

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КАЗГИДРОМЕТ»**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2002 г.

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 7

Бассейны рек оз. Балхаш и оз. Алаколь

АЛМАТЫ 2003

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

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, среднем уровне водоема, температуре воды у берега.

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
2002 г.
Выпуск 7
Части 1 и 2
Ответственный редактор Г. И. Завина

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

г. Алматы , пр-т Абая, 32

Содержание

Предисловие	4
Принятые сокращения и обозначения	5
Схема расположения водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан ...	7
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	8
Схема расположения гидрологических постов	10

Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	11
Описание постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям	18
Таблица 1.2 Уровень воды	19
Таблица 1.3 Расход воды	59
Таблица 1.7 Температура воды	91
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	99
Таблица 1.14 Ледовые явления на участке поста	102

Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	113
Рисунок 2.1 Размещение пунктов наблюдений на побережье и акватории озер и водохранилищ	117
Обзор режима озер и водохранилищ.....	119
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	121
Таблица 2.4 Средний уровень водоема	129
Таблица 2.5 Температура воды у берега	131
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	135
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	138
Таблица 2.10 Повторяемость ветра различной скорости и направления, %	142
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям	143

Предисловие

Настоящее издание, “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, являющееся с 1978 года продолжением прежнего издания “Гидрологический ежегодник”, для территории Республики Казахстан делится на 8 выпусков:

- выпуск 1 - Бассейн реки Иртыш;
- выпуск 2 - Бассейн реки Ишим;
- выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Тургай;
- выпуск 4 - Бассейн реки Урал;
- выпуск 5 - Бассейн Аральского моря;
- выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 – Бассейны рек оз. Балхаш и оз. Алаколь;
- выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, совпадают с границами водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан и 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) Талдыкорганская гидрографическая партия – нач. Муртазин А.; 2) Отдел сети РНПМЦ – ведущий инженер Рогачева Н.А., 3) ОМТР – инженер 1 кат. Джусупбеков Д.

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

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

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

абс.	- абсолютный
Бол.	- большой
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
ОМТР	- Отдел мониторинга трансграничных рек
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	- Республиканское государственное предприятие
“Казгидромет”	“Казгидромет”
РНПМЦ	- Региональный научно-производственный методический центр
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды
с.	- село
С	- север
свх	- совхоз
сев.	- северный
см.	- смотри
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

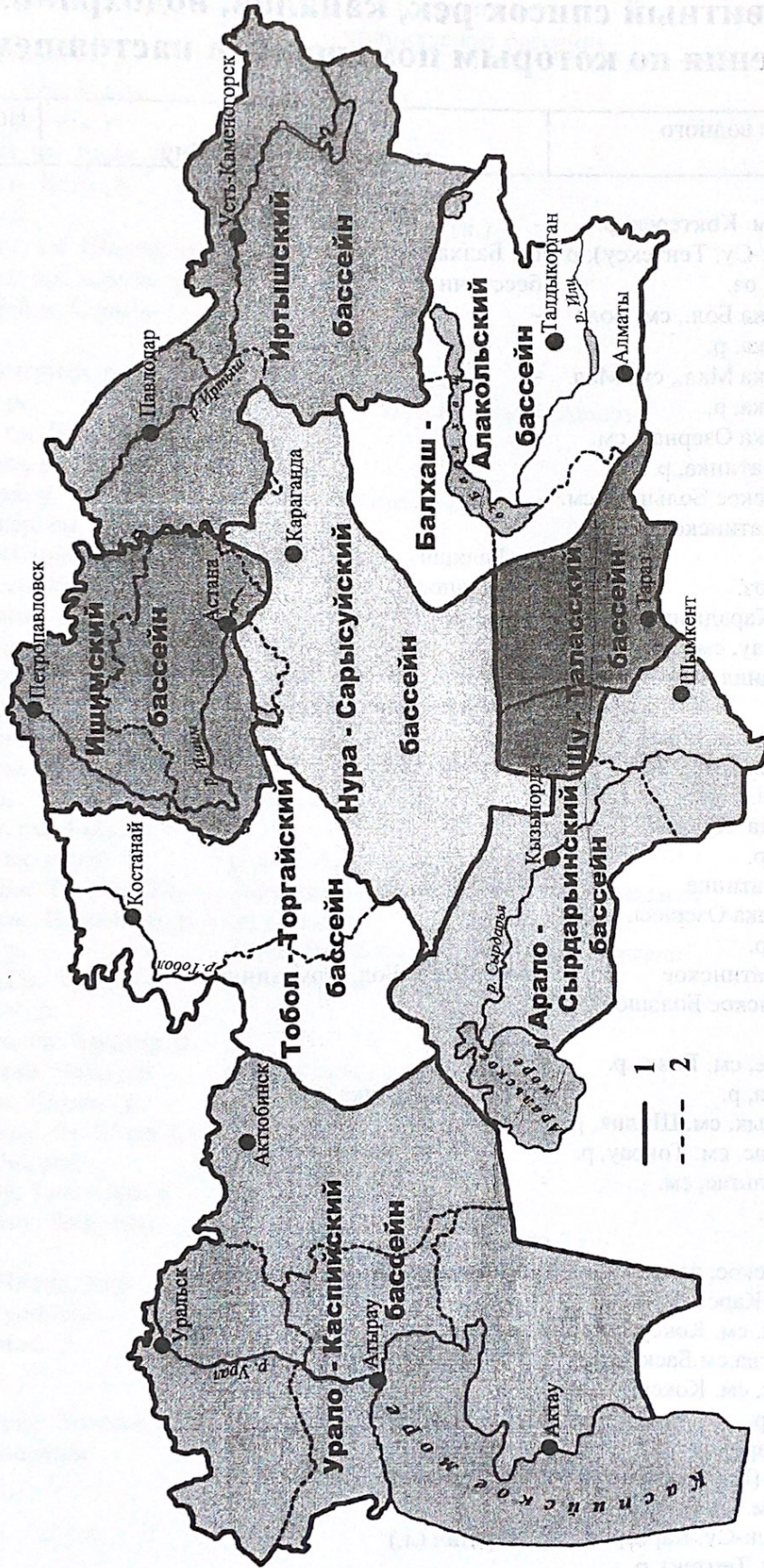
Единицы измерения

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 расположения водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан



1 — границы водохозяйственных бассейнов; 2 — границы административных областей

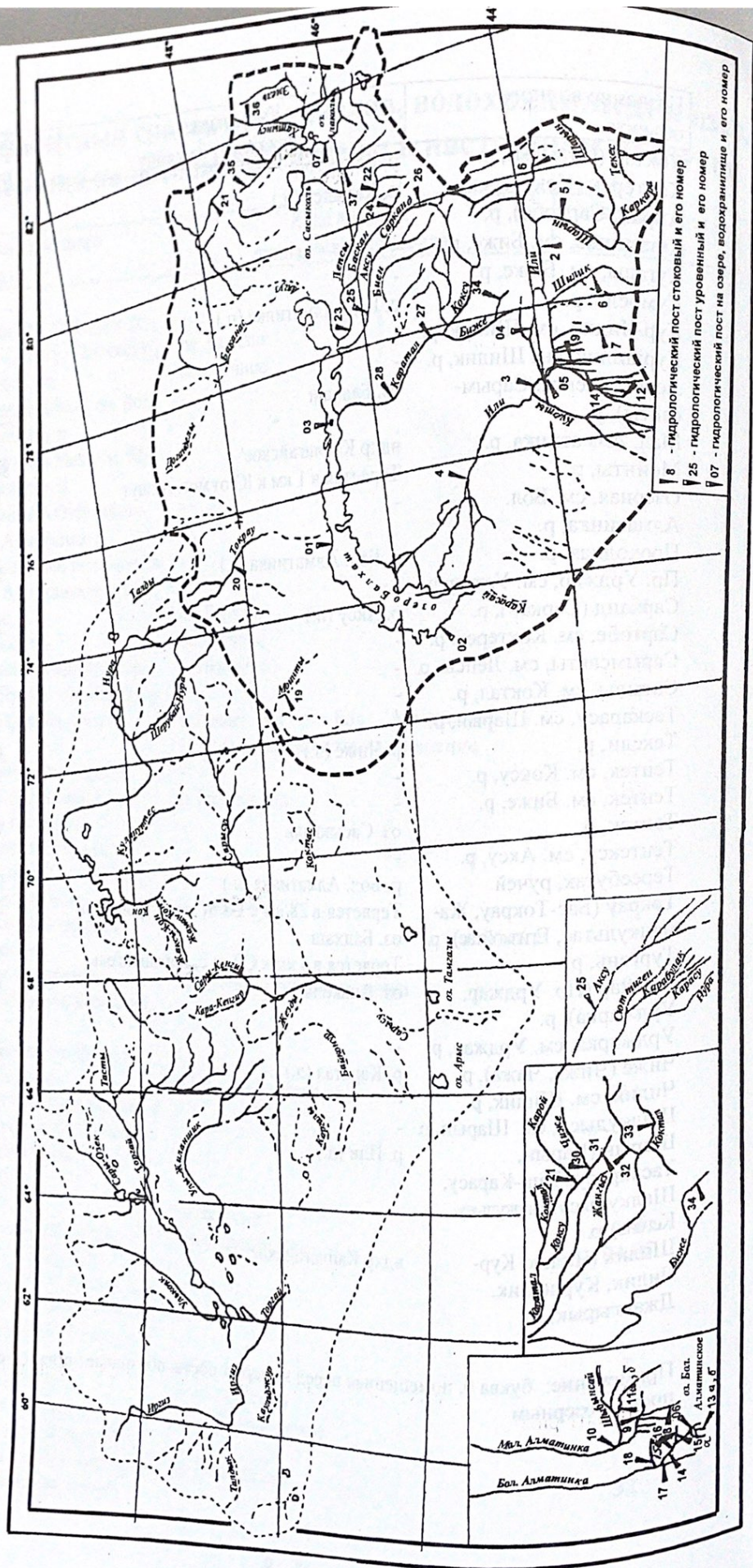
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Айран, см. Коктерек, р.	-	-
Аксу (Ак-Су, Тентексу), р.	оз. Балхаш	25
Алаколь, оз.	бессточное	07
Алматинка Бол., см. Бол. Алматинка, р.	-	-
Алматинка Мал., см. Мал. Алматинка, р.	-	-
Алматинка Озерная, см. Бол. Алматинка, р.	-	-
Алматинское Большое, см. Бол. Алматинское, оз.	-	-
Аягуз, р.	оз. Балхаш	21
Балхаш, оз.	бессточное	01-03
Баскан (Караджигда), р.	р. Лепсы (л.)	24
Бас-Токрау, см. Токрау, р.	-	-
Без названия, канал	вытекает из р. Бол. Алматинки, у г. Алматы разбирается на орошение	16
Бельгааш, см. Биже, р. Биже (Бельгааш, Бель- Агач, Бол. Биже, Кугалинка, Кугалы, Тентек), р.	-	-
Бол. Алматинка (Алматинка Озерная, Озерная), р.	р. Каратал (л.)	34
Бол. Алматинское (Алматинское Большое), оз.	р. Каскелен (п.)	13,14
Бол. Биже, см. Биже, р. Бутаковка, р.	протекает р. Бол. Алматинка	06
Джангырык, см. Шилик, р.	-	-
Егизкойтас, см. Токрау, р.	р. Мал. Алматинка (п.)	11
Жаманкульта, см. Токрау, р.	-	-
Или, р.	оз. Балхаш	1-4
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	27,28
Карой (Кара), р.	р. Каратал (п.)	29
Каскелен (Каскеленка), р.	вдхр Капчагайское	12
Кегень, см. Шарын, р.	-	-
Коксу (Кок-Су, Караарык, Карасрык, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	32

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Коктал (Сатылы), р.	р. Коксу (л.)	33
Коктерек (Кок-Терек, Айран, Сартобе), р.	р. Хатынсу (л.)	36
Кугалинка, см. Биже, р.	-	-
Кугалы, см. Биже, р.	-	-
Кумбель, р.	р. Бол. Алматинка (п.)	15
Кур-Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Куршилик, см. Шилик, р.	-	-
Лепсы (Лепса, Сарым- сакты), р.	оз. Балхаш	22,23
Мал. Алматинка, р.	вдхр Капчагайское	8-10
Моинты, р.	Теряется в 1 км к Ю от мог. Акшут	19
Озерная, см. Бол. Алматинка, р.	-	-
Проходная, р.	р. Бол. Алматинка (л.)	17
Пр. Урджар, см. Урджар, р.	-	-
Сарканд (Саркан), р.	р. Аксу (п.)	26
Сартобе, см. Коктерек, р.	-	-
Сарымсакты, см. Лепсы, р.	-	-
Сатылы, см. Коктал, р.	-	-
Таскарасу, см. Шарын, р.	-	-
Текели, р.	р. Чиже (л.)	31
Тентек, см. Коксу, р.	-	-
Тентек, см. Биже, р.	-	-
Тентек, р.	оз. Сасыкколь	37
Тентексу, см. Аксу, р.	-	-
Тересбутак, ручей	р. Бол. Алматинка (п.)	18
Токрау (Бас-Токрау, Жа- манкульта, Егизкойгас), р.	Теряется в 28 км к СЗ от зал. Сарышаган оз. Балхаш	20
Тургень, р.	Теряется в 6 км к СВ от с. Карашенгель	7
Урджар (Пр. Урджар, Урджарка), р.	оз. Алаколь	35
Урджарка, см. Урджар, р.	-	-
Чиже (Чижа, Чажа), р.	р. Каратал (л.)	30
Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Шалкудысу, см. Шарын, р.	-	-
Шарын (Чарын, Таскарасу, Таш-Карасу, Шалкудысу, Чалкудысу, Кегень), р.	р. Или (л.)	5
Шилик (Чилик, Кур- Чилик, Куршилик, Джангырык), р.	вдхр Капчагайское	6

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.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС (обозначение, заключенное в скобки, указывает на пониженную точность определения высотной отметки). 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 постам № 6, 13 данные наблюдений приведены за 2 года (2001 г. и 2002 г.).

По посту № 16 материалы наблюдений не поступили.

На постах № 35, 36 наблюдения не производились.

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

2002 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрит			
1. р. Или – пристань Дубунь										
113200001	14002	723	64388	520.06	БС	22.05.2000	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ
2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС										
113200001	14004	607	85400	483.00	БС	01.09.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.14	-
3. р. Или – уроч. Капчагай										
113200001	14011	434	111000	427.76	БС	13.09.1910 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
4. р. Или - с. Ушжарма										
113200001	14014	264	129000	377.89	(БС)	08.10.1937 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.14	-
5. р. Шарын – уроч. Сарытогай										
113200297	14118	84	7370	762.41	БС	22.05.1927	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
6. 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, 1.14	ИРВ
7. р. Тургенъ – с. Таутургенъ										
113200597	14187	66	614	1141.79	(БС)	18.04.1912 (05.05.1981)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ

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

2002 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
8. 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, 1.14	ИРВ
9. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай										
113200783	14257	108	45.2	7.05	усл.	15.07.1973 (03.07.1977)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
10. р. Мал. Алматинка – г. Алматы										
113200783	14262	99	118	1174.86	БС	06.05.1908 (14.07.1999)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
11а. р. Бутаковка – с. Бутаковка										
113200792	14277	4.5	17.2	1472.42	БС	20.05.1940 (04.05.1988)	10.05.2002	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
11б. р. Бутаковка – с. Бутаковка										
113200792	14277	4.6	17.2	1474.77	БС	20.05.1940 (03.07.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
12. 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, 1.14	ИРВ
13а. р. Бол. Алматинка – в 1 км выше оз. Бол. Алматинского										
113200768	14239	86	71.8	2556.50	БС	15.09.1951 (01.01.2000)	07.05.2001	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ

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

2002 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
13б. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского										
113200768	14239	86	71.8	2559.88	БС	05.09.1951 (08.05.2001)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
14. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной										
113200768	14242	77	155	1468.40	БС	01.04.1952 (21.08.1999)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.14	-
15а. р. Кумбель – устье										
113200771	14250	1.4*	22.4	2148.42	БС	07.09.1951 (11.08.1989)	09.06.2002	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.14	-
15б. р. Кумбель - устье										
113200771	14250	1.4	22.4	2149.21	БС	07.09.1951 (02.07.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
16. канал без названия (р. Бол. Алматинка) – ГЭС № 2										
113200768	14686	81				23.12.1959	Действует	Казахэнерго	-	-
17. р. Проходная – устье										
113200773	14252	1.4	82.0	1435.74	БС	01.06.1951 (13.04.1989)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
18. ручей Тересбутаг – 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, 1.14	ИРВ

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

2002 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
19. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик										
113201343	14343	108	953	681.22	БС	30.05.1941	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
20. р. Токрау - пос. Актогай										
113201412	14349	203	2920	770.75	БС	13.05.1941	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.14	ИРВ
21. р. Аягуз – пос. Тарбагатай										
113201666	14368	411	1450	896.68	БС	14.10.1960	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.14	ИРВ
22. р. Лепсы – г. Лепсинск										
113201797	14382	357	1220	937.70	БС	04.07.1931	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
23. р. Лепсы – подход Лепсы										
113201797	14386	12	8040	341.39	БС	23.04.1934	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
24. р. Баскан - с. Екинаша										
113201846	14390	134	818	995.65	БС	11.05.1926	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
25. р. Аксу – ж. - д. ст. Матай										
113201894	14397	102	4200	400.03	БС	25.03.1929	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.14	-
26. р. Сарканд – г. Сарканд										
113201927	14401	47	645	837.21	БС	21.04.1909	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ

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

2002 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
27. р. Каратал – г. Уштобе										
113202049	14414	272	13200	419.62	БС	08.11.1913 (25.01.1926)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.14	-
28. р. Каратал – уроч. Наймансуек										
113202049	14415	143	16500	375.00	БС	07.11.1939 (01.01.1974)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
29. р. Карой – г. Текели										
113202050	14419	0.5	484	1027.56	БС	01.01.1940	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
30. 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, 1.14	ИРВ
31. р. Текели – г. Текели										
113202057	14426	0.4	193	1054.13	БС	22.05.1959 (04.05.1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
32. р. Коксу – с. Коксу										
113202098	14446	102	1590	1255.00	(БС)	01.10.1955	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ
33. р. Коктал – с. Аралтобе										
113202110	14452	27	293	2022.22	БС	01.10.1951	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ

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

2002 г.

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

34. р. Биже – с. Красногоровка

113202196	14476	131	822	1037.10	БС	16.03.1946 (27.03.1974)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.14	-
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------	---

35. р. Урджар – с. Алексеевка

113202318	14506	187	88.4	796.91	БС	1932	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	------	-----------	-------------	---	---

36. р. Коктерек – с. Новопятигорское

113202385	14542	40	207	758.65	БС	1933 (24.05.1972)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	-----	--------	----	----------------------	-----------	-------------	---	---

37. р. Тентек – клх «Тункуруз»

113202505	14561	77	3300	584.81	БС	1915 (03.09.1941)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.14	ИРВ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	---------------------	-----

Описание постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям

11а,б. р. Бутаковка – с. Бутаковка. В связи с разрушением поста селем 09.05.2002 г. оборудован новый пост в 100 м выше по течению на левом берегу.

Отметка нуля поста 1474.77 м БС.

С 03.07.2002 г. уровни несравнимы с предыдущими, т. к. увязка уровней, наблюдаемых на новом и ранее действующем постах не произведена.

13б. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского, 2001 г. С 08.05.2001 г. оборудован новый пост в 60 м выше действующего с 01.01.2000 г.

Пост речного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 2559.88 м БС.

Уровни нового поста и действующего ранее не увязаны.

Гидроствор № 2 оборудован люлочной пререправой в створе поста.

Температура воды измеряется в створе поста у правого берега.

15а,б. р. Кумбель – устье. 09.06.2002 г. пост был разрушен селевым потоком, а вместо него открыт новый водомерный пост в 2 м ниже прежнего.

Пост речного типа расположен в 1.4 км выше устья на правом берегу.

Отметка нуля поста 2149.21 м БС.

Уровни прежнего поста и действующего со 02.07.2002 г. не увязаны.

Наблюдения за стоком воды в 2002 г. не производились.

Уровень воды

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

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

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

Средние суточные значения уровня воды получены из односрочных (8 ч), двухсрочных (8 и 20 ч) или многосрочных (в том числе по самописцам уровня воды) наблюдений в зависимости от изменчивости уровня в течение суток. В случае многосрочных наблюдений среднесуточное значение уровня воды вычислено как средневзвешенное по времени. Периоды пониженной точности определения среднесуточных уровней воды отмечены в пояснении после таблицы. Экстремальные уровни пониженной точности в выводах таблиц заключены в скобки.

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) - забереги; X - 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; P - разводья; ↑ - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); N - навалы льда на берегах, осевший лед; Я - пятры; прмз - река промерзла; L - лесосплав; / - искажение уровня воды естественными или 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 наблюдаемых данных.

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

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

от наличия ледовых явлений). Для случаев, когда низший уровень зимнего периода наблюдался в конце предыдущего года, в таблице, кроме числа и месяца его наступления, указан также год.

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

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

Если одинаковые экстремальные уровни (или пересыхание, промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, их значение, даты наблюдений и число случаев приведены двумя строками. При наличии таких уровней более чем в двух годах, рядом со значениями уровней (или знаками “прсх” и “прмз”), в скобках, указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты экстремального уровня (или пересыхания, промерзания) и число случаев, выраженное в сутках, приведены по данным года с наиболее длительным стоянием этого уровня. Если же одинаковой была и длительность стояния экстремального уровня в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность стояния экстремального уровня, в знаменателе - повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

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

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

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится, если период наблюдений менее 10 лет (в этом случае в нижней строке таблицы даны прочерки), если русло реки сильно деформируется (нижняя строка оставлена пустой). Выводы за многолетие не приводятся, если гидрологический режим водотока искусственно нарушен в результате хозяйственной деятельности в течение последних 10 лет, или же, если момент нарушения однородности ряда определить трудно из-за постоянного изменения режима, наступившего в результате введения мелиоративной системы, нарастания системы водопотребления и т.п. (в таблице ставятся прочерки).

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

2002 г.

1.1 р. Или – пристань Дубунь

Отметка нуля поста 520.06 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	154	100	<u>55</u>	102	190	320	285	300	<u>215</u>	93	<u>92</u>	57
2	155	100	62	95	187	336	288	290	208	92	87	55
3	162	103	66	99	180	<u>344</u>	231	311	191	92	86	51
4	166	106	73	95	164	<u>342</u>	284	318	173	94	83	50
5	167	105	74	87	158	340	268	307	165	89	80	53
6	163	107	75	82	155	336	240	307	157	88	79	56
7	163	109	72	67	<u>151</u>	328	221	<u>328</u>	154	87	78	57
8	162	105	72	66	<u>153</u>	321	213	<u>310</u>	153	82	76	54
9	160	105	64	59	174	308	207	294	155	82	77	42
10	161	105	61	55	192	293	<u>206</u>	288	148	92	76	<u>36</u>
11	165	101	64	<u>55</u>	211	293	202	288	141	100	76	43
12	<u>166</u>	104	65	59	230	251	225	276	134	99	75	46
13	<u>167</u>	105	62	77	214	284	280	278	130	94	73	54
14	<u>165</u>	108	64	98	210	292	254	270	128	93	72	46
15	161	115	60	110	243	295	236	276	124	95	69	49
16	124	116	<u>56</u>	87	284	307	238	278	123	96	65	48
17	102	122	<u>57</u>	67	<u>306</u>	309	263	264	122	94	65	46
18	103	130	<u>56</u>	53	<u>310</u>	325	216	253	129	97	66	45
19	98	140	58	59	283	314	238	246	127	98	66	43
20	93	144	67	79	251	288	240	236	124	102	64	47
21	84	148	69	128	237	<u>209</u>	246	240	114	101	63	98
22	76	146	58	161	230	236	259	235	111	102	63	97
23	<u>73</u>	131	56	133	224	220	271	239	111	<u>103</u>	67	113
24	82	81	56	133	214	226	335	237	108	98	69	117
25	96	58	61	163	219	259	335	226	108	97	58	142
26	103	<u>48</u>	72	193	283	265	347	222	102	94	56	<u>145</u>
27	100	<u>46</u>	87	190	244	252	<u>355</u>	219	101	94	<u>53</u>	144
28	103	<u>50</u>	105	187	246	239	347	216	100	94	<u>52</u>	136
29	100		115	197	278	254	331	<u>207</u>	96	93	53	137
30	100		<u>121</u>	220	298	266	328	<u>204</u>	<u>94</u>	92	56	123
31	100		110		306		328	209		92		114
Средн.	128	105	71	109	227	288	268	264	135	94	70	76
Высш.	167	148	124	220	315	344	356	332	218	104	94	146
Низш.	70	46	55	51	149	149	200	202	93	92	51	34

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	153			
Высший	(356)	27.07		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2002 г.

2.¹ р. Или –в 164 км выше Капчагайской ГЭС

Отметка нуля поста 483.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	286 I	197 I	-)	233	-	-	-	-	309	184	195	168
2	270 I	199 I	-)	223	-	-	-	-	321	180	191	171
3	270 I	199 I	-)	213	-	-	-	-	316	186	191	170
4	271 I	197 I	-)	206	-	-	-	-	299	190	190	169
5	278 I	196 I	-)	201	-	-	-	-	278	185	186	171
6	277 I	201 I	-)	197	-	-	-	-	268	181	182	170
7	273 I	202 I	-)	194	-	-	-	-	262	178	183	164
8	269 I	200 I	-)	189	-	-	-	-	260	177	182	181
9	265 I	209 I	-)	187	-	-	-	-	249	176	182	291
10	260 I	214 I	-	175	-	-	-	-	256	174	179	316
11	256 I	215 I	-	173	-	-	-	-	249	174	176	309
12	253 I	208 I	-	171	-	-	-	-	242	182	176	315
13	257 I	198 I	-	162	-	-	-	-	235	189	182	330
14	257 I	194 I	-	163	-	-	-	335	230	189	180	335
15	256 I	199 I	-	174	-	-	-	317	221	190	179	332
16	257 I	202 I	-	193	-	-	-	310	212	193	177	327
17	245 I	210 I	-	207	-	-	-	381	209	199	177	323
18	227 I	201)Л	-	189	-	-	-	375	208	204	177	316
19	217 I	199)Л	-	187	-	-	-	364	212	205	179	290
20	206 I	190)Л	-	186	-	-	-	358	219	207	179	259
21	197 I	182)X	-	190	-	-	-	352	213	210	178	240
22	188 I	177)X	-	207	-	-	-	350	205	210	179	205
23	181 I	168)X	-	252	-	-	-	342	197	211	179	199
24	175 I	162)X	-	263	-	-	-	337	194	212	179	187
25	169 I	155)X	-	259	-	-	-	346	195	209	178	190
26	173 I	147)X	-	259	-	-	-	337	192	200	177	214
27	178 I	142)X	-	298	-	-	-	332	190	199	172	243
28	188 I	137)X	-	293	-	-	-	329	190	199	167	269
29	201 I		-	282	-	-	-	321	189	198	167	277
30	211 I		-	286	-	-	-	311	186	196	166	277
31	209 I		-		-	-	-	307		198		274
Средн.	233	189	-	214	-	-	-	-	234	193	180	248
Высш.	288	215	-	306	-	-	-	-	332	212	197	335
Низш.	166	136	-	162	-	-	-	-	186	171	166	161

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

За 1956-58, 60, 61, 63-2002 гг.

Средний	154			
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

2002 г.

3.¹ р. Или – уроч. Капчагай

Отметка нуля поста 427.76 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	402	<u>402</u>	400	<u>387</u>	402	443	489	<u>495</u>	478	450	<u>412</u>	390
2	402	<u>402</u>	402	<u>408</u>	418	442	<u>487</u>	494	478	<u>454</u>	411	379
3	402	<u>401</u>	402	402	421	442	488	<u>495</u>	<u>479</u>	451	411	384
4	402	<u>401</u>	402	402	420	<u>442</u>	488	494	477	453	412	384
5	402	<u>402</u>	402	403	420	457	488	<u>495</u>	478	453	413	383
6	402	<u>401</u>	402	402	420	459	490	<u>495</u>	478	453	412	384
7	402	<u>401</u>	403	403	420	457	496	493	477	451	412	<u>383</u>
8	403	<u>401</u> *	373	402	420	463	496	494	477	452	412	<u>384</u>
9	406	<u>402</u> *	373	402	420	470	496	493	477	452	411	400
10	403	<u>401</u>	373	403	421	482	<u>497</u>	492	477	453	413	394
11	402	<u>401</u> *	373	402	420	481	<u>497</u>	493	478	451	413	394
12	402	400	374	402	421	481	497	493	478	453	413	395
13	402	<u>400</u>	383	402	420	481	496	493	478	453	412	396
14	402	400	383	402	420	481	496	493	477	456	412	396
15	402	401	384	402	<u>389</u>	484	495	492	477	454	411	396
16	<u>401</u> *	401	384	402	415	489	496	493	478	453	<u>411</u>	395
17	<u>402</u> *	401	384	402	421	485	495	493	478	425	411	395
18	<u>401</u> *	<u>401</u>	384	402	419	480	494	480	469	<u>420</u>	412	395
19	<u>402</u> *	401	383	402	419	487	495	478	468	419	411	395
20	<u>401</u> *	401	384	401	429	488	495	478	469	420	411	395
21	<u>408</u> *	<u>401</u> *	384	402	433	488	495	<u>478</u>	468	421	412	395
22	<u>408</u> *	<u>401</u> *	384	402	431	<u>493</u>	495	478	454	421	413	395
23	<u>408</u> *	<u>401</u> *	384	402	431	489	495	479	451	422	412	395
24	<u>408</u> *	<u>401</u>	<u>381</u>	402	432	489	495	477	451	422	415	397
25	<u>403</u> *	<u>402</u>	383	402	432	488	495	478	451	422	413	395
26	<u>401</u> *	<u>402</u>	383	402	434	489	495	478	451	422	413	395
27	<u>401</u> *	<u>402</u>	383	402	435	489	495	478	<u>450</u>	422	413	396
28	<u>402</u> *	<u>401</u>	382	402	435	489	495	479	<u>451</u>	421	413	396
29	<u>402</u> *		384	402	436	489	495	480	451	421	412	397 *
30	<u>402</u> *		398	402	<u>441</u>	488	495	478	451	420	413	400)
31	402		<u>415</u>		<u>442</u>		494	477		420		400)*
Средн.	403	401	387	402	424	476	494	487	469	437	412	393
Высш.	419	402	433	438	444	497	499	496	482	459	420	430
Низш.	400	399	360	365	367	441	486	475	449	418	405	331

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

За 2002 г.

432 499 10.07 11.07 2 331 08.12 1

За 1970-2002 гг.

404 678 25.01.77 1 331 08.12.2002 1

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

2002 г.

4.¹ р. Или – с. Ушжарма

Отметка нуля поста 377.89 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	273 I	284 Z	153 N	175	165	<u>210</u>	<u>289</u>	290	272	235	179	167
2	277 I	284 Z	153 N	176	162	213	290	290	272	234	177	156
3	266 I	285 Z	153 N	<u>173</u>	164	213	290	291	272	234	<u>167</u>	<u>130</u>)
4	259 I	283 Z	154	168	188	213	289	290	272	<u>237</u>	<u>165</u>	132)Ш
5	253 I	282 Z	153	164	192	214	289	289	274	237	<u>165</u>	131)Ш
6	252 I	278 Z	155	164	191	219	289	289	278	235	167	132)Ш
7	251 I	272 Z	155	164	192	235	289	290	277	233	168	133)Ш
8	249 I	266 Z	154	166	192	242	291	289	276	234	168	132)Ш
9	252 I	266 Z	153	166	193	242	293	288	274	234	168	<u>132</u>)Ш
10	254 I	263 Z	<u>151</u>	166	192	249	295	289	273	234	169	132)Ш
11	247 Z	261 Z	155	166	192	261	298	288	272	233	170	135)
12	202 Z	257 Z	157	167	192	273	298	287	273	233	173	136)
13	179)Л	256 Z	158	165	191	278	299	287	273	233	172	137
14	173)Л	258 Z	158	165	190	277	299	287	273	232	172	137
15	148)Л	260 Z	159	<u>162</u>	187	276	297	287	273	234	172	137
16	<u>146</u>)X	252 Л	159	163	166	277	297	288	271	<u>238</u>	172	138)Ш
17	<u>160</u>)X	186 N	160	163	<u>157</u>	279	298	287	271	234	169	142)Ш
18	<u>230</u>)X	166 N	162	163	182	288	296	287	270	221	167	148)Ш
19	<u>317</u>)Л	160 N	160	164	182	282	295	286	269	190	<u>165</u>	141)Ш
20	310)Л	157 N	160	165	181	276	295	267	267	186	167	141)Ш
21	297)X	150 N	158	164	181	284	296	266	257	183	<u>165</u>	160)Ш
22	295)X	150 N	159	163	191	287	296	266	260	180	<u>165</u>	240)Ш
23	293)X	150 N	162	164	198	289	296	266	259	180	167	252 Z
24	289)X	148 N	163	165	193	<u>292</u>	293	266	242	181	168	272 Z
25	288)X	148 N	164	164	195	291	292	265	239	180	167	288 Z
26	294)X	150 N	165	165	196	<u>291</u>	291	265	237	181	<u>166</u>	283 Z
27	301)X	152 N	165	165	195	291	292	<u>266</u>	236	181	<u>165</u>	271 Z
28	298 Z	152 N	165	165	200	289	292	<u>268</u>	235	181	<u>165</u>	268 Z
29	288 Z		164	166	200	289	293	269	235	180	167	275 Z
30	283 Z		165	165	200	290	292	270	236	180	166	275 Z
31	284 Z		<u>171</u>		<u>201</u>		291	271		179		272 Z
Средн.	255	221	159	166	187	264	294	280	263	212	168	181
Высш.	326	285	179	179	203	292	299	291	278	238	179	288
Низш.	146	148	148	161	139	209	288	264	235	179	165	130

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	221			
Высший	326 *	19.01		1
Низший при открытом русле	148	10.03		1
Низший зимний	143	10.12.2001		1

За 1970-2002 гг.

Средний	191			
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

2002 г.

5.^I 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	108	104)*	<u>107</u>	161	153	210	156	137	130	122	125	114
2	109	104)*	108	149	148	213	157	136	<u>132</u>	122	125	115
3	108	105)*	108	143	<u>146</u>	<u>216</u>	<u>158</u>	135	<u>130</u>	<u>122</u>	124	115)*
4	106	105	108	136	146	214	160	136	131	<u>121</u>	121	<u>116</u>)*
5	107	104	108	130	147	211	156	137	132	<u>121</u>	120	111)*
6	107	102	108	<u>128</u>	147	202	153	135	131	<u>121</u>	121	110)*
7	108	104)*	109	<u>131</u>	156	194	152	133	132	122	121	109)*
8	108	104)*	109	135	172 Д	188	149	134	132	<u>122</u>	121	106)*
9	107	103)*	109	142	171	187	146	134	130	124	120	108)*
10	107	103)*	108	145	181	195	146	131	126	125	120	110)*
11	107	103)*	108	153	187	193	150	130	126	124	119	109)*
12	108	104	108	153	181	183 Д	153	130	124	124	119	110)*
13	107	104	107	160	183	184	149	130	123	123	119	114)*
14	107	103	108	149	196	184	147	132	123	123	120	116
15	109)*	105	109	144	<u>214</u>	189	145	141	123	124	120	115
16	109)*	<u>107</u>	110	148	207	189	143	<u>147</u>	125	125	120	111
17	<u>110</u>)*	107	110	166	190	179	141	142	129	127	119	111
18	<u>110</u>)*	107	112	172	187	170	141	138	129	127	119	111
19	<u>108</u>)*	106	112	170	177	166	140	136	128	127	120	110)*
20	104)*	106	111	172	173	164	144	135	126	127	121	105)*
21	101)*	107	112	182	169	160	144	130	125	129	119	102)*
22	102)*	104	115	174	173	162	145	131	124	129	120	100)*
23	102)*	<u>101</u>)*	121	183	177	165	151	130	123	129	120	<u>98</u>)*
24	104)*	<u>101</u>)*	125	187	179	164	148	130	123	129	116	<u>99</u>)*
25	103)	101	135	<u>194</u>	186	165	143	129	124	128	117	102)
26	102)	102	140	175	184	161	143	129	124	127	<u>115</u>	105)
27	104)*	103	139	166	191	159	142	127	123	127	<u>115</u>	107)*
28	104)*	104	144	171	207	157	137	126	122	126	<u>115</u>	109)*
29	104)*		149	166	206	<u>159</u>	141	<u>125</u>	<u>122</u>	126	<u>116</u>	110)*
30	103)*		158	158	201	160	140	<u>125</u>	<u>122</u>	126	<u>115</u>	111)*
31	105)*		<u>168</u>		210		137	125		126		100)*
Средн.	106	104	119	158	179	181	147	133	126	125	119	109
Высш.	110	108	169	199	222	221	162	148	133	129	125	117
Низш.	101	100	106	127	145	156	137	124	121	121	114	98

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

За 2002 г.

134 (222) 15.05 1 98 23.12 24.12 2

За 1928-98, 2000-2002 гг.

134 310 20.05.36 1 80 17.12 18.12.77 2

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

2001 г.

6.¹ р. Шилик – с. Малыбай

Отметка нуля поста 866.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	38	32 Z	31	<u>28</u>	<u>107</u>	-	166	172	176	126	32	33 Z
2	38	32 Z	30	<u>28</u>	110	-	166	172	176	126	32	35 Z
3	38	32 Z	30	<u>28</u>	113	-	166	172	174	126	32	35 Z
4	38	39 Z	31	<u>28</u>	116	-	167	172	<u>176</u>	<u>128</u>	32	35 Z
5	38	46 Z	31	<u>28</u>	118	-	168	172	<u>178</u>	<u>127</u>	32	35 Z
6	35	46 Z	31	<u>28</u>	118	-	168	172	<u>178</u>	126	32	35 Z
7	32)	35 Z	31	<u>28</u>	119	-	168	172	<u>178</u>	126	32	35 Z
8	37)	35 Z	30	<u>28</u>	120	-	168	172	<u>178</u>	122	32	35 Z
9	37 I	46 Z	31	<u>28</u>	120	-	168	171	<u>178</u>	120	32	35 Z
10	35 I	46 Z	32	<u>44</u>	125	-	167	170	158	118	32	35 Z
11	33 I	42 Z	32	60	128	-	166	170	158	116	32	35 Z
12	33 I	30 Z	32	60	134	-	166	170	158	88	32	35 Z
13	<u>30</u> I	30 Z	32	60	141	-	166	170	158	80	32	35 Z
14	<u>31</u> I	30 Z	32	74	142	-	167	170	158	80	32	35 Z
15	32 I	30 Z	32	88	142	-	168	170	158	78	32	35 Z
16	<u>31</u> I	30)	31	88	142	-	168	170	158	78	32	35 Z
17	<u>30</u> I	30)	31	89	142	-	167	170	154	78	32	35 Z
18	<u>30</u> I	30)	30	87	142	-	166	170	154	77	32	35 Z
19	<u>31</u> I	29)	30	87	146	-	166	170	154	76	32	35 Z
20	32 I	29)	32	88	150	-	160	176	148	73	32	35 Z
21	32 I	29)	32	88	150	-	160	176	148	70	32	35 Z
22	32 I	29)	32	88	150	-	156	176	148	70	32	35 Z
23	32 I	29)	32	88	150	-	156	176	148	<u>51</u>	32)	35)
24	32 I	<u>29</u>)	30	88	150	-	156	176	148	<u>32</u>	32)	35)
25	32 I	<u>28</u>)	32	88	156	-	156	176	148	<u>32</u>	32)	35)
26	32 I	<u>28</u>)	31	94	156	-	<u>156</u>	176	148	<u>32</u>	32)	35)
27	32 I	<u>28</u>)	31	94	156	-	162	176	148	<u>32</u>	32)	35)
28	32 I	<u>28</u>)	31	94	156	-	162	176	126	<u>32</u>	32)	35)
29	32 I		31	95	156	-	163	176	126	<u>32</u>	32)	35)
30	32 I		31	104	156	-	164	176	126	<u>32</u>	32 Z	35)
31	32 I		32		156		170	176		<u>32</u>		35)
Средн.	32	33	31	67	138	-	164	173	157	81	32	35
Высш.	38	46	32	104	156	-	170	176	178	128	32	35
Низш.	30	28	30	28	104	-	148	170	126	32	32	33

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	32	23.10	22.11	31
Низший зимний	-	-	-	-
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2002 г.

6.¹ р. Шилик – с. Малыбай

Отметка нуля поста 866.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	28)	30	34	78	120	180	188	180	<u>180</u>	136	<u>51</u>	30 Z
2	29)	31	34	78	120	179	188	180	<u>180</u>	136	38	30 Z
3	30)	31	34	78	119	178	188	180	<u>180</u>	136	<u>34</u>	30 Z
4	30)	30	34	78	105	178	188	180	<u>180</u>	136	<u>30</u>	30 Z
5	30)	30)	34	78	87	179	188	180	<u>180</u>	136	<u>30</u>	30 Z
6	30)	31)	35	78	82	180	188	180	<u>180</u>	136	<u>30</u>	30 Z
7	30)	38 Z	<u>34</u>	81	<u>76</u>	180	188	180	<u>180</u>	136	<u>30</u>	30 Z
8	30)	35 Z	34	84	107	180	188	180	<u>180</u>	138	<u>30</u>	30 Z
9	30)	25)	34	82	120	178	188	180	<u>180</u>	<u>143</u>	<u>30</u>	30 Z
10	30)	38)	34	82	120	178	<u>190</u>	180	<u>180</u>	<u>148</u>	<u>30</u>	30 Z
11	30)	<u>39</u>	56	82	120	178	<u>190</u>	180	<u>170</u>	<u>148</u>	<u>30</u>	30 Z
12	30 Z	32	71	82	120	178	<u>190</u>	180	160	<u>147</u>	<u>30</u>	30 Z
13	30 Z	32	50	<u>66</u>	118	178	<u>190</u>	180	158	146	<u>30</u>	30 Z
14	41 Z	32	50	<u>83</u>	118	178	<u>189</u>	180	158	146	<u>30</u>	30 Z
15	<u>39 Z</u>	32	50	84	118	178	185	180	158	146	<u>30</u>	30 Z
16	<u>27 Z</u>	32	53	84	118	178	182	180	158	146	<u>30</u>	30 Z
17	<u>26 Z</u>	32	<u>67</u>	84	118	178	180	180	158	145	<u>30</u>	30 Z
18	<u>28 Z</u>	33	<u>78</u>	92	118	178	180	180	158	144	<u>30</u>	30 Z
19	<u>28 Z</u>	32	<u>78</u>	92	121	178	180	180	157	144	<u>30</u>	30 Z
20	<u>28 Z</u>	33	<u>78</u>	92	123	178	182	180	156	144	<u>30</u>	30 Z
21	<u>26 Z</u>	33	<u>78</u>	96	122	178	182	180	150	144	<u>30</u>	30 Z
22	<u>27 Z</u>	33)	<u>78</u>	100	122	178	182	180	150	142	<u>30</u>	30 Z
23	<u>24 Z</u>	37)	<u>78</u>	108	124	178	182	180	148	140	<u>30</u>	30 Z
24	<u>22 Z</u>	36)	<u>78</u>	116	125	178	182	180	146	129	<u>30</u>	30 Z
25	<u>26 Z</u>	33)	<u>78</u>	116	125	178	182	178	146	118	<u>30</u>	30 Z
26	<u>27 Z</u>	33	<u>78</u>	96	126	178	182	178	148	94	<u>30</u>	30 Z
27	30 Z	33	<u>78</u>	79	133	178	182	178	143	63	<u>30</u>	30 Z
28	30 Z	33	<u>78</u>	<u>100</u>	142	178	182	180	138	63	<u>30</u>	30 Z
29	30 Z		<u>78</u>	<u>120</u>	142	178	180	180	138	63	<u>30</u>	30 Z
30	30 Z		<u>78</u>	<u>120</u>	156	178	180	180	<u>137</u>	63	<u>30</u>)	30 Z
31	<u>24 Z</u>		<u>78</u>		180		180	180		63		30 Z
Средн.	29	33	59	90	121	178	185	180	161	126	31	30
Высш.	44	42	78	120	180	180	190	180	180	148	63	30
Низш.	20	25	33	50	74	178	180	178	136	63	30	30

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	102			
Высший	190	10.07	14.07	5
Низший при открытом русле	30	03.11	29.11	27
Низший зимний	20	23.01	31.01	3
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2002 г.

