

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
” КАЗГИДРОМЕТ”**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

**2004 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 7**

**Бассейны рек оз. Балхаш и оз. Алаколь**

**АЛМАТЫ 2005**

УДК 556.55 (282.255.5+282.255.582)(574)

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке воды, температуре воды, ледовых явлениях, 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 и ледовых явлениях.

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

2004 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 деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски.....	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 .....	19
Таблица 1.2 Уровень воды .....	21
Таблица 1.3 Расход воды .....	71
Таблица 1.7 Температура воды .....	113
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду .....	123
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста .....	127

### Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	136
Рисунок 2.1 Размещение пунктов наблюдений на побережье озер и водохранилищ .....	140
Обзор режима озер и водохранилищ.....	141
Таблица 2.3 Уровень воды на постах .....	143
Таблица 2.4 Средний уровень водоема .....	153
Таблица 2.5 Температура воды у берега .....	155
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	159
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	162

## 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: Талдыкорганская гидрографическая партия – нач. Муртазин А.; ОМНО ЦМОС – ведущий инженер Рогачева Н.А., Карагандинский ЦГМ – инженер 1 кат. Воронцова В.В., Восточно-Казахстанский ЦГМ – нач. отд. гидрологии Ушаков В.Г.

Проверка материалов и подготовка к изданию произведена в ОГВК ИАЦ «РФГЗ» РГП «Казгидромет» (нач. отд. Завина Г.И., ведущий инженер Вольвакова И. Г., инженер 1 кат. Метченко М.А., инженер Немыкина А. В.)

Редактирование выпуска выполнено начальником ОГВК ИАЦ «РФГЗ» 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
ИАЦ	- информационно-аналитический центр
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
кат.	- категория
кл.	- класс (нивелировки)
клх	- колхоз
л., лев.	- левый
л.б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малый
мет.ст.	- метеорологическая станция
мог.	- могила
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нач.	- начальник
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
о.	- остров
ОГВК	- Отдел государственного водного кадастра
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
отд.	- отделение, отдел
п., прав., пр.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река

раз.	-	разъезд
рис.	-	рисунок
РГП “Казгидромет”	-	Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
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 <sup>2</sup>	-	квадратный километр
км <sup>3</sup>	-	кубический километр
л/с км <sup>2</sup>	-	литр в секунду с квадратного километра
м	-	метр
кВт	-	киловатт
млн м <sup>3</sup>	-	миллион кубических метров
мм	-	миллиметр
м <sup>3</sup> /с	-	кубический метр в секунду
см	-	сантиметр

### **Условные обозначения**

F	-	площадь водосбора
H	-	слой стока
M	-	модуль стока
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

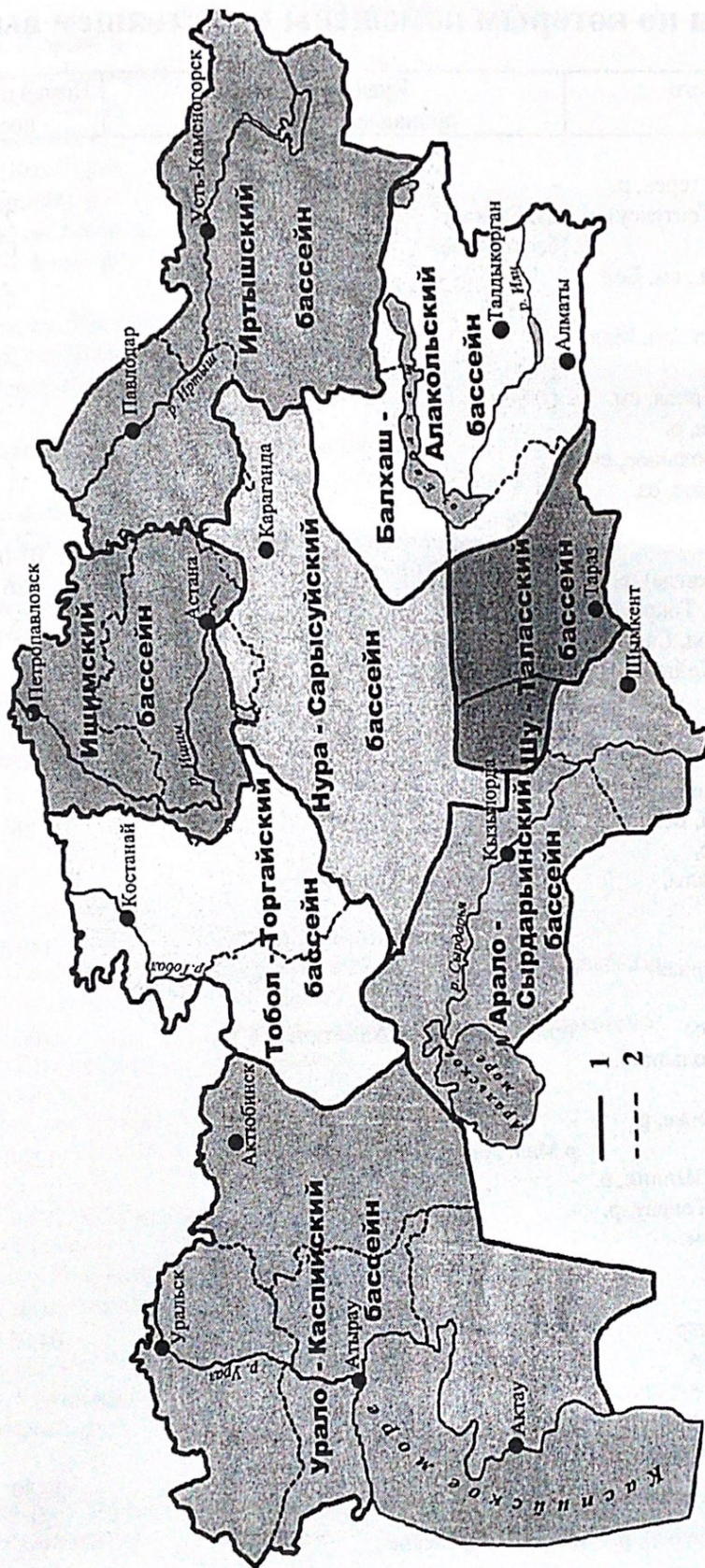


Рис.1

1 — границы водохозяйственных бассейнов; 2 — границы административных областей

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

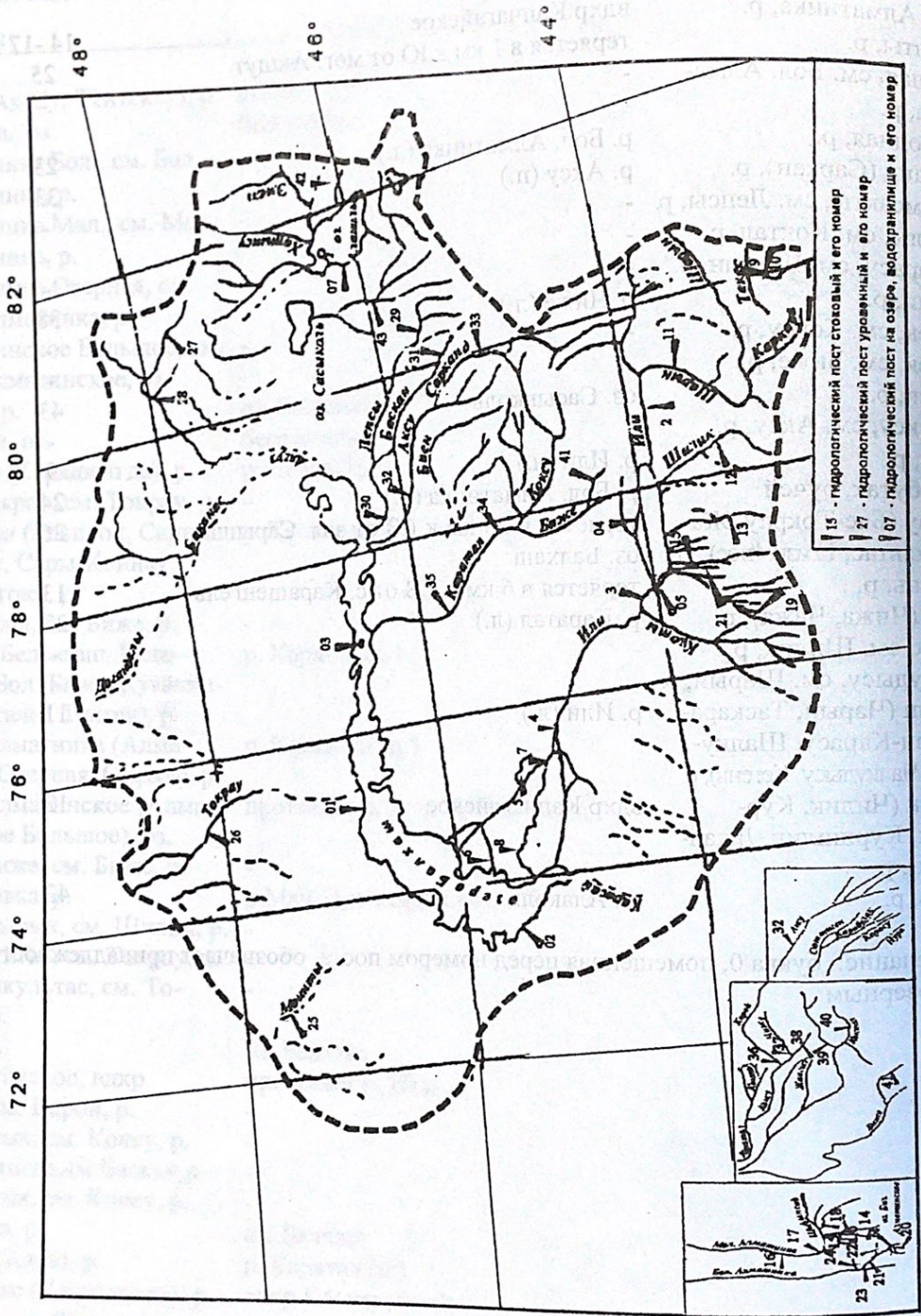
Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Аксу (Ак-Су, Тентексу), р.	оз. Балхаш	32
Алаколь, оз.	бессточное	07
Алматинка Бол., см. Бол.	-	-
Алматинка, р.		
Алматинка Мал., см. Мал.	-	-
Алматинка, р.		
Алматинка Озерная, см.	-	-
Бол. Алматинка, р.		
Алматинское Большое, см.	-	-
Бол. Алматинское, оз.		
Аягуз, р.	оз. Балхаш	27, 28
Балхаш, оз.	бессточное	01-03
Баскан (Караджигда), р.	р. Лепсы (л.)	31
Бас-Токрау, см. Токрау, р.	-	-
Баянкол (Боянкол, Сары- койнау, Сары-Койнау, Кескентас), р.	р. Текес (п.)	10
Бельгааш, см. Биже, р.	-	-
Биже (Бельгааш, Бель- Агач, Бол. Биже, Кугалин- ка, Кугалы, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	41
Бол. Алматинка (Алма- тинка Озерная, Озерная), р.	р. Каскелен (п.)	20, 21
Бол. Алматинское (Алма- тинское Большое), оз.	протекает р. Бол. Алматинка	06
Бол. Биже, см. Биже, р.	-	-
Бутаковка, р.	р. Мал. Алматинка (п.)	18
Джангырык, см. Шилик, р.	-	-
Егизкойтас, см. Токрау, р.	-	-
Жаманкультас, см. То- крау, р.	-	-
Или, р.	оз. Балхаш	1-8
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	34, 35
Карой (Кара), р.	р. Каратал (п.)	36
Каскелен (Каскеленка), р.	вдхр Капчагайское	19
Кегень, см. Шарын, р.	-	-
Коксу (Кок-Су, Караарык, Карасрык, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	39
Коктал (Сатылы), р.	р. Коксу (л.)	40
Кумбель, р.	р. Бол. Алматинка (п.)	22а,б
Кур-Чилик, см. Шилик, р.	-	-



Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Куршилик, см. Шилик, р.	-	-
Лепсы (Лепса, Сарымсакты), р.	оз. Балхаш	29, 30
Мал. Алматинка, р.	вдхр Капчагайское	14 -17
Моинты, р.	теряется в 1 км к Ю от мог. Акшут	25
Озерная, см. Бол. Алматинка, р.	-	-
Проходная, р.	р. Бол. Алматинка (л.)	23
Сарканд (Саркан), р.	р. Аксу (п.)	33
Сарымсакты, см. Лепсы, р.	-	-
Сатылы, см. Коктал, р.	-	-
Таскарасу, см. Шарын, р.	-	-
Текели, р.	р. Чиже (л.)	38
Тентек, см. Коксу, р.	-	-
Тентек, см. Биже, р.	-	-
Тентек, р.	оз. Сасыкколь	43
Тентексу, см. Аксу, р.	-	-
Текес, р.	р. Или (л.)	9
Тересбутақ, ручей	р. Бол. Алматинка (п.)	24
Токрау (Бас-Токрау, Жаманкультас, Егизкойтас), р.	теряется в 28 км к СЗ от зал. Сарышаган оз. Балхаш	26
Тургень, р.	теряется в 6 км к СВ от с. Карашенгель	13
Чиже (Чижа, Чаж), р.	р. Каратал (л.)	37
Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Шалкудысу, см. Шарын, р.	-	-
Шарын (Чарын, Таскарасу, Таш-Карасу, Шалкудысу, Чалкудысу, Кегень), р.	р. Или (л.)	11
Шилик (Чилик, Курчилик, Куршилик, Джангырык), р.	вдхр Капчагайское	12
Эмель, р.	оз. Алаколь	42

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 посту № 4 материалы наблюдений не поступили.

По постам № 6 и № 11 данные наблюдений приведены за два года (2003 и 2004 гг.)

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

**2004 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>1. р. Или – пристань Дубунь</b>										
113200001	14002	723	64388	520.06	БС	22.05.2000	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС</b>										
113200001	14004	607	85400	483.00	БС	01.09.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>3. р. Или – уроч. Капчагай</b>										
113200001	14011	434	111000	427.76	БС	13.09.1910 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>4. р. Или – с. Ушжарма</b>										
113200001	14014	264	129000	377.89	БС	08.10.1937 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	-	-
<b>5. р. Или, рукав Жидели - в 16 км ниже истока</b>										
113201122	14332	107		6.16	усл.	01.01.1958 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>6. р. Или, рукав Жидели, протока Ир - в 2.5 км от устья</b>										
113201130	14334	2.5		6.00	усл.	09.06.1957 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>7. р. Или - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели</b>										
113200001	14016	228	129000	6.00	усл.	29.08.1956 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, РФГЗ

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

**2004 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>8. р. Или – свх « Джидели»</b>										
113200001	14017	35	131000	341.00	БС	16.06.1957 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2,13,1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>9. Текес- с.Текес</b>										
113200001	14022	331	1770	1773.89	БС	22.04.1914 (30.06.2002)	Действует	Казгидромет	1.2,13,1.7	-
<b>10. р. Баянкол – с. Баянкол</b>										
113200026	14033	43	734	2169.36	БС	13.06.1965 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>11. р. Шарын – уроч. Сарытогай</b>										
113200297	14118	84	7370	762.41	БС	22.05.1927	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>12. р. Шилик – с. Малыбай</b>										
113200483	14160	40	4300	866.79	БС	22.03.1928 (04.03.1983)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>13. р. Тургень – с. Таутургень</b>										
113200597	14187	66	614	1141.79	(БС)	18.04.1912 (05.05.1981)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>14. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки</b>										
113200783	14254	116	21.0	2991.00	БС	27.05.1936 (01.05.1976)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ

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

**2004 г.**

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

**15. 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, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	------	------	------	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

**16. р. Мал. Алматинка - МП Медео**

113200783	14260			1161.54	БС	01.05.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
-----------	-------	--	--	---------	----	------------	-----------	-------------	----------	---

**17. 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, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

**18. р. Бутаковка – с. Бутаковка**

113200792	14277	4.6	17.2	1474.52	БС	20.05.1940 (10.12.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

**19. 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, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	------	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

**20. 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, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

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

**2004 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрит			
<b>21. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной</b>										
113200768	14242	77	155	1468.40	БС	01.04.1952 (21.08.1999)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-
<b>22а. р. Кумбель - устье</b>										
113200771	14250	1.4	22.4	2147.00	БС	07.09.1951 (04.09.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-
<b>22б. р. Кумбель - устье</b>										
113200771	14250	1.4	22.4	2147.00	БС	07.09.1951 (28.08.2004)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-
<b>23. р. Проходная – устье</b>										
113200773	14252	1.4	82.0	1435.74	БС	01.06.1951 (13.04.1989)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>24. ручей Тересбутак - устье</b>										
113200774	14253	1.0	31.0	1362.26	БС	03.09.1945 (14.03.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>25. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик</b>										
113201343	14343	108	953	681.22	БС	30.05.1941 (12.06.1956)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>26. р. Токрау - пос. Актогай</b>										
113201412	14349	203	2920	770.75	БС	13.05.1941	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, РФГЗ

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

**2004 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>27. р. Аягуз – пос. Тарбагатай</b>										
113201666	14368	411	1450	95.00	Усл.	14.10.1960	Действует	Казгидромет	1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>28. р. Аягуз – г. Аягуз</b>										
113201666	14369	275	8180	191.00	усл.	06.06.1942 (21.11.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>29. р. Лепсы – г. Лепсинск</b>										
113201797	14382	357	1220	937.70	БС	04.07.1931	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>30. р. Лепсы – подхоз Лепсы</b>										
113201797	14386	12	8040	341.39	БС	23.04.1934	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>31. р. Баскан - с. Екиаша</b>										
113201846	14390	134	818	995.65	БС	11.05.1926 (01.01.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
<b>32. р. Аксу – ж. - д. ст. Матай</b>										
113201894	14397	102	4200	400.03	БС	25.03.1929 (17.03.1942)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.9	-
<b>33. р. Сарканд – г. Сарканд</b>										
113201927	14401	47	645	837.21	БС	21.04.1909 (09.09.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ



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

**2004 г.**

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

**34. р. Каратал – г. Уштобе**

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

**35. 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, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

**36. р. Карой – г. Текели**

113202050	14419	0.5	484	1027.56	БС	01.01.1940	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

**37. 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, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

**38. р. Текели – г. Текели**

113202057	14426	0.4	193	1054.13	БС	22.05.1959 (04.05.1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------

**39. р. Коксу – с. Коксу**

113202098	14446	102	1590	1255.00	(БС)	01.10.1955	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	------	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

**40. р. Коктал – с. Аралтобе**

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

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

**2004 г.**

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

**41. р. Биже – с. Красногоровка**

113202196	14476	131	822	1037.10	БС	16.03.1946 (27.03.1974)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

**42. р. Эмель - пос. Кзылту (автодорожный мост)**

113202400	14546		18890	145.00	Усл.	14.10.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	--	-------	--------	------	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

**43. р. Тентек – клх «Тункуруз»**

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

## **Описание постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям**

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местам измерения температуры воды и толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2004г.

**5. р. Или, рукав Жидели - в 16 км ниже истока.** Пост расположен в 16 км ниже истока.

Долина водостока неясно выраженная, склоны ее сливаются с прилегающей местностью. Пойма левобережная, шириной около 2 км, заросшая кустарником и тростником, начинает затопляться при уровне 300 см над нулем поста.

Русло на участке поста прямолинейное, песчаное, деформируемое. Берега, высотой 4 -5 м, левый - пологий, правый - крутой, заросли тростником. В 390 м выше поста из рукава Жидели отходит левобережный проток, сток в нем наблюдается только в многоводные годы. В 1.4 км выше поста отведен оросительный канал, сток в котором наблюдается при уровне 120 см над нулем поста. С 1970 г. естественный режим нарушен действием плотины Капчагайской ГЭС, расположенной в 240 км выше поста.

Зимой наблюдается ледостав, осенью - шугоход, весной ледоход, сопровождающиеся зажорами и заторами.

Пост свайного типа расположен на левом берегу. Отметка нуля поста 6.16 м усл.

Гидроствор № 2 расположен в 40 м ниже поста и оборудован лодочной переправой.

Единичные пробы воды на мутность берутся в гидростворе № 2 в 270 м от постоянного начала двухточечным способом батометром-бутылкой на штанге.

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

**6. р. Или, рукав Жидели, протока Ир - в 2.5 км от устья.** Пост расположен в 2.5 км выше устья.

Долина протока неясно выраженная, склоны ее незаметно сливаются с равнинным (рельефом прилегающей местности, поверхность которой покрыта озерами и болотами). Растительность тростниковая.

Пойма на участке поста двухсторонняя, шириной до 200 м.

Русло протока на участке поста прямолинейное, песчаное, деформируемое. Берега неясно выраженные, затопляемые.

Зимой наблюдается ледостав, осенью - забереги, шугоход, весной - ледоход, характерны заторно-зажорные явления.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 6.00 м усл.

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

Единичные пробы воды на мутность берутся в гидростворе № 1 в 15 м от постоянного начала двухточечным способом батометром-бутылкой на штанге.

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

**15. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай.** 10.04 – русло сужено на гидростворе для измерения расходов воды. 22.07 после ремонта дна лотка изменен нуль графика. С 22.07.04 (20ч) отметка нуля поста 6.99 м усл.

**16. р Мал. Алматинка – МП Медео.** Пост расположен в 12 км выше г. Алматы, в 1 км ниже впадения р. Батарейки. Долина реки ящикообразная, ярко выраженная, с крутыми склонами, поросшими лиственными и хвойными породами деревьев и кустарниками. Пойма реки двухсторонняя. Правобережная, шириной около 10-15 м переходит в тер-

расу, которая занята хозяйственными постройками, фруктовыми деревьями, по ней проходит асфальтированная дорога.

Пойма реки загромождена валунами от прошедших селевых потоков. Русло реки умеренно- извилистое, галечно- валунное. Берега высотой 2-3 м. В зимнее время на реке наблюдаются забереги, ледостав с полыньями, заторно-зажорные явления, донный лед.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу реки. Пост уровень, открыт в мае 2000г.

На посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой IV класса, от Рр, расположенного в 1 км выше на гидропосту Батарейка – д/о «Просвещенец».

Отметка Рр осн 1468.919 БС.

Отметка 0 поста 1461.54 БС.

Температураводы измеряется в створе поста, в проточном месте.

24 июля 2003 г. селевым паводком вод. пост был разрушен. В настоящее время на посту действуют 3 сваи с приводками 65, 46, 46 см. Приводки двух свай одинаковые, для лучшего подхода вбита свая 2 и случайно имеет приводку тоже 46 см.

**23. р.Проходная – устье.** В результате прохождения селевого потока в ночь с 23 на 24 июля 2003 г, гидроствор полностью разрушен. Учитывая сильную деформацию русла на участке поста, оборудован новый пост в 95 м выше по течению реки.

14.11.03 г. произведена привязка Рр вр на новом посту (метка краской на камне) от Рр 7 на старом посту. Отметка Рр вр 1446.04 м БС. В апреле 2004 г заложен Рр контр.(мет. штырь в бетонном основании), находящийся в створе мостика в 12 м от бровки на левом берегу реки. Отметка Рр контр. 1445.871 м БС.

Новый пост действует с 01.01.04 г. Пост оборудован 2 сваями. Гидроствор оборудован перекидным гидрометрическим мостиком и находится в 6 м ниже водпоста.

## Уровень воды

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

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

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

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: ) - забереги; : - сало, х - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; \* - редкий шугоход и донный лед; Ш - средний, густой шугоход; I - ледостав; ⊥ - ледостав с торосами, Z - несплошной ледостав (промоины, полыньи); П - подвижка льда; Р - разводья; ↑ - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < - зажор (затор) ниже поста; 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, Т - водная растительность. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние "чисто"), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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

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

Значения, даты и число случаев высшего (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех наблюдений уровня на посту (срочных и внесрочных) в течение указанных периодов времени. При этом, период открытого русла принят, начиная с даты наступления высшего уровня первого весеннего подъема, обусловленного увеличением

водности, и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период – с даты появления устойчивых ледяных образований в конце предыдущего года до даты начала первого весеннего подъема уровня (независимо от наличия ледовых явлений). Для случаев, когда низший уровень зимнего периода наблюдался в конце предыдущего года, в таблице, кроме числа и месяца его наступления, указан также год.

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

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

Если одинаковые экстремальные уровни (или пересыхание, промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, 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

2004 г.

1<sup>1</sup>. 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	78)*	152 I	<u>67</u>	<u>72</u>	162	140	124	255	134	101	76	58
2	76)*	154 I	69	74	150	138	122	251	134	102	82	62
3	73)*	154 I	70	82	135	153	120	250	133	<u>102</u>	95	67
4	67)*	152 I	71	100	124	155	<u>129</u>	242	125	<u>96</u>	<u>96</u>	63
5	52)*	151 I	72	142	122	159	156	250	125	95	89	61
6	49)*	149 I	76	158	120	165	171	<u>252</u>	123	94	85	59
7	77)*	143 I	79	177	119	183	179	236	124	92	89	58
8	132)	133 I	78	186	<u>123</u>	197	178	232	123	92	94	59
9	171I	142 I	85	183	150	226	169	233	128	92	92	61
10	171I	144 I	85	172	179	<u>234</u>	167	206	138	96	88	61
11	178 I	147 I	<u>87</u>	167	169	218	184	181	137	98	86	58
12	188 I	150 I	85	158	171	195	172	170	137	96	84	58
13	183 I	151 I	84	137	174	198	171	152	139	96	81	61
14	175 I	153 I	78	116	173	207	181	146	141	97	77	63
15	169 I	156 I	81	99	157	210	192	142	139	96	74	65
16	162 I	160 I	78	92	154	214	199	140	141	92	70	70
17	163 I	161 I	72	74	153	200	204	151	<u>144</u>	82	68	67
18	157 I	164 I	77	95	152	189	212	157	141	79	68	65
19	154 I	178 I	76	117	159	185	227	166	133	77	72	67
20	149 I	186 I	74	125	178	191	265	166	130	76	76	67
21	150 I	<u>196</u> Л	75	125	190	196	<u>295</u>	158	125	80	73	67
22	151 I	179	71	125	210	195	290	162	121	84	75	65
23	150 I	120	74	133	<u>222</u>	182	266	159	117	84	69	61)Ш
24	142 I	77	74	138	200	177	247	151	116	76	66	56)Ш
25	123 I	79	75	141	183	173	241	147	121	77	63	47)Ш
26	123 I	75	75	146	178	168	254	138	118	77	60	42)Ш
27	129 I	<u>65</u>	76	150	172	157	266	135	112	74	60	40)Ш
28	134 I	71	72	185	160	148	267	<u>130</u>	107	74	57	41)Ш
29	137 I	69	70	<u>197</u>	155	139	256	134	102	<u>74</u>	58	38)Ш
30	140 I		71	180	147	<u>125</u>	252	146	<u>98</u>	78	<u>54</u>	<u>36)Ш</u>
31	150 I		72		<u>143</u>		252	139		79		42)Ш
Средн.	134	138	76	135	161	181	207	180	127	87	76	58
Выш.	178	202	88	201	231	235	298	259	145	105	99	70
Низш.	47	63	65	71	113	123	118	127	95	72	58	33

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	130			
Высший	(298)	21.07		1
Низший при открытом русле	63	27.02		1
Низший зимний	37	20.12.2003		1
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2004 г.

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

Отметка нуля поста 483.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	344 I	321 I	222	195	314	<u>272</u>	267	385	253	207	192	186
2	342 I	305 I	222	<u>196</u>	287	<u>272</u>	260	<u>392</u>	242	207	193	191
3	335 I	291 I	220	<u>206</u>	269	280	<u>258</u>	<u>389</u>	243	206	194	195
4	333 I	278 I	217	222	263	279	263	380	245	201	201	196
5	340 I	266 I	220	249	250	277	278	376	236	197	213	197
6	339 I	252 I	220	299	244	279	287	<u>392</u>	231	199	212	194
7	333 I	250 I	221	329	245	296	309	385	227	196	205	192
8	327 I	248 I	224	331	238	320	319	371	229	191	211	192
9	330 I	257 ↑	231	322	<u>243</u>	347	353	366	227	<u>188</u>	212	191
10	330 I	264 ↑	225	296	267	<u>365</u>	338	371	230	197	215	189
11	333 I	271 ↑	242	298	312	360	314	338	242	207	<u>216</u>	186
12	346 I	295 ↑	<u>246</u>	290	305	357	305	316	251	210	215	<u>181</u>
13	354 I	308 I	233	273	302	313	298	296	257	210	212	188
14	362 I	314 I	230	255	303	283	287	278	262	<u>214</u>	204	190
15	365 I	318 I	227	238	294	292	289	270	<u>266</u>	206	201	193
16	<u>366</u> I	324 (	221	228	280	330	297	269	258	195	198	197
17	<u>363</u> I	328 (	220	227	273	344	313	263	250	176	200	197
18	354 I	334 (	220	218	270	354	324	261	258	196	197	197
19	349 I	337 II	220	231	272	328	340	272	259	206	194	197
20	344 I	<u>338</u> P	225	251	274	306	362	281	252	203	194	198
21	345 I	301 Л	231	259	299	309	390	274	251	199	195	201
22	346 I	291 Л	230	265	322	318	403	270	247	194	196	201)III
23	342 I	282 Л	224	259	358	319	407	274	245	192	196	198)III
24	330 I	277 Л	222	259	<u>362</u>	326	395	279	238	191	194	<u>248</u> )III
25	320 I	256 Л	221	270	341	318	382	269	236	189	191	288)III
26	<u>297</u> I	232 Л	221	278	315	310	372	262	235	188	190	270)III
27	303 I	230	223	277	307	299	386	256	229	188	190	271 I
28	308 I	226	211	274	304	277	399	251	221	<u>186</u>	187	270 I
29	318 I	<u>217</u>	195	295	297	272	399	<u>247</u>	216	<u>186</u>	186	267 I
30	323 I		<u>194</u>	<u>324</u>	285	272	390	247	209	<u>186</u>	185	272 I
31	324 I		195		275		382	253		<u>187</u>		279 I
Средн.	337	283	222	264	289	309	334	308	242	197	200	213
Высш.	366	346	248	347	370	367	407	392	270	217	218	302
Низш.	296	216	193	193	234	268	256	242	209	186	185	180

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	266			
Высший	407	23.07		1
Низший при открытом русле	180	12.12		1
Низший зимний	147	07.12.2003		1

## За 1956-58, 60, 61, 63-2004 гг.

Средний	158			
Высший	(440)	28.07.2003		1
Низший при открытом русле	(-19)	01.05.95		1
Низший зимний	5	22.12.65		1



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

2004 г.

## 3. 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	393	401*	391	392	<u>409</u>	<u>440</u>	441	425	<u>425</u>	<u>395</u>	<u>386</u>	385
2	393	398*	391	392	413	440	441	425	425	391	386	384
3	393	399*	392	392	412	440	441	425	425	393	385	372
4	394	<u>399*</u>	391	393	411	441	441	425	425	393	385	381
5	393*	393*	<u>392</u>	392	412	440	441	425	425	393	385	<u>381</u>
6	<u>393*</u>	393*	392	392	412	441	442	425	<u>426</u>	393	385	380
7	393*	393*	392	<u>392</u>	412	440	442	425	425	393	385	391
8	393	393	392	<u>392</u>	411	441	442	426	425	393	385	<u>381</u>
9	394	393	392	<u>392</u>	411	<u>440</u>	442	<u>425</u>	426	393	385	<u>381</u>
10	393*	393	392	<u>400</u>	411	440	442	425	426	393	386	<u>381</u>
11	393	393	392	<u>403</u>	411	<u>441</u>	441	<u>426</u>	426	394	386	382
12	394	393	392	<u>403</u>	412	440	441	426	<u>426</u>	394	386	383
13	393	393	392	403	410	440	442	425	426	394	385	382
14	393*	393	392	<u>403</u>	416	441	441	425	425	395	<u>383</u>	382
15	<u>393*</u>	393	392	402	416	440	442	425	426	394	<u>383</u>	382
16	393	392	392	402	418	440	442	425	<u>426</u>	393	383	382
17	393	393	<u>393</u>	402	423	441	<u>434</u>	425	<u>426</u>	393	383	384
18	393	<u>392</u>	393	401	424	441	426	425	<u>426</u>	393	383	383
19	<u>393</u>	<u>392</u>	392	402	424	440	426	425	426	394	384	381
20	<u>393</u> )	<u>392</u>	393	<u>403</u>	424	441	425	<u>424</u>	<u>415</u>	394	384	384
21	<u>393*</u>	393	393	<u>402</u>	424	441	425	<u>424</u>	<u>411</u>	393	383	384
22	<u>393*</u>	392	392	402	424	440	425	425	411	393	383	384
23	<u>393*</u>	392	392	402	425	<u>441</u>	425	425	411	393	384	384 )
24	<u>393*</u>	392	392	402	427	440	424	<u>425</u>	412	393	384	<u>403</u> )
25	393	392	393	402	424	440	425	425	412	394	384	393 )
26	393	391	393	<u>403</u>	424	440	<u>425</u>	425	413	394	384	395 )
27	393	392	392	<u>402</u>	424	441	425	425	412	395	384	395 )
28	394	392	392	403	425	441	426	425	412	395	384	395 )
29	400*	392	392	403	437	440	425	425	412	388	385	394 )
30	<u>401*</u>		393	402	440	440	425	425	412	<u>381</u>	385	395
31	398*		392		<u>440</u>		425	425		<u>384</u>		394
Средн.	394	393	392	399	420	440	434	425	421	393	384	386
Выш.	415	412	395	404	443	443	446	428	427	412	388	431
Низш.	392	391	390	391	401	438	422	423	409	380	381	330

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

## За 2004 г.

407	446	17.07	1	330	06.12	10.12	4
-----	-----	-------	---	-----	-------	-------	---

## За 1970 - 2004 гг.

404	678	20.01.77	1	326	04.12.2003		1
-----	-----	----------	---	-----	------------	--	---

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

2004 г.

5<sup>1</sup>. р. Или, рукав Жидели - в 16 км ниже истока

Отметка нуля поста 6.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	144)Ш	208 ↓	175 )	132	144	328	201	182	191	174	117	110
2	144)Ш	213 ↓	155 )	133	144	306	202	181	191	171	117	110
3	139)Ш	213 ↓	150 )	131	147	328	202	182	190	156	120	109
4	147)Ш	215 ↓	148 )	131	155	306	203	182	193	146	120	109
5	164)Ш	217 ↓	143 )	130	157	328	203	181	194	143	118	103
6	188)Ш	227 ↓	140 )	131	161	306	204	183	195	142	117	105
7	188 ↓	236 ↓	141 )	130	162	328	205	182	197	141	117	105
8	188 ↓	249 ↓	143 )	131	162	306	204	181	199	140	117	106
9	196 ↓	259 ↓	139 )	131	163	328	202	180	199	138	115	106
10	241 ↓	267 ↓	139 )	128	163	306	203	178	200	137	114	106
11	271 ↓	266 ↓	139 )	128	161	192	203	179	201	136	114	106
12	273 ↓	269 ↑	138 )	132	155	192	203	180	200	135	114	108
13	274 ↓	273 ↑	138 )	145	154	193	203	180	199	135	114	108
14	272 ↓	272 ↓	139 )	150	150	193	202	180	198	136	114	109
15	272 ↓	267 ↓	139 )	149	148	194	205	181	197	137	114	109
16	248 ↓	265 ↓	135	147	147	194	207	181	197	137	112	109
17	231 ↓	263 ↓	136	148	150	196	209	181	196	136	110	109
18	226 ↓	260 ↓	136	148	155	194	209	180	198	134	109	110
19	241 ↓	260 ↓	136	149	160	194	204	181	198	134	109	110
20	257 ↓	257 ↓	137	147	167	194	191	180	199	133	110	110
21	263 ↓	254 ↓	136	147	166	195	188	180	198	132	110	110
22	268 ↓	244 ↓	136	147	165	197	182	178	187	132	109	108 )
23	265 ↓	240 ↓	134	148	163	200	181	178	179	132	109	112)Ш
24	263 ↓	241 ↓	135	148	158	200	181	177	178	131	109	147)Ш
25	259 ↓	243 ↓	135	146	159	200	181	179	178	131	108	161 ↓
26	260 ↓	239 ↓	134	145	160	201	184	180	178	131	109	173 ↓
27	260 ↓	244 ↓	134	146	160	202	184	180	178	132	109	200 ↓
28	261 ↓	251 Л	134	145	156	202	183	182	179	133	109	204 ↓
29	260 ↓	223 Л	131	144	156	201	182	185	177	133	109	215 ↓
30	245 ↓		130	143	158	201	182	188	176	131	109	220 ↓
31	233 ↓		131		166		181	191		126		220 ↓
Средн.	230	246	139	140	157	194	196	181	191	138	113	130
Высш.	274	173	180	150	167	202	209	191	201	174	121	220
Низш.	138	208	130	127	143	180	180	176	176	122	108	99

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	171			
Высший	274	13.01		1
Низший при открытом русле	99	05.12		1
Низший зимний	-	-	-	-
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2003 г.

6<sup>1</sup>. р. Или, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5км от устья

Отметка нуля поста 6.00м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	<u>221</u> I	237	217	215	<u>214</u>	<u>231</u>	243	243	<u>221</u>	<u>257</u> Z*
2	-	-	<u>221</u> I	236	216	215	<u>215</u>	<u>231</u>	247	243	<u>222</u>	251 Z*
3	-	-	<u>222</u> I	236	<u>214</u>	217	216	233	248	242	222	242 Z*
4	-	-	222 I	234	<u>213</u>	216	219	236	246	241	223	242 Z*
5	-	-	222 I	234	<u>214</u>	216	216	233	246	238	225	239 Z*
6	-	-	223 I	233	<u>214</u>	216	216	234	245	237	226	237 Z*
7	-	-	223 I	230	<u>213</u>	216	216	234	<u>249</u>	236	228	236 Z*
8	-	-	224 I	227	214	216	216	234	246	236	227	236 Z*
9	-	-	224 I	226	215	216	216	236	243	236	227	237 Z*
10	-	-	225 I	225	215	216	216	237	243	236	224	240 I
11	-	-	226 I	223	216	<u>220</u>	216	236	242	238	222	242 I
12	-	-	226 I	222	217	215	223	236	242	239	222	242 I
13	-	-	227 I	221	217	<u>213</u>	227	238	242	237	<u>221</u>	242 I
14	-	-	227 I	221	218	<u>211</u>	225	238	242	235	<u>221</u>	240 I
15	-	-	227 I	221	218	215	224	238	241	235	<u>221</u>	244 I
16	-	216 I	228 I	222	218	214	222	239	242	234	222	245 I
17	-	216 I	229 I	224	218	214	221	<u>243</u>	241	234	222	240 I
18	-	216 I	230 I	224	218	217	221	241	241	232	223	229 I
19	-	216 I	230 I	223	217	219	224	241	241	231	223	217 I
20	-	217 I	230 I	221	217	218	222	241	241	228	223	211 I
21	-	217 I	230 I	219	217	216	226	241	241	227	224	210 I
22	-	217 I	230 I	217	217	214	228	241	<u>239</u>	225	224	210 I
23	-	217 I	230 I	217	218	217	225	241	<u>239</u>	224	225	209 I
24	-	217 I	230 ↑	218	218	217	228	241	<u>239</u>	224	225	209 I
25	-	217 I	231 ↑	217	219	217	225	241	240	224	225	210 I
26	-	218 I	232 ↑	215	219	216	228	243	240	223	224	210 I
27	-	220 I	233 ↑	217	219	214	231	243	240	222	225	209 I
28	-	221 I	243 II	218	218	214	<u>231</u>	243	240	222	226)	<u>209</u> I
29	-		<u>256</u> P	217	218	215	230	243	241	<u>222</u>	231)*	<u>208</u> I
30	-		238 )	<u>215</u>	217	214	229	243	242	<u>221</u>	<u>250)*</u>	209 I
31	-		237		216		230	242		<u>221</u>		209 I
Средн.	-	-	229	224	217	216	222	238	242	232	225	228
Высш.	-	-	258	237	219	224	233	244	250	243	254	260
Низш.	-	-	221	214	213	211	214	230	239	221	221	208

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2003 г.</b>				
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	211	13.06	14.06	2
Низший зимний	-	-	-	-
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2004 г.

## 6. р. Или, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5км от устья

Отметка нуля поста 6.00м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>209 I</u>	234 I	239 П	239	238	243	235	<u>231</u>	229	232	219	221
2	<u>209 I</u>	234 I	240 P	239	238	247	236	231	229	234	219	<u>220</u>
3	<u>210 I</u>	233 I	240 )	239	237	249	237	232	230	234	219	<u>222</u>
4	<u>210 I</u>	233 I	242 )	239	237	242	242	235	227	234	220	221
5	212 I	233 I	242 )	239	237	241	<u>249</u>	236	226	<u>235</u>	222	<u>220</u>
6	213 I	233 I	238 )	239	237	239	243	244	226	<u>236</u>	222	221
7	214 I	232 I	238 )	239	236	235	239	<u>256</u>	226	232	223	222
8	217 I	232 I	238 )	238	235	243	235	240	225	231	221	221
9	217 I	233 I	238 )	238	235	244	233	234	225	228	219	221
10	217 I	231 I	238	237	240	244	234	233	226	225	219	<u>219</u>
11	218 I	231 I	238	237	240	241	236	234	228	226	221	<u>219</u>
12	218 I	231 I	238	237	240	238	235	234	228	227	221	<u>220</u>
13	218 I	<u>229 I</u>	238	238	241	242	234	234	228	227	221	220
14	220 I	<u>229 I</u>	239	238	242	245	234	236	228	230	222	221
15	220 I	<u>230 I</u>	240	239	247	242	234	239	227	230	222	222
16	222 I	231 I	240	238	<u>249</u>	242	235	238	226	228	222	225
17	222 I	232 I	240	<u>236</u>	<u>248</u>	242	235	238	226	227	223	227
18	225 I	232 I	241	<u>237</u>	244	242	239	237	227	224	223	228
19	225 I	232 I	241	242	241	239	242	236	227	224	224	227)*
20	228 I	232 I	242	<u>236</u>	238	237	243	236	227	222	225	228)*
21	229 I	232 I	242	239	<u>235</u>	238	243	234	228	222	227	231)*
22	231 I	233 I	242	241	235	243	239	233	228	223	227	<u>235 I</u>
23	232 I	233 I	243	241	235	249	236	233	227	223	226	234 I
24	232 I	233 I	243	238	235	241	237	233	227	224	227	230 I
25	232 I	233 I	241	237	236	234	239	233	228	224	230	228 I
26	233 I	234 I	241	237	241	234	240	235	229	222	228	229 I
27	233 I	235 I	241	240	245	236	240	238	230	222	225	231 I
28	232 I	236 I	241	240	243	<u>234</u>	239	239	230	222	225	231 I
29	233 I	238 I	240	240	242	<u>233</u>	235	236	230	221	225	231 I
30	233 I		240	240	242	236	234	<u>232</u>	231	220	224	232 I
31	233 I		239		241		<u>233</u>	<u>230</u>		220		234 I
Средн.	222	233	240	239	240	241	238	236	228	227	223	226
Выш.	233	238	243	242	249	249	250	258	231	236	230	236
Низш.	209	229	238	236	234	233	232	230	225	220	219	219

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	233			
Высший	258	07.08		1
Низший при открытом русле	219	01.11	12.12	10
Низший зимний	208	28.12.03	29.12.03	2
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2004 г.

7<sup>1</sup>. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели

Отметка нуля поста 6.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	174 <b>Z</b>	251 <b>I</b>	178 <b>N</b>	164	184	227	269	224	228	225	183	177
2	172 <b>Z</b>	258 <b>I</b>	167 <b>N</b>	166	183	227	239	224	230	224	184	177
3	154 <b>I</b>	261 <b>I</b>	163 <b>N</b>	167	189	228	240	224	231	209	186	176
4	153 <b>I</b>	265 <b>I</b>	159 <b>N</b>	170	199	229	240	224	232	203	186	176
5	162 <b>I</b>	276 <b>I=</b>	158 <b>N</b>	170	201	230	240	224	234	202	184	167
6	218 <b>I</b>	285 <b>I=</b>	158 <b>N</b>	169	201	232	241	224	239	201	183	175
7	262 <b>I</b>	291 ↑	158 <b>N</b>	165	201	232	242	224	239	201	183	175
8	279 <b>I</b>	303 ↑	158	165	199	233	242	226	240	200	183	176
9	285 <b>I</b>	307 ↑	158	165	201	234	243	225	242	199	183	176
10	294 <b>I</b>	306 ↑	159	163	201	233	243	224	242	198	181	176
11	290 <b>I</b>	307 ↑	157	163	200	233	243	224	242	197	180	175
12	295 <b>I=</b>	307 ↑	155	164	200	232	243	224	242	197	180	174
13	297 <b>I</b>	307 ↑	155	172	196	234	243	223	242	198	180	175
14	292 <b>I</b>	305 ↑	156	179	193	235	243	223	241	199	180	176
15	276 <b>I</b>	301 ↑	156	181	190	236	246	223	242	199	179	176
16	251 <b>I</b>	299 ↑	156	174	197	236	248	223	241	198	177	176
17	240 <b>I</b>	298 ↑	156	174	199	236	250	223	241	197	177	176
18	260 <b>I=</b>	298 ↑	157	177	200	235	248	222	241	195	176	175
19	276 <b>I=</b>	295 ↑	159	180	207	235	240	222	241	194	177	175
20	289 <b>I=</b>	289 ↑	159	181	210	235	230	221	241	193	178	175
21	294 <b>I=</b>	280 <b>I</b>	158	180	209	235	228	221	242	193	178	172 :
22	293 <b>I=</b>	278 <b>I</b>	159	181	207	236	226	222	232	193	177	167) <b>III</b>
23	289 <b>I</b>	278 <b>I</b>	160	179	204	236	225	223	227	193	177	183 <b>Z</b> <
24	286 <b>I</b>	277 <b>I</b>	160	181	205	236	224	223	227	193	177	221 <b>Z</b> <
25	288 <b>I</b>	272 <b>I</b>	161	183	206	237	225	222	226	192	177	258 <b>Z</b> <
26	289 <b>I</b>	274 ↑	163	185	207	238	226	223	225	191	177	269 <b>Z</b> <
27	291 <b>I</b>	263 <b>I</b>	162	183	204	239	226	223	225	193	177	294 <b>Z</b> <
28	291 <b>I</b>	240 <b>II</b>	162	183	202	239	225	224	225	195	177	293 <b>Z</b> <
29	287 <b>I</b>	206 <b>JI</b>	161	182	202	238	224	226	225	195	177	292 <b>Z</b> <
30	267 <b>I</b>		162	183	203	239	224	226	224	194	177	288 <b>Z</b> <
31	248 <b>I</b>		163		218		224	225		189		287 <b>Z</b> <
Средн.	259	282	160	174	201	234	236	224	235	198	180	201
Высш.	297	309	181	185	223	239	250	227	242	225	186	296
Низш.	150	197	153	162	183	227	223	219	224	187	176	163

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	215			
Высший	309	13.02		1
Низший при открытом русле	153	13.03		1
Низший зимний	150	03.01		1
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2004 г.

