

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

По постам № 5, 18, 35 (2000 г.) сведения о ледовых явлениях отсутствуют.

Толщина льда и высота снега на льду не измерялись: на постах № 7, 37-39, 45 – из-за промерзания реки, на постах № 10, 21, 26, 27, 36 – из-за наличия полыней на участке поста.

На постах : № 22, 34, 35 (1999 г.) наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.

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

2000 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											-	-									34
10											31										20.02
15									-	-	-	-									
20									19	1	34										1
25									25		-	-									
Последний день									28		-										

3. р. Или – с. Ушжарма

5											19	2	-	-							28
10											21	3									29.02
15									-		24	2									
20									12	3	25	1									1
25									15	4	27	1									
Последний день									16	2	28	0									

17. ручей Тересбугак – устье

5											38	10	32	40							42
10											38	41	30	34							20.01
15											36	35	28	27							
20									42	2	34	44	28	24							1
25									41	1	34	37	22	12							
Последний день									40	3	32	34									

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

2000 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	

19. р. Токрау – пос. Актогай

5							-	-	-	-	-	-	-	-	-						55
10							-	-	25	-	50	-	52	-							20.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							29.02
20							-	-	35	-	55	-	50	-							2
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день							-	-	50	-	55	-	45	-							

20. р. Аягуз – пос. Тарбагатай, 1999 г.

5							-	-	-	-	-	-	-	-	-						40
10							10	5	12	8	20	5	33	8							31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20					6		12	7	15	6	23		36	5							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					9		13	9	24		26		40								

20. р. Аягуз – пос. Тарбагатай

5							-	-	-	-	-	-	-	-							39
10							8	3	11	6	30	-	39								29.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							10.03
20					5	3	9	3	15	7	32	3	37								2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					6	2	11	4	18	9	39		-								

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

2000 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	
24. р. Аксу – ж. - д. ст. Матай																					
5																					47
10									38	15	47	17	42								10.02
15									-	-	-	-	-								
20									41	12	45	15	-								1
25								-	-	-	-	-	-								
Последний день								-	-	45	10	45	15								
40. р. Нура – с. Сергиопольское																					
5								-	-	-	-	-	-	-	-						75
10					5	-	20	12	42	35	56	42	70	50							20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							31.03
20					11	4	25	10	50	38	60	45	75	45							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					14	10	35	8	52	40	65	45	75								
41. р. Нура – с. Захаровка																					
5								-	-	-	-	-	-	-	-						-
10					-	-	28	26	46	25	54	30	-	-							
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					20	20	30	35	46	30	70	20	-	-							
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					24	30	35	20	50	35	75	-	-	-							

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

2000 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	
42. р. Нура – с. Романовское																					
5							-	-			-	-			-	-					54
10							37	15	43	18	49	15	53			-					29.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20					26	10	42	15	46	15	53	14	51								1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Последний день					27	16	42	12	49	12	54	12	46								
43. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-						15
10							6		10	4	12		11								29.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20							7		13	2	14		-	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Последний день					4		9		14		15										
44. р. Кон – зим. Бирлик																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-						-
10							46	5	62	15	60	15	71	15							
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20					-	-	-	-	-	-	63	18	73	10							
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Последний день					-	-	-	-	-	-	65	20	-	-							

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

2000 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. Торгай – пески Тусум

5							-	-	-	-	-	-	-	-							47
10					8		21	-	37	4	44	15	35	3							29.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					15		26		41	5	43	11	-	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					18		33		46	10	47	12	-								

47. р. Кара -Тургай – с. Урпек

5							-	-	-	-	-	-	-	-							74
10							35	8	52	12	56	12	66	16							31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					8		41	12	54	10	58	10	71	14							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					31	4	48	13	56	12	61	14	74	14							

48. р. Иргиз – с. Карабутак

5							-	-	-	-	-	-	-	-	-						86
10					4		11	2	38	10	66	15	82	4							20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							31.03
20					12	-	14	8	46	20	64	10	86	-							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний					-	-	-	-	53	12	78	10	86	-							

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 помещены за 2 года (1999, 2000гг.)

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

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2000 г.

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлеж- ность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюде- ний, не приведенных в настоящем выпуске
		водо- сбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
01. Оз. Балхаш - г. Балхаш											
213200001	14904	413000		340.00	БС	01.03.1937 (01.06.1962)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	2.4	-
02 . Оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал											
213200001	14902			340.00	БС	19.08.1961	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
03. Оз. Балхаш - о. Алгазы											
213200001	14911			340.00	БС	11.08.1950	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
04 . Вдхр Капчагайское – мет.ст. Карачок											
213200118	14922	111000	1850	467.50	БС	11.12.1973	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8	-	-
05. Вдхр Капчагайское - г. Капчагай											
213200118	14921			467.50	БС	17.08.1937 (18.06.1961)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2000 г.

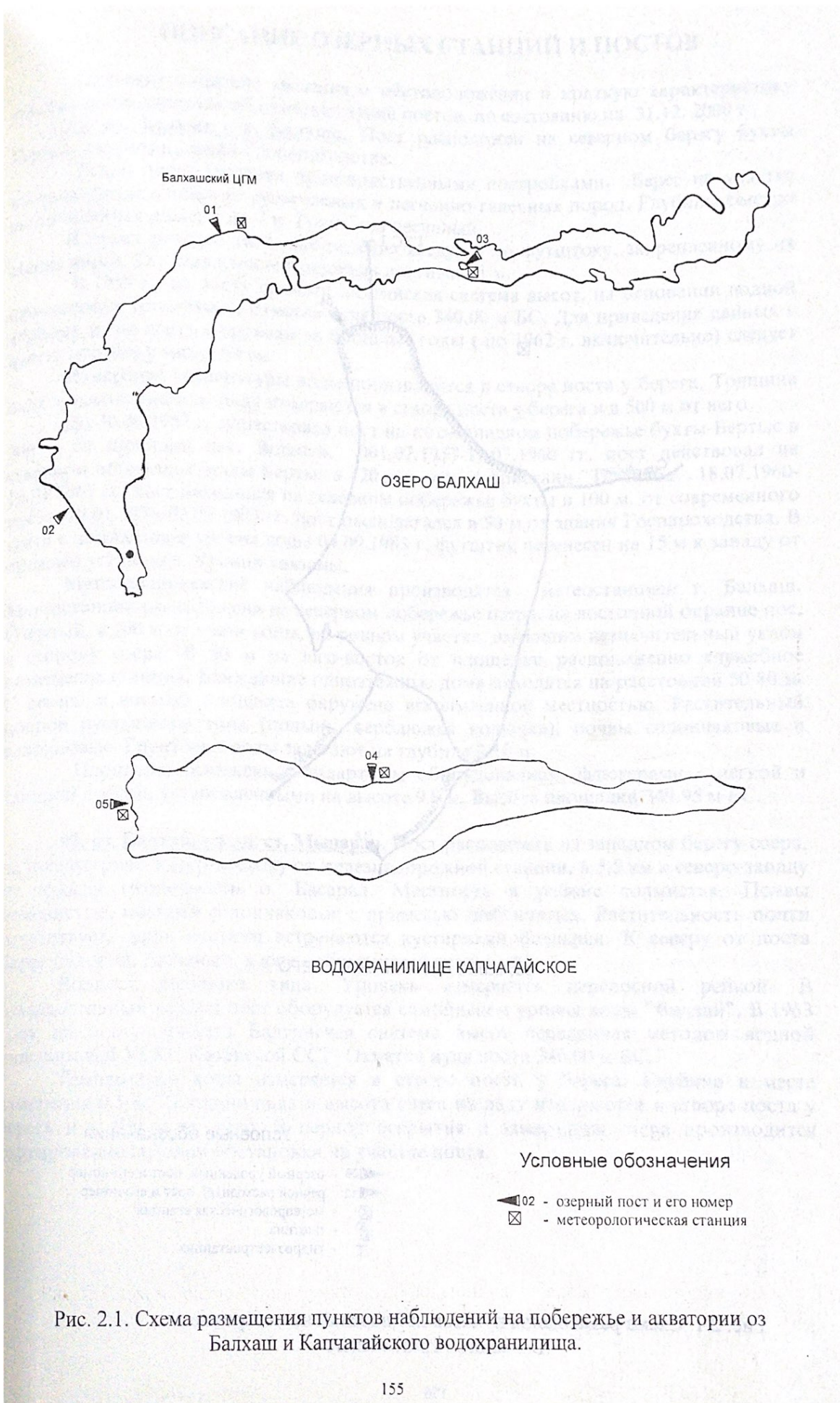
Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
		водосбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот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