7.^I 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	70	69	69	75	<u>81</u>	145	130	118	<u>108</u>	105	<u>100</u>	87
2	70	69	69	76	<u>81</u>	138	<u>140</u>	122	<u>106</u>	105	<u>99</u>	<u>90</u>
3	70	69	69	75	<u>83</u>	141	<u>132</u>	121	106	105	97	87)
4	70	69	69	71	<u>85</u>	129	127	123	105	105	99	87)
5	70	69	70	70	85	133	126	121	103	105	98	87)
6	70	69	70	70	85	127	125	120	103	105	98	86)
7	70	69	70	71	85	118	122	120	103	<u>108</u>	97	88)
8	70	69)	70	72	103	121	<u>117</u>	123	103	<u>106</u>	96	<u>91</u>)
9	70	69)	69	74	108	131	<u>116</u>	124	<u>99</u>	105	98	<u>91</u>)
10	70	69)	69	76	104	133	123	121	102	105	93	90)
11	70	69	69	81	103	125	128	121	102	105	96	88
12	70	69	69	81	103	123	123	123	103	104	97	88
13	70)	69	69	82	129	123	125	127	103	99	96	89
14	69)	69	69	85	<u>148</u>	126	124	134	103	101	95	88
15	69)	69	69	85	127	131	125	<u>145</u>	105	103	97	88
16	69)	69	69	-	123	121	125	133	105	100	95	86)
17	69)	69	69	-	118	125	126	127	104	100	94	87)
18	69)	69	70	-	102	120	127	123	102	99	92	88)
19	69)	69	69	-	101	129	135	119	102	102	92	83)
20	69)	69	70	97	105	<u>114</u>	134	120	101	100	92	<u>70</u>)
21	69)	69	70	83	102	118	129	119	101	100	93	75)
22	69)	69)	70	<u>107</u>	108	121	137	119	101	99	93	75)
23	69)	69)	70	103	116	130	127	117	100	99	89	75)
24	69)	69)	70	<u>107</u>	120	131	122	117	101	<u>96</u>	91	74)
25	69)	69	70	91	128	127	120	116	100	99	92	75)
26	69)	69	70	82	126	126	119	117	99	101	91	74)
27	69)	69	70	82	137	128	119	118	99	101	91	74)
28	69)	69	70	83	138	130	121	118	99	101	92	75)
29	69)	69	70	82	132	139	119	115	99	101	90	73)
30	69)	69	81	93	136	135	118	115	105	98	<u>89</u>	73)
31	69	69	87	87	140	140	118	<u>114</u>	114	95	95	74)
Средн.	69	69	70	-	111	128	125	122	102	102	94	82
Высш.	70	69	87	111	155	145	141	147	111	110	101	92
Низш.	69	69	69	70	81	113	114	113	97	91	87	67

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

За 2002 г.

-	155	14.05	1	67	20.12	1
---	-----	-------	---	----	-------	---

За 1982-98, 2000-2002 гг.

96	205	16.05.87	1	65(15%)	20.02	09.03.2001	18
----	-----	----------	---	---------	-------	------------	----

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2002 г.

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

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

За 2002 г.

252 277 30.06 04.07 5 240 04.02 19.03 42

За 1978-97, 2000-2002 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

2002 г.

10.^I 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	209)	209)	<u>210</u>)	223	221	247	256	249	249	233	227	224)
2	209)	209)	<u>210</u>)	218	223	248	<u>269</u> Д	249	248	233	228	224)
3	209)	209)	<u>210</u>)	218	<u>221</u>	250	<u>266</u>	249	247	233	228	223)*
4	209)	209)	<u>210</u>)	217	222	251	266	248	245	233	228	223)*
5	209)	209)	<u>210</u>)	<u>215</u>	224	251	264	248	244	233	228	223)*
6	209)	209)*	<u>210</u>)	<u>217</u>	223	245	264	248	<u>247</u>	232	228	233)*
7	209)	209)*	<u>210</u>)	<u>215</u>	224	247	265	248	<u>247</u>	232	227	<u>268</u>)*
8	209)	209)*	<u>209</u>)	<u>220</u>	228	244	261	249	244	<u>235</u>	228	<u>268</u>)*
9	209)	209)*	<u>210</u>)	220	241	254	260	<u>253</u>	244	232	229	223)
10	209)	209)	<u>210</u>)	221	<u>253</u>	245	257	<u>257</u>	243	232	227	<u>224</u>)
11	209)	209)	210)	224	238	245	256	251 Д	242	232	228	224)
12	209)	209)	<u>209</u>)	227	236	241	254	251	240	232	228	224)
13	209)	209)	<u>210</u>)	220	237	241	253	250	239	232	227	223)
14	209)	209)	<u>210</u>)	215	252	246	253	254	239	232	226	223)
15	209)	210)	<u>210</u>)	223	247	241	254	250	238	231	227	223)
16	209)*	209)	<u>210</u>)	233	246	240	255	251	238	231	226	223)
17	209)*	209)	211)	232	247	241	254	251	238	232	227	223)
18	209)*	209)	<u>222</u>)	236	237	239	254	253	237	231	226	223)*
19	209)*	209)	211)	<u>236</u>	236	236	253	253	236	231	225	223)*
20	209)*	209)	210)	226	236	236	256	253	235	231	226	<u>268</u>)*
21	209)*	209)	211)	223	236	<u>233</u>	257	251	235	231	227	<u>266</u>)*
22	209)*	209)	211)	228	237	<u>233</u>	257	251	235	231	226	224)*
23	209)*	209)	220)	225	238	244	256	251	235	231	225)*	224)
24	209)	209)	215)	229	236	246	254	250	236	230	224)*	223)
25	209)	209)	216)	224	237	244	255	249	235	230	224)	<u>223</u>)
26	209)	209)	212)	223	239	240	255	250	<u>235</u>	230	225	223)
27	209)*	210)	212	234	240	240	<u>254</u>	249	<u>236</u>	230	225	223)
28	209)*	210)	212	226	246	241	<u>254</u>	249	<u>234</u>	230	224	223)
29	209)*		213	222	247	242	255	<u>247</u>	<u>234</u>	230	<u>223</u>	223)
30	<u>209</u>)*		219 Д	221	244	240	253	<u>247</u>	<u>234</u>	230	224	229)*
31	209)		222		243		255	<u>247</u>		<u>228</u>		240)*
Средн.	209	209	212	224	237	243	257	250	240	231	226	230
Высш.	210	210	225	239	264	254	273	257	250	236	229	268
Низш.	208	209	209	215	219	231	248	246	234	227	222	222

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

За 2002 г.

(231)

(273)

02.07

1

(208)

30.01

1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2002 г.

12. 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	257	254)	254	255	<u>258</u>	312	318	303	<u>293</u>	278	272	<u>272</u>
2	256	254)	253	254	259	322	<u>321</u>	304	<u>291</u>	278	273	<u>272</u>
3	<u>255</u>	254)	254	255	<u>259</u>	323	311	305	290	278	273	271)
4	<u>255</u>	<u>255</u>)	<u>253</u>	<u>254</u>	260	315	306	304	290	277	272	271)
5	256	254)	<u>253</u>	<u>254</u>	<u>259</u>	317	305	303	288	277	272	<u>272</u>)
6	257	<u>255</u>)	254	<u>254</u>	260	300	302	305	290	277	271	<u>272</u>)
7	258	254)	<u>253</u>	<u>253</u>	262	296	<u>300</u>	309	288	277	272	271)
8	257	253)	253	<u>254</u>	265	<u>296</u>	301	308	286	280	272	271)
9	256	254)	254	255	265	304	302	308	285	278	272	<u>272</u>)
10	256	<u>254</u>)	<u>253</u>	256	272	314	305	310	285	277	272	<u>272</u>)
11	256	254)	254	257	273	308	304	308	284	277	272	271)
12	256	<u>254</u>)	254	256	274	307	304	309	284	277	271	<u>271</u>)
13	256)	254)	254	255	281	316	303	312	284	277	272	271)
14	256)	253)	254	256	<u>312</u>	316	305	<u>312</u>	285	277	271	271)
15	256)	<u>253</u>)	254	257	295	312	308	313	284	276	273	270)
16	257)	254	255	259	291	306	308	304	282	275	272	271)
17	259)	<u>255</u>	256	259	287	302	310	302	281	275	272	271)
18	258)	253	255	260	279	298	311	306	280	276	272	271)
19	257)	<u>253</u>	254	262	275	297	308	309	280	276	272	270)
20	256)	254	254	262	276	297	311	308	280	276	272	270)
21	<u>255</u>)	253)	254	<u>272</u>	274	307	315	308	280	275	272	271)
22	256)	254)	<u>254</u>	268	274	319	310	307	279	275	272	270)
23	256)	<u>252</u>)	<u>254</u>	268	282	324	307	307	278	275	272	270)
24	256)	<u>253</u>)	255	265	280	319	306	308	278	275	272	270)
25	<u>255</u>)	253)	255	262	281	309	305	308	278	275	272	270)
26	255)	254	255	264	291	313	307	304	278	274	271	271)
27	<u>254</u>)	254	256	265	295	317	306	306	278	274	272	270)
28	<u>255</u>)	254	257	263	293	321	306	306	<u>278</u>	274	271	270)
29	256)		258	260	295	<u>328</u>	305	305	<u>277</u>	274	272	270)
30	257)		257	259	301	318	302	302	<u>278</u>	273	272	270)
31	256)		256		308		303	<u>297</u>		<u>273</u>		<u>269</u>)
Средн.	256	254	254	259	279	311	307	306	283	276	272	271
Высш.	259	255	258	283	320	332	324	316	295	280	273	272
Низш.	254	252	252	253	257	294	299	296	277	272	271	268

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

За 2002 г.

277 332 29.06 1 252 15.02 23.03 9

За 1983-98, 2000-2002 гг.

275 365 27.06.88 1 241 28.02 05.04.97 14

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2002 г.

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

Отметка нуля поста 2559.88 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	250)	249)	248)	246	245	284	286	283	<u>286</u>	266	258	254)
2	250)	249)	248)	246)	<u>245</u>	285	286	<u>284</u>	280	266	258	254)
3	250)	248)	248)	246	245	287	283	<u>286</u>	280	266	258	253)
4	250)	248)	247)	246)	<u>245</u>	284	282	285	280	265	258	253)
5	250)	248)	247)	246)	246	277	280	287	278	265	258	253)
6	249)	248)	247	246	247	<u>270</u>	280	287	276	265	258	253)
7	249)	248)	247	246	247	<u>265</u>	279	287	274	265	258	253)
8	249)	248)	247	246)	248	268	278	287	275	265	258	253)
9	249)	248)	247	245	248	273	<u>277</u>	290	272	265	258)	253)
10	249)	248)	247)	245	247	279	282	<u>291</u>	270	265	258)	253)
11	249)	248)	247)	245	247	272	281	291	270	265	258)	252)
12	249)	248)	247)	246	250	274	280	288	270	265	258)	252)
13	249)	248)	247)	<u>246)</u>	257	283	281	289	270	265	258)	252)
14	249)	248)	247)	246	263	279	282	287	270	264	258)	252)
15	249)	248)	247	247	261	274	282	286	270	263	258)	252)
16	249)	247)	247	246	259	271	285	283	270	262	258)	252)
17	249)	247)	247	248	260	269	282	<u>282</u>	270	262	258)	252)
18	249)	247)	247	247	254	268	<u>294</u>	287	270	262	258)	252)
19	249)	247)	246)	247	252	269	287	287	270	261	257)	252)
20	249)	247)	246	246	254	269	286	<u>282</u>	269	261	257)	252)
21	249)	248)	246	247	255	282	291	<u>284</u>	269	261	257)	252)
22	249)	248)	246	248	259	285	283	<u>286</u>	269	261	257)	252)
23	249)	248)	246	<u>251</u>	260	288	281	<u>285</u>	269	260	256)	252)
24	249)	248)	246	249	256	280	284	<u>290</u>	268	260	256)	252)
25	249)	248)	246	248	262	281	287	288	268	260	256)	252)
26	249)	247)	246	246	272	281	285	<u>284</u>	268	260	255)	252)
27	249)	248)	246	245	277	286	287	<u>285</u>	268	260	255)	252)
28	249)	248)	246	246	276	<u>294</u>	283	286	268	259	<u>255</u>)	252)
29	249)		246	245	276	291	281	<u>285</u>	268	259	<u>254</u>)	252)
30	249)		246	<u>245</u>	<u>279</u>	287	285	<u>284</u>	266	<u>259</u>	<u>254</u>)	252)
31	<u>249</u>)		246		277		282	<u>282</u>		<u>258</u>		252)
Средн.	249	248	247	246	257	279	283	286	272	263	257	252
Высш.	250	249	248	252	287	307	307	298	292	266	258	254
Низш.	248	247	246	244	244	264	274	280	266	258	254	252

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

За 2002 г.

262 307 28.06 18.07 2 244 13.04 04.05 4

- - - - - - - - -

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2002 г.

17.¹ 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	235)	234)	234)	235	<u>237</u>	264	<u>264</u>	252	<u>246</u>	236	<u>232</u>	<u>230</u>)
2	235)	234)	234)	235	<u>237</u>	269	<u>262</u>	252	<u>246</u>	236	<u>232</u>	<u>230</u>)
3	235)	234)	234)	235	<u>237</u>	<u>270</u>	260	251	<u>246</u>	236	<u>232</u>	<u>231</u>)
4	235)	234)	234	234	<u>237</u>	<u>270</u>	259	251	245	236	<u>232</u>	<u>232</u>)
5	235)	234)	234	234	<u>237</u>	266	258	251	245	236	231	<u>232</u>)
6	235)	234)	234	<u>234</u>	<u>237</u>	262	257	251	243	236	231	231)
7	235)	234)	234)	<u>234</u>	<u>237</u>	260	257	252	243	235	231	<u>230</u>)
8	235)	234)	234)	<u>234</u>	238	257	257	252	242	235	231	<u>230</u>)
9	235)	234)	233)	235	238	257	255	253	242	235	231	<u>230</u>)
10	235)	234)	<u>233</u>)	235	238	257	<u>255</u>	253	241	235	230	<u>230</u>)
11	234)	234)	<u>233</u>)	235	238	258	255	254	239	235	230	<u>230</u>)
12	234)	234)	<u>233</u>)	235	240	257	254	254	239	234	230	<u>230</u>)
13	234)	234)	<u>233</u>)	235	246	260	253	255	239	234	230	<u>230</u>)
14	234)	234)	<u>233</u>)	235	252	257	254	<u>255</u>	239	234	230	<u>230</u>)
15	235)	234)	<u>233</u>)	235	253	257	255	<u>257</u>	239	<u>232</u>	230	<u>230</u>)
16	235)	234)	<u>233</u>)	235	251	255	255	255	238	<u>232</u>	230)	<u>230</u>)
17	235)	234)	<u>233</u>	236	249	252	256	254	238	<u>232</u>	230)	<u>230</u>)
18	235)	234)	234)	235	248	252	257	254	238	<u>232</u>	230)	<u>230</u>)
19	235)	234)	234)	236	245	250	257	253	238	<u>232</u>	230)	<u>230</u>)
20	234)	235)	234)	236	245	249	256	252	238	<u>232</u>	<u>229</u>)	231)
21	235)	235)	234	237	245	<u>251</u>	256	252	238	<u>232</u>	<u>229</u>)	230)
22	235)	235)	234	238	246	254	256	252	238	<u>232</u>	<u>229</u>)	<u>230</u>)
23	235)	235)	234	<u>239</u>	248	257	255	251	237	<u>232</u>	<u>229</u>)	<u>230</u>)
24	235)	234)	234	<u>239</u>	251	257	255	251	237	<u>232</u>	<u>229</u>)	<u>230</u>)
25	235)	234)	234	239	253	258	255	251	237	<u>232</u>	<u>229</u>)	<u>230</u>)
26	235)	234)	234	238	255	257	255	250	237	<u>232</u>	<u>229</u>)	<u>230</u>)
27	235)	234)	234	239	258	257	255	249	237	<u>232</u>	<u>229</u>)	<u>230</u>)
28	235)	234)	<u>234</u>	238	255	259	256	249	236	<u>232</u>	<u>229</u>)	<u>230</u>)
29	235)		<u>235</u>	238	256	263	254	249	<u>236</u>	<u>232</u>	<u>229</u>)	<u>230</u>)
30	235)		<u>235</u>	238	<u>262</u>	264	254	247	<u>236</u>	<u>232</u>	<u>229</u>)	<u>230</u>)
31	235)		<u>235</u>		261		<u>253</u>	<u>247</u>		<u>232</u>		<u>230</u>)
Средн.	235	234	234	236	246	259	256	252	240	233	230	230
Высш.	235	235	235	240	264	277	267	257	247	236	232	232
Низш.	233	233	232	233	236	248	252	246	235	231	228	229

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

За 2002 г.

240 (277) 03.06 1 228 20.11 23.11 3

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

2002 г.

18.¹ ручей Тересбутак - устье

Отметка нуля поста 1362.26 м БС

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

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2002 г.				
Средний	193			
Высший	221	10.06		1
Низший при открытом русле	188	28.10	22.11	21
Низший зимний	178	22.02	23.02	2
За 1968-2002 гг.				
Средний	185			
Высший	288	03.05.88		1
Низший при открытом русле	177	05.07	20.10.68	48
Низший зимний	176 (9%)	04.01	12.04.69	71

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

2002 г.

19.¹ 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	прмз	прмз	прмз	<u>293</u>	302	275	263	261	261	261	261	прмз
2	прмз	прмз	прмз	288	294	275	263	260	261	261	261	прмз
3	прмз	прмз	прмз	282)	286	275	263	260	261	261	261	прмз
4	прмз	прмз	прмз	282)	286	275	263	260	261	261	261	прмз
5	прмз	прмз	прмз↑В	278	286	275	263	260	261	261	261	прмз
6	прмз	прмз	- ↑	276	286	275	263	260	261	261	261)	прмз
7	прмз	прмз	330 ↑	275	284	275	263	260	261	261	261)	прмз
8	прмз	прмз	324 ↑	273	286	275	263	260	261	261	261 I	прмз
9	прмз	прмз	325 ↑	273	287	275	263	260	261	261	261 I	прмз
10	прмз	прмз	325 ↑	<u>271</u>	287	<u>276</u>	262	260	261	261	261 I	прмз
11	прмз	прмз	324 ↑	<u>274</u>	287	<u>276</u>	262	260	261	261	261 I	прмз
12	прмз	прмз	323 ↑	279	287	<u>276</u>	262	260	261	261	261 I	прмз
13	прмз	прмз	323 ↑	283	287	<u>276</u>	262	260	261	261	261 I	прмз
14	прмз	прмз	324 ↑	282	287	<u>276</u>	262	260	261	261	261 I	прмз
15	прмз	прмз	325 ↑	282	287	<u>275</u>	262	260	261	261	261 I	прмз
16	прмз	прмз	321 ↑	280	287	273	262	260	261	261	261 I	прмз
17	прмз	прмз	<u>336</u> ↑J	279	287	273	262	260	261	261	261 I	прмз
18	прмз	прмз	326 ↑X	280	287	273	262	260	261	261	261 I	прмз
19	прмз	прмз	326 ↑X	281	287	273	262	260	261	261	261 I	прмз
20	прмз	прмз	323 X	279)	287	273	262	260	261	261	261 I	прмз
21	прмз	прмз	330 X	278)	281	273	262	260	261	261	прмз	прмз
22	прмз	прмз	315	278	281	273	263	260	261	261	прмз	прмз
23	прмз	прмз	340 X	277	278	273	262	260	261	261	прмз	прмз
24	прмз	прмз	328	279	278	275	262	260	261	261	прмз	прмз
25	прмз	прмз	333	281	276	275	262	260	261	261	прмз	прмз
26	прмз	прмз	<u>343</u>	282	276	275	262	260	261	261	прмз	прмз
27	прмз	прмз	333	295	277	272	262	261	261	261	прмз	прмз
28	прмз	прмз	320	306	277	<u>272</u>	262	261	261	261	прмз	прмз
29	прмз		312	307	277	<u>271</u>	262	261	261	261	прмз	прмз
30	прмз		312	307	277	<u>271</u>	262	261	261	261	прмз	прмз
31	прмз		310		277		262	261		261		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	283	284	274	262	260	261	261	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	350	307	302	276	263	261	261	261	261	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	271	276	271	262	260	261	261	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	-			
Высший	350	17.04	26.04	2
Низший при открытом русле	260	02.08	26.08	25
Низший зимний	прмз	26.11.2001	05.03	100

За 1956-78, 80-94, 2000-2002 гг.

Средний	-			
Высший	491	15.04.58		1
Низший при открытом русле	прсх (7%)	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

2002 г.

20.¹ р. Токрау – пос. Актогай

Отметка нуля поста 770.75 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	157 I	161 I	175 I	<u>357</u>	<u>235</u>	194	184	172	167	168	<u>170</u>)	<u>175</u>)
2	157 I	161 I	175 I	297	227	194	184	172	167	168	<u>171</u>)	<u>175</u> I
3	157 I	161 I	175 I	257	225	192	184	172	167	168	171)	<u>175</u> I
4	157 I	161 I	175 I	235 Д	222	192	182	172	167	168	171)	<u>176</u> I
5	158 I	163 I	176 I	225	217	192	182	171	167	168	171)	176 I
6	158 I	163 I	176 I	225	215	192	182	171	167	168	172)	176 I
7	158 I	163 I	177 I	220	212	192	182	171	167	168	172)	176 I
8	158 I	163 I	176 I	<u>205</u>	207	191	181	171	167	168	172)	176 I
9	158 I	163 I	176 I	<u>197</u>	207	191	181	171	167	168	172)	176 I
10	158 I	163 I	177 I	<u>215</u> Д	214 Д	191	181	171	167	168	172)	176 I
11	158 I	165 I	177 I	255 Д	212	190	179	170	167	168	172)	176 I
12	158 I	165 I	178 I	287	215	190	179	170	167	168	172)	176 I
13	158 I	167 I	178 (	265	223	190	179	170	167	169	172)	176 I
14	158 I	167 I	179 (	250	223	189	177	170	167	169	173)	177 I
15	158 I	167 I	179 (	230	227	189	177	169	167	169	173)	177 I
16	159 I	169 I	179 (	222 Д	220	189	177	169	167	169	173)	177 I
17	159 I	169 I	178 (	217	212	189	176	169	167	169	173)	177 I
18	159 I	169 I	178 (	227	205	188	176	169	167	169	173)	177 I
19	159 I	173 I	179 (	234	202	188	176	168	167	169	174)	177 I
20	159 I	173 I	179 (	227	203	188	176	168	167	169	174)	177 I
21	160 I	173 I	180 (	227	203	188	174	167	167	169	174)	177 I
22	160 I	173 I	180 (	222	207	187	174	167	167	169	174)	178 I
23	160 I	173 I	181 (	217	207	187	174	167	167	170	174)	178 I
24	160 I	173 I	182 (	212	202	187	174	167	167	170	175)	179 I
25	160 I	175 I	183 ↑	207	200	186	174	167	168	170	175)	179 I
26	160 I	175 I	241 ↑ Л	206	200	186	174	167	168	170	175)	179 I
27	160 I	175 I	312 X	211	198	184	172	167	168	170	175)	179 I
28	160 I	175 I	312 X	222	196	184	172	167	168	170	175)	179 I
29	160 I		330 X	252	196	184	172	167	168	170	175)	179 I
30	160 I		<u>370</u> X	264	194	184	172	167	168	170	175)	179 I
31	160 I		<u>407</u>		194		172	167		170	175)	179 I
Средн.	159	168	207	236	210	189	177	169	167	169	173	177
Высш.	160	175	417	397	237	194	184	172	168	170	175	179
Низш.	157	161	175	197	194	184	172	167	167	168	170	175

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2002 г.				
Средний	183			
Высший	417	30.03	31.03	2
Низший при открытом русле	167	21.08	24.09	35
Низший зимний	157	28.12.2001	04.01	8
За 1941-93, 95-2002 гг.				
Средний	172			
Высший	525	09.04.77		1
Низший при открытом русле	94	15.08	21.10.41	68
Низший зимний	прмз (24%)	07.12.75	13.04.76	129

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

2002 г.

21.¹ 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	101 I	94 I	121 I	128	102	116	108	97	89	88	-)	- I
2	109 I	94 I	126 I	123	104	116	112	96	89	91	-)	- I
3	121 I	95 I	125 I	120	102	118	114	96	89	92	-)	- I
4	133 I	94 I	122 I	117	100	119	122	95	88	91	-)	- I
5	143 I	93 I	123 I	116	99	117	121	97	87	91	-)	- I
6	142 I	92 I	136 ↑	114	98	116	113	97	88	91	-)	- I
7	143 I	93 I	137 ↑	114	98	115	112	95	91	92	-)	- I
8	138 I	94 I	130 ↑	113	97	114	112	94	92	93	-)	- I
9	134 I	96 I	125 ↑	106	96	114	111	93	91	93	-)	- I
10	142 I	97 I	135 ↑	104	98	116	110	93	90	91	-)	- I
11	138 I	97 I	161 ↑	104	100	117	109	92	89	-	- Z	- I
12	127 I	97 I	156 ↑	107	102	116	108	91	89	-	- Z	- I
13	121 I	99 I	152 ↑	104	101	116	107	91	89	-	- Z	- I
14	119 I	99 I	151 ↑	103	100	114	106	90	88	-	-)	- I
15	118 I	100 I	144 ↑	102	102	113	105	96	88	-	-)	- I
16	118 I	103 I	139 ↑	102	106	113	104	94	91	-	-)	- I
17	115 I	134 I	145 ↑	101	109	111	103	93	91	-	- Z	- I
18	114 I	127 I	236 ↑ J	102	107	109	102	92	90	-	- Z	- I
19	112 I	122 I	221 ↑	105	110	107	101	92	89	-	-)	- I
20	110 I	120 I	195 ↑	108	112	106	100	91	90	-	-)	- I
21	106 I	116 I	160 ↑	106	112	105	99	91	89	-	-)	- I
22	104 I	111 I	152 ↑	104	111	105	98	92	88	-	-)	- I
23	102 I	112 I	155 ↑	103	111	104	100	91	88	-	- Z	- I
24	100 I	123 I	167 ↑	102	113	105	102	90	88	-	- Z	- I
25	100 I	117 I	155 ↑	101	114	108	101	90	88	-	- Z	- I
26	99 I	114 I	145)	101	113	111	100	89	88	-	- Z	- I
27	98 I	112 I	145)	100	112	110	99	89	89	-	- I	- I
28	97 I	110 I	134)	102	114	110	99	90	88	-	- I	- I
29	97 I		127)	102	113	107	98	89	87	-)	- I	- I
30	96 I		125)	103	112	109	97	88	87	-	- I	- I
31	95 I		129		114		98	88		-)		- I
Средн.	116	106	148	107	106	112	106	92	89	-	-	-
Высш.	145	135	240	129	114	120	124	100	92	-	-	-
Низш.	95	92	119	100	96	103	97	88	86	-	-	-

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	-			
Высший	240*	18.03		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	91	11.12	12.12.2001	2

За 1960-87, 89-96, 98-2002 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	91	11.12	12.12.2001	2

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

2002 г.

22.¹ р. Лепсы – г. Лепсинск

Отметка нуля поста 937.70 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	264	268)	264)	277	313	<u>356</u>	332	<u>318</u>	307	283	274	272)
2	264	266) *	261)	278	303	351	<u>337</u>	<u>319</u>	307	284	274	270)
3	265)	267) *	<u>261</u>	275	<u>289</u>	359	<u>335</u>	<u>318</u>	305	284	272	274)
4	265)	266)	264	271	291	338	333	317	303	284	<u>273</u>	<u>276</u>)
5	265)	267)	263	<u>270</u>	298	344	330	315	301	283	274	<u>274</u>) *
6	262)	<u>267</u>)	263	<u>273</u>	300	353	328	314	302	283	275	<u>272</u>) *
7	<u>261</u>	<u>267</u>) *	262	277	302	355	328	315	299	283	272	272)
8	263	<u>268</u>) *	<u>260</u>	279	304	349	333	316	298	<u>285</u>	272	270) *
9	263	266) *	<u>261</u>	280	304	350	329	315	299	285	<u>272</u>	269) *
10	264	267) *	262	284	305	352	330	316	298	283	272	<u>268</u>) *
11	264	266)	<u>261</u>	286	307	343	330	314	292	282	274)	270
12	262	266) *	263	286	315	340	327	315	289	283	274)	270
13	263	264) *	263	291	314	347	324	314	289	282	272)	269
14	264)	<u>263</u>)	264	289	<u>404</u>	344	326	<u>318</u>	288	284	273)	269
15	264) *	264)	264	282	392	348	328	317	288	282	<u>274</u>	271
16	270)	<u>263</u>	264	286	349	336	327	317	284	279	<u>275</u>	272)
17	274)	264	<u>262</u>	294	347	336	326	314	286	279)	<u>274</u>)	271) *
18	274) *	265	264	298	336	335	327	311	285	279)	272)	272)
19	<u>274</u>)	264	262	309	321	336	328	308	284	280	272)	274)
20	<u>273</u>)	265	265	312	320	334	329	307	285	281	272	<u>275</u>)
21	268)	264	265	288	319	332	330	307	286	280	272	274)
22	267)	266)	265	300	320	329	332	<u>305</u>	288	278	271	274)
23	268)	265)	264	308	317	<u>328</u>	333	305	289	278	270)	273) *
24	269)	265)	268	310	321	335	326	306	288	277	272)	270) *
25	269)	266) *	270	308	338	341	326	307	287	277	271) *	270)
26	265) Ш	264) *	271	307	320	342	323	311	285	277	270) *	269)
27	264)	263) *	270	308	320	339	321	314	284	<u>275</u>	271)	271)
28	266) *	<u>263</u>)	272	315	365	340	320	310	284	<u>274</u>	<u>270</u>) *	270) *
29	266) *		274	<u>318</u>	329	341	320	311	<u>283</u>	<u>275</u>	270)	269)
30	268)		275	317	346	336	320	311	284	<u>274</u>	271) *	272)
31	269)		<u>279</u>		370		<u>319</u>	309		<u>274</u>		273)
Средн.	266	265	265	293	325	342	328	313	292	280	272	271
Высш.	275	268	281	322	425	362	339	319	307	287	275	276
Низш.	260	262	260	269	288	327	318	304	282	274	269	267

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	293			
Высший	(425)	14.05		1
Низший при открытом русле	269	05.04		1
Низший зимний	260	07.01	17.03	6

За 1931-2002 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

2002 г.

23.¹ р. Лепсы – подход Лепсы

Отметка нуля поста 341.39 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>350</u> I	370 I	401 ↑	<u>387</u>	<u>392</u>	476	410	397	399	363	381	408 Z
2	<u>350</u> I	370 I	401 ↑	397	<u>398</u>	479	410	395	398	360	380	408 Z
3	<u>350</u> I	370 I	402 ↑	403	403	482	410	394	398	360	379	408 Z
4	<u>350</u> I	370 I	402 ↑	406	404	487	409	393	400	360	377	403 Z
5	<u>351</u> I	370 I	402 ↑	408	404	491	409	392	398	362	376	396 Z
6	<u>357</u> I	370 I	402 ↑	408	401	493	408	391	396	364	374	387 Z
7	<u>361</u> I	370 I	402 (	408	398	<u>496</u>	408	391	394	366	374	381 Z
8	<u>367</u> I	370 I	402 (	408	398	<u>493</u>	407	391	392	365	374	381 Z
9	<u>370</u> I	370 I	402 (	408	398	486	406	392	390	364	373	385 Z
10	<u>375</u> I	370 I	402 (	408	397	484	406	391	384	363	373	391 Z
11	<u>379</u> I	370 I	403 (	403	409	485	406	391	385	364	373	399 I
12	<u>380</u> I	370 I	403 (	397	419	483	406	391	383	366	373	406 I
13	<u>380</u> I	370 I	403 (	392	425	481	405	391	383	368	373	415 I
14	<u>382</u> I	372 I	403 (	392	431	482	404	391	380	372	373	417 I
15	<u>382</u> I	378 I	404 (	394	436	480	403	391	378	376	373	417 I
16	<u>382</u> I	<u>383</u> I	406 Л	398	439	474	403	391	376	379	373	417 I
17	<u>382</u> I	<u>384</u> I	406 Л	398	442	470	403	394	376	379	373	417 I
18	<u>382</u> I	<u>387</u> I	399	398	444	459	404	398	375	381	373	417 I
19	<u>380</u> I	<u>389</u> I	389	398	446	454	402	402	374	387	373	417 I
20	<u>380</u> I	<u>390</u> I	386	398	448	449	402	406	372	389	373	417 I
21	<u>380</u> I	<u>391</u> I	385	395	452	445	402	<u>410</u>	371	389	377	413 I
22	<u>380</u> I	<u>391</u> I	385	393	455	444	399	<u>410</u>	369	388	381	413 I
23	<u>378</u> I	<u>393</u> I	385	396	457	443	399	407	369	387	383	412 I
24	<u>377</u> I	<u>395</u> I	384	398	458	431	401	406	369	386	385	402 I
25	<u>375</u> I	<u>397</u> I	382	399	458	421	406	405	368	386	388	398 I
26	<u>374</u> I	<u>398</u> I	380	398	460	418	406	408	367	384	393)	393 I
27	<u>372</u> I	<u>398</u> I	380	396	460	414	405	<u>411</u>	366	384	395)	389 I
28	<u>372</u> I	400 ↑	380	392	460	413	403	<u>408</u>	365	383	<u>403</u> Z	391 I
29	<u>372</u> I		380	388	460	<u>412</u>	401	405	365	382	<u>408</u> Z	392 I
30	<u>372</u> I		380	387	464	<u>410</u>	<u>398</u>	402	364	382	<u>408</u> Z	396 I
31	<u>372</u> I		380		470		399	402		382		397 I
Средн.	371	381	395	398	432	461	405	398	380	375	380	403
Высш.	383	400	406	408	470	496	410	411	400	389	408	417
Низш.	350	370	380	385	390	410	397	391	364	360	373	381

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	398			
Высший	(496)	07.06	08.06	2
Низший при открытом русле	360	02.10	04.10	3
Низший зимний	350	25.12.2001	05.01	12

За 1934-2002 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

2002 г.

24.¹ р. Баскан – с. Екиаша

Отметка нуля поста 995.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	188)	186)	<u>181</u>)	189	188	241	245	240	<u>234</u>	198	198	191)
2	188)	185)	<u>181</u>)	188	188	242	245	240	<u>234</u>	<u>199</u>	197	191)
3	189)	183)	<u>181</u>)	188	188	247	<u>247</u>	240	<u>233</u>	199	197	<u>190</u>)
4	189)	181)	<u>181</u>)	186	<u>188</u>	<u>249</u>	245	<u>239</u>	233	198	196	<u>189</u>)
5	189)	<u>180</u>)	<u>181</u>)	186	190	<u>250</u>	242	<u>237</u>	233	196	196	<u>189</u>)
6	190)	<u>179</u>) *	<u>182</u>)	186	190	<u>250</u>	240	240	228	196	196	191) *
7	189)	<u>179</u>) *	183)	188	190	245	240	241	217	197	198	191) *
8	189)	<u>180</u>)	183)	189	194	242	242	245	203	193	198	191) *
9	189)	<u>179</u>)	183)	190	194	<u>241</u>	240	240	201	193	199	<u>189</u>)
10	189)	<u>179</u>)	183)	193	195	<u>240</u>	238	240	202	193	196	<u>189</u>)
11	189)	<u>179</u>)	183)	<u>194</u>	193	<u>241</u>	235	239	203	193	193	191)
12	188)	<u>179</u>)	183)	<u>197</u>	194	242	235	239	203	193	193	191)
13	187)	<u>179</u>)	183)	195	205	<u>240</u>	235	240	199	193	193	190)
14	187)	<u>179</u>)	183)	195	217	240	234	241	199	193	192	<u>189</u>)
15	187)	<u>179</u>)	184)	195	211	244	236	244	199	194	190	<u>189</u>)
16	187)	182)	184)	193	202	241	<u>232</u>	244	199	<u>192</u>	190	<u>189</u>) *
17	<u>187</u>)	181)	184)	191	235	243	<u>232</u>	255	196	<u>192</u>	190	190) *
18	<u>186</u>)	180)	184)	191	216	245	<u>232</u>	251	197	<u>192</u>	<u>188</u>	192) *
19	<u>186</u>) *	<u>179</u>)	184)	189	205	245	<u>233</u>	250	196	<u>192</u>	<u>188</u>	192) *
20	<u>186</u>) *	<u>179</u>)	183)	189	200	245	238	252	193	194	<u>188</u>	192) *
21	<u>186</u>) *	<u>179</u>)	183)	188	219	244	240	251	193	194	<u>188</u>	191) *
22	<u>186</u>)	<u>179</u>)	184)	190	218	244	240	250	193	193	<u>188</u>	<u>189</u>)
23	<u>186</u>)	<u>179</u>)	185)	191	221	242	241	250	<u>193</u>	193	<u>188</u>	<u>189</u>)
24	<u>186</u>)	<u>179</u>)	184)	191	223	242	240	250	193	193	<u>189</u>	<u>189</u>)
25	187)	<u>179</u>)	185)	193	229	243	240	248	194	<u>193</u>	<u>189</u>	<u>189</u>)
26	187) *	<u>179</u>)	186)	191	228	243	239	242	196	193	190	190)
27	<u>186</u>)	<u>179</u>)	186)	191	229	242	238	239	198	193	189	192)
28	<u>186</u>)	<u>180</u>)	186)	191	227	240	238	239	198	193	189	192)
29	187)		<u>187</u>	193	229	240	237	239	198	193	189	192)
30	187)		<u>187</u>	192	227	240	238	239	198	193	190)	192)
31	187)		<u>188</u>		228		237	<u>238</u>		193		192)
Средн.	187	180	184	191	208	243	239	243	205	194	192	190
Высш.	190	186	188	197	235	250	248	255	234	200	199	192
Низш.	186	179	181	186	187	239	232	237	192	192	188	189

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

За 2002 г.

205 255 17.08 1 179 05.02 28.02 21

За 1973-2002 гг.

190 (280) 23.06.88 1 150 08.03.75 1

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

2002 г.

25.¹ р. Аксу – ж.-д. ст. Матай

Отметка нуля поста 400.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	196 ↑	210 I	212 I	166	153	168	150	155	174	143	158	180
2	197 ↑	212 I	212 I	169	152	172	150	155	172	147	159	181)
3	198 ↑	212 I	212 ↑	166	152	173	150	153	168	147	160	182)
4	200 ↑	213 I	208 ↑	165	151	177	153	153	166	147	161	182)
5	200 ↑	214 I	205 ↑	167	150	176	154	157	165	148	161	182)
6	200 ↑	214 I	203 ↑	166	150	173	157	160	162	148	160	182)
7	200 ↑	212 I	202 ↑	164	150	171	158	160	162	150	161	182)
8	200 ↑	212 I	202 ↑	162	150	167	154	163	160	152	162	182)
9	200 ↑	212 I	200 II	162	147	166	152	163	158	152	162	182)
10	202 ↑	212 I	192 P	162	147	160	151	164	158	152	162	183)
11	202 ↑	212 I	189 P	162	150	158	150	166	155	153	162	184)
12	204 ↑	212 I	186)Л	164	156	154	153	170	152	153	162	185)
13	204 I	212 I	183)	164	160	152	156	174	152	154	162	185)
14	204 I	212 I	182)	164	158	150	158	178	152	154	164	183)
15	204 I	212 I	181)	168	153	150	158	181	150	153	165	183)
16	204 I	214 I	180)	164	164	150	157	181	150	153	166	185)
17	206 I	215 I	177)	163	170	148	156	182	148	153	166	185)
18	206 I	214 I	176)	162	166	148	155	183	147	153	166	186)
19	207 I	215 I	175)	160	163	147	153	185	147	154	168	189)
20	207 I	215 I	175)	162	162	147	154	186	146	155	168	190)
21	207 I	214 I	174	161	163	145	153	185	146	155	172	194 Z
22	207 I	213 I	168	161	160	144	153	183	146	155	174	195 Z
23	207 I	213 I	164	162	158	150	157	180	145	157	174	198 Z
24	207 I	213 I	160	161	154	150	162	180	145	157	176	194 Z
25	207 I	213 I	158	161	158	150	161	177	143	157	178	200 Z
26	209 I	213 I	156	158	160	153	160	176	143	158	180	200 Z
27	210 I	212 I	159	157	160	153	160	176	142	158	180	202 Z
28	210 I	212 I	163	155	161	150	158	175	142	158	182	202 Z
29	210 I		163	155	162	149	158	175	142	158	182	208 Z
30	210 I		163	155	165	149	157	175	142	158	182	209 Z
31	210 I		163		165		157	175		158		209 Z
Средн.	204	213	183	162	157	157	155	172	153	153	168	190
Высш.	210	215	212	169	170	177	163	187	175	158	182	209
Низш.	195	210	156	155	147	143	150	153	142	143	158	180

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2002 г.				
Средний	172			
Высший	215*	17.02	21.02	5
Низший при открытом русле	142	27.09	30.09	4
Низший зимний	156	26.03		1
За 1942-2002 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

2002 г.

26.¹ 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	222)	224)	226)	220	226	232	237	240	238	225	224	220)
2	222)	224)	226)	222	226	230	237	240	236	225	224	220)
3	222)	224)	226)	222	226	230	237	240	236	224	222	220)
4	224) *	222)	226)	222	224	235	238	242	236	224	222	218)
5	224)	222)	226)	222	224	235	238	242	233	226	223	218)
6	224)	222)	226)	222	224	235	236	240	233	226	223	218)
7	226)	222)	228)	224	225	235	236	240	233	228	222	220)
8	226)	222)	228)	224	225	233	234	240	233	228	222	220)
9	226)	222)	228)	224	225	233	234	244	233	226	222	220)
10	226)	222)	226)	224	225	235	234	244	230	226	223	220)
11	224)	222)	226)	224	227	235	235	246	230	224	223	220)
12	224)	222)	226)	224	227	237	235	246	228	224	223	220)
13	224)	224)	226)	224	227	238	237	248	228	224	223	220)
14	224)	224)	224)	225	227	235	237	254	228	226	223	218)
15	224)	226)	224)	225	227	237	235	256	228	226	224	218)
16	224)	226)	224)	225	235	240	235	256	228	226	224	218)
17	224)	224)	224)	223	235	240	238	256	226	224	224	218)
18	224)	224)	224)	223	237	237	238	254	226	224	220	218)
19	222)	224)	222)	223	237	237	240	254	226	224	220	218)
20	222)	224)	222)	223	235	235	240	256	226	226	220	218)
21	222)	224)	222)	220	233	235	240	256	224	226	220	218)
22	222)	224)	222)	220	230	235	244	254	224	224	220	218)
23	222)	224)	222)	220	233	235	244	254	224	224	220	218)
24	222)	224)	222)	223	230	235	242	250	225	224	220	218)
25	222)	224)	222)	224	230	237	242	250	224	224	220	220)
26	222)	224)	220	224	228	237	240	245	224	224	218	220)
27	222)	224)	220	224	228	237	240	245	224	224	218	220)
28	222)	226)	220	226	230	235	238	245	224	224	218)	220)
29	222)		218	226	230	235	238	240	225	224	218)	220)
30	224)		218	226	230	235	237	240	225	224	220)	220)
31	224)		220		232		237	238		224		220)
Средн.	223	224	224	223	229	235	238	247	229	225	221	219
Высш.	226	226	228	226	237	240	244	256	238	228	224	220
Низш.	222	222	218	220	224	230	234	238	224	224	218	218

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	228			
Высший	256	15.08	21.08	5
Низший при открытом русле	218	26.11	27.11	2
Низший зимний	218	29.03	30.03	2

За 1982-2002 гг.