8<sup>1</sup>. р. Или – свх «Джидели»

Отметка нуля поста 341.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	125 I	209 I	216 I	134	134	162Т	187Т	174Т	170Т	183Т	149Т	144
2	122 I	209 I	215 I	136	139	166Т	187Т	176Т	171Т	183Т	150Т	143
3	118 I	207 I	215 I	135	141	171Т	187Т	177Т	172Т	182Т	153Т	146
4	117 I	200 I	213 I	134	138	173Т	187Т	176Т	171Т	180Т	152Т	146
5	119 I	194 I	211 I	134	136	176Т	187Т	176Т	172Т	179Т	150Т	143)*
6	121 I	189 I	206 I	140	135	180Т	187Т	177Т	174Т	179Т	147Т	152)*
7	121 I	189 I	201↑	137	141	181Т	187Т	179Т	176Т	176Т	145Т	149 )
8	118 I	190 I	195↑	134	143	182Т	187Т	179Т	176Т	168Т	145Т	147 )
9	116 I	194 I	190↑	133	147	185Т	187Т	177Т	177Т	161Т	145Т	146 )
10	116 I	199 I	184↑	133	152	187Т	186Т	176Т	179Т	157Т	146Т	148 )
11	120 I	201 I	181↑	134	154	189Т	186Т	176Т	181Т	159Т	145Т	154 )
12	124 I	203 I	180↑	134	154	189Т	187Т	176Т	183Т	159Т	145Т	154 )
13	127 I	204 I	178↑	133	154	190Т	188Т	175Т	185Т	157Т	145Т	158 )
14	134 I	206 I	173↑	132	156	191Т	189Т	175Т	186Т	156Т	145Т	158 )
15	145 ↑	207 I	168↑	132	159	191Т	189Т	175Т	187Т	158Т	145Т	159 )
16	156 ↑	209 I	166↑	135	158	189Т	190Т	173Т	188Т	151Т	145Т	158 Z
17	166 ↑	211 ↑	161↑	140	158	189Т	192Т	173Т	189Т	151Т	143Т	156 Z
18	176 ↑	214 ↑	153Л	144	153	189Т	195Т	173Т	190Т	152Т	142Т	158 Z
19	186 ↑	217 ↑	144Л	157	151	190Т	195Т	173Т	191Т	154Т	144Т	157 I
20	193 ↑	220 I	139 )	135	151	190Т	196Т	176Т	191Т	155Т	142Т	148 I
21	197 ↑	222 I	137 )	135	149	189Т	196Т	174Т	191Т	155Т	142Т	146 I
22	195 I	222 I	136	141	150	190Т	196Т	172Т	191Т	155Т	146Т	145 I
23	191 I	221 I	136	140	155	191Т	196Т	172Т	191Т	153Т	146Т	146 I
24	190 I	221 I	140	134	157Т	188Т	197Т	170Т	191Т	155Т	144Т	147 I
25	193 I	220 I	140	135	159Т	185Т	194Т	170Т	192Т	153Т	145Т	148 I
26	198 I	220 I	136	136	160Т	187Т	189Т	172Т	193Т	151Т	146Т	146 I
27	202 ↑	219 I	135	139	161Т	187Т	185Т	173Т	192Т	151Т	143Т	143 I
28	203 ↑	218 I	134	138	162Т	186Т	181Т	172Т	190Т	151Т	143Т	142 I
29	203 ↑	217 I	135	137	162Т	185Т	180Т	170Т	188Т	149Т	144Т	147 I
30	205 ↑		135	133	161Т	186Т	178Т	169Т	184Т	148Т	143Т	156 I
31	207 I		135		160Т		176Т	170Т		149Т		166 I
Средн.	158	209	167	136	151	184	189	174	184	160	146	150
Выш.	207	222	216	164	162	192	197	179	193	183	153	167
Низш.	115	188	133	131	132	161	175	168	169	148	141	141

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	187			
Высший	222	21.02	22.02	2
Низший при открытом русле	131	14.04		1
Низший зимний	113	21.12	22.12.2003	2
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2004 г.

## 9. р. Текес – с. Текес

Отметка нуля поста 1773.89 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	152 <b>Z</b>	<u>173</u> <b>Z</b>	139 <b>Z</b>	154	140	132	139	<u>148</u>	156	152	147	139
2	151 <b>Z</b>	<u>168</u> <b>Z</b>	138 <b>Z</b>	159	137	<u>132</u>	139	151	156	152	146	139
3	151 <b>Z</b>	<u>168</u> <b>Z</b>	141 <b>Z</b>	159	137	135	<u>137</u>	153	156	152	146	135
4	151 <b>Z</b>	<u>166</u> <b>Z</b>	141 ↑	<u>161</u>	136	136	<u>138</u>	152	155	151	144	136
5	151 <b>Z</b>	<u>163</u> <b>Z</b>	142 ↑	<u>161</u>	136	136	139	152	154	150	144	137
6	153 <b>Z</b>	<u>162</u> <b>Z</b>	142 ↑	<u>161</u>	135	136	139	151	<u>153</u>	150	145	138
7	156 <b>Z</b>	<u>160</u> <b>Z</b>	142 )	155	136	140	143	150	<u>153</u>	151	145	140
8	156 <b>Z</b>	<u>156</u> <b>Z</b>	<u>155</u> )	145	148	139	143	153	154	154	144	136
9	156 <b>Z</b>	<u>154</u> <b>Z</b>	149 )	145	144	138	145	151	157	153	144	134
10	156 <b>Z</b>	<u>151</u> <b>Z</b>	142 )	143	139	137	144	151	<u>157</u>	152	144	135
11	154 <b>Z</b>	<u>151</u> <b>Z</b>	139 )	138	139	137	141	153	156	151	143	135
12	146 <b>Z</b>	<u>151</u> <b>Z</b>	139 )	136	138	137	142	154	154	150	144	135
13	138 <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	142 )	136	137	139	142	152	154	150	144	138
14	138 <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	136 )	<u>134</u>	135	140	142	150	154	149	141	138
15	141 <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	140 )	<u>137</u>	136	141	142	151	154	149	141	139
16	145 <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	146 )	<u>138</u>	136	137	144	150	155	150	141	139
17	138 <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	141 )	<u>138</u>	137	136	144	151	155	150	141	138
18	138 <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	140 )	137	143	136	145	153	154	150	140	138
19	138 <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	141 )	141	152	137	<u>150</u>	152	153	150	140	139
20	<u>159</u> <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	<u>137</u> )	141	<u>159</u>	<u>144</u>	150	154	154	149	142	138
21	<u>174</u> <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	140 )	140	156	141	149	154	154	148	142	137 )*
22	165 <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	139 )	141	145	141	148	154	157	148	142	141 )*
23	160 <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	140 )	142	146	139	146	153	154	148	142	181 )*
24	149 <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	139 )	143	140	138	149	153	154	147	142	<u>189</u> )*
25	144 <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	140 )	139	137	138	148	153	153	146	140	<u>150</u> )*
26	144 <b>Z</b>	<u>141</u> <b>Z</b>	140 )	143	135	138	147	152	153	146	140	143 )*
27	143 <b>Z</b>	<u>140</u> <b>Z</b>	138	147	135	140	146	153	<u>152</u>	146	140	138 )*
28	138 <b>Z</b>	<u>140</u> <b>Z</b>	138	140	135	138	146	<u>157</u>	<u>152</u>	<u>148</u>	<u>140</u>	142 )*
29	<u>137</u> <b>Z</b>	<u>138</u> <b>Z</b>	137	145	135	137	151	156	<u>152</u>	<u>145</u>	140	152 )*
30	<u>145</u> <b>Z</b>		144	145	<u>134</u>	137	150	155	<u>152</u>	<u>145</u>	142	144 )*
31	158 <b>Z</b>		151		135		149	<u>158</u>		149		132
Средн.	149	147	141	145	140	138	144	153	154	149	143	142
Выш.	180	178	168	170	160	145	152	158	158	154	147	208
Низш.	136	138	134	134	132	130	136	146	152	145	139	132

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

За 2004 г.

145    208\*    23.12    24.12    2    130    02.06    1

За 1973-93, 2004 гг.

149    267    10.11.76    1    114    23.03.77    1

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

2004 г.

## 10. р. Баянкол – с. Баянкол

Отметка нуля поста 2169.36м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	181) <	<u>167</u> )	84)*	85)	81	<u>102</u>	<u>133</u>	133	109	90	89	82)
2	196) <	160)	84)*	87)	<u>80</u>	106	135	128	107	90	87	82)*
3	<u>206</u> ) <	160)	83)	89)	<u>79</u>	<u>102</u>	<u>133</u>	134	108	90	86	83)
4	<u>211</u> ) <	160)	83)	86)	<u>79</u>	102	142	<u>134</u>	105	90	86	86)*
5	<u>211</u> ) <	160 I	83)	85)	80	<u>100</u>	139	126	106	90	85	83) Я
6	<u>206</u> ) <	160 I	83)	<u>93</u> )	80	<u>102</u>	127	121	<u>114</u>	90	85	80)
7	201) <	160 I	82)	93	80	105	132	121	113	93	86	82)
8	201) <	153 I	82)	88	83	108	134	133	109	<u>95</u>	86	86)
9	196) <	137 I	82)	87	85	108	135	116	112	<u>94</u>	85	82)
10	181) <	130 I	82)	84	86	109	145	111	105	93	85	82)
11	161) <	130 I	82)	79	87	108	144	117	104	92	84	84)
12	151) <	130 I	82)	<u>77</u>	88	109	147	119	109	92	85)*	84) Я
13	160) <	125 I	82)	<u>79</u> *	87	113	150	124	111	92	86)*	83) Я
14	160) <	108 I	82)	82	85	112	<u>152</u>	129	104	92	82)	80)
15	160) <	105 I	82)	83	86	110	148	134	103	92	82)	78)
16	160) <	105 I	82)	84	87	109	145	130	102	89	82)*	78) Я
17	154) <	100 I	81)	85	88	119	137	130	100	86	82)*	78)
18	152) <	88)	80)	86	95	131	128	129	100	86	<u>81</u>	78) Я
19	145) <	88)	80)	87	113	132	124	132	98	86	<u>80</u>	78)
20	140) <	88)	80)	87	<u>115</u>	138	122	126	98	84	<u>80</u> *	78)*
21	140)	86)	78)	85	119	<u>141</u>	119	120	97	84	<u>80</u>	<u>77</u>
22	140)	86)	78)	87	95	141	<u>120</u>	118	96	84	<u>80</u> *	<u>78</u>
23	140)	88)	78)	88	98	140	125	118	96	84	<u>81</u>	82)*
24	140)	92)*	78)	85	100	135	129	118	94	82	82)	84) <
25	130)	89)*	84)	87	98	127	136	<u>121</u>	94	82	82)*	<u>103</u> Л
26	130)	85)	85)	93	99	123	130	125	94	82	82)*	80)
27	130)	84)	87)	95	100	119	130	123	92	82	82)*	80)*
28	120)	84)	<u>87</u> )	85	97	116	135	111	92	82	82)	80)
29	110)	84)*	86)	85	96	123	136	<u>111</u>	92	<u>80</u>	82)	80)
30	108)		87)	81	102	127	132	117	92	<u>83</u>	82)	80)*
31	140)		83)		101		132	<u>109</u>		89		80) Я
Средн.	160	117	82	86	92	117	135	123	108	88	83	82
Выш.	211	168	88	103	122	150	176	154	124	95	89	130
Низш.	108	84	78	77	79	100	116	108	92	78	80	76

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	106			
Высший	211*	03.01	06.01	4
Низший при открытом русле	77	12.04	13.04	2
Низший зимний	78	21.03	24.03	4
<b>За период 1965-95, 2003, 2004 гг.</b>				
Средний	107			
Высший	(196)	27.06.84		1
Низший при открытом русле	60	15.05	16.05.77	2
Низший зимний	67	20.04.85		1



Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2003 г.

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

Отметка нуля поста 762.410 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	107)*	<u>108</u>	109	141	<u>211</u>	175	162	<u>162</u>	130	129	129	113)*
2	107)*	<u>108</u>	108	134	195	179	160	161	129	129	131	114)*
3	105)*	<u>108</u> )*	109	129	170	183	157	160	128	128	132	116)*
4	<u>111</u> )*	107	109	123	162	<u>186</u>	156	157	128	128	135	117)
5	109)*	107	107	<u>120</u>	151	180	152	158	127	129	141	117)*
6	110)	108	106)*	121	145	179	155	158	127	131	<u>143</u>	116)*
7	108)	<u>108</u>	106)*	121	<u>145</u>	175	152	154	<u>126</u>	136	141	117)*
8	107)	108	<u>105</u> )*	125	149	181	149	155	<u>125</u>	143	138	119)
9	108)*	108	<u>105</u>	124	157	180	<u>148</u>	152	<u>126</u>	<u>148</u>	136	120
10	109)*	107	106	126	172	166	149	149	127	140	132	<u>119</u>
11	109)*	107)*	107	130	167	164	150	147	127	136	131	118)
12	110)	108	108	129	164	164	157	144	127	135	131	120)*
13	<u>108</u> )*	108	107	129	164	167	164	142	127	130	133	118)*
14	107)*	108	108	133	164	162	169	141	128	132	130	117)*
15	109	106	108	142	170	159	169	139	128	130	130	113)*
16	109)*	<u>106</u>	109	137	173	160	170	137	131	129	132	109)*
17	109)*	107	108	131	169	158	175	137	131	131	131	<u>108</u> )*
18	110	<u>108</u>	109	129	171	157	170	137	132	129	128	108)*
19	110	108	110	127	171	158	166	141	129	127	127	110)*
20	110	108	110	126	171	159	166	138	128	128	123	113)*
21	108	107	111	125	174	160	161	138	127	127	120)*	114)
22	108	<u>109</u>	112	123	180	158	160	138	126	127	124)*	114)
23	110	<u>108</u>	115	126	182	167	177	134	129	129	123)*	115)
24	110	108	119	128	182	162	181	132	<u>136</u>	128	127)*	113)
25	107)*	108	122	148	183	160	175	134	132	129	122)*	113)
26	105)*	108	123	168	182	154	169	137	131	128	122)*	113)
27	<u>103</u> )*	107	126	180	182	152	168	137	132	127	<u>117</u> )*	112)*
28	105	108	134	182	189	<u>151</u>	173	135	133	127	119)*	110)*
29	109		135	187	183	<u>153</u>	<u>182</u>	134	131	126	117)*	111)*
30	110		136	<u>191</u>	184	154	170	132	131	<u>125</u>	118)	112)*
31	109		<u>143</u>		179		164	131		<u>126</u>		111)
Средн.	108	108	114	138	172	165	164	144	129	131	129	114
Выш.	111	109	144	196	214	188	186	163	137	150	144	121
Низш.	101	105	104	118	143	150	147	127	125	125	114	105

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

За 2003 г.

135	214	01.05	1	101	27.01	1
-----	-----	-------	---	-----	-------	---

За 1928-98, 2000-2003гг.

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

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2004 г.

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

Отметка нуля поста 762.410 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	109)	107)*	<u>112</u>	<u>143</u>	163	162	150	138	128	124	123	117
2	111)	108)*	<u>111</u>	<u>155</u>	159	161	148	138	127	124	124	116
3	111)*	108)*	<u>112</u>	166	158	165	147	<u>142</u>	126	124	125	113
4	<u>108)*</u>	108)*	114	164	<u>158</u>	167	146	138	126	123	126	114
5	107)*	107)*	113	171	<u>158</u>	167	144	136	126	123	124	110*
6	109)*	<u>109)*</u>	114	180	164	168	154	134	124	123	126	111*
7	110)*	110)*	115	185	170	184	159	133	124	125	125	111*
8	112)	110)	124	178	183	177	148	133	<u>125</u>	127	124	111*
9	<u>112)</u>	110)	128	174	180	169	<u>170</u>	132	131	126	123	113
10	111)	110)	124	170	173	167	161	131	131	125	122	114
11	111)	111	121	162	176	167	151	131	134	125	121	115
12	112)	110	121	156	174	168	148	131	131	125	122	115
13	110)	111	119	155	167	167	146	129	128	124	121	115
14	109)	112	120	155	164	169	144	128	127	123	120	117
15	106)*	111	119	158	164	<u>184</u>	142	127	127	123	119	116
16	108)*	111	119	165	165	179	142	127	128	125	119	114
17	110)	114	120	172	170	167	142	127	130	125	120	115
18	110)	113	120	174	175	166	141	126	128	124	119	116
19	109)	110	120	181	180	166	149	129	128	124	119	117
20	107)*	111	119	173	186	169	151	129	127	123	119	114
21	107)*	111	119	164	<u>194</u>	168	148	131	127	124	121	112 III
22	109)*	112	119	166	184	165	145	129	131	123	121	107 III
23	111)*	111	119	177	173	162	143	129	130	123	120	<u>98</u> III
24	111)*	111	117	186	171	161	147	127	129	123	118	101 III
25	110)*	111	117	172	170	158	148	126	127	123	117	101 III
26	111)*	113	117	174	166	158	146	126	127	<u>122</u>	117	105 III
27	111)*	112	116	186	166	156	143	125	<u>125</u>	122	117	108 III
28	111)*	112	117	<u>203</u>	166	155	140	125	127	124	<u>116</u>	108 III
29	113)*	110	118	181	164	150	<u>139</u>	125	128	125	118	110 III
30	110)*		122	170	164	<u>149</u>	140	125	127	124	118	<u>112</u> III
31	108)*		<u>133</u>		168		141		129	124		<u>116</u> )
Средн.	110	110	119	171	170	166	147	130	128	124	121	112
Выш.	114	114	134	206	196	192	176	144	134	127	127	118
Низш.	105	106	108	140	156	148	138	124	123	121	115	97

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

За 2004 г.

134	206	28.04	1	97	23.12	1
-----	-----	-------	---	----	-------	---

За 1928-98, 2000-2004гг.

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

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

2004 г.

12<sup>1</sup>. 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	34 <b>Z</b>	36 <b>I</b>	36	<u>25</u>	<u>106</u>	158	<u>169</u>	166	158	<u>80</u>	35	36
2	34 <b>Z</b>	36 <b>I</b>	36	<u>25</u>	<u>106</u>	156	174	166	148	64	96	36
3	34 <b>Z</b>	36 <b>I</b>	36	<u>25</u>	<u>111</u>	156	174	166	148	64	96	36
4	34 <b>Z</b>	36 <b>I</b>	36	<u>25</u>	116	156	174	166	148	64	96	34
5	34 <b>Z</b>	36 <b>I</b>	36	<u>25</u>	118	156	174	<u>171</u>	148	64	96	32
6	34 <b>Z</b>	36 <b>Z</b>	36	<u>25</u>	123	156	<u>177</u>	<u>176</u>	149	64	96	32
7	34 <b>Z</b>	36 <b>Z</b>	36	<u>25</u>	127	156	<u>180</u>	<u>176</u>	150	64	96	32
8	34 <b>Z</b>	36 <b>Z</b>	36	<u>25</u>	128	156	<u>180</u>	<u>176</u>	150	64	96	32
9	34 <b>Z</b>	36 <b>Z</b>	36	<u>25</u>	129	156	<u>180</u>	<u>176</u>	146	64	96	32
10	34 <b>Z</b>	36 <b>Z</b>	36	<u>25</u>	131	156	<u>180</u>	<u>175</u>	140	64	96	32
11	34 <b>Z</b>	36 <b>Z</b>	36	<u>44</u>	132	156	<u>180</u>	174	138	<u>48</u>	96	32
12	34 <b>Z</b>	36 <b>Z</b>	36	<u>62</u>	136	156	<u>180</u>	174	138	<u>32</u>	96	32
13	34 <b>Z</b>	36 )	36	<u>62</u>	136	156	178	174	135	<u>32</u>	96	34
14	34 <b>Z</b>	36 )	36	<u>62</u>	136	<u>155</u>	178	173	132	<u>32</u>	97	34
15	34 <b>Z</b>	36 )	36	<u>62</u>	136	<u>154</u>	178	172	132	<u>32</u>	98	34
16	34 <b>Z</b>	36 )	36	<u>70</u>	142	<u>154</u>	178	172	126	35	98	34
17	34 <b>Z</b>	36	36	<u>78</u>	149	<u>154</u>	178	172	120	50	98	34
18	34 <b>Z</b>	36	36	<u>78</u>	150	<u>154</u>	178	172	120	65	<u>101</u>	34 )
19	34 <b>Z</b>	36	36	<u>78</u>	150	<u>154</u>	178	172	120	70	<u>104</u>	34 )
20	34 <b>Z</b>	36	36	<u>78</u>	150	<u>154</u>	178	172	120	75	102	34 )
21	34 <b>Z</b>	36	36	<u>78</u>	<u>154</u>	<u>155</u>	178	170	96	75	102	34 )
22	34 <b>Z</b>	36	36	<u>79</u>	<u>158</u>	157	178	168	96	75	102	34 <b>Z</b>
23	34 <b>Z</b>	36	36	<u>80</u>	<u>156</u>	159	178	168	96	73	102	34 <b>Z</b>
24	34 <b>Z</b>	36	36	<u>80</u>	<u>154</u>	161	178	168	96	70	80	34 <b>Z</b>
25	34 <b>Z</b>	36	36	<u>80</u>	<u>154</u>	162	178	168	96	70	<u>45</u>	34 <b>Z</b>
26	36 <b>Z</b>	36	36	<u>89</u>	<u>154</u>	162	172	168	96	<u>83</u>	<u>34</u>	34 <b>Z</b>
27	36 <b>Z</b>	36	36	<u>98</u>	<u>154</u>	162	166	168	96	<u>96</u>	36	34 <b>Z</b>
28	36 <b>Z</b>	36	36	<u>98</u>	<u>155</u>	<u>163</u>	166	168	96	<u>96</u>	36	34 <b>Z</b>
29	36 <b>I</b>	36	36	<u>97</u>	<u>156</u>	<u>164</u>	166	168	96	<u>66</u>	36	34 <b>Z</b>
30	36 <b>I</b>		31	<u>96</u>	<u>156</u>	<u>164</u>	166	168	96	35	36	34 <b>Z</b>
31	36 <b>I</b>		<u>25</u>		<u>156</u>		166	158		35		34 <b>Z</b>
Средн.	34	36	35	60	139	157	175	170	124	61	83	34
Выш.	36	36	36	98	158	164	180	176	158	96	104	36
Низш.	34	36	25	25	106	154	164	158	96	32	32	32

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	92			
Высший	180	06.07	12.07	7
Низший при открытом русле	25	30.03	11.04	13
Низший зимний	32	27.11	09.12.2003	13
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2004 г.

13<sup>1</sup>. 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	104	100 )	99	<u>104</u>	<u>105</u>	<u>120</u>	130	133	115	106	110	104
2	104	101 )	99	109	<u>105</u>	<u>124</u>	133	132	114	105	109	100
3	103 )	101 )	99	111	<u>107</u>	129	133	132	115	<u>105</u>	110	102
4	102 )	102 )	100	108	111	130	134	130	115	105	109	102
5	102 )	102 )	99	113	114	127	135	131	114	106	<u>111</u>	101
6	103 )	102 )	100	114	124	131	133	131	111	106	108	101
7	<u>105</u> )	101	100	112	123	129	130	<u>134</u>	112	106	108	101
8	<u>104</u>	101	102	112	121	128	131	131	115	106	108	100
9	103	102	99	108	114	123	133	129	117	106	107	101
10	103	102	101	106	116	122	129	125	<u>118</u>	106	106	101
11	103	102	<u>101</u>	107	114	125	<u>129</u>	123	116	106	106	101
12	103	101	101	108	114	131	132	122	115	106	106	100
13	102	100	100	107	114	135	135	121	114	106	105	100
14	102 )	100	100	108	116	136	139	121	114	106	104	100
15	102 )	100	100	112	122	129	138	125	114	106	106	100
16	102	101	101	115	124	127	135	124	114	106	106	100
17	102	101	100	121	128	130	<u>143</u>	126	112	106	106	100
18	102	100	99	124	<u>132</u>	134	136	128	111	106	105	101
19	102	100	100	121	<u>132</u>	136	133	128	110	107	104	101
20	102	<u>99</u>	100	111	<u>134</u>	<u>140</u>	133	123	109	106	105	98
21	102	100	100	110	127	136	131	123	110	105	106	95
22	102	100	99	110	126	137	131	122	109	108	105	96 )
23	102	99	<u>99</u>	115	125	141	130	121	109	109	104	99 )
24	102	99	100	114	123	136	<u>129</u>	121	109	<u>110</u>	104	99 )
25	102	100	100	<u>128</u>	123	135	<u>137</u>	122	107	110	105	99 )
26	101	100	100	121	123	131	132	122	108	110	<u>102</u>	98 )
27	102	99	100	121	123	124	131	122	107	110	103	100 )
28	102	99	100	112	121	124	132	119	<u>106</u>	109	104	99 )
29	101 )	<u>99</u>	101	112	120	127	135	119	<u>107</u>	109	104	100 )
30	99 )		100	107	121	131	136	<u>118</u>	107	110	103	100 )
31	99 )		101		119		134	<u>117</u>		<u>110</u>		100
Средн.	102	100	100	113	120	130	133	125	112	107	106	100
Выш.	105	102	104	133	141	147	145	134	119	111	114	104
Низш.	99	98	97	103	104	118	126	117	105	104	100	95

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

За 2004 г.

97	147	20.06		1	95	21.12		1
----	-----	-------	--	---	----	-------	--	---

За 1982-98, 2000-2004 гг.

96	205	16.05.87		1	65 (14%)	20.02	09.03.2001	18
----	-----	----------	--	---	----------	-------	------------	----

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2004 г.

## 15. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай

Отметка нуля поста 7.05 м усл.

с 22.07.04(20 ч.) 6.99 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	246 )	246 )	243 )	<u>243</u>	<u>245</u>	<u>252</u>	277	273	266	255	252	250
2	247 )	246 )	243 )	<u>243</u>	<u>246</u>	<u>252</u>	277	273	266	255	252	250
3	247 )	246 )	243 )	<u>243</u>	<u>246</u>	<u>254</u>	277	273	266	255	252	250
4	247 )	246 )	243	<u>244</u>	<u>246</u>	256	276	273	265	255	252	250
5	247 )	246 )	243	<u>243</u>	<u>246</u>	256	277	<u>273</u>	265	255	252	250
6	247 )	247 )	244	<u>243</u>	<u>253</u>	257	277	<u>274</u>	265	255	252	250 )
7	246 )	247 )	244	<u>244</u>	255	258	277	<u>274</u>	265	254	252	250 )
8	247 )	245 )	244	<u>243</u>	252	258	277	<u>274</u>	264	254	252	250 )
9	247 )	245 )	244	<u>243</u>	250	257	276	<u>274</u>	265	254	252	250 )
10	247 )	245 )	244	<u>243</u>	251	257	276	<u>274</u>	265	254	252	250 )
11	246 )	245 )	244	<u>243</u>	250	259	277	273	263	254	252	250 )
12	247 )	245 )	244	<u>243</u>	250	261	277	272	263	254	252	250 )
13	246 )	245 )	244	<u>243</u>	249	262	277	272	263	254	252	250 )
14	246 )	244 )	244	<u>244</u>	250	264	277	271	263	254	252	250 )
15	247 )	244 )	244	<u>245</u>	251	264	277	270	262	253	252	250 )
16	245 )	244 )	244	<u>245</u>	252	265	278	270	261	253	<u>252</u>	250 )
17	246 )	244 )	244	<u>245</u>	252	266	278	270	261	253	<u>251</u>	249 )
18	246 )	244 )	244	<u>245</u>	252	266	278	270	261	253	<u>251</u>	249 )
19	246 )	244 )	244	<u>245</u>	252	268	278	270	260	253	<u>251</u>	249 )
20	246 )	244 )	244	<u>245</u>	254	272	278	271	259	253	<u>251</u>	249 )
21	246 )	244 )	244	<u>245</u>	253	274	278	271	258	253	<u>251</u>	249 )
22	246 )	244 )	244	<u>245</u>	252	275	277	270	257	253	<u>251</u>	249 )
23	246 )	244 )	244	<u>246</u>	253	276	275	270	257	252	<u>251</u>	249 )
24	246 )	244 )	244	<u>246</u>	252	277	274	270	257	252	<u>251</u>	249 )
25	245 )	244 )	244	<u>247</u>	252	279	273	270	256	251	<u>251</u>	249 )
26	245 )	244 )	244	<u>247</u>	252	279	<u>273</u>	269	256	251	<u>250</u>	249 )
27	245 )	244 )	244	<u>247</u>	252	278	<u>273</u>	268	256	251	<u>250</u>	249 )
28	245 )	244 )	244	<u>247</u>	252	277	<u>273</u>	267	256	252	<u>250</u>	249 )
29	245 )	243 )	244	<u>246</u>	252	277	<u>273</u>	267	256	253	<u>250</u>	249 )
30	245 )		244	<u>246</u>	253	277	<u>273</u>	267	256	253	<u>250</u>	<u>249</u> )
31	245 )		244		252		<u>273</u>	267		253		<u>248</u> )
Средн.	246	245	244	245	251	266	276	271	261	253	251	249
Высш.	247	247	244	248	260	279	278	274	266	255	252	250
Низш.	245	243	243	243	245	252	272	267	255	250	250	248

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

За 2004 г.

255      279      25.06      26.06      2      243      28.01      14.04      24

За 1978-97, 2000-2004 гг.

243      (322)      24.07.2003      1      226      18.04      02.05.78      15

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2004 г.

## 16. р. Мал. Алматинка – МП Медео

Отметка нуля поста 1161.54 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	43 )	59 )	33) <	43	<u>47</u>	<u>56</u>	68	<u>65</u>	62	52	46	41)
2	43 )	<u>67</u> )	33) <	46	<u>47</u>	57	68	<u>67</u>	61	52	46	42)
3	42 )	53 )	32) <	48	48	56	68	<u>68</u>	61	52	46	41)
4	42 )	42 )	32)	47	49	57	67	<u>67</u>	61	52	46	41)
5	42 )	37 )	<u>32</u> )	48	50	57	68	67	60	52	46	42)
6	42 )	35 )	32)	49	53	61	69	67	60	52	<u>46</u>	42)
7	42 )	33 )	36)	46	<u>56</u>	61	67	67	60	52	46	41)
8	42 )	32 )	39)	42	54	59	68	66	61	49	45	40)
9	42 )	32 )	38)	40	54	58	68	66	60	48	45 )	39)
10	41 )	<u>32</u> )	34)	37	<u>63</u>	57	68	<u>67</u>	60	48	45	39)
11	41 )	32 )	32)	<u>40</u>	53	57	67	<u>68</u>	59	48	45	40)
12	41 )	32 )	32)	41	52	59	66	<u>68</u>	59	48	45 )	40)
13	40 )	32 )	33)	43	52	61	65	67	59	48	44	40)
14	39 )	32 )	33)	45	55	62	65	66	59	48	44	40)
15	40 )*	33 )	32)	46	57	62	66	66	59	48	44	40)
16	39 )	34 )	32)	47	56	62	68	66	59	48	44	39)
17	39 )	37 )	33)	49	56	63	69	66	<u>61</u>	48	44	39)
18	40 )	37 )	32)	53	56	66	68	65	60	47	44	40)
19	39 )	37 )	32)	56	57	67	70	66	58	47	44	40)
20	38 )	35 )	33)	50	60	67	69	65	57	47	43	42) :
21	38 )	35 )	32)	47	58	67	68	64	58	48	42	45) *
22	37 )	35 )	32	46	56	66	68	64	58	48	44	52) *
23	37 )	34 )	33	48	57	<u>68</u>	67	64	56	47	44	<u>55</u> ) *
24	37 )	33 )	32	47	56	<u>70</u>	67	64	54	47	43	45)
25	37 )	33 )	33	51	56	68	68	63	54	<u>46</u>	42	<u>39</u> )
26	36 )	33 )	32	55	56	<u>68</u>	66	64	54	<u>45</u>	42	<u>38</u> )
27	36 )	32 )	<u>37</u>	60	56	68	64	63	54	<u>46</u>	42	<u>38</u> )
28	<u>36</u> )	<u>32</u> )	41	52	55	68	64	63	53	<u>45</u>	42	<u>38</u> )
29	38 )*	33 )	39	45	55	68	64	<u>62</u>	52	<u>46</u>	42	<u>38</u> )
30	39 )*		37	46	58	68	64	<u>63</u>	<u>52</u>	47	<u>42</u> )	<u>38</u> )
31	<u>53</u> )*		39		57		<u>63</u>	<u>63</u>		47		<u>38</u> )
Средн.	40	37	34	47	55	63	67	65	58	48	44	41
Высш.	56	69	42	60	64	70	70	68	63	52	47	60
Низш.	35	31	31	36	45	54	62	62	51	45	41	38

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

За 2004 г.

50      70      23.06      19.07      4      31      10.02      27.03      4

-      -      -      -      -      -      -      -      -



Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2004 г.

18<sup>I</sup>. р. Бутаковка – с. Бутаковка

Отметка нуля поста 1474.52 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	229 )	229 )	228 )	231 )	229	231	230	227	225	223	224	223
2	229 )	229 )	228 )	231	229	230	230	228	225	223	224	223
3	229 )	229 )	229 )	232	229	230	230	228	225	223	225	223
4	229 )	229 )	229 )	232	229	230	230	228	225	223	225	223
5	229 )	229 )	229 )	232	229	230	230	227	225	223	225	223
6	229 )	228 )	229 )	232	229	<u>232</u>	230	226	224	223	225	223
7	229 )	228 )	229 )	232	<u>229</u>	232	230	226	224	224	225	223
8	229 )	228 )	230 )	232	230	232	230	226	225	224	225	223
9	229 )	228 )	229 )	232	229	233	230	226	225	224	224	223
10	229 )	228 )	229 )	232	233	233	230	226	225	224	224	223
11	229 )	228 )	229 )	232	232	233	229	226	224	224	224	223
12	229 )	228 )	229 )	232	232	232	229	226	224	224	225	223
13	229 )	228 )	229 )	231	231	231	229	225	224	224	225	223
14	229 )	228 )	229 )	231	231	231	229	225	224	224	225	223
15	229 )	228 )	229 )	231	231	231	229	225	224	224	224	223
16	229 )	228 )	229 )	231	231	230	229	225	224	224	224	223
17	228 )	228 )	229 )	231	232	230	229	225	224	224	224	223
18	228 )	228 )	229 )	231	232	229	229	225	224	224	224	223
19	228 )	228 )	229 )	232	232	229	230	225	224	224	224	223
20	228 )	228 )	229 )	230	233	229	230	225	224	224	225	223
21	228 )	228 )	229 )	<u>229</u>	232	229	228	225	224	224	224	223
22	228 )	228 )	229 )	<u>229</u>	231	229	228	225	225	224	224	223
23	228 )	229 )	229 )	<u>229</u>	232	229	228	225	224	224	224	223
24	228 )	229 )	229 )	230	231	229	228	225	224	224	224	223
25	228 )	229 )	229 )	231	231	229	228	225	224	224	224	223
26	228 )	228 )	229 )	231	231	230	228	225	224	224	224	223
27	228 )	228 )	229 )	<u>239</u>	231	230	228	225	223	225	224	223
28	228 )	228 )	229 )	231	231	230	228	225	223	224	224	223
29	228 )	228 )	229 )	229	231	230	228	225	223	224	224	223
30	228 )		230 )	229	231	230	228	225	223	224	223	223
31	228 )		230 )		231		<u>228</u>	225		224		223
Средн.	229	228	229	231	231	230	229	226	224	224	224	223
Выш.	229	229	230	241	233	234	230	228	225	225	225	223
Низш.	228	228	228	228	228	229	227	225	223	223	223	223

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

За 2004 г.

227      241      27.04      1      223      27.09      31.12      44



Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2004 г.

## 19. 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	265 )	264 )	259	260	262	270	291	291	272	265	<u>262</u>	258
2	265 )	263 )	259	259	263	271	296	<u>292</u>	272	264	<u>262</u>	258
3	264 )	262 )	260	<u>258</u>	263	274	292	<u>289</u>	272	265	<u>262</u>	258
4	264 )	263 )	260	<u>259</u>	264	280	290	287	272	265	261	258
5	264 )	<u>265 )</u> *	261	260	263	288	295	288	271	<u>266</u>	<u>262</u>	258 )
6	264 )	263 )	261	259	<u>262</u>	293	290	289	272	265	261	259 )
7	264 )	264 )	<u>261</u>	259	<u>266</u>	283	<u>284</u>	289	<u>273</u>	<u>265</u>	261	259 )
8	265 )	264 )	261	<u>259</u>	267	279	289	283	272	263	260	258 )
9	265 )	264 )	258	259	266	275	286	281	273	263	260	259 )
10	264 )	262 )	258	259	269	275	286	279	272	263	260	259 )
11	<u>264</u> )	261 )	259	259	270	282	292	280	271	264	260	258
12	265 )	260 )	260	260	265	291	296	279	271	264	<u>262</u>	259
13	<u>263</u> )	260 )	259	259	263	300	299	283	271	265	260	258
14	<u>263</u> )	260	259	259	266	<u>311</u>	297	285	271	265	<u>259</u>	258
15	<u>263</u> )	259	259	259	268	<u>296</u>	301	286	270	265	<u>259</u>	<u>257</u>
16	<u>264</u> )	261	258	260	271	294	298	286	270	263	260	257 )
17	<u>265</u> )	262	260	259	272	301	<u>303</u>	285	269	262	259	258
18	265 )	260	259	<u>258</u>	275	305	289	283	270	263	<u>259</u>	260
19	263 )	258	258	<u>258</u>	273	309	289	280	269	262	260	258 )
20	<u>263</u> )	259	259	<u>258</u>	280	305	288	279	269	262	<u>259</u>	<u>257</u> )
21	264 )	259	<u>257</u>	259	273	303	288	279	268	262	<u>259</u>	<u>257</u> )
22	264 )	259	259	<u>258</u>	273	300	288	278	268	262	<u>259</u>	<u>258</u> ) *
23	<u>263</u> )	259	260	260	273	300	288	278	267	262	<u>259</u>	264 ) *
24	<u>263</u> )	258	260	263	272	295	290	279	268	262	<u>259</u>	<u>266</u> ) *
25	264 )	259	260	263	272	293	305	279	268	262	260	<u>265</u> ) *
26	264 )	260	258	262	272	284	299	281	267	262	260	260 ) *
27	264 )	<u>258</u>	<u>258</u>	262	273	279	295	279	267	263	<u>259</u>	259 ) *
28	<u>263</u> )	259	259	263	272	277	296	275	266	<u>261</u>	<u>259</u>	258 )
29	<u>262</u> )	259	260	<u>264</u>	272	284	294	275	<u>265</u>	262	<u>260</u>	257 )
30	<u>262</u> )		261	<u>265</u>	273	290	293	<u>274</u>	266	<u>261</u>	259	<u>257</u> )
31	<u>263</u> )		259		271		292	<u>273</u>		262		<u>258</u> )
Средн.	264	261	259	260	269	290	293	282	270	263	260	259
Высш.	266	266	263	266	280	318	313	299	274	266	263	266
Низш.	262	257	256	257	261	270	280	272	264	260	258	256

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

За 2004 г.

269      318      14.06      1      256      21.03      31.12      7

За 1983-98, 2000-2004 гг.

275      365      27.06.88      1      241      28.02      05.04.97      14

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2004 г.

20<sup>I</sup>. 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	253 )	251 )	249 )	<u>248</u>	<u>249</u>	254	<u>280</u>	280	267	256	253	252 )
2	253 )	251 )	249 )	<u>249</u>	<u>250</u>	257	281	281	<u>267</u>	255	253	251 )
3	253 )	251 )	249 )	<u>248</u>	<u>250</u>	264	281	280	266	255	253	251 )
4	253 )	251 )	249 )	<u>249</u>	<u>250</u>	268	281	282	265	255	253	251 )
5	252 )	251 )	249 )	<u>249</u>	<u>250</u>	265	280	280	265	255	253	251 )
6	252 )	251 )	249 )	<u>249</u>	<u>251</u>	260	277	281	265	255	253	251 )
7	252 )	251 )	249 )	<u>249</u>	251	256	276	280	265	255	253	251 )
8	252 )	250 )	249 )	<u>249</u>	<u>251</u>	<u>255</u>	276	279	265	254	253 )	251 )
9	252 )	250 )	249 )	<u>248</u>	250	<u>252</u>	275	279	265	254	<u>253</u>	251 )
10	252 )	250 )	249 )	<u>248</u>	251	257	277	277	265	254	252 )	251 )
11	252 )	250 )	249 )	<u>249</u>	251	262	281	275	265	254	252 )	250 )
12	252 )	250 )	249 )	249	251	<u>272</u>	285	274	263	254	252 )	250 )
13	252 )	250 )	249 )	249	252	262	<u>288</u>	276	262	254	252 )	250 )
14	252 )	250 )	249 )	249	252	<u>260</u>	<u>289</u>	277	262	254	252 )	250 )
15	252 )	250 )	250 )	249	254	262	288	280	260	254	252 )	250 )
16	252 )	250 )	250 )	249	255	274	290	280	260	253 )	252 )	250 )
17	252 )	250 )	250 )	251	262	<u>284</u>	284	<u>285</u>	260	253 )	252 )	250 )
18	252 )	250 )	249 )	251	259	<u>290</u>	279	281	260	253 )	252 )	250 )
19	252 )	249 )	249 )	250	<u>265</u>	290	279	281	259	253 )	252 )	250 )
20	251 )	249 )	249 )	249	260	284	278	280	259	253 )	252 )	250 )
21	251 )	249 )	249 )	249	256	287	275	279	259	253	252 )	250 )
22	251 )	249 )	249 )	249	255	285	275	277	259	253	252 )	250 )
23	251 )	249 )	249 )	250	255	284	278	279	258	253	252 )	250 )
24	251 )	249 )	249 )	250	255	283	279	279	257	253	252 )	250 )
25	251 )	249 )	249 )	250	255	279	284	279	257	253	252 )	250 )
26	251 )	249 )	249 )	250	255	278	283	279	257	253	252 )	250 )
27	251 )	249 )	249 )	250	256	271	286	276	257	253	252 )	249 )
28	251 )	249 )	249 )	249	255	273	283	273	257	253	252 )	249 )
29	251 )	249 )	249 )	249	255	276	282	271	256	253	252 )	249 )
30	251 )		249 )	249	255	275	283	270	256	253	252 )	249 )
31	251 )		249 )		254		280	268		253		249 )
Средн.	252	250	249	249	254	271	281	278	261	254	252	250
Высш.	253	251	250	251	271	301	297	292	268	256	253	252
Низш.	251	249	249	248	249	252	272	268	256	253	252	249

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

За 2004 г.

258      301      17.06      18.06      2      248      01.04      11.04      11

-      -      -      -      -      -      -      -      -



Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2004 г.