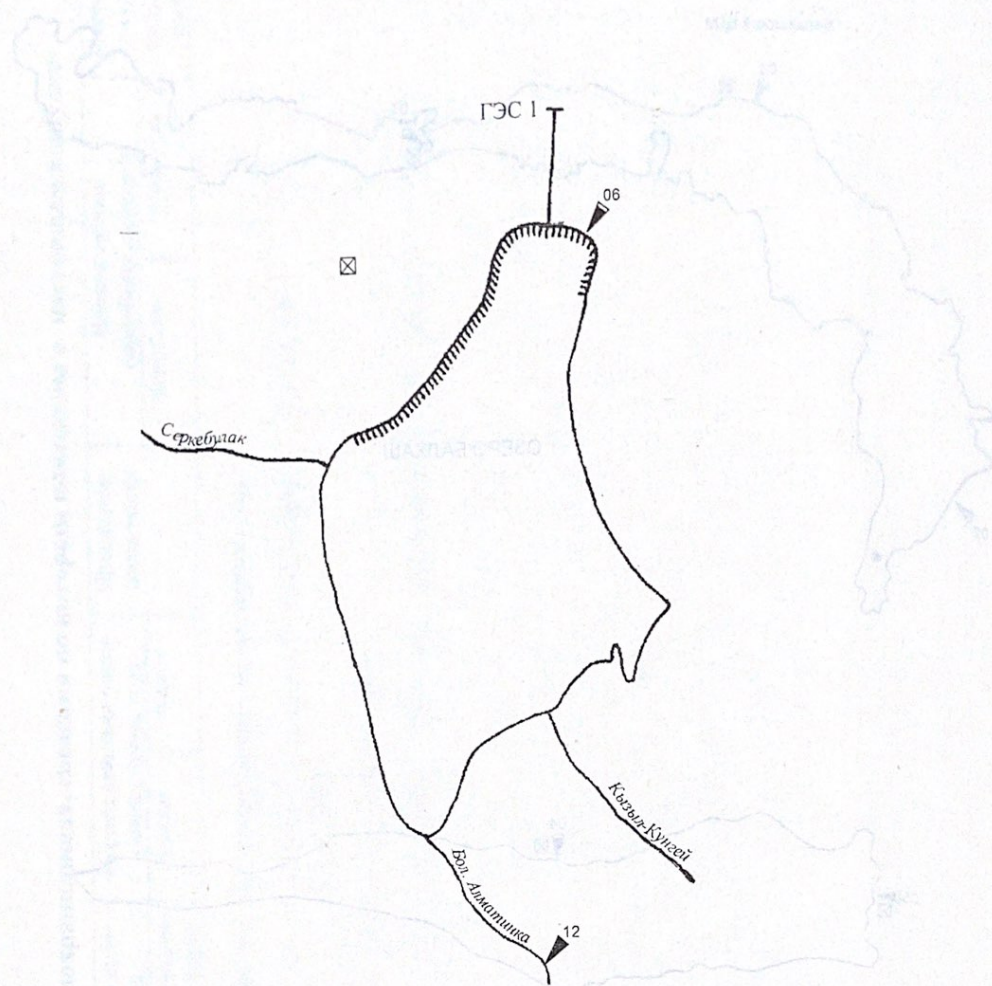
06 . Оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера

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

07. Оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

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





БОЛЬШОЕ АЛМАТИНСКОЕ ОЗЕРО

Условные обозначения

- ◄06 - озерный уровеньный пост и его номер
- ◄12 - речной расходный пост и его номер
- ☒ - метеорологическая станция
- ▨ - плотина
- Т - гидроэлектростанция

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

ОПИСАНИЕ ОЗЕРНЫХ СТАНЦИЙ И ПОСТОВ

Описания содержат сведения о местоположении и краткую характеристику участка поста, сведения об отметках нулей постов, по состоянию на 31.12. 2000 г.

01. оз. Балхаш - г. Балхаш. Пост расположен на северном берегу бухты Бертыс, напротив здания Госпароходства.

Район поста застроен производственными постройками. Берег на участке поста пологий, сложен из супесчаных и песчанно-галечных пород. Глубины быстро увеличиваются доходят до 7 м. Грунт дна песчаный.

Водпост речного типа, наблюдения вводятся по футштоку, закрепленному на стенке пирса. Глубина в месте измерения достигает 1 м.

В 1959 г. на посту принята Балтийская система высот, на основании водной нивелировки установлена отметка нуля поста 340.00 м БС. Для приведения данных к единому нулю поста к уровням за прошлые годы (по 1962 г. включительно) следует ввести поправку минус 89 см.

Измерение температуры воды производится в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в створе поста у берега и в 500 м от него.

До 30.06.1957 г. существовал пост на юго-западном побережье бухты Бертыс в 300 м от пристани пос. Водный. 001.07.1957-17.07.1960 гг. пост действовал на северном побережье бухты Бертыс в 120 м к югу от пристани "Техснаба". 18.07.1960-18.01.1967 гг. пост находился на северном побережье бухты в 100 м. от современного поста. 19.01.1976-03.09.1983 гг. пост располагался в 50 м от здания Госпароходства. В связи с понижением уровня воды 04.09.1983 г. футшток перенесен на 15 м к западу от прежней установки. Уровни увязаны.

Метеорологические наблюдения производятся метеостанцией г. Балхаш. Метеостанция расположена на северном побережье озера, на восточной окраине пос. Озерный, в 100 м от уреза воды, на ровном участке, имеющим незначительный уклон в сторону озера. В 50 м на юго-восток от площадки расположено служебное помещение станции. Ближайшие одноэтажные дома находятся на расстоянии 50-80 м. С севера и востока площадка окружена всхолмленной местностью. Растительный покров пустынного типа (полынь, верблюжья колючка), почвы солончаковые и солонцовые. Грунтовые воды залегают на глубине 3-10 м.

Площадка оснащена стандартным оборудованием, флюгерами с легкой и тяжелой доской, установленными на высоте 9.9 м. Высота площадки 349.95 м БС.

02. оз. Балхаш - ж.-д. ст. Мынарал. Пост расположен на западном берегу озера, на полуострове, к юго-востоку от железнодорожной станции, в 5.5 км к северо-западу от южной оконечности о. Басарал. Местность в районе холмистая. Почвы каменистые, местами солончаковые с примесью щебенчатых. Растительность почти отсутствует, лишь местами встречаются кустарники боялыша. К северу от поста берег пологий, песчаный, к югу - обрывистый скальный.

Водпост свайного типа. Уровень измеряется переносной рейкой. В безледоставный период пост оборудуется самописцем уровня воды "Валдай". В 1963 году на посту принята Балтийская система высот переданная методом водной нивелировки УГКС Казахской ССР. Отметка нуля поста 340.00 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Глубина в месте измерения 0.5 м. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в створе поста у берега и в 500 м от него. В период вскрытия и замерзания озера производится картирование ледовой обстановки на участке поста.

03. оз. Балхаш - с. Алгазы. Пост расположен на южном берегу острова, в бухте, в районе заброшенного поселка Рыбзавода. Максимальная глубина в проливах, отделяющих остров от берега, достигает 9-10 м. Рельеф местности холмистый. Растительность пустынного типа (редкая полынь). Поверхность острова покрыта наносным слоем песка с мелкой галькой, местами с выходами горных пород. Берега бухты пологие, грунт дна песчанно-галечный.

Водпост свайного типа. Уровень измеряется переносной рейкой. В 1963 г. на посту принята Балтийская система высот переданная методом водной нивелировки УГКС Казахской ССР. Высота нуля поста 340.00 м БС. Для приведения данных к единому нулю поста к уровням за прошлые годы (до 1962 г. включительно) следует ввести поправку минус 192 см. В безледоставный период пост оборудуется самописцем уровня воды "Валдай".

Температура воды измеряется с гидрометрического мостика в 2 м от уреза воды. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в створе поста у берега и в 500 м от него.

До 28.05.1956 г. существовал пост в юго-восточной части острова, в 250 м к югу от селения. 28.05.1956 г пост перенесен на 600 м к юго-западу от существующего. 08.07.1978 г. пост перенесен на 350 м к востоку от прежнего поста. Уровенные наблюдения увязаны.

Метеорологические наблюдения производятся метеорологической станцией Алгазы. Метеорологическая площадка расположена в северо-восточной части острова, в 300 м от уреза воды. В 1-2 км западнее площадки расположены высокие сопки. Растительность пустынного типа (полынь, боялыш). Почвы - наносной слой песка с мелкой галькой. Грунтовые воды залегают на глубине более 15 м.

Площадка оснащена стандартным оборудованием, флюгерами с легкой и тяжелой доской, установленными на высотах 9.0 и 9.3 м. Высота площадки 346.00 м БС.

04. вдхр. Капчагайское - мет. ст. Карачок. Пост расположен на северном берегу водохранилища, в 80 км восточнее г. Капчагай. Местность в районе поста - предгорная равнина, возвышающаяся к северу. Растительность полупустынного типа. Почвы суглинистые с примесью мелких обломочных пород. Берег пологий, сложен из галечника и песка, подвержен размыву.

Водпост свайного типа. Уровень измеряется переносной рейкой. Отметка нуля поста 467.50 м БС. Температура воды измеряется у берега в створе поста, толщина льда и высота снега на льду в 50 и 500 м от берега.

10.08.1982 г. Пост был перенесен в клинообразный залив на 170 м западнее прежнего поста. 12.06.1986 г. Пост перенесен из залива на 50 м южнее. Перенос поста обусловлен заилинием постовых устройств произошедшем вследствие сбросов вод с полей орошения. Уровенные наблюдения увязаны.

Метеорологические наблюдения производятся метеорологической станцией Карачок, расположенной в 500 м от уреза воды, на ровном участке с небольшим уклоном к югу в 40 м от площадки расположены служебные помещения жилое здание и хозяйственные постройки высотой 3-5 м. Растительность пустынного типа. Почвы супесчаные с примесью щебня. Глубина залегания грунтовых вод 20 м. Площадка оснащена стандартным оборудованием, флюгерами с легкой и тяжелой доской, установленными на высотах 10.3 и 10.2 м БС. Высота площадки 491.57 м БС. В состав метеостанции входит водноиспарительная площадка 3 разряда.

05. вдхр. Капчагайское - г. Капчагай. Пост расположен на северо-западном побережье водохранилища, в заливе, на территории Балхаш-Алакольского бассейнового водохозяйственного объединения. Местность в районе поста слабо холмистая, расчлененная небольшими заливами. Растительный покров полупустынного типа. Почвы суглинистые с примесью щебня, плотные, в прибрежной зоне - песчано- илистые. Берег умеренно крутой.