Средний	227			
Высший	(688)	09.09.82		1
Низший при открытом русле	203	20.04.98		1
Низший зимний	214 (15%)	23.03	24.03.2000	2

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

2002 г.

27.¹ р. Каратал – г. Уштобе

Отметка нуля поста 419.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>74 I</u>	60)	<u>43</u>	<u>84</u>	96	<u>272</u>	121	88	54	46	66	59)
2	<u>75 Z</u>	59)	45	116	94	247	162	84	53	46	66	58
3	<u>74 Z</u>	60)	45	142	90	250	200	79	51	44	63	57
4	<u>74 Z</u>	<u>63)</u>	48	<u>163</u>	85	233	189	75	50	40	<u>60</u>	<u>56)Ш</u>
5	<u>73 Z</u>	<u>62)</u> *	51	140	82	253	201	74	50	<u>39</u>	<u>63</u>	<u>56)Ш</u>
6	64)	56) *	60	113	81	277	207	70	50	<u>38</u>	67	<u>56)</u>
7	53)	44)	63	104	76	248	205	67	<u>56</u>	<u>38</u>	67	<u>57 Z</u>
8	52)	41) *	68	97	<u>69</u>	200	<u>212</u>	64	54	40	67	<u>78 Z</u>
9	55)	41) *	63	95	<u>68</u>	185	173	57	51	43	70	121 <u>Z</u>
10	58)	40)	62	93	80	199	128	50	50	41	71	<u>125 Z</u>
11	59)	40)	60	87	101	219	139	49	50	39	72	<u>127 I</u>
12	58)	41	61	85	93	236	131	47	50	39	71	123 <u>I</u>
13	59)	44	52	87	101	221	125	43	50	41	69	121 <u>I</u>
14	56)	46	55	99	151	203	121	53	50	42	69	120 <u>I</u>
15	55)	48	56	114	186	211	116	68	49	47	72	120 <u>I</u>
16	55)	53	58	112	230	212	114	79	48	51	75	119 <u>I</u>
17	53)	56	57	89	258	215	134	<u>90</u>	47	51	76	118 <u>I</u>
18	52) *	58	63	102	171	205	144	88	47	55	74	116 <u>I</u>
19	52) *	55	69	133	135	199	134	84	48	51	71	115 <u>I</u>
20	52) *	47 *	77	135	120	184	131	76	47	51	74	114 <u>I</u>
21	51)	45	77	138	117	178	129	69	49	54	80	111 <u>I</u>
22	<u>51)</u> *	44 *	77	135	126	163	134	68	50	50	<u>85</u>	109 <u>I</u>
23	<u>50)</u> *	41) *	80	134	118	148	139	67	50	49	84	107 <u>I</u>
24	<u>50)</u> *	40)	83	135	122	157	125	66	50	48	80	107 <u>I</u>
25	<u>50)</u> *	<u>40)</u>	90	125	122	163	107	68	49	51	78	106 <u>I</u>
26	<u>54 Z</u>	<u>40)</u>	<u>92</u>	135	128	166	101	75	47	61	74	105 <u>I</u>
27	<u>63 Z</u>	42	<u>86</u>	133	160	192	100	70	47	59	72	102 <u>I</u>
28	<u>67 Z</u>	42	74	122	199	211	99	65	47	56	70	102 <u>I</u>
29	<u>68 Z</u>		66	106	193	168	95	64	47	59	70)Ш	101 <u>I</u>
30	<u>64 Z</u>		66	98	241	<u>133</u>	90	63	46	<u>69</u>	67)Ш	100 <u>I</u>
31	60)		70		<u>269</u>		90	62		70		98 <u>I</u>
Средн.	59	48	65	115	134	205	139	68	50	49	71	99
Высш.	75	63	93	164	277	281	215	93	58	72	87	127
Низш.	50	39	41	73	68	125	90	43	46	38	60	56

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	92			
Высший	(281)	01.06		1
Низший при открытом русле	38	05.10	07.10	3
Низший зимний	39	25.02	26.02	2

За 1926-99, 2001, 2002 гг.

Средний	115			
Высший	453*	27.02.28		1
Низший при открытом русле	-27	22.08.89		1
Низший зимний	(11)	10.12	12.12.95	3

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

2002 г.

28.¹ 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	331 I	331 I	<u>339</u> Л	<u>329</u>	362	453	473	355	323	278	<u>322</u>	310
2	338 I	335 I	293	364	356	462	463	349	<u>324</u>	282	320	<u>309</u>
3	345 I	335 I	286	358	346	470	466	340	310	283	316	<u>309</u>)Ш
4	367 ↑	334 I	292	343	341	470	476	332	309	280	312	<u>311</u>)Ш
5	<u>372</u> ↑	335 I	295	337	335	473	480	329	299	279	<u>313</u>	314 Z
6	356 ↑	336 I	298	326	331	473	482	331	297	<u>275</u>	314	316 Z
7	350 ↑	335 I	301	320	329	473	473	347	294	285	314	316 Z
8	349 ↑	333 I	298	<u>316</u>	322	474	438	345	290	285	314	317 Z
9	349 ↑	329 I	299	<u>314</u>	315	477	436	328	290	284	313	322 Z
10	350 ↑	<u>328</u> I	296	<u>314</u>	<u>315</u>	<u>478</u>	435	326	295	285	313	336 Z
11	351 ↑	329 I	292	318	332	469	437	326	293	296	313	346 Z
12	358 ↑	327 I	291	324	346	469	440	322	287	301	320	349 Z
13	361 ↑	329 I	289	337	354	472	441	322	284	301	318	<u>352</u> Z
14	359 ↑	329 I	291	364	343	474	418	323	280	301	315	<u>352</u> I
15	352 ↑	334 I	291	374	347	472	424	324	283	304	315	<u>350</u> I
16	348 ↑	337 I	<u>285</u>	350	420	469	433	338	282	312	315	340 I
17	346 ↑	342 I	286	342	432	472	436	367	284	<u>326</u>	314	340 I
18	334 Z	354 ↑	288	340	426	472	438	<u>389</u>	289	<u>330</u>	312	340 I
19	324 Z	364 ↑	286	343	422	465	440	370	297	324	320	335 I
20	318 Z	372 ↑	298	364	411	440	420	345	295	320	316	330 I
21	314 I	370 ↑	320	384	391	447	427	339	296	320	316	330 I
22	313 I	370 ↑	307	375	390	443	434	332	295	321	316	330 I
23	309 I	362 ↑	302	358	392	<u>439</u>	448	325	295	326	316	330 I
24	<u>309</u> I	353 I	300	351	387	443	433	<u>331</u>	289	325	315	329 I
25	318 I	348 I	301	352	381	452	421	354	<u>272</u>	325	314	323 I
26	317 I	345 I	304	363	399	475	397	338	<u>276</u>	325	314	336 I
27	322 I	347 I	309	378	443	470	378	325	291	323	314	345 I
28	330 I	352 I	312	370	452	474	371	323	290	323	<u>311</u>	333 I
29	334 I		309	371	455	475	370	337	285	323	<u>310</u>	340 I
30	333 I		310	369	<u>464</u>	475	368	326	282	323	<u>310</u>	340 I
31	329 I		311		455		<u>364</u>	321		323		344 I
Средн.	339	343	299	348	380	466	432	337	293	306	315	331
Высш.	382	372	357	384	465	482	482	390	328	331	323	352
Низш.	306	326	284	314	311	437	363	316	272	272	310	308

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	349			
Высший	(482)	10.06	06.07	2
Низший при открытом русле	272	25.09	06.10	3
Низший зимний	226	01.12	02.12.2001	2

За 1974-2002 гг.

Средний	304			
Высший	(545)	07.05.97		1
Низший при открытом русле	160	08.05	10.05.83	2
Низший зимний	209	09.01	10.01.2001	2

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2002 г.

29.¹ р. Карой – г. Текели

Отметка нуля поста 1027.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	297)	<u>297</u>)	276)	306	360	388	435	418	<u>390</u>	298	290	288
2	296)	<u>297</u>)	277)	<u>305</u>	362	390	438	421	<u>389</u>	298	290	288)
3	296)	296)	278)	<u>306</u>	362	394	<u>432</u>	426	<u>386</u>	298	290	286)
4	295)	294)	278)	<u>307</u>	363	416	418	428	382	298	291	<u>283</u>)
5	295)	293)	279)	307	362	421	400	428	375	299	292	<u>279</u>)
6	296)	294)	280)	307	363	420	393	428	369	300	292	281)
7	296)	294)	280)	307	365	418	395	428	362	300	291	292)
8	298)	294)	281)	<u>306</u>	366	418	396	429	358	<u>300</u>	291	291)
9	300)	293)	283)	308	368	418	398	429	349	297	290	292)
10	300)	292)	283)	312	369	416	398	428	342	298	289	292)
11	300)	293)	283)	317	371	414	398	430	338	297	289	289)
12	300)	293)	283)	325	371	412	400	432	334	296	289	287)
13	298)	290)	286)	338	376	410	400	434	330	297	290	287)
14	298)	289)	287)	341	381	410	402	<u>434</u>	328	299	290	286)
15	298)	289)	290)	342	388	408	403	430	326	295	290	288)
16	<u>294</u>)	290)	290)	343	394	408	404	428	323	296	290	291)
17	<u>299</u>)	288)	295	345	406	406	405	427	320	294	288	286)
18	298)	287)	296	346	410	406	406	424	318	294	288	290)
19	296)	286)	296	348	408	406	408	421	317	294	288	288)
20	297)	286)	296	348	404	408	409	418	317	295	290	288)
21	298)	286)	297	351	400	410	410	416	315	294	289	286)
22	297)	286)	296	352	394	416	411	413	313	293	288	284)
23	297)	282)	298	353	390	418	410	410	310	294	288	284)
24	298)	281)	301	355	384	418	410	407	310	294	288	285)
25	299)	280)	300	358	379	419	409	405	310	293	288	284)
26	298)	279)	300	360	375	422	408	401	306	293	289	<u>284</u>)
27	297)	278)	304	358	373	421	406	396	304	293	288	284)
28	297)	276)	<u>305</u>	358	384	420	408	394	300	292	288	<u>284</u>)
29	298)		305	359	386	418	410	<u>392</u>	300	292	<u>287</u>	<u>284</u>)
30	297)		305	360	386	<u>420</u>	412	391	298	292	287	284)
31	297)		305		388		415	<u>390</u>		291		<u>283</u>)
Средн.	297	289	290	334	380	412	408	418	334	296	289	286
Высш.	301	297	306	360	410	423	443	436	390	301	292	292
Низш.	293	276	276	305	360	388	393	390	298	291	286	283

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

За 2002 г.

336 (443) 03.07 1 276 28.02 01.03 2

За 1940-2002 гг.

330 603 17.12.47 1 274 16.01.98 1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2002 г.

30.¹ р. Чиже – г. Текели

Отметка нуля поста 1050.51 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	221)	218)	<u>210</u>	257	257	302	320	278	<u>249</u>	232	229	227
2	222)	218)	217	238	258	304	320	<u>278</u>	<u>249</u>	233	229	228)
3	<u>223</u>)	218)	218	237	258	311	321	<u>278</u>	<u>246</u>	232	229	227)
4	220)	220)	218	236	258	315	<u>322</u>	276	244	231	230	<u>219</u>)
5	219)	219)	219	<u>234</u>	258	<u>319</u>	321	275	243	231	230	<u>220</u>)
6	219)	218)	219	<u>233</u>	258	309	318	274	242	230	231	<u>224</u>)
7	218)	218)	219	235	259	300	316	273	242	231	230	230)
8	221)	218)	219	236	258	297	308	271	244	235	230	229)
9	219)	218)	219	236	258	<u>297</u>	298	271	245	233	228	228)
10	221)	218)	219	235	258	<u>297</u>	292	268	243	230	225	227)
11	221)	220)	221	238	260	298	291	261	242	230	228	227)
12	220)	216)	221	242	256	<u>297</u>	289	260	243	236	228	226)
13	218)	214)	220	271	257	297	289	259	239	233	229	225)
14	218)	<u>222</u>)	219	260	261	<u>297</u>	289	258	238	<u>242</u>	229	224)
15	218)	229)	218	250	263	301	288	258	242	234	230	224)
16	<u>214</u>)	228)	220	251	267	300	288	257	242	233	228	222)
17	<u>220</u>)	227)	220	259	272	298	289	257	239	232	<u>224</u>	224)
18	219)	224)	221	<u>274</u>	274	297	288	256	237	<u>227</u>	<u>225</u>	226)
19	218)	222)	220	267	282	298	287	254	238	231	228	223)
20	219)	219)	221	259	288	299	287	254	241	233	228	222)
21	220)	218)	222	256	292	301	286	256	238	232	226	222)
22	219)	215)	222	254	295	302	287	262	235	232	228	226)
23	218)	<u>204</u>)	224	259	296	303	286	263	235	234	228	226)
24	221)	<u>205</u>)	225	264	297	306	286	264	235	234	229	226)
25	221)	205)	226	266	298	312	286	264	234	233	229	224)
26	220)	206)	227	266	298	312	284	263	234	233	229	223)
27	219)	205)	226	269	299	318	282	262	233	232	227	222)
28	217)	206)	227	266	298	320	281	256	233	232	228	222)
29	217)		231	262	299	320	280	252	232	230	228	221)
30	218)		236	258	300	319	280	251	233	228	228	222)
31	218)		260		301		278	250		229		220)
Средн.	219	217	222	252	275	305	295	263	240	232	228	224
Высш.	223	231	260	275	301	321	323	279	249	249	231	230
Низш.	213	204	206	233	256	296	278	250	232	226	224	219

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

За 2002 г.

248 (323) 04.07 1 204 23.02 24.02 2

За 1966-98, 2000-2002 гг.

294 (480) 22.05.93 1 (167) 03.01 05.01.96 3

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2002 г.

31.¹ р. Текели – г. Текели

Отметка нуля поста 1054.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	135)	134)	<u>133</u>	149	160	169	173	153	147	142	142	142
2	136)	134)	135	148	159	169	<u>179</u>	154	146	144	142	142)
3	135)	134)	137	148	160	170	<u>178</u>	154	146	144	142	141)
4	134)	134)	137	146	159	170	<u>178</u>	153	146	142	<u>143</u>	<u>139</u>)
5	135)	133)	137	148	161	171	<u>179</u>	152	146	143	<u>142</u>	141)
6	135)	133)	136	148	160	172	<u>177</u>	152	145	142	<u>143</u>	140)
7	135)	134)	136	148	159	172	178	150	146	143	<u>142</u>	142)
8	136	133)	135	148	159	172	178	151	145	145	142	141)
9	135	134)	135	149	158	173	176	151	146	144	<u>142</u>	143)
10	136	134)	135	148	154	173	172	152	146	142	140	142)
11	136	135)	135	148	153	173	164	153	145	143	142	142)
12	136	134)	135	150	<u>151</u>	173	161	152	146	144	<u>143</u>	142)
13	135	<u>136</u>)	134	148	<u>152</u>	<u>174</u>	161	152	145	145	142	142)
14	134)	135)	135	148	153	<u>173</u>	162	152	145	<u>148</u>	142	141)
15	134)	<u>136</u>)	134	150	156	169	163	153	<u>146</u>	146	<u>142</u>	141)
16	135)	<u>136</u>)	133	150	158	170	162	154	146	145	<u>142</u>	140)
17	<u>135</u>)	<u>136</u>)	133	162	157	169	161	155	146	143	140	140)
18	135)	135)	136	<u>170</u>	159	169	160	156	144	143	140	141)
19	133)	<u>136</u>)	135	159	160	168	159	152	144	144	141	140)
20	134)	135)	136	157	161	169	156	149	144	144	142	140)
21	136)	135)	138	155	161	168	155	150	144	144	142	143)
22	136)	134)	137	154	163	168	156	149	144	144	140	144)
23	135)	129)	138	158	164	166	156	148	144	144	138	<u>145</u>)
24	135)	131)	138	163	165	167	157	148	143	143	140	<u>144</u>)
25	135)	130)	137	165	166	168	156	150	143	144	141	142)
26	134)	131)	138	165	167	167	156	150	144	143	142	141)
27	133)	132)	140	166	167	165	155	149	143	143	141	140)
28	<u>131</u>)	133)	140	166	168	168	155	148	144	143	<u>143</u>	141)
29	132)		142	166	168	168	154	148	<u>143</u>	142	140	140)
30	<u>131</u>)		144	162	169	169	<u>154</u>	147	143	142	143	140)
31	<u>132</u>)		<u>151</u>		169		<u>153</u>	147		142		140)
Средн.	134	134	137	155	161	170	164	151	145	144	142	141
Высш.	137	136	152	174	169	174	179	156	148	149	143	145
Низш.	131	129	132	146	151	165	153	147	142	142	138	137

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

За 2002 г.

148 179 02.07 05.07 4 129 23.02 1

За 1964-2002 гг.

159 (340) 13.06.93 1 129 29.11.2001 1
23.02.2002 1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2002 г.

32.¹ 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	260	260	255	255	275	<u>348</u>	349	317	296	274	267	263
2	260	260	254	254	275	351	350	316	296	274	267	263
3	260	260	250	252	275	367	<u>350</u>	316	295	273	267	263
4	260	260	250	252	275	<u>372</u>	349	316	295	273	267	263
5	260	260	250	252	275	370	348	316	294	273	267	263
6	260	260	250	252	275	368	346	316	294	274	266	263
7	260	260	250	252	277	366	344	316	292	274	265	263
8	260	260	250	252	280	362	341	316	292	276	265	263
9	260	260	248	252	283	356	338	315	290	274	265	263
10	260	260	248	253	284	357	337	314	287	273	265	263
11	260	260	248	256	285	357	336	314	285	273	265	263)
12	260	260	248	259	285	354	334	312	284	273	265	263)
13	260	260	248	<u>256</u>	292	353	333	316	282	272	264	263)
14	260	260	248	258	310	351	332	319	280	272	264	263)
15	260	260	248	264	341	350	334	<u>327</u>	280	272	264	263)
16	260	260	247	262	324	350	340	322	280	272	264	263)
17	260	260	247	264	317	349	341	320	279	272	264	263)
18	260	260	248	270	310	349	341	317	280	272	264	263)
19	260	260	<u>247</u>	271	310	<u>347</u>	342	316	280	272	264	263)
20	260	260	<u>246</u>	272	312	<u>346</u>	341	314	280	270	264	263)
21	260	260	<u>246</u>	272	313	346	338	310	279	269	264	263)
22	260	260	247	274	312	348	331	307	279	268	264	263)
23	260	260	248	276	312	349	329	306	277	268	263	263)
24	260	260	249	<u>277</u>	316	350	327	304	276	268	263	263)
25	260	260	249	275	330	349	324	300	276	268	263	263)
26	260	260	249	274	326	350	324	299	275	268	263	263)
27	260	258	249	<u>278</u>	327	349	322	299	275	268	263	263)
28	260	256	250	<u>277</u>	330	349	322	299	274	268	263	263)
29	260		250	276	341	348	321	299	274	267	263	263)
30	260		252	275	342	347	320	298	274	267	263	263)
31	260		255		<u>343</u>		<u>318</u>	296		267		263)
Средн.	260	260	249	264	305	354	336	312	283	271	265	263
Высш.	260	260	255	278	346	373	352	329	296	276	267	263
Низш.	260	256	246	251	275	345	317	296	274	267	263	263

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

За 2002 г.

285 (373) 04.06 1 246 19.03 21.03 3

За 1956-2002 гг.

255 490 30.05.69 1 153 25.03.58 1

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

2002 г.

33.¹ 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	238)Я	232)	230)	233)	<u>242</u>	290	296	268	254	240	236	234) *
2	235)Я	231)	230)	<u>231</u>)	<u>243</u>	292	<u>297</u>	268	254	239	236	234) *
3	235)Я	230)	231)	233)	244	<u>300</u>	292	268	253	240	235	234)
4	234)	231)	230)	<u>232</u>)	244	298	287	267	253	240	234	233)
5	233)	231)	230)	<u>232</u>)	246	292	283	267	252	241	235	228)
6	233)	232)	232)	233)	246	293	283	267	250	241	235	227)
7	233)	232)	231)	233)	246	289	281	266	251	241	234	228)
8	233)	232)	230)	233)	249	287	282	265	251	240	235	226)
9	234)	233)	230)	235)	250	286	283	266	250	238	235	230)Ш
10	233)	231)	230)	236)	252	287	279	265	250	239	235	232)
11	233)	232)	230)	236)	255	287	279	265	249	239	235	233)
12	233)	233)	230)	234)	256	285	280	264	248	239	236	232)
13	234)	233)	230)	237)	259	286	277	265	248	238	236	233)
14	234)	233)	230)	236)	274	287	277	264	247	238	236	234)
15	234)	233)	229)	237)	271	289	277	265	248	236	236	233)*
16	234)	233)	231)	239)	266	287	277	266	247	236	235	232)*
17	233)	232)	231)	237)	266	283	278	264	248	236	235	233)*
18	234)	232)	234)	238)	264	<u>278</u>	277	265	247	237	234	232)*
19	234)	232)	234)	236)	268	279	277	265	247	236	234	230)*
20	233)	233)*	234)	236)	271	279	278	265	246	237	234	230)*
21	232)	232)*	233)	237	273	290	277	266	245	237	234)*	231)
22	235)	231)*	235)	238	275	286	276	264	244	236	235)*	230)
23	235)	231)*	235)	238	275	291	273	263	243	237	235)*	228)
24	234)	231)*	235)	239	275	291	271	263	242	237	235	228)
25	234)	231)*	235)	240	275	288	271	262	242	236	235	229)
26	233)	231)*	<u>235</u>)	241	275	294	270	261	<u>240</u>	237	234	229)
27	233)*	231)	<u>236</u>)	243	278	295	270	261	<u>241</u>	236	235	229)
28	230)*	231)	<u>236</u>)	246	284	290	270	261	<u>240</u>	236	235	230)
29	232)		235)	244	283	286	271	259	<u>241</u>	235	233	230)
30	232)		235)	243	284	282	<u>269</u>	258	<u>240</u>	236	234	230)
31	232)		236)		289		<u>269</u>	<u>258</u>		<u>235</u>		230)
Средн.	234	232	232	237	264	288	278	264	247	238	235	231
Высш.	238	233	237	246	289	305	299	268	254	241	236	234
Низш.	230	230	229	231	241	276	268	257	240	234	233	226

Характеристика уровня	Уровень	Дата		число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	248			
Высший	305	03.06		1
Низший при открытом русле	233	29.11		1
Низший зимний	229	15.03		1

За 1952-2002 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

2002 г.

34¹. 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	147) *	121)	124)	130	129	142	119	110	109	112	114	114
2	139) *	121)	124)	128	129	134	126	110	109	112	114	114
3	134) *	121)	123)	128	129	127	124	110	109	112	114	114
4	129) *	121)	124)	127	129	144	129	110	109	112	114	113 Z
5	127) *	121)	125)	127	129	144	127	109	109	112	114	118 Z
6	124) *	122)	125)	127	129	136	125	109	109	112	113	123 Z
7	123)	121)	124)	127	129	128	120	109	110	112	113	123 Z
8	123)	121)	124)	125	129	128	119	109	111	112	115	122 Z
9	124)	121)	124)	125	129	130	118	109	111	112	117	121 Z
10	123)	121)	124)	124	130	140	117	109	111	112	116	121 Z
11	123)	122) *	124)	124	129	148	117	109	111	112	115	121 Z
12	123)	121)	124)	124	129	137	117	109	111	112	114	121 Z
13	122)	122)	124)	126	129	131	116	109	111	114	113	121 Z
14	131) *	123) *	123)	126	135	129	115	110	111	114	113	121 Z
15	131) *	128)	123)	126	149	130	114	114	111	113	114	111 Z
16	133)	129)	124)	126	145	127	114	113	111	114	114	111 Z
17	134)	126)	124)	125	139	129	114	112	112	114	114	111 Z
18	134)	124) *	133)	130	140	125	113	111	112	114	114	111 Z
19	134)	124)	128)	133	130	120	113	110	112	114	114	111 Z
20	135)	123)	127)	132	130	120	113	109	112	114	114	111 Z
21	139) *	123)	127)	130	130	120	114	110	112	114	114	111 Z
22	142)	122)	127)	130	130	120	114	110	112	115	113	116 Z
23	145)	121)	127)	130	131	119	113	110	112	115	113	121 Z
24	147)	121) *	126	130	130	121	113	110	112	115	112	121 Z
25	146)	121) *	128	129	130	125	113	110	112	115	113	121 Z
26	147)	122)	128	129	130	122	113	110	112	115	114	121 Z
27	147)	124)	128	130	129	121	113	109	112	115	114	121 Z
28	140) *	124)	128	131	129	119	112	109	112	114	114	121 Z
29	135) *		128	131	129	121	111	109	112	114	114	121 Z
30	124) *		128	131	129	119	111	109	112	114	114	121 Z
31	121)		134		128		111	109		114		121 Z
Средн.	133	123	126	128	131	129	116	110	111	113	114	118
Высш.	149	129	134	134	149	151	129	114	112	115	117	123
Низш.	121	121	122	123	126	117	111	109	109	112	112	111

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	121			
Высший	151	10.06		1
Низший при открытом русле	109	05.08	07.09	25
Низший зимний	121	31.01	26.02	19

За 1974-96, 98-2002 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

2002 г.

37.¹ р. Тентек – клх «Гункуруз»

Отметка нуля поста 584.81 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	194 I	154) *	134	175	188	248	219	197	184	165	160	159
2	192 I	156) *	134	176	180	264	223	197	183	166	159	156
3	186 I	155) *	134	172	177	250 Д	223	196	183	165	159	155
4	185) Л	154) *	136	167	174	250	221	198	181	164	159	154
5	185) Л	153) *	135	163	175	244	225	198	179	163	159	153
6	186) Л	152) *	135	160	178	241	226	197	176	162	159	153
7	176) Л	151) *	138	160	185	242	223	196	178	162	160	153
8	150) Л	152) *	136	163	184	242	223	197	174	167	160	150
9	138) Л	151) *	135	169	202	240	223	198	175	169	160	148
10	141)	152) *	135	179	218	237	224	195	175	165	159	150
11	138	152) *	135	198	216	237	213	196	175	164	159	151
12	138	153) *	138	213	209	232	211	195	174	164	159	150
13	137)	152)	137	194	213	233	209	195	173	164	158	148
14	138) *	145) *	134	192	249 L	234	208	194	173	166	157	148
15	136) *	137) *	137	182	282 L	238	209	197	172	165	158	147
16	143) *	135) *	136	180	227	240	207	199	171	164	159	151)
17	142) *	135)	137	183	197	242	206	202	171	162	157	154) III
18	145) *	134	151 Д	197	208	223	206	201	171	163	156	155) III
19	151) *	134	156	202	204	238	204	198	169	164	156	154) III
20	151) *	134	157	192	204	232	207	196	170	163	159	156) III
21	159) *	133	158	184	207	226	210	197	169	164	160	153 I
22	156) *	134	158	182	201	225	206	201	168	164	159	155 I
23	157) *	142	158	183	206	224	208	195	168	163	159	156 I
24	154) *	139	159	190	217	224	202	195	168	164	156	159 I
25	154) *	139	159	200	223	224	205	193	167	163	156	162 I
26	155) *	139	157	195	212	224	203	193	167	163	157	165 I
27	153) *	134	160	190	219	225	202	192	166	162	157	169 I
28	153) *	134	163	190	232	222	202	191	167	162	157	170 I
29	152) *		160	187	225	221	200	191	166	161	156	174 I
30	153) *		168	186	230	220	199	190	165	161	155	176 I
31	154) *		175		245 L		197	189		160		179 I
Средн.	157	144	147	183	209	235	211	196	173	164	158	157
Высш.	195	156	177	221	313	278	228	205	185	170	160	179
Низш.	134	132	132	159	173	218	196	186	165	160	153	146

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	178			
Высший	313	15.05		1
Низший при открытом русле	146	15.12		1
Низший зимний	132	24.02	14.03	2

За 1941-2002 гг.

Средний	207			
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

8.¹ р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки11а.¹ р. Бутаковка – с. Бутаковка

Отметка нуля поста 2991.00 м БС

Отметка нуля поста 1472.42 м БС

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

Средний годовой - . Высший годовой (272) 15.08.
Низший прмз 01.01-31.05, 16.10-31.12.

Число	Месяц				
	1	2	3	4	5
1	209Z	209Z	209Z	217	225
2	209Z	208Z	209Z	213	226
3	209Z	208Z	209Z	213	226
4	209)	208Z	209Z	<u>213</u>	227
5	209)	208Z	209Z	<u>212</u>	226
6	209)	208Z	209Z	<u>212</u>	226
7	209)	208Z	209)	<u>212</u>	226
8	209)	208Z	209)	<u>212</u>	232
9	209)	208Z	209)	<u>212</u>	245
10	209)	208Z	209)	<u>213</u>	-
11	209)	208Z	209)	214	-
12	209)	208Z	209)	217	-
13	209)	208Z	209)	218	-
14	209)	208Z	209)	217	-
15	209)	208Z	209)	216	-
16	209)	208Z	209)	218	-
17	209)	208Z	209)	217	-
18	209)	208Z	212)	219	-
19	209)	208Z	211)	230	-
20	209)	208Z	211)	228	-
21	209)	208Z	211)	224	-
22	209Z	208Z	211)	223	-
23	209Z	208Z	212)	224	-
24	209Z	208Z	210	<u>232</u>	-
25	209Z	208Z	213	228	-
26	209Z	208Z	211	227	-
27	209Z	209Z	211	232	-
28	209Z	209Z	211	226	-
29	209Z		211	225	-
30	209Z		211	225	-
31	209Z		218		-
Средн	209	208	210	220	-
Высш	209	209	218	234	-
Низш	209	208	209	212	-

Средний годовой - . Высший годовой - . Низший годовой - .
Период отсутствия данных 10.05-31.12.

11б.¹ р. Бутаковка – с. Бутаковка13а.¹ р. Бол.Алматинка – в 1км выше
оз. Бол. Алматинского

Отметка нуля поста 1474.77 м БС

Отметка нуля поста 2556.50 м БС

Число	Месяц					
	7	8	9	10	11	12
1	-	251	248	246	<u>245</u>	247
2	-	251	248	246	<u>245</u>	247
3	258	250	248	246	<u>245</u>	247
4	258	250	248	246	<u>245</u>	247
5	258	249	248	246	<u>246</u>	247)
6	257	249	<u>249</u>	246	246	247)
7	256	249	249	246	246	247)
8	256	249	248	246	246	247)
9	255	249	247	246	248	247)
10	255	249	247	245	248	247)
11	255	249	247	245	247	247)
12	255	249	247	245	247	247)
13	255	249	247	245	246	247)
14	255	250	247	245	246	247)
15	255	250	247	245	247	247)
16	255	250	247	245	247	247)
17	254	250	247	245	246	247)
18	253	250	247	245	246	247)
19	253	250	246	245	246	247)
20	253	249	246	245	246	247)
21	253	249	246	245	246	247)
22	254	249	246	245	246	247)
23	254	<u>249</u>	246	245	246	247)
24	253	<u>248</u>	246	245	246	247)
25	252	<u>248</u>	246	245	246	247)
26	252	<u>248</u>	246	245	246	247)
27	252	<u>248</u>	246	245	246	247)
28	251	<u>248</u>	246	245	247	247)
29	251	<u>248</u>	246	245	247	247)
30	251	<u>248</u>	246	245	247	247)
31	251	<u>248</u>		245		247)
Средн.	-	249	247	245	246	247
Высш.	-	251	250	246	248	247
Низш.	-	248	246	245	245	247

Средний годовой -. Высший годовой-. Низший
годовой -. Период отсутствия данных 01.01-02.07.

Число	Месяц				
	1	2	3	4	5
1	290)	287)	<u>286</u>)	284	286
2	290)	287)	<u>286</u>)	284	286
3	290)	287)	<u>286</u>)	284)	286
4	290)	287)	<u>286</u>)	<u>284</u>)	286
5	290)	287)	<u>286</u>)	<u>283</u>)	285
6	290)	287)	<u>286</u>)	<u>284</u>)	285
7	290)	287)	<u>286</u>)	<u>283</u>)	-
8	290)	288)	<u>286</u>)	<u>283</u>)	-
9	290)	287)	<u>286</u>)	<u>283</u>)	-
10	290)	287)	<u>286</u>)	<u>283</u>)	-
11	290)	287)	<u>285</u>)	<u>284</u>)	-
12	290)	287)	<u>285</u>)	<u>285</u>)	-
13	289)	287)	<u>285</u>)	<u>287</u>)	-
14	289)	287)	<u>285</u>)	<u>290</u>)	-
15	289)	287)	<u>285</u>)	<u>289</u>)	-
16	289)	287)	<u>285</u>)	<u>288</u>)	-
17	289)	287)	<u>285</u>)	<u>287</u>)	-
18	287)	287)	<u>284</u>)	<u>287</u>)	-
19	<u>287</u>)	<u>286</u>)	<u>284</u>)	<u>287</u>)	-
20	289)	286)	<u>284</u>)	<u>285</u>)	-
21	289)	286)	<u>284</u>)	<u>284</u>)	-
22	289)	286)	<u>284</u>)	<u>284</u>)	-
23	289)	286)	<u>285</u>)	<u>285</u>)	-
24	289)	286)	<u>285</u>)	<u>285</u>)	-
25	288)	<u>285</u>)	<u>285</u>)	<u>285</u>)	-
26	288)	<u>285</u>)	<u>285</u>)	<u>284</u>)	-
27	288)	<u>285</u>)	<u>285</u>)	<u>284</u>)	-
28	288)	<u>286</u>)	<u>285</u>)	<u>284</u>)	-
29	288)		<u>285</u>)	<u>284</u>)	-
30	288)		<u>285</u>)	<u>284</u>)	-
31	288)		<u>285</u>)		-
Средн	289	287	285	285	-
Высш	290	288	287	290	-
Низш	285	285	284	283	-

Средний годовой -. Высший годовой -.
Низший годовой -. Период отсутствия данных
07.05-31.12.

15а.¹ р. Кумбель - устье15б.¹ р. Кумбель – устье

Отметка нуля поста 2148.42 м БС

Отметка нуля поста 2149.21 м БС

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6
1	160)	160)	158)	158)	160	171
2	160)	160)	158)	158)	<u>160</u>	175
3	160)	160)	158)	158)	<u>160</u>	178
4	160)	160)	158)	158)	<u>160</u>	177
5	160)	160)	158)	158)	<u>160</u>	177
6	160)	160)	158)	158)	161	174
7	160)	160)	158)	158)	162	171
8	160)	160)	158)	158)	163	173
9	160)	160)	158)	158)	163	-
10	160)	160)	158)	158)	164	-
11	160)	160)	158)	158)	164	-
12	160)	160)	158)	158)	164	-
13	160)*	160)	158)	158)	165	-
14	160)*	160)	158)	158)	165	-
15	160)	160)	158)	158)	165	-
16	160)	159)	158)	158)	165	-
17	160)	159)	158)	158)	164	-
18	160)	159)	158)	158)	163	-
19	160)	159)	158)*	158)	163	-
20	160)	159)*	157)	158)	163	-
21	160)	159)*	157)	158)	163	-
22	160)	159)*	157)	158)	163	-
23	160)	159)	157)	158)	165	-
24	160)	158)	157)	158)	164	-
25	160)	158)	157)	158)	164	-
26	160)	158)	157)	158)	165	-
27	160)	158)	157)	158)	168	-
28	160)	158)	157)	159)	171	-
29	160)		157)	159)	170	-
30	160)		158)	160)	<u>171</u>	-
31	160)		158)		<u>171</u>	-
Средн.	160	159	158	158	164	-
Высш.	160	160	158	160	172	-
Низш.	160	158	157	158	159	-

Средний годовой -. Высший годовой -. Низший годовой -. Период отсутствия данных 09.06-31.12.

Число	Месяц					
	7	8	9	10	11	12
1	-	153	140	135	133	131)
2	155	154	140	135	133	131)
3	153	154	140	135	133	131)
4	153	153	140	135	133	131)
5	<u>152</u>	152	140	135	132)	131)
6	<u>151</u>	151	140	135	132)	131)
7	<u>151</u>	152	140	135	132)	131)
8	<u>151</u>	153	140	135	132)	131)
9	<u>151</u>	153	140	135	132)	131)
10	<u>151</u>	<u>154</u>	139	135	132)	131)
11	<u>151</u>	153	139	135	132)	131)
12	153	153	138	135	132)	131)
13	153	154	138	135	132)	131)
14	153	<u>154</u>	138	135	132)	131)
15	154	153	138	135	132)	131)
16	154	152	138	134	132)	131)
17	154	151	138	134	132)	131)
18	154	<u>139</u> /	138	134	132)	131)
19	153	140	138	134	131)	131)
20	154	140	138	134	131)	131)
21	154	<u>140</u>	138	134	131)	131)
22	153	<u>140</u>	138	134	131)*	131)
23	153	<u>140</u>	138	134	131)*	131)
24	154	<u>140</u>	137	134	131)	131)
25	153	<u>141</u>	137	134	131)	131)
26	153	143	136	134	131)	130)
27	154	143	136	134	131)	130)
28	155	141	136	134	131)	130)
29	154	140	136	134	131)	130)
30	153	140	135	134	131)	130)
31		140		133		130)
Средн	-	147	138	134	132	131
Высш	-	156	140	135	133	131
Низш	151	139	135	133	131	130

Средний годовой -. Высший годовой -. Низший годовой -. Период отсутствия данных 01.01-01.07.

Пояснения к таблице 1.2

На постах № 1, 2, 4, 10, 14, 17, 22, 23, 25, 27-30, 34, 37 в зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

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

1. р. Или – пристань Дубунь. Уровни в апреле, мае и высший годовой следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Наблюдения за ледовыми явлениями не производились. Низший при открытом русле и низший зимний уровни не приведены из-за отсутствия сведений о ледовых явлениях.

2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. 01-31.03, 01.05-13.08 наблюдения за уровнем воды не производились. В декабре сведения о ледовых явлениях отсутствуют.

4. р. Или – с. Ушжарма. 14-27.01, 17.02-03.03 навалы льда на берегах. 19,20.01 затор льда ниже поста.

5. р. Шарын – уроч. Сарытогай. 24.03-19.06 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

6. р. Шилик – с. Малыбай, 2001 г. 01-30.06 наблюдения за уровнем 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. Шилик – с. Малыбай, 2002 г. Естественный режим реки нарушен действием плотины Бартогайского водохранилища, расположенного в 20 км выше поста и плотины головного водозаборного узла, сооруженного ниже поста.

7. р. Тургень – с. Таутургень. 01.01-31.03 наблюдения односрочные. 16-19.04 наблюдения за уровнем не производились. 13.01,08, 22.02, 10.03 забереги в утренний срок наблюдений.

8. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки. Приведенные уровни следует считать грубо приближенными из-за отсутствия контрольных нивелировок постовых устройств. 01-10.6 лед на дне местами. Весеннего ледохода не было, к 11.06 лед растаял на месте.

10. р. Мал Алматинка – г. Алматы. Приведенные уровни сомнительны из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств и многосрочных наблюдений в периоды с резкими колебаниями уровня. 16-23, 27-30.01, 06-09.02, 23, 24.11, 03-08, 18-22, 30,13.12 донный лед. Сравнение уровней с многолетними не приводится из-за частой деформации русла. Последняя значительная деформация русла, обусловленная селом, произошла 14.07.1999 г. и нарушила однородность уровня ряда.

11а. р. Бутаковка – с. Бутаковка. 09.05 после 20 ч пост был разрушен селом. 10.05-31.12 наблюдения на данном посту не производились.

13а, 2001 г. р. Бол. Алматинка – в 1 км выше оз. Бол. Алматинского. 01.01-24.02 ледяные перемычки.

13б, 2001 г. р. Бол. Алматинка в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. 06-08, 20.12 ледяные перемычки.

13. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. 10,19.03,02,04,05, 08,13.04 забереги в утренний срок наблюдений. 19.01-15.02 ледяные перемычки.

14. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной. Естественный режим реки нарушен действием водохранилища (озера), расположенного в 9 км выше поста.

15а,б. р. Кумбель – устье. 01.01-30.04, 01.10-31.12 наблюдения односрочные. 01.01-09.04, 04-31.12 ледяные перемычки. 13, 14.01, 20-22.02, 19.03, 22, 23.11 донный лед. Резкое падение уровня 18.08 обусловлено расчисткой русла.

17. р. Проходная – устье. Уровни за май, июнь и высший годовой следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 01-31.01, 21-31.12 ледяные перемычки. Наблюдения за донным льдом не производились. Сравнение уровней

с многолетними не приводится из-за постоянной деформации русла, нарушающей однородность уровненного ряда.

18. ручей Тересбутак – устье. 03-08, 16, 17, 19-21, 29-31.12 донный лед.

19. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик. 05.03 вода стоит на льду, стока не было. 05-17.03 лед на дне. 18,19.03 лед на дне местами. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

20. р. Токрау - пос. Актогай. 25.03 вода стоит на льду. Процент повторяемости «прмз» для низшего зимнего уровня за многолетие приведен за период 1973-93,95-2002 гг. из-за несравнимости ледово-термического режима на участках реки до и после переноса поста 01.01.1973 г.

21. р. Аягуз – пос. Тарбагатай. 01.01-23.03 промерзание реки у левого берега. 11.10-31.12 наблюдения за уровнем производились на временном посту, сведения об уровне не помещены как не имеющие практического значения.

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

23. р. Лепсы – подход Лепсы. Уровни за май-август и высший годовой пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. В летний период естественный режим реки нарушен забором воды на орошение выше поста.

24. р. Баскан – с. Екиаша. 15-17.05 и высший за май уровни сомнительны из-за низкого качества наблюдений.

25. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай. 01-12.01 вода стоит на льду.

26. р. Сарканд – г. Сарканд. 04.01 донный лед. В течение года уровни в переменном подпоре от земляной плотины, сооружаемой в 50 м ниже поста с целью водозабора.

27. р. Каратал - г. Уштобе. Уровни за апрель-июль и высший годовой следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Естественный режим реки в летний период нарушен забором воды на орошение выше поста.

28. р. Каратал – уроч. Наймансуек. Уровни за апрель-июль и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Естественный режим реки нарушен действием водозаборов, расположенных выше поста.

29. р. Карой – г. Текели. Уровни за май-июль и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. В зимний период наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились. Естественный режим реки нарушен влиянием Верхне-Каринского водозаборного канала, выведенного из реки в 3.5км выше поста.

30. р. Чиже – г. Текели. Уровни за апрель-август и высший за год пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. В зимний период наблюдения за донным льдом и шугоходом 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.

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

32. р. Коксу – с. Коксу. 13-17.05, 03, 04.06 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Отсутствие ледовых явлений в январе, феврале и первой декаде декабря сомнительно.

33. р. Коктал – с. Аралтобе. 01.01-15.03, 16.11-31.12 наблюдения односрочные. 27, 28.01, 20-26.02, 21-23.11, 16-20.12 донный лед.

34. р. Биже – с. Красногоровка. В летний период естественный режим реки нарушен действием водозаборных сооружений, расположенных выше и ниже поста.

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

Расход воды

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

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

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

Погрешность расходов воды, в основном, находится в пределах $\pm 10\%$. Сведения, приведенные с погрешностью более $\pm 10\%$, оговорены в частных пояснениях в конце раздела. На наличие частных пояснений указывает знак ¹, стоящий в таблице после номера поста.

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

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W - объем стока; M- модуль стока; H - слой стока; F - площадь водосбора. Если в таблице даны два значения площади (общая и действующая), то для каждой из них вычислены модуль и слой стока.

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

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

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

Значение наибольшего годового расхода воды, 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: № 2 – из-за недостаточного количества измеренных расходов; № 4, 11б, 14, 15а,б, 27 – из-за отсутствия измерений расхода; № 34- из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов.

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с
3.1 р. Или – уроч. Капчагай

2002 г.