22а<sup>1</sup>. р. Кумбель - устье

Отметка нуля поста 2147.00м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	94 )	94 )	94)	94)	94	94	96	-	-	-	-	-
2	94 )	94 )	94)	94)	93	94	97	-	-	-	-	-
3	94 )	94 )	94)	94)	93	94	97	-	-	-	-	-
4	94 )	94 )	94)	94)	93	95	97	-	-	-	-	-
5	94 )	94 )	94)	94)	93	94	97	-	-	-	-	-
6	94 )	94 )	94)	94)	94	95	97	-	-	-	-	-
7	94 )	94 )	94)	94)	94	95	96	-	-	-	-	-
8	94 )	94 )	94)	94)	94	94	98	-	-	-	-	-
9	94 )	94 )	94)	94)	94	94	99	-	-	-	-	-
10	94 )	94 )	94)	94)	94	94	99	-	-	-	-	-
11	94 )	94 )	94)	94)	95	95	101	-	-	-	-	-
12	94 )	94 )	94)	94)	95	95	103	-	-	-	-	-
13	94 )	94 )	94)	94)	95	95	104	-	-	-	-	-
14	94 )	94 )	94)	94	95	95	105	-	-	-	-	-
15	94 )	94 )	94)	94	95	95	105	-	-	-	-	-
16	94 )	94 )	94)	94	95	95	106	-	-	-	-	-
17	94 )	94 )	94)	94	95	95	106	-	-	-	-	-
18	94 )	94 )	94)	94	95	95	106	-	-	-	-	-
19	94 )	94 )	94)	94	95	96	108	-	-	-	-	-
20	94 )	94 )	94)	94	95	95	107	-	-	-	-	-
21	94 )	94 )	94)	94	95	95	107	-	-	-	-	-
22	94 )	94 )	94)	94	94	95	106	-	-	-	-	-
23	94 )	94 )	94)	94	94	96	106	-	-	-	-	-
24	94 )	94 )	94)	94	94	96	106	-	-	-	-	-
25	94 )	94 )	94)	94	94	95	-	-	-	-	-	-
26	94 )	94 )	94)	94	94	95	-	-	-	-	-	-
27	94 )	94 )	94)	94	94	95	-	-	-	-	-	-
28	94 )	94 )	94)	94	94	96	-	-	-	-	-	-
29	94 )	94 )	94)	94	94	96	-	-	-	-	-	-
30	94 )		94)	94	94	96	-	-	-	-	-	-
31	94 )		94)		94		-	-		-		-
Средн.	94	94	94	94	94	94	95	-	-	-	-	-
Выш.	94	94	94	94	94	95	96	-	-	-	-	-
Низш.	94	94	94	94	94	93	94	-	-	-	-	-
Средний уровень	Высший						Низший					
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					

За 2004 г.

- - - - -

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2004 г.

23<sup>1</sup>. р. Проходная – устье

Отметка нуля поста 1441.58 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	265 )	277 )*	262	<u>262</u>	<u>265</u>	273	288	289	277	271	266	265
2	265 )	291 )*	262	<u>263</u>	<u>265</u>	276	289	289	277	271	266	265
3	265 )	298 )*	262	264	<u>266</u>	279	289	289	276	271	266	265
4	265 )	267 )*	262	263	<u>265</u>	281	287	287	276	271	266	265
5	265 )	264 )	262	264	<u>265</u>	282	286	287	276	271	266	265
6	<u>265</u> )	263 )	262	264	<u>265</u>	281	287	286	276	271	266	265
7	<u>264</u> )	263 )	262	263	<u>271</u>	277	<u>283</u>	287	276	270	266	265
8	<u>264</u> )	263 )	262	<u>263</u>	275	275	285	285	277	270	266	265
9	<u>264</u> )	263 )	262	<u>262</u>	270	<u>275</u>	<u>284</u>	285	273	270	265	265
10	<u>264</u> )	263 )	262	<u>263</u>	272	276	<u>284</u>	285	276	270	265	265
11	<u>264</u> )	263 )	263	263	268	279	<u>283</u>	285	275	270	265	264
12	<u>264</u> )	263 )	263	263	269	286	286	286	275	270	265	264
13	<u>264</u> )	263 )	263	263	269	288	289	285	275	269	265	264
14	<u>269</u> )*	263 )	263	263	269	288	291	285	275	269	265	264
15	<u>271</u> )*	263 )	263	263	270	280	290	285	274	268	<u>265</u>	264
16	<u>264</u> )	263 )	263	263	276	282	<u>291</u>	285	274	267	265	264
17	<u>264</u> )	263 )	263	264	281	286	290	285	274	267	265	264
18	<u>264</u> )	263 )	263	265	278	289	287	285	273	267	265	264
19	<u>264</u> )	263 )	263	264	279	<u>294</u>	287	285	273	<u>266</u>	265	264
20	<u>264</u> )	263 )	263	264	<u>289</u>	295	286	284	273	<u>266</u>	265	266 )*
21	264 )	263 )	263	264	276	291	285	283	273	<u>267</u>	265	268 )*
22	264 )	263 )	263	264	274	292	286	283	273	<u>267</u>	265	270 )*
23	264 )	263 )	263	264	273	293	286	280	273	<u>266</u>	265	273 )*
24	264 )	263 )	262	265	272	291	288	280	273	<u>266</u>	265	271 )*
25	264 )	262	262	265	273	287	289	280	273	<u>266</u>	265	268 )*
26	264 )	263	262	266	274	286	288	280	273	<u>266</u>	265	<u>264</u> )
27	264 )	263	262	267	275	285	289	280	273	<u>266</u>	265	<u>263</u> )
28	264 )	263	263	266	275	281	289	279	273	<u>266</u>	265	<u>263</u> )
29	264 )	<u>263</u>	263	266	274	283	289	279	272	<u>266</u>	265	<u>263</u> )
30	264 )		263	266	273	283	289	279	272	<u>266</u>	265	<u>263</u> )
31	264 )*		262		273		289	<u>278</u>		<u>266</u>		<u>263</u> )
Средн.	265	266	263	264	272	284	287	284	274	268	265	265
Выш.	275	300	263	267	298	298	292	289	277	271	266	273
Низш.	264	261	262	262	265	272	283	277	272	266	264	263

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

За 2004 г.

271      298      20.05      19.06      2      261      29.02      1

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

2004 г.

24<sup>1</sup>. ручей Тересбутак - устье

Отметка нуля поста 1362.36 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	182 )	<u>180</u> ) *	<u>182</u> ) *	<u>186</u>	191	198	193	188	185	183	182	182
2	182 )	<u>181</u> ) *	<u>182</u> ) *	187	191	197	194	188	185	183	182	182
3	182 )	182 ) *	182 )	187	191	197	193	188	185	183	183	182
4	182 )	182 <b>Z</b>	182 )	187	190	199	193	188	185	183	182	182
5	182 )	182 <b>Z</b>	182 )	187	190	200	192	187	185	183	183	182
6	182 <b>Z</b>	182 <b>Z</b>	183 )	189	190	<u>204</u>	192	187	185	183	183	182
7	182 <b>Z</b>	182 <b>Z</b>	183 )	188	193	207	192	187	184	183	182	182
8	182 <b>Z</b>	182 <b>Z</b>	184 )	186	198	204	193	187	184	182	182	182
9	182 <b>Z</b>	182 <b>Z</b>	183 )	<u>185</u>	196	200	192	187	184	182	182	182
10	182 <b>Z</b>	182 <b>Z</b>	183 )	<u>187</u>	<u>200</u>	198	191	187	185	182	182	182
11	183 <b>Z</b>	182 <b>Z</b>	183 ) *	187	197	199	191	187	184	182	182	182
12	183 )	182 <b>Z</b>	183 )	<u>185</u>	196	201	190	187	184	182	182	182
13	182 )	182 <b>Z</b>	183 )	<u>186</u>	196	201	190	186	183	182	182	182
14	181 ) *	182 <b>Z</b>	183	<u>186</u>	196	201	190	186	183	182	182	182
15	182 )	182 <b>Z</b>	184	187	196	199	190	186	183	182	182	182
16	182 )	182 <b>Z</b>	183	187	197	197	191	186	183	182	182	182
17	182 )	184 )	183	188	197	197	191	186	183	182	182	181
18	182 )	182 )	183	189	197	198	190	186	183	182	182	181
19	182 )	182 )	183	190	196	198	191	186	183	182	183	180 )
20	182 ) *	182 ) *	183	188	199	198	191	186	183	182	182	180 ) *
21	182 ) *	182 )	183	188	199	197	190	186	183	182	182	180 ) *
22	182 )	182 )	183	188	198	197	190	186	183	182	182	180 ) *
23	182 ) *	182 )	183	190	199	198	189	185	183	182	182	181 ) *
24	182 )	182 )	183	190	200	198	191	185	183	182	182	182 ) *
25	182 )	182 )	183	190	199	197	191	185	183	182	182	183 ) *
26	182 )	182 )	183	191	199	196	190	185	183	182	182	183 ) *
27	182 )	182 )	183	193	198	195	189	185	183	182	182	184 ) *
28	182 )	182 )	183	193	198	195	189	185	183	182	182	184 ) *
29	182 )	<u>181</u> ) *	184	192	198	194	189	185	183	182	183	183 ) *
30	181 ) *		<u>184</u>	192	198	<u>194</u>	188	185	183	182	182	181 ) *
31	180 ) *		<u>185</u>		198		188	185		183		181 )
Средн.	182	182	183	188	196	198	191	186	184	182	182	182
Высш.	183	184	185	193	202	212	194	189	185	183	184	184
Низш.	180	180	181	185	190	193	188	185	182	182	182	180

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	186			
Высший	212	06.06		1
Низший при открытом русле	181	17.12	18.12	2
Низший зимний	180	31.01	29.02	4

## За 1968 – 2004 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 неустойчивым ледоставом, см

2004 г.

25<sup>1</sup>. р. Моинты – ж.д. ст. Киик

Отметка нуля поста 681.22м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	260 I	260 VI	262VI	311↑	283	265	265	265	264	264	265 )	прмз
2	260 I	260 VI	262VI	305↑	281	265	265	265	264	264	265 )	прмз
3	260 I	260 VI	263V↑	<u>316</u> ↑	281	265	265	265	264	264	265 )	прмз
4	260 I	260 VI	263V↑	308↑	281	265	265	265	264	264	265 )	прмз
5	258 VI	260 VI	296V↑	300↑	281	265	265	265	264	264	265 )	прмз
6	258 VI	260 VI	296VI	298↑	281	265	265	265	264	264	265 )	прмз
7	258 VI	260 VI	296VI	298↑	278 Д	265	265	265	264	264	265 )	прмз
8	258 VI	260 VI	296VI	298↑	278	265	265	265	264	264	265 )	прмз
9	258 VI	260 VI	296VI	289↑	278	265	265	265	264	264	265 )	прмз
10	258 VI	260 VI	296V↑	288	276	265	265	265	264	264	265 )	прмз
11	258 VI	260 VI	296V↑	293	273	265	265	264 Д	264	264	265 )	прмз
12	258 VI	260 VI	296V↑	296	273	265	265	264	264	264	265 )	прмз
13	258 VI	260 VI	296V↑	297	273	265	265	264	264	264	265 )	прмз
14	258 VI	260 VI	296V↑	298 Д	273	265	265	264	264	264	265 )	прмз
15	258 VI	260 VI	296V↑	298	273	265	265	264	264	264	265 )	прмз
16	258 VI	260 VI	296V↑	298	273	265	265	264	264	264	265 )	прмз
17	258 VI	260 VI	296V↑	298	273	265	266	264	264	264 )	прмз	прмз
18	258 VI	260 VI	296V↑	299	273	265	266	264	264	264 )	прмз	прмз
19	258 VI	260 VI	296V↑	302	273	265	266	264	264	264 )	прмз	прмз
20	258 VI	260 VI	296V↑	303	273	265	266	264	264	264 )	прмз	прмз
21	258 VI	260 VI	297VI	302	268	265	265	264	264	264 )	прмз	прмз
22	258 VI	260 VI	297VI	300	268	265	265	264	264	264 )	прмз	прмз
23	258 VI	260 VI	297VI	298	265	265	265	264	264	264 )	прмз	прмз
24	258 VI	260 VI	297VI	298	265	265	265	264	264	264 )	прмз	прмз
25	258 VI	260 VI	297VI	299	265	265	265	264	264	264 )	прмз	прмз
26	258 VI	260 VI	297VI	299	265	265	265	264	264	264 )	прмз	прмз
27	258 VI	260 VI	295VI	296	265	265	265	264	264	264 )	прмз	прмз
28	258 VI	260 VI	294VI	296	265	265	265	264	264	264 )	прмз	прмз
29	258 VI	260 VI	293VI	295	265	265	265	264	264	264 )	прмз	прмз
30	258 VI		<u>296VI</u>	<u>291</u>	265	265	265	264	264	264 )	прмз	прмз
31	258 VI		<u>298VI</u>		265		265	264		264 )		прмз
Средн.	258	260	283	299	273	265	265	265	264	264	прмз	прмз
Высш.	260	260	298	320	285	265	266	265	264	264	265	прмз
Низш.	258	260	262	288	265	265	265	264	264	264	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	-			
Высший	320*	03.04		1
Низший при открытом русле	264	11.08	31.10	82
Низший зимний	258	05.01	31.01	27

За 1956-78, 80-94, 2000-2004 гг.

Средний	-			
Высший	491	15.04.58		1
Низший при открытом русле	прсх (71%)	28.06	31.12.68	187
Низший зимний	прмз(100%)	23.10.56	30.03.57	159

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

2004 г.

26<sup>1</sup>. р. Токрау – пос. Актогай

Отметка нуля поста 770.75м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	164 I	167 I	169VI	182 ↑	233	184	169	164	159	160	162	160 )
2	164 I	167 I	169VI	184 ↑	233	184	169	164	159	160	162	160 )
3	164 I	167 I	169VI	185 ↑	228	182 Д	169	164	159	160	162	160 )
4	164 I	167 I	169VI	186 ↑	228	182	169	164	159	160	162	160 )
5	164 I	167 I	169VI	188 ↑	228	182	169	164	159	160	162	160 )
6	164 I	167 I	169VI	189 ↑	223	182	169	164	159	160	162	161 )
7	164 I	167 I	169VI	190 ↑	223	180	168	164	159	160	162	161 )
8	164 I	167 I	169VI	190 ↑	221	180	168	164	159	160	161)	161 )
9	164 I	167 I	169VI	191 ↑	219	180	168	163	159	160	161)	161 )
10	164 I	167 I	170VI	194 ↑	219	180	168	163	159	160	161)	161 )
11	165 I	167 I	170VI	199	215	180	167	163	159	160	161)	161 )
12	165 I	167VI	170VI	275	211	179	167	162	159	160	161)	161 )
13	165 I	168VI	170VI	272	211	178	168	162	159	160	161)	161Z
14	165 I	168VI	170VI	289	207	178	168	162	159	160	161)	161Z
15	165 I	168VI	170VI	298	207	176	167	162	159	161	161)	161Z
16	165 I	168VI	171VI	305	203	175	166 Д	161	159	161	161)	161Z
17	165 I	168VI	171VI	313	203	174	166	161	159	161	161)	161Z
18	165 I	168VI	171VI	316	203	174	166	161	159	161	161)	161Z
19	165 I	168VI	171VI	318	201	173	166	161	159	161	161)	161 I
20	165 I	168VI	171VI	312	201	173	166	160	160	161	161)	161 I
21	165 I	168VI	172VI	313	201	172	165	160	160	161	161)	162 I
22	165 I	168VI	172VI	308	198	172	165	160	160	161	161)	162 I
23	165 I	168VI	172VI	257	201	171	166	160	160	161	161)	162 I
24	165 I	168VI	174↑	253 Д	199	171	165	160	160	162	160)	162 I
25	166 I	169VI	174↑	243	196	171	165	160	160	162	160)	162 I
26	166 I	169VI	175↑	243	194	170	164	159	160	162	160)	162 I
27	166 I	169VI	175↑	246	192	170	164	159	160	162	160)	162 I
28	166 I	169VI	176↑	250	191	170	164	159	160	162	160)	162 I
29	166 I	169VI	178↑	238	189	169	164	159	160	162	160)	162 I
30	166 I		179↑	235	184	169	164	159	160	162	160)	162 I
31	166 I		181↑		184		164	159		162		162 I
Средн.	165	168	172	245	208	176	167	162	159	161	161	161
Высш.	166	169	181	327	233	184	169	164	160	162	162	162
Низш.	164	167	169	181	184	169	164	159	159	160	160	160

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	175			
Высший	327	19.04		1
Низший при открытом русле	159	26.08	19.09	25
Низший зимний	164	16.12.2003	10.01	26
<b>За 1941-93, 95-2004 гг.</b>				
Средний	172			
Высший	525	09.04.77		1
Низший при открытом русле	94	05.08	21.10.41	68
Низший зимний	прмз(24%)	07.12.75	13.04.76	129



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

2004 г.

## 27. р. Аягуз – пос. Тарбагатай

Отметка нуля поста 95.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	128 I	170 I	191 I	256 I	128	117	97	80	76	82	81	96 I
2	127 I	177 I	188 I	269 ↑	124	115	95	80	77	82	83	94 I
3	123 I	178 I	187 I	277 ↑	122	114	94	81	77	82	81	91 I
4	126 I	186 I	184 I	274 ↑	120	113	93	83	77	81	82	90 I
5	138 I	183 I	180 I	276 P	120	111	93	82	76	80	83	88 I
6	143 I	185 I	185 I	253 P	120	112	93	81	76	79	82 )	90 I
7	147 I	192 I	198 I	209 P	124	111	93	84	77	80	85 )	92 I
8	152 I	190 I	275 I	173 )	131	109	93	86	78	81	87Z	98 I
9	148 I	192 I	289 I	154 )	130	107	94	86	77	80	87Z	102 I
10	142 I	189 I	287 I	151	123	107	93	85	77	81	85 I	100 I
11	145 I	188 I	292 I	149	122	106	91	84	77	80	86 I	102 I
12	146 I	188 I	284 I	144	120	105	89	82	77	81	87 I	101 I
13	151 I	194 I	284 I	142	119	103	88	81	77	80	85 I	101 I
14	150 I	193 I	278 I	145	118	102	86	80	78	80	87 I	103 I
15	151 I	190 I	264 I	146	117	102	85	79	78	81	86 I	102 I
16	156 I	194 I	264 I	141	118	101	84	78	78	81	87 I	101 I
17	159 I	195 I	267 I	148	117	101	88	77	77	82	87 I	100 I
18	161 I	193 I	270 I	140	117	101	89	77	77	82	88 I	101 I
19	161 I	191 I	271 I	141	119	100	89	77	77	80	91 I	107 I
20	163 I	192 I	271 I	142	120	98	89	78	78	80	91 I	103 I
21	162 I	194 I	273 I	137	121	97	88	78	78	80	89 I	101 I
22	162 I	195 I	269 I	132	122	96	87	79	79	81	88 I	98 I
23	166 I	193 I	267 I	126	123	95	86	79	79	80	88 I	102 I
24	170 I	209 I	268 I	127	123	96	86	80	80	79	91 I	108 I
25	172 I	204 I	266 I	129	122	96	87	81	80	80	92 I	112 I
26	175 I	208 I	262 I	134	121	97	86	81	81	80	96 I	111 I
27	179 I	205 I	259 I	147	121	97	85	80	81	80	97 I	111 I
28	179 I	202 I	257 I	147	118	97	84	79	81	82	97 I	112 I
29	176 I	198 I	257 I	140	116	97	83	78	81	82	96 I	116 I
30	175 I		250 I	132	114	98	82	77	82	81	96 I	117 I
31	171 I		250 I		117		81	77		80		113 I
Средн.	155	192	251	169	121	103	89	80	78	81	88	102
Выш.	180	211	292	291	132	117	97	86	82	82	97	117
Низш.	122	167	180	125	114	95	80	76	76	78	80	88

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	126			
Высший	292*	11.03		1
Низший при открытом русле	76	18.08	19.09	13
Низший зимний	93	02.11	03.11.2003	2
<b>За 1960-87, 89 – 2004 гг.</b>				
Средний	127			
Высший	334	12.03.64		1
Низший при открытом русле	76	18.08	19.09.2004	13
Низший зимний	88	11.06.2002		1

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

2004 г.

28<sup>1</sup>. р. Аягуз – г. Аягуз

Отметка нуля поста 191.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	233 I	244 I	240)*	<u>267</u>	268	236	218	208	201	<u>203</u>	208	210 )
2	233 I	244 I	233 )	302	262	235	218	207	201	<u>203</u>	208	210 )
3	233 I	244 I	<u>230</u> )	314	259	234	217	207	201	204	208	209 )
4	<u>231</u> I	244 I	231 )	319	257	233	217	206	201	204	209	213 )
5	<u>230</u> I	257 I	<u>228</u> )	318	254	232	217	206	201	204	209	212 )
6	<u>230</u> I	256 I	<u>227</u> )	314	253	232	217	206	<u>201</u>	205	210 )	211 )
7	240I=	253 I	224 )	316	254	231	216	207	201	205	210 )	209 )
8	240 I	250 I	278)<	310	262	228	216	206	201	205	210 )	<u>216</u> )
9	239 I	253 I	322)<	298	278	227	217	206	201	207	211 )	208 )
10	237 I	253 I	<u>323</u> <	296	<u>280</u>	227	216	206	201	206	210 )	211 )
11	239 I	<u>258</u> I	297)<	291	275	225	215	206	201	206	210 )	213 )
12	239 I	<u>258</u> I	283)<	298	267	224	215	206	201	206	210 )	210 )
13	239 I	252 I	277)<	308	259	223	213	206	201	206	210 )	214 )
14	240 I	250 I	268)<	311	256	222	213	206	201	206	209 )	208 )
15	242 I	245 I	247 )	317	252	223	213	206	201	207	208 )	209 )
16	242 I	245 )	246 )	<u>319</u>	251	222	212	205	201	206	<u>207</u> )	<u>207</u> )
17	242 I	241 )	246 )	<u>317</u>	249	222	212	205	201	207	210 )	209 )
18	243 I	220 )	246 )*	309	248	221	211	205	201	206	210 )	207 )
19	244 I	214 )*	245 )	295	246	220	211	204	201	206	210 )	207 )
20	244 I	<u>210</u> )*	244 )	291	244	220	211	204	201	206	210 )	212Z
21	244 I	215 )	244 )	289	244	219	211	202	202	207	210 )	213Z
22	244 I	217 )	244 )	281	244	219	211	<u>202</u>	202	207	213 )	214 I
23	244 I	231 )*	246 )	275	244	218	211	<u>201</u>	<u>202</u>	207	<u>214</u> )	215 I
24	244 I	231 )*	254 )	274	244	217	210	202	<u>202</u>	207	211 )	215 I
25	244 I	237 )	277 )*	274	242	<u>216</u>	210	202	202	207	209 )	215 I
26	244 I	230 )	270 )*	274	242	<u>215</u>	210	<u>201</u>	202	207	210 )	215 I
27	246 I	226 )	261 )	281	240	216	209	<u>202</u>	202	207	209 )	215 I
28	<u>247</u> I	232 )*	253 )	286	239	216	209	<u>202</u>	202	208	209 )	217 I
29	<u>248</u> I	231 )*	249 )	284	238	217	<u>209</u>	<u>201</u>	<u>203</u>	208	209 )	219 I
30	<u>248</u> I		245 )	274	236	217	<u>208</u>	<u>202</u>	<u>203</u>	208	209 )	220 I
31	<u>248</u> I		252 )		<u>236</u>		<u>208</u>	<u>202</u>		208		220 I
Средн.	241	239	256	297	252	224	213	204	201	206	210	212
Выш.	248	259	331	321	281	236	218	208	203	208	219	223
Низш.	230	210	219	259	235	215	208	201	200	203	206	206

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	230			
Высший	331*	10.03		1
Низший при открытом русле	200	06.09		1
Низший зимний	210	13.11.2003	20.02.2004	2
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2004 г.

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

Отметка нуля поста 937.70 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	264 )	265 )	264 )	<u>272</u>	311	322	<u>318</u>	324	<u>305</u>	283	274	271 )
2	264 )*	268 )	<u>262</u> )*	272	309	320	319	320	303	284	274	270 )
3	265 )	266 )	<u>261</u>	272	310	321	320	319	299	283	274	274 )*
4	265 )	263 )	<u>263</u>	273	<u>306</u>	323	325	319	299	283	278	274 )*
5	266 )	261 )	265	275	314	323	332	319	298	282	<u>279</u>	<u>275</u> )
6	266 )	261 )	266	278	323	<u>329</u>	331	316	297	282	274	273 )
7	267 )*	260 )	<u>262</u>	281	330	328	326	321	298	282	273	272 )
8	265 )*	263 )*	264	282	314	326	325	<u>333</u>	304	282	272 )	274 )
9	<u>262</u> )	262 )*	261	280	314	321	325	<u>332</u>	304	283	274 )	274 )*
10	263 )	262 )	<u>262</u>	281	316	320	324	<u>329</u>	302	282	274 )	270 )*
11	265 )	263 )	263	280	318	322	321	327	298	282	274 )	270 )*
12	264 )*	262 )*	263	282	312	321	320	326	295	282	274 )	270 )*
13	264 )	261 )*	264	285	314	319	318	323	294	282	272 )	269 )*
14	267 )	262 )	264	297	314	320	319	319	291	280	273 )	<u>268</u> )
15	269 )	263 )*	263	304	315	325	318	317	294	276	275 )	<u>270</u> )
16	269 )	262 )*	264	307	322	320	325	316	294	277	275 )	270 )
17	266 )	<u>268</u> )	265	315	329	319	342	320	294	279	273 )	271 )
18	264 )*	264 )	264	320	332	318	<u>352</u>	320	295	279	272 )	272 )
19	264 )	263 )	265	313	336	319	347	321	292	280	272 )*	271 )
20	263 )	262 )	266	<u>320</u>	<u>344</u>	320	332	319	290	281	272 )*	270 )
21	263 )	261 )	266	319	344	332	331	318	291	280	273 )	269 )
22	264 )*	262 )	266	322	332	328	329	315	291	278	271 )	269 )
23	263 )*	263 )	265	321	328	326	328	311	290	278	270 )*	272 )
24	262 )*	264 )	267	319	328	328	329	309	290	276	272 )	275 )
25	263 )	263 )	268	313	322	322	330	308	291	276	271	<u>276</u> )*
26	265 )*	261	267	315	320	321	326	307	291	<u>274</u>	270	<u>275</u> )*
27	264 )*	261	268	320	318	320	327	309	290	<u>275</u>	271	273 )
28	263 )*	261	269	322	318	320	324	308	286	<u>275</u>	<u>270</u>	273 )
29	261 )	<u>260</u> )	<u>271</u>	323	320	317	321	307	<u>284</u>	<u>275</u>	270	274 )
30	264 )		270	318	322	<u>317</u>	323	<u>306</u>	<u>284</u>	<u>274</u>	271	273 )
31	265 )		<u>272</u>		323		324	306		<u>274</u>		273 )
Средн.	264	263	265	299	321	322	327	318	294	279	273	272
Высш.	269	269	273	332	346	334	353	334	307	284	281	276
Низш.	261	259	261	270	301	315	317	305	283	274	269	267

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		Первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	292			
Высший	353	18.07		1
Низший при открытом русле	261	03.03	10.03	3
Низший зимний	259	29.02		1
<b>За 1931-2004 гг.</b>				
Средний	288			
Высший	(475)	28.04.94		1
Низший при открытом русле	253	28.10.43		1
Низший зимний	236	11.01.38		1

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

2004 г.

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

Отметка нуля поста 341.39м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	425 I	429 I	454 I	<u>429</u>	488	450	420	456	424	427	<u>421</u>	437)
2	424 I	429 I	461 I	435	499	445	416	455	423	426	422	438)
3	424 I	429 I	463 I	439	489	443	405	455	422	425	424	438)
4	424 I	430 I	463 I	444	491	443	403	454	420	424	425	438)
5	424 I	430 I	461 I	451	496	441	<u>398</u>	<u>459</u>	418	424	427	438)III
6	421 I	430 I	463 I	452	500	440	<u>399</u>	<u>459</u>	416	424	428	435)III
7	419 I	429 I	463 I	453	506	441	400	<u>459</u>	<u>415</u>	424	431	429)III
8	418 I	429 I	464 I	451	510	442	405	<u>459</u>	417	421	436 III	424)III
9	416 I	425 I	471 II	451	512	444	408	<u>459</u>	417	420	454 III	<u>423</u> )III
10	<u>416</u> I	421 I	479 I	455	520	447	413	<u>459</u>	416	422	<u>466</u> III	<u>423</u> )III
11	417 I	<u>419</u> I	<u>480</u> Л	462	516	<u>460</u>	414	<u>459</u>	415	426	455)	424)III
12	417 I	<u>419</u> I	464 )*	458	511	458	414	<u>459</u>	<u>414</u>	425	450)	424)III
13	417 I	422 I	451 )*	454	505	456	410	<u>459</u>	<u>416</u>	419	445)	427)III
14	417 I	422 I	445	454	501	448	407	<u>459</u>	426	417	442)	429)III
15	417 I	423 I	441	455	486	441	405	<u>459</u>	425	416	439)	433)III
16	419 I	424 I	439	454	477	440	403	<u>458</u>	421	417	437)III	437)III
17	419 I	425 I	439	449	472	435	404	<u>458</u>	420	417	436)	438)III
18	420 I	427 I	438	450	469	436	406	<u>459</u>	419	418	438)	436)III
19	420 I	428 I	433	451	472	440	406	454	420	417	437)	434)III
20	420 I	429 I	426	460	476	437	408	449	424	417	437)	434)III
21	422 I	430 I	423	464	489	432	424	449	424	417	439)	433)III
22	424 I	430 I	<u>421</u>	470	492	433	432	448	425	<u>415</u>	441)	<u>460</u> )III
23	424 I	430 I	422	478	494	435	442	443	422	<u>415</u>	439)	453 I
24	424 I	433 I	427	<u>485</u>	497	435	448	438	420	<u>415</u>	439)	444 I
25	425 I	441 I	429	478	495	432	457	434	421	417	440)	433 I
26	426 I	444 I	425	474	487	432	459	434	423	420	439)	432 I
27	426 I	440 I	423	478	482	430	457	432	426	418	437)	431 I
28	426 I	445 I	423	478	474	429	458	428	<u>429</u>	419	437)	429 I
29	427 I	<u>452</u> I	427	475	466	425	<u>459</u>	<u>420</u>	429	421	439)	429 I
30	427 I		427	477	461	<u>422</u>	<u>459</u>	424	427	420	436)	432 I
31	427 I		429		<u>455</u>		457	425		420		435 I
Средн.	421	430	444	459	490	440	422	449	421	420	438	434
Высш.	427	453	483	487	520	462	459	459	430	427	468	461
Низш.	415	419	420	428	453	421	397	419	414	414	420	422

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		Первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	427			
Высший	(520)	10.05		1
Низший при открытом русле	397	05.07	06.07	2
Низший зимний	384	11.08.2003		1
<b>За 1934-2004 гг.</b>				
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

2004 г.

## 31. р. Баскан – с. Екиаша

Отметка нуля поста 995.65м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	182 )	186 )	179 )	<u>191</u> )	200	<u>225</u>	245	293	243	204	190	182
2	183 )	186 )	183 )	193 )	<u>199</u>	<u>225</u>	243	293	240	204	190	182
3	184 )	186 )	183 )	194 )	<u>201</u>	<u>226</u>	244	291	240	204	190	183
4	188 )	184 )	183 )	194 )	<u>204</u>	<u>226</u>	243	290	241	203	192	182
5	188 )	183 )	187 )	194 )	205	227	243	289	240	202	193	182
6	188 )	183 )	186 )	194	205	227	242	287	234	202	192	181
7	188 )	181 )	186 )	194	208	237	242	287	230	202	192	181
8	188 )	180 )	186 )	194	208	237	242	288	230	200	190	180
9	188 )	180 )	184 )	194	208	237	241	287	230	200	190	182 )
10	188 )	180 )	184 )	193	208	237	241	284	230	200	190	180 )
11	188 )	180 )	184 )	193	211	237	241	280	224	200	188	180 )
12	184 )	180 )	184 )	193	213	239	<u>240</u>	280	224	200	188	180 )
13	184 )	<u>180</u> )	187 )	193	213	240	<u>241</u>	277	221	200	188	180 )
14	<u>188</u> )	<u>179</u> )	187 )	194	213	240	<u>240</u>	275	220	200	186	183 )
15	186 )	<u>179</u> )	187 )	194	213	242	<u>241</u>	275	213	199	186	182 )
16	186 )	183 )	187 )	194	213	242	244	275	209	198	186	182 )
17	186 )	183 )	190 )	194	214	245	246	274	205	198	186	182 )
18	186 )	180 )	190 )	193	215	245	280	274	205	198	186	182 )
19	184 )	180 )	190 )	192	215	245	307	273	205	198	186	180 )
20	184 )	180 )	190 )	197	215	249	302	270	205	196	188	180 )
21	182 )	180 )	190 )	196	218	241	300	270	206	196	187	180 )
22	184 )	180 )	190 )	196	220	240	300	270	205	196	186	181 )
23	184 )	183 )	192 )	195	220	240	300	271	205	196	185	183 )
24	184 )	183 )	191 )	194	220	240	300	270	205	196	184	182 )
25	180 )	183 )	191 )	197	220	240	300	272	205	195	184	180 )
26	180 )	181 )	191 )	200	220	240	300	270	<u>205</u>	194	184	180 )
27	180 )	181 )	191 )	<u>201</u>	220	244	296	264	<u>205</u>	194	<u>182</u>	180 )
28	180 )	180 )	190 )	200	220	244	296	264	<u>205</u>	193	<u>183</u>	183 )
29	180 )	<u>179</u> )	190 )	200	225	245	295	264	<u>204</u>	193	<u>182</u>	183 )
30	183 )		190 )	<u>202</u>	224	245	294	262	<u>204</u>	193	<u>182</u>	180 )
31	183 )		190 )		<u>228</u>		292	245		193		180 )
Средн.	185	181	188	195	213	238	266	277	218	198	187	181
Высш.	189	186	192	202	233	249	307	293	243	204	193	183
Низш.	180	179	179	190	198	225	240	245	204	193	182	180

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

За 2004 г.

211      307      19.07      1      179      13.02      01.03      5

За 1973-2004 гг.

192      307      19.07.2004      1      150      08.03.75      1

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

2004 г.

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

Отметка нуля поста 400.03м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>170</u> Z	<u>176</u> I	220 x	163	160	160	165	175	<u>183</u>	145	<u>131</u>	132
2	<u>170</u> Z	<u>177</u> I	225 x	164	160	164	165	175	<u>182</u>	144	<u>131</u>	137
3	<u>170</u> Z	<u>179</u> I	228)	<u>164</u>	158	166	165	179	<u>179</u>	143	<u>134</u>	140
4	<u>170</u> Z	<u>179</u> I	229)	<u>165</u>	158	165	166	180	<u>177</u>	143	<u>135</u>	147
5	<u>171</u> Z	<u>179</u> I	229)	162	160	167	167	177	<u>174</u>	141	<u>137</u>	149)Ш
6	<u>172</u> Z	<u>179</u> I	225)	163	160	167	165	177	<u>175</u>	140	<u>135</u>	152)Ш
7	<u>174</u> Z	<u>181</u> I	228)	<u>165</u>	161	168	165	179	<u>174</u>	141	<u>136</u>	160)Ш
8	<u>175</u> Z	183 ↑	<u>231</u> )	<u>164</u>	160	167	163	180	<u>173</u>	142	<u>135</u>	163)Ш
9	<u>175</u> Z	192 ↑	<u>231</u> )	162	160	166	165	178	<u>170</u>	139	<u>135</u>	169)Ш
10	<u>175</u> Z	195 ↑	227)	162	160	166	165	178	<u>170</u>	139	<u>133</u>	171)Ш
11	<u>174</u> Z	196 ↑	222)	<u>160</u>	160	168	168	178	<u>168</u>	138	<u>133</u>	172 )
12	<u>175</u> Z	199 ↑	219)	<u>160</u>	160	168	169	175	<u>167</u>	137	<u>132</u>	172 )
13	<u>176</u> Z	199 ↑	216)	<u>160</u>	160	169	170	173	<u>165</u>	136	<u>130</u>	173 )
14	<u>177</u> Z	203 ↑	215)	<u>160</u>	163	170	172	174	<u>165</u>	136	<u>132</u>	175 )
15	<u>175</u> I	211 ↑	213)	<u>160</u>	162	<u>172</u>	175	173	<u>165</u>	136	<u>133</u>	173 )
16	<u>175</u> I	216 ↑	212)	162	163	<u>172</u>	178	171	<u>164</u>	134	<u>132</u>	170 )
17	<u>177</u> I	219 II	211)	164	163	<u>173</u>	180	171	<u>163</u>	133	<u>132</u>	170 )
18	<u>178</u> I	222 II	210)	164	164	<u>173</u>	180	174	<u>163</u>	135	<u>132</u>	172 )
19	<u>178</u> I	225 II	208)	<u>161</u>	<u>164</u>	<u>172</u>	180	174	<u>161</u>	136	<u>132</u>	172 )
20	<u>177</u> I	<u>230</u> II	207)	<u>160</u>	<u>165</u>	<u>173</u>	180	175	<u>161</u>	135	<u>132</u>	169 )
21	<u>177</u> I	227 Л	198)	<u>160</u>	<u>165</u>	170	179	175	<u>161</u>	135	<u>133</u>	169Z
22	<u>177</u> I	225 Л	195	<u>162</u>	<u>165</u>	170	178	175	<u>159</u>	135	<u>133</u>	170Z
23	<u>176</u> I	223 Л	190	162	<u>165</u>	168	180	177	<u>159</u>	134	<u>133</u>	168Z
24	<u>175</u> I	222 Л	184	163	<u>165</u>	168	179	178	<u>157</u>	133	<u>135</u>	167Z
25	<u>175</u> I	223 x	180	<u>165</u>	<u>165</u>	168	176	178	<u>157</u>	132	<u>135</u>	167Z
26	<u>175</u> I	222 x	174	162	<u>165</u>	168	175	179	<u>152</u>	133	<u>133</u>	166Z
27	<u>176</u> I	221 x	170	<u>160</u>	164	168	175	180	<u>151</u>	<u>132</u>	<u>133</u>	165Z
28	<u>176</u> I	220 x	168	<u>160</u>	163	168	174	180	<u>148</u>	<u>131</u>	<u>132</u>	165Z
29	<u>175</u> I	220 x	165	<u>160</u>	163	167	175	183	<u>148</u>	<u>132</u>	<u>132</u>	165Z
30	<u>175</u> I		164	<u>160</u>	162	165	177	183	<u>147</u>	<u>131</u>	<u>132</u>	165Z
31	<u>175</u> I		163		161		175	183	<u>131</u>			165Z
Средн.	175	205	206	162	162	168	172	176	165	137	133	164
Высш.	178	231	232	165	165	173	180	183	183	145	138	175
Низш.	170	175	163	160	158	160	163	171	147	131	130	132

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	169			
Высший	232	08.03	09.03	2
Низший при открытом русле	130	01.11	13.11	3
Низший зимний	109	05.11	08.11.2003	4
<b>За 1942-2004 гг.</b>				
Средний	200			
Высший	351*	04.03.53		
Низший при открытом русле	(-68)	20.06	25.06.44	2
Низший зимний	110	01.12	02.12.85	2

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2004 г.

33<sup>I</sup>. р. Сарканд – г. Сарканд

Отметка нуля поста 837.21м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	222 )	224 )	<u>225</u> )	228)	229	235	245	247	244	228	219	215
2	222 )	224 )	225 )	230)	227	235	244	246	245	228	219	215
3	222 )	224 )	225 )	231)	225	<u>234</u>	244	246	245	228	219	216
4	222 )	224 )	226 )	231)	226	<u>234</u>	<u>244</u>	247	244	227	221	215
5	222 )	224 )	228 )	231	227	235	248	247	244	226	222	215
6	222 )	224 )	228 )	231	227	235	249	248	<u>245</u>	226	221	214
7	222 )	224 )	229 )	231	227	235	247	<u>251</u>	244	226	221	214
8	224 )	224 )	228 )	231	<u>222</u>	236	245	251	244	226	219	213)Ш
9	224 )	224 )	226 )	231	223	235	244	248	244	226	219	215)
10	224 )	224 )	226 )	230	224	236	245	248	245	226	219	213)
11	224 )	224 )	226 )	230	<u>222</u>	238	245	247	243	226	217	213)
12	226 )	224 )	226 )	230	225	238	246	248	244	226	217	213)
13	226 )	224 )	230 )	231	225	241	246	248	243	226	217	213)
14	226 )	224 )	228 )	231	225	241	246	248	241	226	215	216)
15	226 )	224 )	228 )	231	225	243	246	248	237	225	215	215)
16	224 )	224 )	229 )	231	225	243	247	247	232	224	215	215)
17	224 )	224 )	<u>233</u> )	230	226	246	250	248	228	224	215	215)
18	224 )	224 )	232 )	230	227	246	251	247	228	224	215	215)
19	224 )	224 )	231 )	229	227	247	<u>255</u>	246	228	222	215	213)
20	224 )	224 )	230 )	234	227	249	251	247	228	222	217	213) Ш
21	224 )	224 )	230 )	233	230	249	252	247	228	222	217	213)
22	224 )	224 )	230 )	233	232	246	249	246	228	222	217	214)
23	224 )	224 )	230 )	232	232	247	245	245	228	222	216	216) Ш
24	224 )	224 )	230 )	231	232	245	247	245	228	222	215	216) Ш
25	224 )	224 )	228 )	234	232	246	247	245	228	221	216	214)
26	224 )	224 )	228 )	237	232	246	246	245	<u>228</u>	220	216	215) Ш
27	224 )	224 )	228 )	<u>238</u>	232	250	246	<u>244</u>	<u>228</u>	220	214	215) Ш
28	224 )	224 )	228 )	237	232	247	247	246	<u>228</u>	<u>220</u>	216	215) Ш
29	224 )	224 )	228 )	237	237	245	249	245	<u>227</u>	<u>219</u>	215	215)
30	224 )		228 )	<u>239</u>	<u>236</u>	245	248	245	<u>227</u>	<u>219</u>	215	214)
31	224 )		228 )		235		248	245		<u>219</u>		214)
Средн.	224	224	228	232	228	242	247	247	236	224	217	214
Выш.	226	224	234	239	237	250	257	255	246	228	222	216
Низш.	222	224	224	228	220	233	242	243	227	219	214	213

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

За 2004 г.

230      257      19.07      1      213      08.12      22.12      9

За 1982-2004 гг.

227      (688)      09.09.82      1      203      20.04.98      1

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

2004 г.

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

Отметка нуля поста 419.62м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	47 )	75 I	51)	47	132	69	65	79	<u>22</u>	<u>40</u>	<u>58</u>	68
2	45 )	75 I	50)	<u>46</u>	129	70	76	80	24	44	60	65
3	44 )	77 I	46)	<u>50</u>	125	66	76	81	25	41	63	61
4	<u>45</u> ) *	77 I	45	68	119	65	79	<u>78</u>	24	43	68	60
5	<u>45</u> ) *	77 I	<u>42</u>	73	100	66	80	59	24	43	76	56
6	46 ) *	78 I	<u>42</u>	77	88	72	85	60	<u>23</u>	46	82	56
7	47 Z	78 I	<u>43</u>	83	93	90	84	64	24	53	85	55
8	54 Z	78 I	46	87	123	<u>125</u>	77	68	38	55	<u>87</u>	52
9	<u>120Z</u> <	78 I	50	91	135	118	65	68	49	57	<u>79</u>	51
10	118Z<	78 I	53	90	152	98	54	66	<u>52</u>	57	72	51
11	<u>115Z</u> *	78 I	61	91	157	92	44	61	43	55	65	51
12	<u>69Z</u> *	80 I	66	94	162	86	<u>39</u>	54	41	49	60	51
13	63 ) *	81 I	<u>67</u>	93	163	86	<u>40</u>	52	39	57	60	51
14	56)Ш	82 I	62	89	161	82	49	52	39	60	61	50
15	50)Ш	76 )	59	85	150	89	66	51	39	62	61	49
16	65)Ш	82 )	62	85	116	87	75	47	38	62	59	52
17	110 Z	94 )	64	87	108	87	84	47	38	67	60	54
18	109 Z	<u>121</u> )	61	91	105	85	91	47	38	69	60	51
19	95 Z	116 )	60	94	106	84	<u>89</u>	47	38	71	60	51
20	85 Z	97 )	58	97	112	77	68	46	38	<u>71</u>	60	51
21	85 I	90 )	58	97	118	73	63	47	35	65	60	51
22	85 I	83 )	58	100	122	82	61	45	40	62	60	48 *
23	83 *	69 )	56	99	127	107	60	45	43	57	<u>59</u>	46 *
24	70 *	63 )	56	102	129	112	57	44	39	57	<u>58</u>	<u>51</u> *
25	67 )	59 )	54	111	133	103	59	41	36	55	<u>59</u>	66 Z
26	65 )	57 )	53	115	136	80	71	39	36	55	61	72 Z
27	64 )	55 )	51	117	127	99	61	39	37	55	61	75 Z
28	60 )	53 )	51	124	97	77	61	38	40	58	61	75 Z
29	62)Ш	<u>53</u> )	50	<u>131</u>	86	<u>58</u>	61	35	40	62	62	77 Z
30	70 Z		49	<u>132</u>	72	<u>60</u>	64	<u>34</u>	41	60	67	79 Z
31	71 Z		47		70		77	35		60		<u>88</u> Z
Средн.	71	77	54	92	122	85	67	53	36	56	65	56
Высш.	120	122	68	132	163	130	96	89	53	72	87	89
Низш.	44	52	42	46	70	58	39	33	22	39	58	45

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	70			
Высший	163	13.05		1
Низший при открытом русле	22	01.09	06.09	2
Низший зимний	44	03.01	05.01	3

## За 1926-99, 2001 - 2004 гг.

Средний	114			
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

2004 г.