Водопост свайного типа. Уровень измеряется переносной водомерной рейкой. Отметка нуля поста 467.50 м БС.

Температура воды измеряется у берега в створе поста, толщина льда и высота снега на льду в 50 и 200 м от берега.

До 14.07.1984 г. Пост находился в 5 км к югу-юго-западу отсутствующего поста, на северо-восточной окраине г. Капчагай. Уровенные наблюдения увязаны.

Метеорологические наблюдения выполняются метеорологической станцией расположенной на южной окраине г. Капчагай в 2.5-3.0 км западнее побережья, на полупустынной равнине, слаборасчлененной небольшими возвышенностями в виде песчаных барханов. С юго-запада и востока метеоплощадку окружают пустыни, с севера в 120 м расположены жилые и служебные здания станции. Растительный покров полупустынного типа, почвы песчаные с незначительной примесью илистых отложений. Грунтовые воды залегают на глубине 7-8 м.

Площадка оснащена стандартным оборудованием, флюгерами с легкой и тяжелой доской, установленными на высоте 10 м.

06. оз. Бол. Алматинское - на сев. берегу озера.

Водопост речного типа расположен на северном берегу озера. В 1960г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелированием 4 класса УГМС Казахской ССР. Отметка нуля поста 2500.67 м БС.

Температура воды измеряется у постовой рейки в 2 м от берега, толщина льда и высота снега на льду - у берега и в 100 м от него.

Естественный режим озера нарушен действием земляной плотины, сооруженной в северной части озера. Сток из озера с февраля 1952 года осуществляется через туннель, вход в который находится в северной части озера. В районе поста берег моренного происхождения, укреплен насыпной плотиной и облицован железобетонными плитами.

На данном участке озера действовали посты с 14.07.1915 г. по 13.01.1916 г. и с 14.07.1925 г. по 14.02.1952 г.. Наблюдения за уровнем воды на прежних и существующих постах не увязаны. Материалы за первый период не опубликованы, в виду отсутствия подлинных материалов, за второй период частично опубликованы в "Сведениях об уровне воды за 1901-1935 гг.", т 10 и 15 и в Гидрологических Ежегодниках. Дата открытия поста в табл. 2.1. дана по наличию опубликованных материалов наблюдений.

Пост использует данные метеорологической станции и береговой водоиспарительной площадки I разряда

Метеорологическая площадка расположена на озерной перемычке, протяженностью с запада на восток 500 м и с юга на север 400 м, в зоне горных хвойных лесов. В 320 м к юго-востоку от площадки находится оз. Бол. Алматинское. Крупные лесные массивы расположены в 200 м на север и в 400 м на восток. В 80 м на северо-восток от площадки расположен поселок из 5 домов и хозяйственных построек.

Площадка оснащена стандартным оборудованием, флюгерами с легкой и тяжелой досками, установленными на высотах 9.8 и 10 м.

07. оз. Алаколь - пос. Рыбзавода.

Пост расположен на юго-западном берегу озера у мыса Бол. Балгин, на северо-восточной окраине поселка. Окружающая местность - равнина, имеющая слабый уклон в сторону озера. Растительность полупустынного типа, преимущественно полынь, почвы суглинистые. Берег в районе поста крутой, высотой 6-8 м к западу от поста - обрывистый, сложенный песчанно-галечными породами, от ветрового волнения защищен песчаной косой. В районе поста у берега наблюдается выклинивание грунтовых вод, что нарушает естественный термический режим.

Водопост свайного типа. Уровень измеряется переносной рейкой. В безледоставный период пост оборудуются самописцем уровня воды "Валдай". В 1955 году на посту принята Балтийская система высот переданная методом водной нивелировки УГКС Казахской ССР. Отметка нуля поста 335.65 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста в 5 м от уреза воды, толщина льда и высота снега на льду - в 50 и 300 м от берега.

С 07.09.1948 по 24.04.1965г. пост находился в 14 км к юго-востоку от существующего, у с. Коктума. Перенос поста обусловлен деформацией берега. Уровни старого и нового постов увязаны.

Метеорологические наблюдения производятся метеорологической станцией Алаколь, расположенной на южном берегу озера в поселке Рыбзавода в 500 м от уреза воды на ровном участке имеющем незначительный уклон к северу. В 200 м к югу от площадки находится служебное помещение станции высотой 6 м. Ближайшие жилые дома находятся в 50 м к северу от площадки. Окружающая местность представлена равниной с постепенным понижением к северо-западу. Растительный покров полупустынного типа, (полынь), почвы суглинистые, красноватого цвета с примесью гальки. Глубина залегания грунтовых вод 6-8 м.

Площадка оснащена стандартным оборудованием, флюгерами с легкой и тяжелой доской, установленными на высоте 9.9 м БС. Высота площадки 360.00 м БС.

Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых ими основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 октября 1999 г., а концом – 30 сентября 2000 г..

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

Озеро Балхаш

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

Средние месячные уровни воды данного года характеризуются зимним подъемом (с ноября по февраль) на 13 см, дальнейшим весенне-летним подъемом до мая – на 20 см и летне-осенним спадом (с мая по ноябрь) на 22 см.

Тенденция подъема уровня воды, начавшаяся в октябре 1999 г., продолжалась и в течение всего 2000 г., что привело к повышению среднегодового уровня по сравнению с прошлым годом.

Годовая амплитуда среднемесячных уровней воды составила 7 см. Средний уровень за 2000 г. оказался ниже нормы на 28 см. Наибольшие уровни воды наблюдались в июне - августе, что позже средних многолетних сроков.

Переход температуры воды через 0.2°C осенью произошел с 24.11 по 19.12, что в пределах нормы.

Первые ледяные образования были отмечены в западной части акватории озера 15 – 25 ноября, в восточной – 22 ноября. Полный ледостав установился в прибрежной зоне в конце третьей декады ноября – начале первой декады декабря, что также в пределах средних многолетних сроков.

Наращение толщины льда происходило до 20 – 25 марта. Максимальная толщина льда (до 74 см), что соответствует норме, наблюдалась в последней декаде февраля и первой декаде марта. Снежный покров наблюдался неустойчивый.

Разрушение ледяного покрова произошло с 7 марта по 12 апреля, что позже средних многолетних сроков на одну декаду. Очищение ото льда произошло со 2 по 21 апреля.

Переход температуры воды весной через 0.2°C произошел с 14 по 23 марта, что на 5-15 дней раньше средних многолетних сроков.

Прогревание водной массы происходило до конца июля. Наибольшая температура воды (28.0°C) отмечена в районе гидрологического поста Мынарал 28 июня.

Водохранилище Капчагайское

Режим водохранилища характеризуется четко выраженными циклами наполнения и сработки. Сработка, начавшаяся с начала декабря 1999 г., продолжалась до середины июня 2000 г. За этот период уровень понизился на 135 см, достигнув отметки 476.85 м. Затем начался подъем уровня воды в водохранилище, продолжавшийся до конца августа. За этот период уровень повысился на 62 см, достигнув отметки 477.47 м.

Первые ледяные образования на водохранилище в районе поста мет. ст. Карачок были отмечены 28 декабря. К 14 января установился ледостав.

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

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

Прогревание водных масс происходило равномерно. Наибольшая температура воды (28.8°C) отмечена в районе поста у мет. ст. Карачок 23 июня.

Озеро Большое Алматинское

Естественный режим озера нарушен действием плотины, расположенной в северной его части. Годовой ход уровня зависит от работы ГЭС. В течение года в уровне озера прослеживаются циклы сработки и наполнения. Цикл сработки начался 19 октября 1999г. и продолжался до 12 июня 2000 г. Уровень воды за этот период понизился на 1280 см, достигнув отметки поста 2497.80 м БС. С 13.06 по 10.10 происходило наполнение озера. Относительно отметки наибольшей сработки уровень поднялся на 1256 см. Отметка наибольшего наполнения в рассматриваемом году - 2510.36 м БС. По сравнению с прошлым годом уровень воды в озере повысился на 0.47м.

Первые ледяные образования появились 15 ноября 1999г., а сплошной ледостав установился 18 декабря.

Разрушение ледяного покрова началось 3 мая, а очищение озера произошло к 7 мая.

Прогревание водных масс происходило медленно. Наибольшая температура поверхностного слоя воды 12.3°C наблюдалась 29 июля.

Уровень воды на постах

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

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

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

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

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

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

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

Уровни воды на постах 01-03 (оз. Балхаш) искажены стонно-нагонными явлениями. Искаженные уровни, попавшие при выборке в экстремальные характеристики, отмечены условным знаком (*) и пояснены после таблицы.