Число	W=21.3 км ³			M=6.09 л/скм ²			H=192 мм			F=111000 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	444	<u>444</u>	432	<u>391</u>	480	744	1080	<u>1120</u>	996	791	<u>543</u>	408
2	444	<u>444</u>	444	<u>518</u>	580	737	1060	1120	996	<u>819</u>	536	347
3	444	<u>438</u>	444	480	600	737	1070	<u>1120</u>	<u>1000</u>	798	536	374
4	444	<u>438</u>	444	480	593	<u>737</u>	1070	1120	<u>988</u>	812	543	374
5	444	<u>444</u>	444	487	593	840	1070	<u>1120</u>	996	812	549	369
6	444	<u>438</u>	444	480	593	854	1090	<u>1120</u>	996	812	543	374
7	444	438	450	487	593	840	1130	1110	988	798	543	<u>369</u>
8	450	<u>438</u>	281	480	593	883	1130	1120	988	805	543	<u>374</u>
9	469	<u>444</u>	281	480	593	935	1130	1110	988	805	536	<u>468</u>
10	450	<u>438</u>	281	487	600	1030	<u>1140</u>	1100	988	812	549	432
11	444	<u>438</u>	281	480	593	1020	<u>1140</u>	1110	996	798	549	432
12	444	432	286	480	600	1020	1140	1110	996	812	549	438
13	444	<u>432</u>	335	480	593	1020	1130	1110	996	812	543	444
14	444	432	335	480	593	1020	1130	1110	988	833	543	444
15	444	438	340	480	<u>402</u>	1040	1120	1100	988	819	536	444
16	<u>438</u>	438	340	480	562	1080	1130	1110	996	812	<u>536</u>	438
17	444	438	340	480	600	1050	1120	1110	996	626	536	438
18	<u>438</u>	<u>438</u>	340	480	587	1010	1120	1010	928	<u>593</u>	543	438
19	444	438	335	480	587	1060	1120	996	920	<u>587</u>	536	438
20	438	438	340	474	652	1070	1120	996	928	593	536	438
21	<u>481</u>	<u>438</u>	340	480	678	1070	1120	<u>996</u>	920	600	543	438
22	481	<u>438</u>	340	480	665	<u>1110</u>	1120	996	819	600	549	438
23	481	438	340	480	665	1080	1120	1000	798	606	543	438
24	481	<u>438</u>	<u>324</u>	480	671	1080	1120	988	798	606	562	450
25	<u>450</u>	<u>444</u>	335	480	671	1070	1120	996	798	606	549	438
26	<u>438</u>	<u>444</u>	335	480	684	1080	1120	996	798	606	549	438
27	<u>438</u>	<u>444</u>	335	480	691	1080	1120	996	<u>791</u>	606	549	444
28	444	<u>438</u>	329	480	691	1080	1120	1000	<u>798</u>	600	549	444
29	444		340	480	698	1080	1120	1010	798	600	543	450
30	444		456	480	<u>731</u>	1070	1120	996	798	593	549	468
31	444		<u>562</u>		<u>737</u>		1120	988		593		468
Декада												
1	448	440	395	477	582	834	1100	1120	992	806	542	389
2	442	436	327	479	577	1040	1130	1080	973	729	541	439
3	457	440	367	480	689	1080	1120	997	812	601	549	447
Средн.	449	439	363	479	618	984	1120	1060	926	709	544	426
Наиб.	548	444	678	711	751	1140	1160	1130	1030	854	593	658
Наим.	432	399	225	279	288	731	1060	973	784	580	499	165

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

За 2002 г.

(676) (1160) 10.07 11.07 2 165 08.12 1

За 1970-2002 гг.

406 1280 25.05.70 1 (93.2) 07.03 05.04.2000 2

**Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с
5.¹ р. Шарын – уроч. Сарытогай**

2002 г.

Число	W= 1.68 км ³			M= 7.22 л/скм ²			H= 228 мм			F=7370 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	31.5	28.9	<u>38.7</u>	80.3	73.4	137	58.5	51.4	45.8	40.2	42.3	34.8
2	32.1	28.9	39.3	70.0	69.1	140	59.3	50.6	<u>47.4</u>	40.2	42.3	35.5
3	31.5	29.5	39.3	64.9	67.4	<u>143</u>	60.1	49.8	45.8	<u>40.2</u>	41.6	35.5
4	30.2	29.5	39.3	59.1	<u>67.4</u>	139	61.7	50.6	46.6	<u>39.5</u>	39.5	<u>36.1</u>
5	30.8	28.9	39.3	54.2	68.3	134	58.5	51.4	47.4	<u>39.5</u>	38.8	32.8
6	30.8	27.6	39.3	<u>52.7</u>	68.3	118	56.3	49.8	46.6	<u>39.5</u>	39.5	32.1
7	31.5	28.9	39.8	55.0	83.9	103	55.5	48.2	47.4	40.2	39.5	31.5
8	31.5	28.9	39.8	58.3	99.6	92.5	53.5	49.0	47.4	<u>40.2</u>	39.5	29.6
9	30.8	28.2	39.8	64.0	98.7	90.7	52.0	49.0	45.8	41.6	38.8	30.9
10	30.8	28.2	39.3	66.6	108	105	52.0	46.6	43.0	42.3	38.8	32.1
11	30.8	28.2	39.3	73.4	114	102	58.4	45.8	43.0	41.6	38.1	31.5
12	31.5	28.9	39.3	73.4	108	83.5	64.7	45.8	41.6	41.6	38.1	32.1
13	30.8	28.9	38.7	79.4	110	84.6	61.4	45.8	40.9	40.9	38.1	34.8
14	30.8	28.2	39.3	70.0	123	84.6	59.7	47.4	40.9	40.9	38.8	36.1
15	32.1	29.5	39.8	65.7	<u>141</u>	89.8	58.0	54.6	40.9	41.6	38.8	35.5
16	32.1	30.8	40.4	69.1	134	89.8	56.3	<u>59.7</u>	42.3	42.3	38.8	32.8
17	<u>32.8</u>	30.8	40.4	85.0	117	79.4	54.6	55.5	45.1	43.7	38.1	32.8
18	<u>32.8</u>	30.8	41.6	90.6	114	70.4	54.6	52.2	45.1	43.7	38.1	32.8
19	<u>31.5</u>	30.2	41.6	88.7	104	66.7	53.8	50.6	44.4	43.7	38.8	32.1
20	28.9	30.2	41.0	90.6	101	65.0	57.2	49.8	43.0	43.7	39.5	29.0
21	27.0	30.8	41.6	100	96.9	61.7	57.2	45.8	42.3	45.1	38.1	27.1
22	27.6	28.9	43.5	92.5	101	63.3	58.0	46.6	41.6	45.1	38.8	25.9
23	27.6	<u>27.0</u>	47.3	101	104	65.8	63.0	45.8	40.9	45.1	38.8	<u>24.8</u>
24	28.9	<u>27.0</u>	50.4	105	106	65.0	60.5	45.8	40.9	45.1	36.1	<u>25.4</u>
25	28.2	27.0	58.3	<u>111</u>	113	65.8	56.3	45.1	41.6	44.4	36.8	27.1
26	27.6	30.4	62.3	93.4	111	62.5	56.3	45.1	41.6	43.7	<u>35.5</u>	29.0
27	28.9	33.7	61.5	85.0	118	60.9	55.5	43.7	40.9	43.7	<u>35.5</u>	30.2
28	28.9	<u>37.1</u>	65.7	89.6	134	59.3	51.4	43.0	40.2	43.0	<u>35.5</u>	31.5
29	28.9		70.0	85.0	133	<u>60.9</u>	54.6	<u>42.3</u>	<u>40.2</u>	43.0	36.1	32.1
30	28.2		<u>77.7</u>	<u>77.7</u>	128	61.7	53.8	<u>42.3</u>	<u>40.2</u>	43.0	<u>35.5</u>	32.8
31	29.5		<u>86.8</u>		137		51.4	42.3		43.0		25.9
Декада												
1	31.2	28.8	39.4	62.5	80.4	120	56.7	49.6	46.3	40.3	40.1	33.1
2	31.4	29.7	40.1	78.6	117	81.6	57.9	50.7	42.7	42.4	38.5	33.0
3	28.3	30.2	60.5	94.0	117	62.7	56.2	44.3	41.0	44.0	36.7	28.3
Средн.	30.2	29.5	47.1	78.4	105	88.2	56.9	48.1	43.4	42.3	38.4	31.4
Наиб.	32.8	37.6	87.8	116	150	149	64.7	60.5	48.2	45.1	42.3	36.8
Наим.	27.0	26.3	38.2	51.9	66.6	58.5	51.4	41.6	39.5	39.5	34.8	24.8

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

За 2002 г.

53.2 (150) 15.05 1 24.8 23.12 24.12 2

За 1928-98, 2000-2002 гг.

37.0 (348) 20.05.36 1 8.55 27.11 28.12.45 32

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
 б¹. р. Шилик – с. Малыбай

2001 г.

Число	W= -		M= -			H= -			F= 4300 км ²			
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	0.66	<u>0.63</u>	<u>0.54</u>	<u>30.4</u>	-	93.4	103	109	45.2	0.66	0.69
2	-	0.66	<u>0.60</u>	<u>0.54</u>	32.2	-	93.4	103	109	45.2	0.66	0.76
3	-	0.66	<u>0.60</u>	<u>0.54</u>	34.5	-	93.4	103	106	45.2	0.66	0.76
4	-	-	<u>0.63</u>	<u>0.54</u>	36.8	-	95.0	103	<u>109</u>	<u>47.0</u>	0.66	0.76
5	-	-	<u>0.63</u>	<u>0.54</u>	38.3	-	96.5	103	<u>112</u>	<u>46.1</u>	0.66	0.76
6	0.76	-	<u>0.63</u>	<u>0.54</u>	38.3	-	96.5	103	<u>112</u>	45.2	0.66	0.76
7	0.66	0.76	<u>0.63</u>	<u>0.54</u>	39.0	-	96.5	103	<u>112</u>	45.2	0.66	0.76
8	-	0.76	<u>0.60</u>	<u>0.54</u>	39.8	-	96.5	103	<u>112</u>	41.6	0.66	0.76
9	-	-	<u>0.63</u>	<u>0.54</u>	39.8	-	96.5	101	<u>112</u>	39.8	0.66	0.76
10	0.76	-	<u>0.66</u>	<u>5.27</u>	44.3	-	95.0	99.6	81.6	38.3	0.66	0.76
11	0.69	-	<u>0.66</u>	10.0	47.0	-	93.4	99.6	81.6	36.8	0.66	0.76
12	0.69	0.60	<u>0.66</u>	10.0	53.0	-	93.4	99.6	81.6	20.3	0.66	0.76
13	0.60	0.60	<u>0.66</u>	10.0	60.5	-	93.4	99.6	81.6	17.0	0.66	0.76
14	0.63	0.60	<u>0.66</u>	14.8	61.7	-	95.0	99.6	81.6	17.0	0.66	0.76
15	0.66	0.60	<u>0.66</u>	20.3	61.7	-	96.5	99.6	81.6	16.3	0.66	0.76
16	0.63	0.60	<u>0.63</u>	20.3	61.7	-	96.5	99.6	81.6	16.3	0.66	0.76
17	0.60	0.60	<u>0.63</u>	20.7	61.7	-	95.0	99.6	76.5	16.3	0.66	0.76
18	0.60	0.60	<u>0.60</u>	19.9	61.7	-	93.4	99.6	76.5	15.9	0.66	0.76
19	0.63	0.57	<u>0.60</u>	19.9	66.5	-	93.4	99.6	76.5	15.6	0.66	0.76
20	0.66	0.57	<u>0.66</u>	20.3	71.3	-	84.2	109	68.9	14.5	0.66	0.76
21	0.66	0.57	<u>0.66</u>	20.3	71.3	-	84.2	109	68.9	13.4	0.66	0.76
22	0.66	0.57	<u>0.66</u>	20.3	71.3	-	79.0	109	68.9	13.4	0.66	0.76
23	0.66	0.57	<u>0.66</u>	20.3	71.3	-	79.0	109	68.9	<u>7.00</u>	0.66	0.76
24	0.66	<u>0.57</u>	<u>0.60</u>	20.3	71.3	-	79.0	109	68.9	<u>0.66</u>	0.66	0.76
25	0.66	<u>0.54</u>	<u>0.66</u>	20.3	79.0	-	79.0	109	68.9	<u>0.66</u>	0.66	0.76
26	0.66	<u>0.54</u>	<u>0.63</u>	23.1	79.0	-	<u>79.0</u>	109	68.9	<u>0.66</u>	0.66	0.76
27	0.66	<u>0.54</u>	<u>0.63</u>	23.1	79.0	-	87.3	109	68.9	<u>0.66</u>	0.66	0.76
28	0.66	<u>0.54</u>	<u>0.63</u>	23.1	79.0	-	87.3	109	45.2	<u>0.66</u>	0.66	0.76
29	0.66	-	<u>0.63</u>	23.6	79.0	-	88.8	109	45.2	<u>0.66</u>	0.66	0.76
30	0.66	-	<u>0.63</u>	28.5	79.0	-	90.4	109	45.2	<u>0.66</u>	0.66	0.76
31	0.66	-	<u>0.66</u>	-	79.0	-	99.6	109	-	<u>0.66</u>	-	0.76
Декада												
1	-	-	0.62	1.01	37.3	-	95.3	103	107	43.9	0.66	0.75
2	0.64	-	0.64	16.6	60.7	-	93.4	101	78.8	18.6	0.66	0.76
3	0.66	0.56	0.64	22.3	76.2	-	84.8	109	61.8	3.55	0.66	0.76
Средн.	-	-	0.64	13.3	58.7	-	91.0	104	82.7	21.4	0.66	0.76
Наиб.	-	-	0.66	28.5	79.0	-	99.6	109	112	47.0	0.66	0.76
Наим.	-	0.54	0.60	0.54	28.5	-	68.9	99.6	45.2	0.66	0.66	0.69

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.66	23.10	22.11	31
Наименьший зимний	-	-	-	-
За 1984-97, 2000, 2001 гг.				
Средний	-			
Наибольший	131	25.06.94		1
Наименьший при открытом русле	0.66	23.10	22.11.2001	31
Наименьший зимний	нб	18.12.85		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
б. р. Шилик – с. Малыбай

2002 г.

Число	W= 1.60 км ³			M= 11.8 л/с км ²			H= 372 мм			F= 4300 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.54	1.20	1.34	13.9	38.4	<u>125</u>	139	125	<u>125</u>	62.1	<u>4.20</u>	0.66
2	0.57	1.23	1.34	13.9	38.4	<u>123</u>	139	125	<u>125</u>	62.1	2.01	0.66
3	0.60	1.23	1.34	13.9	37.6	121	139	125	<u>125</u>	62.1	<u>1.34</u>	0.66
4	0.60	1.20	1.34	13.9	27.8	121	139	125	<u>125</u>	62.1	<u>0.66</u>	0.66
5	0.60	1.20	1.34	13.9	17.9	<u>123</u>	139	125	<u>125</u>	62.1	<u>0.66</u>	0.66
6	0.60	1.23	1.39	13.9	15.5	<u>125</u>	139	125	<u>125</u>	62.1	<u>0.66</u>	0.66
7	0.60	1.23	<u>1.34</u>	15.0	<u>13.4</u>	<u>125</u>	139	125	<u>125</u>	62.1	<u>0.66</u>	0.66
8	0.60	1.39	1.34	16.5	29.0	<u>125</u>	139	125	<u>125</u>	64.3	<u>0.66</u>	0.66
9	0.60	1.04	1.34	15.5	38.4	121	139	125	<u>125</u>	<u>70.1</u>	<u>0.66</u>	0.66
10	0.60	1.52	1.34	15.5	38.4	121	<u>142</u>	125	<u>125</u>	<u>76.0</u>	<u>0.66</u>	0.66
11	0.60	<u>1.56</u>	7.62	15.5	38.4	121	<u>142</u>	125	<u>107</u>	<u>76.0</u>	<u>0.66</u>	0.66
12	0.60	1.26	12.1	15.5	38.4	121	<u>142</u>	125	92.1	<u>74.9</u>	<u>0.66</u>	0.66
13	0.60	1.26	7.42	<u>10.8</u>	36.9	121	<u>142</u>	125	89.4	73.7	<u>0.66</u>	0.66
14	1.66	1.26	7.42	16.0	36.9	121	<u>140</u>	125	89.4	73.7	<u>0.66</u>	0.66
15	<u>1.56</u>	1.26	7.42	16.5	36.9	121	133	125	89.4	73.7	<u>0.66</u>	0.66
16	1.10	1.26	8.03	16.5	36.9	121	128	125	89.4	73.7	<u>0.66</u>	0.66
17	1.06	1.26	<u>11.1</u>	16.5	36.9	121	125	125	89.4	72.5	<u>0.66</u>	0.66
18	1.13	1.30	<u>13.9</u>	20.5	36.9	121	125	125	89.4	71.3	<u>0.66</u>	0.66
19	1.13	1.26	<u>13.9</u>	20.5	39.3	121	125	125	88.0	71.3	<u>0.66</u>	0.66
20	1.13	1.30	<u>13.9</u>	20.5	41.2	121	128	125	86.6	71.3	<u>0.66</u>	0.66
21	1.06	1.30	<u>13.9</u>	22.6	40.3	121	128	125	78.4	71.3	<u>0.66</u>	0.66
22	1.10	1.30	<u>13.9</u>	24.8	40.3	121	128	125	78.4	69.0	<u>0.66</u>	0.66
23	1.01	1.48	<u>13.9</u>	29.6	42.2	121	128	125	76.0	66.0	<u>0.66</u>	0.66
24	0.96	1.43	<u>13.9</u>	35.4	43.1	121	128	125	73.7	57.3	<u>0.66</u>	0.66
25	1.06	1.30	<u>13.9</u>	35.4	43.1	121	128	121	73.7	48.0	<u>0.66</u>	0.66
26	1.10	1.30	<u>13.9</u>	22.6	44.0	121	128	121	76.0	27.7	<u>0.66</u>	0.66
27	1.20	1.30	<u>13.9</u>	14.2	50.9	121	128	121	70.1	6.21	<u>0.66</u>	0.66
28	1.20	1.30	<u>13.9</u>	<u>24.8</u>	60.3	121	128	125	64.3	6.21	<u>0.66</u>	0.66
29	1.20		<u>13.9</u>	<u>38.4</u>	60.3	121	125	125	64.3	6.21	<u>0.66</u>	0.66
30	1.20		<u>13.9</u>	<u>38.4</u>	83.8	121	125	125	<u>63.2</u>	6.21	<u>0.66</u>	0.66
31	1.01		<u>13.9</u>		125		125	125		6.21		0.66
Декада												
1	0.59	1.25	1.34	14.6	29.5	123	139	125	125	64.5	1.22	0.66
2	1.06	1.30	10.3	16.9	37.9	121	133	125	91.0	73.2	0.66	0.66
3	1.10	1.34	13.9	28.6	57.6	121	127	124	71.8	33.7	0.66	0.66
Средн.	0.92	1.29	8.68	20.0	42.2	122	133	125	95.9	56.4	0.85	0.66
Наиб.	1.79	1.70	13.9	38.4	125	125	142	125	125	76.0	6.21	0.66
Наим.	0.54	1.04	1.30	7.42	12.8	121	125	121	62.1	6.21	0.66	0.66

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	50.6			
Наибольший	142	10.07	14.07	5
Наименьший при открытом русле	0.66	03.11	29.11	27
Наименьший зимний	0.54	01.01		1

За 1984-97, 2000-2002 гг.

Средний	-			
Наибольший	142	10.07	14.07	5
Наименьший при открытом русле	0.66	23.10	22.11.2001	31
		03.11	29.11.2002	27
Наименьший зимний	нб	18.12.85		1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с
7.¹ р. Тургень – с. Таутургень

2002 г.

Число	W= 293 млн м ³ M= 15.1 л/скм ² H= 476 мм F= 614 км ²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.68	2.25	2.25	2.35	<u>2.97</u>	33.2	22.7	15.7	<u>10.9</u>	9.63	<u>7.72</u>	4.10
2	2.68	2.25	2.25	2.42	<u>2.97</u>	28.1	<u>29.5</u>	17.8	10.1	9.63	7.41	<u>4.84</u>
3	2.68	2.25	2.25	2.35	<u>3.29</u>	30.2	24.0	17.3	10.1	9.63	6.80	4.10
4	2.68	2.25	2.25	<u>2.10</u>	3.66	22.1	20.8	18.4	9.63	9.63	7.41	4.10
5	2.68	2.25	2.33	<u>2.04</u>	3.66	24.7	20.1	17.3	8.87	9.63	7.11	4.10
6	2.68	2.25	2.33	<u>2.04</u>	3.66	20.8	19.5	16.7	8.87	9.63	7.11	3.86
7	2.68	2.25	2.33	<u>2.10</u>	3.66	15.7	17.8	16.7	8.87	<u>10.9</u>	6.80	4.33
8	2.68	2.25	2.33	2.15	8.87	17.3	<u>15.1</u>	18.4	8.87	10.1	6.50	<u>5.11</u>
9	2.68	2.25	2.25	2.27	10.9	23.4	<u>14.6</u>	18.9	<u>7.41</u>	9.63	7.11	<u>5.11</u>
10	2.68	2.25	2.25	2.42	9.25	24.7	18.4	17.3	8.48	9.63	5.65	4.84
11	2.68	2.25	2.25	2.97	8.87	19.5	21.4	17.3	8.48	9.63	6.50	4.33
12	2.68	2.25	2.25	2.97	8.87	18.4	18.4	18.4	8.87	9.25	6.80	4.33
13	2.68	2.25	2.25	3.12	22.1	18.4	19.5	20.8	8.87	7.41	6.50	4.59
14	2.25	2.25	2.25	3.66	<u>35.5</u>	20.1	18.9	25.3	8.87	8.10	6.19	4.33
15	2.25	2.25	2.25	3.66	20.8	23.4	19.5	<u>33.2</u>	9.63	8.87	6.80	4.33
16	2.25	2.25	2.25	4.29	18.4	17.3	19.5	24.7	9.63	7.72	6.19	3.86
17	2.25	2.25	2.25	4.92	15.7	19.5	20.1	20.8	9.25	7.72	5.92	4.10
18	2.25	2.25	2.33	5.54	8.48	16.7	20.8	18.4	8.48	7.41	5.38	4.33
19	2.25	2.25	2.25	6.17	8.10	22.1	26.0	16.2	8.48	8.48	5.38	3.77
20	2.25	2.25	2.33	6.80	9.63	<u>13.6</u>	25.3	16.7	8.10	7.72	5.38	<u>2.33</u>
21	2.25	2.25	2.33	3.27	8.48	15.7	22.1	16.2	8.10	7.72	5.65	2.88
22	2.25	2.25	2.33	<u>10.5</u>	10.9	17.3	27.4	16.2	8.10	7.41	5.65	2.88
23	2.25	2.25	2.33	8.87	14.6	22.7	20.8	15.1	7.72	7.41	4.59	2.88
24	2.25	2.25	2.33	<u>10.5</u>	16.7	23.4	17.8	15.1	8.10	<u>6.50</u>	5.11	2.76
25	2.25	2.25	2.33	5.11	21.4	20.8	16.7	14.6	7.72	7.41	5.38	2.88
26	2.25	2.25	2.33	3.07	20.1	20.1	16.2	15.1	7.41	8.10	5.11	2.76
27	2.25	2.25	2.33	3.07	27.4	21.4	16.2	15.7	7.41	8.10	5.11	2.76
28	2.25	2.25	2.33	3.27	28.1	22.7	17.3	15.7	7.41	8.10	5.38	2.88
29	2.25		2.33	3.07	24.0	28.8	16.2	14.1	7.41	8.10	4.84	2.65
30	2.25		3.47	5.65	26.7	26.0	15.7	14.1	9.63	7.11	<u>4.59</u>	2.65
31	2.25		4.10		29.5		15.7	<u>13.6</u>		6.19		2.76
Декада												
1	2.68	2.25	2.28	2.22	5.29	24.0	20.3	17.5	9.21	9.80	6.96	4.45
2	2.38	2.25	2.27	4.41	15.6	18.9	20.9	21.2	8.87	8.23	6.10	4.03
3	2.25	2.25	2.59	5.64	20.7	21.9	18.4	15.0	7.90	7.47	5.14	2.79
Средн.	2.43	2.25	2.39	4.09	14.1	21.6	19.8	17.8	8.66	8.47	6.07	3.73
Наиб.	2.68	2.25	4.10	12.3	40.7	33.2	30.2	34.7	12.3	11.8	8.10	5.38
Наим.	2.25	2.25	2.25	2.04	2.97	13.2	13.6	13.2	6.80	5.11	4.10	2.14

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

За 2002 г.
9.28 40.7 14.05 1 2.04 04.04 07.04 4

За 1932-36, 38-97, 2001, 2002 гг.
7.05 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

2002 г.

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

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W=49.5 км ³			M=34.7 л/с·км ²			H=1090 мм			F=45.2 км ²		
1	0.81	0.81	0.73	0.81	1.07	<u>1.74</u>	4.18	3.27	3.13	1.03	0.94	0.79
2	0.81	0.81	0.73	0.81	1.07	2.37	4.18	3.27	3.13	1.03	0.94	0.74
3	0.81	0.81	0.73	0.81	1.07	2.87	4.18	3.27	2.87	1.04	0.94	0.74
4	0.81	0.73	0.73	0.81	1.07	3.00	4.18	3.13	2.74	1.05	0.94	0.74
5	0.81	0.73	0.73	0.81	1.07	3.00	3.84	3.13	2.61	1.06	0.94	0.74
6	0.81	0.73	0.73	0.81	1.07	3.00	3.84	3.13	2.61	1.08	0.86	0.74
7	0.81	0.73	0.73	0.81	1.07	3.00	3.70	3.13	2.61	1.09	0.86	0.74
8	0.81	0.73	0.73	0.81	1.07	3.13	3.56	3.13	2.37	1.10	0.86	0.74
9	0.81	0.73	0.73	0.88	1.14	3.00	3.56	<u>3.13</u>	2.37	1.10	0.86	0.74
10	0.81	0.73	0.73	0.95	1.14	3.00	3.41	<u>3.13</u>	2.37	1.10	0.86	0.74
11	0.81	0.73	0.73	0.95	1.29	3.00	3.41	3.13	2.37	1.10	0.86	0.74
12	0.81	0.73	0.73	0.95	1.46	3.00	3.27	3.27	2.37	1.18	<u>0.86</u>	0.74
13	0.81	0.73	0.73	0.95	1.76	3.00	3.41	3.41	2.37	1.18	<u>0.79</u>	0.74
14	0.81	0.73	0.73	0.95	1.87	3.00	3.41	3.41	2.16	1.18	<u>0.79</u>	0.74
15	0.81	0.73	0.73	0.95	1.56	3.00	3.41	3.41	1.94	1.18	<u>0.79</u>	0.74
16	0.81	0.73	0.73	0.95	1.40	3.00	3.27	3.41	1.84	1.18	<u>0.79</u>	0.74
17	0.81	0.73	0.81	0.95	1.25	3.00	3.27	3.41	1.65	1.18	<u>0.79</u>	0.74
18	0.81	0.73	0.81	0.95	0.78	3.00	3.27	3.41	1.55	1.10	<u>0.79</u>	0.77
19	0.81	0.73	0.73	1.00	0.78	3.00	3.00	3.41	1.55	1.02	<u>0.79</u>	0.80
20	0.81	0.73	0.81	1.00	0.86	3.00	3.00	3.41	1.46	1.02	<u>0.79</u>	0.83
21	0.81	0.73	0.81	1.00	0.86	3.00	3.27	3.41	1.46	1.02	<u>0.79</u>	0.83
22	0.81	0.73	0.81	1.00	0.86	3.13	3.27	3.41	1.29	1.02	<u>0.79</u>	0.82
23	0.81	0.73	0.81	1.07	0.86	3.27	3.41	3.27	1.20	1.02	<u>0.79</u>	0.82
24	0.81	0.73	0.81	1.07	0.95	3.27	3.41	3.27	1.20	1.02	<u>0.79</u>	0.82
25	0.81	0.73	0.81	1.07	0.95	3.41	3.41	3.27	1.20	1.02	<u>0.79</u>	0.81
26	0.81	0.73	0.81	1.07	1.20	3.41	3.41	3.27	1.12	1.02	<u>0.79</u>	0.81
27	0.81	0.73	0.81	1.07	1.29	3.56	3.41	3.27	1.12	0.94	<u>0.79</u>	0.80
28	0.81	0.73	0.81	1.07	1.37	3.70	3.41	3.27	1.03	0.94	<u>0.79</u>	0.80
29	0.81		0.81	1.07	1.37	4.01	3.27	3.27	1.03	0.94	<u>0.79</u>	0.80
30	0.81		0.81	1.07	1.37	4.18	3.27	3.27	1.03	0.94	<u>0.79</u>	0.79
31	0.81		0.81		1.37		3.27	3.27		0.94		0.79
Декада												
1	0.81	0.75	0.73	0.83	1.08	2.81	3.86	3.17	2.68	1.07	0.90	0.75
2	0.81	0.73	0.75	0.96	1.30	3.00	3.27	3.37	1.93	1.13	0.80	0.76
3	0.81	0.73	0.81	1.06	1.13	3.49	3.35	3.30	1.17	0.98	0.79	0.81
Средн.	0.81	0.74	0.77	0.95	1.17	3.10	3.49	3.28	1.93	1.06	0.83	0.77
Наиб.	0.81	0.81	0.81	1.07	1.87	4.18	4.18	3.41	3.13	1.18	0.94	0.83
Наим.	0.81	0.73	0.73	0.81	0.78	1.46	3.00	3.00	1.03	0.94	0.79	0.74
Средний расход	Наибольший				Наименьший							
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					
	1.57	4.18	30.06	04.07	5	0.73	04.02	19.03	42			
	За 1973-97, 2000-2002 гг.											
	1.31	10.0	27.06.88		1	0.40	19.01	20.01.73	2			

За 2001 г.

За 1973-97, 2000-2002 гг.

**Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с
10.¹ р. Мал. Алматинка – г. Алматы**

2002 г.

Число	W= -		M= -			H= -			F=118 км ²			
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.66	0.61	0.78	1.25	0.98	4.85	5.94	4.63	3.56	1.74	1.11	0.89
2	0.66	0.62	0.78	0.62	1.25	5.02	-	4.63	3.44	1.74	1.22	0.89
3	0.67	0.63	0.78	0.62	<u>0.98</u>	5.36	-	4.63	3.31	1.74	1.22	0.88
4	0.67	0.64	0.78	0.50	1.11	5.54	-	4.48	3.07	1.74	1.22	0.87
5	0.68	0.64	0.78	<u>0.27</u>	1.38	5.54	-	4.48	2.96	1.74	1.22	0.87
6	0.68	0.65	0.78	0.50	1.25	4.51	-	4.48	<u>3.31</u>	1.63	1.22	0.86
7	0.69	0.66	0.78	<u>0.27</u>	1.38	4.85	-	4.48	3.31	1.63	1.11	0.85
8	0.69	0.66	0.68	<u>0.85</u>	1.93	4.35	-	4.63	2.96	<u>1.95</u>	1.22	0.84
9	0.70	0.67	0.78	<u>0.85</u>	3.88	6.07	-	5.30	2.96	<u>1.63</u>	1.32	0.84
10	0.70	0.68	0.78	0.98	<u>5.89</u>	4.51	-	-	2.84	1.63	1.11	0.83
11	0.70	0.68	0.78	1.38	3.41	4.51	-	3.82	2.73	1.63	1.22	0.83
12	0.69	0.68	0.68	1.79	3.10	3.88	5.47	3.82	2.50	1.63	1.22	0.83
13	0.69	0.68	0.78	0.85	3.26	3.88	5.30	3.68	2.39	1.63	1.11	0.83
14	0.68	0.68	0.78	0.27	5.72	4.68	5.30	4.23	2.39	1.63	1.01	0.83
15	0.68	0.78	0.78	1.25	4.85	3.88	5.47	3.68	2.28	1.53	1.11	0.83
16	0.67	0.68	0.78	2.65	4.68	3.72	5.65	3.82	2.28	1.53	1.01	0.83
17	0.67	0.68	0.88	2.51	4.85	3.88	5.47	3.82	2.28	1.63	1.11	0.83
18	0.66	0.68	<u>1.60</u>	3.10	3.26	3.57	5.47	4.09	2.17	1.53	1.01	0.82
19	0.66	0.68	<u>0.28</u>	<u>3.10</u>	3.10	3.10	5.30	4.09	2.06	1.53	0.91	0.82
20	0.65	0.68	0.18	<u>1.65</u>	3.10	3.10	-	4.09	1.95	1.53	1.01	0.82
21	0.65	0.68	0.28	1.25	3.10	<u>2.65</u>	-	3.82	1.95	1.53	1.11	0.82
22	0.64	0.68	0.28	1.93	3.26	<u>2.65</u>	-	3.82	1.95	1.53	1.01	0.82
23	0.64	0.68	1.31	1.51	3.41	4.35	-	3.82	1.95	1.53	0.91	0.82
24	0.63	0.68	0.68	2.07	3.10	4.68	5.47	3.68	2.06	1.42	0.84	0.82
25	0.63	0.68	0.81	1.38	3.26	4.35	5.65	3.56	1.95	1.42	0.84	0.82
26	0.62	0.68	0.38	1.25	3.57	3.72	5.65	3.68	<u>1.95</u>	1.42	0.91	0.81
27	0.62	0.78	0.38	2.80	3.72	3.72	<u>5.47</u>	3.56	2.06	1.42	0.91	0.80
28	0.61	0.78	0.38	1.65	4.68	3.88	5.47	3.56	<u>1.84</u>	1.42	0.91	0.79
29	0.61		0.48	1.11	4.85	4.04	5.65	<u>3.31</u>	<u>1.84</u>	1.42	0.90	0.79
30	0.60		0.93	0.98	4.35	3.72	5.30	<u>3.31</u>	<u>1.84</u>	1.42	0.90	0.78
31	0.61		1.11		4.19		5.65	<u>3.31</u>		<u>1.22</u>		0.77
Декада												
1	0.68	0.65	0.77	0.67	2.00	5.06	-	-	3.17	1.72	1.20	0.86
2	0.68	0.69	0.75	1.86	3.93	3.82	-	3.91	2.30	1.58	1.07	0.83
3	0.62	0.71	0.64	1.59	3.77	3.78	-	3.58	1.94	1.43	0.92	0.80
Средн.	0.66	0.68	0.72	1.37	3.25	4.22	-	-	2.47	1.57	1.06	0.83
Наиб.	0.70	0.78	2.04	3.57	7.87	6.07	-	-	3.68	2.06	1.32	0.89
Наим.	0.60	0.61	0.18	0.27	0.73	2.36	4.48	3.19	1.84	1.11	0.90	0.77

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

За 2002 г.

- - - - - (0.18) 20.03 1

За 1916, 17, 27-2002 гг.

2.05 50.9 11.07.31 1 (0.020) 07.08.56 1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с
12. р. Каскелен - Каскелен

2002 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
W= 160 млн м³ M= 17.5 л/с·км² H= 552 мм F= 290 км²												
1	1.90	1.70	1.70	1.78	<u>2.09</u>	12.2	14.0	9.75	<u>7.40</u>	4.52	2.60	<u>2.60</u>
2	1.80	1.70	1.61	1.70	2.19	15.2	<u>14.9</u>	10.0	6.95	4.52	2.76	<u>2.60</u>
3	<u>1.73</u>	1.70	1.70	1.78	<u>2.19</u>	15.6	11.9	10.3	6.73	4.52	2.76	2.44
4	1.73	<u>1.78</u>	<u>1.61</u>	<u>1.70</u>	2.29	13.1	10.5	10.0	6.73	4.34	2.60	2.44
5	1.80	1.70	<u>1.61</u>	<u>1.70</u>	<u>2.19</u>	13.7	10.3	9.75	6.35	4.34	<u>2.60</u>	<u>2.60</u>
6	1.90	<u>1.78</u>	<u>1.70</u>	<u>1.70</u>	2.29	8.96	9.48	10.3	6.73	4.34	<u>2.44</u>	<u>2.60</u>
7	2.00	1.70	1.61	<u>1.61</u>	2.56	8.07	<u>8.96</u>	11.3	6.35	4.34	<u>2.60</u>	2.44
8	1.90	1.61	1.61	<u>1.70</u>	2.96	<u>8.07</u>	9.22	11.1	5.97	4.87	<u>2.60</u>	2.44
9	1.80	1.70	1.70	1.78	2.96	10.0	9.48	11.1	5.78	4.52	<u>2.60</u>	<u>2.60</u>
10	1.80	<u>1.70</u>	<u>1.61</u>	1.88	4.16	12.8	10.3	11.6	5.78	4.34	<u>2.60</u>	<u>2.60</u>
11	1.80	1.70	1.70	1.98	4.35	11.1	10.0	11.1	5.60	4.34	<u>2.60</u>	2.44
12	1.80	<u>1.70</u>	1.70	1.88	4.54	10.8	10.0	11.3	5.60	4.34	<u>2.44</u>	<u>2.44</u>
13	1.80	1.70	1.70	1.78	8.37	13.4	9.75	12.2	5.60	4.34	<u>2.60</u>	2.44
14	1.80	1.61	1.70	1.88	<u>12.2</u>	13.4	10.3	<u>12.2</u>	5.78	4.34	<u>2.44</u>	2.44
15	1.80	<u>1.61</u>	1.70	1.98	7.85	12.2	11.1	12.5	5.60	4.17	2.76	2.28
16	1.90	1.70	1.78	2.19	6.95	10.5	11.1	10.0	5.23	3.99	2.60	2.44
17	2.10	<u>1.78</u>	1.88	2.19	6.16	9.48	11.6	9.48	5.05	3.99	<u>2.60</u>	2.44
18	2.02	1.61	1.78	2.29	4.69	8.51	11.9	10.5	4.87	4.17	2.60	2.44
19	1.94	<u>1.61</u>	1.70	2.56	3.99	8.29	11.1	11.3	4.87	4.17	<u>2.60</u>	2.28
20	1.86	1.70	1.70	2.56	4.17	8.29	11.9	11.1	4.87	4.17	2.60	2.28
21	1.78	1.61	1.70	<u>4.16</u>	3.84	10.8	13.1	11.1	4.87	3.99	2.60	2.44
22	1.88	1.70	<u>1.70</u>	3.45	3.84	14.3	11.6	10.8	4.69	3.99	<u>2.60</u>	2.28
23	1.88	<u>1.53</u>	<u>1.70</u>	3.45	5.23	15.9	10.8	10.8	4.52	3.99	<u>2.60</u>	2.28
24	1.88	<u>1.61</u>	1.78	2.96	4.87	14.3	10.5	11.1	4.52	3.99	<u>2.60</u>	2.28
25	1.78	1.61	1.78	2.56	5.05	11.3	10.3	11.1	4.52	3.99	<u>2.60</u>	2.28
26	1.78	1.70	1.78	2.83	6.95	12.5	10.8	10.0	4.52	3.53	<u>2.44</u>	2.44
27	1.70	1.70	1.88	2.96	7.85	13.7	10.5	10.5	4.52	3.53	<u>2.60</u>	2.28
28	1.78	1.70	1.98	2.69	7.40	14.9	10.5	10.5	4.52	3.53	<u>2.44</u>	2.28
29	1.88		2.09	2.29	7.85	<u>17.2</u>	10.3	10.3	4.34	3.53	<u>2.60</u>	2.28
30	1.98		1.98	2.19	9.22	14.0	9.48	9.48	<u>4.52</u>	3.06	2.60	2.28
31	1.88		1.88		11.1		9.75	<u>8.29</u>		3.06		<u>2.13</u>
Декада												
1	1.84	1.71	1.65	1.73	2.59	11.8	10.9	10.5	6.48	4.47	2.62	2.54
2	1.88	1.67	1.73	2.13	6.33	10.6	10.9	11.2	5.31	4.20	2.58	2.39
3	1.84	1.65	1.84	2.95	6.65	13.9	10.7	10.4	4.55	3.65	2.57	2.30
Средн.	1.85	1.68	1.74	2.27	5.24	12.1	10.8	10.7	5.45	4.09	2.59	2.40
Наиб.	2.10	1.78	2.09	6.25	14.6	18.5	15.9	13.4	7.85	4.87	2.76	2.60
Наим.	1.66	1.53	1.53	1.61	1.98	7.62	8.74	8.07	4.34	3.06	2.44	1.98

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

За 2002 г.

5.08 18.5 29.06 1 1.53 15.02 23.03 10

За 1921, 28-98, 2000-2002 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

2001 г.

13а,б¹. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского

Число	W= 67.5 млн м³ M= 29.8 л/скм² H= 940 мм F= 71.8 км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.09	0.73	<u>0.68</u>	0.58	<u>0.82</u>	4.70	5.92	3.48	<u>4.14</u>	2.28	1.42	1.16
2	1.09	0.73	<u>0.68</u>	0.58	<u>0.82</u>	3.48	<u>6.10</u>	3.30	<u>4.14</u>	2.01	1.42	1.16
3	1.09	0.73	0.68	0.58	<u>0.82</u>	2.70	5.58	<u>3.30</u>	3.50	2.01	1.42	1.16
4	1.09	0.73	0.68	<u>0.58</u>	<u>0.82</u>	3.83	5.05	3.65	3.50	2.01	1.33	1.16
5	1.09	0.73	0.68	<u>0.53</u>	<u>0.77</u>	2.85	4.35	<u>3.65</u>	3.50	2.01	1.33	1.16
6	1.09	0.73	0.68	<u>0.58</u>	<u>0.77</u>	<u>2.42</u>	4.00	3.30	3.92	2.01	1.33	1.16
7	1.09	0.73	0.68	<u>0.53</u>	1.03	<u>2.85</u>	3.65	4.88	3.50	1.88	1.33	1.16
8	1.09	0.79	0.68	<u>0.53</u>	1.33	2.42	<u>3.30</u>	4.70	3.50	2.01	1.33	1.16
9	1.09	0.73	0.68	<u>0.53</u>	1.95	2.56	<u>4.00</u>	5.05	3.50	2.14	1.33	1.08
10	1.09	0.73	0.68	<u>0.53</u>	2.17	4.70	<u>4.70</u>	4.70	3.08	2.14	1.33	1.08
11	1.09	0.73	0.63	0.67	2.17	4.35	5.22	5.58	3.29	2.14	1.33	1.02
12	1.09	0.73	0.63	0.81	2.17	3.00	5.22	5.22	2.87	2.01	1.33	1.02
13	1.00	0.73	0.63	0.95	1.75	4.70	5.75	5.75	2.87	2.01	1.42	1.08
14	1.00	0.73	0.63	1.09	1.75	4.52	5.58	5.58	2.87	2.14	1.33	1.02
15	1.00	0.73	0.63	1.00	1.67	4.35	4.35	5.40	2.87	1.88	1.33	1.02
16	1.00	0.73	0.63	0.94	2.30	3.48	4.18	5.92	2.87	1.76	1.33	1.02
17	1.00	0.73	<u>0.63</u>	0.88	<u>3.48</u>	4.00	4.35	5.75	2.71	1.76	1.33	1.02
18	0.73	0.73	<u>0.58</u>	0.88	2.70	4.52	4.18	6.10	2.56	1.64	1.24	1.02
19	<u>0.73</u>	0.68	<u>0.58</u>	0.88	2.30	4.18	4.70	<u>6.62</u>	2.41	1.64	1.24	1.02
20	<u>0.86</u>	0.68	<u>0.58</u>	0.77	1.67	4.70	4.52	6.28	2.41	1.64	1.24	1.02
21	0.86	0.68	<u>0.58</u>	0.74	1.59	4.70	5.58	6.10	2.41	1.64	1.24	1.02
22	0.86	0.68	<u>0.58</u>	0.74	1.59	4.52	6.10	6.45	2.28	1.64	1.16	1.02
23	0.86	0.68	<u>0.63</u>	0.77	1.59	4.18	6.28	6.45	2.28	1.64	1.16	1.02
24	0.86	0.68	<u>0.63</u>	0.77	1.52	4.52	5.22	4.98	2.28	1.64	1.16	1.02
25	0.79	<u>0.63</u>	<u>0.63</u>	0.77	1.52	4.52	5.05	5.19	2.28	1.64	1.16	1.02
26	0.79	<u>0.63</u>	<u>0.63</u>	0.74	1.52	4.88	4.52	4.77	2.28	1.64	1.16	1.02
27	0.79	<u>0.63</u>	<u>0.63</u>	0.74	2.17	4.70	5.22	3.92	<u>2.28</u>	1.64	1.16	1.02
28	0.79	<u>0.68</u>	<u>0.63</u>	0.74	2.17	5.05	4.18	3.71	<u>2.28</u>	1.53	1.16	1.02
29	0.79		<u>0.63</u>	0.74	1.95	5.22	4.18	3.50	<u>2.28</u>	1.53	1.16	1.02
30	0.79		<u>0.63</u>	0.74	3.15	<u>5.75</u>	4.00	3.50	<u>2.28</u>	1.53	1.16	1.02
31	0.79		<u>0.63</u>		4.00		3.83	3.71		1.42		0.95
Декада												
1	1.09	0.74	0.68	0.56	1.13	3.25	4.67	4.00	3.63	2.05	1.36	1.14
2	0.95	0.72	0.62	0.89	2.20	4.18	4.81	5.82	2.77	1.86	1.31	1.03
3	0.82	0.66	0.62	0.75	2.07	4.80	4.92	4.75	2.29	1.59	1.17	1.01
Средн.	0.95	0.71	0.64	0.73	1.81	4.08	4.80	4.85	2.90	1.83	1.28	1.06
Наиб.	1.09	0.79	0.78	1.09	5.58	6.98	7.32	7.85	4.77	2.28	1.42	1.16
Наим.	0.63	0.63	0.58	0.53	0.74	2.30	3.15	3.15	2.14	1.42	1.16	0.95

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

За 2001 г.