35<sup>1</sup>. р. Каратал - уроч. Наймансуек

Отметка нуля поста 375.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>384</u> I	334 I	<u>371</u> (	286	378	341	311	344	269	<u>277</u>	299	303
2	383 I	<u>329</u> I	366 (	291	365	335	319	<u>352</u>	267	278	297	313
3	382 I	332 I	363 (	296	354	330	330	344	265	282	301	310
4	377 I	333 I	<u>321</u>	308	348	318	341	350	266	282	305	306
5	363 I	333 I	<u>287</u>	332	353	325	345	346	265	282	312	302
6	354 I	333 I	287	338	364	342	344	330	259	280	324	301
7	343 I	333 I	<u>286</u>	338	384	364	361	320	<u>257</u>	283	348	301
8	<u>334</u> I	341 I	291	349	383	411	372	318	<u>257</u>	288	<u>360</u>	298
9	<u>334</u> I	348 I	297	374	<u>433</u>	<u>432</u>	352	<u>342</u>	<u>257</u>	294	338	299
10	346 I	355 I	305	359	436	390	335	345	<u>263</u>	295	329	298
11	358 I	358 I	323	348	391	363	321	328	<u>284</u>	298	318	297
12	365 I	397 ↑	312	343	375	349	299	321	280	296	312	297
13	369 I	428 ↑	302	342	377	353	291	313	275	297	310	297
14	368 I	434 ↑	298	335	367	372	<u>289</u>	299	275	297	308	298
15	375 I	432 ↑	298	331	353	390	309	297	270	297	311	301
16	365 I	439 ↑	296	338	351	403	326	292	270	297	309	306
17	355 I	439 ↑	292	349	365	397	340	284	279	300	303	306
18	337 I	404 ↑	292	359	368	373	354	278	283	301	303	306
19	<u>335</u> I	448 ↑	293	379	382	378	388	278	281	299	304	302
20	354 I	<u>482</u> ↑	297	397	391	389	<u>393</u>	281	272	300	304	300
21	363 I	435 (	296	420	404	407	372	282	270	299	302	298 III
22	369 I	383 (	291	398	426	412	353	281	266	297	304	295 III
23	352 I	387 (	291	380	414	402	342	281	264	297	306	288 Z
24	352 I	382 (	289	391	366	397	335	274	268	299	302	285 Z
25	352 I	376 (	287	409	352	391	325	271	269	298	302	<u>278</u> Z
26	352 I	370 (	286	401	351	386	329	<u>265</u>	272	298	301	<u>289</u> Z
27	353 I	367 (	288	398	344	364	352	267	278	298	300	314 Z
28	354 I	370 (	288	437	346	351	345	269	277	298	301	325 Z
29	352 I	374 (	<u>285</u>	<u>437</u>	340	345	329	277	277	<u>300</u>	301	339 Z
30	351 I		<u>285</u>	404	344	<u>323</u>	329	274	276	<u>302</u>	301	<u>347</u> Z
31	345 I		<u>285</u>		344		331	267		<u>302</u>		<u>346</u> Z
Средн.	357	382	302	362	373	371	337	303	271	294	310	304
Высш.	385	493	374	441	454	439	396	356	287	302	365	347
Низш.	332	325	284	286	340	314	287	263	256	276	297	277

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	331			
Высший	493	20.02		1
Низший при открытом русле	256	07.09	10.09	3
Низший зимний	274	03.12.2003		1

## За 1974-2004 гг.

Средний	306			
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

2004 г.

36<sup>1</sup>. р. Карой – г. Текели

Отметка нуля поста 1027.56м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	271 )	268 )	268 )	<u>280</u>	303	315	349	350	313	293	<u>281</u>	280 )
2	270 )	268 )	<u>269</u>	284	<u>303</u>	318	350	349	312	289	<u>281</u>	279 )
3	270 )	<u>269</u>	270 )	292	304	319	351	341	314	289	283	279 )
4	273 )	<u>269</u>	271 )	289	307	329	352	338	312	288	286	278 )
5	272 )	268 )	272 )	292	309	335	360	336	312	286	<u>308</u>	276 )
6	270 )	268 )	272 )	297	309	346	356	337	311	286	300	276 )
7	269 )	268 )	274 )	302	324	348	342	<u>361</u>	311	289	297	277 )
8	271 )	<u>269</u>	278 )	294	326	339	332	341	<u>338</u>	285	289	276 )
9	273 )	268 )	278 )	292	315	330	330	332	317	286	286	276 )
10	274 )	269 )	278 )	294	312	331	<u>327</u>	329	314	285	283	276 )
11	272 )	268 )	277 )	292	313	332	335	325	311	285	282	277
12	269 )	267 )	276 )	288	312	340	338	326	310	285	284	276
13	269 )	268 )	278 )	292	311	340	354	328	309	283	283	277
14	<u>268</u>	268 )	278	293	313	340	361	329	313	283	282	278
15	268 )	268 )	277	295	315	349	358	329	310	284	282	278
16	270 )	<u>267</u>	278	297	317	341	356	328	309	282	282	278
17	270 )	269 )	278	304	318	347	<u>361</u>	336	307	282	283	278
18	272 )	269 )	278	308	324	349	359	331	306	<u>282</u>	<u>281</u>	279
19	272 )	<u>269</u>	277	<u>310</u>	326	355	351	334	304	282	<u>281</u>	279
20	271 )	269 )	277	304	<u>337</u>	358	343	328	303	<u>281</u>	282	277 )
21	272 )	269 )	277	300	<u>339</u>	<u>356</u>	345	330	303	281	282	276 )
22	273 )	269 )	278	302	339	357	344	326	302	281	281	275 )
23	272 )	268 )	277	304	<u>335</u>	359	340	323	299	<u>281</u>	282	275 )
24	279 )	<u>269</u>	277	302	330	353	352	318	298	<u>281</u>	282	275 )
25	273 )	269 )	276	304	327	345	345	323	297	<u>281</u>	281	274 )
26	272 )	<u>270</u>	277	<u>312</u>	323	340	336	320	296	<u>281</u>	282	275 )
27	273 )	268 )	276	<u>312</u>	322	328	338	324	296	<u>281</u>	282	274 )
28	270 )	269 )	276	308	322	321	343	328	294	<u>280</u>	282	<u>273</u>
29	270 )	269 )	278	305	321	327	348	321	291	<u>280</u>	281	274 )
30	269 )		278	304	322	335	360	319	<u>290</u>	<u>280</u>	<u>280</u>	274 )
31	268 )		279		319		352	<u>317</u>		<u>281</u>		274 )
Средн.	271	268	276	298	319	339	348	331	307	284	284	276
Выш.	274	270	279	312	340	361	366	367	350	293	310	280
Низш.	267	266	268	279	302	315	324	313	289	289	280	272

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

За 2004 г.

300 (367) 07.08 1 266 16.02 1

За 1940-2004 гг.

330 603 17.12.47 1 266 16.02.2004 1





Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2004 г.

## 39. 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	267 )	267	254	250	284	312	355	317	289	270	268	263
2	267 )	267	254	254	<u>284</u>	310	355	317	289	270	267	263
3	267 )	267	254	256	297	<u>306</u>	356	315	289	270	267	263
4	267 )	267	254	255	315	308	357	315	289	270	268	263
5	267 )	267	252	258	315	309	357	313	288	270	269	263
6	267 )	267	251	<u>266</u>	<u>320</u>	323	357	314	289	270	267	263
7	267 )	267	250	267	327	326	357	318	288	269	267	263
8	267 )	267	251	266	327	323	356	314	292	269	266	263
9	267 )	267	251	264	324	320	356	310	290	269	265	263
10	267 )	267	250	264	319	319	355	304	288	<u>269</u>	265	263
11	267 )	267	250	265	320	318	353	302	288	269	265	263
12	267 )	267	250	266	323	318	348	301	286	269	265	263
13	267 )	264	250	268	323	324	340	300	285	269	264	263
14	267 )	260	250	270	325	339	331	300	284	269	264	263
15	267 )	258	250	276	327	342	328	300	284	269	264	263
16	267 )	257	250	277	327	338	326	301	283	268	264	263
17	267 )	257	250	278	325	340	331	301	283	268	264	263
18	267 )	257	250	294	326	342	340	300	283	268	264	263
19	267 )	256	250	303	330	344	334	299	282	268	264	262
20	267 )	256	250	299	334	348	329	298	280	268	264	262
21	267 )	256	250	299	332	350	326	298	279	268	264	262 )
22	267 )	256	250	301	330	351	323	<u>297</u>	278	268	264	262 )
23	267 )	256	250	302	328	351	319	295	277	268	264	262 )
24	267 )	256	250	302	323	351	315	<u>292</u>	275	268	264	262 )
25	267 )	256	250	302	320	350	316	291	274	268	264	262 )
26	267 )	<u>255</u>	250	300	319	350	315	291	273	268	264	262 )
27	267 )	<u>254</u>	250	300	319	349	313	291	272	268	264	262 )
28	267 )	<u>254</u>	249	297	318	351	<u>311</u>	290	272	268	264	262 )
29	267 )	<u>254</u>	249	299	319	354	<u>311</u>	291	270	268	<u>264</u>	262 )
30	267 )		249	299	314	355	<u>315</u>	<u>291</u>	270	268	<u>263</u>	262 )
31	267 )		250		312		317	<u>290</u>		268		262 )
Средн.	267	261	251	280	320	334	336	302	282	269	265	263
Выш.	267	267	254	305	335	355	357	318	290	270	269	263
Низш.	267	254	249	250	282	305	310	289	270	268	263	262

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

За 2004 г.

286      357      04.07      07.07      4      249      28.03      30.03      3

За 1956-2004 гг.

257      490      30.05.69      1      153      25.03.58      1



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

2004 г.

## 41. 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	130 <b>Z</b>	134 <b>Z</b>	131 )	140	141	137	126	126	129	128	<u>130</u>	135
2	130 <b>Z</b>	134 <b>Z</b>	131 )	140	140	137	126	128	129	128	<u>130</u>	135
3	130 <b>Z</b>	134 <b>Z</b>	133 )	142	140	134	126	130	129	128	<u>135</u>	131
4	130 <b>Z</b>	133 <b>Z</b>	133 )	142	140	134	126	134	129	128	139	131
5	133 <b>Z</b>	131 <b>Z</b>	133 )	142	140	131	126	132	129	128	142	131
6	133 <b>Z</b>	131 <b>Z</b>	132 )	141	140	131	126	129	129	128	141	131
7	133 <b>Z</b>	131 )	133 )	143	141	130	125	129	128	129	141	131
8	133 <b>Z</b>	130 )	133 )	143	141	130	125	129	128	129	137	131
9	134 <b>Z</b>	128 )	136 )	143	142	130	125	129	129	129	137	131
10	134 <b>Z</b>	<u>127</u> )	136 )	142	145	130	125	129	129	129	134	131
11	133 <b>Z</b>	<u>126</u> )	136 )	143	147	129	124	128	128	128	132	130
12	133 <b>Z</b>	<u>126</u> )	134 )	143	146	129	124	128	128	128	132	130
13	134 <b>Z</b>	<u>126</u> )	134 )	143	145	129	124	127	127	128	132	130
14	134 <b>Z</b>	<u>126</u> )	134 )	142	144	129	124	127	127	128	132	130
15	134 <b>Z</b>	<u>126</u> )	134 )	142	142	128	124	126	127	128	131	130
16	133 <b>Z</b>	<u>126</u> )	135 )	141	142	128	125	126	127	128	131	130
17	133 <b>Z</b>	<u>126</u> )	135 )	141	142	128	127	126	128	<u>128</u>	131	130
18	132 <b>Z</b>	<u>126</u> )	136 )	140	145	130	130	126	128	<u>127</u>	131	130
19	132 <b>Z</b>	129 )	135	145	145	130	130	126	127	<u>127</u>	131	130
20	132 <b>Z</b>	129 )	134	145	145	129	129	126	126	<u>127</u>	131	129
21	130 <b>Z</b>	129 )	135	145	148	129	126	<u>125</u>	125	128	<u>131</u>	128 )
22	130 <b>Z</b>	129 )	135	143	146	129	125	<u>125</u>	125	128	<u>131</u>	128 )
23	130 <b>Z</b>	131 )	135	143	<u>148</u>	128	127	<u>126</u>	125	128	131	128 )
24	134 <b>Z</b>	131 )	134	143	<u>150</u>	130	129	126	125	128	131	128 )
25	134 <b>Z</b>	130 )	134	143	147	129	<u>132</u>	126	126	128	131	128 )
26	134 <b>Z</b>	129 )	135	142	146	128	130	126	126	128	131	128 )
27	134 <b>Z</b>	130 )	136	142	142	128	128	126	126	130	131	128 )
28	135 <b>Z</b>	131 )	138	139	141	128	126	126	126	130	131	128 )
29	135 <b>Z</b>	131 )	138	139	141	<u>127</u>	127	126	127	130	131	127 )
30	135 <b>Z</b>		139	141	138	<u>126</u>	127	126	127	130	135	127 )
31	134 <b>Z</b>		139		<u>137</u>		127	126		130		127 )
Средн.	133	129	135	142	143	130	127	128	127	128	133	130
Высш.	135	134	139	145	150	137	133	134	129	130	142	135
Низш.	130	126	131	139	136	126	124	125	125	127	130	127

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	132			
Высший	150	23.05	24.05	2
Низший при открытом русле	124	11.07	15.07	5
Низший зимний	126	10.02	18.02	9
<b>За 1974- 96, 98-2004 гг.</b>				
Средний	130			
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

2004 г.

## 42. р. Эмель - пос. Кзылту (автодорожный мост)

Отметка нуля поста 145.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>152 I</u>	<u>161 I</u>	<u>173 I</u>	150	185	<u>130</u>	<u>106</u>	99	97	<u>99</u>	115	<u>135</u>
2	<u>152 I</u>	<u>161 I</u>	<u>174 I</u>	150	188	128	<u>106</u>	99	<u>96</u>	101	<u>115</u>	137
3	<u>152 I</u>	<u>162 I</u>	<u>176 I</u>	156	181	127	<u>106</u>	99	<u>96</u>	102	116	138
4	<u>152 I</u>	<u>162 I</u>	<u>175 I</u>	165	162	125	105	99	<u>96</u>	102	116	135
5	<u>152 I</u>	<u>163 I</u>	<u>175 I</u>	159	157	125	<u>106</u>	<u>100</u>	<u>96</u>	102	117	<u>135</u> *
6	<u>153 I</u>	<u>164 I</u>	<u>175 (</u>	153	153	124	<u>106</u>	99	<u>96</u>	102	118	<u>135</u> *
7	<u>153 I</u>	<u>164 I</u>	<u>175 (</u>	<u>150</u>	149	124	<u>106</u>	99	<u>96</u>	103	120	<u>135</u> *
8	<u>154 I</u>	<u>165 I</u>	<u>175 (</u>	157	149	123	105	99	<u>99</u>	102	119	<u>137</u> III
9	<u>154 I</u>	<u>166 I</u>	<u>172 (</u>	160	162	120	105	99	98	102	119	<u>139</u> III
10	<u>154 I</u>	<u>166 I</u>	<u>153) x</u>	160	173	117	105	98	98	101	120	<u>140</u> III
11	<u>154 I</u>	<u>168 I</u>	<u>147) x</u>	162	181	117	104	98	<u>99</u>	102	120	<u>140</u> III
12	<u>154 I</u>	<u>169 I</u>	148	163	187	117	104	98	98	102	126	<u>147</u> III
13	<u>154 I</u>	<u>170 I</u>	150	162	<u>199</u>	116	104	97	98	103	133	<u>167</u> III
14	<u>154 I</u>	<u>171 I</u>	156	158	194	115	104	97	98	103	135	<u>176</u> III
15	<u>154 I</u>	<u>171 I</u>	154	155	176	114	104	97	<u>99</u>	103	135	<u>173</u> III
16	<u>154 I</u>	<u>172 I</u>	150	154	164	114	103	97	<u>99</u>	104	136	<u>167</u> III
17	<u>154 I</u>	<u>174 I</u>	148	152	159	113	103	97	<u>98</u>	104	138	<u>165</u> III
18	<u>154 I</u>	<u>174 I</u>	<u>146</u>	150	157	111	104	97	98	104	<u>140</u>	<u>160</u> III
19	<u>154 I</u>	<u>175 I</u>	147	151	156	111	104	96	98	104	<u>138</u>	<u>162</u> III
20	<u>154 I</u>	<u>177 I</u>	<u>147</u>	153	155	111	104	96	98	104	136	<u>164</u> III
21	<u>154 I</u>	<u>178 I</u>	<u>146</u>	161	152	111	103	96	98	105	136	<u>166</u> III
22	<u>154 I</u>	<u>178 I</u>	<u>147</u>	169	152	110	103	<u>95</u>	<u>99</u>	105	135	164 ]
23	<u>155 I</u>	<u>178 I</u>	148	174	153	109	102	<u>95</u>	<u>99</u>	105	135	153 I
24	<u>155 I</u>	<u>178 I</u>	149	175	151	108	102	<u>95</u>	<u>99</u>	106	135	149 I
25	<u>155 I</u>	<u>175 I</u>	152	171	147	108	102	<u>95</u>	<u>99</u>	113	135	148 I
26	<u>155 I</u>	<u>174 I</u>	154	167	145	<u>107</u>	101	<u>95</u>	<u>99</u>	<u>116</u>	132	148 I
27	<u>155 I</u>	<u>173 I</u>	152	168	144	<u>106</u>	101	<u>95</u>	<u>99</u>	<u>116</u>	124	147 I
28	<u>157 I</u>	<u>171 I</u>	150	165	141	107	<u>100</u>	96	<u>99</u>	<u>116</u>	123	147 I
29	<u>157 I</u>	<u>172 I</u>	150	178	135	107	<u>100</u>	96	<u>99</u>	<u>116</u>	124	144 I
30	<u>158 I</u>		152	<u>180</u>	<u>132</u>	107	<u>100</u>	96	<u>99</u>	115	131	140 I
31	<u>159 I</u>		152		<u>131</u>		<u>100</u>	97		115		140 I
Средн.	154	170	157	161	160	115	103	97	98	106	127	149
Высш.	159	178	176	181	200	131	106	100	99	116	140	176
Низш.	152	161	146	149	131	106	100	95	96	99	114	134

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2004 г.				
Средний	133			
Высший	200	13.05		1
Низший при открытом русле	95	22.08	27.08	6
Низший зимний	138	25.11.2003		1
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-



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

2004 г.

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

Отметка нуля поста 584.81м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	144 I	159 I	126	<u>151</u>	186	188	<u>187</u>	187	165	158	<u>148</u>	154
2	145 I	158 I	128	169	187	<u>177</u>	192	196	164	158	151	154
3	143 I	159 I	129	179	186	<u>182</u>	192	197	161	157	150	152
4	<u>141 I</u>	162 I	130	183	200	184	192	197	161	156	152	154
5	146 I	171 ↑	130	190	201	187	196	196	161	156	185	154
6	148 I	183 ↑	132	198	204	191	201	197	161	156	180	154)Ш
7	149 I	181 ↑	135	210	229	202	196	195	160	155	175	151)Ш
8	150 I	179 ↑	<u>151</u>	194	<u>231</u>	192	192	<u>210</u>	167	156	171	153)Ш
9	154 I	176 ↑	150	187	202	190	190	203	164	155	172	154)Ш
10	156 I	175 ↑	146	187	197	187	187	197	166	154	156	153
11	153 I	173 I	145	185	199	185	185	193	166	155	158	150
12	154 I	173 I	142	181	196	184	186	188	164	154	158	152
13	154 I	173 I	141	177	192	188	189	185	164	153	157	151
14	151 I	173 I	139	186	197	190	189	183	165	152	154	151
15	147 I	169 I	138	190	200	194	193	182	168	153	154	151
16	151 I	189 I	137	194	202	188	195	180	<u>169</u>	151	153	150
17	149 I	212 I	137	210	203	186	198	181	166	151	156	<u>149</u>
18	159 I	<u>210 I</u>	136	227	203	192	200	180	165	151	156	150
19	156 I	176 )Л	135	230	202	199	203	181	164	<u>149</u>	154	151
20	155 I	143 )Л	135	208	203	201	200	180	163	<u>150</u>	158	<u>148</u>
21	153 I	134 )Л	135	199	209	<u>203</u>	195	178	163	150	157	155)Ш
22	155 I	132)Ш	135	199	199	200	200	175	164	150	157	160)Ш
23	157 I	131)	135	203	194	199	196	174	164	150	156	162)Ш
24	160 I	131)Ш	137	196	191	195	193	173	162	150	156	165 Z
25	161 I	135)Ш	138	199	189	191	193	170	162	149	156	181 Z
26	<u>161 I</u>	130 )Л	138	<u>246</u>	184	191	192	170	161	<u>149</u>	157	181 Z
27	161 I	130 Л	136	252	180	189	189	171	160	<u>148</u>	155	180 Z
28	161 I	129	136	215	180	184	186	170	160	<u>149</u>	156	186 Z
29	159 I	<u>128</u>	138	200	<u>178</u>	184	187	168	160	<u>149</u>	154	183 Z
30	156 I		139	197	180	188	185	168	158	<u>148</u>	155	183 I
31	158 I		143		180		187	<u>166</u>		<u>149</u>		182 I
Средн.	153	160	137	198	197	190	193	184	163	152	159	159
Высш.	162	214	159	266	247	206	203	213	171	158	185	186
Низш.	140	127	126	149	176	175	181	165	158	148	147	148

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	170			
Высший	266	26.04		1
Низший при открытом русле	126	01.03		1
Низший зимний	129	13.12	14.12.2003	2

За 1941 -2004 гг.

Средний	205			
Высший	481	17.04.52		1
		29.04.59		1
Низший при открытом русле	41	17.11.95		1
Низший зимний	40	25.12.94		1
		24.03	03.04.96	5

Таблица 1.2в - Уровень воды, см 2004 г.

**14<sup>1</sup>. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки**

Отметка нуля поста 2991.00 м БС

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

Средний годовой -. Высший годовой 267 17-19.07.  
 Низший годовой прмз 01.01-25.05 (до 8 ч.), 08.10-31.12.

**22б<sup>1</sup>. р. Кумбель - устье**

Отметка нуля поста 2149.00м БС

Число	Месяц					
	7	8	9	10	11	12
1	-	120	<u>123</u>	119	115 )	110 )
2	-	120	<u>123</u>	119	115 )	110 )
3	-	121	122	119	115 )	110 )
4	-	122	122	119	115 )	110 )
5	-	121	122	119	115 )	110 )
6	-	121	121	119	114 )	110 )
7	-	122	121	118	114 )	110 )
8	-	122	121	118	114 )	110 )
9	-	122	<u>122</u>	118	114 )	110 )
10	-	122	122	118	114 )	110 )
11	-	122	121	117	114 )	110 )
12	-	122	121	117	114 )	110 )
13	-	123	121	117	114 )	110 )
14	-	123	121	117	114 )	110 )
15	-	123	120	117 )	114 )	110 )
16	-	123	120	117 )	114 )	110 )
17	-	123	119	117 )	114 )	-
18	-	123	119	117 )	114 )	-
19	-	123	119	116 )	114 )	-
20	-	123	119	116 )	112 )	-
21	-	123	119	116 )	111 )	-
22	-	122	119	116 )	111 )	-
23	-	123	119	116 )	111 )	-
24	-	123	119	116 )	111 )	-
25	-	123	119	116 )	111 )	-
26	-	123	119	115 )	111 )	-
27	-	123	119	115 )	111 )	-
28	-	123	119	115 )	110 )	-
29	120	123	119	115 )	110 )	-
30	118	123	119	115 )	110 )	-
31	118	123		115 )		-
Средн.	-	122	120	117	113	-
Выш.	-	123	123	119	115	-
Низш.	-	119	119	115	110	-

Средний годовой -. Высший годовой -. Низший годовой-.  
 иод отсутствия данных 01.01-28.07, 17-31.12

## Пояснения к таблице 1.2

**1. р. Или – пристань Дубунь.** 14.02-21.02 лед потемнел. Высший годовой уровень следует считать приближенным из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

**2. р. Или - в 164 км выше Капчаг айской ГЭС.** 09.02 -11.02 лед потемнел.

**5. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока.** 14 - 28.02 лед потемнел. Низший зимний не приведен из-за отсутствия данных.

**6. р. Или, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья (2003г.)** 22.03 лед потемнел. 01.01- 15.02 данные не приведены из-за отсутствия наблюдений.

**7. р. Или – в 1км ниже ответвления рукава Жидели.** 01,02.01 полыньи, 04,11,17.01, 04, 26, 27.02 вода на льду. 16 – 28.02 лед потемнел.

**8. р. Или – свх «Джидели».** 01.03-06.03 лед потемнел.

**11. р. Шарын - уроч. Сарытогай 2003г.** 25.04-31.07 и высший годовой уровни пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

**11. р. Шарын - уроч. Сарытогай 2004г.** Уровни воды за апрель-июль и наибольший за год считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

**12. р. Шилик – с. Малыбай.** 01.28.01 полыньи, 06 – 12.02 промоины.

**13. р. Тургень – с. Таутургень** 8, 16-01, 07.02, 21.12 – забереги в утренний срок.

**14. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки.** Весеннего ледохода не было, к 25.05 (20ч) лед растаял на месте. 25.05 в 8 ч река промерзла, в 20 ч уровень- 254.

**17. р. Мал. Алматинка – г. Алматы.** 3-6, 14, 15, 29.01-05.02; 4, 5, 19-30.12 донный лед. В мае – июле уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Сравнение уровней с многолетними не приводятся из-за частой деформации русла.

**18. р. Бутаковка – с. Бутаковка.** Сравнение уровней с многолетними значениями не приведены из-за отсутствия постоянной деформации русла на участке.

**20. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского.** 06, 10-12, 18-23, 26-29.03 забереги в утренний срок.

**21. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной.** 30.01,01-06.02 донный лед. 19-24.08 уровни не приведены, в результате аварийного сброса с ГЭС, русло реки деформировалось, пост был разрушен. Высший уровень воды за год определен нивелированием по меткам высоких вод. Естественный режим реки нарушен действием водохранилища (озера), расположенного в 9 км выше поста.

**22 а.б. р. Кумбель- устье.** 01.01 -24.07 и 29.07 - 16.12 наблюдения односрочные. С 17.12 наблюдения за уровнем не производились. Уровни 29.17 – 16.12, наблюдавшиеся на новом посту, с предыдущим не увязаны.

**23. р. Проходная – устье.** 14 -15, 31.01; 01.02-04.02; 20.25.12 – донный лед.

**24. ручей Тересбутақ – устье.** 14-15, 20-21, 23, 30-31.01; 01-03, 20, 29.02; 19-30.12 – донный лед.

**25. р.Моинты –ж.д. ст. Киик.** Естественный режим реки нарушен влиянием земляных плотин, периодически сооружаемых выше поста. С 05.01 по 31.03 промерзание реки на перекатах, с 17.11 по 31.12 полное промерзание реки, 01.-13.04 лед на дне, весеннего ледохода не было. 17-26.10, 03.-06.11 забереги в один из сроков наблюдений. Максимальный уровень воды 320 см наблюдался 03.04 при подпоре и наличии льда на дне.

**26. р.Токрау – п. Актогай.** 01.01 – 11.02, 19 - 31.12 промерзание реки у берегов, 12.02-23.03 промерзание реки на перекатах, стока нет, 24.03 – 22.04 лед на дне.

**28. р. Аягуз – г. Аягуз.** 08 – 14.03 шугоход.

**29. р. Лепсы – г. Лепсинск.** Уровни воды за период 14.04-20.08 следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

**30. р. Лепсы – подход Лепсы.** 01.03-22.08 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. В летний период естественный режим реки нарушен забором воды на орошение выше поста.

**32. р. Аксу – ж.д.ст. Матай.** В зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

**33. р. Сарканд – г. Сарканд.** В течении года уровни в переменном подпоре от земляной плотины, сооружаемой в 50 м ниже поста с целью водозабора.

**34. р.Каратал – г. Уштобе.** 09, 10.02 вода на льду.

**35. р. Каратал – уроч. Наймансуек.** Уровни воды за апрель – август следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Естественный режим реки нарушен действием водозаборов, расположенных выше поста.

**36. р. Карой – г. Текели.** Уровни воды за май –июль и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Естественный режим реки нарушен влиянием Верхнее-Каринского водозаборного канала, выведенного из реки в 3.5 км выше поста.

**37. р.Чиже - г. Текели.** 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. В зимний период наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились.

**38. р.Текели – г. Текели.** Естественный режим реки нарушен сбросами. В зимний период сведения о шугоходе и ледоходе отсутствуют, сведения о заберегах неполные.

**40. р.Коктал – с. Аралтобе.** 01.01-15.03, 16.11-31.12 наблюдения односрочные.

**43. р.Тентек – клх «Тункуруз».** В зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

## Расход воды

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения расходов в выводах таблицы заключены в скобки.

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

Расходы воды не приведены по постам: № 6 (2003г.), 22 а,б, 34 – из-за отсутствия измерений расхода.



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

2004 г.

1<sup>1</sup>. р. Или – пристань Дубунь

W= 10.6км³

M= 5.18 л/с км²

H= 165 мм

F= 64388 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	189	189	<u>139</u>	<u>146</u>	322	272	379	923	409	<u>318</u>	262	232
2	189	189	142	149	295	<u>268</u>	373	898	409	320	274	238
3	189	189	143	161	262	351	367	892	406	320	304	246
4	189	189	144	191	238	362	<u>394</u>	842	382	306	<u>306</u>	240
5	189	189	146	277	234	384	477	892	370	304	290	237
6	189	189	152	313	230	418	530	<u>904</u>	376	301	281	233
7	189	189	156	362	<u>228</u>	517	560	810	379	297	290	232
8	189	189	155	387	236	595	556	790	376	297	301	233
9	189	189	166	379	295	756	523	795	391	297	297	237
10	189	189	166	349	367	<u>800</u>	515	669	421	306	288	237
11	189	189	<u>169</u>	336	341	717	579	567	418	310	283	232
12	189	189	166	313	346	623	534	526	418	306	279	232
13	189	189	164	266	354	635	530	464	424	306	272	237
14	189	189	155	222	351	673	567	446	430	308	264	240
15	189	189	160	189	310	687	611	433	424	306	258	243
16	189	189	155	177	304	704	639	427	430	297	250	250
17	189	189	146	149	301	643	660	461	<u>439</u>	274	247	246
18	189	189	153	183	299	599	696	480	430	268	247	243
19	189	189	152	224	315	583	765	512	406	264	254	246
20	189	189	149	241	365	607	988	512	397	262	262	246
21	189	189	150	241	399	627	<u>1184</u>	483	382	270	256	246
22	189	183	144	241	462	665	1151	497	370	279	260	243
23	189	176	149	257	<u>504</u>	571	994	487	359	279	249	237
24	189	170	149	268	427	552	873	461	356	262	244	229
25	189	163	150	274	379	537	836	449	370	264	240	216
26	189	157	150	286	365	519	923	421	362	264	235	211
27	189	150	152	295	349	480	994	345	345	258	235	209
28	189	144	146	384	317	452	1001	<u>397</u>	333	<u>258</u>	230	210
29	189	142	143	<u>418</u>	306	424	923	409	320	258	232	207
30	189		144	370	288	382	904	446	<u>313</u>	266	<u>226</u>	<u>205</u>
31	189		146		279		904	424		268		211
Декада												
1	189	189	151	271	271	506	467	842	392	307	289	237
2	189	189	157	230	329	647	657	339	294	198	262	242
3	189	164	148	303	370	521	972	438	351	266	241	220
Средн.	189	181	152	268	325	547	707	536	346	257	264	232
Наиб.	189	189	171	431	536	805	1204	949	443	328	313	250
Наим.	189	142	136	144	216	257	362	388	304	254	223	203

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	(334)			
Наибольший	(1204)	21.07		1
Наименьший при открытом русле	(136)	01.03		1
Наименьший зимний	130	20.12.2003		1
		-		
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2004 г.

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

Число	W= 14.6 км³			M= 5.42 л/с км²			H= 171 мм			F= 85400 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	313	<u>279</u>	229	376	653	<u>548</u>	536	831	501	396	373	366
2	310	256	229	<u>377</u>	586	548	518	<u>848</u>	474	396	374	372
3	300	238	208	394	541	568	<u>513</u>	<u>841</u>	476	394	376	376
4	297	223	176	426	526	566	<u>526</u>	<u>818</u>	481	384	384	377
5	307	209	208	491	494	561	563	808	459	379	407	379
6	306	193	208	616	479	566	586	<u>848</u>	447	381	405	375
7	297	191	219	691	481	608	641	831	438	377	392	373
8	283	190	250	696	464	668	666	796	443	372	403	373
9	293	190	325	673	<u>476</u>	736	751	783	438	<u>368</u>	405	372
10	293	189	261	608	536	<u>781</u>	713	796	445	379	411	369
11	297	189	442	613	648	768	653	713	474	396	<u>413</u>	366
12	316	188	<u>484</u>	593	631	761	631	658	496	402	411	<u>360</u>
13	329	188	452	551	623	651	613	608	511	402	405	368
14	341	187	445	506	626	576	586	563	523	<u>411</u>	390	371
15	346	187	438	464	603	598	591	543	<u>533</u>	<u>394</u>	384	374
16	<u>347</u>	186	423	440	568	693	611	541	513	376	380	379
17	<u>343</u>	186	421	438	551	728	651	526	494	356	382	379
18	329	186	421	417	543	753	678	521	513	377	379	379
19	321	185	421	447	548	688	718	548	516	394	375	379
20	313	185	433	496	553	633	773	571	498	388	375	380
21	315	184	447	516	616	641	843	553	496	381	376	384
22	316	184	445	531	673	663	876	543	486	375	377	384
23	310	183	431	516	763	666	886	553	481	373	377	384
24	293	183	426	516	<u>773</u>	683	856	566	464	372	375	384
25	278	182	423	543	721	663	823	541	459	369	372	384
26	<u>245</u>	182	423	563	656	643	798	523	457	368	371	384
27	253	181	428	561	636	616	833	508	443	368	371	384
28	261	179	403	553	628	561	866	496	423	<u>366</u>	367	384
29	275	<u>176</u>	376	606	611	548	866	<u>486</u>	413	<u>366</u>	366	384
30	282		375	<u>678</u>	581	548	843	486	400	<u>366</u>	365	384
31	285		376		556		823	501		<u>367</u>		384
Декада												
1	300	216	231	535	524	615	601	820	460	383	393	373
2	328	187	438	497	589	685	651	579	507	390	389	374
3	283	182	414	558	656	623	847	566	452	370	372	384
Средн.	303	195	363	530	592	641	704	637	473	380	385	377
Наиб.	349	284	489	736	793	786	886	848	543	415	417	384
Наим.	244	176	208	374	455	538	508	474	400	366	365	359

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	465			
Наибольший	886	23.07		1
Наименьший при открытом русле	208	05.03	06.03	2
Наименьший зимний	-	-	-	-
<b>За 1957, 58, 60, 65-67, 70-2001, 2004 гг.</b>				
Средний	448			
Наибольший	2070	03.07.88		1
Наименьший при открытом русле	145	27.04	02.05.83	6
Наименьший зимний	65.9	10.02.75		1

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

2004 г.

## 3. р. Или – уроч. Капчагай

Число	W= 17.6км³      M= 5.04 л/с км²      H= 159 мм      F= 111000км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	458	522	457	463	574	782	789	680	680	483	424	418
2	461	502	457	463	600	782	789	680	680	457	424	411
3	464	509	463	463	593	782	789	680	680	470	418	345
4	467	509	463	470	587	789	789	680	680	470	418	392
5	470	470	463	463	593	782	789	680	680	470	418	392
6	470	470	463	463	593	789	796	680	686	470	418	385
7	470	470	463	463	593	782	796	680	680	470	418	457
8	470	470	463	463	587	789	796	686	680	470	418	392
9	476	470	463	463	587	782	796	680	686	470	418	392
10	470	470	463	515	587	782	796	680	686	470	424	392
11	470	470	463	535	587	789	789	686	686	476	424	398
12	476	470	463	535	593	782	789	686	686	476	424	405
13	470	470	463	535	580	782	796	680	686	476	418	382
14	470	470	463	535	619	789	789	680	680	483	405	382
15	470	470	463	528	619	782	796	680	686	476	405	382
16	470	463	463	528	632	782	796	680	686	470	405	382
17	470	470	470	528	666	789	741	680	686	470	405	411
18	470	463	470	522	673	789	686	680	686	470	405	405
19	470	463	463	528	673	782	686	680	686	476	411	392
20	470	463	470	535	673	789	680	673	613	476	411	411
21	470	470	470	528	673	789	680	673	586	470	405	411
22	470	463	463	528	673	782	680	680	586	470	405	411
23	470	463	463	528	678	789	680	680	586	470	411	411
24	470	463	463	528	693	782	673	680	593	470	411	535
25	470	463	470	528	673	782	680	680	593	476	411	470
26	470	457	470	535	673	782	680	680	600	476	411	483
27	470	463	463	528	673	789	680	680	593	483	411	483
28	476	463	463	535	680	789	686	680	593	483	411	483
29	515	463	463	535	762	782	680	680	593	437	418	476
30	522		470	528	782	782	680	680	593	392	418	483
31	502		463		782		680	680		411		476
Декада												
1	468	486	462	469	589	784	793	681	682	470	420	398
2	471	467	465	531	632	786	755	681	678	475	411	395
3	482	463	466	530	704	785	680	679	592	458	411	466
Средн.	474	472	464	510	644	785	740	680	651	467	414	421
Наиб.	522	509	470	535	782	789	796	686	686	483	424	535
Наим.	458	457	457	463	574	782	673	673	586	392	405	345

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

За 2004 г.

560      796      06.07      16.07      8      345      03.12      1

За 1970 -2004 гг.

415      1280      25.05.70      1      (93.2)      07.03      05.04.2000      2

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2004 г.

5<sup>1</sup>. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	528	571	698	788	706	744	689	<u>489</u>	477
2	-	-	-	532	<u>571</u>	711	792	702	744	684	<u>489</u>	477
3	-	-	-	523	<u>577</u>	727	792	706	740	604	495	475
4	-	-	-	523	600	736	796	706	753	574	495	475
5	-	-	-	523	608	736	796	702	758	569	491	465
6	-	-	-	519	625	740	800	710	762	568	489	468
7	-	-	-	523	632	744	804	706	771	566	489	468
8	-	-	-	519	632	744	800	702	779	564	489	470
9	-	-	-	523	638	749	792	698	779	555	486	470
10	-	-	-	<u>514</u>	638	749	796	695	784	550	484	470
11	-	-	-	<u>514</u>	625	749	796	696	<u>788</u>	546	484	470
12	-	-	-	<u>528</u>	600	749	796	698	<u>784</u>	541	484	473
13	-	-	-	<u>573</u>	597	753	796	698	<u>779</u>	541	484	473
14	-	-	-	582	582	753	792	698	775	546	484	475
15	-	-	-	580	578	757	804	702	771	550	484	475
16	-	-	541	577	577	757	812	702	771	550	481	475
17	-	-	546	578	582	766	<u>820</u>	702	766	546	477	475
18	-	-	546	578	600	757	<u>820</u>	698	775	537	475	477
19	-	-	546	580	619	757	<u>800</u>	702	775	537	475	477
20	-	-	550	576	<u>664</u>	757	744	698	779	532	477	477
21	-	-	546	577	657	762	731	698	775	528	477	477
22	-	-	546	577	651	771	706	695	727	528	475	474
23	-	-	537	578	638	784	702	695	696	528	475	474
24	-	-	541	578	611	784	702	693	695	523	<u>475</u>	474
25	-	-	541	575	615	784	702	696	695	523	<u>474</u>	474
26	-	-	537	573	619	788	715	698	695	523	475	474
27	-	-	537	575	619	792	715	698	695	528	475	475
28	-	-	537	573	604	792	711	706	696	532	475	475
29	-	-	523	571	604	788	706	719	<u>693</u>	532	475	475
30	-	-	519	569	611	788	706	732	<u>692</u>	523	475	475
31	-	-	523		657		702	744		509		475
Декада												
1	-	-	-	523	609	733	796	703	761	592	490	472
2	-	-	-	567	602	756	798	699	776	543	481	475
3	-	-	535	575	626	783	709	707	709	525	475	475
Средн.	-	-	-	555	613	757	768	703	754	553	481	474
Наиб.	-	-	-	580	664	792	820	744	788	689	489	477
Наим.	-	-	-	514	571	698	702	693	692	509	474	465

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	-			
Наибольший	820	17.07	19.07	1
Наименьший при открытом русле	465	05.12		1
Наименьший зимний	-	-	-	-

## За 1970-95гг.

Средний	361			
Наибольший	1100	23.03.73-		1
Наименьший при открытом русле	154	06.11.71		1
Наименьший зимний	113	23.12	24.12.76	2

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

2004 г.