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

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2000 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	157 I	162 I	169 I	176 (	<u>180</u>	188	171	168	144	148	152	<u>150</u> I
2	156 I	163 I	169 I	176 (	203	203	154	169	<u>135</u>	148	146	156 I
3	156 I	163 I	169 I	177 (	186	<u>174</u>	184	163	148	147	147	151 I
4	156 I	163 I	169 I	178 (	186	192	177	163	159	150	140	157 I
5	158 I	163 I	168 I	177 (	189	176	171	166	166	172	130	153 I
6	158 I	162 I	168 I	178 (	179	180	177	166	171	151	150	155 I
7	159 I	162 I	168 ↑	178 (	177	183	183	173	166	140	108 Z	150 I
8	160 I	162 I	169 ↑	179 (	196	172	165	170	151	130	<u>120</u>)	155 I
9	159 I	163 I	169 ↑	180 (	185	185	<u>157</u>	174	153	135	156)	154 I
10	158 I	163 I	169 ↑	179 II	185	170	163	165	161	132	151)	156 I
11	159 I	163 I	170 ↑	<u>170</u> -	198	176	<u>186</u>	158	155	141	154)	156 I
12	159 I	163 I	170 ↑	177	196	179	175	160	161	153	156 Z	155 I
13	158 I	164 I	169 ↑	185	181	182	169	168	147	160	160 Z	156 I
14	160 I	164 I	170 ↑	185	180	<u>206</u>	168	171	145	161	154 Z	156 I
15	160 I	165 I	173 ↑	182	185	191	154	163	157	152	151 Z	155 I
16	159 I	165 I	172 ↑	179	181	183	175	168	148	161	155 Z	155 I
17	160 I	165 I	173 ↑	174	189	185	166	163	146	148	153 Z	156 I
18	160 I	165 I	171 ↑	179	190	169	173	<u>178</u>	155	137	170 I	157 I
19	161 I	165 I	172 ↑	181	182	167	177	165	162	139	145 I	157 I
20	161 I	164 I	171 ↑	182	177	174	170	161	148	<u>155</u>	159 I	157 I
21	161 I	165 I	172 ↑	181	<u>197</u>	178	162	151	141	169	152 I	158 I
22	161 I	165 I	172 ↑	182	184	178	164	158	152	127	149 I	158 I
23	161 I	166 I	173 ↑	177	180	177	160	160	151	135	144 I	159 I
24	161 I	166 I	174 ↑	182	184	182	174	162	156	146	144 I	160 I
25	160 I	167 I	175 ↑	182	182	178	172	154	<u>181</u>	<u>182</u>	152 I	160 I
26	160 I	167 I	<u>176</u> (	185	188	177	169	157	144	149	152 I	159 I
27	161 I	167 I	176 (	172	179	178	166	163	<u>134</u>	143	152 I	158 I
28	161 I	169 I	175 (	182	174	188	167	157	148	147	152 I	159 I
29	160 I	169 I	174 (	190	183	189	169	152	152	149	<u>177</u> I	159 I
30	161 I		176 (	<u>190</u>	187	178	163	<u>149</u>	148	163	151 I	160 I
31	162 I		176 (		201		164	147		160		160 I
Средн.	159	164	172	180	186	181	169	162	153	149	149	156
Выш.	162	169	177	199	214	231	191	192	189	185	185	160
Низш.	156	162	168	164	166	156	134	130	126	112	101	149

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	165			
Высший за год	231	14.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	231	14.06		1
Низший за год	101	08.11		1
Низший зимнего периода	107	24.11.99		1

За период 1937 –97, 1999, 2000 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

2000 г.

02¹. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>140</u> I	147 I	<u>153</u> I	<u>162</u> (	179	164	167	163	179	138	141	141 I
2	<u>141</u> I	149 I	155 I	163 II	167	149	<u>190</u>	165	196	134	144	<u>133</u> I
3	<u>142</u> I	<u>147</u> I	154 I	163 -	169	164	167	171	<u>198</u>	134	134	137 I
4	144 I	149 I	154 I	163 -	165	<u>147</u>	167	<u>175</u>	177	136	148	135 I
5	144 I	150 I	153 I	163 -	163	161	173	161	167	117	167	137 I
6	144 I	150 I	153 I	163 -	174	165	169	157	154	120	150)	138 I
7	143 I	150 I	154 I	172 -	179	169	160	153	147	120	189)	149 I
8	<u>143</u> I	149 I	155 I	167 -	164	171	173	158	149	133	<u>186</u>)	142 I
9	143 I	149 I	155 I	166 -	176	173	187	152	162	146	167 Z	142 I
10	145 I	149 I	154 I	166 -	172	177	176	155	143	156	167 Z ≠	141 I
11	143 I	150 I	154 Z	179 -	168	183	160	163	150	160	156 Z	140 I
12	145 I	151 I	154 Z	179 -	159	176	160	173	138	145	146 Z	142 I
13	144 I	152 I	155 Z	173	169	178	168	161	155	141	136 Z	142 I
14	145 I	151 I	156 Z	166	169	161	167	154	160	138	138 Z	142 I
15	144 I	151 I	156 (	167	176	166	182	159	137	134	139 Z	142 I
16	144 I	150 I	156 (	169	<u>182</u>	164	171	145	150	123	141 Z	142 I
17	146 I	151 I	155 (	178	172	163	184	156	147	<u>118</u>	132 Z	142 I
18	145 I	151 I	156 (	178	173	180	177	<u>129</u>	142	139	115 Z	141 I
19	144 I	151 I	155 (	175	179	192	167	<u>139</u>	132	144	136 Z	144 I
20	147 I	151 I	156 (	180	173	<u>187</u>	164	138	139	134	128 Z	144 I
21	146 I	151 I	157 (	172	<u>155</u>	184	165	151	145	132	129 Z	145 I
22	147 I	<u>154</u> I	158 (	170	156	177	177	153	143	<u>159</u>	132 Z	143 I
23	147 I	153 I	159 (	176	168	183	183	144	140	158	141 Z	143 I
24	146 I	153 I	159 (	172	170	170	170	153	137	148	141 I	144 I
25	146 I	153 I	159 (	171	167	165	165	162	<u>101</u>	134	138 I	145 I
26	147 I	152 I	159 (	165	169	163	163	157	125	138	138 I	144 I
27	147 I	153 I	159 (	<u>190</u>	161	166	166	152	136	145	138 I	145 I
28	147 I	<u>153</u> I	159 (	179	172	165	165	155	131	152	138 I	143 I
29	149 I	152 I	160 (	168	169	156	<u>156</u>	174	122	145	<u>115</u> I	145 I
30	148 I		<u>162</u> (	166	157	159	159	172	135	132	134 I	144 I
31	147 I		162 (		155		157	174		133		146 I
Средн.	145	151	156	171	169	169	170	157	148	138	143	142
Выш.	149	154	163	194	193	204	200	188	216	173	194	146
Низш.	140	146	152	161	136	146	125	110	94	110	104	131

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	(155)			
Высший за год	(216)	03.09		1
Высший периода весенне-летнего подъема	(216)	03.09		1
Низший за год	(94)	25.09		1
Низший зимнего периода	(99)	21.11.99		1

За период 1961 – 97, 1999, 2000 гг.

Средний	183			
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

2000 г.

03¹. 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	126 ↓	129 ↓	130 ↓	136 (	142	153	147	156	141	148	145	148 ↓
2	126 ↓	129 ↓	130 ↓	135 (	142	154	134	158	136	145	143	148 ↓
3	124 ↓	128 ↓	130 ↓	136 (	149	<u>162</u>	131	158	132	146	143	<u>145</u> ↓
4	125 ↓	128 ↓	130 ↓	<u>136</u> (	147	165	136	158	134	140	143	<u>145</u> ↓
5	125 ↓	<u>130</u> ↓	130 ↓	137 (	<u>140</u>	158	136	157	<u>123</u>	136	148	146 ↓
6	125 ↓	<u>130</u> ↓	<u>128</u> ↓	137 (	150	151	136	158	126	151	146	148 ↓
7	126 ↓	128 ↓	<u>129</u> ↓	136 П	146	149	135	160	134	153	140	147 ↓
8	128 ↓	128 ↓	128 ↓	136 Р	144	148	133	160	136	153	138	150 ↓
9	128 ↓	<u>127</u> ↓	129 ↓	135 Р	144	143	133	162	135	149	<u>121</u>	151 ↓
10	129 ↓	129 ↓	129 ↓	136 Р	144	144	129	158	141	<u>159</u>	126	151 ↓
11	129 ↓	129 ↓	130 ↓	136 Р	148	141	133	157	145	156	126	151 ↓
12	128 ↓	129 ↓	130 ↓	137 Р	150	145	134	156	148	<u>131</u>	129	151 ↓
13	127 ↓	130 ↓	131 ↓	136 -	152	137	133	154	146	<u>132</u>	131	150 ↓
14	129 ↓	129 ↓	131 ↓	135 -	151	137	139	154	146	132	131	150 ↓
15	129 ↓	<u>129</u> ↓	130 ↓	136 -	148	139	130	157	144	138	141)	151 ↓
16	130 ↓	<u>130</u> ↓	130 ↓	<u>134</u> -	144	141	126	158	147	143	140)	151 ↓
17	131 ↓	130 ↓	<u>129</u> ↓	135 -	139	139	124	156	148	143	140)	151 ↓
18	132 ↓	130 ↓	<u>129</u> ↓	137 -	143	142	122	161	149	150	141)	151 ↓
19	130 ↓	129 ↓	130 ↓	137 -	147	140	127	163	146	146	143)	151 ↓
20	129 ↓	128 ↓	131 ↓	136 -	149	136	128	162	145	139	145)	152 ↓
21	128 ↓	129 ↓	131 ↓	137 -	153	<u>130</u>	129	<u>164</u>	149	140	150)	152 ↓
22	127 ↓	129 ↓	132 ↓	140	159	136	125	158	146	143	152)	152 ↓
23	128 ↓	129 ↓	132 ↓	140	159	137	125	156	144	148	152 ↓	152 ↓
24	129 ↓	130 ↓	131 ↑	140	157	135	118	162	146	142	152 ↓	151 ↓
25	128 ↓	130 ↓	133 ↑	140	153	141	<u>111</u>	157	150	139	152 ↓	151 ↓
26	128 ↓	130 ↓	133 ↑	140	150	138	156	155	151	143	151 ↓	152 ↓
27	129 ↓	130 ↓	133 ↑	140	149	136	<u>162</u>	153	<u>158</u>	140	152 ↓	152 ↓
28	129 ↓	130 ↓	133 ↑	141	152	137	160	156	153	142	151 ↓	153 ↓
29	127 ↓	130 ↓	135 (	141	150	139	160	149	154	143	151 ↓	153 ↓
30	127 ↓		135 (	<u>142</u>	152	143	161	145	145	141	149 ↓	153 ↓
31	129 ↓		136 (		152		161	<u>141</u>		138		154 ↓
Средн.	128	129	131	137	149	143	136	157	143	144	142	150
Выш.	132	130	136	142	159	166	163	167	159	160	152	154
Низш.	124	126	128	134	137	128	109	138	120	130	120	144

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	(141)		
Высший за год	(167)	21.08	1
Высший периода весенне-летнего подъема	(167)	21.08	1
Низший за год	(109)	25.07	1
Низший зимнего периода	(114)	22.11.99	1

За период 1950 – 97, 1999, 2000 гг.