2.14 (7.85) 19.08 1 0.53 04.04 10.04 7

За 1928-30, 51-95, 97, 2000, 2001 гг.

1.64 (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
13¹. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского

2002 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 70.6 млн м ³			M= 31.2 л/с км ²			H= 984 мм			F= 71.8 км ²		
1	0.95	0.76	0.70	0.59	0.54	5.71	6.07	5.52	<u>6.07</u>	1.87	1.10	0.79
2	0.95	0.76	0.70	0.59	<u>0.54</u>	5.89	6.07	<u>5.71</u>	4.68	1.87	1.10	0.79
3	0.95	0.70	0.70	0.59	0.54	6.26	5.52	<u>6.07</u>	4.68	1.87	1.10	0.73
4	0.95	0.70	0.64	0.59	<u>0.54</u>	5.71	5.34	5.89	4.68	1.76	1.10	0.73
5	0.95	0.70	0.64	0.59	0.59	4.45	4.97	6.26	4.21	1.76	1.10	0.73
6	0.76	0.70	0.64	0.59	0.64	3.25	4.97	6.26	3.75	1.76	1.10	0.73
7	0.76	0.70	0.64	0.59	0.64	<u>2.43</u>	4.80	6.26	3.28	1.76	1.10	0.73
8	0.76	0.70	0.64	0.59	0.70	2.92	4.63	6.26	3.51	1.76	1.10	0.73
9	0.76	0.70	0.64	0.54	0.70	3.77	<u>4.45</u>	6.81	2.82	1.76	1.10	0.73
10	0.76	0.70	0.64	0.54	0.64	4.80	5.34	<u>6.99</u>	2.35	1.76	1.10	0.73
11	0.76	0.70	0.64	0.54	0.64	3.59	5.15	6.99	2.35	1.76	1.10	0.67
12	0.76	0.70	0.64	0.59	0.82	3.94	4.97	6.44	2.35	1.76	1.10	0.67
13	0.76	0.70	0.64	<u>0.59</u>	1.43	5.52	5.15	6.63	2.35	1.76	1.10	0.67
14	0.76	0.70	0.64	0.59	2.16	4.80	5.34	6.26	2.35	1.65	1.10	0.67
15	0.76	<u>0.70</u>	0.64	0.64	1.89	3.94	5.34	6.07	2.35	1.55	1.10	0.67
16	0.76	<u>0.64</u>	0.64	0.59	1.64	3.42	5.89	5.52	2.35	1.45	1.10	0.67
17	0.76	<u>0.64</u>	0.64	0.70	1.75	3.09	5.34	<u>5.34</u>	2.35	1.45	1.10	0.67
18	0.76	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	0.64	1.14	2.92	<u>7.55</u>	6.26	2.35	1.45	1.10	0.67
19	0.76	<u>0.64</u>	<u>0.59</u>	0.64	0.98	3.09	6.26	6.26	2.35	1.36	1.02	0.67
20	0.76	<u>0.64</u>	<u>0.59</u>	0.59	1.14	3.09	6.07	<u>5.34</u>	2.23	1.36	1.02	0.67
21	0.76	0.70	<u>0.59</u>	0.64	1.22	5.34	6.99	<u>5.71</u>	2.23	1.36	1.02	0.67
22	0.76	0.70	<u>0.59</u>	0.70	1.64	5.89	5.52	<u>6.07</u>	2.23	1.36	1.02	0.67
23	0.76	0.70	<u>0.59</u>	<u>0.90</u>	1.75	6.44	5.15	<u>5.89</u>	2.23	1.27	0.94	0.67
24	0.76	0.70	<u>0.59</u>	0.76	1.33	4.97	5.71	<u>6.81</u>	2.10	1.27	0.94	0.67
25	0.76	<u>0.70</u>	<u>0.59</u>	0.70	2.02	5.15	6.26	6.44	2.10	1.27	0.94	0.67
26	0.76	<u>0.64</u>	<u>0.59</u>	0.59	3.59	5.15	5.89	<u>5.71</u>	2.10	1.27	0.87	0.67
27	0.76	<u>0.70</u>	<u>0.59</u>	0.54	4.45	6.07	6.26	<u>5.89</u>	2.10	1.27	0.87	0.67
28	0.76	0.70	<u>0.59</u>	0.59	4.28	<u>7.55</u>	5.52	6.07	2.10	1.19	<u>0.87</u>	0.67
29	0.76		<u>0.59</u>	0.54	4.28	6.99	5.15	<u>5.89</u>	2.10	1.19	<u>0.79</u>	0.67
30	0.76		<u>0.59</u>	<u>0.54</u>	<u>4.80</u>	6.26	5.89	<u>5.71</u>	1.87	<u>1.19</u>	<u>0.79</u>	0.67
31	<u>0.76</u>		<u>0.59</u>		4.45		5.34	<u>5.34</u>		<u>1.10</u>		0.67
Декада												
1	0.86	0.71	0.66	0.59	0.61	4.52	5.22	6.20	4.00	1.79	1.10	0.74
2	0.76	0.67	0.63	0.61	1.36	3.74	5.71	6.11	2.34	1.56	1.08	0.67
3	0.76	0.69	0.59	0.65	3.07	5.98	5.79	5.96	2.12	1.25	0.91	0.67
Средн.	0.79	0.69	0.62	0.61	1.72	4.75	5.58	6.09	2.82	1.52	1.03	0.69
Наиб.	0.95	0.76	0.70	0.98	6.26	9.94	9.94	8.28	7.18	1.87	1.10	0.79
Наим.	0.70	0.64	0.59	0.50	0.50	2.29	3.94	4.97	1.87	1.10	0.79	0.67

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

За 2002 г.

2.24 (9.94) 28.06 18.07 2 0.50 13.04 04.05 4

За 1928-30, 51-95, 97, 2000-2002 гг.

1.65 (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
17.¹ р. Проходная - устье

2002 г.

Число	W=63.6 км ³			M=24.6 л/скм ²			H=775 мм			F=82.0 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.07	0.67	0.65	0.79	<u>0.95</u>	5.44	<u>5.79</u>	3.53	<u>2.60</u>	1.97	<u>1.51</u>	1.26
2	1.03	0.67	0.65	0.79	<u>0.95</u>	6.78	5.40	3.53	<u>2.60</u>	1.97	<u>1.51</u>	1.27
3	0.99	0.67	0.66	0.79	<u>0.95</u>	<u>6.98</u>	5.02	3.35	2.60	1.97	<u>1.51</u>	1.28
4	0.95	0.67	0.66	0.72	<u>0.95</u>	6.98	4.83	3.35	2.57	1.97	<u>1.51</u>	1.29
5	0.91	0.67	0.67	0.72	<u>0.95</u>	6.18	4.64	3.35	2.54	1.97	1.42	1.30
6	0.86	0.66	0.67	<u>0.72</u>	<u>0.95</u>	5.40	4.47	3.35	2.51	1.97	1.42	1.30
7	0.82	0.66	0.68	<u>0.72</u>	<u>0.95</u>	5.02	4.47	3.53	2.48	1.85	1.42	1.31
8	0.78	0.66	0.68	<u>0.72</u>	1.03	4.46	4.47	3.53	2.45	1.85	1.42	1.32
9	0.74	0.66	0.69	<u>0.79</u>	1.03	4.46	4.08	3.72	2.42	1.85	1.42	1.33
10	0.70	0.66	0.69	0.79	1.03	4.46	<u>4.08</u>	3.72	2.39	1.85	1.32	1.34
11	0.70	0.66	0.69	0.79	1.03	4.64	4.08	3.90	2.36	1.85	1.32	1.32
12	0.69	0.66	0.69	0.79	1.23	4.46	3.90	3.90	2.36	1.72	1.32	1.30
13	0.69	0.66	0.69	0.79	2.01	5.02	3.72	4.08	2.36	1.72	1.32	1.27
14	0.68	0.66	0.69	0.79	2.93	4.46	3.90	<u>4.08</u>	2.36	1.72	1.32	1.25
15	0.68	0.66	0.69	0.79	3.09	4.46	4.08	<u>4.46</u>	2.36	<u>1.51</u>	1.32	1.23
16	0.67	0.65	0.69	0.79	2.77	4.08	4.08	4.08	2.23	<u>1.51</u>	1.32	1.21
17	0.67	0.65	0.69	0.86	2.46	3.53	4.27	3.90	2.23	<u>1.51</u>	1.32	1.19
18	0.66	0.65	0.72	0.79	2.30	3.53	4.46	3.90	2.23	<u>1.51</u>	1.32	1.16
19	0.66	0.65	0.72	0.86	1.87	3.17	4.46	3.72	2.23	<u>1.51</u>	1.32	1.14
20	0.65	0.65	0.72	0.86	1.87	3.02	4.27	3.53	2.23	<u>1.51</u>	<u>1.25</u>	1.12
21	0.65	0.65	0.72	0.95	1.87	<u>3.35</u>	4.27	3.53	2.23	<u>1.51</u>	<u>1.25</u>	1.10
22	0.65	0.65	0.72	1.03	2.01	3.90	4.27	3.53	2.23	<u>1.51</u>	1.25	1.09
23	0.66	0.65	0.72	<u>1.13</u>	2.30	4.46	4.08	3.35	2.10	<u>1.51</u>	<u>1.25</u>	1.07
24	0.66	0.65	0.72	1.13	2.77	4.46	4.08	3.35	2.10	<u>1.51</u>	1.25	1.05
25	0.66	0.65	0.72	1.13	3.09	4.64	4.08	3.35	2.10	<u>1.51</u>	1.25	1.04
26	0.66	0.64	0.72	1.03	3.41	4.46	4.08	3.17	2.10	<u>1.51</u>	1.25	1.02
27	0.66	0.64	0.72	1.13	3.90	4.46	4.08	3.02	2.10	<u>1.51</u>	1.25	1.00
28	0.66	0.64	<u>0.72</u>	1.03	3.41	4.83	4.27	3.02	1.97	<u>1.51</u>	1.25	0.98
29	0.67		<u>0.79</u>	1.03	3.57	5.60	3.90	3.02	<u>1.97</u>	<u>1.51</u>	1.25	0.97
30	0.67		<u>0.79</u>	1.03	<u>4.57</u>	5.79	3.90	2.74	<u>1.97</u>	<u>1.51</u>	1.25	0.95
31	0.67		<u>0.79</u>		4.40		<u>3.72</u>	<u>2.74</u>		<u>1.51</u>		0.93
Декада												
1	0.89	0.67	0.67	0.76	0.97	5.62	4.73	3.50	2.52	1.92	1.45	1.30
2	0.68	0.66	0.70	0.81	2.16	4.04	4.12	3.96	2.30	1.61	1.31	1.22
3	0.66	0.65	0.74	1.06	3.21	4.60	4.07	3.17	2.09	1.51	1.25	1.02
Средн.	0.74	0.66	0.70	0.88	2.15	4.75	4.30	3.53	2.30	1.67	1.34	1.17
Наиб.	1.07	0.67	0.79	1.23	4.91	8.38	6.38	4.46	2.74	1.97	1.51	1.34
Наим.	0.65	0.64	0.65	0.69	0.86	2.87	3.53	2.60	1.85	1.42	1.18	0.93

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

За 2001 г.

2.01 (8.38) 03.06 1 0.64 26.02 28.02 3

За 1951-76, 78-88, 90-2002 гг.

1.60 20.0 17.06.66 1 0.34 16.03.66 1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
18. ручей Тересбутак - устье

2002 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 28.1 млн м ³			M= 28.7 л/с км ²			H= 905 мм			F= 31.0 км ²		
1	0.24	0.22	<u>0.24</u>	<u>0.53</u>	1.25	2.34	2.13	<u>0.98</u>	0.73	0.61	0.50	0.45
2	0.24	0.22	<u>0.24</u>	<u>0.53</u>	1.25	2.65	<u>2.91</u>	0.98	0.73	0.61	0.50	0.45
3	0.24	0.22	<u>0.24</u>	<u>0.53</u>	1.25	2.55	2.66	0.98	0.73	0.61	0.50	0.40
4	0.24	0.22	<u>0.24</u>	<u>0.53</u>	1.25	2.65	2.40	0.98	0.73	0.61	0.50	0.40
5	0.24	0.22	<u>0.24</u>	<u>0.53</u>	1.25	2.78	2.14	0.98	0.73	0.61	0.50	0.40
6	0.24	0.22	0.24	<u>0.53</u>	<u>1.25</u>	2.55	1.80	0.98	<u>0.73</u>	0.61	0.50	0.40
7	0.24	0.22	0.24	<u>0.53</u>	1.25	2.34	1.80	0.98	0.73	0.61	0.50	0.40
8	0.24	0.22	0.24	<u>0.53</u>	1.53	2.34	1.80	0.92	0.73	<u>0.61</u>	0.50	0.40
9	0.24	0.22	<u>0.24</u>	<u>0.59</u>	1.60	2.91	1.73	0.92	0.73	<u>0.61</u>	0.56	0.45
10	0.24	0.22	0.24	<u>0.59</u>	2.23	<u>3.30</u>	1.65	0.92	0.67	0.61	0.50	0.40
11	0.24	0.22	0.24	0.59	2.23	3.04	1.65	0.86	0.67	0.61	0.50	0.40
12	0.24	0.22	0.24	0.59	2.03	2.55	1.58	0.86	0.67	0.61	0.50	0.40
13	0.22	0.22	0.24	0.66	1.93	2.65	1.51	0.86	0.67	0.61	0.50	0.40
14	0.22	0.22	<u>0.24</u>	0.66	<u>2.23</u>	2.55	1.38	0.86	0.67	0.61	0.50	0.40
15	0.22	0.22	<u>0.24</u>	0.66	<u>2.65</u>	2.78	1.38	0.86	0.67	0.61	0.50	0.40
16	0.22	0.22	0.24	0.72	2.34	2.91	1.38	0.86	0.67	0.61	0.50	0.40
17	0.22	0.22	0.29	0.72	2.23	2.78	1.38	0.86	0.67	0.61	0.50	0.40
18	0.22	0.22	0.33	0.79	2.23	2.44	1.31	0.86	0.67	0.61	0.50	0.40
19	0.22	0.22	0.29	0.99	2.23	<u>2.23</u>	1.31	0.86	<u>0.67</u>	0.61	0.50	0.35
20	0.22	0.22	0.29	1.45	2.13	<u>2.23</u>	1.24	0.86	<u>0.61</u>	0.61	0.50	0.35
21	0.22	0.18	0.29	1.25	2.03	2.34	1.31	0.86	<u>0.61</u>	0.61	0.50	0.35
22	0.22	<u>0.16</u>	0.33	1.25	1.85	2.34	1.31	0.86	<u>0.61</u>	0.56	0.50	0.40
23	0.22	<u>0.16</u>	0.33	1.38	1.85	2.44	1.31	0.86	<u>0.61</u>	0.56	<u>0.45</u>	0.40
24	0.22	0.18	0.40	<u>1.53</u>	1.85	2.65	1.24	0.86	<u>0.61</u>	0.56	<u>0.50</u>	0.40
25	0.22	0.22	0.40	1.53	1.93	2.34	1.18	0.86	<u>0.61</u>	0.56	0.50	0.40
26	0.22	0.24	0.46	1.38	1.93	<u>2.23</u>	1.18	0.80	<u>0.61</u>	0.56	0.50	0.40
27	0.22	0.22	0.46	1.45	2.34	<u>2.13</u>	<u>1.18</u>	0.73	<u>0.61</u>	0.56	0.50	0.40
28	0.22	0.24	0.46	1.53	2.65	<u>2.23</u>	<u>1.11</u>	0.73	<u>0.61</u>	<u>0.56</u>	0.50	0.40
29	0.22		0.46	1.45	2.44	<u>2.23</u>	<u>1.11</u>	0.73	<u>0.61</u>	<u>0.50</u>	<u>0.45</u>	0.35
30	0.22		0.53	1.31	2.23	<u>2.13</u>	<u>1.11</u>	0.73	<u>0.61</u>	<u>0.50</u>	<u>0.45</u>	0.35
31	0.22		0.53		2.34		<u>1.11</u>	0.73		<u>0.50</u>		0.35
Декада												
1	0.24	0.22	0.24	0.54	1.41	2.64	2.10	0.96	0.72	0.61	0.51	0.42
2	0.22	0.22	0.26	0.78	2.23	2.62	1.41	0.86	0.66	0.61	0.50	0.39
3	0.22	0.20	0.42	1.41	2.13	2.31	1.20	0.80	0.61	0.55	0.49	0.38
Средн.	0.23	0.21	0.31	0.91	1.93	2.52	1.56	0.87	0.67	0.59	0.50	0.40
Наиб.	0.24	0.24	0.53	1.85	2.78	3.44	3.30	1.05	0.80	0.73	0.56	0.45
Наим.	0.22	0.14	0.22	0.53	1.18	2.13	1.11	0.73	0.61	0.50	0.45	0.35

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	0.89			
Наибольший	3.44	10.06		1
Наименьший при открытом русле	0.50	28.10	22.11	25
Наименьший зимний	0.14	22.02	23.02	2

За 1947-2002 гг.

Средний	0.44			
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

19. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик

W=7.88 млн м³

M= 0.26 л/с км²

H= 8.20 мм

F= 953 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.87	0.93	0.058	0.027	0.019	0.014	0.014	0.014	нб
2	нб	нб	нб	0.55	0.54	0.058	0.027	0.014	0.014	0.014	0.014	нб
3	нб	нб	нб	0.17	0.26	0.058	0.026	0.014	0.014	0.014	0.014	нб
4	нб	нб	нб	0.17	0.26	0.058	0.026	0.014	0.014	0.014	0.014	нб
5	нб	нб	нб	0.10	0.26	0.058	0.026	0.014	0.014	0.014	0.014	нб
6	нб	нб	0.028	0.072	0.26	0.058	0.026	0.014	0.014	0.014	0.014	нб
7	нб	нб	0.056	0.058	0.21	0.058	0.026	0.014	0.014	0.014	0.014	нб
8	нб	нб	0.083	0.043	0.26	0.058	0.025	0.014	0.014	0.014	0.013	нб
9	нб	нб	0.11	0.043	0.29	0.058	0.025	0.014	0.014	0.014	0.012	нб
10	нб	нб	0.25	<u>0.027</u>	0.29	<u>0.072</u>	0.025	0.014	0.014	0.014	0.011	нб
11	нб	нб	0.11	<u>0.050</u>	0.29	<u>0.072</u>	0.025	0.014	0.014	0.014	0.010	нб
12	нб	нб	0.11	0.11	0.29	<u>0.072</u>	0.025	0.014	0.014	0.014	0.009	нб
13	нб	нб	0.11	0.19	0.29	<u>0.072</u>	0.025	0.014	0.014	0.014	0.008	нб
14	нб	нб	0.11	0.17	0.29	<u>0.072</u>	0.025	0.014	0.014	0.014	0.007	нб
15	нб	нб	0.11	0.17	0.29	<u>0.058</u>	0.025	0.014	0.014	0.014	0.006	нб
16	нб	нб	0.11	0.13	0.29	0.043	0.025	0.014	0.014	0.014	0.005	нб
17	нб	нб	<u>6.94</u>	0.11	0.29	0.043	0.025	0.014	0.014	0.014	0.004	нб
18	нб	нб	4.70	0.13	0.29	0.043	0.025	0.014	0.014	0.014	0.003	нб
19	нб	нб	4.70	0.15	0.29	0.043	0.025	0.014	0.014	0.014	0.002	нб
20	нб	нб	4.10	0.11	0.29	0.043	0.025	0.014	0.014	0.014	0.001	нб
21	нб	нб	5.50	0.10	0.15	0.043	0.025	0.014	0.014	0.014	нб	нб
22	нб	нб	2.72	0.10	0.15	0.043	0.025	0.014	0.014	0.014	нб	нб
23	нб	нб	7.90	0.086	0.10	0.043	0.025	0.014	0.014	0.014	нб	нб
24	нб	нб	5.10	0.11	0.10	0.058	0.025	0.014	0.014	0.014	нб	нб
25	нб	нб	6.22	0.15	0.072	0.058	0.025	0.014	0.014	0.014	нб	нб
26	нб	нб	<u>8.77</u>	0.17	0.072	0.058	0.025	0.014	0.014	0.014	нб	нб
27	нб	нб	6.22	0.58	0.086	0.035	0.025	0.014	0.014	0.014	нб	нб
28	нб	нб	3.50	1.14	0.086	<u>0.035</u>	0.025	0.014	0.014	0.014	нб	нб
29	нб		2.25	1.20	0.086	<u>0.027</u>	0.025	0.014	0.014	0.014	нб	нб
30	нб		2.25	1.20	0.086	<u>0.027</u>	0.025	0.014	0.014	0.014	нб	нб
31	нб		1.94		0.086		0.025	0.014		0.014		нб
Декада												
1	нб	нб	0.053	0.21	0.36	0.059	0.026	0.015	0.014	0.014	0.013	нб
2	нб	нб	2.11	0.13	0.29	0.056	0.025	0.014	0.014	0.014	0.006	нб
3	нб	нб	4.76	0.48	0.098	0.043	0.025	0.014	0.014	0.014	нб	нб
Средн.	нб	нб	2.39	0.27	0.24	0.053	0.025	0.014	0.014	0.014	0.006	нб
Наиб.	нб	нб	10.8	1.20	0.93	0.072	0.027	0.019	0.014	0.014	0.014	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.025	0.072	0.027	0.025	0.014	0.014	0.014	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	0.25			
Наибольший	10.8	17.03	26.03	2
Наименьший при открытом русле	0.014	02.08	05.11	96
Наименьший зимний	нб	26.11.2001	05.03	100

За 1940-95, 2000-2002гг.

Средний	0.26			
Наибольший	(103)	03.04.52		1
Наименьший при открытом русле	нб (17%)	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
20. р.Токрау – пос. Актогай**

2002 г.

W= 207 млн м³ M= 2.24 л/с км² H= 70.6 мм F= 2920 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.10	0.16	0.21	<u>224</u>	<u>15.6</u>	8.20	3.00	0.35	0.17	0.26	<u>0.33</u>	0.34
2	0.10	0.16	0.20	97.2	13.2	8.20	3.00	0.35	0.17	0.26	<u>0.37</u>	0.32
3	0.10	0.16	0.20	45.0	12.6	5.40	3.00	0.35	0.17	0.26	0.37	0.30
4	0.10	0.16	0.19	38.5	11.7	5.40	1.54	0.35	0.17	0.26	0.37	0.28
5	0.11	0.19	0.19	34.5	10.2	5.40	1.54	0.31	0.17	0.26	0.37	0.27
6	0.11	0.19	0.19	34.5	11.0	5.40	1.54	0.31	0.17	0.26	0.41	0.25
7	0.11	0.19	0.18	30.0	11.9	5.40	1.54	0.31	0.17	0.26	0.41	0.23
8	0.11	0.19	0.18	18.7	12.7	4.00	0.81	0.31	0.17	0.26	0.41	0.21
9	0.11	0.19	0.17	13.2	12.7	4.00	0.81	0.31	0.17	0.26	0.41	0.19
10	0.11	0.19	0.17	20.9	15.5	4.00	0.81	0.31	0.17	0.26	0.41	0.17
11	0.11	0.19	0.17	32.0	14.6	3.80	0.75	0.27	0.17	0.26	0.41	0.17
12	0.11	0.19	0.17	47.4	15.9	3.80	0.75	0.27	0.17	0.26	0.41	0.16
13	0.11	0.20	0.18	23.2	19.5	3.80	0.75	0.27	0.17	0.30	0.41	0.16
14	0.11	0.20	0.18	21.8	19.5	3.61	0.62	0.27	0.17	0.30	0.47	0.15
15	0.11	0.20	0.18	17.1	21.5	3.61	0.62	0.24	0.17	0.30	0.47	0.15
16	0.13	0.20	0.18	13.6	18.1	3.61	0.62	0.24	0.17	0.30	0.47	0.15
17	0.13	0.20	0.18	11.6	14.6	3.61	0.56	0.24	0.17	0.30	0.47	0.14
18	0.13	0.21	0.19	15.8	11.9	3.42	0.56	0.24	0.17	0.30	0.47	0.14
19	0.13	0.21	0.19	19.7	10.8	3.42	0.56	0.20	0.17	0.30	0.52	0.13
20	0.13	0.21	0.19	15.8	11.2	3.42	0.56	0.20	0.17	0.30	0.52	0.13
21	0.14	0.21	1.21	15.8	11.2	3.42	0.45	0.17	0.17	0.30	0.52	0.13
22	0.14	0.21	1.21	13.6	12.7	3.31	0.45	0.17	0.17	0.30	0.52	0.13
23	0.14	0.21	2.23	11.6	12.7	3.31	0.45	0.17	0.17	0.33	0.52	0.12
24	0.14	0.21	3.24	9.90	10.8	3.31	0.45	0.17	0.17	0.33	0.50	0.12
25	0.14	0.21	4.26	8.48	10.1	3.20	0.45	0.17	0.26	0.33	0.48	0.12
26	0.14	0.21	31.2	<u>8.20</u>	10.1	3.20	0.45	0.17	0.26	0.33	0.45	0.12
27	0.14	0.21	74.9	<u>9.60</u>	9.46	3.00	0.35	0.17	0.26	0.33	0.43	0.12
28	0.14	0.21	74.9	13.6	8.82	3.00	0.35	0.17	0.26	0.33	0.41	0.11
29	0.14		104	21.5	8.82	3.00	0.35	0.17	0.26	0.33	0.38	0.11
30	0.14		<u>207</u>	24.2	8.20	3.00	0.35	0.17	0.26	0.33	0.36	0.11
31	0.14		<u>381</u>		8.20		0.35	0.17		0.33		0.11
Декада												
1	0.11	0.18	0.19	55.7	12.7	5.54	1.76	0.33	0.17	0.26	0.39	0.26
2	0.12	0.20	0.18	21.8	15.8	3.61	0.64	0.24	0.17	0.29	0.46	0.15
3	0.14	0.21	80.5	13.6	10.1	3.18	0.40	0.17	0.22	0.32	0.46	0.12
Средн.	0.12	0.20	28.7	30.4	12.8	4.11	0.92	0.24	0.19	0.29	0.44	0.17
Наиб.	0.14	0.21	480	318	16.2	8.20	3.00	0.35	0.26	0.33	0.52	0.34
Наим.	0.10	0.16	0.17	7.93	8.20	3.00	0.35	0.17	0.17	0.26	0.33	0.11

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	6.55			
Наибольший	480	30.03	31.03	2
Наименьший при открытом русле	0.17	21.08	24.09	35
Наименьший зимний	0.10	01.01	04.01	4

За 1942, 48-50, 55-93, 95-2002гг.

Средний	2.43			
Наибольший	480	30.03	31.03.2002	2
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

2002 г.

21¹. р. Аягуз – пос.Тарбагатай

Число	W= -		M= -		H= -		F= 1450 км ²					
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.83	0.39	0.72	-	4.31	-	5.87	2.33	0.54	0.45	1.54	1.13
2	0.85	0.39	0.78	-	4.82	-	6.98	2.00	0.54	0.76	1.44	1.16
3	0.88	0.39	0.85	-	4.31	-	7.55	2.00	0.54	0.87	1.35	1.19
4	0.90	0.39	0.92	-	3.85	-	-	1.66	0.45	0.76	1.26	1.22
5	0.92	0.39	0.98	-	3.65	-	-	2.33	0.38	0.76	1.16	1.25
6	0.94	0.39	1.05	7.55	3.45	-	7.27	2.33	0.45	0.76	1.07	1.28
7	0.96	0.39	1.12	7.55	3.45	-	6.98	1.66	0.76	0.87	0.97	1.31
8	0.99	0.39	1.18	7.27	3.25	7.55	6.98	1.33	0.87	0.99	0.88	1.34
9	1.01	0.39	1.25	5.34	3.08	7.55	6.70	0.99	0.76	0.99	0.78	1.33
10	0.98	0.45	-	4.82	3.45	-	6.41	0.99	0.64	0.76	0.81	1.32
11	0.95	0.51	-	4.82	3.85	-	6.14	0.87	0.54	0.90	0.83	1.31
12	0.92	0.57	-	5.60	4.31	-	5.87	0.76	0.54	1.05	0.86	1.30
13	0.88	0.63	-	4.82	4.08	-	5.60	0.76	0.54	1.19	0.88	1.29
14	0.85	0.69	-	4.55	3.85	7.55	5.34	0.64	0.45	1.34	0.91	1.28
15	0.82	0.75	-	4.31	4.31	7.27	5.08	1.36	0.45	1.48	0.94	1.27
16	0.79	0.81	-	4.31	5.34	7.27	4.82	1.11	0.76	1.50	0.96	1.26
17	0.76	0.87	-	4.08	6.14	6.70	4.55	0.99	0.76	1.53	0.99	1.25
18	0.72	0.93	-	4.31	5.60	6.14	4.31	0.87	0.64	1.55	1.01	1.24
19	0.69	0.99	-	5.08	6.41	5.60	4.08	0.87	0.54	1.58	1.04	1.23
20	0.66	1.05	-	5.87	6.98	5.34	3.85	0.76	0.64	1.60	1.05	1.22
21	0.63	1.00	-	5.34	6.98	5.08	3.65	0.76	0.54	1.62	1.05	1.22
22	0.61	0.95	-	4.82	6.70	5.08	3.45	0.87	0.45	1.65	1.06	1.22
23	0.58	0.90	-	4.55	6.70	<u>4.82</u>	3.85	0.76	0.45	1.67	1.06	1.22
24	0.55	0.85	-	4.31	7.27	5.08	4.31	0.64	0.45	1.70	1.07	1.22
25	0.53	0.80	-	4.08	7.55	5.87	3.90	0.64	0.45	1.72	1.07	1.22
26	0.50	0.75	-	<u>4.08</u>	7.27	6.70	3.49	0.54	0.45	1.75	1.08	1.22
27	0.47	0.70	-	<u>3.85</u>	6.98	6.41	3.08	0.54	0.54	1.77	1.08	1.22
28	0.44	0.65	-	4.31	7.55	6.41	3.08	0.64	0.45	1.80	1.09	1.22
29	0.42	-	-	4.31	7.27	5.60	2.67	0.54	<u>0.38</u>	1.82	1.09	1.22
30	0.39	-	-	4.55	6.98	6.14	2.26	0.45	<u>0.38</u>	1.73	1.10	1.22
31	0.39	-	-	-	7.55	-	2.67	0.45	-	1.63	-	1.22
Декада												
1	0.93	0.40	-	-	3.76	-	-	1.76	0.59	0.80	1.13	1.25
2	0.80	0.78	-	4.78	5.09	-	4.96	0.90	0.59	1.37	0.95	1.27
3	0.50	0.83	-	4.42	7.16	5.72	3.31	0.62	0.45	1.72	1.08	1.22
Средн.	0.74	0.66	-	-	5.40	-	-	1.08	0.54	1.31	1.05	1.25
Наиб.	1.01	1.05	-	-	7.55	-	-	2.33	0.87	1.82	1.54	1.34
Наим.	0.39	0.39	0.72	3.85	3.08	4.55	2.26	0.45	0.31	0.45	0.78	1.13

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.31	29.09	30.09	2
Наименьший зимний	0.39	30.01	09.02	11

За 1960-87, 89-96, 98-2002гг.

Средний	2.31	-	-	-
Наибольший	(75.7)	15.04.72	-	1
Наименьший при открытом русле	нб (15%)	08.06	23.10.74	138
Наименьший зимний	нб (34%)	24.10.74	29.03.75	157

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
22.¹ р. Лепсы – г. Лепсинск

2002 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 640 млн м³ M= 16.6 л/с км² H= 525 мм F= 1220 км²											
1	4.74	4.91	3.89	8.76	28.1	<u>76.1</u>	47.5	<u>32.3</u>	23.9	11.3	7.62	5.97
2	4.72	4.86	3.87	9.14	21.5	69.7	<u>53.5</u>	<u>33.2</u>	23.9	11.7	7.62	5.92
3	4.69	4.81	<u>3.85</u>	8.00	<u>14.0</u>	79.9	51.1	32.3	22.7	11.7	6.86	5.87
4	4.67	4.75	4.60	6.48	14.9	54.7	48.7	31.5	21.5	11.7	7.24	5.81
5	4.64	4.70	4.35	<u>6.10</u>	18.7	60.8	45.1	29.8	20.4	11.3	7.62	5.76
6	4.61	4.64	4.35	<u>7.24</u>	19.8	72.2	42.9	29.0	21.0	11.3	8.00	5.71
7	4.59	4.59	4.10	8.76	21.0	74.8	42.9	29.8	19.3	11.3	6.86	5.66
8	4.56	4.53	<u>3.60</u>	9.52	22.1	67.1	48.7	30.6	18.7	<u>12.2</u>	6.86	5.60
9	4.54	4.48	<u>3.85</u>	9.90	22.1	68.4	44.0	29.8	19.3	12.2	6.86	5.55
10	4.51	4.42	<u>4.10</u>	11.7	22.7	71.0	45.1	30.6	18.7	11.3	6.86	5.69
11	4.33	4.37	<u>3.85</u>	12.6	23.9	59.5	45.1	29.0	15.5	10.8	7.62	5.86
12	4.15	4.31	4.35	12.6	29.8	55.7	41.8	29.8	14.0	11.3	7.62	5.98
13	4.21	4.27	4.35	14.9	29.0	64.6	38.4	29.0	14.0	10.8	6.86	6.08
14	4.26	4.24	4.60	14.0	<u>152</u>	60.8	40.7	<u>32.3</u>	13.5	11.7	7.24	6.18
15	4.32	4.20	4.60	10.8	130	65.9	44.0	31.5	13.5	10.8	7.62	6.28
16	4.37	4.17	4.60	12.6	67.1	52.3	41.8	31.5	11.7	9.52	8.00	6.38
17	4.43	4.14	<u>4.10</u>	16.6	64.6	52.3	40.7	29.0	12.6	9.52	7.62	6.48
18	4.49	4.10	4.60	18.7	52.3	51.1	41.8	26.4	12.2	9.52	6.86	6.57
19	4.54	4.07	4.10	25.0	35.1	52.3	42.9	24.4	11.7	9.90	6.86	6.67
20	4.60	4.03	4.85	27.3	34.0	49.9	44.0	23.9	12.2	10.4	6.86	6.77
21	4.65	4.00	4.85	13.5	33.2	47.5	45.1	23.9	12.6	9.90	6.86	6.87
22	4.71	3.99	4.85	19.8	34.0	44.0	47.5	<u>22.7</u>	13.5	9.14	6.48	6.97
23	4.73	3.97	4.60	24.4	31.5	<u>42.9</u>	48.7	22.7	14.0	9.14	6.42	6.83
24	4.75	3.96	5.60	25.6	35.1	51.1	40.7	23.3	13.5	8.76	6.36	6.69
25	4.77	3.94	6.10	24.4	54.7	57.0	40.7	23.9	13.1	8.76	6.30	6.55
26	4.79	3.93	6.48	23.9	34.0	58.2	37.3	26.4	12.2	8.76	6.24	6.40
27	4.81	3.92	6.10	24.4	34.0	55.9	35.1	29.0	11.7	<u>8.00</u>	6.18	6.26
28	4.83	3.90	6.86	29.8	88.1	55.7	34.0	25.6	11.7	<u>7.62</u>	6.13	6.12
29	4.85		7.62	<u>32.3</u>	44.0	57.0	34.0	26.4	<u>11.3</u>	<u>8.00</u>	6.08	5.98
30	4.87		8.00	31.5	63.3	52.3	34.0	26.4	11.7	<u>7.62</u>	6.02	5.84
31	4.89		<u>9.52</u>		95.0		<u>33.2</u>	25.0		<u>7.62</u>		5.69
Декада												
1	4.63	4.67	4.06	8.56	20.5	69.5	47.0	30.9	20.9	11.6	7.24	5.75
2	4.37	4.19	4.40	16.5	61.8	56.4	42.1	28.7	13.1	10.4	7.32	6.33
3	4.79	3.95	6.42	25.0	49.7	52.2	39.1	25.0	12.5	8.48	6.31	6.38
Средн.	4.60	4.29	5.00	16.7	44.2	59.4	42.6	28.1	15.5	10.1	6.95	6.16
Наиб.	4.89	4.91	10.4	36.2	193	84.0	55.9	33.2	23.9	13.1	8.00	6.97
Наим.	4.15	3.90	3.60	5.85	13.5	41.8	32.3	22.1	10.8	7.62	6.02	5.55

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	20.3			
Наибольший	(193)	14.05		1
Наименьший при открытом русле	5.85	05.04		1
Наименьший зимний	3.60	03.03	17.03	5

За 1932-2002 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
23.¹ р. Лепсы – подхоз Лепсы

2002 г.

Число	W= -			M= -			H= -			F= 8040 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	<u>28.0</u>	100	40.4	31.3	32.7	15.6	22.1	15.4
2	-	-	-	-	32.0	104	40.4	30.0	32.0	14.9	21.6	15.1
3	-	-	-	-	35.4	107	40.4	29.3	32.0	14.9	21.2	14.8
4	-	-	-	37.5	36.1	113	39.7	28.7	33.4	14.9	20.3	14.5
5	-	-	-	39.0	36.1	117	39.7	28.0	32.0	15.3	19.9	14.2
6	-	-	-	39.0	34.1	119	<u>39.0</u>	27.3	30.7	15.8	19.1	13.9
7	-	-	-	39.0	32.0	<u>123</u>	<u>39.0</u>	27.3	29.3	16.3	19.1	13.6
8	-	-	-	39.0	32.0	<u>119</u>	38.2	27.3	28.0	16.0	19.1	13.3
9	-	-	-	39.0	32.0	111	37.5	28.0	26.7	15.8	18.7	13.0
10	-	-	-	39.0	31.3	109	37.5	27.3	23.6	15.6	18.7	12.7
11	-	-	-	35.4	39.7	110	37.5	27.3	24.0	15.8	18.7	12.4
12	-	-	-	31.3	47.3	108	37.5	27.3	23.1	16.3	18.7	12.1
13	-	-	-	28.0	52.3	106	36.8	27.3	23.1	16.9	18.7	11.8
14	-	-	-	28.0	57.4	107	36.1	27.3	21.6	18.3	18.7	11.5
15	-	-	-	29.3	61.8	105	35.4	27.3	20.8	19.9	18.7	11.2
16	-	-	-	32.0	64.5	98.2	35.4	27.3	19.9	21.2	18.7	10.9
17	-	-	-	32.0	67.1	94.0	35.4	29.3	19.9	21.2	18.7	10.6
18	-	-	-	32.0	68.9	82.8	36.1	32.0	19.5	22.1	18.7	10.3
19	-	-	-	32.0	70.7	78.2	34.8	34.8	19.1	25.0	18.7	9.96
20	-	-	-	32.0	72.6	73.5	34.8	37.5	18.3	26.0	18.7	9.66
21	-	-	-	30.0	76.3	69.8	34.8	<u>40.4</u>	17.9	26.0	18.4	9.36
22	-	-	-	28.7	79.1	68.9	32.7	<u>40.4</u>	17.2	25.5	18.1	9.06
23	-	-	-	30.7	81.0	68.0	32.7	38.2	17.2	25.0	17.8	8.75
24	-	-	-	32.0	81.9	57.4	34.1	37.5	17.2	24.5	17.5	8.45
25	-	-	-	32.7	81.9	49.0	37.5	36.8	16.9	24.5	17.2	8.15
26	-	-	-	32.0	83.8	46.5	37.5	39.0	16.6	23.6	16.9	8.20
27	-	-	-	30.7	83.8	43.3	36.8	<u>41.1</u>	16.3	23.6	16.6	8.25
28	-	-	-	28.0	83.8	42.5	35.4	39.0	16.0	23.1	16.3	8.29
29	-	-	-	25.5	83.8	<u>41.8</u>	34.1	36.8	16.0	22.6	16.0	8.34
30	-	-	-	25.0	87.5	<u>40.4</u>	<u>32.0</u>	34.8	15.8	22.6	15.7	8.39
31	-	-	-	-	94.0	-	32.7	34.8	-	22.6	-	8.44
Декада												
1	-	-	-	-	32.9	112	39.2	28.5	30.0	15.5	20.0	14.1
2	-	-	-	31.2	60.2	96.3	36.0	29.7	20.9	20.3	18.7	11.0
3	-	-	-	29.5	83.4	52.8	34.6	38.1	16.7	24.0	17.1	8.52
Средн.	-	-	-	-	59.6	87.1	36.5	32.3	22.6	20.1	18.6	11.1
Наиб.	-	-	-	39.0	94.0	123	40.4	41.1	33.4	26.0	22.1	15.4
Наим.	-	-	-	-	26.7	40.4	31.3	27.3	15.8	14.9	15.7	8.15

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2002 г.				
Средний	-			
Наибольший	(123)	07.06	08.06	2
Наименьший при открытом русле	14.9	02.10	04.10	3
Наименьший зимний	-	-	-	-
За 1934-96, 2001, 2002 гг.				
Средний	23.1			
Наибольший	(256)	07.04.85		1
Наименьший при открытом русле	0.065	11.07.91		1
Наименьший зимний	1.09	11.01.45		1

**Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с
24¹. р. Баскан – с. Екиаша**

2002 г.