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

Число	W = 500 млн м³      M = 0.122 л/скм²      H = 3.86 мм      F = 129000 км²											
	Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4.07	14.5	11.5	5.28	<u>6.96</u>	<u>21.0</u>	24.7	22.1	23.3	<u>20.4</u>	10.0	8.96
2	4.07	15.7	10.1	5.54	<u>6.82</u>	<u>21.0</u>	24.7	22.1	23.9	<u>20.1</u>	10.2	8.96
3	4.07	16.3	8.74	5.68	<u>7.82</u>	<u>21.3</u>	25.0	22.1	24.2	15.9	10.6	8.78
4	4.07	17.1	7.35	6.10	9.80	21.6	25.0	22.1	24.5	14.4	10.6	8.78
5	7.26	19.3	5.95	6.10	10.2	21.9	25.0	22.1	25.1	14.1	10.2	7.60
6	10.4	21.2	4.56	5.96	10.2	22.5	25.3	22.1	26.7	13.9	10.0	8.60
7	13.6	22.4	4.56	5.40	10.2	22.5	25.7	22.1	26.7	13.9	10.0	8.60
8	16.8	25.3	4.56	5.40	9.80	22.8	25.7	22.7	27.0	13.6	10.0	8.78
9	20.0	26.3	4.56	5.40	10.2	23.1	26.0	22.4	27.7	13.4	10.0	8.78
10	23.2	26.0	4.68	5.16	10.2	22.8	26.0	22.1	27.7	13.2	9.68	8.78
11	22.2	26.3	4.44	5.16	10.0	22.8	26.0	22.1	27.7	12.9	9.50	8.60
12	23.4	26.3	4.20	<u>5.25</u>	10.0	22.5	26.0	22.1	27.7	12.9	9.50	8.46
13	23.9	<u>26.3</u>	<u>4.20</u>	5.34	9.20	23.1	26.0	21.8	27.7	13.2	9.50	8.60
14	22.7	25.8	4.32	5.42	8.60	23.5	26.0	21.8	27.3	13.4	9.50	8.78
15	19.3	24.8	4.32	5.51	8.00	23.8	27.5	21.8	27.7	13.4	9.32	8.78
16	14.5	24.4	4.32	5.60	9.40	23.8	58.9	21.8	27.3	13.2	8.96	8.78
17	12.5	24.1	4.32	5.60	9.80	23.8	30.4	21.8	27.3	12.9	<u>8.96</u>	8.78
18	16.1	24.1	4.44	5.98	10.0	23.5	29.7	21.6	27.3	12.5	<u>8.78</u>	8.60
19	19.3	23.4	4.68	6.40	11.7	23.5	27.0	21.6	27.3	12.3	<u>8.96</u>	8.60
20	22.0	22.0	4.68	6.54	12.4	23.5	23.9	<u>21.3</u>	27.3	12.1	9.14	8.60
21	23.2	20.1	4.56	6.40	12.2	23.5	23.3	21.3	27.7	12.1	9.14	8.18
22	22.9	19.7	4.68	6.54	11.7	23.8	22.7	21.6	22.5	12.1	8.96	8.54
23	22.0	19.7	4.80	6.26	11.0	23.8	22.4	21.8	21.0	12.1	8.96	8.90
24	21.4	19.5	4.80	6.54	11.2	23.8	<u>22.1</u>	21.8	21.0	12.1	8.96	9.27
25	21.8	18.5	4.92	6.82	11.4	24.1	22.4	21.6	20.7	11.8	8.96	9.63
26	22.0	17.1	5.16	7.10	11.7	24.4	22.7	21.8	20.4	11.6	8.96	10.0
27	22.4	15.7	5.04	6.82	11.0	24.7	22.7	21.8	20.4	12.1	8.96	10.4
28	22.4	14.3	5.04	6.82	10.5	24.7	22.4	22.1	20.4	12.5	8.96	10.7
29	21.6	12.9	4.92	6.68	10.5	24.4	22.1	22.7	20.4	12.5	8.96	11.1
30	17.5		5.04	6.82	10.7	24.7	22.1	<u>22.7</u>	20.1	12.3	8.96	11.4
31	13.9		5.16		<u>18.4</u>		22.1	22.4		<u>11.2</u>		11.8
Декада												
1	10.7	20.4	6.66	5.60	9.22	22.0	25.3	22.2	25.7	15.3	10.1	8.66
2	19.6	24.7	4.39	5.68	9.91	23.4	30.1	21.8	27.5	12.9	9.21	8.66
3	21.0	17.5	4.93	6.68	11.8	24.2	22.4	21.9	21.5	12.0	8.98	9.99
Средн.	17.2	21.0	3.86	5.99	10.3	23.2	24.9	22.0	24.9	13.4	9.44	9.10
Наиб.	23.9	26.8	11.5	7.10	19.8	24.7	30.4	23.0	27.7	20.4	10.6	11.8
Наим.	4.07	12.9	4.00	5.04	6.82	21.0	21.8	20.8	20.1	10.8	8.78	8.18

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	15.8			
Наибольший	30.4	17.07		1
Наименьший при открытом русле	4.00	13.03		1
Наименьший зимний	4.07	01.01	04.01	4
<b>За 1970-82, 87-97, 2004 гг.</b>				
Средний	20.7			
Наибольший	192	20.03.71		1
Наименьший при открытом русле	0.15	06.11.75		1
Наименьший зимний	0.18	01.12.76		1

## 8. р. Или – свх «Джидели»

Число	W = 210 млн м <sup>3</sup> M = 0.052 л/с км <sup>2</sup> H = 1.64 мм      F = 131000 км <sup>2</sup>											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.62	4.95	5.27	5.25	<u>5.25</u>	<u>7.20</u>	9.68	8.31	<u>7.93</u>	9.25	6.18	5.82
2	2.55	4.96	5.28	5.35	5.50	7.55	9.68	8.50	8.03	9.25	6.25	5.75
3	2.49	4.97	5.30	5.30	5.62	8.03	9.68	8.61	8.12	9.14	6.48	5.75
4	2.42	4.98	5.31	5.25	5.45	8.22	9.68	8.50	8.03	8.93	6.40	5.75
5	2.36	4.99	5.32	5.25	5.35	8.50	9.68	8.50	8.12	8.82	6.25	5.75
6	2.30	5.00	5.33	5.55	5.30	8.93	9.68	8.61	8.31	8.82	6.03	5.75
7	2.23	5.01	5.34	5.40	5.62	9.04	9.68	8.82	8.50	8.50	5.89	5.75
8	2.17	5.02	5.36	5.25	5.75	9.14	9.68	8.82	8.50	7.74	5.89	5.74
9	2.10	5.03	5.37	5.20	6.03	9.46	9.68	8.61	8.61	7.11	5.89	5.74
10	2.04	5.04	5.38	5.20	6.40	9.68	9.57	8.50	8.82	6.78	5.96	5.74
11	2.43	5.06	5.39	5.25	6.55	9.90	9.57	8.50	9.04	6.94	5.89	5.74
12	2.82	5.07	5.40	5.25	6.55	9.90	9.68	8.50	9.25	6.94	5.89	5.74
13	3.21	5.08	5.42	5.20	6.55	10.0	9.79	8.41	9.46	6.78	5.89	5.74
14	3.60	5.09	5.43	<u>5.15</u>	6.70	<u>10.1</u>	9.90	8.41	9.57	6.70	5.89	5.73
15	3.99	5.10	5.44	<u>5.15</u>	6.94	<u>10.1</u>	9.90	8.41	9.68	6.85	5.89	5.73
16	4.38	5.11	5.45	5.30	6.85	8.90	10.0	8.22	9.79	6.33	5.89	5.73
17	4.78	5.12	5.46	5.55	6.85	8.90	10.2	8.22	9.90	6.33	5.75	5.73
18	4.79	5.13	5.48	5.82	6.48	8.90	10.6	8.22	10.0	6.40	5.69	5.73
19	4.80	5.14	5.49	<u>6.78</u>	6.33	10.0	10.6	8.22	10.1	6.55	5.82	5.72
20	4.81	5.15	5.50	5.30	6.33	10.0	10.7	8.50	10.1	6.63	5.69	5.72
21	4.82	5.17	5.40	5.30	6.18	9.90	10.7	8.31	10.1	6.63	<u>5.69</u>	5.72
22	4.84	5.18	5.35	5.62	6.25	10.0	10.7	8.12	10.1	6.63	5.96	5.72
23	4.85	5.19	5.35	5.55	6.63	10.1	<u>10.7</u>	8.12	10.1	6.48	5.96	5.72
24	4.86	5.20	5.55	5.25	6.78	9.79	<u>10.8</u>	7.93	10.1	6.63	5.82	5.71
25	4.87	5.21	5.55	5.30	6.94	9.46	10.5	7.93	10.2	6.48	5.89	5.71
26	4.88	5.22	5.35	5.35	7.03	9.68	9.90	8.12	10.3	6.33	5.96	5.71
27	4.89	5.24	5.30	5.50	7.11	9.68	9.46	8.22	10.2	6.33	5.75	5.71
28	4.90	5.25	<u>5.25</u>	5.45	7.20	9.57	9.04	8.12	10.0	6.33	5.75	5.71
29	4.91	5.26	5.30	5.40	7.20	9.46	8.93	7.93	9.79	<u>6.18</u>	5.82	5.70
30	4.92		5.30	5.20	7.11	9.57	8.71	<u>7.84</u>	9.36	<u>6.11</u>	5.75	5.70
31	4.93		5.30		7.03		<u>8.50</u>	7.93		<u>6.18</u>		5.70
Декада												
1	2.33	5.00	5.33	5.30	5.63	8.58	9.67	8.58	8.30	8.43	6.12	5.75
2	3.96	5.11	5.45	5.48	6.61	9.67	10.1	8.36	9.69	6.65	5.83	5.73
3	4.88	5.21	5.36	5.39	6.86	9.72	9.81	8.05	10.0	6.39	5.83	5.71
Средн.	3.76	5.11	5.38	5.39	6.37	9.32	9.86	8.33	9.33	7.16	5.93	5.73
Наиб.	4.93	5.26	5.50	7.38	7.20	10.2	10.8	8.82	10.3	9.25	6.48	5.82
Наим.	2.04	4.95	5.20	5.10	5.15	7.11	8.41	7.74	7.84	6.11	5.62	5.70

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	6.80			
Наибольший	10.8	23.07	24.07	2
Наименьший при открытом русле	5.10	14.04		1
Наименьший зимний	-	-	-	-

## За 1970 – 94, 2004 гг.

Средний	16.1			
Наибольший	158	31.03.71		1
Наименьший при открытом русле	0.76	10.09	11.09.76	2
Наименьший зимний	0.30	21.11	22.11.74	2

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

2004 г.

9<sup>I</sup>. р. Текес – с. Текес

Число	W= 335 млн м³      M= 5.99 л/с км²      H= 189 мм      F= 1770 км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.37	7.37	6.75	14.8	10.0	7.99	9.46	<u>12.6</u>	15.5	14.0	12.3	9.74
2	7.37	7.37	6.90	16.6	9.18	<u>7.99</u>	9.46	13.7	15.5	14.0	11.9	9.74
3	7.37	7.37	7.06	16.6	9.18	8.66	<u>9.18</u>	14.4	15.5	14.0	11.9	8.66
4	7.37	7.37	7.21	<u>17.5</u>	8.90	8.90	<u>9.46</u>	14.0	15.2	13.7	11.3	8.90
5	7.37	7.37	7.37	17.5	8.90	8.90	9.74	14.0	14.8	13.3	11.3	9.18
6	7.37	7.37	7.52	<u>17.5</u>	8.66	8.90	9.74	13.7	<u>14.4</u>	13.3	11.6	9.46
7	7.37	7.37	7.68	15.2	8.90	10.0	11.3	13.3	<u>14.4</u>	13.7	11.6	<u>10.0</u>
8	7.37	7.37	7.83	11.6	12.6	9.74	11.3	14.4	<u>14.8</u>	<u>14.8</u>	11.3	8.90
9	7.37	7.37	7.99	11.6	11.3	9.46	11.6	13.7	15.9	14.4	11.3	8.43
10	7.37	7.37	8.14	11.0	9.74	9.18	11.3	13.1	<u>15.9</u>	14.0	11.3	8.43
11	7.37	7.37	8.10	9.46	9.74	9.18	10.3	14.4	15.5	13.7	11.0	8.43
12	7.37	7.37	8.06	8.90	9.46	9.18	10.6	14.8	14.8	13.3	11.3	8.43
13	7.37	7.37	8.02	8.90	9.18	9.74	10.6	14.0	14.8	13.3	11.3	8.43
14	7.37	7.37	7.98	<u>8.43</u>	8.66	10.0	10.6	13.3	14.8	13.0	10.3	8.43
15	7.37	7.37	7.94	<u>9.18</u>	8.90	10.3	10.6	13.7	14.8	13.0	10.3	8.43
16	7.37	7.37	7.90	<u>9.46</u>	8.90	9.18	11.3	13.3	15.2	13.3	10.3	8.43
17	7.37	7.31	7.86	<u>9.46</u>	9.18	8.90	11.3	13.7	15.2	13.3	10.3	8.43
18	7.37	7.25	7.82	9.18	11.0	8.90	11.6	14.4	14.8	13.3	10.0	8.43
19	7.37	7.19	7.78	10.3	14.0	9.18	<u>13.3</u>	14.0	14.4	13.3	10.0	8.43
20	7.37	7.13	7.74	10.3	<u>16.6</u>	<u>11.3</u>	13.3	14.8	14.8	13.0	10.6	8.43
21	7.37	7.07	7.90	10.0	15.5	10.3	13.0	14.8	14.8	12.6	10.6	8.43
22	7.37	7.01	8.06	10.3	11.6	10.3	12.6	14.8	15.9	12.6	10.6	8.43
23	7.37	6.95	8.22	10.6	11.9	9.74	11.9	14.4	14.8	12.6	10.6	8.43
24	7.37	6.89	8.38	11.0	10.0	9.46	13.0	14.4	14.8	12.3	10.6	8.43
25	7.37	6.83	8.54	9.74	9.18	9.46	12.6	14.4	14.4	11.9	10.0	8.43
26	7.37	6.77	8.70	11.0	8.66	9.46	12.3	14.0	14.4	11.9	10.0	8.43
27	7.37	6.71	8.86	12.3	8.66	10.0	11.9	14.4	<u>14.0</u>	11.9	10.0	8.43
28	7.37	6.65	9.02	10.0	8.66	9.46	11.9	<u>15.9</u>	<u>14.0</u>	<u>12.6</u>	<u>10.0</u>	8.43
29	7.37	6.59	9.18	11.6	8.66	9.18	13.7	15.5	<u>14.0</u>	<u>11.6</u>	10.0	8.43
30	7.37		11.3	11.6	<u>8.43</u>	9.18	13.3	15.2	<u>14.0</u>	<u>11.6</u>	10.6	8.43
31	7.37		<u>13.7</u>		8.66		13.0	<u>16.3</u>		13.0		8.43
Декада												
1	7.37	7.37	7.44	15.0	9.74	8.97	10.3	13.7	15.2	13.9	11.6	9.14
2	7.37	7.31	7.92	9.36	9.59	9.59	11.4	14.0	14.9	13.3	10.5	8.43
3	7.37	6.86	9.26	10.8	10.0	9.65	12.7	13.6	14.5	12.2	10.3	8.43
Средн.	7.37	7.20	8.24	11.7	10.1	9.40	11.5	14.2	14.9	13.1	10.8	8.66
Наиб.	7.37	7.37	17.5	21.5	17.0	11.6	14.0	16.3	16.3	14.8	12.3	10.3
Наим.	7.37	6.59	6.75	8.43	7.99	7.60	8.90	11.9	14.0	11.6	9.74	8.43

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

За 2004 г.

10.6      (21.5)      04.04      06.04      2      6.59      29.02      1

За 1929, 55-79, 81-92, 2004 гг.

8.60      50.5      26.04.68      1      2.20      23.03.77      1

10<sup>1</sup>. р. Баянкол – с. Баянкол

Число	W= 382млн м <sup>3</sup>			M= 16.5 л/с км <sup>2</sup>			H= 520 мм			F= 734 км <sup>2</sup>		
	Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	5.63	5.04	4.56	5.01	6.16	<u>13.5</u>	33.4	<u>30.5</u>	19.1	10.1	9.75	5.65
2	5.70	4.87	4.56	5.54	<u>5.88</u>	15.4	34.9	26.3	18.0	10.1	9.26	5.84
3	5.76	4.70	4.56	6.12	<u>5.70</u>	<u>13.5</u>	33.4	31.4	18.5	10.1	8.78	6.04
4	5.82	4.54	4.56	5.28	<u>5.70</u>	<u>13.5</u>	38.1	31.4	16.9	10.1	8.29	6.23
5	5.95	4.37	4.56	5.01	<u>5.88</u>	<u>12.5</u>	35.6	24.6	17.4	10.1	7.80	6.43
6	6.02	4.20	4.56	7.40	<u>5.88</u>	<u>13.5</u>	25.5	21.1	<u>22.3</u>	10.1	7.31	6.62
7	6.08	4.03	4.37	7.40	<u>5.88</u>	14.9	29.7	21.1	21.7	11.4	6.82	6.82
8	6.27	3.87	4.37	5.80	6.71	16.4	31.4	<u>30.5</u>	19.1	<u>12.3</u>	6.34	7.01
9	6.34	3.70	4.37	5.54	7.30	16.4	32.2	25.5	21.0	<u>11.9</u>	5.85	7.21
10	6.40	3.53	4.37	4.75	7.62	16.9	40.6	20.4	16.9	11.4	5.36	7.40
11	6.46	3.81	4.37	3.84	7.94	16.4	39.8	24.3	16.4	11.0	5.39	7.40
12	6.53	4.10	4.37	<u>3.55</u>	8.26	16.9	42.3	25.6	19.1	11.0	5.41	7.40
13	6.59	4.38	4.37	<u>3.84</u>	7.94	19.1	44.8	29.4	20.4	11.0	5.44	7.41
14	6.66	4.62	4.37	4.37	7.30	18.5	<u>46.5</u>	33.3	16.4	11.0	5.46	7.41
15	6.72	4.91	4.37	4.56	7.62	17.4	43.1	<u>37.3</u>	15.9	9.75	5.49	7.41
16	6.78	5.19	4.37	4.75	7.94	16.9	40.6	34.1	15.5	8.70	5.51	7.41
17	6.85	5.74	4.17	5.01	8.26	23.2	33.9	34.1	14.5	8.70	5.54	7.41
18	6.91	5.80	3.98	5.28	10.5	31.9	26.3	33.3	14.5	8.70	5.56	7.41
19	6.98	5.80	3.98	5.54	19.1	32.7	23.1	35.7	13.6	8.70	5.59	7.42
20	7.04	5.80	3.98	5.54	<u>20.3</u>	37.0	21.8	31.0	13.6	8.00	5.61	7.42
21	6.87	5.28	3.69	5.01	23.2	<u>39.2</u>	19.8	26.3	13.2	8.00	5.59	7.42
22	6.71	5.28	3.69	5.54	10.5	39.2	<u>20.4</u>	25.0	12.7	8.00	5.58	7.59
23	6.54	5.80	3.69	5.80	11.7	38.5	23.8	25.0	12.7	8.00	5.56	7.69
24	6.37	5.80	3.69	5.01	12.5	34.9	27.2	25.0	11.9	7.30	5.55	7.82
25	6.21	5.80	4.75	6.84	11.7	29.0	33.0	27.1	11.9	7.30	5.53	7.96
26	6.04	5.01	5.01	<u>8.67</u>	12.1	26.1	28.0	30.2	11.9	7.30	5.51	8.09
27	5.87	4.75	<u>5.54</u>	<u>10.5</u>	12.5	23.2	28.0	28.6	11.0	7.30	5.50	8.22
28	5.70	4.75	<u>5.54</u>	7.30	11.3	21.0	32.2	20.4	11.0	7.30	5.48	8.36
29	5.54	4.75	5.28	7.30	10.9	26.1	33.0	20.4	11.0	<u>6.66</u>	5.47	8.49
30	5.37		5.54	6.16	13.5	29.0	29.7	24.3	11.0	<u>7.65</u>	5.45	8.63
31	5.20		4.56		13.0		29.7	19.1		9.75		8.76
Декада												
1	6.00	4.29	4.48	5.79	6.27	14.7	33.5	26.3	19.1	10.8	7.56	6.53
2	6.75	5.02	4.23	4.63	10.5	23.0	36.2	31.8	16.0	9.89	5.50	7.41
3	6.04	5.25	4.63	6.81	13.0	30.6	27.7	24.7	11.8	7.69	5.52	8.09
Средн.	6.26	4.84	4.46	5.74	10.0	22.8	32.3	27.5	15.6	9.39	6.19	7.37
Наиб.	7.04	5.80	5.80	12.1	25.4	45.8	66.6	51.7	29.4	12.3	9.75	8.76
Наим.	5.20	3.53	3.69	3.55	5.70	12.5	18.0	18.0	11.0	6.02	5.45	5.65

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	12.1			
Наибольший	(66.6)	14.07		1
Наименьший при открытом русле	5.80	12.04	13.04	2
Наименьший зимний	3.69	21.03	24.03	4

## 3 период 1946, 48-95, 2003, 2004 гг.

Средний	10.5			
Наибольший	(91.5)	28.07.89		1
Наименьший при открытом русле	1.26	20.05.84		1
Наименьший зимний	1.26	03.12	31.12.84	29



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

Число	W= 1.96 км³			M= 8.42 л/с·км²			H= 266 мм			F=7370 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	30.2	<u>30.9</u>	31.5	61.2	<u>155</u>	112	84.4	<u>84.4</u>	51.8	51.0	51.0	34.1
2	30.2	<u>30.9</u>	30.9	55.2	136	117	82.5	83.4	51.0	51.0	52.7	34.8
3	29.0	30.9	31.5	51.0	106	122	79.7	82.5	50.3	50.3	53.5	36.1
4	<u>32.8</u>	30.2	31.5	46.6	96.6	<u>125</u>	78.8	79.7	50.3	50.3	56.1	36.8
5	31.5	30.2	30.2	<u>44.5</u>	84.4	118	75.1	80.7	49.5	51.0	61.2	36.8
6	32.1	30.9	29.6	45.2	79.1	117	77.9	80.7	49.5	52.7	<u>62.9</u>	36.1
7	30.9	<u>30.9</u>	29.6	45.2	<u>79.1</u>	112	75.1	77.0	<u>48.8</u>	56.9	61.2	36.8
8	30.2	30.9	<u>29.0</u>	48.0	82.5	119	72.4	77.9	<u>48.0</u>	62.9	58.6	38.1
9	30.9	30.9	<u>29.0</u>	47.3	91.0	118	<u>71.5</u>	75.1	<u>48.8</u>	<u>67.1</u>	56.9	38.8
10	31.5	30.2	29.6	48.8	108	101	72.4	72.4	49.5	60.3	53.5	<u>38.1</u>
11	31.5	30.2	30.2	51.8	102	99.0	73.3	70.6	49.5	56.9	52.7	37.5
12	32.1	30.9	30.9	51.0	99.0	99.0	79.7	68.0	49.5	56.1	52.7	38.8
13	<u>30.9</u>	30.9	30.2	51.0	99.0	102	86.2	66.2	49.5	51.8	54.4	37.5
14	30.2	30.9	30.9	54.4	99.0	96.6	90.9	65.3	50.3	53.5	51.8	36.8
15	31.5	<u>29.6</u>	30.9	62.0	106	93.2	90.9	63.6	50.3	51.8	51.8	34.1
16	31.5	29.6	31.5	57.8	110	94.3	91.8	62.0	52.7	51.0	53.5	31.5
17	31.5	30.2	30.9	52.7	105	92.1	96.7	62.0	52.7	52.7	52.7	<u>30.9</u>
18	32.1	<u>30.9</u>	31.5	51.0	107	91.0	91.8	62.0	53.5	51.0	50.3	30.9
19	32.1	30.9	32.1	49.5	107	92.1	88.1	65.3	51.0	49.5	49.5	32.1
20	32.1	30.9	32.1	48.8	107	93.2	88.1	62.8	50.3	50.3	44.4	34.1
21	30.9	30.2	32.8	48.0	111	94.3	83.4	62.8	49.5	49.5	40.6	34.8
22	30.9	<u>31.5</u>	33.8	46.6	118	92.1	82.5	62.8	48.8	49.5	45.7	34.8
23	32.1	<u>30.9</u>	36.7	48.8	120	102	98.6	57.0	51.0	51.0	44.4	35.5
24	32.1	30.9	40.6	50.3	120	92.4	103	54.2	<u>56.9</u>	50.3	49.5	34.1
25	30.2	30.9	43.5	75.9	122	88.6	96.7	57.0	53.5	51.0	43.2	34.1
26	29.0	30.9	44.4	102	120	77.0	90.9	62.4	52.7	50.3	43.2	34.1
27	<u>27.8</u>	30.2	47.4	117	120	75.1	89.9	62.4	53.5	49.5	<u>36.8</u>	33.4
28	29.0	30.9	55.2	120	129	<u>74.2</u>	94.7	58.5	54.4	49.5	38.1	32.1
29	31.5		56.1	126	122	<u>76.1</u>	<u>104</u>	57.0	52.7	48.8	36.8	32.8
30	32.1		56.9	<u>131</u>	123	77.0	91.8	54.2	52.7	<u>48.0</u>	37.5	33.4
31	31.5		<u>62.9</u>		117		86.2	52.7		<u>48.8</u>		32.8
Декада												
1	30.9	30.7	30.2	49.3	102	116	77.0	79.4	49.8	55.4	56.8	36.7
2	31.6	30.5	31.1	53.0	104	95.3	87.8	64.8	50.9	52.5	51.4	34.4
3	30.6	30.8	46.4	86.6	120	84.9	92.9	58.3	52.8	49.7	41.6	33.8
Средн.	31.0	30.7	36.3	63.0	109	98.7	86.1	67.2	51.1	52.4	49.9	34.9
Наиб.	32.8	31.5	63.7	137	159	128	108	85.3	57.8	68.8	63.7	39.5
Наим.	27.1	29.0	28.4	43.3	77.4	73.3	70.6	52.7	48.0	48.0	34.8	29.0

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

За 2003 г.

(59.1) (159) 01.05 1 27.1 27.01 1

За 1928-98, 2000-2003 гг.

37.3 (348) 20.05.36 1 8.55 27.11 28.12.45 32

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2004 г.

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

Число	W= 1.96 км <sup>3</sup>			M= 8.42 л/с·км <sup>2</sup>			H= 266 мм			F=7370 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	31.5	37.4	<u>41.6</u>	76.2	101	100	75.0	64.1	48.5	45.7	45.0	40.9
2	31.9	37.7	<u>41.0</u>	91.0	96.7	98.9	73.2	64.1	47.8	45.7	45.7	40.2
3	32.2	38.0	41.6	105	95.6	103	72.2	67.6	47.1	45.7	46.4	38.2
4	32.6	38.4	42.8	102	<u>95.6</u>	105	71.3	64.1	47.1	45.0	47.1	38.9
5	33.0	38.7	42.2	111	<u>95.6</u>	105	69.5	62.4	47.1	45.0	45.7	35.9
6	33.3	39.0	42.8	122	<u>102</u>	106	79.1	60.7	45.7	45.0	<u>47.1</u>	37.0
7	33.7	39.4	43.5	128	109	126	84.3	59.9	45.7	46.4	46.4	37.0
8	34.1	39.7	49.6	119	125	117	73.2	59.9	<u>46.4</u>	<u>47.8</u>	45.7	37.0
9	34.4	40.0	52.7	114	121	108	<u>95.7</u>	59.1	50.8	47.1	45.0	38.2
10	34.8	40.4	49.6	109	113	105	<u>86.3</u>	58.3	50.8	46.4	44.3	38.9
11	34.8	41.0	47.3	100	116	105	76.0	58.3	53.0	46.4	43.6	39.5
12	34.9	40.4	47.3	93.5	114	106	73.2	58.3	50.8	46.4	44.3	39.5
13	34.9	41.0	45.9	92.4	105	105	71.3	53.8	48.5	45.7	43.6	39.5
14	35.0	41.6	46.5	92.4	102	108	69.5	51.6	47.8	45.0	42.9	40.9
15	35.0	41.0	45.9	95.6	102	<u>126</u>	67.6	49.3	47.8	45.0	42.3	40.2
16	35.1	41.0	45.9	103	103	120	67.6	49.3	48.5	46.4	42.3	38.9
17	35.1	42.8	46.5	111	109	105	67.6	49.3	50.0	46.4	42.9	39.5
18	35.1	42.2	46.5	114	115	104	66.7	40.2	48.5	45.7	42.3	40.2
19	35.2	40.4	46.5	122	121	104	74.1	49.2	48.5	45.7	42.3	40.9
20	35.3	41.0	45.9	113	129	108	76.0	49.2	47.8	45.0	42.3	40.4
21	35.5	41.0	45.9	102	<u>139</u>	106	73.2	50.8	47.8	45.7	43.6	39.8
22	35.6	41.6	45.9	104	126	103	70.4	49.2	50.8	45.0	43.6	39.3
23	35.7	41.0	45.9	117	113	100	68.6	49.2	50.0	45.0	42.9	38.7
24	35.9	41.0	44.7	129	110	94.1	72.2	47.8	49.2	45.0	41.6	38.2
25	36.0	41.0	44.7	111	109	92.1	73.2	47.1	47.8	45.0	40.9	37.6
26	36.1	42.2	44.7	114	104	86.2	71.3	47.1	47.8	<u>44.3</u>	40.9	37.1
27	36.3	41.6	44.1	129	104	86.2	68.6	46.4	46.4	44.3	40.9	36.5
28	36.4	41.6	44.7	<u>151</u>	104	82.2	65.8	47.8	46.4	45.0	<u>40.2</u>	36.0
29	36.6	40.4	45.3	122	102	80.2	<u>64.9</u>	48.5	46.4	46.4	41.6	35.4
30	36.7		50.2	109	102	<u>74.1</u>	<u>65.8</u>	47.8	46.4	45.7	41.6	35.4
31	37.0		63.8		106		66.7	49.2		45.7		35.4
Декада												
1	33.1	38.9	44.7	108	105	107	78.0	62.0	47.7	46.0	45.8	38.2
2	35.0	41.2	46.4	104	100	109	71.0	40.1	33.9	45.8	42.9	39.9
3	36.2	41.4	47.3	119	111	90.4	69.2	43.6	38.0	45.2	41.8	37.2
Средн.	34.8	40.4	46.2	110	109	102	72.6	53.5	48.2	45.6	43.5	38.4
Наиб.	37.0	42.8	63.8	155	142	137	102	69.5	53.0	47.8	47.8	40.9
Наим.	31.5	37.4	39.3	76.2	93.5	73.2	64.1	45.7	45.0	43.6	39.5	35.4

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

За 2004 г.

62.1 (155) 28.04 1 31.5 01.01 1

За 1928-98, 2000-2004 гг.

37.6 (348) 20.05.36 1 8.55 27.11 28.12.45 32

## 12. р. Шилик – с. Малыбай

W= 1.26 км<sup>3</sup>M= 9.28 л/скм<sup>2</sup>

H= 293 мм

F= 4300 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.73	0.73	0.73	1.28	<u>32.5</u>	84.2	<u>100</u>	104	91.3	19.8	0.75	0.77
2	0.73	0.73	0.73	1.28	<u>32.5</u>	81.5	109	104	77.2	13.5	30.5	0.77
3	0.73	0.73	0.73	1.28	<u>35.8</u>	81.5	109	104	77.2	13.5	30.5	0.77
4	0.73	0.73	0.73	1.28	39.5	81.5	109	104	77.2	13.5	30.5	0.73
5	0.73	0.73	0.74	1.28	41.0	81.5	109	<u>113</u>	77.2	13.5	30.5	0.69
6	0.73	0.73	0.74	1.28	45.1	81.5	115	<u>122</u>	78.5	13.5	30.5	0.69
7	0.72	0.73	0.74	1.28	48.5	81.5	120	<u>122</u>	79.8	13.5	30.5	0.69
8	0.72	0.73	0.74	1.28	49.4	81.5	120	<u>122</u>	79.8	13.5	30.5	0.69
9	0.72	0.73	0.74	1.28	50.2	81.5	120	<u>122</u>	75.7	13.5	30.5	0.69
10	0.72	0.73	0.74	1.28	52.1	81.5	120	<u>120</u>	71.5	13.5	30.5	0.69
11	0.72	0.73	0.74	3.54	53.2	81.5	120	119	67.4	7.07	30.5	0.69
12	0.72	0.73	0.74	6.25	57.3	81.5	120	119	63.2	0.69	30.5	0.69
13	0.73	0.73	0.74	6.25	57.3	81.5	126	119	59.1	0.69	30.5	0.73
14	0.74	0.73	0.74	6.25	57.3	81.5	126	117	55.0	0.69	31.1	0.73
15	0.74	0.73	0.75	6.25	57.3	<u>80.2</u>	126	115	50.8	0.69	31.7	0.73
16	0.75	0.73	0.75	10.9	63.9	<u>78.8</u>	126	115	46.7	3.89	31.7	0.73
17	0.76	0.73	0.75	15.6	72.2	<u>78.8</u>	126	115	42.5	7.09	31.7	0.73
18	0.77	0.73	0.75	15.6	73.4	<u>78.8</u>	126	115	42.5	10.3	<u>33.5</u>	0.73
19	0.77	0.73	0.75	15.6	73.4	<u>78.8</u>	126	115	42.5	13.5	<u>35.3</u>	0.73
20	0.78	0.73	0.75	15.6	73.4	<u>78.8</u>	126	115	42.5	16.7	34.1	0.73
21	0.77	0.73	0.80	15.6	78.8	<u>80.2</u>	126	111	26.2	16.7	34.1	0.73
22	0.77	0.73	0.85	16.2	84.2	82.9	126	108	26.2	16.7	34.1	0.73
23	0.76	0.73	0.89	16.8	81.5	85.6	126	108	26.2	16.0	34.1	0.73
24	0.76	0.73	0.94	16.8	78.8	88.4	126	108	26.2	14.9	23.0	0.73
25	0.75	0.73	0.99	16.8	78.8	89.9	126	108	26.2	14.9	11.9	0.73
26	0.74	0.73	1.04	<u>21.5</u>	78.8	89.9	115	108	26.2	19.8	0.73	0.73
27	0.74	0.73	1.09	<u>27.3</u>	78.8	89.9	104	108	26.2	26.2	0.77	0.73
28	0.73	0.73	1.13	<u>27.3</u>	80.2	<u>91.4</u>	104	108	26.2	26.2	0.77	0.73
29	0.73	0.73	1.18	<u>26.8</u>	81.5	<u>92.9</u>	104	108	26.2	13.5	0.77	0.73
30	0.72		1.23	26.2	81.5	<u>92.9</u>	104	108	26.2	0.75	0.77	0.73
31	0.73				81.5		104	<u>91.3</u>		0.75		0.73
Декада												
1	0.73	0.73	0.74	1.28	42.7	8.18	113	114	78.5	14.1	27.5	0.72
2	0.75	0.73	0.75	10.2	63.9	7.98	125	116	51.2	6.13	32.1	0.72
3	0.75	0.73	1.04	21.1	80.4	8.84	115	107	26.2	15.1	14.1	0.73
Средн.	0.74	0.73	0.85	10.9	62.9	83.3	118	112	52.0	11.9	24.6	0.72
Наиб.	0.78	0.73	1.28	27.3	84.2	92.9	126	122	91.3	26.2	35.3	0.77
Наим.	0.72	0.73	0.73	1.28	32.5	78.8	92.9	91.3	26.2	0.69	0.73	0.69

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	39.9			
Наибольший	126	13.07	25.07	13
Наименьший при открытом русле	0.69	12.10	12.12	12
Наименьший зимний	0.69	27.11.03	09.12.03	13
<b>За период 1984-1997, 2000-2004 гг.</b>				
Средний	-			
Наибольший	144	30.08	02.09	4
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

## 13. р. Тургень – с. Таутургень

Число	W= 260 млн.м <sup>3</sup>			M= 13.4 л/с км <sup>2</sup>			H= 424 мм			F= 614 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.42	3.29	3.17	<u>3.90</u>	<u>5.53</u>	<u>11.2</u>	16.1	17.8	9.60	4.74	5.73	4.31
2	4.42	3.43	3.17	4.94	<u>5.53</u>	13.0	17.8	17.2	9.30	4.53	5.47	3.69
3	4.23	3.43	3.17	5.44	5.90	15.5	17.8	17.2	9.60	<u>4.53</u>	5.73	3.98
4	4.05	3.57	3.29	4.69	6.91	16.1	18.4	16.1	9.60	4.53	5.47	3.98
5	4.05	3.57	3.17	5.94	7.81	14.5	19.1	16.7	9.30	4.74	6.00	3.84
6	4.23	3.57	3.29	6.19	11.6	16.7	17.8	16.7	8.40	4.74	5.20	3.84
7	<u>4.60</u>	3.43	3.29	5.69	11.2	15.5	16.1	<u>18.4</u>	8.70	4.74	5.20	3.84
8	<u>4.42</u>	3.43	3.57	5.69	10.4	15.0	16.7	<u>16.7</u>	9.60	4.74	5.20	3.69
9	4.23	3.57	3.17	4.69	7.81	12.6	17.8	15.5	10.2	4.74	4.97	3.84
10	4.23	3.57	3.43	4.27	8.52	12.1	15.5	13.5	<u>10.5</u>	4.74	4.74	3.84
11	4.23	3.57	<u>3.43</u>	4.48	7.81	13.5	<u>15.5</u>	12.6	9.90	4.74	4.74	3.84
12	4.23	3.43	3.43	4.69	7.81	16.7	17.2	12.1	9.60	4.74	4.74	3.69
13	3.57	3.29	3.29	4.48	7.81	19.1	19.1	11.6	9.30	4.74	4.53	3.69
14	3.57	3.29	3.29	5.86	9.69	19.7	21.6	11.6	9.30	4.74	4.31	3.69
15	3.57	3.29	3.29	7.25	11.6	15.5	20.9	13.5	9.30	4.74	4.74	3.69
16	3.57	3.43	3.43	8.63	13.4	14.5	19.1	13.0	9.30	4.74	4.74	3.69
17	3.57	3.43	3.29	10.0	15.3	16.1	<u>24.2</u>	14.0	8.70	4.74	4.74	3.69
18	3.57	3.29	3.17	11.6	<u>17.2</u>	18.4	19.7	15.0	8.40	4.74	4.53	3.84
19	3.57	3.29	3.29	10.4	<u>17.2</u>	19.7	17.8	15.0	8.11	4.97	4.31	3.84
20	3.57	<u>3.17</u>	3.29	6.91	<u>18.4</u>	<u>22.2</u>	17.8	12.6	7.81	4.74	4.53	3.40
21	3.57	3.29	3.29	6.61	14.5	19.7	16.7	12.6	8.11	4.53	4.74	3.16
22	3.57	3.29	3.17	6.61	12.6	20.3	16.7	12.1	7.81	5.20	4.53	3.24
23	3.57	3.17	<u>3.17</u>	8.16	13.5	22.9	16.1	11.6	7.81	5.47	4.31	3.55
24	3.57	3.17	3.29	7.81	12.6	19.7	<u>15.5</u>	11.6	7.81	<u>5.73</u>	4.31	3.55
25	3.57	3.29	3.29	<u>13.5</u>	12.6	19.1	20.3	12.1	7.32	5.73	4.53	3.55
26	3.43	3.29	3.29	10.4	12.6	16.7	17.2	12.1	7.57	5.73	<u>3.98</u>	3.40
27	3.57	3.17	3.29	10.4	12.6	13.0	16.7	12.1	7.32	5.73	4.15	3.69
28	3.57	3.17	3.29	7.20	11.6	13.0	17.2	10.9	<u>7.08</u>	5.20	4.31	3.55
29	3.43	<u>3.17</u>	3.43	7.20	11.2	14.5	19.1	10.9	<u>7.32</u>	5.20	4.31	3.69
30	3.17		3.29	5.90	11.6	16.7	19.7	<u>10.5</u>	<u>7.32</u>	5.73	4.15	3.69
31	3.17		3.43		10.9		18.4	<u>10.2</u>		<u>5.73</u>		3.69
Декада												
1	4.29	3.49	3.27	5.14	8.12	14.2	17.3	16.6	9.48	4.68	5.37	3.89
2	3.70	3.35	3.32	7.43	12.6	17.5	19.3	13.1	8.97	4.76	4.59	3.71
3	3.47	3.23	3.29	8.38	12.4	17.6	17.6	11.5	7.55	5.45	4.33	3.52
Средн.	3.81	3.36	3.30	6.98	11.1	16.4	18.1	13.7	8.67	4.98	4.76	3.70
Наиб.	4.60	3.57	3.90	15.8	19.1	26.8	25.5	18.4	10.9	6.00	6.87	4.31
Наим.	3.17	3.05	2.99	3.74	5.35	10.5	14.0	10.2	6.85	4.31	3.69	3.16
Средний расход	Наибольший				Наименьший							
	расход	дата		число случаев	расход	дата		Число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					
8.23	26.8	20.06		1	2.99	11.03		23.03	2			
7.07	83.0	16.05.87		1	0.60	10.12		12.12.44	3			

За 2004 г.

За 1932-36, 38-97, 2001- 2004 гг.

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

2004 г.

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

Число	W= 46.5 млн м³			M= 32.5 л/скм²			H= 1029 мм			F= 45.2 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.74	0.82	<u>0.74</u>	<u>0.59</u>	0.64	0.64	2.88	3.17	3.13	1.37	1.18	0.85
2	0.77	0.82	<u>0.74</u>	<u>0.59</u>	0.67	0.64	2.88	3.17	3.13	1.37	1.18	0.85
3	0.77	0.82	<u>0.74</u>	<u>0.59</u>	0.67	0.80	2.88	3.17	3.13	1.37	1.18	0.84
4	0.77	0.82	<u>0.74</u>	<u>0.61</u>	0.67	0.96	2.75	3.17	3.00	1.37	1.18	0.84
5	0.77	0.82	<u>0.74</u>	<u>0.59</u>	0.67	1.13	2.88	3.17	3.00	1.37	1.18	0.83
6	0.77	0.85	<u>0.76</u>	<u>0.59</u>	0.71	1.29	2.88	3.29	3.00	1.37	1.18	0.83
7	0.74	0.85	0.76	<u>0.61</u>	<u>0.74</u>	1.45	2.88	3.29	3.00	1.30	1.18	0.83
8	0.77	0.79	0.76	<u>0.59</u>	0.64	1.45	2.88	3.29	2.90	1.30	1.18	0.82
9	0.77	0.79	0.76	<u>0.59</u>	0.59	1.40	2.75	3.29	3.00	1.30	1.18	0.82
10	0.77	0.79	0.76	<u>0.59</u>	0.62	1.40	<u>2.75</u>	3.29	3.00	1.30	1.18	0.81
11	0.74	0.79	0.76	<u>0.59</u>	0.59	1.50	2.88	3.17	2.79	1.30	1.18	0.81
12	0.77	0.79	0.76	<u>0.59</u>	0.59	1.60	2.88	3.07	2.79	1.30	1.18	0.81
13	0.74	0.79	0.76	<u>0.59</u>	<u>0.57</u>	1.65	2.88	3.07	2.79	1.30	1.18	0.81
14	0.74	0.76	0.76	<u>0.61</u>	<u>0.59</u>	1.75	2.88	2.97	2.79	1.30	1.18	0.81
15	0.77	0.76	0.76	0.64	0.62	1.75	2.88	2.87	2.69	1.24	1.18	0.81
16	0.72	0.76	0.76	0.64	0.64	1.80	<u>3.33</u>	2.87	2.58	1.24	1.18	0.81
17	0.82	0.76	0.76	0.64	0.64	1.87	<u>3.77</u>	<u>2.87</u>	2.58	1.24	1.13	0.81
18	0.82	0.76	0.76	0.64	0.64	1.87	<u>3.77</u>	<u>2.87</u>	2.58	1.24	1.07	0.81
19	0.82	0.76	0.76	0.64	0.64	2.01	<u>3.77</u>	<u>3.27</u>	2.48	1.24	1.02	0.81
20	0.82	0.76	0.76	0.64	0.70	2.33	<u>3.77</u>	<u>3.77</u>	2.38	1.24	0.96	0.81
21	0.82	0.76	0.76	0.64	0.67	2.51	<u>3.77</u>	<u>3.77</u>	2.28	1.24	0.95	0.81
22	0.82	0.76	0.76	0.64	0.64	2.63	3.64	3.63	2.18	1.24	0.94	0.81
23	0.82	0.76	0.76	0.67	0.67	2.75	3.41	3.63	2.18	1.18	0.93	0.80
24	0.82	0.76	0.76	0.67	0.64	2.88	3.29	3.63	2.18	1.18	0.92	0.80
25	0.79	0.76	0.76	0.70	0.64	3.14	3.17	3.63	2.08	1.13	0.91	0.80
26	0.79	0.76	0.76	0.70	0.64	3.14	3.17	3.50	<u>2.08</u>	<u>1.13</u>	0.90	0.80
27	0.79	0.76	0.76	0.70	0.64	3.01	3.17	3.38	<u>2.08</u>	<u>1.13</u>	0.89	0.79
28	0.79	<u>0.76</u>	0.76	0.70	0.64	2.88	3.17	3.25	<u>2.08</u>	1.18	0.88	0.79
29	0.79	<u>0.74</u>	0.76	0.67	0.64	2.88	3.17	3.25	<u>2.08</u>	1.24	0.89	0.79
30	0.79		<u>0.76</u>	0.67	0.67	2.88	3.17	3.25	<u>2.08</u>	1.24	0.86	0.78
31	0.79		<u>0.76</u>		0.64		3.17	3.25		1.24		0.78
Декада												
1	0.76	0.82	0.75	0.59	0.66	1.12	2.84	3.23	3.03	1.34	1.18	0.83
2	0.78	0.77	0.76	0.62	0.62	1.81	3.28	3.08	2.65	1.26	1.13	0.81
3	0.80	0.76	0.76	0.68	0.65	2.87	3.30	3.47	2.13	1.19	0.91	0.80
Средн.	0.78	0.78	0.76	0.63	0.64	1.93	3.15	3.27	2.60	1.26	1.07	0.81
Наиб.	0.82	0.85	0.76	0.73	0.85	3.14	3.77	3.77	3.13	1.37	1.18	0.85
Наим.	0.72	0.74	0.74	0.59	0.54	0.64	2.63	2.77	2.00	1.08	0.86	0.78

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

За 2004 г.

1.47 (3.77) 16.07 21.08 9 0.54 13.05 14.05 2

За 1973-97, 2000-2004 гг.

1.32 10.0 27.06.88 1 0.40 19.01 20.01.73 2

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2004 г.

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

Число	W= 89.8 млн. м <sup>3</sup>			M= 24.1л/с км <sup>2</sup>			H= 761 мм			F=118 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.50	1.21	1.11	1.84	3.02	<u>3.64</u>	<u>5.43</u>	5.95	3.71	2.35	1.70	1.51
2	1.50	1.20	<u>1.11</u>	2.67	2.57	<u>3.80</u>	<u>5.43</u>	5.95	3.71	2.35	1.70	1.51
3	1.49	1.20	<u>1.11</u>	3.17	<u>2.71</u>	<u>3.64</u>	<u>5.26</u>	5.78	3.71	2.24	1.82	1.51
4	1.49	1.20	<u>1.11</u>	2.44	2.86	<u>3.64</u>	<u>5.26</u>	5.43	3.71	2.24	<u>1.93</u>	1.49
5	1.48	1.19	<u>1.11</u>	2.86	3.17	4.28	<u>5.26</u>	5.61	3.55	2.24	<u>1.82</u>	1.47
6	1.48	1.19	1.31	2.30	3.48	<u>6.14</u>	6.34	5.61	3.38	2.13	1.82	1.44
7	1.48	1.18	1.51	2.17	4.77	4.44	5.61	5.32	3.55	2.24	1.82	1.42
8	1.47	1.18	1.31	2.30	4.44	4.44	5.95	5.03	<u>3.71</u>	2.13	1.70	1.40
9	1.47	1.18	1.24	2.17	3.80	4.28	<u>5.43</u>	4.74	3.55	2.13	1.70	1.38
10	1.46	1.18	1.24	2.30	<u>6.34</u>	4.44	<u>5.61</u>	4.46	3.55	2.13	1.70	1.35
11	1.46	1.18	1.18	1.90	4.28	4.60	5.61	3.88	3.38	2.13	1.70	1.33
12	1.44	1.18	1.18	<u>2.03</u>	4.12	4.60	5.78	<u>3.88</u>	3.22	2.13	1.70	1.33
13	1.41	1.18	1.24	2.17	4.12	4.77	5.61	3.88	3.22	2.06	1.70	1.33
14	1.39	1.18	1.31	2.17	4.12	5.61	5.78	<u>3.88</u>	3.06	2.06	1.61	1.33
15	1.36	1.18	1.31	2.44	4.28	4.93	5.95	<u>3.88</u>	3.06	2.00	1.61	1.33
16	1.34	1.18	1.31	2.57	4.44	5.26	<u>6.55</u>	<u>4.04</u>	3.06	2.00	1.61	1.33
17	1.31	1.18	1.31	2.71	4.44	5.26	5.95	4.04	3.06	1.93	1.61	1.33
18	1.29	1.11	1.31	2.71	4.44	5.61	5.61	4.04	2.90	1.93	1.61	1.33
19	1.26	1.11	1.31	3.80	4.60	5.78	<u>6.75</u>	<u>3.88</u>	2.74	1.93	1.70	1.33
20	1.26	1.11	1.24	2.57	5.26	5.43	6.14	<u>3.88</u>	2.90	1.82	1.70	1.33
21	1.25	<u>1.11</u>	1.18	2.71	4.44	5.78	5.95	<u>3.88</u>	2.90	<u>1.70</u>	1.61	1.32
22	1.25	<u>1.11</u>	1.18	2.57	4.28	5.95	6.14	<u>3.71</u>	3.06	<u>1.82</u>	1.61	1.30
23	1.24	1.11	1.24	3.02	4.44	5.95	5.78	4.04	3.06	<u>1.82</u>	1.61	1.29
24	1.24	1.11	1.24	3.02	4.44	5.61	<u>6.55</u>	4.04	2.74	1.82	1.61	1.27
25	1.24	1.11	1.24	3.02	4.12	5.95	5.95	4.04	2.60	1.82	1.61	1.26
26	1.23	1.18	1.24	3.33	4.28	5.95	5.78	4.04	2.60	<u>1.82</u>	1.61	1.24
27	1.23	1.11	1.44	<u>5.09</u>	3.64	5.61	5.78	4.04	2.60	<u>1.70</u>	1.61	1.23
28	1.22	1.11	1.24	3.96	3.64	5.43	5.78	4.04	2.46	<u>1.70</u>	1.61	1.21
29	1.22	1.11	1.31	3.17	3.64	5.61	5.78	4.04	2.46	<u>1.82</u>	1.61	1.20
30	1.22		<u>1.51</u>	3.17	4.44	5.61	6.14	<u>3.88</u>	2.35	1.82	1.61	1.18
31	1.21		1.51		3.64		6.14	<u>3.71</u>		<u>1.70</u>		1.17
Декада												
1	1.48	1.19	1.22	2.42	3.72	4.27	5.56	5.39	3.61	2.22	1.77	1.45
2	1.35	1.16	1.27	2.51	4.41	5.19	5.97	3.93	3.06	2.00	1.66	1.33
3	1.23	1.12	1.30	3.31	4.09	5.75	5.98	3.95	2.68	1.78	1.61	1.24
Средн.	1.35	1.16	1.26	2.75	4.07	5.07	5.84	4.41	3.12	1.99	1.68	1.34
Наиб.	1.50	1.21	1.93	5.26	6.55	8.19	7.16	5.95	3.88	2.35	1.93	1.51
Наим.	1.21	1.06	1.06	1.64	2.30	3.64	5.26	3.71	2.35	1.70	1.51	1.17

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

За 2004 г.