Средний	183		
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

2000 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	1045	1023 -	<u>1005-</u>	998	971	978	945	<u>979</u>	994	967	<u>983</u>	990
2	1044	1023 -	1004-	999	970	973	<u>945</u>	982	991	967	<u>984</u>	991
3	1043	1022 -	1005-	999	970	970	946	984	990	966	984	990
4	1043	1022 -	1003-	1000	968	970	948	985	988	966	985	990
5	1044III	1021 -	1002-	1002	965	967	951	987	986	966	986	990
6	1043III	1020 -	1004-	1004	963	965	951	987	988	<u>965</u>	985	990
7	1042III	1020 -	1003-	1005	961	963	954	988	988	966	986	991
8	1042III	1019 -	1004-	1006	960	962	956	991	987	967	987	991
9	1042III	1019 -	1004	1004	959	960	958	992	986	966	987	991
10	1042III	1019 -	999	1003	958	958	959	991	985	965	987	991
11	1042III	1018 -	988	1004	956	956	959	988	985	966	987	991
12	1042 -	1016 -	997	1003	957	952	959	985	984	966	988	991
13	1041)	1015 -	998	1002	956	950	958	984	983	966	988	991
14	1039 Z	1013 Z	997	1002	954	946	960	985	983	968	988	989
15	1039 Z	1014 Z	996	1000	<u>957</u>	944	962	986	983	969	989	990
16	1038 Z	1015 Z	996	999	962	944	959	989	982	970	989	989
17	1038 Z	1014 Z	997	997	964	942	964	992	983	971	989	989
18	1037 Z	1012 Z	996	998	965	941	965	991	981	972	989	988
19	1036 Z	1012 Z	<u>996</u>	996	967	938	966	994	980	973	989	989
20	1035 Z	1011 Z	<u>996</u>	995	967	<u>936</u>	968	994	980	974	989	988
21	1034 Z	1011 Z	996	994	966	938	970	993	978	975	988	983
22	1032 Z	1009 Z	<u>995</u>	994	968	939	971	993	977	976	989	980
23	1031 Z	1008 Z	<u>996</u>	992	969	942	972	994	976	977	989	980
24	1029 Z	1006 -	997	990	971	941	972	994	974	977	990	978
25	1028 Z	1006 -	<u>996</u>	987	972	944	972	994	972	974	990	<u>976</u>
26	1027 Z	1006 -	<u>996</u>	986	975	942	973	994	974	975	990	<u>976</u>
27	1026 Z	1006 -	997	983	978	942	973	994	974	976	990	977
28	1026 Z	<u>1006</u> -	996	981	979	944	975	994	970	976	990	977
29	1026 P	1006 -	996	978	979	941	977	995	<u>967</u>	981	990	977
30	1025 P		996	<u>974</u>	<u>979</u>	944	978	997	<u>967</u>	981	990	977
31	<u>1025</u> -		997		978		978	995		983		977
Средн	1036	1014	998	996	967	951	963	990	981	971	988	986
Выш.	1045	1023	1006	1006	980	978	978	997	994	983	990	991
Низш.	1024	1005	995	973	953	935	943	978	966	964	983	975

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	987			
Высший за год	1006	01.03	08.04	2
Высший периода наполнения	1006	08.03		1
Низший за год	935	20.06		1
Низший периода сработки	935	20.06		1

За период 1974-88, 1990 - 2000 гг.

Средний	815			
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.

05^I. вдхр. Капчагайское – г. Капчагай

Отметка нуля поста 467.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1096 III	- I	1027 ↑	1028	999	1014	986	1023	1070	1055	-	1064
2	1094 III	- I	1027 ↑	1029	997	1014	983	1028	1072	1053	-	1065
3	1094 III	1050 I	1030 ↑	1029	991	1016	981	1030	1074	1051	-	1066
4	1093 III	1057 I	1031 (	1030	992	1019	981	1030	1076	1049	-	1068
5	1093 III	1055 I	1030 (	1027	990	1020	980	1031	1077	1049	-	1066
6	1094 III	1051 I	1028 (	1028	992	1019	976	1031	-	1047	-	1067
7	1092 III	1047 I	1027 (	1028	991	1015	978	1032	-	1048	-	1065
8	1089 I	1046 I	1025 (	1026	984	1014	978	1033	-	1046	-	1064
9	1087 I	1044 I	1024 (	1026	980	1012	981	1032	-	1047	-	1064
10	1085 I	1043 I	1024 (	1024	-	1008	976	1034	-	1046	-	1065
11	1084 I	1043 I	1026 -	1024	-	1003	976	1036	-	1045	-	1061
12	1081 I	1040 I	1028 -	1023	-	999	980	1038	-	1044	-	1058
13	1080 I	1039 I	1027 -	1023	-	997	979	1039	-	1044	-	1059
14	1079 I	1038 I	1026	1021	-	1003	980	1041	-	1042	-	1061
15	1077 I	1037 I	1026	1019	-	1006	977	1042	-	1043	-	1062
16	1075 I	1035 I	1026	1017	-	1000	975	1044	-	1045	-	1064
17	- I	1033 I	1026	1016	-	1000	974	1046	-	1047	-	1066
18	- I	1032 ↑	1026	1014	-	996	975	1048	-	1048	-	1064
19	- I	1031 ↑	1027	1013	-	1001	973	1049	-	1048	-	1061
20	- I	1030 ↑	1027	1011	-	993	977	1051	-	1049	-	1060
21	- I	1030 ↑	1027	1010	-	986	985	1052	-	1049	-	1059
22	- I	1032 ↑	1027	1009	-	990	990	1054	1069	1050	-	1060
23	- I	1032 ↑	1025	1007	-	985	992	1054	1067	1053	-	1058
24	- I	1034 ↑	1027	1005	-	995	992	1056	1066	1060	-	1056
25	- I	1036 ↑	1027	1004	-	999	995	1058	1064	-	-	1054
26	- I	1036 ↑	1027	1003	-	994	998	1060	1062	-	1060	1053
27	- I	1033 ↑	1028	1003	1003	992	1000	1062	1061	-	1062	1054
28	- I	1030 ↑	1027	1001	1003	992	1004	1064	1059	-	1062	1059
29	- I		1027	1001	1011	991	1010	1065	1058	-	1063	1057
30	- I		1029	1001	1014	992	1012	1067	1056	-	1064	1055
31	- I		1031		1017		1013	1068		-		1056
Средн.	-	-	1027	1017	-	1002	986	1045	-	-	-	1061
Высш.	1096	-	1031	1030	-	1020	1013	1068	-	-	-	1068
Низш.	-	-	1023	1000	-	984	972	1022	-	-	-	1052

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	-	-	-	-
Высший за год	-	-	-	-
Высший периода наполнения	1068	31.08	04.12	2
Низший за год	-	-	-	-
Низший периода сработки	972	19.07		1

За период 1972-93, 1996 гг.

Средний	782			
Высший за год	1129	18.08.88		1
Высший периода наполнения	1129	18.08.88		1
Низший за год	224	25.06	28.06.72	2
Низший периода сработки	224	25.06	28.06.72	2

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2000 г.

05¹. вдхр Капчагайское – г. Капчагай

Отметка нуля поста 467.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	<u>1021</u> I	1007 I	995	980	-	-	-	-	-	-	-
2	-	1019 I	1003 I	995	973	-	-	-	-	-	-	-
3	-	1016 I	1000 I	996	970	-	-	-	-	-	-	-
4	-	1014 I	988 I	997	977	-	-	-	-	-	-	-
5	-	1013 I	999 I	995	963	-	-	-	-	-	-	-
6	-	1014 I	999 I	995	958	-	-	-	-	-	-	-
7	-	1013 I	998 I	996	954	-	-	-	-	-	-	-
8	-	1012 I	1000 I	997	950	-	-	-	-	-	-	-
9	-	1011 I	1000 I	995	946	-	-	-	-	-	-	-
10	-	1012 I	998 I	996	944	-	-	-	-	-	-	-
11	-	1012 I	999 I	996	<u>944</u>	-	-	-	-	-	-	-
12	-	1011 I	998 I	997	957	-	-	-	-	-	-	-
13	-	1013 I	997 I	998	960	-	-	-	-	-	-	-
14	-	1011 I	995 I	999	960	-	-	-	-	-	-	-
15	-	1009 I	998 I	998	962	-	-	-	-	-	-	-
16	-	1008 I	<u>994</u> -	998	966	-	-	-	-	-	-	-
17	-	1008 I	991 -	998	967	-	-	-	-	-	-	-
18	-	1007 I	988 -	996	964	-	-	-	-	-	-	-
19	-	1006 I	988 -	996	964	-	-	-	-	-	-	-
20	-	1004 I	988 -	995	971	-	-	-	-	-	-	-
21	-	1003 I	993 -	993	965	-	-	-	-	-	-	-
22	-	1005 I	1001 -	991	968	-	-	-	-	-	-	-
23	-	1012 I	999 -	991	972	-	-	-	-	-	-	-
24	-	1005 I	988 -	988	974	-	-	-	-	-	-	-
25	-	1002 I	998 -	984	975	-	-	-	-	-	-	-
26	-	988 I	998 -	982	976	-	-	-	-	-	-	-
27	-	998 I	998	979	978	-	-	-	-	-	-	-
28	-	<u>997</u> I	996	<u>977</u>	<u>982</u>	-	-	-	-	-	-	-
29	-		995	<u>976</u>	981	-	-	-	-	-	-	-
30	-		997	<u>977</u>	979	-	-	-	-	-	-	-
31	-		997		975	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	974	996	992	966	-	-	-	-	-	-	-
Высш.	-	1022	1007	999	983	-	-	-	-	-	-	-
Низш.	-	996	986	976	941	-	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	-			
Высший за год	-	-	-	-
Высший периода наполнения	-	-	-	-
Низший за год	-	-	-	-
Низший периода сработки	-	-	-	-

За период 1972-93, 1996 гг.