Число	W= 498 млн м ³ M= 19.3 л/с км ² H= 609 мм F= 818 км ²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.10	5.72	<u>4.88</u>	6.35	6.10	37.1	40.3	36.3	<u>32.1</u>	8.85	8.85	6.86
2	6.10	5.53	<u>4.88</u>	6.10	6.10	37.9	40.3	36.3	<u>32.1</u>	<u>9.15</u>	8.55	6.86
3	6.35	5.18	<u>4.88</u>	6.10	6.10	41.9	<u>41.9</u>	36.3	<u>31.4</u>	9.15	8.55	<u>6.60</u>
4	6.35	4.88	<u>4.88</u>	5.72	<u>6.10</u>	<u>43.5</u>	40.3	<u>35.6</u>	31.4	8.85	8.26	<u>6.35</u>
5	6.35	<u>4.74</u>	<u>4.88</u>	5.72	6.60	<u>44.3</u>	37.9	<u>34.2</u>	31.4	8.26	8.26	<u>6.35</u>
6	6.60	<u>4.60</u>	<u>5.03</u>	5.72	6.60	<u>44.3</u>	36.3	36.3	28.1	8.26	8.26	6.86
7	6.35	<u>4.60</u>	5.18	6.10	6.60	40.3	36.3	37.1	21.7	8.55	8.85	6.86
8	6.35	<u>4.74</u>	5.18	6.35	7.68	37.9	37.9	40.3	15.5	7.40	8.85	6.86
9	6.35	<u>4.60</u>	5.18	6.60	7.68	<u>37.1</u>	36.3	36.3	14.8	7.40	9.15	<u>6.35</u>
10	6.35	<u>4.60</u>	5.18	7.40	7.97	<u>36.3</u>	34.9	36.3	15.2	7.40	8.26	<u>6.35</u>
11	6.35	<u>4.60</u>	5.18	<u>7.68</u>	7.40	<u>37.1</u>	32.8	35.6	15.5	7.40	7.40	6.86
12	6.10	<u>4.60</u>	5.18	<u>8.55</u>	7.68	37.9	32.8	35.6	15.5	7.40	7.40	6.86
13	5.91	<u>4.60</u>	5.18	7.97	14.4	<u>36.3</u>	32.8	36.3	12.3	7.40	7.40	6.60
14	5.91	<u>4.60</u>	5.18	7.97	21.7	36.3	32.1	37.1	12.3	7.40	7.12	<u>6.35</u>
15	5.91	<u>4.60</u>	5.36	7.97	18.8	39.5	33.5	39.5	12.3	7.68	6.60	<u>6.35</u>
16	5.91	5.03	5.36	7.40	15.2	37.1	<u>30.7</u>	39.5	12.3	<u>7.12</u>	6.60	<u>6.35</u>
17	<u>5.91</u>	4.88	5.36	6.86	32.8	38.7	<u>30.7</u>	48.8	9.83	<u>7.12</u>	6.60	6.60
18	<u>5.72</u>	4.74	5.36	6.86	21.2	40.3	<u>30.7</u>	45.2	10.6	<u>7.12</u>	<u>6.10</u>	7.12
19	<u>5.72</u>	4.60	5.36	6.35	16.3	40.3	<u>31.4</u>	44.3	9.83	<u>7.12</u>	<u>6.10</u>	7.12
20	<u>5.72</u>	4.60	5.18	6.35	14.5	40.3	34.9	46.1	7.40	7.68	<u>6.10</u>	7.12
21	<u>5.72</u>	<u>4.60</u>	5.18	6.10	22.8	39.5	36.3	45.2	7.40	7.68	<u>6.10</u>	6.86
22	<u>5.72</u>	<u>4.60</u>	5.36	6.60	22.2	39.5	36.3	44.3	7.40	7.40	<u>6.10</u>	<u>6.35</u>
23	<u>5.72</u>	<u>4.60</u>	5.53	6.86	23.9	37.9	37.1	44.3	<u>7.40</u>	7.40	<u>6.10</u>	<u>6.35</u>
24	<u>5.72</u>	<u>4.60</u>	5.36	6.86	25.0	37.9	36.3	44.3	7.40	7.40	<u>6.35</u>	<u>6.35</u>
25	5.91	<u>4.60</u>	5.53	7.40	28.7	38.7	36.3	42.7	7.68	<u>7.40</u>	<u>6.35</u>	<u>6.35</u>
26	5.91	<u>4.60</u>	5.72	6.86	28.1	38.7	35.6	37.9	8.26	7.40	6.60	6.60
27	<u>5.72</u>	<u>4.60</u>	5.72	6.86	28.7	37.9	34.9	35.6	8.85	7.40	6.35	7.12
28	<u>5.72</u>	<u>4.74</u>	5.72	6.86	27.4	36.3	34.9	35.6	8.85	7.40	6.35	7.12
29	5.91		<u>5.91</u>	7.40	28.7	36.3	34.2	35.6	8.85	7.40	6.35	7.12
30	5.91		<u>5.91</u>	7.12	27.4	36.3	34.9	35.6	8.85	7.40	6.60	7.12
31	5.91		<u>6.10</u>		28.1		34.2	<u>34.9</u>		7.40		7.12
Декада												
1	6.33	4.92	5.02	6.22	6.75	40.1	38.2	36.5	25.4	8.33	8.58	6.63
2	5.92	4.69	5.27	7.40	17.0	38.4	32.3	40.8	11.8	7.34	6.74	6.73
3	5.81	4.62	5.64	6.89	26.5	37.9	35.6	39.6	8.09	7.43	6.33	6.77
Средн.	6.01	4.75	5.32	6.83	17.1	38.8	35.4	39.0	15.1	7.69	7.22	6.71
Наиб.	6.60	5.72	6.10	8.55	32.8	44.3	42.7	48.8	32.1	9.45	9.15	7.12
Наим.	5.72	4.60	4.88	5.72	5.91	35.6	30.7	34.2	7.12	7.12	6.10	6.35

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

За 2002 г.

15.8 48.8 17.08 1 4.60 05.02 28.02 21

За 1973-99, 2001, 2002 гг.

12.8 (72.6) 23.06.88 1 1.17 01.01 07.01.73 7

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

2002 г.

26. р. Сарканд – г. Сарканд

W= 227 млн м³M= 11.2 л/с км²

H= 353 мм

F= 645 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.00	5.57	6.30	4.50	6.30	8.42	10.1	11.1	10.4	6.01	5.63	4.60
2	5.00	5.57	6.30	5.00	6.30	7.75	10.1	11.1	9.76	6.01	5.63	4.60
3	5.00	5.57	6.30	5.00	6.30	7.75	10.1	11.1	9.76	5.63	5.05	4.60
4	5.57	5.00	6.30	5.00	5.57	9.42	10.4	12.0	9.76	5.63	5.05	4.23
5	5.57	5.00	6.30	5.00	5.57	9.42	10.4	12.0	8.75	6.38	5.34	4.23
6	5.57	5.00	6.30	5.00	5.57	9.42	9.76	11.1	8.75	6.38	5.34	4.23
7	6.30	5.00	7.04	5.57	5.94	9.42	9.76	11.1	8.75	7.20	5.05	4.60
8	6.30	5.00	7.04	5.57	5.94	8.75	9.09	11.1	8.75	7.20	5.05	4.60
9	6.30	5.00	7.04	5.57	5.94	8.75	9.09	12.9	8.75	6.38	5.05	4.60
10	6.30	5.00	6.30	5.57	5.94	9.42	9.09	12.9	7.75	6.38	5.34	4.60
11	5.57	5.00	6.30	5.57	6.67	9.42	9.42	13.9	7.75	5.63	5.34	4.60
12	5.57	5.00	6.30	5.57	6.67	10.1	9.42	13.9	7.07	5.63	5.34	4.60
13	5.57	5.57	6.30	5.57	6.67	10.4	10.1	14.9	7.07	5.63	5.34	4.60
14	5.57	5.57	5.57	5.94	6.67	9.42	10.1	18.2	7.07	6.38	5.34	4.23
15	5.57	6.30	5.57	5.94	6.67	10.1	9.42	19.4	7.07	6.38	5.63	4.23
16	5.57	6.30	5.57	5.94	9.41	11.1	9.42	19.4	7.07	6.38	5.63	4.23
17	5.57	5.57	5.57	5.29	9.41	11.1	10.4	19.4	6.38	5.63	5.63	4.23
18	5.57	5.57	5.57	5.29	10.1	10.1	10.4	18.2	6.38	5.63	4.60	4.23
19	5.00	5.57	5.00	5.29	10.1	10.1	11.1	18.2	6.38	5.63	4.60	4.23
20	5.00	5.57	5.00	5.29	9.42	9.42	11.1	19.4	6.38	6.38	4.60	4.23
21	5.00	5.57	5.00	4.50	8.75	9.42	11.1	19.4	5.63	6.38	4.60	4.23
22	5.00	5.57	5.00	4.50	7.75	9.42	12.9	18.2	5.63	5.63	4.60	4.23
23	5.00	5.57	5.00	4.50	8.75	9.42	12.9	18.2	5.63	5.63	4.60	4.23
24	5.00	5.57	5.00	5.29	7.75	9.42	12.0	15.9	6.01	5.63	4.60	4.23
25	5.00	5.57	5.00	5.57	7.75	10.1	12.0	15.9	5.63	5.63	4.60	4.60
26	5.00	5.57	4.50	5.57	7.10	10.1	11.1	13.4	5.63	5.63	4.23	4.60
27	5.00	5.57	4.50	5.57	7.10	10.1	11.1	13.4	5.63	5.63	4.23	4.60
28	5.00	6.30	4.50	6.30	7.75	9.42	10.4	13.4	5.63	5.63	4.23	4.60
29	5.00		4.12	6.30	7.75	9.42	10.4	11.1	6.01	5.63	4.23	4.60
30	5.57		4.12	6.30	7.75	9.42	10.1	11.1	6.01	5.63	4.60	4.60
31	5.57		4.50		8.42		10.1	10.4		5.63		4.60
Декада												
1	5.69	5.17	6.52	5.18	5.94	8.85	9.79	11.6	9.12	6.32	5.25	4.49
2	5.46	5.60	5.68	5.57	8.18	10.1	10.1	17.5	6.86	5.93	5.21	4.34
3	5.10	5.66	4.66	5.44	7.87	9.62	11.3	14.6	5.74	5.70	4.45	4.46
Средн.	5.41	5.47	5.59	5.40	7.35	9.53	10.4	14.6	7.24	5.97	4.97	4.43
Наиб.	6.30	6.30	7.04	6.30	10.1	11.1	12.9	19.4	10.4	7.20	5.63	4.60
Наим.	5.00	5.00	4.12	4.50	5.57	7.75	9.09	10.4	5.63	5.63	4.23	4.23

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	7.20			
Наибольший	19.4	15.08	21.08	5
Наименьший при открытом русле	4.23	26.11	27.11	2
Наименьший зимний	4.12	29.03	30.03	2

За 1927-97, 99-2002гг.

Средний	6.99			
Наибольший	(278)	09.09.82		1
Наименьший при открытом русле	1.46	02.04.49		1
Наименьший зимний	0.50	04.12.54		1

28¹. р. Каратал – уроч. НаймансуекW= 3.05 км³M= 5.86 л/с км²

H= 185 мм

F= 16500 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	49.3	50.1	<u>69.7</u>	<u>74.7</u>	103	222	249	99.2	74.8	44.9	<u>74.0</u>	65.5
2	49.4	51.0	49.2	101	98.4	234	236	94.5	<u>75.5</u>	47.3	<u>72.5</u>	<u>64.8</u>
3	49.4	51.0	44.4	96.4	90.7	245	240	87.6	65.5	47.9	69.7	<u>64.8</u>
4	49.5	49.6	48.5	84.8	86.9	245	253	81.5	64.8	46.1	66.9	65.2
5	49.6	50.1	50.6	80.4	82.4	249	258	79.3	58.1	45.5	67.6	65.7
6	49.7	50.5	52.7	72.6	79.4	249	261	80.8	56.8	<u>43.0</u>	68.3	66.1
7	49.8	50.1	54.8	68.3	77.9	249	249	93.0	54.8	49.2	68.3	66.5
8	49.8	48.4	52.7	<u>65.5</u>	72.6	250	204	91.5	52.3	49.2	68.3	66.9
9	49.9	46.7	53.4	<u>64.0</u>	67.4	254	201	78.5	52.3	48.5	67.6	67.4
10	50.0	<u>46.3</u>	51.3	<u>64.0</u>	<u>67.4</u>	<u>256</u>	200	77.0	55.5	49.2	67.6	67.8
11	50.1	46.7	48.5	66.9	80.1	244	202	77.0	54.2	56.2	67.6	68.2
12	50.2	45.9	47.8	71.1	90.7	244	206	74.0	50.4	59.5	72.5	68.6
13	50.3	46.7	46.4	80.4	96.9	248	207	74.0	48.5	59.5	71.1	69.1
14	50.4	46.7	47.8	101	88.4	250	181	74.8	46.1	59.5	69.0	69.5
15	50.5	48.8	47.8	109	91.5	248	187	75.5	47.9	61.5	69.0	69.9
16	50.5	50.9	<u>43.7</u>	90.2	181	244	198	86.1	47.3	66.9	69.0	70.3
17	50.6	53.1	44.4	84.0	196	248	201	109	48.5	<u>77.0</u>	68.3	70.8
18	50.7	59.6	45.7	82.5	190	248	204	<u>127</u>	51.6	<u>80.0</u>	66.9	71.2
19	50.8	64.3	44.4	85.1	185	238	206	111	56.8	75.5	72.5	71.6
20	50.9	69.6	52.7	100	174	206	183	91.5	55.5	72.5	69.7	70.0
21	51.0	69.5	68.3	120	156	215	191	86.8	56.2	72.5	69.7	68.4
22	51.1	69.5	59.1	113	155	210	199	81.5	55.5	73.3	69.7	66.7
23	51.2	67.0	55.5	100	157	<u>205</u>	216	76.3	55.5	77.0	69.7	65.1
24	51.3	64.0	54.1	94.6	153	210	196	<u>80.8</u>	51.6	76.3	69.0	63.5
25	51.4	62.7	54.8	95.3	148	221	180	98.4	<u>41.2</u>	76.3	68.3	64.8
26	51.4	63.0	56.9	104	163	252	147	86.1	<u>43.6</u>	76.3	68.3	66.1
27	51.5	66.0	60.5	115	210	245	122	76.3	<u>52.9</u>	74.8	68.3	67.3
28	51.6	<u>70.7</u>	62.5	109	221	250	112	74.8	52.3	74.8	<u>66.2</u>	68.6
29	51.7		60.5	110	225	252	111	85.3	49.2	74.8	<u>65.5</u>	68.8
30	<u>51.8</u>		61.2	108	<u>237</u>	252	110	77.0	47.3	74.8	<u>65.5</u>	69.0
31	<u>49.2</u>		61.9		225		<u>106</u>	73.3		74.8		69.2
Декада												
1	49.6	49.4	52.7	77.2	82.6	245	235	86.3	61.0	47.1	69.1	66.1
2	50.5	53.2	46.9	87.0	137	242	198	90.0	50.7	66.8	69.6	69.9
3	51.2	66.6	59.6	107	186	231	154	81.5	50.5	75.1	68.0	67.0
Средн.	50.5	55.7	53.3	90.4	137	239	194	85.8	54.1	63.4	68.9	67.7
Наиб.	52.2	71.7	81.1	120	238	261	261	128	78.5	80.8	74.8	71.6
Наим.	48.8	45.5	43.0	64.0	64.4	202	105	69.7	41.2	41.2	65.5	64.2

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	96.7			
Наибольший	(261)	10.06	06.07	2
Наименьший при открытом русле	41.2	25.09	06.10	3
Наименьший зимний	17.4	01.12	02.12.2001	2

За 1940-62, 74-98, 2001, 2002гг.

Средний	70.0			
Наибольший	370	14.07	16.07.60	3
Наименьший при открытом русле	9.11	08.05	10.05.83	2
Наименьший зимний	17.2	28.02	01.03.51	2
		14.01.85		1

29¹. р. Карой – г. ТекелиW= 401 млн м³M= 26.2 л/с км²

H= 829 мм

F= 484 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.49	2.85	1.85	6.72	11.3	25.3	63.6	25.1	12.5	5.42	4.55	4.40
2	3.60	2.86	1.81	6.51	12.0	26.6	66.2	25.6	12.4	5.42	4.55	3.77
3	3.54	2.80	1.78	6.72	12.0	29.4	<u>56.7</u>	26.1	12.2	5.42	4.55	3.14
4	3.47	2.73	1.85	6.93	12.4	46.8	38.8	26.7	11.9	5.42	4.65	3.22
5	3.41	2.67	1.92	6.93	12.0	51.1	15.9	26.7	11.3	5.53	4.76	3.31
6	3.34	2.60	1.98	6.93	12.4	50.2	18.0	26.7	10.9	5.65	4.76	3.39
7	3.28	2.54	2.05	6.93	13.2	48.5	18.7	26.7	10.3	5.65	4.65	3.47
8	3.22	2.48	2.12	6.93	13.5	48.5	19.1	27.1	10.0	<u>5.65</u>	4.65	3.55
9	3.15	2.41	2.19	6.95	14.3	48.5	19.9	27.1	9.33	5.30	4.55	3.64
10	3.09	2.35	2.26	6.98	14.6	46.8	19.9	26.7	8.79	5.42	4.45	3.72
11	3.02	2.28	2.32	7.02	15.5	45.0	19.9	27.6	8.49	5.30	4.45	3.68
12	2.96	2.22	2.39	7.09	15.5	43.3	20.7	28.7	8.18	5.19	4.45	3.63
13	2.94	2.20	2.46	7.20	18.1	41.6	20.7	29.9	7.87	5.30	4.65	3.59
14	2.91	2.19	2.85	7.54	20.8	41.6	21.5	<u>29.9</u>	7.72	5.53	4.65	3.55
15	2.89	2.17	3.44	7.68	25.3	39.9	22.0	27.6	7.57	5.07	4.65	3.51
16	2.86	2.15	3.44	7.82	29.2	39.9	22.4	26.7	7.34	5.19	4.65	3.46
17	2.84	2.14	4.43	8.10	38.2	38.2	22.8	26.2	7.11	4.97	4.40	3.42
18	2.81	2.12	4.63	8.28	41.6	38.2	23.2	24.8	6.95	4.97	4.40	3.38
19	2.79	2.11	4.63	8.64	39.9	38.2	24.1	23.5	6.88	4.97	4.40	3.34
20	2.76	2.09	4.63	8.64	36.4	39.9	24.5	22.2	6.88	5.07	4.65	3.29
21	2.74	2.07	4.82	9.22	33.0	41.6	24.9	21.3	6.72	4.97	4.45	3.25
22	2.71	2.06	4.63	9.44	29.2	46.8	25.3	20.1	6.57	4.86	4.40	3.21
23	2.72	2.04	5.02	9.66	26.6	48.5	24.9	18.8	6.34	4.97	4.40	3.16
24	2.74	2.01	5.66	10.1	22.8	48.5	24.9	17.7	6.34	4.97	4.40	3.12
25	2.75	1.98	5.44	10.8	19.7	49.3	24.5	17.0	6.34	4.86	4.40	3.08
26	2.76	1.94	5.44	11.3	17.6	52.0	24.1	15.6	6.03	4.86	4.45	3.04
27	2.78	1.91	6.29	10.8	16.6	51.1	23.2	14.0	5.88	4.86	4.40	3.00
28	2.79	1.88	6.51	10.8	22.8	50.2	23.5	13.4	5.57	4.76	4.40	2.96
29	2.81		6.51	11.1	24.0	48.5	23.8	<u>12.9</u>	5.57	4.76	<u>4.35</u>	2.92
30	2.82		6.51	11.3	24.0	<u>50.2</u>	<u>24.2</u>	<u>12.7</u>	5.42	4.76	4.35	2.88
31	2.83		6.51		25.3		24.6	<u>12.5</u>		4.65		2.85
Декада												
1	3.36	2.63	1.98	6.85	12.8	42.2	33.7	26.5	11.0	5.49	4.61	3.56
2	2.88	2.17	3.52	7.80	28.1	40.6	22.2	26.7	7.50	5.16	4.54	3.48
3	2.77	1.99	5.32	10.5	23.8	48.7	24.4	16.0	4.75	4.84	4.40	3.04
Средн.	2.99	2.28	3.82	8.37	20.8	43.8	26.7	22.8	8.18	5.15	4.52	3.35
Наиб.	3.60	2.86	6.51	11.3	41.6	52.9	70.7	31.0	12.5	5.76	4.76	4.40
Наим.	2.71	1.88	1.78	6.51	11.3	25.3	18.0	12.5	5.42	4.65	4.30	2.85

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

За 2002 г.

12.7 (70.7) 03.07 1 1.78 03.03 1

За 1940-96, 2001, 2002 гг.

14.2 182 28.06.88 1 0.78 28.12.54 1

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

2002 г.

30¹. р. Чиже – г. Текели

W= 593 млн м³

M= 39.2 л/с км²

H= 1236 мм

F= 479 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.12	1.24	<u>0.34</u>	24.5	24.5	51.9	64.4	36.5	20.0	8.67	7.56	6.90
2	1.11	1.24	1.09	15.4	25.0	53.2	64.4	<u>36.5</u>	20.0	9.06	7.56	6.04
3	1.16	1.24	1.24	15.0	25.0	57.9	65.1	<u>36.5</u>	17.6	8.67	7.56	5.18
4	1.21	1.60	1.24	14.6	25.0	60.8	<u>65.9</u>	35.3	16.0	8.28	7.90	<u>2.85</u>
5	1.26	1.38	1.38	<u>13.9</u>	25.0	<u>63.7</u>	65.1	34.7	15.2	8.28	7.90	<u>3.11</u>
6	1.31	1.24	1.38	<u>13.5</u>	25.0	56.6	63.0	34.1	14.4	7.90	<u>8.28</u>	4.21
7	1.36	1.24	1.38	14.2	25.6	50.5	61.5	33.5	14.4	8.28	7.90	6.20
8	1.40	1.24	1.38	14.6	25.0	48.5	55.9	32.3	16.0	9.92	7.90	5.86
9	1.45	1.24	1.38	14.6	25.0	<u>48.5</u>	49.1	32.3	16.8	9.06	7.23	5.52
10	1.50	1.24	1.38	14.2	25.0	<u>48.5</u>	45.1	30.6	15.2	7.90	6.30	5.18
11	1.55	1.60	1.81	15.4	26.1	49.1	44.4	26.7	14.4	7.90	7.23	5.18
12	1.60	0.95	1.81	17.0	23.9	<u>48.5</u>	43.1	26.1	15.2	10.3	7.23	4.84
13	1.24	0.70	1.60	32.3	24.5	48.5	43.1	25.6	12.0	9.06	7.56	4.50
14	1.24	<u>2.03</u>	1.38	26.1	26.7	<u>48.5</u>	43.1	25.0	11.2	<u>13.3</u>	7.56	4.21
15	1.24	3.85	1.24	20.8	27.8	51.2	42.5	25.0	13.3	9.49	7.90	4.21
16	<u>0.70</u>	3.55	1.60	21.3	30.0	50.5	42.5	24.5	13.3	9.06	7.23	3.64
17	<u>1.60</u>	3.25	1.60	25.6	32.9	49.1	43.1	24.5	11.7	8.67	<u>6.05</u>	4.21
18	1.38	2.46	1.81	<u>34.1</u>	34.1	48.5	42.5	23.9	10.8	<u>6.90</u>	<u>6.30</u>	4.84
19	1.24	2.03	1.60	30.0	38.9	49.1	41.9	22.9	11.2	8.28	7.23	3.92
20	1.38	1.38	1.81	25.6	42.5	49.8	41.9	22.9	12.7	9.06	7.23	3.64
21	1.60	1.24	2.03	23.9	45.1	51.2	41.3	23.9	11.2	8.67	6.60	3.64
22	1.38	0.80	2.03	22.9	47.1	51.9	41.9	27.2	9.92	8.67	7.23	4.84
23	1.24	<u>0.065</u>	2.46	25.6	47.8	52.6	41.3	27.8	9.92	9.49	7.23	4.84
24	1.81	<u>0.093</u>	2.67	28.3	48.5	54.6	41.3	28.3	9.92	9.49	7.56	4.84
25	1.81	0.093	2.96	29.5	49.1	58.6	41.3	28.3	9.49	9.06	7.56	4.21
26	1.60	0.12	3.25	29.5	49.1	58.6	40.1	27.8	9.49	9.06	7.56	3.92
27	1.38	0.093	2.96	31.2	49.8	63.0	38.9	27.2	9.06	8.67	6.90	3.64
28	1.09	0.12	3.25	29.5	49.1	64.4	38.3	23.9	9.06	8.67	7.23	3.64
29	1.09		6.01	27.2	49.8	64.4	37.7	21.8	8.67	7.90	7.23	3.37
30	1.24		9.46	25.0	50.5	63.7	37.7	21.3	9.06	7.23	7.23	3.64
31	1.24		26.1		51.2		36.5	20.8		7.56		3.11
Декада												
1	1.29	1.29	1.22	15.5	25.0	54.0	60.0	34.2	16.6	8.60	7.61	5.11
2	1.32	2.18	1.63	24.8	30.7	49.3	42.8	24.7	12.6	9.20	7.15	4.32
3	1.41	0.33	5.74	27.3	48.8	58.3	39.7	25.3	9.58	8.59	7.23	3.97
Средн.	1.34	1.33	2.96	22.5	35.3	53.9	47.2	28.0	12.9	8.79	7.33	4.45
Наиб.	2.24	4.45	26.1	34.7	51.2	65.1	66.6	37.1	20.0	17.2	8.28	6.90
Наим.	0.60	0.065	0.12	13.5	23.9	47.8	36.5	20.8	8.67	6.60	6.05	2.85

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

За 2002 г.

18.8 (66.6) 04.07 1 0.065 23.02 24.02 2

За 1929-35, 38, 40-54, 59-93, 2001, 2002 гг.

11.7 132 30.05.69 1 0.065 23.02 24.02.2002 2

31¹. р.Текели – г. Текели

W=104 млн м³ M= 17.1 л/с км² H= 539 мм F= 193 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.63	0.57	<u>0.53</u>	3.42	6.04	9.50	11.2	4.13	3.10	1.19	1.19	0.87
2	0.66	0.57	<u>0.62</u>	3.26	5.72	9.50	<u>14.2</u>	4.37	2.26	1.34	1.19	0.87
3	0.62	0.57	<u>0.72</u>	3.26	6.04	9.93	<u>13.7</u>	4.37	2.26	1.34	1.19	0.82
4	0.57	0.57	<u>0.72</u>	2.95	5.72	9.93	<u>13.7</u>	4.13	2.26	1.19	1.27	<u>0.72</u>
5	0.62	0.53	<u>0.72</u>	3.26	6.36	10.4	<u>14.2</u>	3.95	2.26	1.27	1.19	0.82
6	0.62	0.53	<u>0.66</u>	3.26	6.04	10.8	13.2	3.95	1.42	1.19	1.27	0.77
7	0.62	0.57	<u>0.66</u>	3.26	5.72	10.8	13.7	3.60	1.52	1.27	1.19	0.87
8	0.66	0.53	<u>0.62</u>	3.26	5.72	10.8	13.7	3.78	1.42	1.42	1.19	0.82
9	0.62	0.57	<u>0.62</u>	3.42	5.41	11.2	12.6	3.78	1.52	1.34	1.19	0.92
10	0.66	0.57	<u>0.62</u>	3.26	4.37	11.2	10.8	3.95	1.52	1.19	1.08	0.87
11	0.66	0.62	<u>0.62</u>	3.26	4.13	11.2	7.41	4.13	1.42	1.27	1.19	0.87
12	0.66	0.57	<u>0.62</u>	3.60	<u>3.78</u>	11.2	6.36	3.95	1.52	1.34	1.27	0.87
13	0.62	0.66	<u>0.57</u>	3.26	<u>3.95</u>	<u>11.7</u>	6.36	3.95	1.42	1.42	1.11	0.87
14	0.57	0.62	<u>0.62</u>	3.26	4.13	<u>11.2</u>	6.68	3.95	1.42	<u>1.71</u>	1.11	0.82
15	0.57	0.66	<u>0.57</u>	3.60	4.86	9.50	7.00	4.13	1.52	1.52	1.11	0.82
16	0.62	0.66	<u>0.53</u>	3.60	5.41	9.93	6.68	4.37	1.52	1.42	1.11	0.77
17	<u>0.62</u>	0.66	<u>0.53</u>	6.68	5.10	9.50	6.36	4.62	1.52	1.27	0.77	0.77
18	0.62	0.62	<u>0.66</u>	<u>9.93</u>	5.72	9.50	6.04	4.86	1.34	1.27	0.77	0.82
19	0.53	0.66	<u>0.62</u>	5.72	6.04	9.08	5.72	3.95	1.34	1.34	0.82	0.77
20	0.57	0.62	<u>0.66</u>	5.10	6.36	9.50	4.86	3.42	1.34	1.34	0.87	0.77
21	0.66	0.62	<u>0.78</u>	4.62	6.36	9.08	4.62	3.60	1.34	1.34	0.87	0.92
22	0.66	0.57	<u>0.72</u>	4.37	7.00	9.08	4.86	3.42	1.34	1.34	0.77	0.99
23	0.62	0.38	<u>0.78</u>	5.41	7.41	8.24	4.86	3.26	1.34	1.34	0.67	<u>1.05</u>
24	0.62	0.44	<u>0.78</u>	7.00	7.82	8.66	5.10	3.26	1.27	1.27	0.77	<u>0.99</u>
25	0.62	0.40	<u>0.72</u>	7.82	8.24	9.08	4.86	3.60	1.27	1.34	0.82	0.87
26	0.57	0.44	<u>0.85</u>	7.82	8.66	8.66	4.86	3.60	1.34	1.27	0.87	0.82
27	0.53	0.48	<u>1.11</u>	8.24	8.66	7.82	4.62	3.42	1.27	1.27	0.82	0.77
28	<u>0.44</u>	0.53	<u>1.11</u>	8.24	9.08	9.08	4.62	3.26	1.34	1.27	0.92	0.82
29	0.48		<u>1.38</u>	8.24	9.08	9.08	4.37	3.26	<u>1.27</u>	1.19	0.77	0.77
30	<u>0.44</u>		<u>1.66</u>	6.68	9.50	9.50	<u>4.37</u>	3.10	1.27	1.19	0.92	0.77
31	<u>0.48</u>		<u>3.78</u>		9.50		<u>4.13</u>	3.10		1.19		0.77
Декада												
1	0.63	0.56	0.65	3.26	5.71	10.4	13.1	4.00	1.95	1.27	1.20	0.84
2	0.60	0.64	0.60	4.80	4.95	10.2	6.35	4.13	1.44	1.39	1.01	0.82
3	0.56	0.48	1.24	6.84	8.30	8.83	4.66	3.35	1.31	1.27	0.82	0.87
Средн.	0.59	0.56	0.84	4.97	6.38	9.82	7.93	3.81	1.57	1.31	1.01	0.84
Наиб.	0.72	0.66	3.95	11.7	9.50	11.7	14.2	4.86	3.10	1.80	1.27	1.05
Наим.	0.44	0.38	0.48	2.95	3.78	7.82	4.13	3.10	1.19	1.19	0.67	0.62

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

За 2002 г.

3.30 14.2 02.07 05.07 4 0.38 23.02 1

За 1959-93, 98, 99, 2001, 2002 гг.

2.03 121 08.04.59 1 0.16 04.08.74 1

32¹. р. Кокеу – с. Кокеу

Число	W= 1.48 км ³			M= 29.5 л/с км ²			H= 930 мм			F= 1590 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.0	10.7	10.0	11.5	22.2	<u>137</u>	138	87.5	60.0	35.0	22.5	14.5
2	14.7	10.7	9.91	11.2	22.2	142	140	86.1	60.0	35.0	21.4	14.2
3	14.4	10.7	9.82	10.5	22.2	170	<u>140</u>	86.1	58.8	34.1	20.4	13.9
4	14.1	10.7	9.82	10.5	22.2	<u>179</u>	138	86.1	58.8	34.1	19.3	13.6
5	13.8	10.7	9.82	10.5	22.2	175	137	86.1	57.5	34.1	18.2	13.2
6	13.5	10.7	9.82	10.5	22.2	171	133	86.1	57.5	35.0	17.2	12.9
7	13.2	10.7	9.82	10.5	23.6	168	130	86.1	55.0	35.0	16.1	12.6
8	12.9	10.7	9.82	10.5	25.6	161	125	86.1	55.0	36.8	16.1	12.3
9	12.6	10.7	9.20	10.5	27.9	150	120	84.8	52.5	35.0	16.1	12.0
10	12.2	10.7	9.20	10.8	28.6	152	118	83.4	48.9	34.1	16.1	11.7
11	11.9	10.7	9.20	11.9	29.4	152	117	83.4	46.5	34.1	16.1	11.7
12	11.6	10.7	9.20	13.2	29.4	147	114	80.7	45.3	34.1	16.1	11.7
13	11.3	10.7	9.20	<u>11.9</u>	43.1	145	112	86.1	42.9	33.1	15.6	11.7
14	11.0	10.7	9.20	12.7	72.0	142	110	90.2	40.5	33.1	15.6	11.7
15	10.7	10.7	9.20	15.6	125	140	114	<u>102</u>	40.5	33.1	15.6	11.6
16	10.7	10.7	8.90	14.6	97.8	140	123	94.6	40.5	33.1	15.6	11.6
17	10.7	10.7	8.90	15.6	87.5	138	125	91.5	39.6	33.1	15.6	11.6
18	10.7	10.7	9.20	19.0	78.0	138	125	87.5	40.5	33.1	15.6	11.6
19	10.7	10.7	<u>8.90</u>	19.6	78.0	<u>135</u>	126	86.1	40.5	33.1	15.6	11.6
20	10.7	10.7	<u>8.62</u>	20.3	80.7	<u>133</u>	125	83.4	40.5	31.3	15.6	11.5
21	10.7	10.7	<u>8.62</u>	20.3	82.1	133	120	78.0	39.6	30.7	15.6	11.5
22	10.7	10.7	8.90	21.6	80.7	137	109	74.1	39.6	30.1	15.6	11.5
23	10.7	10.7	9.20	22.9	80.7	138	106	72.8	37.7	30.1	15.1	11.4
24	10.7	10.7	9.51	<u>23.6</u>	86.1	140	102	70.2	36.8	30.1	15.1	11.2
25	10.7	10.7	9.51	22.2	107	138	97.8	65.0	36.8	30.1	15.1	11.1
26	10.7	10.7	9.51	21.6	101	140	97.8	63.8	35.9	30.1	15.1	11.1
27	10.7	10.4	9.51	<u>24.2</u>	102	138	94.6	63.8	35.9	30.1	15.1	11.0
28	10.7	10.1	9.82	<u>23.6</u>	107	138	94.6	63.8	35.0	30.1	15.1	11.0
29	10.7		9.82	22.9	125	137	93.1	63.8	35.0	27.4	15.1	10.9
30	10.7		10.5	22.2	126	135	91.5	62.5	35.0	24.6	14.8	10.8
31	10.7		11.5		<u>128</u>		<u>88.8</u>	60.0		23.5		10.8
Декада												
1	13.6	10.7	9.72	10.7	23.9	161	132	85.8	56.4	34.8	18.3	13.1
2	11.0	10.7	9.05	15.4	72.1	141	119	88.6	41.7	33.1	15.7	11.6
3	10.7	10.6	9.67	22.5	102	137	99.6	67.1	36.7	28.8	15.2	11.1
Средн.	11.7	10.7	9.49	16.2	67.3	146	116	80.1	45.0	32.1	16.4	11.9
Наиб.	15.0	10.7	11.5	24.2	133	181	143	106	60.0	36.8	22.5	14.5
Наим.	10.7	10.1	8.62	10.1	22.2	132	87.5	60.0	35.0	23.5	14.8	10.8
Средний расход	Наибольший					Наименьший						
	расход	дата			число случаев	расход	дата		число случаев			
		первая	последняя				первая	последняя				
	46.9	(181)	04.06		1	8.62	19.03	21.03		3		
	37.5	(526)	30.05.69		1	8.00	11.03	16.03.2001		6		

За 2002 г.

За 1954-2002 гг.

33.¹ р. Коктал – с. АралтобеW= 382 млн м³M= 41.3 л/с км²

H= 1302 мм

F= 293 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.40	3.00	2.55	2.89	<u>6.02</u>	37.7	45.7	23.4	16.2	7.00	5.92	4.55
2	3.23	2.78	2.55	1.85	6.28	40.0	<u>46.7</u>	23.4	16.2	6.73	5.92	4.50
3	3.68	2.55	2.78	2.17	6.54	<u>49.5</u>	41.9	23.4	15.7	7.00	5.30	4.45
4	3.45	2.78	2.55	2.01	6.54	47.6	37.3	22.8	15.7	7.00	4.60	4.40
5	3.23	2.78	2.55	2.01	7.09	41.9	33.7	22.8	15.3	7.30	4.85	4.37
6	3.23	3.00	3.00	2.17	7.09	42.9	33.7	22.8	14.4	7.30	4.85	4.35
7	3.23	3.00	2.78	2.17	7.09	39.1	31.9	22.2	14.8	7.30	4.60	4.32
8	3.23	3.00	2.55	2.17	7.96	37.3	32.8	21.6	14.8	7.00	4.85	4.29
9	3.45	3.23	2.55	2.55	8.25	36.4	33.7	22.2	14.4	6.46	4.85	4.27
10	3.23	2.78	2.55	2.75	8.83	37.3	30.4	21.6	14.4	6.73	4.85	4.24
11	3.23	3.00	2.55	2.75	9.70	37.3	30.4	21.6	14.0	6.73	4.85	4.22
12	3.23	3.23	2.55	2.36	10.2	35.5	<u>31.0</u>	21.1	13.6	6.73	5.10	4.19
13	3.45	3.23	2.55	2.95	11.8	36.4	29.1	21.6	13.6	6.46	5.10	4.16
14	3.45	3.23	2.55	2.75	19.5	37.3	29.1	21.1	13.3	6.46	5.10	4.14
15	3.45	3.23	2.37	2.95	18.2	39.1	29.1	21.6	13.6	5.92	5.10	4.11
16	3.45	3.23	2.78	3.36	16.1	37.3	29.1	22.2	13.3	5.92	4.85	4.09
17	3.23	3.00	2.78	2.95	16.1	33.7	29.7	21.1	13.6	5.92	4.85	4.07
18	3.45	3.00	3.45	3.15	15.3	<u>29.7</u>	29.1	21.6	13.3	6.19	4.60	4.05
19	3.45	3.00	3.45	2.75	17.0	30.4	29.1	21.6	13.3	5.92	4.60	4.02
20	3.23	3.23	3.45	2.75	18.2	30.4	29.7	21.6	10.9	6.19	4.60	4.00
21	3.00	3.00	3.23	2.95	19.1	40.0	29.1	22.2	8.50	6.19	4.60	3.98
22	3.68	2.78	3.68	3.15	19.9	36.4	28.4	21.1	8.20	5.92	4.85	3.96
23	3.68	2.78	3.68	3.15	19.9	41.0	26.5	20.6	7.90	6.19	4.85	3.94
24	3.45	2.78	3.68	3.36	19.9	41.0	25.2	20.6	7.60	6.19	4.85	3.92
25	3.45	2.78	3.68	3.57	19.9	38.2	25.2	20.1	7.60	5.92	4.85	3.89
26	3.23	2.78	<u>3.68</u>	3.78	19.9	43.8	24.5	19.5	<u>7.00</u>	6.19	4.60	3.87
27	3.23	2.78	<u>3.92</u>	5.44	23.5	44.8	24.5	19.5	<u>7.30</u>	5.92	4.85	3.85
28	2.55	2.78	<u>3.92</u>	7.09	30.6	40.0	24.5	19.5	<u>7.00</u>	5.92	4.85	3.83
29	3.00		<u>3.68</u>	6.54	29.4	36.4	25.2	18.5	<u>7.30</u>	5.65	4.40	3.96
30	3.00		<u>3.68</u>	6.28	30.6	32.8	<u>23.9</u>	18.1	<u>7.00</u>	5.92	4.60	4.10
31	3.00		3.92		36.5		<u>23.9</u>	<u>18.1</u>		<u>5.65</u>		4.23
Декада												
1	3.44	2.89	2.64	2.27	7.17	41.0	36.8	22.6	15.2	6.98	5.06	4.37
2	3.36	3.14	2.85	2.87	15.2	34.7	29.5	21.5	13.3	6.24	4.88	4.10
3	3.21	2.81	3.70	4.53	24.5	39.4	25.5	19.8	7.54	5.97	4.73	3.96
Средн.	3.33	2.96	3.09	3.23	14.7	38.4	30.5	21.3	12.0	6.38	4.89	4.14
Наиб.	4.40	3.23	4.16	7.09	36.5	54.5	48.6	23.4	16.2	7.30	5.92	4.55
Наим.	2.55	2.55	2.37	1.85	5.76	28.4	23.4	17.6	7.00	5.39	4.40	3.83

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	12.1			
Наибольший	(54.5)	03.06		1
Наименьший при открытом русле	4.40	29.11		1
Наименьший зимний	1.85	02.04		1

За 1945-98, 2001, 2002 гг.

Средний	9.13			
Наибольший	122	30.05.69		1
Наименьший при открытом русле	1.58	08.11.65		1
Наименьший зимний	0.25	18.03.58		1

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

2002 г.

37¹. р. Тентек – клх «Тункуруз»

Число	W= -			M= -			H= -			F= 3300 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	18.6	22.2	10.1	66.5	83.0	224	124	63.8	<u>47.7</u>	27.5	<u>23.0</u>	22.2
2	18.6	23.9	10.1	67.7	72.4	<u>274</u>	133	63.8	46.5	28.4	22.2	19.8
3	18.7	23.1	10.1	63.3	68.9	224	133	62.5	46.5	27.5	22.2	19.0
4	18.7	22.2	10.8	58.1	65.4	224	128	65.0	44.2	26.6	22.2	18.4
5	18.8	21.4	10.5	54.0	66.5	203	138	65.0	41.9	25.7	22.2	17.8
6	18.8	20.5	10.5	51.0	<u>70.0</u>	193	<u>141</u>	63.8	38.4	24.8	22.2	17.8
7	18.9	19.7	11.6	<u>51.0</u>	78.6	196	133	62.5	40.7	24.8	<u>23.0</u>	17.8
8	18.9	20.5	10.8	54.0	77.4	196	133	63.8	36.3	29.4	<u>23.0</u>	16.0
9	11.6	19.7	10.5	60.2	106	189	133	65.0	37.3	<u>31.3</u>	<u>23.0</u>	15.0
10	13.0	20.5	10.5	71.2	142	178	136	61.2	37.3	27.5	22.2	16.0
11	11.6	20.5	10.5	98.7	137	178	111	62.5	37.3	26.6	22.2	16.6
12	11.6	21.4	11.6	<u>129</u>	120	157	107	61.2	36.3	26.6	22.2	16.0
13	11.2	20.5	11.2	92.2	129	159	103	61.2	35.3	26.6	21.4	15.0
14	<u>11.6</u>	15.2	<u>10.1</u>	89.1	227	162	101	60.0	35.3	28.4	20.6	15.0
15	10.8	11.2	11.2	74.9	-	174	103	63.8	34.2	27.5	21.4	14.5
16	14.0	10.5	10.8	72.4	165	179	99.4	66.3	33.2	26.6	<u>22.2</u>	14.5
17	13.5	10.5	11.2	76.1	97.0	185	97.5	<u>70.2</u>	33.2	24.8	20.6	14.5
18	15.2	10.1	44.2	97.0	118	133	97.5	68.9	33.2	25.7	19.8	14.6
19	19.7	10.1	47.6	106	109	174	94.0	65.0	31.3	26.6	19.8	14.6
20	19.7	10.1	48.4	89.1	109	157	99.4	62.5	32.2	25.7	22.2	14.6
21	<u>26.5</u>	9.80	49.2	77.4	115	141	105	63.8	31.3	26.6	<u>23.0</u>	14.7
22	23.9	10.1	49.2	74.9	104	138	87.6	68.9	30.3	26.6	22.2	14.7
23	24.8	13.5	49.2	76.1	113	136	96.3	61.2	30.3	25.7	22.2	14.7
24	22.2	<u>12.1</u>	50.1	86.0	139	136	70.2	61.2	30.3	26.6	19.8	14.7
25	22.2	12.1	50.1	102	155	136	74.0	58.6	29.4	25.7	19.8	14.8
26	23.1	12.1	48.4	93.7	127	136	71.4	58.6	29.4	25.7	20.6	14.8
27	21.4	10.1	51.0	86.0	144	138	70.2	57.4	28.4	24.8	20.6	14.8
28	21.4	10.1	54.0	86.0	178	131	70.2	56.1	29.4	24.8	20.6	14.9
29	20.5		51.0	81.6	160	128	67.6	56.1	28.4	23.9	19.8	14.9
30	21.4		59.1	80.1	173	<u>126</u>	66.3	54.8	27.5	<u>23.9</u>	<u>19.0</u>	14.9
31	22.2		<u>66.5</u>		215		<u>63.8</u>	<u>53.6</u>		<u>23.0</u>		14.9
Декада												
1	17.5	21.4	10.6	59.7	83.0	210	133	63.6	41.7	27.4	22.5	18.0
2	13.9	14.0	21.7	92.5	-	166	101	64.2	34.2	26.5	21.2	15.0
3	22.7	11.2	52.5	84.4	148	135	76.6	59.1	29.5	25.2	20.8	14.8
Средн.	18.2	15.8	29.0	78.8	-	170	103	62.2	35.1	26.3	21.5	15.9
Наиб.	30.0	23.9	68.9	150	-	319	146	74.0	48.9	32.2	23.0	22.2
Наим.	10.1	9.50	9.50	50.1	64.4	122	62.5	50.1	27.5	23.0	17.8	14.5

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	14.6	15.12		1
Наименьший зимний	(9.50)	24.02	14.03	2

За 1930-2002гг.