2.84      8.19      06.06      1      1.06      21.02      05.03      6

За 1916, 17, 27-2004 гг.

2.06      50.9      11.07.31      1      (0.020)      07.08.56      1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2004 г.

## 18. р. Бутаковка – с. Бутаковка

Число	W= 11.1 млн м <sup>3</sup>			M= 20.3 л/с км <sup>2</sup>			H= 643 мм			F=17.2 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.23	0.26	<u>0.25</u>	0.30	0.66	0.69	0.47	0.35	<u>0.31</u>	<u>0.24</u>	0.26	0.24
2	0.23	0.26	<u>0.25</u>	0.30	0.66	0.67	0.47	0.38	<u>0.31</u>	<u>0.24</u>	0.26	0.24
3	0.23	0.26	<u>0.26</u>	0.31	0.66	0.67	0.47	0.38	<u>0.31</u>	<u>0.24</u>	0.27	0.24
4	0.23	0.26	0.26	0.31	0.66	0.67	0.47	0.38	<u>0.31</u>	<u>0.24</u>	0.27	0.24
5	0.23	0.26	0.26	0.31	0.66	0.67	0.47	0.35	<u>0.29</u>	<u>0.24</u>	0.27	0.25
6	0.23	0.25	0.26	0.31	0.66	<u>0.71</u>	0.47	0.32	0.26	<u>0.24</u>	0.27	0.25
7	0.22	0.25	0.26	0.31	<u>0.66</u>	<u>0.71</u>	0.47	0.32	0.26	<u>0.26</u>	0.27	0.25
8	0.22	0.25	0.28	0.31	0.67	0.71	0.47	0.32	0.27	0.26	0.27	0.25
9	0.22	0.25	0.26	0.31	0.66	0.73	0.47	0.32	0.27	0.26	0.26	0.25
10	0.22	0.25	0.26	0.31	0.73	0.73	0.47	0.32	0.27	0.26	0.26	0.25
11	0.22	0.25	0.26	0.31	0.71	0.73	0.46	0.32	0.26	0.26	0.26	0.25
12	0.22	0.25	0.26	0.31	0.71	0.66	0.46	0.32	0.26	0.26	0.27	0.25
13	0.22	0.25	0.26	0.30	0.69	0.60	0.46	0.31	0.26	0.26	0.27	0.25
14	0.22	0.25	0.26	0.30	0.69	0.60	0.46	0.31	0.26	0.26	0.27	0.25
15	0.22	0.25	0.26	0.30	0.69	0.60	0.46	0.31	0.26	0.26	0.26	0.25
16	0.21	0.25	0.26	0.30	0.69	0.53	0.46	0.31	0.26	0.26	0.26	0.24
17	0.21	0.25	0.26	0.30	0.71	0.53	0.46	0.31	0.26	0.26	0.26	0.24
18	0.21	0.25	0.26	0.30	0.71	0.46	0.46	0.31	0.26	0.26	0.26	0.24
19	0.21	0.25	0.26	0.31	0.71	0.46	0.47	0.31	0.26	0.26	0.26	0.24
20	0.21	0.25	0.26	0.28	0.73	0.46	0.47	0.31	0.26	0.26	0.27	0.24
21	0.20	0.25	0.26	<u>0.26</u>	0.71	0.46	0.44	0.31	0.26	0.26	0.26	0.24
22	0.20	0.25	0.26	<u>0.26</u>	0.69	0.46	0.44	0.31	0.27	0.26	0.26	0.24
23	0.20	0.26	0.26	0.26	0.71	0.46	0.44	0.31	0.26	0.26	0.26	0.24
24	0.20	0.26	0.26	0.32	0.69	0.46	0.44	0.31	0.26	0.26	0.26	0.24
25	0.20	0.26	0.26	0.38	0.69	0.46	0.44	0.31	0.26	0.26	0.26	0.24
26	0.19	0.25	0.26	0.38	0.69	0.47	0.44	0.31	0.26	0.26	0.26	0.24
27	0.19	0.25	0.26	<u>0.88</u>	0.69	0.47	0.44	0.31	0.24	0.27	0.26	0.24
28	0.19	0.25	0.26	0.69	0.69	0.47	0.44	0.31	0.24	0.26	0.26	0.24
29	0.18	0.25	0.26	0.66	0.69	0.47	0.44	0.31	0.24	0.26	0.26	0.24
30	0.18		0.28	0.66	0.69	0.47	0.44	0.31	0.24	0.26	<u>0.24</u>	0.24
31	0.18		0.28		0.69		<u>0.40</u>	0.31		0.26		0.24
Декада												
1	0.23	0.26	0.26	0.31	0.67	0.70	0.47	0.34	0.29	0.25	0.27	0.25
2	0.22	0.25	0.26	0.30	0.70	0.56	0.46	0.31	0.26	0.26	0.26	0.25
3	0.19	0.25	0.26	0.48	0.69	0.47	0.44	0.31	0.25	0.26	0.26	0.24
Средн.	0.21	0.25	0.26	0.36	0.69	0.57	0.46	0.32	0.27	0.26	0.26	0.24
Наиб.	0.23	0.26	0.28	0.94	0.73	0.76	0.47	0.38	0.31	0.27	0.27	0.25
Наим.	0.18	0.25	0.25	0.25	0.65	0.46	0.35	0.31	0.24	0.24	0.24	0.24

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	
0.35	0.94	27.04		1	0.18	29.01	30.01	2
0.21	9.00	25.04.48		1	0.018	31.08	01.09.84	2

За 2004 г.

За 1940-44. 46-2001, 2004 гг.

19. р. Каскелен – г. Каскелен

Число	W= 102 млн м³			M= 11.1 л/с км²			H= 351 мм			F= 290 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.23	2.19	1.71	1.78	1.97	<u>3.28</u>	7.12	7.12	3.10	2.09	<u>1.97</u>	1.63
2	2.23	2.08	1.71	1.71	2.08	3.43	8.28	<u>7.35</u>	3.10	1.97	<u>1.97</u>	1.63
3	2.07	1.97	1.78	<u>1.63</u>	2.08	3.88	7.35	6.67	3.10	2.09	1.97	1.63
4	2.07	2.08	1.78	<u>1.71</u>	2.19	4.90	6.89	6.24	3.10	2.09	1.88	1.63
5	2.07	<u>2.08</u>	1.88	1.78	2.20	6.45	8.03	6.45	2.94	<u>2.21</u>	<u>1.97</u>	1.63
6	2.07	2.08	1.88	1.71	2.20	7.57	6.89	6.67	3.10	2.09	1.88	1.71
7	2.07	2.19	<u>1.88</u>	1.71	2.21	5.44	<u>5.62</u>	6.67	<u>3.26</u>	<u>2.09</u>	1.88	1.71
8	2.23	2.19	1.88	<u>1.71</u>	2.33	4.73	6.67	5.44	3.10	<u>1.85</u>	1.78	1.63
9	2.23	2.19	1.63	<u>1.71</u>	2.21	4.03	6.02	5.08	3.26	1.85	1.78	<u>1.71</u>
10	2.07	1.97	1.63	1.71	2.62	4.03	6.02	4.73	3.10	1.85	1.78	1.71
11	<u>2.07</u>	1.88	1.71	1.71	2.78	5.26	7.35	4.90	2.94	1.97	1.78	1.63
12	2.23	1.78	1.78	1.78	2.09	7.12	8.28	4.73	2.94	1.97	<u>1.97</u>	1.71
13	<u>1.96</u>	1.78	1.71	<u>1.71</u>	<u>1.85</u>	9.26	9.01	5.44	2.94	2.09	1.78	1.63
14	<u>1.96</u>	1.78	1.71	<u>1.71</u>	2.21	<u>12.2</u>	8.52	5.80	2.94	2.09	<u>1.71</u>	1.63
15	<u>1.96</u>	1.71	1.71	<u>1.71</u>	2.48	8.28	9.51	6.02	2.78	<u>2.09</u>	<u>1.71</u>	<u>1.56</u>
16	2.14	1.88	1.63	<u>1.78</u>	2.99	7.80	8.77	<u>6.02</u>	2.78	<u>1.85</u>	1.78	1.56
17	<u>2.32</u>	1.97	1.78	<u>1.71</u>	3.51	9.51	<u>10.0</u>	5.80	2.62	<u>1.77</u>	1.71	1.63
18	2.32	1.78	1.71	<u>1.63</u>	4.03	10.5	6.67	5.44	2.78	2.08	<u>1.71</u>	<u>1.78</u>
19	2.08	1.63	1.63	<u>1.63</u>	3.73	11.6	6.67	4.90	2.62	1.97	1.78	1.63
20	2.08	1.71	1.71	<u>1.63</u>	4.90	10.5	6.45	4.73	2.69	1.97	<u>1.71</u>	<u>1.56</u>
21	2.19	1.71	<u>1.56</u>	<u>1.71</u>	3.73	10.0	6.45	4.73	2.48	1.97	<u>1.71</u>	<u>1.56</u>
22	2.19	1.71	1.71	<u>1.63</u>	3.73	9.26	6.45	4.55	2.48	1.97	<u>1.71</u>	1.56
23	2.08	1.71	1.78	1.78	3.73	9.26	6.45	4.55	2.33	1.97	<u>1.71</u>	1.56
24	2.08	1.63	1.78	2.08	3.58	8.03	6.89	4.73	2.48	1.97	<u>1.71</u>	1.56
25	2.19	1.71	1.78	2.08	3.58	7.57	10.5	4.73	2.48	1.97	1.78	1.56
26	2.19	1.78	1.63	1.97	3.58	5.62	9.01	5.08	2.33	1.97	1.78	1.56
27	2.19	<u>1.63</u>	1.63	1.97	3.73	4.73	8.03	4.75	2.33	2.08	<u>1.71</u>	1.56
28	2.08	1.71	1.71	2.08	3.58	4.38	8.28	4.42	2.21	1.88	<u>1.71</u>	1.63
29	1.97	1.71	1.78	<u>2.19</u>	3.58	5.62	7.80	4.09	<u>2.09</u>	1.97	<u>1.78</u>	1.56
30	1.97		1.88	<u>2.32</u>	3.73	6.89	7.57	3.76	2.21	1.88	1.71	<u>1.56</u>
31	2.08		1.71		3.43		7.35	3.43		1.97		1.63
Декада												
1	2.13	2.10	1.78	1.72	2.21	4.77	6.89	6.24	3.12	2.02	1.89	1.66
2	2.11	1.79	1.71	1.70	3.06	9.20	8.12	5.38	2.80	1.99	1.76	1.63
3	2.11	1.70	1.72	1.98	3.63	7.14	7.71	4.44	2.34	1.96	1.73	1.57
Средн.	2.12	1.87	1.74	1.80	2.99	7.04	7.58	5.32	2.75	1.99	1.79	1.62
Наиб.	2.46	2.46	2.08	2.46	4.90	14.1	12.7	7.80	3.42	2.21	2.08	1.78
Наим.	1.85	1.56	1.49	1.56	1.77	3.28	4.90	3.43	1.97	1.77	1.63	1.49

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	
3.22	14.1	14.06		1	1.49	21.03	30.12	5
4.15	(53.0)	18.06.42		1	(0.28)	22.01	28.01.58	3

За 2004 г.

За 1921, 28-98, 2000-2004 гг.



20<sup>I</sup>. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского

Число	W= 71.2млн. м <sup>3</sup>			M= 313 л/с км <sup>2</sup>			H= 992 мм			F= 71.8 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.07	0.78	0.67	<u>0.63</u>	0.67	<u>1.30</u>	<u>5.48</u>	5.48	3.92	2.10	1.73	1.36
2	1.07	0.78	0.67	<u>0.67</u>	0.85	2.23	5.69	5.69	<u>3.92</u>	1.98	1.73	1.27
3	1.07	0.78	0.67	<u>0.63</u>	0.85	3.16	5.69	5.48	3.74	1.98	1.73	1.27
4	1.07	0.78	0.67	<u>0.67</u>	0.85	4.09	5.69	5.90	3.56	1.98	1.73	1.27
5	0.99	0.78	0.67	<u>0.67</u>	0.85	3.56	5.48	5.48	3.56	1.98	1.73	1.27
6	0.99	0.78	0.67	<u>0.67</u>	1.03	2.69	4.89	5.69	3.56	1.98	1.73	1.27
7	0.99	0.78	0.67	<u>0.67</u>	1.03	2.10	4.70	5.48	3.56	1.98	1.73	1.27
8	0.99	0.72	0.67	<u>0.67</u>	1.03	1.98	4.70	5.28	3.56	1.85	1.73	1.27
9	0.99	0.72	0.67	<u>0.63</u>	0.85	1.61	4.50	5.28	3.56	1.85	1.73	1.27
10	0.99	0.72	0.67	<u>0.63</u>	1.03	2.24	4.89	4.89	3.56	1.85	1.36	1.27
11	0.99	0.72	0.67	<u>0.67</u>	1.03	3.04	5.69	4.50	3.56	1.85	1.36	1.18
12	0.99	0.72	0.67	0.67	1.03	4.81	6.52	<u>4.32</u>	3.21	1.85	1.36	1.18
13	0.99	0.72	0.67	0.67	1.22	3.04	<u>7.14</u>	<u>4.70</u>	3.04	1.85	1.36	1.18
14	0.99	0.72	0.67	0.67	1.22	2.69	7.35	<u>4.89</u>	3.04	1.85	1.36	1.18
15	0.99	0.72	0.72	0.67	1.58	3.04	7.14	5.48	2.69	1.85	1.36	1.18
16	0.99	0.72	0.72	0.67	1.76	4.54	7.56	5.48	2.69	1.73	1.36	1.18
17	0.99	0.72	0.72	0.78	3.04	6.05	6.31	<u>6.52</u>	2.69	1.73	1.36	1.18
18	0.99	0.72	0.67	0.78	2.53	<u>7.56</u>	5.28	5.69	2.69	1.73	1.36	1.18
19	0.99	0.67	0.67	0.72	<u>3.56</u>	7.56	5.28	5.69	2.53	1.73	1.36	1.18
20	0.78	0.67	0.67	0.67	2.84	6.31	5.09	5.48	2.53	1.73	1.36	1.18
21	0.78	0.67	0.67	0.67	2.12	6.94	4.50	5.28	2.53	1.73	1.36	1.18
22	0.78	0.67	0.67	0.67	1.40	6.52	4.50	4.89	2.53	1.73	1.36	1.18
23	0.78	0.67	0.67	0.72	1.40	6.31	5.09	5.28	2.37	1.73	1.36	1.18
24	0.78	0.67	0.67	0.72	1.40	6.10	5.28	5.28	2.24	1.73	1.36	1.18
25	0.78	0.67	0.67	0.72	1.40	5.28	6.31	5.28	2.24	1.73	1.36	1.18
26	0.78	0.67	0.67	0.72	1.40	5.09	6.10	5.28	2.24	1.73	1.36	1.18
27	0.78	0.67	0.67	0.72	1.49	3.76	6.73	5.04	2.24	1.73	1.36	1.09
28	0.78	0.67	0.67	0.67	1.40	4.13	6.10	4.80	2.24	1.73	1.36	1.09
29	0.78	0.67	0.67	0.67	1.40	4.70	5.90	4.57	2.10	1.73	1.36	1.09
30	0.78		0.67	0.67	1.40	4.50	6.10	4.33	2.10	1.73	1.36	1.09
31	0.78		0.67		1.30		5.48	4.09		1.73		1.09
Декада												
1	1.02	0.76	0.67	0.65	0.90	2.50	5.17	5.47	3.65	1.95	1.69	1.28
2	0.97	0.71	0.69	0.70	1.98	4.86	6.34	5.28	2.87	1.79	1.36	1.18
3	0.78	0.67	0.67	0.70	1.46	5.33	5.64	4.92	2.28	1.73	1.36	1.14
Средн.	0.92	0.72	0.67	0.68	1.45	4.23	5.71	5.21	2.93	1.82	1.47	1.20
Наиб.	1.07	0.78	0.72	0.78	4.63	9.85	9.02	7.98	4.09	2.10	1.73	1.36
Наим.	0.78	0.67	0.67	0.63	0.67	1.21	3.95	3.95	2.10	1.73	1.36	1.09

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	
2.25	(9.85)	18.06		1	0.63	01.04	11.04	11
1.67	(16.9)	17.01.66		1	0.26	21.04	26.04.63	6

За 2004 г.

За 1928-30, 51-95, 97, 2000-2004 гг.



## 23. р. Проходная – устье

W = 51.2 млн м<sup>3</sup>M = 19.8 л/с км<sup>2</sup>

H = 624 мм

F = 82.0 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.91	0.77	<u>0.58</u>	<u>0.67</u>	<u>0.80</u>	1.95	3.53	3.68	2.03	1.43	1.15	1.09
2	0.91	0.74	<u>0.58</u>	<u>0.71</u>	<u>0.80</u>	2.26	3.68	3.68	2.03	1.43	1.15	1.09
3	0.91	0.71	<u>0.58</u>	0.75	<u>0.84</u>	2.66	3.68	3.68	1.91	1.43	1.15	1.09
4	0.91	0.68	<u>0.58</u>	0.71	<u>0.80</u>	2.94	3.39	3.39	1.91	1.43	1.15	1.09
5	0.91	0.64	<u>0.58</u>	0.75	<u>0.80</u>	3.08	3.24	3.39	1.91	1.43	1.15	1.09
6	0.91	0.61	<u>0.58</u>	0.75	<u>0.80</u>	2.94	3.39	3.24	1.91	1.43	1.15	1.09
7	0.91	0.61	<u>0.58</u>	0.71	<u>1.11</u>	2.39	<u>2.82</u>	3.39	1.91	1.35	1.15	1.09
8	0.90	0.61	<u>0.58</u>	<u>0.71</u>	1.35	2.16	3.10	3.10	2.03	1.35	1.15	1.09
9	0.90	0.61	<u>0.58</u>	<u>0.67</u>	1.05	<u>2.16</u>	<u>2.96</u>	3.10	1.91	1.35	1.09	1.09
10	0.90	0.61	<u>0.58</u>	<u>0.71</u>	1.17	2.26	<u>2.96</u>	3.10	1.91	1.35	1.09	1.09
11	0.89	0.61	<u>0.61</u>	0.71	0.93	2.66	<u>2.82</u>	3.10	1.81	1.35	1.09	1.03
12	0.89	0.61	0.61	0.71	0.99	3.66	3.24	3.24	1.81	1.35	1.09	1.03
13	0.89	0.61	0.61	0.71	0.99	3.95	3.68	3.10	1.81	1.32	1.09	1.03
14	0.88	0.61	0.61	0.71	0.99	3.95	3.97	3.10	1.81	1.29	1.09	1.03
15	0.88	0.61	0.61	0.71	1.63	2.80	3.82	3.10	1.70	1.27	<u>1.09</u>	1.03
16	0.87	0.61	0.61	0.71	2.28	3.08	<u>3.97</u>	3.10	1.70	1.24	1.09	1.03
17	0.87	0.61	0.61	0.75	2.94	3.66	3.82	3.10	1.70	1.21	1.09	1.03
18	0.87	0.61	0.61	0.80	2.52	4.10	3.39	3.10	1.61	1.18	1.09	1.03
19	0.86	0.61	0.61	0.75	2.66	<u>4.86</u>	3.39	3.10	1.61	<u>1.15</u>	1.09	1.03
20	0.86	0.61	0.61	0.75	<u>4.10</u>	5.02	3.24	2.96	1.61	<u>1.15</u>	1.09	1.01
21	0.86	0.61	0.61	0.75	2.26	4.40	3.10	2.82	1.61	<u>1.22</u>	1.09	0.99
22	0.86	0.61	0.61	0.75	2.05	4.55	3.24	2.82	1.61	<u>1.22</u>	1.09	0.97
23	0.85	0.61	<u>0.61</u>	0.75	1.95	4.70	3.24	2.40	1.61	<u>1.15</u>	1.09	0.95
24	0.85	0.61	<u>0.58</u>	0.80	1.84	4.27	3.53	2.40	1.61	<u>1.15</u>	1.09	0.93
25	0.85	0.58	<u>0.58</u>	0.80	1.95	3.84	3.68	2.40	1.61	<u>1.15</u>	1.09	0.91
26	0.85	0.61	<u>0.58</u>	0.84	2.05	3.40	3.53	2.40	1.61	<u>1.15</u>	1.09	0.89
27	0.85	0.61	<u>0.58</u>	0.89	2.16	2.97	3.68	2.40	1.61	<u>1.15</u>	1.09	0.87
28	0.84	0.61	<u>0.71</u>	0.84	2.16	2.54	3.68	2.28	1.61	<u>1.15</u>	1.09	0.85
29	0.84	<u>0.61</u>	<u>0.71</u>	0.84	2.05	2.82	3.68	2.28	1.51	<u>1.15</u>	1.09	0.81
30	0.84		<u>0.71</u>	0.84	1.95	2.82	3.68	2.28	1.51	<u>1.15</u>	1.09	0.79
31	0.81		<u>0.67</u>		1.95		3.68	<u>2.15</u>		<u>1.15</u>		0.77
Декада												
1	0.91	0.66	0.58	0.71	0.95	2.48	3.28	3.38	1.95	1.40	1.14	1.09
2	0.88	0.61	0.61	0.73	2.00	3.77	3.53	3.10	1.72	1.25	1.09	1.03
3	0.85	0.61	0.63	0.81	2.03	3.63	3.52	2.42	1.59	1.16	1.09	0.88
Средн.	0.88	0.63	0.61	0.75	1.67	3.30	3.45	2.95	1.75	1.27	1.11	1.00
Наиб.	0.91	0.77	0.71	0.89	5.50	5.50	4.14	3.68	2.03	1.43	1.15	1.09
Наим.	0.81	0.56	0.58	0.67	0.80	1.84	2.82	2.03	1.51	1.15	1.03	0.77

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

За 2004 г.

1.62      5.50      20.05      19.06      2      0.56      29.02      2

За 1951-76, 78-88, 90-2002, 2004 гг.

1.60      20.0      17.06.66      1      0.34      16.03.66      1

## 24. ручей Тересбутак - устье

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.41	<u>0.35</u>	<u>0.41</u>	0.61	0.95	1.47	1.08	<u>0.76</u>	0.62	0.47	0.44	0.44
2	0.41	<u>0.38</u>	<u>0.41</u>	0.71	<u>0.95</u>	1.38	<u>1.15</u>	<u>0.76</u>	0.62	0.47	0.44	0.44
3	0.41	0.41	0.41	0.71	<u>0.95</u>	1.38	1.08	0.76	0.62	0.47	0.47	0.44
4	0.41	0.41	0.41	0.71	<u>0.88</u>	1.55	1.08	0.76	0.62	0.47	0.44	0.44
5	0.41	0.41	0.41	0.71	<u>0.88</u>	1.63	1.02	0.71	0.62	0.47	<u>0.47</u>	0.44
6	0.41	0.41	0.44	0.82	<u>0.88</u>	<u>2.00</u>	1.02	0.71	0.62	0.47	0.47	0.44
7	0.41	0.41	0.44	0.76	1.08	2.29	1.02	0.71	0.58	0.47	0.44	0.44
8	0.41	0.41	0.47	0.66	1.47	2.00	<u>1.08</u>	0.71	0.58	0.44	0.44	0.44
9	0.41	0.41	0.44	0.62	1.30	1.63	1.02	0.71	0.58	0.44	0.44	0.44
10	0.41	0.41	0.44	0.71	<u>1.63</u>	1.47	0.95	0.71	0.62	0.44	0.44	0.44
11	0.44	0.41	0.44	0.71	1.38	1.55	0.95	0.71	0.58	0.44	0.44	0.44
12	0.44	0.41	0.44	0.62	1.30	1.72	0.88	0.71	0.58	0.44	0.44	0.44
13	0.41	0.41	0.44	0.66	1.30	1.72	0.88	0.66	0.47	0.44	0.44	0.44
14	0.38	0.41	0.44	0.66	1.30	1.72	0.88	0.66	0.47	0.44	0.44	0.44
15	0.41	0.41	0.47	0.71	1.30	1.55	0.88	0.66	0.47	0.44	0.44	0.44
16	0.41	0.41	0.44	0.71	1.38	1.38	0.95	0.66	0.47	0.44	0.44	0.44
17	0.41	0.47	0.44	0.76	1.38	1.38	0.95	0.66	0.47	0.44	0.44	0.44
18	0.41	0.41	0.44	0.82	1.38	1.47	0.88	0.66	0.47	0.44	0.44	0.43
19	0.41	0.41	0.44	0.88	1.30	1.47	0.95	0.66	0.47	0.44	<u>0.47</u>	0.43
20	0.41	0.41	0.44	0.76	1.55	1.47	0.95	0.66	0.47	0.44	0.44	0.42
21	0.41	0.41	0.44	0.76	1.55	1.38	0.88	0.66	0.47	0.44	0.44	0.42
22	0.41	0.41	0.44	0.76	1.47	1.38	0.88	0.66	0.47	0.44	0.44	0.41
23	0.41	0.41	0.44	0.88	1.55	1.47	0.82	0.62	0.47	0.44	0.44	0.41
24	0.41	0.41	0.44	0.88	1.63	1.47	0.95	0.62	0.47	0.44	0.44	0.40
25	0.41	0.41	0.44	0.88	1.55	1.38	0.95	0.62	0.47	0.44	0.44	0.40
26	0.41	0.41	0.44	0.95	1.55	1.30	0.88	0.62	0.47	0.44	0.44	0.39
27	0.41	0.41	0.44	1.08	1.47	1.22	0.82	0.62	0.47	0.44	0.44	0.39
28	0.41	0.41	0.44	1.08	1.47	1.22	0.82	0.62	0.47	0.44	0.44	0.38
29	0.41	<u>0.38</u>	0.47	1.02	1.47	1.15	0.82	0.62	0.47	0.44	0.47	0.38
30	0.38		<u>0.47</u>	1.02	1.47	<u>1.15</u>	0.76	0.62	<u>0.47</u>	0.44	0.44	0.37
31	0.35		<u>0.51</u>		1.47		0.76	0.62		0.47		0.37
Декада												
1	0.41	0.40	0.43	0.70	1.10	1.68	1.05	0.73	0.61	0.46	0.45	0.44
2	0.41	0.42	0.44	0.73	1.35	1.54	0.92	0.67	0.49	0.44	0.44	0.44
3	0.40	0.41	0.45	0.93	1.51	1.31	0.85	0.63	0.47	0.44	0.44	0.39
Средн.	0.41	0.41	0.44	0.79	1.33	1.51	0.94	0.67	0.52	0.45	0.45	0.42
Наиб.	0.44	0.47	0.51	1.08	1.81	2.78	1.15	0.82	0.62	0.47	0.52	0.44
Наим.	0.35	0.35	0.38	0.61	0.88	1.08	0.76	0.62	0.44	0.44	0.44	0.37

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	0.70			
Наибольший	2.78	06.06		1
Наименьший при открытом русле	0.43	18.12		1
Наименьший зимний	0.35	31.01	29.02	4

## За 1947-2004 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

## 25. р.Моинты – ж.д. ст. Киик

Число	W= 1.68 км <sup>3</sup>			M= 0.056 л/с км <sup>2</sup>			H= 1.77 мм			F= 953 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.001	нб	нб	0.17	0.20	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.019	нб
2	0.001	нб	нб	0.17	0.19	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.018	нб
3	0.001	нб	нб	0.16	0.19	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.017	нб
4	0.001	нб	нб	0.20	0.19	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.016	нб
5	нб	нб	нб	0.24	0.19	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.015	нб
6	нб	нб	нб	0.55	0.19	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.014	нб
7	нб	нб	нб	0.55	0.17	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.013	нб
8	нб	нб	нб	0.55	0.17	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.012	нб
9	нб	нб	нб	0.27	0.17	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.011	нб
10	нб	нб	нб	0.25	0.14	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.010	нб
11	нб	нб	нб	0.37	0.11	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	0.009	нб
12	нб	нб	нб	0.46	0.11	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	0.008	нб
13	нб	нб	нб	0.51	0.11	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	0.007	нб
14	нб	нб	нб	0.41	0.11	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	0.005	нб
15	нб	нб	нб	0.41	0.11	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	0.003	нб
16	нб	нб	нб	0.41	0.11	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	0.001	нб
17	нб	нб	нб	0.41	0.11	0.032	0.039	0.020	0.020	0.020	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.45	0.11	0.032	0.039	0.020	0.020	0.020	нб	нб
19	нб	нб	нб	0.58	0.11	0.032	0.039	0.020	0.020	0.020	нб	нб
20	нб	нб	нб	0.63	0.11	0.032	0.039	0.020	0.020	0.020	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.58	0.055	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	нб	нб
22	нб	нб	нб	0.49	0.055	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.41	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.41	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.45	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.45	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.35	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.35	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	нб	нб
29	нб	нб	нб	0.33	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	нб	нб
30	нб	нб	нб	0.25	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.032		0.032	0.020		0.020		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.31	0.18	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.015	нб
2	нб	нб	нб	0.46	0.110	0.032	0.035	0.020	0.020	0.020	0.003	нб
3	нб	нб	нб	0.41	0.036	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.39	0.11	0.032	0.033	0.024	0.020	0.020	0.006	нб
Наиб.	0.001	нб	нб	0.63	0.20	0.032	0.039	0.032	0.020	0.020	0.019	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.16	0.032	0.032	0.032	0.020	0.020	0.020	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 год

Средний	0.053			
Наибольший	0.63	20.04		1
Наименьший при открытом русле	0.020	11.08	31.10	82
Наименьший зимний	нб	05.01	31.03	87

## За 1940-95, 2000-2004 гг.

Средний	0.25			
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

## 26. р. Токрау – пос. Актогай

Число	W= 141 км <sup>3</sup>			M= 1.52 л/с км <sup>2</sup>			H= 48.1 мм			F= 2920 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.12	0.065	нб	0.97	23.7	6.87	2.06	0.45	0.23	0.26	0.23	0.18
2	0.12	0.060	нб	1.15	23.7	6.87	2.06	0.45	0.23	0.26	0.23	0.18
3	0.12	0.054	нб	1.19	20.7	4.85	2.06	0.45	0.23	0.26	0.23	0.18
4	0.11	0.048	нб	1.24	20.7	4.85	2.06	0.45	0.23	0.26	0.23	0.18
5	0.11	0.042	нб	1.37	20.7	4.85	2.06	0.45	0.23	0.26	0.23	0.18
6	0.11	0.036	нб	1.45	18.0	4.85	2.06	0.45	0.23	0.26	0.23	0.20
7	0.11	0.030	нб	1.53	18.0	2.82	1.56	0.45	0.23	0.26	0.23	0.20
8	0.10	0.024	нб	1.53	16.9	2.82	1.56	0.45	0.23	0.26	0.23	0.20
9	0.10	0.018	нб	1.63	16.0	2.82	1.56	0.40	0.23	0.26	0.23	0.20
10	0.10	0.012	нб	5.92	16.0	2.82	1.56	0.40	0.23	0.26	0.23	0.20
11	0.10	0.006	нб	6.36	14.3	2.82	1.05	0.40	0.23	0.26	0.23	0.20
12	0.10	нб	нб	34.8	12.7	2.75	1.05	0.35	0.23	0.26	0.23	0.20
13	0.10	нб	нб	34.0	12.7	2.67	1.56	0.35	0.23	0.26	0.23	0.20
14	0.10	нб	нб	50.4	11.2	2.67	1.56	0.35	0.23	0.26	0.23	0.20
15	0.11	нб	нб	61.1	11.2	2.52	1.05	0.35	0.23	0.25	0.20	0.20
16	0.11	нб	нб	70.3	10.0	2.45	0.55	0.35	0.23	0.23	0.20	0.20
17	0.11	нб	нб	82.2	10.0	2.38	0.55	0.35	0.23	0.22	0.20	0.20
18	0.11	нб	нб	87.1	10.0	2.38	0.55	0.35	0.23	0.21	0.20	0.20
19	0.11	нб	нб	<u>90.8</u>	9.54	2.32	0.55	0.35	0.23	0.19	0.20	0.20
20	0.11	нб	нб	80.7	9.54	2.32	0.55	0.26	0.26	0.18	0.20	0.20
21	0.11	нб	нб	82.2	9.54	2.25	0.50	0.26	0.26	0.18	0.20	0.22
22	0.10	нб	нб	74.7	8.66	2.25	0.50	0.26	0.26	0.18	0.20	0.22
23	0.10	нб	нб	40.8	9.54	2.19	0.55	0.26	0.26	0.18	0.18	0.22
24	0.10	нб	0.44	38.1	9.08	2.19	0.50	0.26	0.26	0.18	0.18	0.22
25	0.093	нб	0.44	30.8	8.42	2.19	0.50	0.26	0.26	0.18	0.18	0.22
26	0.089	нб	0.61	30.8	8.06	2.12	0.45	0.23	0.26	0.18	0.18	0.22
27	0.086	нб	0.61	32.6	7.77	2.12	0.45	0.23	0.26	0.18	0.18	0.22
28	0.082	нб	0.65	35.6	7.48	2.12	0.45	0.23	0.26	0.18	0.18	0.22
29	0.079	нб	0.73	27.0	7.37	2.06	0.45	0.23	0.26	0.18	0.18	0.22
30	0.075		0.77	25.0	6.87	2.06	0.45	0.23	0.26	0.18	0.18	0.22
31	0.070		0.87		6.87		0.45	0.23		0.18		0.22
Декада												
1	0.11	0.039	нб	1.80	19.4	4.44	1.86	0.44	0.23	0.26	0.23	0.19
2	0.12	0.001	нб	59.8	11.1	2.53	0.90	0.35	0.23	0.23	0.21	0.20
3	0.089	нб	0.47	41.8	8.15	2.16	0.48	0.24	0.26	0.18	0.19	0.22
Средн.	0.11	0.014	0.17	34.4	12.8	3.04	1.06	0.96	0.24	0.22	0.21	0.20
Наиб.	0.12	0.065	0.87	110	23.7	6.87	2.06	0.45	0.26	0.26	0.23	0.22
Наим.	0.070	нб	нб	0.97	6.87	2.06	0.45	0.23	0.23	0.18	0.18	0.18

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 год</b>				
Средний	4.46			
Наибольший	110	19.04		1
Наименьший при открытом русле	0.18	20.10	12.12	24
Наименьший зимний	нб	12.02	23.03	40
<b>За 1942, 48-50, 55-93, 95-2004 гг.</b>				
Средний	2.44			
Наибольший	480	30.03	31.03.2002	2
Наименьший при открытом русле	0.026	23.10	29.10.57	7
Наименьший зимний	нб(63%)	10.11.87	10.04.88	153

## 27. р. Аягуз – пос. Тарбагатай

Число	W= 110 млн.м <sup>3</sup>			M= 2.40 л/с км <sup>2</sup>			H= 76 мм			F= 1450 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.66</u>	0.42	0.80	2.35	11.8	8.01	2.54	0.60	0.55	0.74	0.67	0.70
2	0.65	0.43	0.95	25.1	10.9	7.61	2.20	0.60	0.56	<u>0.74</u>	0.82	0.68
3	0.64	<u>0.43</u>	<u>1.10</u>	<u>30.6</u>	10.4	<u>7.22</u>	<u>2.06</u>	0.67	<u>0.56</u>	<u>0.74</u>	<u>0.67</u>	<u>0.66</u>
4	0.63	0.44	1.25	48.6	10.0	6.82	1.92	0.82	<u>0.56</u>	0.67	0.74	0.64
5	0.62	0.44	1.40	<u>49.2</u>	10.0	6.42	1.92	0.74	<u>0.55</u>	0.60	0.82	0.62
6	0.61	0.45	1.55	42.9	10.0	6.03	1.92	0.67	<u>0.55</u>	0.59	0.69	0.60
7	0.60	0.45	1.70	31.3	10.9	5.63	1.92	0.89	<u>0.56</u>	0.60	0.86	0.58
8	0.59	0.45	1.85	22.5	<u>12.4</u>	5.24	1.92	<u>1.07</u>	<u>0.57</u>	0.67	1.03	0.56
9	0.58	0.46	2.00	18.0	12.2	4.84	2.06	<u>1.07</u>	0.56	0.60	1.00	<u>0.54</u>
10	0.56	0.46	2.15	17.2	10.7	4.84	1.92	<u>0.96</u>	<u>0.56</u>	0.67	1.01	<u>0.54</u>
11	0.54	0.46	2.30	16.8	10.4	4.58	1.64	0.89	0.56	0.60	1.03	0.54
12	0.52	0.46	2.45	15.6	10.0	4.33	1.39	0.74	<u>0.56</u>	0.67	1.04	0.55
13	0.50	0.47	2.60	15.1	9.80	3.56	1.28	0.67	0.56	0.60	1.05	0.55
14	0.48	0.47	2.75	15.8	9.60	3.56	1.07	0.60	0.57	0.60	1.07	0.55
15	0.45	0.47	2.90	16.0	9.40	3.56	0.96	0.59	0.57	0.67	1.08	0.55
16	0.43	0.48	3.05	14.8	9.60	3.31	0.89	0.57	0.57	0.67	1.09	0.55
17	0.41	0.48	3.21	16.5	9.40	3.31	1.28	0.56	0.56	<u>0.74</u>	1.10	0.56
18	0.39	0.49	3.37	14.6	9.40	3.31	1.39	<u>0.56</u>	<u>0.56</u>	<u>0.67</u>	1.12	0.56
19	<u>0.37</u>	0.49	<u>3.53</u>	14.8	9.80	3.05	1.39	0.56	<u>0.56</u>	0.60	<u>1.13</u>	0.56
20	<u>0.37</u>	0.49	3.42	15.1	10.0	2.71	1.39	0.57	0.57	0.60	1.09	0.56
21	0.38	0.49	3.32	13.9	10.2	2.54	1.28	0.57	0.57	0.60	1.05	0.57
22	0.38	0.49	3.21	12.7	10.4	<u>2.37</u>	1.18	0.59	0.59	0.67	1.01	0.57
23	0.38	0.49	3.10	11.3	10.7	<u>2.20</u>	1.07	0.59	0.59	0.60	0.97	0.57
24	0.39	0.50	3.00	11.5	10.7	<u>2.37</u>	1.07	0.60	0.60	<u>0.59</u>	0.94	0.57
25	0.39	0.50	2.89	12.0	10.4	<u>2.37</u>	1.18	0.57	0.60	0.60	0.90	0.58
26	0.39	0.50	2.78	13.2	10.2	2.54	1.07	0.67	0.67	0.60	0.86	0.58
27	0.40	0.50	2.67	16.3	10.2	2.54	0.96	0.60	0.67	0.60	0.82	0.59
28	0.40	0.50	2.57	16.3	9.60	2.54	0.89	0.59	0.67	<u>0.74</u>	0.78	0.59
29	0.41	<u>0.65</u>	2.46	14.6	9.20	2.54	0.82	0.57	0.67	<u>0.74</u>	0.74	0.60
30	0.41		2.35	12.7	8.80	2.71	0.74	0.56	<u>0.74</u>	0.67	0.72	0.60
31	0.42		2.35		<u>8.40</u>		<u>0.67</u>	<u>0.56</u>		0.60		0.60
Декада												
1	0.61	0.44	1.48	28.8	10.9	6.27	2.04	0.81	0.56	0.66	0.83	0.61
2	0.45	0.48	2.96	15.5	9.74	3.53	1.27	0.63	0.56	0.64	1.08	0.55
3	0.40	0.51	2.79	13.4	9.89	2.47	0.99	0.59	0.64	0.64	0.88	0.58
Средн.	0.48	0.48	2.42	19.2	10.2	4.09	1.42	0.67	0.59	0.65	0.93	0.58
Наиб.	0.66	0.65	3.53	53.2	12.7	8.01	2.54	1.07	0.74	0.74	1.13	0.70
Наим.	0.37	0.42	0.80	2.35	8.40	2.20	0.60	0.55	0.55	0.57	0.60	0.54

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 год</b>				
Средний	3.48			
Наибольший	53.2	05.04		1
Наименьший при открытом русле	0.55	18.08	19.09	11
Наименьший зимний	0.37	19.01	20.01	2
<b>За 1960-87, 1989 – 96, 1998 - 2004 гг.</b>				
Средний	2.35			
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	29.03.75	157

## 28. р. Аягуз – г. Аягуз

Число	W= 223 млн м <sup>3</sup>			M= 0.86 л/с км <sup>2</sup>			H= 27.2 мм			F= 8180 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1.32</u>	0.88	2.44	25.0	25.5	10.2	4.02	1.69	0.70	0.93	1.69	1.53
2	1.31	0.86	2.54	45.1	22.2	9.84	<u>4.02</u>	1.52	0.70	<u>0.93</u>	1.69	1.52
3	1.29	0.84	<u>2.63</u>	<u>52.3</u>	20.6	<u>9.46</u>	<u>3.75</u>	<u>1.52</u>	0.70	<u>1.05</u>	1.69	<u>1.52</u>
4	1.28	0.82	<u>3.02</u>	<u>55.3</u>	19.6	<u>9.09</u>	<u>3.75</u>	<u>1.34</u>	0.70	<u>1.05</u>	<u>1.87</u>	1.51
5	1.26	<u>0.80</u>	3.41	54.7	18.2	8.72	3.75	1.34	0.70	1.05	<u>1.87</u>	1.51
6	1.25	0.84	3.80	52.3	17.7	8.72	3.75	1.34	<u>0.70</u>	1.17	1.81	1.50
7	1.23	0.88	4.19	53.5	18.2	8.34	3.47	1.52	<u>0.70</u>	1.17	1.74	1.49
8	1.22	0.91	4.59	49.9	22.2	7.25	3.47	1.34	0.70	1.17	1.68	1.49
9	1.20	0.95	4.98	42.7	31.2	6.89	3.75	1.34	0.70	1.52	1.61	1.48
10	1.19	0.99	5.37	41.6	<u>32.3</u>	6.89	3.47	1.34	0.70	1.34	1.55	1.48
11	1.17	1.03	5.76	38.7	29.5	6.17	3.20	1.34	0.70	1.34	1.49	1.47
12	1.15	1.07	6.15	42.7	25.0	5.85	3.20	1.34	0.70	1.34	1.42	1.46
13	1.14	1.11	6.43	48.7	20.6	5.53	2.74	1.34	0.70	1.34	1.36	1.46
14	1.12	1.15	6.71	50.5	19.1	5.21	2.74	1.34	0.70	1.34	1.29	1.45
15	1.11	1.19	6.99	54.1	17.2	5.53	2.74	1.34	0.70	1.52	1.23	1.45
16	1.09	1.22	7.27	<u>55.3</u>	16.7	5.21	2.50	1.17	0.70	1.34	<u>1.16</u>	1.44
17	1.08	1.26	7.55	<u>54.1</u>	15.8	5.21	2.50	1.17	0.70	1.52	<u>1.20</u>	1.39
18	1.08	1.30	7.82	49.3	15.3	4.89	2.27	1.17	0.70	1.34	1.24	1.34
19	1.07	1.34	8.10	41.0	14.4	4.57	2.27	1.05	0.70	1.34	1.28	1.30
20	1.07	1.38	8.38	38.7	13.5	4.57	2.27	1.05	0.70	1.34	1.32	1.25
21	1.06	1.49	8.66	37.5	13.5	4.30	2.27	0.82	0.82	1.52	1.36	1.20
22	1.05	1.60	8.94	32.9	13.5	4.30	2.27	<u>0.82</u>	0.82	1.52	1.40	1.15
23	1.04	1.71	9.22	29.5	13.5	4.02	2.27	<u>0.70</u>	0.82	1.52	1.44	1.10
24	1.04	1.82	9.83	28.9	13.5	3.75	2.04	0.82	0.82	1.52	1.48	1.06
25	1.03	1.94	10.3	28.9	12.6	<u>3.47</u>	2.04	0.82	0.82	1.52	1.52	1.01
26	1.01	2.05	11.0	28.9	12.6	<u>3.20</u>	2.04	<u>0.70</u>	0.82	1.52	1.56	0.96
27	0.99	2.16	11.6	32.9	11.7	3.47	1.87	<u>0.82</u>	0.82	1.52	1.55	0.91
28	0.97	2.25	12.8	35.8	11.3	3.47	1.87	<u>0.82</u>	0.82	<u>1.69</u>	1.55	0.86
29	0.95	<u>2.35</u>	13.9	34.6	11.0	3.75	<u>1.87</u>	<u>0.70</u>	<u>0.93</u>	<u>1.69</u>	1.54	0.82
30	0.93		14.0	28.9	10.2	3.75	<u>1.69</u>	<u>0.82</u>	<u>0.93</u>	<u>1.69</u>	1.54	0.77
31	<u>0.91</u>		<u>17.2</u>		<u>10.2</u>		<u>1.69</u>	<u>0.82</u>		<u>1.69</u>		<u>0.72</u>
Декада												
1	1.25	0.88	3.70	47.2	22.8	8.54	3.72	1.43	0.70	1.14	1.72	1.50
2	1.11	1.21	7.12	47.3	18.7	5.27	2.64	1.23	0.70	1.38	1.30	1.40
3	1.00	1.93	11.6	31.9	12.1	3.75	1.99	0.79	0.84	1.58	1.49	0.96
Средн.	1.12	1.32	7.60	42.1	17.7	5.85	2.76	1.14	0.75	1.37	1.50	1.28
Наиб.	1.32	2.35	18.2	56.5	32.9	10.2	4.02	1.69	0.93	1.69	1.87	1.53
Наим.	0.91	0.80	2.44	20.6	9.84	3.20	1.69	0.70	0.58	0.93	1.16	0.72

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 год</b>				
Средний	7.04			
Наибольший	56.5	16.04	17.04	2
Наименьший при открытом русле	0.58	06.09		1
Наименьший зимний	0.80	05.02		1
<b>За 1949-92, 2003, 2004 гг.</b>				
Средний	7.85			
Наибольший	(1660)	14.04.58		1
Наименьший при открытом русле	нб (11%)	03.08	02.11.78	92
Наименьший зимний	нб (22%)	20.10.90	17.03.91	149



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

2004 г.