Средний	782			
Высший за год	1129	18.08.88		1
Высший периода наполнения	1129	18.08.88		1
Низший за год	224	25.06	28.06.72	2
Низший периода сработки	224	25.06	28.06.72	2

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2000 г.

06¹. 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	880 I	<u>762 I</u>	<u>573 I</u>	<u>282 I</u>	<u>-18 I</u>	-247	<u>56</u>	<u>533</u>	<u>896</u>	957	955	895 I
2	880 I	757 I	566 I	273 I	-27 I	-243	67	542	911	961	955	892 I
3	878 I	754 I	558 I	267 I	-40 (	-246	72	553	917	963	955	889 I
4	877 I	747 I	548 I	261 I	-56 (	-269	81	563	925	<u>956</u>	<u>956</u>	889 I
5	877 I	741 I	539 I	254 I	-76 (	-272	89	566	924	959	949	889 I
6	877 I	737 I	531 I	248 I	-89 (	-257	100	575	913	961	945	889 I
7	876 I	731 I	522 I	239 I	-105-	-239	116	585	904	964	945	888 I
8	876 I	725 I	512 I	232 I	-112	-231	141	597	908	966	942)	885 I
9	876 I	721 I	503 I	226 I	-120	-224	176	610	931	968	938)	883 I
10	874 I	717 I	493 I	221 I	-129	-245	222	618	946	969	935)	881 I
11	867 I	712 I	484 I	215 I	-117	-278	259	625	<u>959</u>	967	933Z	877 I
12	861 I	707 I	475 I	211 I	-89	<u>-285</u>	298	633	955	963	931Z	873 I
13	857 I	703 I	465 I	213 I	-105	-253	330	651	943	961	930 I	871 I
14	851 I	695 I	454 I	225 I	-124	-214	362	672	935	961	927 I	868 I
15	846 I	686 I	443 I	223 I	-131	-180	286	694	925	962	925 I	867 I
16	841 I	680 I	433 I	219 I	-100	-156	407	712	920	962	925 I	865 I
17	836 I	675 I	423 I	214 I	-91	-149	426	731	915	962	925 I	865 I
18	828 I	669 I	411 I	198 I	-77	-159	435	748	909	961	923 I	862 I
19	822 I	663 I	400 I	177 I	-61	-157	440	757	909	961	920 I	859 I
20	816 I	655 I	389 I	161 I	-73	-125	441	770	920	964	917 I	855 I
21	811 I	648 I	379 I	147 I	-61	-87	442	779	927	965	916 I	852 I
22	807 I	640 I	370 I	129 I	-64	-85	443	785	922	964	913 I	847 I
23	802 I	630 I	359 I	111 I	-87	-92	445	793	923	963	911 I	844 I
24	797 I	620 I	346 I	94 I	-111	-92	452	800	231	963	908 I	841 I
25	791 I	612 I	336 I	77 I	-133	-87	452	805	933	962	906 I	841 I
26	787 I	604 I	331 I	58 I	-165	-66	454	810	930	960	904 I	841 I
27	785 I	597 I	325 I	39 I	-209	-25	463	821	934	958	902 I	839 I
28	781 I	589 I	316 I	25 I	<u>-256</u>	13	484	835	938	957	901 I	837 I
29	778 I	<u>580 I</u>	309 I	11 I	-254	36	493	848	944	958	900 I	835 I
30	773 I		300 I	<u>-7 I</u>	-259	43	498	863	953	958	<u>898 I</u>	833 I
31	<u>768 I</u>		<u>292 I</u>		-261		<u>512</u>	<u>884</u>		958		<u>832 I</u>
Средн.	835	681	432	175	-116	-162	324	702	903	962	926	864
Выш.	880	763	574	284	-15	43	517	887	961	969	957	895
Низш.	766	577	290	-9	-268	-287	54	527	893	955	896	831

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 г.

Средний	(544)		
Высший за год	(969)	10.10	1
Высший периода весенне-летнего подъема	(969)	10.10	1
Низший за год	(-287)	12.06	1
Низший зимнего периода	(-287)	12.06	1

За период 1951 - 2000 гг.

Средний	408		
Высший за год	1062	31.08.85	1
Высший периода весенне-летнего подъема	1062	31.08.85	1
Низший за год	-452	03.06.54	1
Низший зимнего периода	-452	03.06.54	1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1999 г.

07¹. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод

Отметка нуля поста 335.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1328	1330Z	1331Z	1339Z	1354 -	1366	1370	1369	1357	1346	1341	1330
2	1327	1330Z	1331Z	1340Z	1356 -	1367	1371	1370	1358	1345	1338	1330
3	1328	1330Z	1332Z	1341Z	1356	1367	1370	1370	1358	1345	1340	1330
4	1328	1330Z	1332Z	1342Z	1356	1366	1370	1369	1358	1346	1339	1321
5	1328	1329Z	1332Z	1343Z	1356	1367	1370	1368	1358	1346	1337	1329
6	1329Z	1330Z	1333Z	1344Z	1357	1367	1370	1369	1357	1346	1339	1330
7	1330Z	1329Z	1333Z	1345Z	1356	1367	1370	1368	1357	1346	1338	1330
8	1329Z	1329Z	1333Z	1344Z	1357	1368	1370	1366	1357	1346	1337	1330
9	1329Z	1329Z	1333Z	1344Z	1356	1368	1369	1364	1357	1346	1338	1330
10	1331Z	1330Z	1334Z	1344 (	1358	1368	1369	1365	1355	1345	1338	1329
11	1330Z	1329Z	1334Z	1344П	1358	1368	1370	1365	1353	1344	1340	1330
12	1330Z	1329Z	1334Z	1344 P	1358	1369	1370	1363	1352	1344	1339	1330
13	1329Z	1329Z	1335Z	1346 P	1360	1369	1370	1363	1353	1344	1335	1330
14	1327L	1329Z	1336Z	1345 P	1361	1369	1371	1362	1353	1343	1337	1330
15	1327L	1330Z	1339↑	1346 -	1362	1367	1370	1361	1353	1342	1335	1329
16	1328L	1329Z	1339↑	1347 -	1362	1367	1371	1362	1353	1342	1335	1330
17	1328L	1329Z	1339↑	1346 -	1362	1368	1370	1360	1352	1342	1332	1329
18	1328L	1329Z	1337↑	1347 -	1361	1369	1372	1361	1351	1341	1332	1329
19	1329L	1330Z	1336↑	1347 -	1362	1369	1371	1360	1350	1341	1334	1330
20	1329L	1330Z	1337Z	1350 -	1362	1369	1370	1360	1350	1341	1334	1330
21	1328L	1330Z	1337Z	1348 -	1363	1368	1372	1362	1351	1341	1334	1330
22	1328L	1331Z	1335Z	1350 -	1363	1369	1371	1359	1350	1341	1336	1330
23	1329L	1329Z	1337Z	1351 -	1363	1369	1372	1361	1348	1341	1334	1327
24	1329Z	1330Z	1337Z	1351 -	1364	1369	1370	1359	1349	1341	1334	1329
25	1327Z	1330Z	1337Z	1351 -	1365	1369	1370	1359	1348	1341	1333	1331
26	1328Z	1331Z	1337Z	1351 -	1365	1369	1370	1358	1347	1341	1331	1329
27	1328Z	1331Z	1337Z	1351 -	1365	1368	1370	1359	1347	1343	1330	1329
28	1329Z	1330Z	1337Z	1351 -	1366	1369	1369	1354	1348	1343	1330	1327
29	1330Z		1338Z	1351 -	1366	1370	1370	1357	1347	1343	1328	1328
30	1329Z		1342Z	1352 -	1365	1370	1369	1361	1346	1339	1331	1329
31	1329Z		1340Z		1365		1369	1357		1340		1328
Средн.	1329	1330	1336	1347	1361	1368	1370	1363	1352	1343	1335	1329
Выш.	1331	1331	1343	1353	1367	1370	1373	1377	1359	1346	1343	1331
Низш.	1326	1328	1331	1339	1353	1365	1368	1354	1346	1338	1326	1327

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1999 г.

Средний	(1347)			
Высший за год	(1373)	21.07		1
Высший периода весенне-летнего подъема	(1373)	21.07		1
Низший за год	(1326)	02.01	29.11	4
Низший зимнего периода	1321	01.12.98		1

За период 1950 – 99 гг.