Средний	45.1			
Наибольший	(966)	01.05.88		1
Наименьший при открытом русле	9.66	08.11	14.11.91	2
Наименьший зимний	4.17	15.03.85		1

1.¹ р. Или – пристань ДубуньW= - M= - H= - F= 64388 км²

Число	Месяц				
	1	2	3	4	5
1	276	242	<u>228</u>	320	603
2	284	242	238	304	591
3	291	245	244	313	563
4	299	249	256	304	504
5	307	248	258	285	484
6	315	250	260	274	474
7	315	252	254	246	<u>461</u>
8	314	248	254	244	468
9	311	248	241	234	541
10	312	248	236	228	611
11	317	243	241	<u>228</u>	691
12	<u>319</u>	246	242	234	780
13	<u>320</u>	248	238	264	704
14	<u>317</u>	251	241	310	686
15	312	258	235	340	849
16	269	260	<u>229</u>	285	1110
17	244	266	<u>230</u>	246	1260
18	245	275	<u>229</u>	225	1290
19	240	287	232	234	1100
20	235	292	246	268	-
21	227	297	248	391	-
22	220	294	232	494	-
23	<u>217</u>	277	229	406	-
24	225	242	229	406	-
25	238	226	236	501	-
26	245	<u>218</u>	254	615	-
27	242	<u>215</u>	285	603	-
28	245	220	328	591	-
29	242		354	631	-
30	242		<u>370</u>	730	-
31	242		340		-
Декада					
1	302	247	247	275	-
2	282	263	236	263	-
3	235	249	282	537	-
Средн.	272	253	256	358	-
Наиб.	320	297	379	730	-
Наим.	215	215	228	222	455

Средний годовой -. Наибольший годовой -.
Наименьший годовой -. Период отсутствия
данных по стоку 20.05-31.12.

8.¹ р. Мал. Алматинка – мет. ст. МынжилкиW= - M= - H= - F= 21.0 км²

Число	Месяц					
	5	6	7	8	9	10
1	нб	<u>0.27</u>	0.86	<u>0.75</u>	1.45	0.46
2	нб	0.45	0.86	<u>0.75</u>	1.33	0.43
3	нб	<u>0.65</u>	0.86	<u>0.75</u>	1.30	0.40
4	нб	0.65	0.75	<u>0.75</u>	1.27	0.37
5	нб	0.45	<u>0.98</u>	<u>0.96</u>	1.24	0.34
6	нб	0.45	0.86	<u>0.96</u>	1.21	0.31
7	нб	0.36	0.75	<u>0.96</u>	1.18	0.28
8	нб	0.45	0.75	1.17	1.15	0.25
9	нб	0.36	0.75	1.17	1.12	0.22
10	нб	0.36	0.65	1.59	1.09	0.19
11	нб	0.54	0.65	1.59	1.06	0.16
12	нб	0.65	<u>0.65</u>	1.73	1.03	0.12
13	нб	0.75	0.75	1.73	1.00	0.093
14	нб	0.86	0.75	-	0.97	0.062
15	нб	0.86	0.75	-	0.94	0.031
16	нб	0.65	0.86	-	0.91	нб
17	нб	0.54	0.86	-	0.88	нб
18	нб	0.65	0.86	1.73	0.85	нб
19	нб	0.54	0.86	1.73	0.82	нб
20	нб	0.54	0.86	1.59	0.79	нб
21	нб	0.65	0.86	1.73	0.76	нб
22	нб	0.54	0.98	1.59	0.73	нб
23	нб	0.54	0.86	1.59	0.70	нб
24	нб	0.54	0.98	1.59	0.67	нб
25	нб	0.65	0.98	1.59	0.64	нб
26	нб	0.86	0.86	1.59	0.61	нб
27	нб	0.86	0.98	1.59	0.58	нб
28	нб	0.86	0.86	1.45	0.55	нб
29	нб	0.86	0.86	1.59	0.52	нб
30	нб	0.86	0.86	1.45	0.49	нб
31	нб		0.75	1.45		нб
Декада						
1	нб	0.45	0.81	0.98	1.23	0.32
2	нб	0.66	0.79	-	0.92	0.047
3	нб	0.72	0.89	1.56	0.62	нб
Средн.	нб	0.61	0.83	-	0.93	0.12
Наиб.	нб	1.21	1.09	-	1.45	0.46
Наим.	нб	0.10	0.54	0.75	0.49	нб

Средний годовой -. Наибольший годовой -. Период
отсутствия стока 01.01-31.05, 16.10-31.12.

11а. р. Бутаковка – с. Бутаковка

Число	W= -	M= -	H= -	F= 17.2 км ²		
	Месяц					
		1	2	3	4	5
1		0.082	0.082	0.082	0.35	0.72
2		0.082	0.078	0.082	0.21	0.76
3		0.082	0.078	0.082	0.21	0.76
4		0.082	0.078	0.082	<u>0.21</u>	0.81
5		0.082	0.078	0.082	<u>0.17</u>	0.76
6		0.082	0.078	0.082	<u>0.17</u>	0.76
7		0.082	0.078	0.082	<u>0.17</u>	0.76
8		0.082	0.078	0.082	<u>0.17</u>	1.06
9		0.082	0.078	0.082	<u>0.17</u>	1.78
10		0.082	0.078	0.082	<u>0.21</u>	-
11		0.082	0.078	0.082	0.24	-
12		0.082	0.078	0.082	0.35	-
13		0.082	0.078	0.082	0.39	-
14		0.082	0.078	0.082	0.35	-
15		0.082	0.078	0.082	0.31	-
16		0.082	0.078	0.082	0.39	-
17		0.082	0.078	0.082	0.35	-
18		0.082	0.078	0.17	0.43	-
19		0.082	0.078	0.15	0.96	-
20		0.082	0.078	0.15	0.86	-
21		0.082	0.078	0.15	0.67	-
22		0.082	0.078	0.15	0.62	-
23		0.082	0.078	0.17	0.67	-
24		0.082	0.078	0.13	<u>1.06</u>	-
25		0.082	0.078	0.21	0.86	-
26		0.082	0.078	0.15	0.81	-
27		0.082	<u>0.082</u>	0.15	1.06	-
28		0.082	0.082	0.15	0.76	-
29		0.082		0.15	0.72	-
30		0.082		0.15	0.72	-
31		0.082		0.39		-
Декада						
1		0.082	0.078	0.082	0.20	-
2		0.082	0.078	1.04	0.46	-
3		0.082	0.079	0.18	0.80	-
Средн.		0.082	0.078	0.12	0.49	-
Высш.		0.082	0.082	0.39	1.17	-
Низш.		0.082	0.078	0.082	0.17	-

Средний годовой - . Наибольший годовой - . Наименьший годовой - . Период отсутствия данных по стоку 10.05-31.12.

Пояснения к таблице 1.3

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

1. р. Или – пристань Дубуль. Расходы 01.04-19.05 приближенные из-за пониженной точности уровней. 20.05-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

3. р. Или – уроч. Капчагай. Расходы воды 01.01-07.08 и наибольший за год следует считать грубо приближенными из-за отсутствия измеренных расходов.

5. р. Шарын – уроч. Сарытогай. 24.03-19.06 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

6. р. Шилик – с. Малыбай, 2001 г. 01-05, 08, 09.01, 04-06, 09-11.02 и наименьший зимний расходы не приведены из-за недостаточного количества измеренных расходов, а 01-30.06 – из-за отсутствия сведений об уровнях и измерений расхода.

7. р. Тургень – с. Таутургень. 09-30.04 расходы следует считать грубо приближенными из-за отсутствия измерений расхода и сведений об уровнях 16-19.04.

8. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки. Приведенные расходы следует считать грубо приближенными из-за сомнительности уровней и недостаточного количества измеренных расходов.

10. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. 18-22, 24, 26-29.03, наибольший и наименьший расходы за март грубо приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вверх и вниз. Остальные приведенные расходы следует считать приближенными из-за сомнительности уровней, а 10, 14.05, 03-05, 09.06 и наибольшие расходы за май, июнь – из-за значительной экстраполяции кривой вверх. 02-11, 20-23.07, 10.08 и наибольшие расходы за июль, август и год не приведены из-за отсутствия измерений расхода.

13а,б р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского, 2001 г. Расходы 07.08-11.09 и наибольший годовой следует считать приближенными из-за отсутствия измерений расхода.

13. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. Расходы 23, 28, 29.06, 18, 21.07 и наибольшие за июнь, июль и год приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

17. р. Проходная – устье. Расходы воды за май, июнь следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней, а 01-05.06 и наибольшие за июнь, июль и год – грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

21. р. Аягыз – пос. Тарбагатай. 10.03-05.04, 01-07, 10-13.06, 04, 05.07 и наибольший за год расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

22. р. Лепсы – г. Лепсинск. Расходы за май, июнь следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней, а наибольший за год – грубо приближенным из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

23. р. Лепсы – подхоз Лепсы. 01.01-03.04 расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода. Расходы за май-август и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

24. р. Баскан – с. Екиаша. 15-17.05 расходы приближенные из-за сомнительности уровней.

28. р. Каратал – уроч. Наймансуек. 02.03-18.04 расходы грубо приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вверх, а 19.04-31.07 расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

29. р. Карой – г. Текели. Расходы за май-июль и наибольший за год приближенные из-за пониженной точности уровней.

30. р. Чиже – г. Текели. Расходы за апрель-август и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней, а 03-31.12 расходы приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вниз.

31. р. Текели – г. Текели. Расходы 06.09-12.11 вычислены приближенно из-за недостаточного количества измеренных расходов.

32. р. Коксу – с. Коксу. 13-17.05, 03, 04.06 и наибольший годовой расходы приближенные из-за пониженной точности уровней.

33. р. Коктал – с. Аралтобе. Наибольший годовой расход приближенный из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

37. р. Тентек – клх «Тункуруз». Расходы 28.02-23.04 приближенные, а 15.05 и наибольший за год не приведены из-за отсутствия измеренных расходов. 24.04-31.07 расходы приближенные из-за пониженной точности уровней.

Температура воды

Сведения о температуре воды приведены в табл. 1.7 и состоят из средних декадных, средних месячных и высших за год ее значений, а также из дат перехода через 0.2 и 10 °С в весенний и осенний периоды.

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. При этом, в случаях пересыхания реки в створе поста, продолжавшегося внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее арифметическое за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток в декаде, вместо среднего значения температуры ставится “прсх”. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-).

Средняя месячная температуры воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. Если за одну из декад вместо среднего значения температуры воды стоит “прсх” или знак тире, то средняя температура за месяц не вычисляется и вместо нее в таблице поставлен знак (-). Если “прсх” стоит вместо среднедекадного значения температуры воды за две или три декады, то вместо среднего значения за месяц поставлено “прсх”.

Высшая температура воды за год выбиралась из срочных измерений. Если приведенное значение высшей температуры наблюдалось несколько раз в году, то в таблице помещены первая и последняя даты ее наступления, а также число случаев (количество суток), в течение которых она отмечалась. При пересыхании реки высшая температура выбрана из всех имеющихся данных за периоды наличия стока.

Даты перехода температуры воды весной и осенью через 0.2 и 10 °С определены по началу периодов, продолжавшихся не менее 20 суток, в течение которых средние суточные ее значения весной были не меньше, а осенью не больше этих пределов. При отсутствии устойчивых переходов температуры воды через 0.2 и 10 °С, соответствующие графы таблицы оставлены пустыми.

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

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2002 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	
1.¹ р. Или – пристань Дубунь																	
1	-	-	5.4	11.3	14.8	19.5	19.0	21.5	16.0	15.8	8.6	0.6	-	26.03	16.10		24.8
2	-	-	6.2	13.8	15.5	19.5	22.1	21.3	17.7	10.9	6.7	0.3					20.07
3	-	-	10.4	12.6	18.2	20.8	20.1	20.6	16.9	9.5	3.7	0.1					
Средн.	-	-	7.3	12.6	16.2	19.9	20.4	21.1	16.9	12.1	6.3	0.3					1
2.¹ р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС																	
1	-	-	-	13.3	-	-	14.2	-	18.3	16.9	9.1	1.7	-	-	18.10	04.12	-
2	-	-	-	13.4	-	-	-	-	18.3	11.9	6.8	0.1					
3	-	-	-	12.6	-	-	-	21.6	17.0	9.3	4.0	0.1					
Средн.	-	-	-	13.1	-	-	-	-	17.9	12.7	6.6	0.6					
3.¹ р. Или – уроч. Капчагай																	
1	0.6	0.1	1.5	6.5	10.6	17.8	20.6	23.7	21.8	18.8	12.3	4.4	23.02	06.05	21.11		26.2
2	0.1	0.8	2.2	6.9	12.9	18.5	22.8	23.7	20.6	16.8	10.5	2.2					11.08
3	0.0	0.7	5.0	7.5	15.5	20.2	22.2	23.3	19.5	13.7	7.9	0.5					
Средн.	0.2	0.5	2.9	7.0	13.0	18.8	21.9	23.6	20.6	16.4	10.2	2.4					1
4. р. Или – с. Ушжарма																	
1	-	-	4.3	8.1	13.8	21.1	22.9	24.9	20.5	18.2	11.8	0.9	25.02	23.04	10.11	16.12	27.8
2	0.1	-	4.7	10.8	16.3	20.9	25.2	24.2	18.9	14.0	8.2	0.5					11.08
3	-	1.5	8.2	11.0	19.0	22.3	22.8	22.8	18.9	12.3	5.7	-					
Средн.	-	-	5.7	10.0	16.4	21.4	23.6	24.0	19.4	14.8	8.6	-					1
5. р. Шарын – уроч. Сарытогай																	
1	0.0	0.1	2.4	7.5	10.7	15.6	16.6	19.0	13.6	12.0	5.6	1.4	25.02	20.05	14.10		21.4
2	0.0	1.3	2.6	10.1	12.0	15.3	18.4	18.5	13.5	7.3	2.9	0.9					12.08
3	0.0	1.0	6.2	8.9	14.6	17.3	17.8	17.7	12.6	5.8	1.3	0.1					
Средн.	0.0	0.8	3.7	8.8	12.4	16.1	17.6	18.4	13.2	8.4	3.3	0.8					1
6.¹ р. Шилик – с. Малыбай, 2001 г.																	
1	0.3	0.0	4.5	4.9	9.0	-	15.9	15.1	15.1	10.5	6.6	-	16.02	-	18.10		-
2	-	0.9	3.8	6.3	10.1	-	16.1	15.2	14.2	8.3	6.9	0.0					
3	-	2.4	9.3	7.0	12.5	-	15.1	15.3	14.2	7.7	-	2.7					
Средн.	-	1.1	5.9	6.1	10.5	-	15.7	15.2	14.5	8.8	-	-					

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2002 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. р. Шилик – с. Малыбай																	
1	2.1	1.0	4.7	5.3	7.9	12.1	14.7	16.0	14.5	13.0	7.0	0.0	25.02	24.05	19.10	01.12	16.6
2	0.6	2.4	3.2	6.8	9.0	13.3	15.3	15.6	13.5	10.8	4.3	0.0					07.08
3	0.0	1.4	4.8	7.6	10.5	14.6	15.5	15.3	13.3	9.0	2.1	0.0					
Средн.	0.9	1.6	4.2	6.6	9.1	13.3	15.2	15.6	13.8	10.9	4.5	0.0					1
7.¹ р. Тургень – с. Таутургень																	
1	2.4	0.9	2.0	6.0	6.3	9.9	9.9	11.7	8.2	8.4	4.4	0.8	24.02	24.07	15.09		16.4
2	0.9	2.1	1.7	-	6.7	9.3	11.2	11.1	9.1	5.6	3.1	1.3					04.06
3	0.2	0.8	3.9	5.8	8.8	10.8	10.7	10.7	8.5	5.1	2.1	0.7					
Средн.	1.2	1.3	2.5	-	7.3	10.0	10.6	11.2	8.6	6.4	3.2	0.9					1
8. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки																	
1	-	-	-	-	-	1.2	2.4	2.6	1.3	2.2	-	-	01.06		16.10		6.2
2	-	-	-	-	-	1.6	2.8	2.8	2.1	0.7	-	-					21.06
3	-	-	-	-	-	3.0	2.5	2.6	2.7	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	1.9	2.6	2.7	2.0	-	-	-					1
9. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай																	
1	1.9	0.9	1.6	2.4	3.4	5.6	5.7	7.7	5.0	4.8	2.7	0.8	22.02				9.2
2	0.6	1.4	1.4	3.1	4.2	5.8	6.7	7.0	5.3	3.2	1.9	0.9					10.08
3	0.7	1.0	2.6	2.9	5.1	6.1	6.4	6.4	4.5	3.2	0.9	1.1					
Средн.	1.1	1.1	1.9	2.8	4.2	5.8	6.3	7.0	4.9	3.7	1.8	0.9					1
10. р. Мал. Алматинка – г. Алматы																	
1	2.0	0.4	2.3	5.4	7.3	9.8	9.5	11.5	8.1	8.4	4.8	0.5	24.02		30.08		14.5
2	0.3	1.6	2.3	6.2	7.6	9.2	11.1	10.8	8.6	5.9	3.3	0.8					10.08
3	0.2	1.1	5.7	6.1	8.9	10.2	10.2	10.0	8.7	5.3	2.0	0.6					12.08
Средн.	0.8	1.0	3.4	5.9	7.9	9.7	10.3	10.8	8.5	6.5	3.4	0.6					2
11. р. Бутаковка – с. Бутаковка																	
1	0.7	0.4	1.4	2.6	4.3	8.1	9.4	12.2	9.0	8.7	3.7	0.4			11.07	03.09	15.0
2	0.5	0.9	1.5	3.9	5.6	8.2	11.8	12.3	9.0	5.1	3.2	0.3					11.08
3	0.3	1.0	2.3	3.8	7.3	8.9	11.7	11.9	8.8	3.8	1.9	0.5					
Средн.	0.5	0.8	1.7	3.4	5.7	8.4	11.0	12.1	8.9	5.9	2.9	0.4					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2002 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	
12. р. Каскелен – г. Каскелен																	
1	1.8	0.6	3.9	5.3	8.1	9.5	9.6	11.8	8.7	8.9	4.7	0.4	23.02	25.07	15.09		15.0
2	0.3	1.5	3.3	7.3	8.2	9.4	11.2	11.5	9.3	5.7	2.9	0.2					28.06
3	0.3	1.5	6.9	6.8	9.1	10.9	10.6	10.8	8.8	5.6	2.0	0.2					11.08
Средн.	0.8	1.2	4.7	6.5	8.5	9.9	10.5	11.4	8.9	6.7	3.2	0.3					3
13 а, б. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского, 2001 г.																	
1	0.9	1.2	1.1	1.0	2.8	4.6	5.0	5.3	4.5	2.6	1.6	0.2					9.1
2	0.8	1.1	1.2	2.2	3.5	4.8	5.2	5.0	2.7	1.6	1.7	0.9					07.08
3	1.1	1.1	1.7	2.0	4.2	5.5	4.5	4.5	2.6	2.1	0.9	1.0					
Средн.	0.9	1.1	1.3	1.7	3.5	5.0	4.9	4.9	3.3	2.1	1.4	0.7					1
13. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского																	
1	1.1	0.5	0.9	1.4	2.3	3.7	4.3	5.6	3.2	3.1	1.6	0.7	14.03		-		9.0
2	0.4	0.8	1.0	2.3	2.5	3.9	5.7	5.2	3.6	1.9	1.3	0.6					15.07
3	0.5	0.3	1.7	2.0	2.7	4.8	5.0	5.1	3.2	1.8	1.0	0.6					16.07
Средн.	0.7	0.5	1.2	1.9	2.5	4.1	5.0	5.3	3.3	2.3	1.3	0.6					2
14. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной																	
1	3.1	0.9	2.7	4.7	7.0	8.6	8.7	9.9	6.3	6.1	4.9	1.8					12.8
2	0.6	1.7	2.7	6.2	7.0	8.4	10.0	9.1	6.5	4.7	3.2	1.2					27.06
3	0.7	2.0	5.1	5.3	8.3	9.2	9.2	8.9	6.2	5.9	2.5	0.8					10.08
Средн.	1.5	1.5	3.5	5.4	7.4	8.7	9.3	9.3	6.3	5.6	3.5	1.3					4
15 а, б.¹ р. Кумбель – устье																	
1	0.7	0.6	0.5	1.1	3.1	5.0	5.4	6.3	4.3	3.8	1.5	0.6	04.04				8.6
2	0.2	0.9	0.6	1.9	3.7	5.5	6.3	6.0	4.5	2.2	0.9	0.8					28.06
3	0.7	0.4	1.3	2.1	4.6	6.1	5.8	5.6	4.2	1.7	0.4	0.8					
Средн.	0.5	0.6	0.8	1.7	3.8	5.5	5.8	6.0	4.3	2.6	0.9	0.7					1
17. р. Проходная – устье																	
1	2.1	0.9	1.6	3.9	5.8	7.1	7.5	9.2	6.1	6.3	3.8	0.8	23.02				12.4
2	0.3	1.5	1.7	4.9	5.6	7.0	8.9	8.9	6.7	3.9	2.0	1.0					28.06
3	0.8	1.0	3.7	4.4	6.3	9.5	8.3	8.5	5.9	3.6	1.2	1.1					
Средн.	1.1	1.1	2.3	4.4	5.9	7.9	8.2	8.9	6.2	4.6	2.3	1.0					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2002 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	
18. ручей Тересбугак – устье																	
1	1.7	0.4	1.5	4.3	6.2	8.2	9.0	11.5	8.1	7.7	3.9	0.5	24.02		01.09		16.0
2	0.1	1.1	1.7	5.4	6.7	8.3	10.9	11.0	8.3	5.0	2.4	0.7					10.08
3	0.4	0.6	4.2	4.8	7.7	9.6	10.1	10.5	7.9	4.6	1.1	0.7					
Средн.	0.7	0.7	2.5	4.8	6.9	8.7	10.0	11.0	8.1	5.8	2.5	0.6					1
19. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик																	
1	-	-	-	1.6	9.9	15.7	20.4	16.7	12.6	4.9	4.0	-	06.04	25.05	03.10	11.11	26.3
2	-	-	0.4	4.7	10.6	16.4	20.6	18.9	9.9	5.5	-	-					30.07
3	-	-	0.3	5.3	11.5	16.4	19.6	12.2	9.6	6.6	-	-					
Средн.	-	-	-	3.9	10.7	16.2	20.2	15.9	10.7	5.7	-	-					1
20.¹ р. Токрау – пос. Актогай																	
1	-	-	-	1.4	6.1	13.2	15.0	21.3	9.1	3.9	1.7	-	21.04	04.06	01.10	-	26.7
2	-	-	-	2.3	8.4	12.9	20.9	18.0	7.8	2.2	0.3	-					10.08
3	-	-	-	3.9	11.7	16.2	15.0	13.3	8.3	3.2	-	-					
Средн.	-	-	-	2.5	8.7	14.1	17.0	17.5	8.4	3.1	-	-					1
21.¹ р. Аягуз - пос. Тарбагатай																	
1	-	-	-	2.4	6.7	15.1	16.6	18.6	10.8	5.9	1.6	-	01.04	19.05	23.09	22.11	25.4
2	-	-	-	4.7	9.4	16.4	19.2	17.5	9.0	3.5	0.8	-					11.08
3	-	-	-	6.2	13.5	16.9	16.8	16.3	9.2	3.7	0.0	-					
Средн.	-	-	-	4.4	9.9	16.1	17.5	17.5	9.7	4.4	0.8	-					1
22. р. Лепсы – г. Лепсинск																	
1	0.4	0.2	0.5	4.4	5.9	10.0	12.6	13.2	10.6	9.6	5.7	0.6	26.02	11.06	04.10		17.0
2	0.3	0.4	0.6	5.0	7.3	10.9	13.6	12.8	10.0	8.4	4.3	0.4					20.07
3	0.2	0.3	3.2	4.9	8.8	12.4	13.6	12.7	10.0	6.8	2.2	0.2					
Средн.	0.3	0.3	1.4	4.8	7.3	11.1	13.3	12.9	10.2	8.3	4.1	0.4					1
23. р. Лепсы – подхоз Лепсы																	
1	-	-	0.0	3.0	18.2	22.3	24.2	24.5	18.8	13.5	5.9	0.0	21.03	18.04	15.10	29.11	26.2
2	-	-	0.0	9.4	20.1	23.1	24.7	24.0	15.0	8.7	3.5	-					02.08
3	-	-	1.9	16.5	21.2	23.0	24.3	22.0	10.5	5.4	1.8	-					
Средн.	-	-	0.6	9.6	19.8	22.8	24.4	23.5	14.8	9.2	3.7	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2002 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	
24.¹ р. Баскан – с. Екиаша																	
1	-	-	-	4.5	8.7	8.8	9.4	10.7	5.3	4.1	1.8	-	-	15.08	-	15.6	
2	-	-	-	7.6	7.5	7.9	12.5	9.7	3.3	2.1	0.8	-	-	-	-	17.07	
3	-	-	-	8.3	9.1	9.8	12.1	7.3	4.0	2.4	-	-	-	-	-	-	
Средн.	-	-	-	6.8	8.4	8.8	11.3	9.2	4.2	2.9	-	-	-	-	-	1	
25.¹ р. Аксу – ж.-д. ст. Матай																	
1	-	-	-	8.9	9.9	18.6	19.6	23.9	15.6	12.0	6.2	0.4	-	19.05	08.10	02.12	32.1
2	-	-	3.6	10.3	12.8	18.8	25.4	22.2	12.6	4.8	3.8	0.0	-	-	-	-	10.08
3	-	-	9.3	9.5	17.8	20.0	20.3	18.9	13.6	5.7	6.5	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	5.2	9.6	13.5	19.1	21.8	21.7	13.9	7.5	5.5	-	-	-	-	-	1
26. р. Сарканд – г. Сарканд																	
1	2.0	1.0	1.5	2.4	4.2	5.1	5.0	6.0	4.5	3.9	3.0	0.9	-	-	-	-	7.6
2	0.8	1.3	1.4	2.6	3.5	4.9	5.9	5.6	4.0	2.3	2.0	0.7	-	-	-	-	12.08
3	0.8	1.0	2.5	3.0	3.9	5.0	5.9	5.3	4.7	2.8	1.0	0.8	-	-	-	-	-
Средн.	1.2	1.1	1.8	2.7	3.9	5.0	5.6	5.6	4.4	3.0	2.0	0.8	-	-	-	-	1
27. р. Каратал – г. Ушгобе																	
1	0.0	0.0	5.3	10.9	14.6	20.9	21.6	23.5	18.7	16.4	7.1	0.6	02.03	08.04	16.10	04.12	27.8
2	0.0	0.0	7.4	14.7	18.9	20.9	23.5	21.7	17.1	10.5	6.9	0.0	-	-	-	-	06.08
3	0.0	0.0	11.2	13.3	20.4	22.1	21.5	19.9	17.0	6.0	4.7	-	-	-	-	-	-
Средн.	0.0	0.0	8.0	13.0	18.0	21.3	22.2	21.7	17.6	11.0	6.2	-	-	-	-	-	1
28.¹ р. Каратал – уроч. Наймансуек																	
1	-	-	5.7	9.1	14.9	19.0	19.5	23.6	17.2	15.4	7.9	0.9	-	09.04	16.10	04.12	26.5
2	-	-	6.1	13.1	16.6	19.0	22.2	22.2	15.6	10.2	5.3	-	-	-	-	-	11.08
3	-	-	9.9	12.6	19.4	20.1	21.1	20.8	14.7	8.7	3.0	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	7.2	11.6	17.0	19.4	20.9	22.2	15.8	11.4	5.4	-	-	-	-	-	1
29. р. Карой – г. Текели																	
1	1.4	0.2	3.2	3.2	6.1	9.2	9.7	11.2	8.8	9.9	3.6	0.2	16.03	31.07	08.10	16.12	13.6
2	0.4	1.1	1.4	5.5	5.6	7.9	11.0	10.6	10.2	4.3	1.7	0.2	-	-	-	-	18.07
3	0.0	1.0	4.2	4.7	7.5	10.1	9.8	9.5	10.0	4.0	0.8	0.0	-	-	-	-	-
Средн.	0.6	0.8	2.9	4.5	6.4	9.1	10.2	10.4	9.7	6.1	2.0	0.1	-	-	-	-	1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2002 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°	10°	10°	0.2°	
30. р. Чиже – г. Текели																	
1	1.7	0.0	3.6	3.4	6.3	9.7	17.0	12.1	9.4	10.0	3.9	0.2	16.03	27.07	09.10		15.2
2	1.7	0.2	1.7	5.7	5.9	8.2	11.2	11.6	10.8	4.7	2.0	0.5					12.07
3	0.0	0.0	5.2	5.2	7.7	10.3	10.8	9.8	10.5	4.0	1.0	0.0					
Средн.	1.1	0.1	3.5	4.8	6.6	9.4	13.0	11.2	10.2	6.2	2.3	0.2					1
31.1 р. Текели – г. Текели																	
1	2.8	0.2	5.0	4.2	7.4	9.7	10.3	12.2	9.6	10.0	4.2	0.3	24.02	27.07	09.10		15.2
2	0.7	0.5	3.4	6.6	7.6	10.1	11.3	11.6	10.9	5.4	2.5	0.7					12.07
3	0.2	0.4	6.2	5.4	9.8	10.4	10.8	10.0	10.4	4.2	1.4	0.0					
Средн.	1.2	0.4	4.9	5.4	8.3	10.1	10.8	11.3	10.3	6.5	2.7	0.3					1
32. р. Коксу – с. Коксу																	
1	0.8	0.2	0.9	3.5	5.8	7.4	11.1	11.4	9.4	8.9	2.1	0.1	24.02	23.07	30.08		13.9
2	0.3	0.3	1.1	5.4	5.7	8.2	10.9	11.6	9.2	3.4	0.8	0.1					11.08
3	0.2	0.4	3.5	5.6	7.2	10.3	10.9	11.0	9.2	1.7	0.1	0.1					
Средн.	0.4	0.3	1.8	4.8	6.2	8.6	11.0	11.3	9.3	4.7	1.0	0.1					1
33.1 р. Коктал – с. Аралтобе																	
1	0.1	0.0	0.5	2.9	4.9	6.5	7.0	10.3	8.7	6.8	3.1	0.0	02.03		01.09	15.12	13.2
2	0.0	0.1	1.0	3.9	5.7	6.7	8.5	10.4	7.9	5.4	1.3	0.0					13.08
3	0.0	0.1	2.4	4.1	6.0	7.1	9.6	10.4	7.3	5.7	0.2	0.0					15.08
Средн.	0.0	0.1	1.3	3.6	5.5	6.8	8.4	10.4	8.0	6.0	1.5	0.0					2
34. р. Биже – с. Красногоровка																	
1	3.6	0.5	4.0	7.5	11.2	16.3	16.8	17.9	11.7	11.3	6.5	0.2	24.02	04.05	10.10		25.0
2	0.7	2.1	3.3	9.6	12.4	15.6	19.2	16.5	13.0	5.9	4.9	0.2					13.07
3	0.1	1.0	7.2	8.7	14.8	17.3	16.5	16.9	11.0	7.2	1.9	0.1					
Средн.	1.5	1.2	4.8	8.6	12.8	16.4	17.5	17.1	11.9	8.1	4.4	0.2					1
37. р. Тентек – клх «Тункуруз»																	
1	0.5	0.0	2.3	5.5	8.5	10.1	12.3	14.6	11.1	10.6	5.8	0.3	26.02	07.06	09.10	16.12	16.2
2	0.5	0.8	2.7	6.1	8.8	10.4	13.4	14.2	9.7	5.6	2.8	0.1					08.08
3	0.0	0.4	4.8	7.4	10.1	11.9	13.4	12.6	10.2	5.9	1.8	0.0					11.08
Средн.	0.3	0.4	3.3	6.3	9.1	10.8	13.0	13.8	10.3	7.4	3.5	0.1					3

Пояснение к таблице 1.7

По поста́м № 1 (25-28.02), 6 (21.11-10.12. 2001г.), 24 (01.01-31.03, 21.11-31.12), 25 (01-10.03) сведения о температуре воды забракованы как сомнительные.

На поста́х № 2 (18.02-31.03, 01.05-30.06, 13.07-13.08), 6 (01-30.06.2001 г.), 7 (16-19.04) наблюдения за температурой воды не производились.

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

На поста́х № 7 (01.01-31.03), 15 а,б (01.01-30.04, 01.10-31.12), 33 (01.01-15.03, 16.11-31.12) наблюдения за температурой воды производились только в 8 ч.

На поста́х № 20, 21, 28 наблюдения за температурой воды весной начаты с опозданием, а на посту № 20 – рано прекращены весной.

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

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 2001 г.- зима, весна 2002 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

По постам № 20, 21, 25 сведения о толщине льда и высоте снега на льду приведены на 10, 20 и последнее число месяца.

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

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

На постах: № 1, 2, 6(2001, 2002 гг.), 23, 27, 28, 37 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.

Толщина льда и высота снега на льду не измерялись на постах: № 8, 19 - из-за промерзания реки, № 11а – из-за наличия полыней на участке поста.

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2001-2002 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

Таблица составлена по трем формам **а** - для рек с устойчивым ледоставом, **б** – для рек с неустойчивым ледоставом и **в** – для рек с неустойчивым ледоставом и продолжительным периодом шугохода.

Реки с устойчивым ледоставом определяются в многолетнем ряду. За устойчивый принят ледостав продолжительностью не менее 20 дней.

Форма а.

За дату появления осенних ледовых явлений (графа 2) принята дата начала образования устойчивых заберегов, ледохода, шугохода, ледостава. Кратковременные ледовые явления продолжительностью 1-3 дня, отделенные от последующих ледяных образований продолжительным периодом “чисто”(10 дней и более), во внимание не приняты. Появление сала учтено лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледовыми явлениями, или отделялось от них периодом “чисто” не более 3-х дней.

За дату начала осеннего шугохода, ледохода (графы 3, 4) принята первая дата их наступления на фоне устойчивых ледовых явлений. Непродолжительный шугоход (до 3-х дней), отделенный от последующих ледяных образований периодом “чисто” в 10 дней и более, во внимание не принят. При отсутствии шугохода, ледохода в графах 3, 4 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 5) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. Если длительный ледостав прерывался 1-3 раза состоянием “чисто” или “ледоход”, продолжавшимися всего несколько суток, т.е. значительно меньше, чем сам ледостав, то такие вскрытия и перерывы во внимание не приняты.

Дата начала ледостава заключена в скобки в тех случаях, когда продолжительность ледостава в данном году на реках с устойчивым ледоставом была менее 20 суток. Если ледостава не наблюдалось, в графе 5 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 6-10, 22, 23 оставлены пустыми, а в графах 20, 21 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 6) принято появление талой воды, текущей поверх льда, промоин, закраин, подвижек, разводий, ледохода, шугохода. Для рек на которых весенних ледовых явлений не наблюдалось, лед таял постепенно на месте, в графе 6 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 7 и 8 указано начало весеннего ледохода, шугохода по первой записи в водомерной книжке “ледоход”, “шугоход”, “ледоход поверх льда”. Учтен при этом ледоход, образовавшийся в больших промоинах, которые расширялись за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 7, 8 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 7, 8 записано “нб”.

В графах 9 и 10 приведены дата и высший уровень весеннего ледохода. Высший уровень выбран из срочных значений уровня при ледоходе. При отсутствии ледохода в графе 9 записано “нб”, а графа 10 оставлена пустой.

В графе 11 указана дата конца ледовых явлений, определенная по последней записи в водомерной книжке с ледовыми явлениями.

В графах 12-19 приведены сведения о наиболее значительных заторах и зажорах, наблюдавшихся ниже поста и вызвавших значительный подпор воды на посту. При наличии

ниже поста в рассматриваемом году заторно-зажорных явлений в таблицу 1.14 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

- 1) затор (зажор) при наиболее высоком в году уровне воды;
- 2) затор (зажор), наибольший заторный (зажорный) подъем которого совпадает с пиком половодья или паводка;
- 3) затор (зажор), вызвавший выход воды на пойму, подтопление или затопление гидротехнических сооружений, зданий.

При отсутствии перечисленных заторов (зажоров) в графах 12, 13, 16, 17 записано “нб”, графы 14, 18 оставлены пустыми, а в графах 15, 19 поставлен “0”.

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 20-23) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 24) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 25) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождалась ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 20-25 поставлен “0”.

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.14. Для рек с вторичным ледоходом в графе 7 второй строкой указано его начало, в графах 9, 10 - высший уровень и дата его наступления, графе 22 - продолжительность. Если при прохождении вторичного ледохода образовался значительный затор, сведения о нем приведены в графах 16-19.

Форма б и в.

Сведения о ледовых явлениях на реках с неустойчивым ледоставом приведены по форме **б**, а для рек с неустойчивым ледоставом и длительным периодом шугохода – по форме **в**.

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

Начало и конец ледовых явлений в этих таблицах указаны по первой и последней за холодный период года записи в водомерной книжке с любым ледяным образованием, в том числе и с салом в период замерзания.

Общая продолжительность ледохода, шугохода, ледостава и всего периода с ледовыми явлениями подсчитана по фактическому числу суток с этими явлениями. Наибольшая разовая продолжительность принята по наибольшей продолжительности явления между периодами «чисто». Продолжительность вторичного ледохода приводится второй строкой.

В таблице формы **в**, помимо зажоров, указаны смешанные наиболее значительные заторно-зажорные подъемы уровня воды. Высота этих подъемов определяется над предледоставным уровнем данной зимы.

При ледоставе наблюдения за заторно-зажорными явлениями не производились, наличие этих явлений и их продолжительность определены по комплексному графику.

Для помещенных в табл. 1.14 заторов, (зажоров) под таблицей приводятся дополнительные сведения о величине заторного (зажорного) подъема уровня воды.

Наибольший заторный (зажорный) подъем уровня воды определялся над уровнем, который имел бы место на рассматриваемом посту в условиях открытого русла, т. е. уровнем, снятым с кривой $Q(H)$ при расходе (среднесуточном) на день высшего заторного (зажорного) подъема уровня. При отсутствии увеличения стока в рассматриваемый период или при отсутствии данных по стоку заторные (зажорные) подъемы уровня определялись путем линейной графической срезки.

По постам № 1, 6 (2001 г.), 32 сведения о ледовых явлениях не приведены из-за отрывочности данных.

Таблица 1.14а - Ледовые явления на участке поста

Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конеч ледовых явлений
					дата начала			высший уровень ледохода		
	ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2. р. Или - в 164 км выше Капчагайской ГЭС	02.12	02.12	нб	07.12	18.02	18.02	нб	18.02	204	09.03
4 ¹ . р. Или - с.Ушжарма	04.12	05.12	нб	12.12	16.02	16.02	нб	16.02	249	03.03
6. р. Шилик - с. Малыбай	23.11	нб	нб	30.11	нб(31.01)	нб	нб	нб		25.02
8. р. Мал. Алматинка - мет. ст. Мынжилки	05.10	нб	нб	10.10	01.06	нб	нб	нб		10.06
11а. р. Бутаковка - с. Бутаковка	30.11	нб	нб	07.12	07.03	нб	нб	нб		23.03
15а ¹ . р. Кумбель - устье	05.11	нб	нб	нб						11.04
18 ¹ . ручей Тересбутак - устье	28.11	нб	нб	07.12	16.03	нб	нб	нб		29.03
19. р. Моинты - ж.-д. ст. Киик	03.10	нб	нб	21.11	05.03	17.03	нб	17.03	350	23.03
20. р. Токрау - пос. Актогай	21.11	нб	нб	11.12	13.03	26.03	нб	30.03	417	30.03
21. р. Аягуз - пос. Тарбагатай	22.11	нб	нб	23.11	06.03	18.03	нб	18.03	240	30.03
22. р. Лепсы - г. Лепсинск	23.11	03.12	нб	нб						02.03
23. р. Лепсы - подхоз лепсы	28.11	28.11	нб	03.12	28.02	16.03	нб	16,17.03	406	17.03

Таблица 1.14а - Ледовые явления на участке поста

Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конец ледовых явлений
					дата начала			высший уровень ледохода		
	ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25. р. Аксу - ж.-д. ст. Матай	22.11	нб	нб	28.11	03.03	12.03	нб	12.03	187	20.03
26. р. Сарканд - г. Сарканд	28.11	нб	нб	нб						25.03
27. р. Каратал - г. Уштобе	27.11	27.11	нб	02.12	02.01	нб	18.01	нб		26.02
28 ¹ . р. Каратал - уроч. Наймансуек	29.11	29.11	нб	06.12	01.03	01.03	нб	01.03	-	01.03
33 ¹ . р. Коктал - с. Аралтобе	28.11	нб	нб	нб						20.04
34. р. Биже - с. Красногоровка	27.11	27.11	нб	нб						23.03
37. р. Тентек - клх "Тункуруз"	29.11	29.11	нб	06.12	04.01	04.01	14.01	06.01	186	17.02

2002 г.

Зажор				Затор				Продолжительность, дни						Номер поста
дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
	дата	уровень, см			дата	уровень, см		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода			
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
нб	нб		0	нб	нб		0	5	0	11	0	73	98	2
нб	нб		0	19.01	19.01	326	-	7	0	1	0	66	90	4
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	63	95	6
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	244	249	8
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	90	114	11а
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0			0	182	15а
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	99	122	18
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	6	0	119	172	19
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	5	0	106	130	20
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	124	130	21
нб	нб		0	нб	нб		0	34	0			0	100	22
нб	нб		0	нб	нб		0	5	0	2	0	94	110	23

2002 г.

Зажор				Затор				Продолжительность, дни						Номер поста
дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
	дата	уровень, см			дата	уровень, см		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода			
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	104	119	25
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0			0	118	26
нб	нб		0	нб	нб		0	5	0	0	14	35	92	27
нб	нб		0	нб	нб		0	7	0	1	0	85	93	28
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0			0	144	33
нб	нб		0	нб	нб		0	29	0			0	117	34
нб	нб		0	нб	нб		0	7	0	6	33	29	81	37

Таблица 1.146 - Ледовые явления на участке поста

2002 г.

Река - пост	Ледовые явления				Продолжительность, дни					
	начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
	дата	уровень,с м	дата	уровень,с м	общая	разовая	общая	разовая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3. р. Или - уроч. Капчагай	27.12	407	23.02	401	23	15	0	0	0	23
7. р. Тургень - с. Таутургень	28.11	77	19.03	69	2	2	0	0	0	51
9. р. Мал. Алматинка - ниже устья р. Сарысай	11.10	248	22.03	241	0		0	0	0	128
10. ¹ р. Мал. Алматинка - г. Алматы	27.11	209	26.03	212	0		0	0	0	120
12. р. Каскелен - г. Каскелен	29.11	258	25.02	253	0		0	0	0	69
13а. р. Бол. Алматинка - в 1 км выше оз. Бол. Алматинского, 2001г.	10.10	297	10.04	283	0		0	0	0	154
13. р. Бол. Алматинка - в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского	29.10	257	13.04	246	0		0	0	0	124
14. р. Бол. Алматинка - в 2 км выше устья р. Проходной	28.11	78	15.03	76	0		0	0	0	79
17. р. Проходная - устье	27.11	234	20.03	234	0		0	0	0	110
24. р. Баскан - с. Екиаша	22.11	192	25.03	185	16	7	0	0	0	120
31. р. Текели - г. Текели	28.11	134	28.02	133	0		0	0	0	87

Таблица 1.14в - Ледовые явления на участке поста

Река - пост	Начало ледовых явлений		Шугоход					
			начало		высший уровень		конец	
	дата	уровень, см	дата	уровень, см	дата	уровень, см	дата	уровень, см
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. р. Шарын - уроч. Сарытогай 29.11 112 29.11 112 29.11 112 24.02 101

29.¹ р. Карой - г. Текели 28.11 302 - - - - - -

30.¹ р. Чиже - г. Текели 28.11 215 - - - - - -

2002 г.