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

W= 640 млн м³

M= 16.6 л/с км²

H= 524 мм

F= 1220 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.97	3.93	4.33	<u>8.73</u>	30.2	39.8	<u>36.1</u>	41.8	<u>25.7</u>	12.9	8.05	6.88
2	4.98	3.91	4.41	<u>8.73</u>	28.6	37.8	<u>37.0</u>	37.8	24.2	13.4	7.90	6.82
3	4.99	3.89	4.49	<u>8.73</u>	29.3	38.8	<u>37.8</u>	37.0	21.4	12.9	7.75	6.75
4	5.01	3.87	4.57	<u>9.07</u>	<u>26.4</u>	40.8	42.8	37.0	21.4	12.9	7.61	6.69
5	5.02	3.85	4.66	<u>9.75</u>	32.7	40.8	50.0	37.0	20.9	12.5	7.46	6.63
6	5.03	3.83	4.74	10.8	40.8	<u>46.8</u>	48.9	34.4	20.3	12.5	7.31	6.57
7	5.04	3.81	4.89	12.0	47.8	45.8	43.8	38.8	20.9	12.5	7.16	6.51
8	4.90	3.98	5.05	12.5	32.7	43.8	42.8	<u>51.2</u>	24.9	12.5	7.01	6.44
9	4.77	4.16	5.20	11.5	32.7	38.8	42.5	<u>50.0</u>	24.9	12.9	6.87	6.38
10	4.63	4.33	5.35	12.0	34.4	37.8	41.8	46.8	23.5	12.5	6.73	6.32
11	4.50	4.51	5.51	11.5	36.1	39.8	38.8	44.8	20.9	12.5	6.59	6.03
12	4.36	4.68	5.66	12.5	31.0	38.8	37.8	43.8	19.2	12.5	6.45	5.73
13	4.34	4.85	5.82	13.9	32.7	37.0	36.1	40.8	18.6	12.5	6.31	5.44
14	4.32	5.03	5.97	20.3	32.7	37.8	37.0	37.0	16.9	11.3	6.40	5.14
15	4.29	4.95	6.12	24.9	33.6	42.8	36.1	35.3	18.6	10.0	6.49	5.21
16	4.27	4.86	6.28	27.1	39.8	37.8	42.8	34.4	18.6	8.81	6.58	5.28
17	4.25	4.77	6.43	33.6	46.8	37.0	61.4	37.8	18.6	8.89	6.67	5.34
18	4.23	4.69	6.58	37.8	50.0	36.1	<u>73.6</u>	37.8	19.2	8.98	6.77	5.41
19	4.20	4.60	6.74	31.9	54.5	37.0	67.5	38.8	17.4	9.06	6.86	5.48
20	4.18	4.52	6.89	<u>37.8</u>	<u>63.9</u>	37.8	50.0	37.0	16.3	9.14	6.95	5.55
21	4.16	4.43	6.89	37.0	63.9	50.0	48.9	36.1	16.9	9.23	7.04	5.62
22	4.14	4.34	6.89	39.8	50.0	45.8	46.8	33.6	16.9	9.31	7.13	5.68
23	4.11	4.26	6.69	38.8	45.8	43.8	45.8	30.2	16.3	9.39	7.22	5.78
24	4.09	4.17	7.09	37.0	45.8	45.8	46.8	28.6	16.3	9.24	7.31	5.88
25	4.07	4.09	7.41	31.9	39.8	39.8	47.8	27.8	16.9	9.09	7.25	5.97
26	4.05	4.00	7.09	33.6	37.8	38.8	43.8	27.1	16.9	8.94	7.19	6.07
27	4.03	4.08	7.41	37.8	36.1	37.8	44.8	28.6	16.3	8.80	7.13	6.16
28	4.01	4.16	7.73	39.8	36.1	37.8	41.8	27.8	14.4	8.65	7.06	6.26
29	3.99	4.25	<u>8.39</u>	40.8	37.8	35.3	38.8	27.1	<u>13.4</u>	8.50	7.00	6.36
30	3.97		8.05	36.1	39.8	<u>35.3</u>	40.8	<u>26.4</u>	<u>13.4</u>	8.35	6.94	6.45
31	3.95		<u>8.73</u>		40.8		41.8	26.4		8.20		6.55
Декада												
1	4.93	3.96	4.77	10.4	33.6	41.1	42.4	41.2	22.8	12.8	7.38	6.60
2	4.29	4.75	6.20	25.1	38.5	38.2	48.1	30.6	18.4	10.4	6.61	5.46
3	4.05	4.20	7.49	37.3	43.1	41.0	44.4	25.8	15.8	8.88	7.13	6.07
Средн.	4.41	4.30	6.20	24.3	39.7	40.1	44.9	36.1	19.0	10.6	7.04	6.04
Наиб.	5.04	5.03	9.07	50.0	66.3	52.3	74.9	52.3	27.1	13.4	8.05	6.88
Наим.	3.95	3.81	4.33	8.05	22.7	33.6	35.3	25.7	12.9	8.20	6.31	5.14

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	20.2			
Наибольший	74.9	18.07		1
Наименьший при открытом русле	7.16	07.11		1
Наименьший зимний	3.81	07.02		1

## За 1932-2004 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

2004 г.

30<sup>1</sup>. р. Лепсы – подхоз Лепсы

W= 1217 млн м³

M= 4.79 л/с км²

H= 151 мм

F= 8040 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.5	16.4	17.1	<u>37.4</u>	81.6	51.8	31.8	56.2	34.3	36.1	32.2	27.5
2	15.5	16.4	17.3	41.3	90.6	48.2	29.7	55.5	33.7	35.5	32.6	27.5
3	15.5	16.4	17.4	43.9	82.4	46.8	24.0	55.5	33.0	34.9	33.0	27.4
4	15.5	16.4	17.6	47.5	84.0	46.8	23.2	54.8	31.8	34.3	33.5	27.2
5	15.5	16.3	17.7	52.5	88.1	45.3	<u>21.2</u>	58.5	30.7	34.3	33.9	27.0
6	15.5	16.3	17.9	53.3	91.4	44.6	<u>21.6</u>	58.5	29.7	34.3	34.3	26.8
7	15.5	16.3	18.0	54.0	97.0	45.3	22.0	58.5	<u>29.2</u>	34.3	34.7	26.6
8	15.5	16.3	36.7	52.5	101	46.0	24.0	58.5	30.2	32.4	35.1	26.5
9	15.6	16.3	55.4	52.5	103	47.5	25.5	58.5	30.2	31.8	34.6	26.3
10	15.6	16.3	74.2	55.5	110	49.6	28.1	58.5	29.7	33.0	34.1	26.1
11	15.7	16.3	<u>75.0</u>	60.8	106	<u>59.2</u>	28.6	58.5	29.2	35.5	33.6	25.9
12	15.7	16.3	62.3	57.7	102	57.7	28.6	58.5	<u>28.6</u>	34.9	33.1	25.7
13	15.7	16.2	52.5	54.8	96.1	56.2	26.5	58.5	<u>29.7</u>	31.3	32.6	25.5
14	15.8	16.2	48.2	54.8	92.3	50.9	25.0	58.5	35.5	30.2	32.1	25.3
15	15.8	16.2	45.3	55.5	79.9	45.3	24.0	58.5	34.9	29.7	31.7	25.1
16	15.9	16.2	43.9	54.8	72.6	44.6	23.2	57.7	32.4	30.2	31.2	24.9
17	15.9	16.1	43.9	51.1	68.6	41.3	23.6	57.7	31.8	30.2	30.7	24.7
18	15.9	16.1	43.3	51.8	66.2	42.0	24.5	58.5	31.3	30.7	30.2	24.5
19	16.0	16.1	40.0	52.5	68.6	44.6	24.5	54.8	31.8	30.2	29.7	24.3
20	16.0	16.1	35.5	59.2	71.8	42.6	25.5	51.1	34.3	30.2	29.2	24.1
21	16.0	16.0	33.7	62.3	82.4	39.3	34.3	51.1	34.3	30.2	28.7	23.9
22	16.1	16.0	32.4	67.0	84.8	40.0	39.3	50.9	34.9	<u>29.2</u>	28.2	23.7
23	16.1	16.1	33.0	73.4	86.5	41.3	46.0	46.8	33.0	<u>29.2</u>	28.1	23.5
24	16.2	16.3	36.1	<u>79.1</u>	88.9	41.3	50.9	43.3	31.8	<u>29.2</u>	28.1	23.3
25	16.2	16.4	37.4	<u>73.4</u>	87.3	39.3	57.0	40.6	32.4	30.2	28.0	23.1
26	16.2	16.6	34.9	70.2	80.7	39.3	58.5	40.6	33.7	31.8	27.9	22.9
27	16.3	16.7	33.7	73.4	76.6	38.0	57.0	39.3	35.5	30.7	27.8	22.7
28	16.3	16.8	33.7	73.4	70.2	37.4	57.7	36.8	<u>37.4</u>	31.3	27.8	22.5
29	16.4	17.0	36.1	71.0	63.9	34.9	58.5	<u>31.8</u>	37.4	32.4	27.7	22.3
30	16.4		36.1	72.6	60.0	<u>33.0</u>	<u>58.5</u>	34.3	36.1	31.8	27.6	22.1
31	16.4		37.4		<u>55.5</u>		<u>57.0</u>	34.9		31.8		21.9
Декада												
1	15.5	16.3	28.9	49.0	92.9	47.2	25.1	57.3	31.3	34.1	33.8	26.9
2	15.8	16.2	49.0	55.3	82.4	48.4	25.4	57.2	32.0	31.3	31.4	25.0
3	16.2	16.4	35.0	71.6	76.1	38.4	52.2	40.9	34.7	30.7	28.0	22.9
Средн.	15.9	16.3	37.5	58.6	83.5	44.7	34.8	51.5	32.6	32.3	31.1	24.9
Наиб.	16.4	17.0	77.5	80.7	110	60.8	58.5	58.5	38.0	36.1	35.1	27.5
Наим.	15.5	16.0	17.1	36.8	54.0	32.4	20.8	31.3	28.6	28.6	27.6	21.9

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	38.6			
Наибольший	(110)	10.05		1
Наименьший при открытом русле	20.8	05.07	06.07	2
Наименьший зимний	15.5	31.12.2003	08.01	9

## За 1934-96, 2001-2004 гг.

Средний	23.5			
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, м<sup>3</sup>/с

2004 г.

## 31. р. Баскан – с. Екиаша

Число	W= 0.58 км <sup>3</sup>			M= 22.4 л/с км <sup>2</sup>			H= 705 мм			F= 818 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.03	5.72	4.60	6.86	14.4	25.0	37.7	44.1	25.2	19.2	14.0	12.3
2	5.18	5.72	5.18	7.40	14.1	25.0	36.4	44.1	24.4	19.2	14.0	12.3
3	5.36	5.72	5.18	7.68	14.6	25.6	37.0	43.1	24.4	19.2	14.0	12.5
4	6.10	5.36	5.18	7.68	15.4	25.6	36.4	42.6	24.7	18.8	14.6	12.3
5	6.10	5.18	5.91	7.68	15.7	26.2	36.4	42.2	24.4	18.3	14.9	12.3
6	6.10	5.18	5.72	8.07	15.7	26.2	35.7	41.4	20.4	18.3	14.6	12.2
7	6.10	4.88	5.72	8.46	16.8	32.5	35.7	41.4	20.4	18.3	14.6	12.2
8	6.10	4.74	5.72	8.84	16.8	32.5	35.7	41.8	20.0	17.4	14.0	12.0
9	6.10	4.74	5.36	9.23	16.8	32.5	35.1	41.4	20.0	17.4	14.0	12.3
10	6.10	4.74	5.36	9.62	16.8	32.5	35.1	40.1	20.0	17.4	14.0	12.0
11	6.10	4.74	5.36	10.0	18.0	32.5	35.1	38.5	20.0	17.4	13.5	12.0
12	5.36	4.74	5.36	10.4	18.9	33.8	34.4	38.5	19.9	17.4	13.5	11.7
13	5.36	4.74	5.91	10.8	18.9	34.4	35.1	37.4	19.9	17.4	13.5	11.5
14	6.10	4.60	5.91	11.2	18.9	34.4	34.4	36.7	19.8	17.4	13.0	11.2
15	5.72	4.60	5.91	11.6	18.9	35.7	35.1	36.7	19.8	17.0	13.0	11.0
16	5.72	5.18	5.91	11.9	18.9	35.7	35.8	36.7	19.7	16.6	13.0	10.7
17	5.72	5.18	6.60	12.3	19.3	37.7	36.3	36.3	19.7	16.6	13.0	10.5
18	5.72	4.74	6.60	12.7	19.7	37.7	44.5	36.3	19.7	16.6	13.0	10.2
19	5.36	4.74	6.60	13.1	19.7	37.7	51.4	35.9	19.7	16.6	13.0	10.0
20	5.36	4.74	6.60	13.5	19.7	40.3	48.5	34.8	19.7	15.9	13.5	9.74
21	5.03	4.74	6.60	13.2	21.2	35.1	47.5	34.8	20.1	15.9	13.3	9.49
22	5.36	4.74	6.60	13.2	22.2	34.4	47.5	34.8	19.7	15.9	13.0	9.24
23	5.36	5.18	7.12	12.9	22.2	34.4	47.5	35.2	19.7	15.9	12.8	8.99
24	5.36	5.18	6.86	12.6	22.2	34.4	47.5	34.8	19.7	15.9	12.6	8.74
25	4.74	5.18	6.86	13.5	22.2	34.4	47.5	35.5	19.7	15.5	12.6	8.49
26	4.74	4.88	6.86	14.4	22.2	34.4	47.5	34.8	19.7	15.2	12.6	8.24
27	4.74	4.88	6.86	14.6	22.2	37.0	45.5	32.0	19.7	15.2	12.3	7.99
28	4.74	4.74	6.6	14.4	22.2	37.0	45.5	32.0	19.7	14.9	12.5	7.74
29	4.74	4.60	6.6	14.4	25.0	37.7	45.1	32.0	19.2	14.9	12.3	7.49
30	5.18		6.6	14.9	24.4	37.7	44.6	31.0	19.2	14.9	12.3	7.24
31	5.18		6.6		26.8		44.0	25.8		14.9		6.99
Декада												
1	5.83	5.20	5.39	8.15	15.7	28.4	36.1	42.2	22.4	18.4	14.3	12.2
2	5.65	4.80	6.08	11.8	19.1	36.0	39.1	36.8	19.8	16.9	13.2	10.9
3	5.02	4.90	6.74	13.8	23.0	35.7	46.3	33.0	19.6	15.4	12.6	8.24
Средн.	5.48	4.97	6.09	11.2	19.4	33.3	40.7	37.2	20.6	16.8	13.4	10.4
Наиб.	6.35	5.72	7.12	14.7	29.9	40.3	51.0	44.1	25.2	19.2	14.9	12.5
Наим.	4.74	4.60	4.60	6.60	13.8	25.0	34.4	25.8	19.2	14.9	12.3	6.99

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	
18.3	51.0	19.07		1	4.60	13.02	01.03	4
13.1	(72.6)	23.06.88		1	1.17	01.01	07.01.73	7

За 2004 г.

За 1973-99, 2001-2004 гг.

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

2004 г.

33<sup>1</sup>. р. Сарканд - г. Сарканд

W= 301 млн м³

M= 14.8 л/с км²

H= 468 мм

F= 645 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.18	5.27	5.73	7.60	8.10	11.5	18.2	19.6	17.5	7.60	3.53	2.50
2	5.16	5.27	5.76	8.60	7.10	11.5	17.5	18.6	18.2	7.60	3.53	2.50
3	5.15	5.28	5.80	9.18	6.11	<u>10.9</u>	17.5	18.6	18.2	7.60	3.53	2.70
4	5.13	5.28	6.60	9.18	6.60	<u>10.9</u>	<u>17.5</u>	19.6	17.5	7.10	4.29	2.50
5	5.11	5.29	7.60	9.18	7.10	11.5	20.4	19.6	17.5	6.60	4.74	2.50
6	5.12	5.29	7.60	9.18	7.10	11.5	21.1	20.4	<u>18.2</u>	6.60	4.29	2.30
7	5.12	5.30	8.10	9.18	7.10	11.5	19.6	<u>22.6</u>	17.5	6.60	4.29	2.30
8	5.13	5.30	7.60	9.18	<u>4.74</u>	12.1	18.2	22.6	17.5	6.60	3.53	2.30
9	5.13	5.31	6.60	9.18	5.18	11.5	17.5	20.4	17.5	6.60	3.53	2.30
10	5.14	5.32	6.60	8.60	5.62	12.1	18.2	20.4	18.2	6.60	3.53	2.30
11	5.15	5.32	6.60	8.60	<u>4.74</u>	13.4	18.2	19.6	16.7	6.60	2.90	2.30
12	5.15	5.33	6.60	8.60	6.11	13.4	18.9	20.4	17.5	6.60	2.90	2.30
13	5.16	5.33	8.60	9.18	6.11	15.4	18.9	20.4	16.7	6.60	2.90	2.30
14	5.16	5.34	7.60	9.18	6.11	15.4	18.9	20.4	15.4	6.60	2.50	2.30
15	5.17	5.34	7.60	9.18	6.11	16.7	18.9	20.4	12.8	6.11	2.50	2.30
16	5.18	5.35	8.10	9.18	6.11	16.7	19.6	19.6	9.76	5.62	2.50	2.30
17	5.18	5.35	<u>10.3</u>	8.60	6.60	18.9	21.8	20.4	7.60	5.62	2.50	2.30
18	5.19	5.36	9.76	8.60	7.10	18.9	22.6	19.6	7.60	5.62	2.50	2.30
19	5.19	5.36	9.18	8.10	7.10	19.6	<u>25.7</u>	18.9	7.60	4.74	2.50	2.30
20	5.20	5.37	8.60	10.9	7.10	21.1	22.6	19.6	7.60	4.74	2.90	2.30
21	5.21	5.41	8.60	10.3	8.60	21.1	23.4	19.6	7.60	4.74	2.90	2.30
22	5.21	5.44	8.60	10.3	9.76	18.9	21.1	18.9	7.60	4.74	2.90	2.30
23	5.22	5.48	8.60	9.76	9.76	19.6	18.2	18.2	7.60	4.74	2.70	2.30
24	5.22	5.51	8.60	9.18	9.76	18.2	19.6	18.2	7.60	4.74	2.50	2.30
25	5.23	5.55	7.60	10.9	9.76	18.6	19.6	18.2	7.60	4.29	2.70	2.30
26	5.23	5.58	7.60	12.8	9.76	18.6	18.9	<u>17.5</u>	<u>7.60</u>	3.85	2.70	2.30
27	5.24	5.62	7.60	<u>13.4</u>	9.76	21.8	18.9	18.2	<u>7.60</u>	3.85	2.30	2.30
28	5.24	5.66	7.60	12.8	9.76	19.6	19.6	18.2	<u>7.60</u>	<u>3.85</u>	2.70	2.30
29	5.25	5.69	7.60	12.8	12.8	18.2	21.1	18.2	<u>7.10</u>	<u>3.53</u>	2.50	2.30
30	5.25		7.60	<u>14.1</u>	<u>12.1</u>	18.2	20.4	18.2	<u>7.10</u>	<u>3.53</u>	2.50	2.30
31	5.26		7.60		11.5		20.4	18.2		<u>3.53</u>		2.30
Декада												
1	5.14	5.29	6.80	8.90	6.48	11.5	18.6	20.2	17.8	6.95	3.88	2.42
2	5.17	5.35	8.29	9.01	6.32	17.0	20.6	19.9	11.9	5.89	2.66	2.30
3	5.23	5.55	7.96	11.6	10.3	19.3	20.1	18.3	7.50	4.13	2.64	2.30
Средн.	5.18	5.39	7.69	9.85	7.78	15.9	19.8	19.5	12.4	5.60	3.06	2.26
Наиб.	5.26	5.69	10.9	14.1	12.8	21.8	27.3	25.7	18.9	7.60	4.74	2.70
Наим.	5.11	5.27	5.73	7.60	3.85	10.3	16.0	16.7	7.10	3.53	2.30	2.70

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

За 2004 г.

9.53 (27.3) 19.07 1 2.30 27.11 31.12 27

За 1927-97, 99-2004 гг.

7.06 (278) 09.09.82 1 0.50 04.12.54 1

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

2004 г.

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

W= 2.60 км³

M= 11.1 л/с км²

H= 352 мм

F= 16500 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>51.7</u>	71.1	112	51.6	120	90.3	62.0	85.6	50.9	55.9	67.3	70.6
2	53.3	69.8	108	54.5	110	85.7	67.6	<u>91.7</u>	49.8	56.4	65.9	70.4
3	54.9	68.4	107	57.5	101	81.8	75.4	<u>85.6</u>	48.7	58.5	67.8	70.2
4	56.4	67.0	75.0	65.7	95.8	72.8	83.3	90.2	49.3	58.5	69.8	70.1
5	58.0	67.0	<u>52.2</u>	83.3	99.8	78.0	86.4	87.1	48.7	58.5	71.7	69.9
6	59.6	67.0	52.2	88.0	109	91.1	85.6	75.4	45.5	57.4	73.6	69.8
7	61.2	67.0	<u>51.6</u>	88.0	125	109	98.7	68.3	<u>44.5</u>	59.0	75.5	69.6
8	62.7	73.6	54.5	96.6	125	148	107	66.9	<u>44.5</u>	61.5	77.5	69.4
9	64.3	78.6	58.2	117	<u>168</u>	<u>167</u>	91.7	<u>84.0</u>	44.5	64.6	79.4	69.3
10	65.9	83.3	63.6	105	171	130	79.0	86.4	<u>47.6</u>	65.1	81.3	69.1
11	67.5	86.3	76.5	95.8	131	108	69.0	74.0	<u>60.7</u>	66.6	79.5	68.9
12	69.0	114	68.5	91.9	118	96.6	53.8	71.6	58.0	65.2	77.8	68.6
13	70.6	138	61.5	91.1	120	99.8	48.5	68.8	54.8	65.9	76.0	68.2
14	72.2	143	58.8	85.7	111	115	<u>47.2</u>	64.0	54.8	65.9	74.3	67.8
15	73.8	142	58.8	82.6	99.8	130	<u>60.6</u>	63.3	51.5	65.9	72.5	67.4
16	75.3	149	57.6	88.0	98.2	142	72.6	61.5	51.5	65.9	70.8	67.1
17	76.9	150	55.1	96.6	110	136	82.5	58.8	57.4	68.0	69.0	66.7
18	78.5	123	55.1	105	112	116	93.3	56.7	60.0	68.8	72.0	66.3
19	78.6	159	55.7	121	124	120	121	56.7	58.7	67.3	71.9	65.9
20	78.7	193	58.2	136	131	130	<u>125</u>	58.7	52.8	68.0	71.8	65.6
21	78.8	150	57.5	156	142	145	107	59.3	51.5	67.3	71.7	65.5
22	78.9	111	54.5	137	162	149	92.5	58.7	49.3	65.9	71.6	65.5
23	79.1	116	54.5	122	151	141	84.0	58.7	48.2	65.9	71.6	65.4
24	79.2	113	53.3	131	110	136	79.0	54.1	50.4	67.3	71.5	65.4
25	79.3	109	52.2	147	99.0	131	71.8	52.2	50.9	66.6	71.4	65.4
26	<u>79.4</u>	106	51.6	140	98.2	127	74.7	48.7	52.8	66.6	71.3	65.3
27	78.0	104	52.7	137	92.7	109	91.7	49.8	56.7	66.6	71.2	65.3
28	76.6	108	52.7	172	94.2	98.2	86.4	50.9	56.1	66.6	71.1	65.3
29	75.3	112	<u>51.1</u>	<u>172</u>	89.5	93.5	74.7	<u>56.1</u>	56.1	<u>68.0</u>	70.9	65.2
30	73.9		<u>51.1</u>	142	92.7	<u>76.5</u>	74.7	54.1	55.4	<u>69.5</u>	70.7	65.2
31	72.5		<u>51.1</u>		92.7		76.1	49.8		<u>69.5</u>		65.1
Декада												
1	58.8	71.3	73.4	80.7	122	105	83.7	82.1	47.4	59.5	73.0	69.8
2	74.1	140	60.6	99.4	102	119	77.4	50.1	38.3	66.8	73.6	67.2
3	77.4	115	52.9	146	111	121	83.0	48.5	42.7	67.3	71.3	65.3
Средн.	70.3	108	62.0	109	116	115	81.4	66.1	52.1	64.6	72.6	67.4
Наиб.	79.4	193	112	176	188	174	127	94.8	62.7	69.5	81.3	70.6
Наим.	51.7	67.0	50.5	51.6	89.5	70.0	46.0	47.6	44.0	55.9	65.9	65.1

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	82.0			
Наибольший	188	09.05		1
Наименьший при открытом русле	44.0	07.09	10.09	3
Наименьший зимний	48.9	03.12.03		1

За 1940-62, 74-98, 2001- 2004гг.

Средний	70.8			
Наибольший	370	14.07	16.07.60	3
Наименьший при открытом русле	9.11	08.05	10.05.83	2
Наименьший зимний	17.2	28.02	01.03.51	2
		14.01.85		1

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

2004 г.

36<sup>1</sup>. р. Карой – г. Текели

W= 216 млн м³

M= 14.1 л/с км²

H= 446 мм

F= 484 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.29	2.14	<u>2.52</u>	<u>3.02</u>	9.66	12.6	16.5	10.2	4.82	3.78	<u>3.07</u>	3.02
2	2.29	2.12	<u>2.56</u>	4.18	<u>9.66</u>	13.3	16.9	10.0	4.72	3.49	<u>3.07</u>	2.98
3	2.28	2.11	2.60	6.50	9.88	13.6	17.4	8.67	4.91	3.49	3.17	2.97
4	2.28	2.09	2.64	5.63	10.6	16.1	17.8	8.20	4.72	3.44	3.33	2.93
5	2.26	2.08	2.68	6.50	11.1	17.8	22.0	7.90	4.72	3.33	<u>5.26</u>	2.84
6	2.25	2.06	2.68	7.95	11.1	21.0	19.9	8.05	4.63	3.33	4.32	2.84
7	2.23	2.05	2.76	9.44	14.8	21.6	13.9	<u>12.3</u>	4.63	3.49	4.09	2.89
8	2.21	2.03	2.93	7.80	15.4	16.1	10.9	8.67	<u>8.20</u>	3.27	3.49	2.84
9	2.20	2.02	2.93	7.41	12.6	10.5	10.5	7.30	5.24	3.33	3.33	2.84
10	2.18	2.00	2.93	7.80	11.8	10.7	<u>9.92</u>	6.86	4.91	3.27	3.17	2.84
11	2.16	1.97	2.89	7.41	12.1	10.9	11.7	6.30	4.63	3.27	3.12	2.89
12	2.15	1.93	2.84	6.70	11.8	13.2	12.6	6.44	4.54	3.27	3.22	2.84
13	2.13	1.90	2.93	7.41	11.6	13.2	18.9	6.72	4.50	3.17	3.17	2.89
14	2.11	1.87	2.93	7.61	12.1	13.2	22.7	6.86	6.00	3.17	3.12	2.93
15	2.09	1.84	2.89	8.00	12.6	16.5	21.0	6.86	5.50	3.22	3.12	2.93
16	2.08	1.80	2.93	8.40	13.1	13.5	19.9	6.72	5.38	3.12	3.12	2.93
17	2.06	1.77	2.93	9.88	13.3	15.6	<u>22.7</u>	7.90	5.15	3.12	3.17	2.93
18	2.07	1.74	2.93	10.8	14.8	16.5	21.5	7.15	5.03	<u>3.12</u>	<u>3.07</u>	2.98
19	2.08	1.70	2.89	<u>11.3</u>	15.4	19.4	17.4	7.60	4.79	3.12	<u>3.07</u>	2.98
20	2.09	1.67	2.89	9.88	<u>18.4</u>	21.0	14.2	6.72	4.67	<u>3.07</u>	3.12	2.89
21	2.10	1.64	2.89	9.00	<u>19.0</u>	19.9	14.9	7.00	4.67	3.07	3.12	2.84
22	2.11	1.60	2.93	9.44	19.0	20.4	14.5	6.44	4.56	3.07	3.07	2.80
23	2.12	1.57	2.89	9.88	<u>17.8</u>	21.5	13.2	6.02	4.24	<u>3.07</u>	3.12	2.80
24	2.13	1.70	2.89	9.44	16.4	18.3	17.8	5.36	4.17	<u>3.07</u>	3.12	2.80
25	2.14	1.83	2.84	9.88	15.6	14.9	14.9	6.02	4.09	<u>3.07</u>	3.07	2.76
26	2.15	1.96	2.89	<u>11.8</u>	14.6	13.2	12.0	5.60	4.01	<u>3.07</u>	3.12	2.80
27	2.16	2.10	2.84	<u>11.8</u>	14.3	10.1	12.6	6.16	4.01	<u>3.07</u>	3.12	2.76
28	2.17	2.24	2.84	10.8	14.3	8.88	14.2	6.72	3.86	<u>3.02</u>	3.12	<u>2.72</u>
29	2.18	2.38	2.93	10.1	14.1	9.92	16.1	5.74	3.63	<u>3.02</u>	3.07	2.76
30	2.17		2.93	9.88	14.3	11.7	22.0	5.48	<u>3.55</u>	<u>3.02</u>	<u>3.02</u>	2.76
31	2.15		2.98		13.6		10.6	<u>5.24</u>		<u>3.07</u>		2.76
Декада												
1	2.25	2.07	2.72	6.62	11.7	15.3	15.6	8.82	5.15	3.42	3.63	2.90
2	2.10	1.82	2.91	8.74	13.5	15.3	18.3	6.93	5.02	3.17	3.13	2.92
3	2.14	1.83	2.90	10.2	15.7	14.9	14.7	5.98	4.08	3.06	3.00	2.78
Средн.	2.16	2.00	2.84	8.52	13.7	15.2	16.1	7.20	4.75	3.21	3.25	2.86
Наиб.	2.29	2.38	2.98	11.8	19.3	21.6	26.0	13.4	10.2	3.78	5.50	3.02
Наим.	2.06	1.57	2.52	2.98	9.44	8.88	9.21	4.82	3.49	3.02	3.02	2.68

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

За 2004 г.

6.82 (26.0) 17.07 1 1.57 23.02 1

За 1940-96, 2001-2004 гг.

14.1 182 28.06.88 1 0.78 28.12.54 1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2004 г.

37<sup>1</sup>. р. Чиже – г. Текели

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 280млн м <sup>3</sup>			M= 18,5л/с км <sup>2</sup>			H=585 мм			F= 479 км <sup>2</sup>		
1	2.82	3.01	<u>2.81</u>	<u>6.55</u>	14.5	19.6	16.6	9.39	3.60	3.28	<u>3.44</u>	4.40
2	2.90	3.04	2.81	10.8	16.0	20.6	17.0	8.46	3.80	3.28	<u>3.44</u>	4.05
3	2.97	3.07	3.20	13.7	17.8	21.1	15.4	6.99	3.60	3.08	4.40	4.05
4	3.04	3.11	3.40	11.2	21.7	23.9	16.2	6.99	3.60	3.08	7.11	4.05
5	3.04	3.14	3.40	12.9	24.4	23.9	<u>18.7</u>	6.70	3.60	3.28	6.25	3.44
6	3.03	3.17	3.40	15.2	25.0	25.5	17.9	6.44	3.40	4.05	8.40	3.44
7	3.03	3.20	4.65	17.4	36.8	20.4	13.9	18.3	3.40	<u>5.51</u>	6.25	3.44
8	3.02	3.24	<u>8.18</u>	12.9	31.2	20.0	11.4	12.4	<u>15.2</u>	4.77	5.14	3.44
9	3.02	3.27	7.33	11.5	25.0	18.7	10.0	9.70	6.83	<u>5.14</u>	4.40	3.44
10	3.02	3.30	6.90	11.8	23.9	18.7	10.4	8.77	6.55	4.40	4.40	3.44
11	3.01	3.25	5.78	11.8	24.4	19.6	11.1	7.57	6.55	4.40	4.77	3.44
12	3.01	3.21	4.34	10.8	23.9	20.4	11.4	6.99	5.73	4.05	4.77	3.44
13	3.01	3.16	5.03	11.5	21.7	20.4	12.8	6.99	5.20	3.70	4.77	3.44
14	3.00	3.12	4.34	14.1	23.3	20.4	12.8	6.44	5.47	3.70	4.40	3.44
15	3.00	3.07	4.34	14.8	25.0	20.4	12.4	6.17	5.20	3.70	4.77	3.44
16	2.99	3.02	4.03	18.2	26.1	19.2	12.8	6.17	4.94	3.70	4.40	3.44
17	2.99	2.98	3.40	21.7	26.6	20.0	16.2	6.44	4.94	3.44	4.77	3.70
18	2.98	2.93	4.03	25.0	28.9	20.9	12.4	5.91	4.41	3.44	4.40	3.70
19	2.98	2.89	4.03	<u>26.1</u>	28.9	21.8	10.0	5.91	4.41	<u>3.18</u>	4.77	3.44
20	2.97	2.84	3.71	18.2	28.4	22.2	8.77	5.15	4.18	<u>3.18</u>	4.77	3.18
21	2.96	2.79	3.71	18.2	28.4	21.8	8.77	4.92	4.41	3.44	4.77	2.99
22	2.96	2.75	3.71	21.1	27.8	20.9	8.77	4.92	4.94	3.44	4.40	3.18
23	2.95	2.70	3.40	21.1	27.2	20.9	8.77	4.92	4.18	3.44	4.40	2.99
24	2.94	2.72	3.71	17.8	26.1	19.2	9.70	4.22	3.96	3.70	4.77	3.18
25	2.94	2.73	3.71	20.0	25.5	17.0	9.70	4.01	3.96	3.70	4.77	3.18
26	2.93	2.75	4.03	25.5	23.3	17.4	<u>7.86</u>	4.01	3.73	3.70	4.77	3.44
27	2.92	2.76	3.00	24.4	22.8	13.9	<u>7.86</u>	4.01	3.51	3.70	4.05	3.18
28	2.92	2.78	3.18	19.6	22.8	<u>10.0</u>	7.86	4.22	3.28	3.44	4.40	2.99
29	2.91	2.79	3.90	16.5	22.8	12.4	7.86	4.01	3.51	3.18	4.40	2.98
30	2.94		3.90	14.8	22.8	15.8	8.77	<u>3.80</u>	<u>3.28</u>	3.18	4.40	2.97
31	2.98		4.65		22.2		9.39	4.22		3.44		2.96
Декада												
1	2.99	3.16	4.61	12.4	23.6	21.2	14.8	9.41	5.36	3.99	5.32	3.72
2	2.99	3.05	4.30	17.2	25.7	20.5	12.1	6.37	5.10	3.65	4.66	3.47
3	2.94	2.75	3.72	19.9	24.7	16.9	8.66	4.30	3.88	3.49	4.51	3.09
Средн.	2.97	3.10	4.19	16.5	24.7	19.6	11.7	6.62	4.78	3.70	4.83	3.42
Наиб.	3.04	3.30	8.60	27.2	44.8	23.9	20.0	19.6	23.9	5.51	8.40	4.40
Наим.	2.82	2.70	2.46	5.73	14.1	9.08	7.28	3.60	3.08	2.99	3.18	2.96

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

За 2004 г.

8.84 (44.8) 07.05 1 2.46 01.03 1

За 1929-35, 38, 40-54, 59-93, 2001, 2003, 2004 гг.

11.5 132 30.05 69 1 0.065 23.02 24.02.2002 2

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

2004 г.

38<sup>I</sup>. р. Текели - г.Текели

Число	W= 63.6 млн м³			M= 10.4 л/с км²			H= 329 мм			F= 193 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1.60</u>	1.60	1.54	<u>1.96</u>	3.11	2.83	2.48	2.63	1.11	1.01	<u>1.01</u>	1.01
2	<u>1.60</u>	1.60	1.48	<u>2.30</u>	3.25	2.69	2.33	3.12	1.11	1.01	1.01	0.96
3	<u>1.54</u>	1.60	1.60	2.55	3.39	2.69	<u>2.21</u>	2.48	1.11	<u>1.11</u>	1.06	0.96
4	1.70	1.48	1.60	2.30	4.16	2.83	<u>2.21</u>	2.79	1.11	<u>1.06</u>	1.17	0.96
5	1.60	1.54	1.70	2.43	4.67	2.69	2.48	2.48	1.11	1.06	1.11	0.96
6	1.70	1.60	1.60	2.83	<u>5.22</u>	2.97	3.12	2.48	1.06	1.01	<u>1.24</u>	0.96
7	<u>1.60</u>	1.60	1.79	3.25	<u>5.59</u>	2.97	2.63	<u>3.46</u>	1.11	1.06	1.30	0.96
8	1.70	1.70	<u>2.12</u>	2.69	<u>5.40</u>	2.83	2.33	2.95	<u>1.17</u>	1.01	1.17	0.96
9	1.79	1.70	2.01	2.69	4.31	2.69	2.48	2.95	1.11	1.01	<u>1.06</u>	0.97
10	1.89	1.60	1.79	2.69	4.31	2.69	2.33	2.95	1.17	1.01	1.06	0.97
11	1.70	1.54	1.70	2.55	4.67	2.55	2.33	2.63	1.11	1.01	1.11	0.97
12	1.70	1.60	1.79	2.69	4.49	2.55	<u>2.21</u>	2.63	1.06	0.96	1.11	0.97
13	1.60	1.60	1.79	2.69	4.49	2.43	<u>2.08</u>	2.33	1.11	0.96	1.11	0.97
14	<u>1.60</u>	1.60	1.89	2.97	4.67	2.43	<u>2.21</u>	2.48	1.06	1.01	1.06	0.97
15	<u>1.54</u>	1.70	1.79	3.11	4.67	3.28	<u>2.21</u>	2.48	1.11	1.01	1.01	0.97
16	1.60	1.70	1.70	3.39	4.49	2.95	<u>2.48</u>	2.33	1.06	1.01	1.06	0.97
17	1.70	2.01	1.70	4.00	4.49	2.95	2.95	2.21	1.11	1.01	1.11	0.97
18	1.70	1.89	1.70	5.22	4.16	2.79	2.33	2.21	1.11	1.01	1.06	0.97
19	1.70	1.70	1.79	<u>6.33</u>	4.00	2.79	2.33	2.21	1.06	0.96	1.11	0.97
20	1.70	1.79	1.70	4.16	3.85	2.79	2.33	2.08	1.06	<u>0.92</u>	1.11	0.97
21	1.60	1.89	1.70	3.85	3.85	2.79	2.21	2.21	1.11	0.96	1.06	0.98
22	1.70	1.60	1.79	4.67	3.85	2.79	2.48	1.11	1.17	<u>0.96</u>	1.06	0.98
23	1.70	1.60	1.79	4.49	3.85	2.63	2.33	1.17	1.06	1.01	1.06	0.98
24	1.70	<u>1.54</u>	1.70	4.00	3.70	<u>2.63</u>	2.48	1.11	1.06	1.01	1.01	0.98
25	1.79	1.54	1.70	4.31	3.39	<u>2.63</u>	2.79	1.17	1.06	1.01	1.06	0.98
26	1.79	1.60	1.70	5.96	2.97	<u>2.48</u>	2.63	1.17	1.01	1.01	1.06	0.98
27	1.79	1.60	1.41	5.59	2.97	2.79	2.48	<u>1.11</u>	1.01	1.06	1.01	0.98
28	1.70	1.70	1.49	4.00	2.97	<u>2.63</u>	2.33	<u>1.11</u>	<u>1.01</u>	0.96	1.06	0.98
29	<u>1.60</u>	1.60	1.56	3.70	2.97	<u>2.63</u>	2.33	<u>1.11</u>	<u>1.01</u>	0.96	1.06	0.97
30	<u>1.60</u>		1.64	3.25	2.97	<u>2.48</u>	2.79	<u>1.11</u>	1.06	1.01	1.06	0.97
31	<u>1.54</u>		1.71		3.11		2.63	<u>1.11</u>		1.01		0.97
Декада												
1	1.66	1.60	1.72	2.57	4.34	2.79	2.46	2.83	1.12	1.04	1.12	0.97
2	1.65	1.71	1.76	3.71	4.40	2.75	2.35	2.36	1.09	0.99	1.09	0.97
3	1.68	1.63	1.66	4.38	3.33	2.65	2.50	1.23	1.06	1.00	1.05	0.98
Средн.	1.67	1.71	1.71	3.55	4.00	2.73	2.44	2.11	1.09	1.01	1.08	0.97
Наиб.	1.89	2.01	2.24	6.88	5.59	2.97	3.12	3.63	1.24	1.11	1.36	1.01
Наим.	1.54	1.42	1.41	1.86	2.83	2.48	2.08	1.06	0.96	0.92	0.96	0.96

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

За 2004 г.

2.01 (6.88) 19.04 1 0.92 20.10 22.10 2

За 1959-93, 98, 99, 2001-2004 гг.

2.05 121 08.04.59 1 0.16 04.08.74 1



Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2004 г.