Средний	1185			
Высший за год	1460	18.07.74		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1460	18.07.74		1
Низший за год	714	01.01	06.03.52	12
Низший зимнего периода	714	01.01	06.03.52	12

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2000 г.

07^л. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод

Отметка нуля поста 335.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1330</u>)	1333Z	1338Z	<u>1343</u> -	1350	1359	1357	1350	1338	1323	1316	1314
2	1330)	1333Z	1339Z	1344 -	1350	1358	1358	1350	1337	1322	1318	<u>1312</u>
3	1331Z	1334Z	1338Z	1344 -	<u>1350</u>	1357	1359	1348	1336	1321	1315	1314
4	1331Z	1334Z	1340Z	1344 -	1352	1356	1357	1350	1333	1322	1315	1314
5	1334Z	1335Z	1340Z	1345 -	1352	1357	1357	1349	1332	1323	1313	1318
6	1334Z	1335Z	1339Z	1345 -	1352	1358	1358	1349	1333	1321	1313	1318
7	1333Z	1334Z	1338Z	1346 -	1353	1358	1358	1348	1331	<u>1323</u>	1314	1319
8	1334Z	1334Z	1338Z	1347 -	1353	1357	1357	<u>1349</u>	1331	1324	1313	1321
9	1335Z	<u>1334Z</u>	1338Z	1346 -	1351	1356	1357	1348	1331	1322	1312	<u>1322</u>
10	1333Z	1335Z	1339Z	1346 -	1353	1357	1357	1348	1331	1314	1311	1320
11	1333Z	1334Z	<u>1337Z</u>	1349 -	1355	1357	1356	1347	1331	1319	<u>1312</u>	1321
12	1334Z	1334Z	<u>1338Z</u>	1348	1357	1357	1356	1347	1330	1318	1312	1319
13	1333Z	1337Z	<u>1338Z</u>	1347	1351	1357	1358	1346	1331	1318	1312	1318
14	1332Z	1337Z	1339Z	1347	1354	1356	1358	1346	1331	1318	1311	1319
15	1333Z	1338Z	1339Z	1348	1355	1358	1357	1345	1331	1317	1311	1321
16	1332Z	1337Z	1340↑	1347	1355	1356	1356	1345	1331	1320	1310	1318
17	1334Z	1336Z	1339↑	1348	1355	1356	1356	1346	1329	1318	1312	1319
18	1335Z	1336Z	1340↑	1348	1353	1357	1354	1345	1330	1316	1313	1320
19	1335Z	1337Z	1340↑	1348	1356	1357	1354	1344	1330	1317	1314	1321
20	1334Z	1336Z	1341↑	1349	1356	1357	1355	1343	1329	1316	1315	1319
21	1334Z	1337Z	1340П	1348	1355	<u>1358</u>	1355	1344	1328	1318	1313	1319
22	1334Z	1338Z	1342P	1349	1356	1358	1355	1344	1328	1321	1313	1321
23	1333Z	1339Z	1342P	1348	1356	1358	1352	1344	1329	1319	1316	1318
24	1334Z	<u>1339Z</u>	<u>1343</u> -	1349	1356	1357	<u>1352</u>	1344	1329	1315	1315	1317
25	1334Z	1337Z	<u>1341</u> -	1350	1357	1357	1352	1344	1328	1316	1315	1318
26	1334Z	1338Z	<u>1342</u> -	1351	1357	1357	1352	1344	1326	1316	1315	1320
27	1334Z	1338Z	<u>1343</u> -	1353	1356	1357	1352	1342	1323	1316	1316	1321
28	1334Z	1337Z	<u>1343</u> -	1351	1356	1356	1351	1343	1323	<u>1311</u>	1315	1319
29	<u>1336Z</u>	1337Z	<u>1343</u> -	1350	1356	1356	1351	1342	<u>1325</u>	1316	1315	1320
30	1334Z		1342 -	1350	1358	1354	1352	1342	1326	1317	1316	1318
31	1333Z		<u>1343</u> -		1358		1349	<u>1340</u>		1317		1318
Средн.	1333	1336	1340	1348	1354	1357	1355	1346	1330	1319	1314	1319
Высш.	1338	1341	1343	1353	1358	1359	1359	1351	1338	1324	1318	1324
Низш.	1328	1333	1337	1342	1349	1352	1349	1339	1322	1309	1310	1311

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2000 год

Средний	(1337)			
Высший за год	(1359)	21.06	03.07	2
Высший периода весенне-летнего подъема	(1359)	21.06	03.07	2
Низший за год	(1309)	28.10		1
Низший зимнего периода	(1328)	01.01	02.01	2

За период 1950 – 2000 гг.

Средний	1188			
Высший за год	1460	18.07.74		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1460	18.07.74		1
Низший за год	714	01.01	06.03.52	12
Низший зимнего периода	714	01.01	06.03.52	12

Пояснения к таблице 2.3

01. оз. Балхаш – г. Балхаш. 01 - 09.04 лед тает на месте; 11.04 лед прижимает к берегу. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена.

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. 11 – 15.03, 09 – 23.11 – полыньи. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена. 10.11 произошло разрушения льда судном. Уровни за весь период следует считать приближенными из-за отсутствия нивелировки постовых устройств в последние годы.

03. оз. Балхаш – о. Алгазы. Уровни за весь период следует считать приближенными из-за отсутствия нивелировки постовых устройств в последние годы.

04. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок. 12.01, 31.01–13.02, 24.02–08.03 битый лед.

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай (1999г.) 17.01 – 02.02, 10.05 – 27.05, 06.09 – 21.09, 25.10 – 25.11 уровни воды забракованы.

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай 01 – 31.01, 01.06 – 31.12 наблюдения за уровнем воды и ледовыми явлениями не производились.

06. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера. Уровни за весь период следует считать приближенными из-за отсутствия нивелировки постовых устройств в последние годы.

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод. (1999г.) Уровни за весь период следует считать приближенными из-за отсутствия нивелировки постовых устройств в последние годы.

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод. 20.01 – 23.03 трещины в ледяном покрове. 17.03 – 23.03 подвижка льда. 17.03 – 23.03 разводья. 23.03 – 09.04 битый лед. Уровни за весь период следует считать приближенными из-за отсутствия нивелировки постовых устройств в последние годы.

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 денивелиаций.

Таблица 2.4 Средний уровень водоема, м БС

2000 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	341.52	341.57	341.69	341.75	341.77	341.75	341.69	341.59	341.50	341.43	341.46	341.49
Восток	341.28	341.29	341.31	341.37	341.49	341.43	341.36	341.57	341.43	341.44	341.42	341.50
Весь водоем	341.42	341.46	341.53	341.59	341.66	341.62	341.55	341.58	341.47	341.43	341.44	341.49

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад	341.49	341.54	341.61	341.69	341.79	341.66	341.69	341.65	341.61	341.43	341.46	341.45	341.53
Восток	341.26	341.29	341.30	341.36	341.42	341.53	341.47	341.56	341.41	341.48	341.45	341.48	341.54
Весь водоем	341.40	341.44	341.48	341.55	341.64	341.61	341.60	341.61	340.53	341.46	340.46	341.47	341.53

Температура воды у берега

Наблюдения за температурой воды на постах, расположенных на озерах и водохранилищах, производились при отсутствии ледостава. Температура воды измерялась вблизи берега в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, иногда при закраинах и разводьях. Сведения о температуре воды приведены в табл. 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2, 4.0 и 10.0 °С.

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

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

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

Даты перехода температуры воды через 0.2, 4.0 и 10.0 °С весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы соответствующие графы таблицы оставлены незаполненными, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (¹) после номера пункта наблюдений означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных и т. д.

Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С

2000 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	
01^I. оз. Балхаш - г. Балхаш																			
1	-	-	-	2.4	14.3	19.7	23.6	24.4	18.6	11.6	2.3	-	23.03	10.04	23.04	09.10	04.11	-	26.5
2	-	-	0.2	7.7	17.1	20.9	23.5	23.1	19.0	8.1	0.3	-							07.08
3	-	-	0.3	11.4	18.4	22.9	23.4	22.7	15.2	5.0	-	-							
Средн.	-	-	-	7.2	16.6	21.2	23.5	23.4	17.6	8.2	-	-							1
02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал																			
1	-	-	-	5.8	16.2	20.8	24.7	25.6	17.9	10.0	2.1	-	14.03	03.04	15.04	07.10	05.11	24.11	28.0
2	-	-	0.7	9.8	18.9	21.1	24.6	22.9	19.1	7.3	0.1	-							28.06
3	-	-	1.6	14.1	19.7	25.2	24.2	22.4	13.7	2.5	0.1	-							07.08
Средн.	-	-	-	9.9	18.3	22.4	24.5	23.6	16.9	6.6	0.8	-							2
03. оз. Балхаш - о. Алгазы																			
1	-	-	0.0	4.0	13.2	20.0	23.6	24.5	18.7	11.7	1.8	0.1	16.03	10.04	24.04	09.10	02.11	20.11	26.7
2	-	-	0.3	6.0	16.7	20.7	23.9	23.3	18.8	7.6	0.3	0.1							31.07
3	-	-	1.0	10.5	17.9	23.4	23.4	22.3	15.1	4.6	0.1	0.0							
Средн.	-	-	0.4	6.8	15.9	21.4	23.6	23.4	17.5	8.0	0.7	0.1							1
04^I. вдхр Капчагайское - мет. ст. Карачок																			
1	1.1	-	1.1	9.9	15.5	20.7	24.9	23.9	21.3	14.6	7.7	3.2	-	22.03	09.04	02.11	30.11		28.8
2	-	-	2.6	11.5	18.2	22.3	24.3	24.4	21.5	11.7	5.0	1.7							23.06
3	-	-	6.6	14.4	20.8	23.7	24.8	23.2	18.7	9.5	4.3	1.7							
Средн.	-	-	3.4	11.9	18.2	22.2	24.7	23.8	20.5	11.9	5.7	2.2							1
05^I. вдхр Капчагайское - г. Капчагай, 1999г.																			
1	-	-	-	3.2	10.4	17.5	21.1	24.3	22.0	18.2	11.3	3.3	-	19.04	05.05	09.11	28.11		24.7
2	-	-	1.9	3.8	14.4	18.6	23.4	23.3	20.7	17.7	6.9	2.4							19.07
3	-	-	2.6	6.3	16.5	19.3	24.4	23.2	20.0	15.2	4.5	1.4							03.08
Средн.	-	-	-	4.4	13.8	18.5	23.0	23.6	20.9	17.0	7.6	2.4							3

Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С

2000 г.