Конец ледовых явлений		Продолжительность, дни				Зажор			Номер поста	
дата	уровень, см	периода со всеми ледовыми явлениями	шугохода		ледостава	дата начала	высший уровень			продолжительность, дни
			общая	разовая			дата	уровень, см		
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
24.12	101	60	47	11	0	нб	нб		0	5
16.03	290	109	-	-	0	нб	нб		0	29
28.02	206	93	-	-	0	нб	нб		0	30

Пояснение к таблице 1.14

4. р. Или – с. Ушжарма. Продолжительность затора и наибольший подъем уровня воды при заторе не определены из-за отсутствия сведений о величине стока.

10. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. 27.11-13.12.2001 г., 16-23, 27-30.01, 06-09.02 донный лед.

15а. р. Кумбель – устье. 13,14.01, 20-22.02, 19.03 донный лед.

18. ручей Тересбутак – устье. 28.11-06.12.2001 г. донный лед.

28. р. Каратал – уроч. Наймансуек. Высший уровень ледохода не приведен из-за отсутствия наблюдений между 8 и 20 ч.

29. р. Карой – г. Текели. В зимний период наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились.

30. р. Чиже – г. Текели. В зимний период наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились.

33. р. Коктал – с. Аралтобе. 27, 28.01, 20-26.02 донный лед.

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.

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

Сведения по посту № 5 не помещены из-за отрывочности данных наблюдений.

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

2002 г.

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

01. Оз. Балхаш - г. Балхаш

213200001	14904	413000		340.00	БС	01.03.1937 (01.06.1962)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 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, 2.9	-	-
-----------	-------	--------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	---	---

05. Вдхр Капчагайское - г. Капчагай

213200118	14921			467.50	БС	17.08.1937 (18.06.1961)	Действует	Казгидромет	-		
-----------	-------	--	--	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---	--	--

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

2002 г.

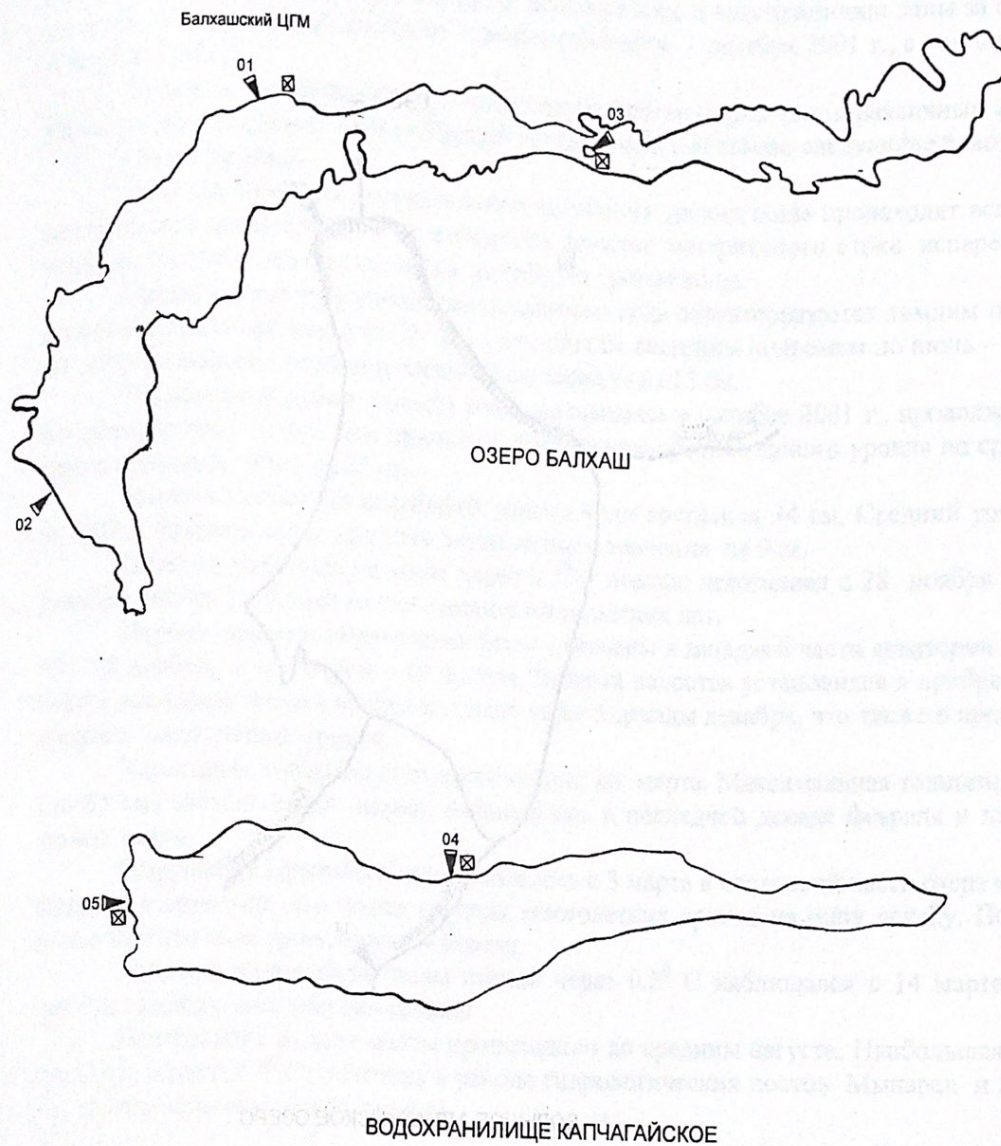
Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
		водосбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот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

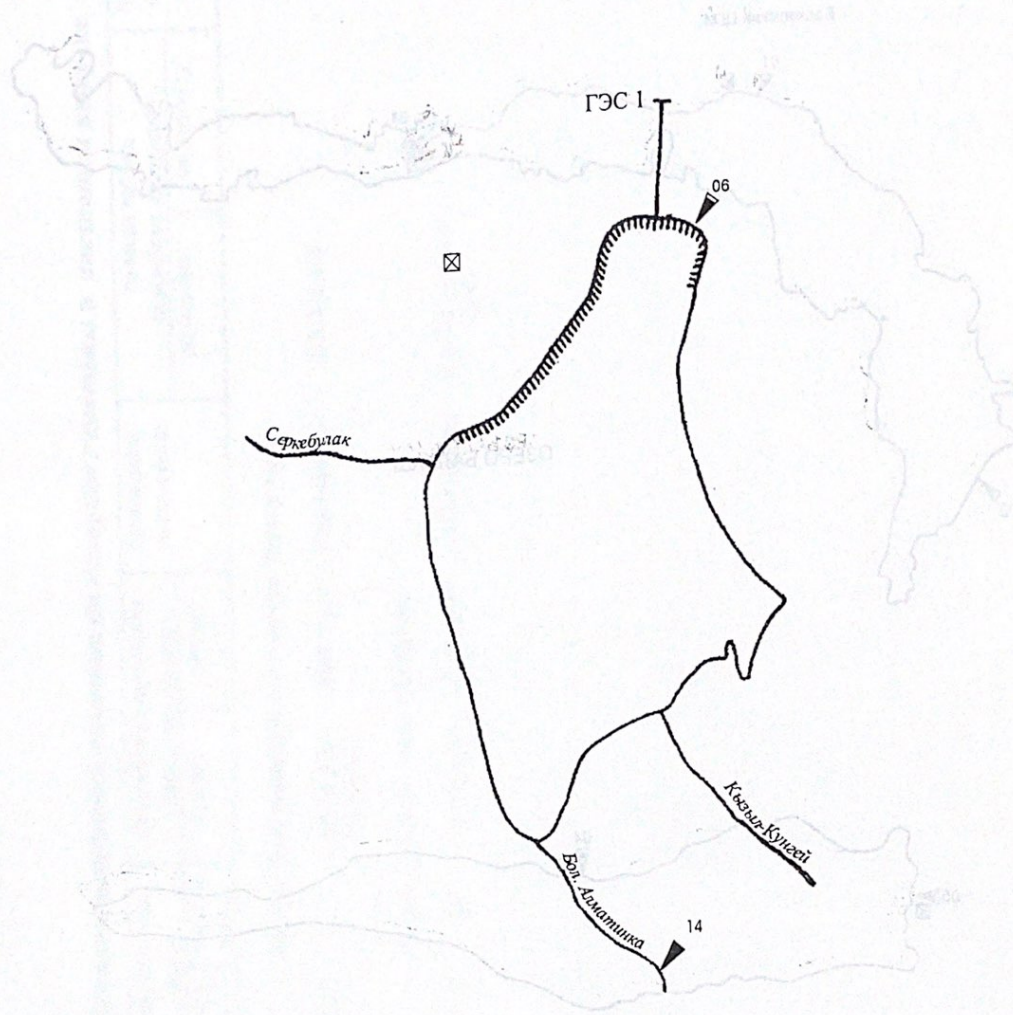
213200113	14917	68700	2460	335.65	БС	07.09.1948	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9, 2.10	-	-
-----------	-------	-------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-----------------------------	---	---



Условные обозначения

- ◄02 - озерный пост и его номер
- ☒ - метеорологическая станция

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



БОЛЬШОЕ АЛМАТИНСКОЕ ОЗЕРО

Условные обозначения

- ◄06 - озерный уровеньный пост и его номер
- ◄13 - речной расходный пост и его номер
- ⊠ - метеорологическая станция
- ▨ - плотина
- ⊥ - гидроэлектростанция

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

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 2001 г., а концом – 30 сентября 2002 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 денивеляции 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 21 см, дальнейшим весенним подъемом по июнь – на 22 см и летне-осенним спадом (с июня по сентябрь) - на 13 см.

Тенденция подъема уровня воды, начавшаяся в октябре 2001 г., продолжалась и в течение всего 2002г., что привело к повышению среднегодового уровня по сравнению с прошлым годом на 21 см.

Годовая амплитуда колебаний уровня воды составила 34 см. Средний уровень за 2002 г. оказался выше среднего многолетнего значения на 9см.

Переход температуры воды через 0.2°C осенью произошел с 28 ноября по 3 декабря, что на 2 – 7 дней позже средних многолетних дат.

Первые ледяные образования были отмечены в западной части акватории озера 23 – 28 ноября, в восточной – 29 ноября. Полный ледостав установился в прибрежной зоне в последних числах ноября и начале первой декады декабря, что также в пределах средних многолетних сроков.

Наращение толщины льда происходило до марта. Максимальная толщина льда (до 65 см) соответствует норме, наблюдалась в последней декаде февраля и первой декаде марта.

Разрушение ледяного покрова началось с 3 марта в восточной части озера и с 24 февраля в западной, что позже средних многолетних сроков на одну декаду. Полное очищение ото льда произошло к 4 апреля.

Переход температуры воды весной через 0.2°C наблюдался с 14 марта, что раньше средних многолетних сроков.

Прогревание водной массы происходило до середины августа. Наибольшая температура воды (28.8°C) отмечена в районе гидрологических постов Мынарал и Алгазы, соответственно, 9 и 11 августа.

Водохранилище Капчагайское

Режим водохранилища характеризуется четко выраженными циклами наполнения и сработки. Сработка, начавшаяся с начала декабря 2001г., продолжалась до середины апреля 2002г. За этот период уровень понизился на 88 см, достигнув отметки 477.08 м. Затем началось наполнение водохранилища, продолжавшееся до первых чисел первой декады сентября. За этот период уровень повысился на 212 см, достигнув отметки 479.20 м. Годовая амплитуда колебаний уровня воды составила 225 см. Средний уровень за 2002 г. оказался выше средних многолетних значений на 223 см.

Первые ледяные образования на водохранилище в районе поста мет. ст. Карачок были отмечены 6 декабря. Резкое понижение температуры воздуха в декабре привело к установлению ледостава. В январе наблюдалась оттепель. Произошло полное разрушение ледостава. С понижением температуры воздуха с 20 января опять установился ледостав.

Проследить нарастание толщины льда не было возможным из-за отсутствия измерений.

Полное очищение ото льда на водохранилище произошло к 16 февраля, на три недели раньше средних многолетних сроков.

Прогревание водных масс происходило равномерно. Наибольшая температура воды (28.3°C) отмечена в районе поста у мет. ст. Карачок 19 августа.

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 18 октября 2001г. и продолжался до 24 мая 2002 г. Уровень воды за этот период понизился на 1222 см, достигнув отметки 2497.29 м БС. С 25.05 по 28.10 происходило наполнение озера. Относительно отметки наибольшей сработки средний уровень поднялся на 1202 см. Отметка наибольшего наполнения в рассматриваемом году - 2510.54м БС. По сравнению с прошлым годом уровень воды в озере повысился на 64 см и был выше средней многолетней величины на 174см.

Первые ледяные образования появились 21 ноября 2001г., на 22 дня позже средних многолетних сроков, а полный ледостав установился 24 ноября.

Разрушение ледяного покрова началось с 12 мая, а очищение озера произошло к 17 мая, в сроки близкие к средним многолетним.

Прогревание водных масс происходило медленно. Наибольшая температура поверхностного слоя воды - 13.8°C наблюдалась 7 августа.

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

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

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

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

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

Уровни воды на постах 01-03 (оз. Балхаш) искажены сгонно-нагонными явлениями. Искаженные уровни, попавшие при выборке в экстремальные характеристики, отмечены условным знаком (*) и пояснены после таблицы.

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

01^I. 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	170 I	177 I	185 ↑	209 -	197	214	210	197	189	194	195	<u>226</u>
2	170 I	179 I	187 ↑	198	186	202	199	198	191	181	196	215)
3	172 I	179 I	185 ↑	180	198	202	202	199	196	187	203	<u>192 I</u>
4	172 I	181 I	185 ↑	153	202	193	196	200	<u>200</u>	195	193	198 I
5	172 I	180 I	188 ↑	<u>145</u>	200	200	202	201	193	190	<u>184</u>	200 I
6	172 I	180 I	189 ↑	194	193	206	200	<u>200</u>	182	194	203	202 I
7	172 I	180 I	189 ↑	201	199	209	205	198	177	183	198	203 I
8	171 I	180 I	188 ↑	203	207	204	193	202	175	195	184	206 I
9	174 I	180 I	189 ↑	201	219	218	193	196	187	190	201	209 I
10	174 I	180 I	190 ↑	201	206	<u>240</u>	205	199	189	196	194	208 I
11	174 I	180 I	190 ↑	194	196	206	208	201	185	191	186	204 I
12	175 I	182 I	189 ↑	208	202	220	203	189	190	197	195	207 I
13	174 I	181 I	189 (	191	212	198	207	<u>174</u>	195	<u>225</u>	196	206 I
14	174 I	182 I	191 (	185	220	203	201	<u>201</u>	195	190	198	206 I
15	175 I	184 I	189 (	184	203	191	201	205	<u>157</u>	180	231	209 I
16	174 I	184 I	188 (	205	200	<u>193</u>	207	200	177	182	191	207 I
17	176 I	185 I	198 (	201	<u>190</u>	207	196	196	187	188	199	208 I
18	175 I	183 I	201 (	208	203	203	200	192	192	178	208	208 I
19	174 I	184 I	190 (	200	198	201	209	198	188	195	<u>225</u>	207 I
20	176 I	184 I	186 (	166	200	204	<u>224</u>	<u>208</u>	190	197	217	207 I
21	176 I	183 I	<u>179</u> (	172	212	202	192	197	193	188	200	208 I
22	175 I	183 I	187 П	200	212	208	206	197	186	183	183	209 I
23	176 I	184 I	196 П	210	213	233	200	191	180	196	192	207 I
24	176 I	183 I	195 П	<u>217</u>	202	217	198	195	189	213	194	211 I
25	176 I	184 I	198 П	199	197	201	192	203	187	190	204	208 I
26	177 I	184 I	196 П	196	205	218	<u>184</u>	194	189	191	204	209 I
27	177 I	184 I	194 П	203	<u>231</u>	205	192	184	190	181	193	209 I
28	176 I	184 I	192 П	205	207	194	194	195	193	<u>183</u>	203	211 I
29	177 I		194 П	198	211	198	209	196	184	190	202	209 I
30	177 I		<u>209</u> -	192	198	211	202	189	191	192	215	213 I
31	178 I		204 -		212		182	185		194		211 I
Средн.	174	182	191	194	204	207	200	196	187	191	200	208
Выш.	178	185	225	219	237	262	239	215	207	234	235	228
Низш.	170	177	172	126	167	174	159	149	139	168	168	188

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	195			
Высший за год	262*	10.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	262*	10.06		1
Низший за год	126	05.04		1
Низший зимнего периода	126	05.04		1

За период 1937 - 97, 99 - 2002гг.

Средний	174			
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

2002 г.

02^I. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	163 I	<u>168 I</u>	177(	<u>166</u>	195	194	192	202	190	182	200	177)
2	163 I	169 I	176(	174	<u>223</u>	200	188	198	193	188	202	<u>169</u>)
3	163 I	169 I	176(	188	214	202	186	197	186	194	193	182 I
4	163 I	170 I	178(	238	208	200	189	192	182	188	200	187 I
5	162 I	170 I	177(	<u>250</u>	206	210	196	197	175	190	<u>211</u>	191 I
6	163 I	169 I	179(	226	200	198	203	195	<u>174</u>	183	190	196 I
7	<u>162 I</u>	170 I	178(	213	206	198	197	197	182	200	191	198 I
8	163 I	171 I	179(	207	192	209	208	189	200	184	204	200 I
9	<u>162 I</u>	172 I	181(	202	190	<u>187</u>	<u>230</u>	192	192	188	186	196 I
10	163 I	171 I	182(	194	186	174	202	196	194	186	191	200 I
11	163 I	173 I	179II	200	192	188	198	192	200	188	204	<u>202 I</u>
12	163 I	172 I	181II	186	200	175	198	200	195	182	201	198 I
13	164 I	173 I	178 -	198	193	190	196	<u>220</u>	188	169	201	200 I
14	164 I	174 I	180 -	208	<u>177</u>	196	202	204	180	<u>170</u>	198	200 I
15	164 I	173 I	186 -	218	189	202	201	189	208	176	170	200 I
16	164 I	173 I	187	198	198	<u>204</u>	196	190	<u>215</u>	184	195	199 I
17	164 I	171 I	177	193	198	188	214	188	210	188	192	201 I
18	164 I	173 I	167	182	196	184	210	200	197	199	184)	200 I
19	166 I	173 I	187	186	202	198	200	196	196	194	<u>157</u>)	200 I
20	166 I	173 I	185	221	198	199	<u>180</u>	188	192	192	157)	202 I
21	165 I	173 I	195	235	193	202	208	182	184	198	166)	200 I
22	166 I	176 I	201	213	190	194	190	181	182	207	186)	202 I
23	167 I	176 I	189	202	202	<u>164</u>	194	188	201	196	193)	201 I
24	167 I	176 Z	190	189	198	161	200	186	192	182	199)	201 I
25	168 I	176 Z	185	195	208	190	210	180	194	192	196)	204 I
26	167 I	176 Z	186	202	205	168	224	<u>176</u>	190	191	190)	203 I
27	167 I	<u>175 Z</u>	187	195	180	182	222	188	184	198	204)	204 I
28	169 I	<u>177 Z</u>	193	182	185	198	216	180	182	<u>212</u>	192)	202 I
29	168 I		188	185	188	200	196	182	190	206	194)	204 I
30	170 I		<u>173</u>	194	199	183	192	180	187	204	190)	203 I
31	169 I		181		198		217	190		199		204 I
Средн.	165	173	183	201	197	191	202	191	191	191	191	198
Высш.	170	178	201	262	227	214	244	233	226	221	220	206
Низш.	161	166	161	161	161	146	166	174	172	161	151	167

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	189			
Высший за год	262*	05.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	262*	05.04		1
Низший за год	146	23.06		1
Низший зимнего периода	157	22.12.2001		1

За период 1961 - 97, 99 - 2002 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		1
		07.12.86		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2002 г.

03^I. оз. Балхаш – о. Алгазы

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	164 ↓	<u>164</u> ↓	178 ↓	195 -	188	194	187	176	181	184	179	197
2	166 ↓	166 ↓	178 ↓	198 -	185	194	185	176	180	186	<u>175</u>	198)
3	<u>167</u> ↓	167 ↓	176 ↓	<u>198</u> -	184	192	<u>194</u>	178	183	185	180	<u>192</u>)
4	<u>168</u> ↓	170 ↓	177 ↑	196	182	193	195	180	186	183	188	<u>196Z</u>
5	<u>168</u> ↓	172 ↓	179 ↑	193	182	191	190	180	190	186	184	197 ↓
6	167 ↓	172 ↓	180 ↑	181	180	188	190	181	185	183	186	<u>195</u> ↓
7	166 ↓	172 ↓	181 ↑	<u>168</u>	183	187	187	183	<u>196</u>	185	186	<u>195</u> ↓
8	165 ↓	171 ↓	181 ↑	172	184	<u>184</u>	189	183	190	187	185	196 ↓
9	166 ↓	172 ↓	180 ↑	173	187	189	180	187	190	190	188	196 ↓
10	165 ↓	173 ↓	180 ↑	177	192	202	182	182	186	188	196	198 ↓
11	165 ↓	170 ↓	182 ↑	183	193	202	187	181	180	186	191	198 ↓
12	167 ↓	169 ↓	183 ↑	188	194	201	193	187	171	185	191	200 ↓
13	167 ↓	170 ↓	181 ↑	183	190	203	195	188	177	181	189	201 ↓
14	167 ↓	169 ↓	180 (	184	196	200	192	180	183	194	188	199 ↓
15	<u>168</u> ↓	169 ↓	181 (	183	<u>204</u>	201	192	<u>177</u>	179	<u>203</u>	184	200 ↓
16	167 ↓	172 ↓	182 (	179	202	199	191	182	<u>169</u>	192	193	201 ↓
17	166 ↓	172 ↓	183П	176	195	196	190	188	168	185	194	202 ↓
18	166 ↓	173 ↓	183 П	177	197	196	193	186	<u>170</u>	182	194	203 ↓
19	164 ↓	175 ↓	184 П	178	198	196	186	181	176	182	195	204 ↓
20	164 ↓	174 ↓	184 П	184	193	194	186	182	175	181	203	204 ↓
21	164 ↓	<u>178</u> ↓	180 (	186	191	194	190	188	178	185	208	206 ↓
22	164 ↓	<u>178</u> ↓	<u>176</u> (	181	192	194	191	<u>192</u>	179	181	<u>213</u>	206 ↓
23	165 ↓	<u>177</u> ↓	177 П	172	195	198	191	188	179	<u>178</u>	211	205 ↓
24	165 ↓	175 ↓	179 П	181	196	197	191	183	178	<u>179</u>	205	206 ↓
25	164 ↓	174 ↓	181 П	179	195	200	189	185	179	180	194	206 ↓
26	161 ↓	175 ↓	183 Р	179	193	208	186	181	181	183	193	206 ↓
27	160 ↓	<u>177</u> ↓	185 Р	184	193	206	185	191	180	183	197	207 ↓
28	161 ↓	<u>178</u> ↓	184 Р	<u>190</u>	197	<u>209</u>	180	191	182	<u>179</u>	198	206 ↓
29	161 ↓		182 Р	192	195	204	172	186	182	179	194	205 ↓
30	162 ↓		186 Р	194	193	191	176	185	179	178	200	206 ↓
31	163 ↓		<u>193</u> -		198		175	187		182		204 ↓
Средн.	165	172	181	183	192	197	187	184	180	184	193	201
Высш.	168	178	194	199	205	210	199	194	197	204	214	207
Низш.	160	163	173	164	180	183	172	173	167	177	174	190

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	185			
Высший за год	210	28.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	210	28.06		1
Низший за год	160	27.01		1
Низший зимнего периода	150	03.12.2001		1

За период 1950 - 97, 99 - 2002 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

2002 г.

04. 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	1011 -	990 <u>⊥</u>	972	957	<u>985</u>	<u>1082</u>	1169	<u>1161</u>	1170	<u>1096</u>	1037	1022
2	1009)	989 <u>⊥</u>	971	958	990	1086	1169	1162	1170	1092	1037	1022
3	1009	987 Z	971	959	992	1089	1171	1163	1168	1090	1036	1023
4	1009 -	986 Z	969	959	991	1094	1172	1165	1167	1088	1035	1024
5	1007 -	985 Z	968	959	993	1100	1173	1167	1165	1084	1035	1024
6	1007 -	984 Z	968	959	995	1105	<u>1177</u>	1168	1164	1082	1034	1020
7	1006 -	984 Z	<u>967</u>	960	995	1111	<u>1177</u>	1170	1163	1078	1034	1019
8	1004	983 Z	968	961	998	1116	<u>1177</u>	1172	1162	1075	1033	1018
9	1003	983 Z	968	960	1000	1122	<u>1177</u>	1173	1154	1072	1033	1013
10	1004	981 Z	967	960	1000	1026	<u>1177</u>	1174	1152	1070	1032	1015
11	1006	981 Z	966	960	1001	1132	<u>1176</u>	1175	1151	1064	1032	1016
12	1008	980 Z	966	960	1001	1137	1172	1176	1148	1060	1029	1017
13	1007	980 Z	965	960	1003	1141	1171	1177	1145	1056	1027	1016 *
14	1009	978 -	965	960	1007	1142	1169	1177	1143	1054	1025	1013
15	1011	978 -	964	960	1014	1145	1168	1178	1140	1055	1024	1012
16	<u>1009</u>	978	962	958	1018	1147	1169	1175	1137	1049	1024	1011
17	1005	979	961	958	1024	1151	1168	1176	1134	1046	1023	1010
18	1005	979	961	958	1028	1151	1168	1178	1130	1044	1022	1010 *
19	1003)	978	960	960	1029	1154	1167	1179	1128	1042	1023	1009)*
20	1002 I	976	959	961	1034	1157	1167	1179	1124	1042	1023	1007)*
21	1001 II	976	959	961	1038	1159	1166	1180	1120	1045	1023	1005 Z
22	1000 <u>⊥</u>	975	959	961	1047	1161	1165	1179	1119	1043	1024	1004 Z
23	999 <u>⊥</u>	974	959	962	1050	1162	1164	1179	1117	1043	1024	1004 Z
24	998 <u>⊥</u>	972	959	963	1053	1166	1163	1179	1115	1044	1025	1000 III
25	997 <u>⊥</u>	<u>972</u>	959	965	1054	1167	1161	1179	1112	1044	1025	997) III
26	996 <u>⊥</u>	971	958	968	1059	1164	1160	1178	1109	1044	1025	997) III
27	996 <u>⊥</u>	971	959	971	1064	1165	1159	1177	1106	1039	1024	996) III
28	995 <u>⊥</u>	972	958	974	1069	1166	1159	1175	1103	1039	1024	995 Z
29	994 <u>⊥</u>		958	978	1072	1167	<u>1158</u>	1174	1100	1040	1023	994 I
30	993 <u>⊥</u>		955	982	1076	<u>1168</u>	<u>1158</u>	1173	<u>1099</u>	1039	1022	993 I
31	991 <u>⊥</u>		956		<u>1077</u>		1160	1172		<u>1038</u>		<u>993 I</u>
Средн.	1003	979	963	962	1024	1134	1168	1174	1137	1058	1024	1010
Высш.	1012	990	972	982	1079	1169	1177	1180	1170	1097	1037	1024
Низш.	991	970	955	957	984	1081	1157	1160	1098	1037	1022	992

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	1053			
Высший за год	1180	21.08		1
Высший периода наполнения	1180	21.08		1
Низший за год	955	30.03		1
Низший периода сработки	955	30.03		1

За период 1974 - 88, 90 - 2002 гг.

Средний	830			
Высший за год	1180	21.08.2002		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1180	21.08.2002		1
Низший за год	457	03.06	07.06.75	5
Низший зимнего периода	457	03.06	07.06.75	5

06^I. 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	844 I	723 I	551 I	298 I	-169 I	-31	442	676	867	967	978	939 I
2	835 I	715 I	542 I	279 I	-174 I	-21	498	673	856	968	978	939 I
3	829 I	709 I	530 I	263 I	-176 I	-16	529	675	851	968	978	938 I
4	824 I	701 I	520 I	251 I	-177 I	10	549	678	856	969	978	936 I
5	821 I	694 I	514 I	243 I	-178 I	98	551	682	863	967	978	934 I
6	821 I	689 I	509 I	232 I	-179 I	137	550	686	868	965	978	928 I
7	820 I	682 I	502 I	219 I	-179 I	134	540	694	872	965	977	923 I
8	820 I	675 I	495 I	210 I	-173 I	127	526	702	874	969	977	918 I
9	819 I	671 I	485 I	201 I	-176 I	125	522	712	876	969	976	914 I
10	818 I	665 I	477 I	192 I	-185 I	138	519	720	880	970	975	910 I
11	810 I	659 I	469 I	183 I	-193 I	151	515	737	885	976	973	910 I
12	805 I	653 I	461 I	160 I	-193 Z	149	515	752	891	978	969	910 I
13	800 I	648 I	453 I	112 I	-193 Z	165	518	766	905	980	967	908 I
14	796 I	642 I	445 I	75 I	-191 Z	195	530	788	921	979	965	905 I
15	792 I	638 I	437 I	38 I	-186 -	206	530	799	933	972	963	904 I
16	787 I	634 I	426 I	20 I	-186 -	220	541	810	942	966	963)	903 I
17	784 I	629 I	415 I	-2 I	-186	230	549	826	944	968	963)	902 I
18	783 I	623 I	407 I	-5 I	-198	234	568	833	950	970	962)	900 I
19	782 I	619 I	402 I	-13 I	-222	217	584	836	951	972	961)	899 I
20	779 I	615 I	395 I	-32 I	-237	197	606	840	951	972	960)	897 I
21	776 I	610 I	390 I	-43 I	-237	187	622	842	953	974	959 Z	893 I
22	771 I	604 I	384 I	-63 I	-237	212	637	845	956	976	957 I	888 I
23	763 I	598 I	377 I	-77 I	-236	238	645	846	957	976	956 I	886 I
24	760 I	590 I	368 I	-82 I	-237	273	649	849	958	980	954 I	880 I
25	756 I	581 I	363 I	-93 I	-229	293	654	853	958	982	949 I	875 I
26	749 I	572 I	357 I	-109 I	-220	308	660	855	958	984	947 I	873 I
27	745 I	566 I	351 I	-122 I	-205	324	666	858	960	986	945 I	872 I
28	740 I	560 I	341 I	-133 I	-166	342	672	861	964	985	944 I	870 I
29	736 I		331 I	-142 I	-107	366	677	865	966	978	943 I	867 I
30	732 I		324 I	-151 I	-85	403	677	867	967	976	942 I	865 I
31	727 I		316 I		-57		677	869		976		862 I
Средн.	788	642	430	64	-186	187	578	784	918	974	964	902
Высш.	846	725	552	302	-40	412	678	869	967	987	978	939
Низш.	726	557	314	-156	-238	-34	432	672	849	964	941	862

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	(587)			
Высший за год	(987)	27.10	28.10	2
Высший периода наполнения	(987)	27.10	28.10	2
Низший за год	(-238)	21.05	24.05	2
Низший периода сработки	(-238)	21.05	24.05	2

За период 1951 - 2002гг.

Средний	413			
Высший за год	1062	31.08.85		1
Высший периода наполнения	1062	31.08.85		1
Низший за год	-452	03.06.54		1
Низший периода сработки	-452	03.06.54		1

07^I. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

Отметка нуля поста 335.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1334Z</u>	1340 I	1346 (	<u>1353</u> -	<u>1365</u>	<u>1378</u>	1390	1387	1378	1366	1364	1362
2	<u>1336Z</u>	1340 I	1345 (	1354 -	1366	<u>1379</u>	1390	1387	1377	1367	<u>1364</u>	1363
3	<u>1335Z</u>	<u>1339 I</u>	1345 (	1354 -	<u>1365</u>	1380	1389	1387	1377	1364	1362	1363
4	<u>1335Z</u>	1340 I	<u>1343</u> (	1355 -	1365	1384	1389	1387	1376	1365	1363	1363
5	<u>1336Z</u>	<u>1340 I</u>	1343 (	1355 -	1365	1383	1389	1387	1376	1365	1363	1362
6	<u>1336Z</u>	1340 I	1344 (	1355 -	1366	1382	1389	1387	1376	1366	1362	1363
7	<u>1337Z</u>	1340 I	1345 (	1356 -	1366	1382	1389	1388	1375	<u>1368</u>	1363	<u>1363</u>
8	<u>1336Z</u>	1341 I	1343 (	1357 -	1366	1383	1390	1387	1374	<u>1366</u>	1363	1360
9	<u>1336Z</u>	<u>1340 I</u>	1345 (	1356 -	1366	1385	1390	1386	1373	1364	1363	1360
10	<u>1335Z</u>	<u>1340 I</u>	1344 (	1357	1368	1386	1390	1386	1372	1364	1363	1361
11	<u>1335Z</u>	1342 I	1343(	1356	1370	1384	1390	1387	1372	1364	1363	1362
12	<u>1336Z</u>	1342 I	1344(	1358	1369	1385	1389	1388	1373	1365	1363	1361
13	<u>1336Z</u>	1341 I	1345(	1360	1371	1385	1390	1387	1372	1363	1362	1360
14	<u>1337Z</u>	1341 I	1345(	1359	1371	1386	<u>1391</u>	1386	1372	1364	1362	1361
15	<u>1338Z</u>	1343 I	1346(	1359	1372	1386	<u>1391</u>	1384	1372	1364	1362	1363
16	<u>1338Z</u>	1341 I	1346(	1358	1372	1386	<u>1391</u>	1384	1372	1365	<u>1361</u>	1360
17	<u>1338Z</u>	1342 I	1346(	1359	1374	1386	<u>1391</u>	1385	1369	1365	<u>1360</u>	1361
18	<u>1338Z</u>	1342 I	1346П	1361	1373	1386	<u>1391</u>	1383	1369	1364	<u>1360</u>	1362 *
19	<u>1338Z</u>	1342 I	1346П	1361	1373	1387	<u>1391</u>	1383	1369	1364	1361	1362 *
20	<u>1339Z</u>	1343 I	1348 P	1362	1373	1387	<u>1391</u>	1381	1368	1364	1362	1361 *
21	<u>1337Z</u>	1343 I	1349 P	<u>1363</u>	1374	1386	<u>1390</u>	1382	1367	1364	1363	1361 *
22	<u>1337Z</u>	1342 I	1347 P	1363	1374	1387	1389	1383	1367	<u>1363</u>	1363	1362 III
23	<u>1338Z</u>	1343 I	1346 P	1362	1375	1387	<u>1388</u>	1382	<u>1366</u>	<u>1363</u>	1363	1361)III
24	<u>1338Z</u>	1344 I	1348 P	1362	1375	<u>1389</u>	1389	1382	<u>1366</u>	1363	1363	1361)III
25	<u>1338Z</u>	1343 I	1348 P	1363	1376	<u>1388</u>	1388	1382	1366	1363	1361	1361)III
26	<u>1338Z</u>	1344 (	1348 P	1363	1377	1387	<u>1388</u>	1384	<u>1366</u>	1363	1362	<u>1358</u>)III
27	<u>1339Z</u>	1344 (	1348 P	1363	1377	<u>1388</u>	1388	1380	<u>1365</u>	1363	1363	1359)III
28	<u>1339Z</u>	<u>1344</u> (	1351 P	<u>1364</u>	1378	1388	1388	1379	1366	1363	1363	1359)III
29	<u>1340Z</u>		1352 P	<u>1364</u>	1377	<u>1389</u>	1388	1381	<u>1366</u>	1364	1362	1357)III
30	<u>1340Z</u>		1352 -	<u>1364</u>	<u>1378</u>	<u>1389</u>	<u>1387</u>	1380	<u>1365</u>	1364	1362	1358 Z
31	<u>1340 I</u>		1353 -		<u>1379</u>		<u>1388</u>	1378		1364		1358 Z
Средн.	1337	1342	1346	1359	1371	1385	1389	1384	1371	1364	1362	1361
Выш.	1340	1345	1353	1364	1379	1389	1391	1388	1378	1369	1365	1364
Низш.	1334	1339	1342	1352	1364	1378	1387	1378	1365	1362	1360	1356

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2002 г.

Средний	1364			
Высший за год	1391	14.07	21.07	8
Высший периода весенне-летнего подъема	1391	14.07	21.07	8
Низший за год	1334	01.01		1
Низший зимнего периода	1332	29.12.2001		1

За период 1950 - 2002 гг.

Средний	1194			
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. 23 – 29.03 разводья. 21, 22.03 лед потемнел. 30, 31.03 ледяная каша. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена.

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена.

03. оз. Балхаш – о. Алгазы. 26.03 – 30.03 лед потемнел. 03.04 – битый лед.

06. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера. 12 - 14.05 промоины. Уровни за весь период следует считать приближенными из-за отсутствия нивелировки постовых устройств в последние годы.

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. 09 – 17.03 вода стоит на льду. 18 – 22.03 лед потемнел. 29.03 -07.04 битый лед.

Средний уровень водоема

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

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

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

В приведенных значениях уровня исключено влияние ветровых денивеляций.

Таблица 2.4 Средний уровень водоема, м БС

2002 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	341.70	341.78	341.87	341.98	342.01	341.99	342.01	341.94	341.89	341.91	341.96	342.03
Восток	341.65	341.72	341.81	341.83	341.92	341.97	341.87	341.84	341.8	341.84	341.93	342.01
Весь водоем	341.68	341.76	341.85	341.92	341.97	341.98	341.95	341.90	341.85	341.88	341.95	342.02

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад	341.67	341.73	341.81	341.88	341.96	342.04	342.01	342.00	341.90	341.88	341.98	342.02	342.08
Восток	341.64	341.64	341.78	341.95	341.88	341.94	341.87	341.76	341.81	341.84	341.79	341.97	342.04
Весь водоем	341.66	341.69	341.80	341.91	341.93	342.00	341.95	341.90	341.86	341.86	341.90	342.00	342.06

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

2002 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	

06^I. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера

1	-	-	-	-	-	5.8	8.7	12.0	8.0	6.2	4.8	-	-	30.05	24.07	01.10	15.11	-	13.8
2	-	-	-	-	1.7	7.4	10.9	11.5	7.8	5.6	3.0	-	-	-	-	-	-	-	07.08
3	-	-	-	-	3.9	8.3	10.8	10.9	6.5	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	-	7.2	10.1	11.5	7.4	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1

07^I. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

1	3.4	4.1	2.7	4.1	9.8	18.4	20.4	23.8	18.1	14.7	10.6	3.3	16.04	06.05	10.11	13.12	-	27.7
2	3.7	4.0	3.3	4.8	11.5	18.3	23.7	22.9	15.9	17.2	8.4	3.2	-	-	-	-	-	20.07
3	3.7	3.5	4.0	6.8	14.9	18.3	22.8	21.3	14.9	11.4	7.2	2.2	-	-	-	-	-	-
Средн.	3.6	3.9	3.3	5.2	12.1	18.3	22.3	22.7	16.3	14.4	8.7	2.9	-	-	-	-	-	1

Пояснения к таблице 2.5

01. з. Балхаш – г. Балхаш Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно, а осенью прекращены рано.

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал Наблюдения за температурой воды 11 - 31.03 забракованы, как сомнительные.

04. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок Наблюдения за температурой воды 21.01 – 13.02, 21 – 24.12, 28 – 31.12 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 2001 г. до их окончания весной 2002 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 (полюней, 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

2002 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	очистение ото льда			

01. оз. Балхаш – г. Балхаш

28.11 01.12 3 119 01.03 29.03 02.04 29 126 244

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал

23.11 30.11 7 103 24.02 12.03 16.03 20 114 247

03. оз. Балхаш – о. Алгазы

29.11 02.12 3 119 04.03 30.03 04.04 30 126 242

04. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок

06.12 12.12 6 03.02 13.02 16.02 13 305

Таблица 2.8 – Ледовые явления на участке поста

2002 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			

06. оз. Большое Алматинское – на сев. берегу озера

21.11	23.11	3	173	12.05	14.05	17.05	5	177	183
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод

15.12	24.12	9	96	26.02	29.03	10.04	43	107	252
-------	-------	---	----	-------	-------	-------	----	-----	-----

Пояснение к таблице 2.8

04. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок 08 – 18.01 ледовых явлений не наблюдалось.

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 2001 г.) до его окончания (весна 2002г.). 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.

На постах №4 и 6 измерения толщины льда и высоты снега на льду не производились.

Повторяемость ветра различной скорости и направления

Сведения о распределении ветра по направлению и скорости приведены в табл. 2.10. Таблица составлена в целом за период, свободный ото льда. При этом использованы данные ежедневных 8-срочных наблюдений на береговых метеорологических площадках, расположенных на незащищенных участках и характеризующих ветровые условия на водоеме.

Скорость и направление ветра измерялись по анеморумбометру М-63М. Повторяемость ветра по градациям направления и скорости выражена в процентах от числа наблюдений без учета штилей. Те градации, на которые не пришлось ни одного из измерений скорости и направления ветра, оставлены незаполненными.

Сведения о продолжительности периода, свободного ото льда, датах его начала и окончания, о высоте измерения скорости и направления ветра, общем количестве наблюдений, количестве штилей и их повторяемости помещены в строке, следующей за названием пункта.

Таблица 2.10 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %

2002г.

Скорость ветра, м/с	Повторяемость направлений ветра по румбам, %															Сумма
	С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ		ССЗ

07. оз. Алаколь - пос. Рыбзавода

Период свободный ото льда 252 дня с 10.04 по 17.12; высота измерения 10 м (флюгер). Число измерений 2016.

Число штилей 393 (19.5%)

1-3	4.6	2.7	3.9	4.8	4.3	5.5	3.0	2.8	2.3	3.0	5.1	5.5	10.1	3.1	3.9	6.2	71
4-5		0.5	0.4	0.5	1.1	3.3	0.7	0.2	0.3	0.3	0.7	0.4	2.5	1.9	0.8	0.5	14
6-8				0.1	0.5	2.4	0.1		0.1			0.3	0.9	1.5	0.9	0.2	7
9-11				0.2	0.3	2.2	0.1					0.1	0.4	0.9	0.7		5
12-14						0.9	0.0					0.2	0.2	0.5	0.2		2
15-17						0.7	0.1							0.2	0.1		1
18-20						0											0
21-24																	
25-28																	
29-34																	
35-40																	
Сумма	4.6	3.2	4.2	5.6	6.3	15.1	3.9	3.0	2.7	3.3	5.7	6.6	14.1	8.1	6.6	6.9	100

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

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

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 1999 г.	16	13. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского Табл. 1.1 2, 3-я строки сверху (дата открытия)	20.07.1995	15.09.1951 (20.07.1995)	Опечатка
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 2000 г.	15	12. р. Бол. Алматинка – в 1 км выше оз. Бол. Алматинского Табл. 1.1 2-я строка снизу (отметка нуля поста, высота, м)	2562.29	2556.50	Ошибка
3	То же	15	12. р. Бол. Алматинка – в 1 км выше оз. Бол. Алматинского Табл. 1.1 2-я строка снизу (дата открытия)	20.07.1995	15.09.1951 (01.01.2000)	«
4	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 2001 г.	16	13. р. Бол. Алматинка – в 1 км выше оз. Бол. Алматинского Табл. 1.1 2-я строка сверху (отметка нуля поста, высота, м)	2562.29	2556.50	«
5	То же	16	13. р. Бол. Алматинка – в 1 км выше оз. Бол. Алматинского Табл. 1.1 2, 3-я строки сверху (дата открытия)	20.07.1995	15.07.1951 (01.01.2000)	«