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

05¹. вдхр Капчагайское - г. Капчагай

1	-	-	-	5.4	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	03.04	22.04	-	-	-	-
2	-	-	-	7.2	18.2	-	-	-	-	-	-	-							
3	-	-	3.2	11.7	18.6	-	-	-	-	-	-	-							
Средн.	-	-	-	8.1	17.0	-	-	-	-	-	-	-							

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

1	-	-	-	-	-	6.5	9.4	9.8	7.0	4.1	1.4	-	-	-	-	-	16.10	-	12.3
2	-	-	-	-	5.3	7.2	10.1	10.1	7.7	3.2	-	-							29.07
3	-	-	-	-	5.2	8.4	10.6	10.1	4.8	2.1	-	-							
Средн.	-	-	-	-	-	7.4	10.0	10.0	6.5	3.1	-	-							1

07¹. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода (1999г)

1	2.2	3.7	3.9	5.2	10.2	17.1	21.2	21.2	18.7	14.9	9.9	3.7	29.03	08.05	04.11	11.12			24.5
2	3.2	3.0	3.2	7.5	13.4	14.3	21.9	19.0	17.2	13.1	6.8	2.5							16.07
3	4.0	3.6	4.1	5.8	14.0	19.3	21.7	20.3	14.9	11.7	4.6	2.9							
Средн.	3.1	3.4	3.7	6.2	12.5	16.9	21.6	20.2	16.9	13.2	7.1	3.0							2

07¹. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

1	2.8	3.1	3.1	5.5	10.7	15.6	21.1	22.3	16.8	11.5	6.3	2.2	26.03	07.05	16.10	23.11			26.0
2	2.8	3.4	4.4	6.6	12.8	17.1	21.2	21.7	18.6	9.3	5.3	2.2							09.07
3	3.4	3.1	4.7	10.1	15.4	20.7	22.4	20.4	15.1	7.2	3.0	2.6							
Средн.	3.0	3.2	4.1	7.4	13.0	17.8	21.6	21.5	16.8	9.3	4.9	2.3							1

Пояснения к таблице 2.5

01. оз. Балхаш – г. Балхаш Наблюдения за температурой воды осенью прекращены рано.

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

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай (1999г) Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. 01.01 – 19.03, 01.06 – 31.12 наблюдения за температурой воды не производились.

06. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно, а осенью прекращены рано.

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

Ледовые явления на участке поста

В таблице приведены сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах и продолжительности ледовых фаз по данным постов, проводивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений осенью 1999 г. до их окончания весной 2000 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

2000 г.

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

01. оз. Балхаш – г. Балхаш

21.11	01.12	0	143	07.03	11.04	12.04	36	143	209
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал

15.11	20.12	5	135	15.03	02.04	12.04	29	140	207
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

03. оз. Балхаш – о. Алгазы

24.11	01.12	9	165	24.03	13.04	21.04	29	183	207
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

04^I. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок

28.12	14.01	13	41	24.02	23.02	09.03	14	72	298
-------	-------	----	----	-------	-------	-------	----	----	-----

Таблица 2.8 – Ледовые явления на участке поста

2000 г.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни	
дата		продолжительность, дни		дата			продолжитель- ность весенних ледовых явле- ний, дни	периода с ледо- выми явлениями	периода сво- бодного ото льда
появления ледяных обра- зований	начала ледо- става	осенних ледо- вых явлений	ледостава	начала раз- рушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			

05¹. вдхр Капчагайское – г. Капчагай (1999г.)

-	08.01	-	62	18.02	10.03	13.03	24	-	293
---	-------	---	----	-------	-------	-------	----	---	-----

05¹. вдхр Капчагайское – г. Капчагай

-	-	-	-	13.03	16.03	26.03	-	-	-
---	---	---	---	-------	-------	-------	---	---	---

06. оз. Большое Алматинское – на сев. берегу озера

15.11	18.11	3	171	03.05	06.05	08.05	5	175	184
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод (1999г)

06.01	06.01		99	11.04	14.04	02.05	99	117	243
-------	-------	--	----	-------	-------	-------	----	-----	-----

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод

01.01	03.01		81	16.03	23.03	12.05	27	102	264
-------	-------	--	----	-------	-------	-------	----	-----	-----

Пояснение к таблице 2.8

04. вдхр Капчагайское - мет. ст. Карачок 31.01 – 13.02 , 24.02 – 08.03 ледостав носил прерывистый характер.

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай (1999г.) Сведения о ледовых явлениях неполные из-за отсутствия наблюдений на посту в октябре – декабре 1998г.

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай Сведения о ледовых явлениях неполные из-за отсутствия наблюдений на посту.

Толщина льда и высота снега на льду у берега

Результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах представлены в табл. 2.9 за период от начала ледостава (осень 1995 г.) до его окончания (весна 1996 г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

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

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

По посту № 04 данные не приведены из-за отсутствия измерений.

По посту № 07 данные приведены за 2 года.

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

2000 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
01. оз. Балхаш – г. Балхаш																					
5							22	-	-	-	-	-	-		-						74
10							27	-	46	6	67	4	74		-						29.02
15							31	-	-	-	-	-	-								10.03
20							34	-	54	5	72	4	71								2
25					-		38	-	-	-	-	-	-								
Последний день					-		42	-	58	3	74	3	-								
02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал																					
5							16	0	34	1	57	1	68	-	-	-					70
10							18	0	43	1	62	1	66	-							25.02
15							22	0	50	1	62	0	62	-							29.02
20					-		22	0	52	1	66	1	58	-							2
25					-	-	24	0	53	1	70	1	54	-							
Последний день					-	-	30	0	57	1	70		-	-							
03. оз. Балхаш – о. Алгазы																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-						70
10							17	0	47	6	55	13	70	9	-						29.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							10.03
20							25	0	50	6	64	13	69	5							2
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день							38	0	53	10	70	12	-								

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

2000 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	
05 . вдхр Капчагайское – г. Капчагай, 1999г.																					
5									10		21	9	8								20
10									14		20	7									10.02
15									-		-										
20									15		12										1
25									-		-										
Последний день									20	30	8										
05 ^I . вдхр Капчагайское – г. Капчагай																					
5											23	1	32								-
10											28	3	28								
15											-	-	-								
20											30	5									
25											-	-									
Последний день											-	-									
06. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера																					
5							6	-	24	9	42	17	51	19	51	10	-	-			57
10							13	7	26	9	42	17	51	23	52	25					15.04
15							15	8	31	9	45	27	53	24	57	3					
20					-		16	7	33	10	47	25	51	22	-	-					1
25					-		22	12	36	14	51	24	52	18	-	-					
Последний день					-	-	23	8	38	14	52	24	51	16	-	-					

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

2000 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	

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод (1999г)

5											24		-		-						24
10									-		24		-		-						20.01
15									-		24		-								28.02
20									24		24		-								9
25									24		24		-								
Последний день									24		24		-								

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод

5									-		23	1	-	27	1						27
10									-		23	1	-	26	-						05.03
15									-		25	2	-	25							
20									22		24	2	-								1
25									23		26	3	-								
Последний день									24		26	2	-								

Пояснения к таблице 2.9

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. (1999г.) В декабре 1998 г. сведения о наблюдениях за толщиной льда и ледовых явлениях отсутствуют.

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. В декабре 1999 г. и январе 2000 г. сведения о наблюдениях за толщиной льда и ледовых явлениях отсутствуют.

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

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

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
-------	------------------	----------------	-------------------------------------	------------	-------------	---

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

1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 1995 г.	160	Табл. 1.3	W=1.00 км ³	W=10.0 км ³	Опечатка
---	--	-----	-----------	------------------------	------------------------	----------

15. р. Шарын – уроч. Сарытогай

2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 1996 г.	117	Табл. 1.3 б. Последняя дата наименьшего расхода за 1928-99 гг. и число случаев	28.11.45, 2	28.12.45, 32	Опечатка
---	--	-----	---	-------------	--------------	----------

21. р. Аягуз – пос. Тарбагатай

3	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 1999 г.	17	Табл. 1.1, 3-я строка сверху	пос. Торбагатай	пос. Тарбагатай	Опечатка
---	--	----	------------------------------	-----------------	-----------------	----------

47. р. Сарысу – раз. № 189

4	То же	62	4-я строка снизу (номер поста)	46	47	Опечатка
---	-------	----	--------------------------------	----	----	----------

18. ручей Тересбутах - устье

5	“	71	10-я строка снизу	За 1994 г.	За 1999 г.	Опечатка
---	---	----	-------------------	------------	------------	----------