## 39. р. Коксу – с. Коксу

Число	W= 1.45км <sup>3</sup>			M= 37.6 л/с км <sup>2</sup>			H= 1189 мм			F= 1590 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.5	14.2	12.6	18.6	44.3	72.3	143	79.3	49.9	29.7	21.6	17.4
2	15.5	14.2	12.5	19.9	44.3	69.5	143	79.3	49.9	29.7	21.4	17.4
3	15.4	14.2	12.3	21.3	54.3	64.3	145	76.5	49.9	29.7	21.3	17.3
4	15.3	14.2	12.2	22.7	64.3	66.9	147	76.5	49.9	29.7	21.2	17.2
5	15.3	14.2	12.1	24.1	74.3	68.2	147	73.7	48.8	29.7	21.0	17.1
6	15.2	14.2	12.0	25.4	84.3	88.2	147	75.1	49.9	29.7	20.9	17.1
7	15.1	14.2	11.9	26.8	94.4	92.8	147	80.7	48.8	28.7	20.7	17.0
8	15.0	14.2	11.8	25.9	94.4	88.2	145	75.1	53.5	28.7	20.6	17.0
9	15.0	14.2	11.7	24.0	89.7	83.5	145	69.5	51.0	28.7	20.5	16.9
10	14.9	14.2	11.6	24.0	82.1	82.1	143	61.7	48.8	28.7	20.5	16.8
11	14.9	14.1	11.6	24.9	83.5	80.7	140	59.1	48.8	28.1	20.4	16.8
12	14.8	14.0	11.5	25.9	88.2	80.7	130	57.8	46.6	27.6	20.3	16.7
13	14.8	13.9	11.5	27.8	88.2	89.7	115	56.5	45.5	27.0	20.3	16.7
14	14.7	13.9	11.4	29.7	91.3	113	101	56.5	44.3	26.4	20.2	16.6
15	14.7	13.8	11.4	35.7	94.4	119	95.9	56.5	44.3	25.8	20.2	16.5
16	14.6	13.7	11.3	36.8	94.4	112	92.8	57.8	43.2	25.3	20.1	16.5
17	14.6	13.6	11.3	37.8	91.3	115	101	57.8	43.2	24.7	20.0	16.4
18	14.5	13.5	11.2	56.1	92.8	119	115	56.5	43.2	24.5	20.0	16.4
19	14.5	13.4	11.2	68.8	99.0	123	105	55.3	42.1	24.3	19.9	16.3
20	14.4	13.4	11.1	62.4	105	130	97.5	54.0	48.8	24.0	19.7	16.3
21	14.4	13.3	11.1	62.4	102	134	92.8	54.0	38.9	23.8	19.5	16.2
22	14.4	13.3	10.9	66.2	99.0	136	88.2	51.5	37.8	23.6	19.2	16.2
23	14.3	13.2	10.8	67.5	95.9	136	82.1	51.2	36.8	23.4	19.0	16.2
24	14.3	13.2	10.6	67.5	88.2	136	76.5	51.8	34.7	23.1	18.8	16.2
25	14.3	13.1	10.5	67.5	83.5	134	77.9	52.3	33.7	22.9	18.6	16.1
26	14.3	13.0	10.3	65.0	82.1	134	76.5	52.3	32.7	22.7	18.4	16.1
27	14.3	12.9	11.7	65.0	82.1	132	73.7	52.3	31.7	22.5	18.2	16.1
28	14.2	12.8	13.1	59.9	80.1	136	70.9	51.0	31.7	22.2	17.9	16.1
29	14.2	12.7	14.4	62.4	82.1	142	70.9	52.3	29.7	22.0	17.7	15.9
30	14.2		15.8	62.4	75.1	143	76.5	52.3	29.7	21.9	17.5	15.8
31	14.2		17.2		72.3		79.3	51.0		21.7		15.6
Декада												
1	15.2	14.2	12.1	23.3	72.6	77.6	145.2	74.7	50.0	29.3	21.0	17.1
2	14.6	13.7	11.4	40.6	84.5	108	109	45.5	45.0	25.8	20.1	16.5
3	14.3	13.0	12.4	64.6	85.7	136.3	78.7	47.1	33.7	22.7	18.5	16.0
Средн.	14.7	13.7	12.0	42.8	83.8	107	110	60.9	42.9	25.8	19.9	16.5
Наиб.	15.5	14.2	17.2	71.3	107	143	147	80.7	51.0	29.7	21.6	17.4
Наим.	14.2	12.7	10.3	18.6	42.1	63.0	69.5	49.9	29.7	21.7	17.5	15.6

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

За 2004 г.

45.9	147	04.07	07.07	4	10.3	26.03	1
------	-----	-------	-------	---	------	-------	---

За 1954-2004 гг.

38.0	(526)	30.05.69		1	8.00	11.03	16.03.2001	6
------	-------	----------	--	---	------	-------	------------	---

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

2004 г.

## 40. р. Коктал – с. Аралтобе

Число	W= 278 млн м³      M= 30.0 л/с км²      H= 949 мм      F= 293 км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.42	3.94	3.90	<u>3.59</u>	<u>11.6</u>	<u>17.5</u>	21.8	13.6	7.35	7.16	4.92	4.44
2	3.38	3.96	3.92	4.10	11.9	19.6	20.7	13.6	9.29	6.82	4.37	4.39
3	3.34	3.99	3.95	4.37	12.3	21.8	20.7	13.6	9.29	6.49	4.65	4.33
4	3.29	4.01	3.97	4.37	12.3	27.6	20.1	14.1	8.56	6.15	4.92	4.28
5	3.25	4.00	3.99	4.65	12.3	32.1	19.0	14.1	8.56	6.49	4.92	4.23
6	3.20	3.99	4.02	4.92	12.3	<u>32.1</u>	17.0	14.1	8.56	6.49	4.65	4.18
7	3.16	3.98	4.04	4.37	12.7	29.6	15.5	13.6	8.92	6.49	4.65	4.12
8	3.19	3.97	4.06	4.37	12.3	28.3	13.6	14.1	8.56	6.15	4.65	4.07
9	3.21	3.96	4.08	4.65	11.9	25.8	14.6	<u>14.1</u>	8.56	6.15	4.37	4.02
10	3.24	3.96	4.11	5.23	11.9	25.3	15.0	<u>14.6</u>	7.49	6.15	4.10	3.96
11	3.27	3.95	4.13	5.54	11.9	25.3	14.1	14.1	7.49	5.84	4.10	3.91
12	3.30	3.94	4.15	5.23	11.9	25.8	14.6	13.6	7.83	5.84	4.10	3.86
13	3.32	3.93	4.18	5.23	12.3	25.3	14.6	14.1	7.49	5.84	<u>3.82</u>	3.80
14	3.35	3.92	4.20	5.84	11.9	25.3	14.6	13.6	7.16	5.54	<u>4.10</u>	3.76
15	3.39	3.91	4.22	5.84	12.3	24.7	15.5	13.2	7.16	5.54	<u>3.82</u>	3.74
16	3.42	3.90	4.25	5.54	10.1	25.8	15.5	13.2	6.82	5.23	4.10	3.71
17	3.46	3.80	4.27	6.16	10.4	25.3	15.5	11.5	6.82	5.23	4.10	3.69
18	3.49	3.70	4.30	6.15	10.4	24.7	15.0	11.5	7.16	5.23	4.10	3.67
19	3.53	3.60	4.32	6.82	10.8	24.7	14.6	11.1	6.49	5.23	4.10	3.65
20	3.56	3.50	4.22	6.49	10.8	25.3	15.0	10.4	6.49	4.92	4.10	3.62
21	3.60	3.39	4.13	7.49	12.8	24.7	15.5	10.1	6.82	4.92	4.37	3.60
22	3.63	3.29	4.03	7.83	13.6	24.7	15.0	9.70	<u>6.15</u>	4.92	4.37	3.57
23	3.67	3.19	4.93	8.56	14.6	25.3	14.6	9.36	<u>5.84</u>	4.92	4.65	3.55
24	3.70	3.29	3.84	9.65	16.5	25.3	14.1	9.36	<u>6.49</u>	4.92	4.65	3.53
25	3.74	3.39	3.74	10.8	18.0	24.7	14.6	8.68	6.49	4.92	4.65	3.50
26	3.77	3.49	3.64	<u>11.6</u>	16.6	24.7	14.6	8.68	<u>6.15</u>	4.92	4.65	3.48
27	3.81	3.59	3.54	11.2	<u>20.1</u>	26.4	14.1	8.62	6.49	4.92	4.65	3.45
28	3.84	3.70	3.45	11.6	19.0	24.1	14.1	8.34	<u>6.15</u>	4.65	4.60	3.43
29	3.86	3.80	<u>3.35</u>	11.2	18.5	23.5	14.1	8.34	6.49	4.37	4.55	3.97
30	3.89		3.59	10.8	19.0	23.5	<u>13.6</u>	8.34	6.49	<u>4.37</u>	4.49	4.50
31	3.91		<u>3.59</u>		18.0		14.1	<u>8.00</u>		<u>4.37</u>		4.46
Декада												
1	3.27	3.98	4.00	4.46	12.2	26.0	17.8	14.0	8.51	6.45	4.62	4.20
2	3.41	3.82	4.22	5.88	11.3	25.2	14.9	12.6	7.09	5.44	4.04	3.74
3	3.77	3.42	3.80	10.1	17.0	24.7	14.4	8.87	6.36	4.75	4.56	3.73
Средн.	3.49	3.89	4.00	6.81	13.6	25.3	15.7	11.7	7.32	5.52	4.41	3.89
Наиб.	3.91	4.01	4.32	11.9	21.2	33.4	21.8	14.6	9.29	7.16	4.92	4.50
Наим.	3.16	3.19	3.35	3.35	11.2	17.0	13.2	7.68	5.84	4.10	3.82	3.43

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

За 2004 г.

8.80      33.4      06.06      1      3.16      07.01      1

За 1945-98, 2001-2004 гг.

9.27      122      30.05.69      1      0.25      18.03.58      1

## 41. р. Биже – с. Красногоровка

Число	W= 113 млн м³			M= 4.36 л/с км²			H= 138 мм			F= 822 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.84	2.63	2.95	5.55	5.84	4.80	2.50	2.50	3.02	2.85	3.19	2.83
2	2.87	2.68	3.02	5.55	5.55	4.80	2.50	2.85	3.02	2.85	3.19	2.83
3	2.89	2.73	3.09	6.13	5.55	4.08	2.50	3.19	3.02	2.85	4.30	2.84
4	2.92	2.77	3.16	6.13	5.55	4.08	2.50	4.08	3.02	2.85	5.30	2.84
5	2.94	2.82	3.23	6.13	5.55	3.41	2.50	3.63	3.02	2.85	6.13	2.84
6	2.97	2.72	3.30	5.84	5.55	3.41	2.50	3.02	3.02	2.85	5.84	2.84
7	2.99	2.61	3.37	6.41	5.84	3.19	2.35	3.02	2.85	3.02	5.84	2.85
8	3.02	2.51	3.44	6.41	5.84	3.19	2.35	3.02	2.85	3.02	4.80	2.85
9	3.04	2.40	3.51	6.41	6.13	3.19	2.35	3.02	3.02	3.02	4.80	2.85
10	3.07	2.30	3.56	6.13	6.99	3.19	2.35	3.02	3.02	3.02	4.08	2.86
11	3.10	2.33	3.61	6.41	7.62	3.02	2.20	2.85	2.85	2.85	3.63	2.86
12	3.12	2.36	3.66	6.41	7.31	3.02	2.20	2.85	2.85	2.85	3.63	2.86
13	3.15	2.38	3.72	6.41	6.99	3.02	2.20	2.67	2.67	2.85	3.63	2.87
14	3.17	2.41	3.77	6.13	6.70	3.02	2.20	2.67	2.67	2.85	3.63	2.87
15	3.20	2.44	3.82	6.13	6.13	2.85	2.20	2.50	2.67	2.85	3.57	2.87
16	3.16	2.47	3.87	5.84	6.13	2.85	2.35	2.50	2.67	2.85	3.52	2.87
17	3.11	2.50	3.92	5.84	6.13	2.85	2.67	2.50	2.85	<u>2.85</u>	3.46	2.88
18	3.07	2.52	3.98	5.55	6.99	3.19	3.19	2.50	2.85	<u>2.67</u>	3.40	2.88
19	3.02	2.55	4.03	6.99	6.99	3.19	3.19	2.50	2.67	<u>2.67</u>	3.34	2.88
20	2.98	2.58	4.08	6.99	6.99	3.02	3.02	2.50	2.50	<u>2.67</u>	3.28	2.87
21	2.94	2.61	4.30	6.99	7.94	3.02	2.50	<u>2.35</u>	2.35	2.85	3.23	2.87
22	2.89	2.64	4.30	6.41	7.31	3.02	2.35	<u>2.35</u>	2.35	2.85	3.17	2.86
23	2.85	2.67	4.30	6.41	<u>7.94</u>	2.85	2.67	<u>2.50</u>	2.35	2.85	3.11	2.86
24	2.80	2.69	4.08	6.41	<u>8.57</u>	3.19	3.02	2.50	2.35	2.85	3.05	2.86
25	2.76	2.72	4.08	6.41	<u>7.62</u>	3.02	<u>3.63</u>	2.50	2.50	2.85	2.99	2.85
26	2.72	2.75	4.30	6.13	7.31	2.85	<u>3.19</u>	2.50	2.50	2.85	2.94	2.85
27	2.67	2.78	4.55	6.13	6.13	2.85	2.85	2.50	2.50	3.19	2.88	2.84
28	2.63	2.81	5.05	5.30	5.84	2.85	2.50	2.50	2.50	3.19	2.82	2.84
29	2.58	2.88	5.05	5.30	5.84	<u>2.67</u>	2.67	2.50	2.67	3.19	2.82	2.83
30	2.54		5.30	5.84	5.05	<u>2.50</u>	2.67	2.50	2.67	3.19	2.83	2.83
31	2.59		5.30		<u>4.80</u>		2.67	2.50		3.19		2.82
Декада												
1	2.96	2.62	3.26	6.07	5.84	3.73	2.44	3.14	2.99	2.92	4.75	2.84
2	3.11	2.45	3.85	6.27	6.80	3.00	2.54	2.60	2.73	2.80	3.51	2.87
3	2.72	2.71	4.60	6.13	6.76	2.88	2.79	2.47	2.47	3.00	3.08	2.85
Средн.	2.92	2.69	3.93	6.16	6.47	3.21	2.60	2.73	2.73	2.91	3.78	2.85
Наиб.	3.20	2.88	5.30	6.99	8.57	3.86	3.86	4.08	3.02	3.19	6.13	2.88
Наим.	2.54	2.30	2.95	5.30	4.55	2.20	2.20	2.35	2.35	2.67	2.82	2.82

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	3.58			
Наибольший	8.57	23.05	24.05	2
Наименьший при открытом русле	2.20	11.07	15.07	5
Наименьший зимний	2.30	10.02		1
<b>За 1946, 48-96, 98-2001, 2003, 2004 гг.</b>				
Средний	2.8			
Наибольший	119	26.03.70		1
Наименьший при открытом русле	0.045	14.07.86		1
Наименьший зимний	0.39	28.11.84		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2004 г.

## 42. р. Эмель – пос. Кзылту (автодорожный мост)

W= 452 млн м<sup>3</sup>M= 0.66 л/с км<sup>2</sup>

H= 20.9 мм

F= 21600 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>10.9</u>	10.4	18.1	23.5	58.8	16.6	4.62	2.78	2.51	2.78	8.36	20.2
2	<u>10.9</u>	10.8	18.5	23.5	62.3	15.4	<u>4.62</u>	2.78	<u>2.40</u>	3.17	<u>8.36</u>	<u>21.6</u>
3	10.8	<u>11.1</u>	<u>18.8</u>	28.9	54.3	<u>14.7</u>	<u>4.62</u>	2.78	<u>2.40</u>	<u>3.39</u>	8.82	<u>22.4</u>
4	10.8	11.4	19.2	37.5	34.5	13.5	4.29	2.78	<u>2.40</u>	3.39	8.82	20.2
5	10.8	11.7	19.5	31.6	29.8	13.5	<u>4.62</u>	<u>2.94</u>	<u>2.40</u>	3.39	9.29	18.6
6	10.8	12.1	19.8	26.2	26.2	12.9	<u>4.62</u>	2.78	<u>2.40</u>	3.39	9.76	18.6
7	10.8	12.4	20.2	<u>23.5</u>	22.7	12.9	<u>4.62</u>	2.78	<u>2.40</u>	3.68	10.7	18.6
8	10.7	12.9	20.5	29.8	22.7	12.4	4.29	2.78	<u>2.78</u>	3.39	10.2	18.2
9	10.7	13.4	20.9	32.5	34.5	10.7	4.29	2.78	2.62	3.39	10.2	17.7
10	10.7	14.0	21.2	32.5	45.7	9.29	4.29	2.62	2.62	3.17	10.7	17.3
11	10.6	14.5	21.6	34.5	54.3	9.29	3.96	2.62	2.78	3.39	10.7	16.9
12	10.6	15.0	21.9	35.5	61.1	9.29	3.96	2.62	2.62	3.39	14.1	16.4
13	10.5	15.5	23.5	34.5	<u>75.1</u>	8.82	3.96	2.51	2.62	3.68	18.8	16.0
14	10.5	16.1	<u>28.9</u>	30.7	69.2	8.36	3.96	2.51	2.62	3.68	20.2	15.6
15	10.5	16.6	27.1	28.0	48.9	7.90	3.96	2.51	<u>2.78</u>	3.68	20.2	15.1
16	10.4	17.1	23.5	27.1	36.5	7.90	3.68	2.51	<u>2.78</u>	3.96	20.9	14.7
17	10.4	17.6	21.9	25.3	33.6	7.45	3.68	2.51	2.62	3.96	22.4	14.3
18	10.3	18.2	20.3	23.5	32.4	6.58	3.96	2.51	2.62	3.96	<u>23.8</u>	13.8
19	10.3	<u>18.7</u>	21.1	24.4	31.8	6.58	3.96	2.40	2.62	3.96	<u>22.4</u>	13.4
20	10.2	18.6	21.1	26.2	31.2	6.58	3.96	2.40	2.62	3.96	20.9	13.0
21	10.2	18.5	20.3	33.5	29.5	6.58	3.68	2.40	2.62	4.29	20.9	12.5
22	10.2	18.4	21.1	41.5	29.5	6.15	3.68	<u>2.35</u>	<u>2.78</u>	4.29	20.2	12.1
23	10.2	18.3	21.9	46.7	30.1	5.76	3.39	<u>2.35</u>	<u>2.78</u>	4.29	20.2	11.7
24	10.2	18.3	22.7	47.8	28.9	5.36	3.39	<u>2.35</u>	<u>2.78</u>	4.62	20.2	11.2
25	10.2	18.2	25.3	43.6	26.6	5.36	3.39	<u>2.35</u>	<u>2.78</u>	7.45	20.2	10.8
26	10.2	18.1	27.1	39.5	25.4	<u>4.99</u>	3.17	<u>2.35</u>	<u>2.78</u>	<u>8.82</u>	18.0	10.4
27	<u>10.1</u>	18.0	25.3	40.5	24.8	<u>4.62</u>	3.17	<u>2.35</u>	<u>2.78</u>	<u>8.82</u>	12.9	9.92
28	<u>10.1</u>	17.9	23.5	37.5	23.1	4.99	<u>2.94</u>	2.40	<u>2.78</u>	<u>8.82</u>	12.4	9.49
29	<u>10.1</u>	17.8	23.5	51.0	19.6	4.99	<u>2.94</u>	2.40	<u>2.78</u>	<u>8.82</u>	12.9	9.05
30	<u>10.1</u>		25.3	<u>53.2</u>	17.9	4.99	<u>2.94</u>	2.40	<u>2.78</u>	8.36	17.3	8.62
31	<u>10.1</u>		25.3		<u>17.3</u>		<u>2.94</u>	2.51		8.36		<u>8.18</u>
Декада												
1	10.8	12.0	19.7	29.0	39.2	13.2	4.49	2.78	2.49	3.31	9.52	19.3
2	10.4	16.8	23.1	29.0	47.4	7.88	3.90	2.51	2.67	3.76	19.4	14.9
3	10.2	18.2	23.8	43.5	24.8	5.38	3.24	2.38	2.76	6.99	17.5	10.4
Средн.	10.4	15.6	22.2	33.8	36.7	8.81	3.86	2.55	2.64	4.76	15.5	14.7
Наиб.	10.9	18.7	28.9	54.3	76.3	17.3	4.62	2.94	2.78	8.82	23.8	22.4
Наим.	10.1	10.4	18.1	22.7	17.3	4.62	2.94	2.35	2.40	2.78	7.90	8.18

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 год</b>				
Средний	14.3			
Наибольший	76.3	13.05		1
Наименьший при открытом русле	2.35	22.08	27.08	6
Наименьший зимний	9.36	18.12.2003		1
Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2004 г.

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

W= 1.73 км<sup>3</sup>      M= 16.6л/скм<sup>2</sup>      H= 525 мм      F= 3300 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17.7	17.2	17.5	<u>41.1</u>	95.2	98.6	<u>70.5</u>	70.5	39.3	30.8	<u>20.2</u>	26.1
2	17.7	17.2	18.8	67.0	96.9	80.1	78.3	84.8	38.1	30.8	22.8	26.1
3	17.7	17.2	19.4	83.4	95.2	88.4	78.3	86.4	34.4	29.6	21.7	23.9
4	17.6	17.2	20.0	90.1	121	91.8	78.3	86.4	34.4	28.4	23.9	26.1
5	17.6	17.1	20.0	102	123	96.9	84.8	84.8	34.4	28.4	67.5	26.1
6	17.6	17.1	21.6	117	130	104	93.1	86.4	34.4	28.4	60.0	26.1
7	17.6	17.1	24.0	144	189	126	84.8	83.2	33.2	27.2	52.8	22.8
8	17.6	17.1	<u>41.1</u>	110	<u>193</u>	106	78.3	<u>110</u>	42.0	28.4	47.4	25.0
9	17.6	17.1	39.8	96.9	126	102	75.0	96.8	38.1	27.2	48.7	26.1
10	17.6	17.1	35.1	96.9	115	96.9	70.5	86.4	40.6	26.1	28.4	25.0
11	17.5	17.0	33.9	93.5	119	93.5	67.5	79.9	40.6	27.2	30.8	21.7
12	17.5	17.0	30.4	86.7	113	91.8	69.0	72.0	38.1	26.1	30.8	23.9
13	17.5	17.0	29.2	80.1	106	98.6	73.5	67.5	38.1	25.0	29.6	22.8
14	17.5	17.0	27.2	95.2	115	102	73.5	64.5	39.3	23.9	26.1	22.8
15	17.5	17.0	26.4	102	121	110	79.9	63.0	43.3	25.0	26.1	22.8
16	17.5	17.0	25.6	110	126	98.6	83.2	60.0	<u>44.7</u>	22.8	25.0	21.7
17	17.4	16.9	25.6	144	128	95.2	88.0	61.5	40.6	22.8	28.4	<u>20.9</u>
18	17.4	16.9	24.8	184	128	106	91.3	60.0	39.3	22.8	28.4	21.7
19	17.4	16.9	24.0	191	126	119	96.8	61.5	38.1	<u>20.9</u>	26.1	21.7
20	17.4	16.9	24.0	138	128	123	91.3	60.0	36.9	<u>21.7</u>	30.8	21.7
21	17.4	16.9	24.0	119	142	<u>128</u>	83.2	57.1	36.9	21.7	29.6	21.6
22	17.4	16.9	24.0	119	119	115	91.3	52.8	38.1	21.7	29.6	21.6
23	17.3	16.8	24.0	128	110	111	84.8	51.4	38.1	21.7	28.4	21.6
24	17.3	16.8	25.6	113	104	93.8	79.9	50.1	35.6	21.7	28.4	21.6
25	17.3	16.8	26.4	119	100	76.6	79.9	46.0	35.6	20.9	28.4	21.5
26	17.3	16.8	26.4	<u>232</u>	91.8	76.6	78.3	46.0	34.4	<u>20.9</u>	29.6	21.5
27	17.3	17.0	24.8	250	85.0	73.5	73.5	47.4	33.2	<u>20.2</u>	27.2	21.5
28	17.3	17.2	24.8	156	85.0	66.0	69.0	46.0	33.2	<u>20.9</u>	28.4	21.5
29	17.2	17.3	26.4	121	<u>81.7</u>	<u>66.0</u>	70.5	43.3	33.2	<u>20.9</u>	26.1	21.4
30	17.2		27.2	115	85.0	72.0	67.5	43.3	30.8	<u>20.2</u>	27.2	21.4
31	17.2		31.5		85.0		70.5	<u>40.6</u>		<u>20.9</u>		21.4
Декада												
1	17.6	17.1	25.7	94.8	128	99.1	79.2	87.6	36.9	28.5	39.3	25.3
2	17.5	17.0	27.1	123	121	104	81.4	65.0	36.9	23.8	28.2	22.2
3	17.3	16.9	25.9	147	99.0	87.9	77.1	47.6	34.9	21.1	28.3	21.5
Средн.	17.5	17.6	26.2	122	116	96.9	79.2	66.1	37.2	24.4	31.9	23.0
Наиб.	17.7	17.3	51.7	290	235	135	96.8	115	47.4	30.8	67.5	26.1
Наим.	17.2	16.8	17.5	38.0	78.4	54.2	61.5	39.3	30.8	20.2	19.4	20.2

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	54.8			
Наибольший	(290)	26.04		1
Наименьший при открытом русле	17.5	01.03		1
Наименьший зимний	16.8	23.02	25.02	3

За 1930 - 2004 гг.

Средний	45.4			
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

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

2004 г.

## 6. р. Или, рукав Жидели, протока Ир - в 2.5 км от устья

Число	W= -	M= -	H= -	F= -	
	Месяц				
	4	5	6	7	8
1	-	229	258	213	194
2	-	229	283	218	194
3	-	224	<u>296</u>	224	198
4	-	224	252	252	213
5	-	224	246	<u>296</u>	218
6	-	224	235	258	264
7	-	218	213	235	347
8	-	213	258	213	240
9	-	213	264	203	208
10	-	240	264	208	203
11	-	240	246	218	208
12	-	240	229	213	208
13	-	246	252	208	208
14	-	252	270	208	218
15	-	283	252	208	235
16	-	<u>296</u>	252	213	229
17	-	<u>289</u>	252	213	229
18	-	264	252	235	224
19	-	246	235	252	218
20	-	229	224	258	218
21	-	<u>213</u>	229	258	208
22	-	213	258	235	203
23	-	213	296	218	203
24	-	213	246	224	203
25	-	218	208	235	203
26	-	246	208	240	213
27	-	270	218	240	229
28	-	258	<u>208</u>	235	235
29	-	252	<u>203</u>	213	-
30	-	252	218	208	-
31		246		<u>203</u>	-
Декада					
1	-	224	257	232	228
2	-	259	546	223	220
3	-	236	229	228	-
Средн.	-	239	244	228	-
Наиб.	-	296	296	302	-
Наим.	-	208	203	198	-

Средний годовой - . Наибольший годовой - .

Наименьший годовой - .

Период отсутствия данных по стоку 01.01-30.04,  
29.08-31.12

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

2004 г.

14<sup>1</sup>. р. Мал. Алматинка – М МынжилкиW= 9.49 млн м<sup>3</sup> M= 14.3 л/с км<sup>2</sup> H= 452 мм F= 21.0 км<sup>2</sup>

Число	Месяц					
	5	6	7	8	9	10
1	нб	<u>0.045</u>	0.74	1.36	<u>1.07</u>	0.045
2	нб	<u>0.095</u>	<u>0.74</u>	1.36	<u>1.07</u>	0.045
3	нб	<u>0.095</u>	<u>0.74</u>	1.36	<u>1.07</u>	0.045
4	нб	<u>0.095</u>	1.05	<u>1.52</u>	<u>1.07</u>	0.045
5	нб	0.15	0.74	1.52	0.96	0.045
6	нб	<u>0.095</u>	1.05	<u>1.52</u>	<u>0.96</u>	0.045
7	нб	<u>0.095</u>	1.36	1.36	<u>0.96</u>	0.045
8	нб	<u>0.095</u>	1.36	1.36	0.96	нб
9	нб	0.15	1.36	1.36	0.96	нб
10	нб	<u>0.095</u>	1.36	1.36	0.96	нб
11	нб	<u>0.15</u>	1.36	1.22	0.96	нб
12	нб	0.21	1.36	1.07	0.96	нб
13	нб	0.29	1.36	1.07	0.96	нб
14	нб	0.36	1.36	1.07	0.87	нб
15	нб	0.54	1.52	1.07	0.77	нб
16	нб	0.54	1.68	1.22	0.68	нб
17	нб	0.64	<u>1.87</u>	1.22	0.59	нб
18	нб	0.64	<u>1.87</u>	1.22	0.49	нб
19	нб	<u>0.74</u>	<u>1.87</u>	1.36	0.40	нб
20	нб	0.74	1.68	1.36	0.30	нб
21	нб	0.74	1.52	1.36	0.21	нб
22	нб	<u>0.85</u>	1.36	1.36	0.21	нб
23	нб	<u>0.85</u>	1.22	1.36	0.21	нб
24	нб	<u>0.85</u>	1.07	1.07	0.21	нб
25	<u>0.048</u>	0.74	1.07	1.07	0.21	нб
26	<u>0.095</u>	<u>0.85</u>	1.07	1.07	0.15	нб
27	<u>0.095</u>	0.74	1.07	1.07	0.15	нб
28	<u>0.045</u>	<u>0.85</u>	1.07	1.07	0.15	нб
29	<u>0.095</u>	<u>0.85</u>	1.07	1.07	0.095	нб
30	0.045	0.74	1.07	<u>1.07</u>	0.045	нб
31	0.045		1.07	<u>1.07</u>		
Декада						
1	нб	0.10	1.05	1.41	1.00	0.032
2	нб	0.49	1.59	1.19	0.70	нб
3	0.043	0.81	1.15	1.15	0.16	нб
Средн.	0.015	0.46	1.26	1.25	0.62	0.010
Наиб.	0.095	0.85	1.87	1.68	1.07	0.045
Наим.	нб	0.045	0.64	0.96	0.045	нб

Средний годовой (0.30) . Наибольший годовой (1.87)  
 17-19.07. Период отсутствия стока 01.01-25.05 (8 ч),  
 08.10-31.12.

## 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.** Приведенные расходы (в том числе наибольший за год) следует считать грубо приближенными из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов.

**5. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока.** 01.01 – 15.03 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

**9. р. Текес – с. Текес.** Сток за январь, февраль, декабрь следует считать пониженной точности из-за отсутствия измерений расхода воды в зимний период. Наибольший расход за год следует считать грубо приближенным из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

**10. р. Баянкол – с. Баянкол.** 27.04-03.07, 04.07-08.08, 10.08-01.11 и наибольший за год считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

**11. р. Шарын – уроч. Сарытогай 2003 г.** Расходы 29.03; 01, 15, 16, 30-04; 02, 28-05; 14-20, 23-30.07 и наибольшие за март-май, июль и год считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривых вверх. Расходы за период 25.04-31.07 считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

**11. р. Шарын – уроч. Сарытогай 2004 г.** Расходы воды за период 07.04-20.06 считать грубо приближенными из-за низкого качества измерений и значительной экстраполяции кривой. Расходы за период 21.06-31.07 считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

**14. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки.** Приведенные расходы следует считать приближенными из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов.

**15. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай.** Приведенные расходы следует считать приближенными, т. к. около 10 % воды, утекающей под дно лотка, не учтено.

**17. р. Мал. Алматинка – г. Алматы.** Расходы от 09.04 и от 21.11 измерены с пониженной точностью и к подсчету стока не приняты. Сток за апрель-август и наибольший расход за год следует считать пониженной точности из-за пониженной точности уровней воды.

**18. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского.** Наибольший расход за год следует считать грубо приближенным из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

**21. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной.** 19 – 24.08 расходы воды и наибольший за год не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях воды.

**29. р. Лепсы – г. Лепсинск.** Сток за апрель-май и наибольший расход воды за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

**30. р. Лепсы – подхоз Лепсы.** 01.03-22.08 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

**33.р. Сарканд – г. Сарканд.** Приведенные расходы следует считать приближенными из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов воды.

**35. р. Каратал – уроч. Наймансуек.** Сток за апрель-август следует считать пониженной точности из-за пониженной точности уровней воды.

**36. р. Карой – г. Текели.** Приведенные расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней и измеренных расходов воды, а также из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

**37. р. Чиже – г. Текели.** Приведенные расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за недостаточного количества и пониженной точности измеренных расходов и сомнительных уровней.



**38. р.Текели – г. Текели.** Приведенные расходы воды и наибольшие за год следует считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх и низкого качества измеренных расходов.

**43. р.Тентек-кх «Тункуруз».** Расходы воды 01.03-21.06 и наибольший за год следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

## Температура воды

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

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

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

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

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

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

По посту № 6 температура воды не измерялась.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2004 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				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°	10°	10°	0.2°	
<b>1. р. Или – пристань Дубунь</b>																	
1	-	0.0	5.6	11.1	15.3	19.5	21.0	22.0	19.6	13.0	6.9	2.4	21.02	03.04	17.10	23.12	25.0
2	-	0.1	6.1	12.8	18.1	19.9	21.9	22.1	18.5	10.1	5.4	1.5					15.07
3	-	2.6	7.1	14.4	18.2	21.3	21.3	19.7	14.7	6.9	4.7	0.1					
Средн.	-	0.9	6.3	12.8	17.2	20.2	21.4	21.3	17.6	10.0	5.7	1.3					1
<b>2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС</b>																	
1	-	-	6.1	12.2	15.7	20.7	24.5	22.3	20.5	13.5	8.1	3.3	26.02	30.03	16.10		25.5
2	-	-	6.0	13.8	18.6	21.8	23.7	23.5	18.8	10.5	5.8	2.4					18.08
3	-	1.3	6.4	14.3	19.3	22.9	22.6	21.2	16.0	8.6	5.6	0.2					
Средн.	-	-	6.2	13.4	17.9	21.8	23.6	22.3	18.4	10.9	6.5	2.0					1
<b>3. р. Или – уроч. Капчагай</b>																	
1	0.5	0.1	2.3	5.6	11.2	17.4	21.8	23.1	22.2	17.5	11.0	5.7		03.05	13.11	24.12	16.0
2	0.4	1.2	2.7	7.8	14.1	18.7	21.7	23.3	21.2	15.3	9.5	4.4					28.07
3	0.3	1.2	3.7	9.6	15.1	19.7	23.3	22.6	18.6	13.2	7.9	0.4					
Средн.	0.4	0.8	2.9	7.7	13.5	18.6	22.3	23.0	20.7	15.3	9.5	3.4					1
<b>5<sup>1</sup>. р. Или, рукав Жидели - в 16 км ниже истока</b>																	
1	-	-	1.8	8.6	13.7	20.1	24.8	22.9	21.7	15.5	9.1	4.2	29.02	15.04	06.11		26.6
2	-	-	3.1	10.3	17.1	21.5	22.8	22.5	19.0	12.4	6.9	3.3					03.07
3	-	-	4.2	10.9	19.1	24.0	24.0	22.2	16.0	10.6	6.4	-					
Средн.	-	-	3.0	9.9	16.6	21.9	23.9	22.5	18.9	12.8	7.5	-					1
<b>6. р. Или , рукав Жидели, протока Ир - в 2.5 км от устья 2003 г.</b>																	
1	-	-	-	4.5	13.4	21.9	25.1	23.0	22.1	12.7	7.0	-	23.03	24.04	03.11	30.11	26.6
2	-	-	-	6.9	17.7	23.1	25.4	24.3	19.1	9.3	3.1	-					11.07
3	-	-	0.5	11.4	18.9	23.8	22.5	23.0	15.4	10.6	1.7	-					19.07
Средн.	-	-	-	7.6	16.7	22.9	24.3	23.5	18.9	10.9	3.9	-					2
<b>7<sup>1</sup>. р. Или - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели</b>																	
1	-	-	4.0	9.1	14.1	19.9	23.7	23.0	21.3	15.4	8.7	3.7	-	15.04	06.11	21.12	29.4
2	-	-	3.7	10.9	17.8	21.2	23.1	24.1	20.2	12.6	6.7	3.1					27.07
3	-	-	5.1	12.1	18.5	22.3	24.9	23.0	16.8	10.5	6.0	0.0					
Средн.	-	-	4.3	10.7	16.8	21.1	24.3	23.4	19.4	12.8	7.1	2.3					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2004 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	осенью через 10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>8<sup>1</sup>. р. Или- свх «Джидели»</b>																	
1	-	-	-	11.6	16.4	21.9	25.3	23.5	20.2	12.8	6.2	0.9		01.04	16.10	19.12	28.0
2	-	-	-	14.3	20.4	23.1	24.7	24.1	18.4	9.9	2.8	0.2					03.07
3	-	-	6.0	14.4	21.2	24.5	25.6	21.9	15.5	7.3	3.2	-					
Средн.	-	-	-	13.4	19.3	23.2	25.2	23.2	18.0	10.0	4.1	-					1
<b>9. р. Текес – с. Текес</b>																	
1	-	-	2.5	5.5	10.1	12.8	14.7	13.4	11.9	7.9	4.4	1.3	11.02	23.05	04.10		17.8
2	-	1.1	3.7	5.8	11.6	14.3	15.0	13.8	11.2	6.3	3.2	2.0					13.07
3	-	1.6	3.3	7.9	11.8	14.2	13.9	12.3	9.4	4.3	2.6	0.3					15.07
Средн.	-	-	3.2	6.4	11.2	13.8	14.5	13.2	10.8	6.2	3.4	1.2					2
<b>10. р. Баянкол – с. Баянкол</b>																	
1	0.0	0.0	0.0	2.8	5.5	6.8	8.7	7.0	6.6	3.8	1.1	0.0	25.03			30.11	14.0
2	0.0	0.0	0.0	3.7	7.4	7.9	8.0	7.3	5.7	2.4	0.3	0.0					04.07
3	0.0	0.0	0.3	3.2	5.9	7.1	7.7	6.6	4.3	2.1	0.2	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.1	3.2	6.3	7.3	8.1	7.0	5.5	2.8	0.5	0.0					1
<b>11. р. Шарын – уроч. Сарыторгай 2003г.</b>																	
1	0.0	0.7	0.9	5.3	10.0	16.4	17.9	16.7	16.8	9.2	6.3	0.3	08.03	06.05	08.10	26.12	20.1
2	0.8	0.8	2.3	6.3	13.8	17.1	16.6	17.7	14.1	6.1	3.0	0.2					16.08
3	0.4	1.2	5.7	9.6	14.2	17.3	17.1	16.9	10.6	7.4	0.8	0.1					
Средн.	0.4	0.9	3.0	7.1	12.7	16.9	17.2	17.1	13.8	7.6	3.4	0.2					1
<b>11. р. Шарын – уроч. Сарыторгай</b>																	
1	0.1	0.3	3.5	8.2	12.1	15.2	17.7	17.7	15.7	9.9	5.8	1.0	09.02	02.05	08.10	31.12	21.0
2	0.4	2.2	3.9	9.1	14.0	16.7	18.1	17.7	14.4	7.5	3.1	1.9					14.07
3	0.2	2.2	5.4	9.9	13.5	17.0	18.0	16.1	11.7	5.8	3.8	0.2					
Средн.	0.2	1.6	4.3	9.1	13.2	16.3	17.9	17.2	13.9	7.7	4.2	1.0					1
<b>12. р. Шилик – с. Малыбай</b>																	
1	0.0	1.0	4.7	8.8	8.1	13.0	15.5	16.0	19.9	10.2	7.5	1.5	08.02	21.05	07.10	20.12	17.0
2	0.0	2.7	4.4	7.5	9.1	14.0	16.1	16.5	20.5	7.3	6.8	2.2					01.08
3	0.4	3.0	5.1	7.4	11.3	14.9	16.0	16.0	15.9	7.1	5.6	0.0					16.08
Средн.	0.1	2.2	4.7	7.9	9.5	14.0	15.9	16.2	18.8	8.2	6.6	1.2					5

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2004 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	10°	осенью через 10°	0.2°	
<b>13. р. Тургень - Таутургень</b>																	
1	0.7	1.1	3.7	5.9	8.0	9.9	11.4	11.1	10.1	6.6	4.5	1.3	06.02		14.09		17.2
2	1.3	3.0	3.3	6.7	9.0	11.0	11.2	11.1	9.5	5.0	3.0	2.1					01.08
3	1.2	2.6	4.1	6.5	8.9	10.9	11.5	10.1	7.9	5.0	3.3	0.1					
Средн.	1.1	2.2	3.7	6.4	8.6	10.6	11.4	10.8	9.2	5.5	3.6	1.2					1
<b>14. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки</b>																	
1	-	-	-	-	-	2.5	2.5	2.7	2.1	-	-	-	26.05		08.10		6.3
2	-	-	-	-	-	2.7	2.6	2.9	2.0	-	-	-					09.06
3	-	-	-	-	-	2.6	3.1	2.1	1.5	-	-	-					21.06
Средн.	-	-	-	-	-	2.6	2.7	2.6	1.9	-	-	-					2
<b>15. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай</b>																	
1	1.3	0.6	1.7	2.4	3.9	5.3	5.7	5.7	4.3	3.2	2.0	0.8	01.03				7.4
2	0.9	1.1	1.5	2.9	4.6	5.7	5.5	5.8	4.7	2.7	1.2	1.0					03.06
3	0.4	0.9	1.0	3.2	4.7	5.4	6.0	5.3	3.8	1.7	1.5	1.2					02.07
Средн.	0.9	0.9	1.4	2.8	4.4	5.5	5.7	5.6	4.3	2.5	1.6	1.0					8
<b>16. р. Мал. Алматинка – МП Медео</b>																	
1	0.8	0.8	2.5	4.2	6.4	7.9	8.6	8.3	7.0	4.8	3.0	0.9					11.6
2	0.9	1.6	2.3	5.3	7.5	8.9	8.1	8.9	6.7	3.3	1.7	1.5					30.06
3	0.8	1.7	3.1	5.2	6.6	8.9	8.6	8.0	5.7	2.7	2.4	0.4					
Средн.	0.8	1.4	2.6	4.9	6.8	8.6	8.4	8.4	6.5	3.6	2.4	0.9					1
<b>17. р. Мал. Алматинка – г. Алматы</b>																	
1	0.5	0.7	2.2	5.2	7.9	10.0	10.5	10.1	9.6	6.3	3.6	0.9	24.02				14.6
2	1.1	1.6	2.2	6.4	9.0	10.7	10.1	10.6	8.9	4.6	2.8	1.7					13.06
3	0.3	1.2	2.3	6.5	8.8	10.3	10.7	9.7	7.7	3.9	2.9	0.0					
Средн.	0.6	1.2	2.4	6.0	8.6	10.3	10.4	10.1	8.7	4.9	3.1	0.9					1
<b>18. р. Бутаковка – с. Бутаковка</b>																	
1	0.6	0.7	1.3	3.1	5.2	7.9	11.2	10.6	10.5	6.2	3.1	1.4		10.08	14.09		15.0
2	0.7	1.3	1.6	4.0	6.0	9.2	10.5	11.7	9.5	4.0	2.7	1.1					16.08
3	0.6	0.8	2.0	3.7	6.6	10.2	11.5	10.7	8.1	3.3	2.5	0.4					
Средн.	0.6	0.9	1.6	3.6	5.9	9.1	11.1	11.0	9.4	4.5	2.8	1.0					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2004 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	осенью через 10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>		
<b>19. р. Каскелен – г. Каскелен</b>																		
1	0.3	0.6	3.5	5.7	8.5	10.1	11.6	10.7	10.3	6.8	3.6	0.6	09.08	14.09			15.4	
2	0.4	1.8	2.3	7.3	10.1	10.8	11.1	11.5	9.8	4.0	2.2	0.9					14.05	
3	0.4	0.9	4.5	7.2	9.4	11.0	11.4	10.6	7.9	4.2	2.4	0.2						
Средн.	0.4	1.1	3.4	6.7	9.3	10.6	11.4	10.9	9.3	5.0	2.7	0.6					1	
<b>20. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского</b>																		
1	1.1	0.8	1.2	2.0	2.8	4.5	4.9	4.7	4.0	2.5	1.2	0.9					9.1	
2	0.9	1.0	1.3	2.3	3.8	4.8	4.9	5.3	3.7	1.9	1.1	1.3					14.08	
3	1.0	1.2	1.2	2.2	3.8	4.6	5.1	4.7	3.0	1.6	1.4	0.8						
Средн.	1.0	1.0	1.2	2.2	3.5	4.6	5.0	4.9	3.6	2.0	1.2	1.0					1	
<b>21. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной</b>																		
1	1.0	1.0	2.3	4.3	5.8	9.0	9.6	8.9	9.5	6.8	4.7	2.7	03.02	21.09			13.8	
2	1.1	1.7	2.2	4.5	8.3	9.8	9.2	10.2	9.6	5.5	4.5	2.4					12.06	
3	1.1	1.9	2.9	5.3	8.4	10.3	9.5	10.0	7.7	4.8	4.2	0.4					30.06	
Средн.	1.1	1.5	2.5	4.7	7.5	9.7	9.4	9.7	8.9	5.7	4.5	1.8					2	
<b>22а.б. р. Кумбель – устье</b>																		
1	1.2	1.1	0.8	1.5	3.2	5.8	6.5	5.6	5.0	2.4	1.2	0.4	27.03				9.8	
2	1.0	0.8	0.9	1.5	4.4	6.4	6.1	6.1	4.5	1.3	0.5	-					17.06	
3	0.8	0.7	0.7	2.1	4.3	6.2	6.1	5.2	3.6	0.8	0.9	-						
Средн.	1.0	0.9	0.8	1.7	4.0	6.1	6.2	5.6	4.4	1.5	0.9	-					1	
<b>23. р. Проходная – устье</b>																		
1	0.7	0.7	2.1	4.4	6.5	7.2	9.0	8.7	8.7	4.9	2.9	0.9	04.02				13.0	
2	0.8	1.4	1.8	4.9	6.7	7.9	9.0	9.1	7.3	2.6	2.1	1.0					12.07	
3	0.6	1.0	2.7	5.2	6.4	8.5	9.3	8.0	5.3	2.4	2.6	0.2						
Средн.	0.7	1.0	2.2	4.8	6.5	7.9	9.1	8.6	7.1	3.3	2.5	0.7					1	
<b>24<sup>1</sup>. ручей Тересбутак – устье</b>																		
1	0.7	0.6	2.0	4.2	6.7	8.8	11.0	10.7	9.9	5.7	3.2	1.1	16.06	13.09	18.12		15.5	
2	0.7	1.5	1.7	5.3	8.0	9.9	10.6	11.8	9.0	3.4	2.4	1.0					14.08	
3	0.5	0.9	2.5	5.5	7.9	10.5	11.6	10.4	7.2	3.4	2.8	0.0						
Средн.	0.6	1.0	2.1	5.0	7.5	9.7	11.1	11.0	8.7	4.2	2.8	0.7					1	

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2004 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	10°	осенью через 10°	0.2°	
<b>25. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик</b>																	
1	-	-	-	1.9	12.4	19.4	17.7	16.7	10.1	6.8	0.5	-	23.04	08.05	14.10	04.11	33.0
2	-	-	-	4.2	16.7	19.7	19.2	23.4	11.0	3.1	-	-					15.08
3	-	-	-	6.3	18.8	19.9	20.3	14.7	9.4	2.3	-	-					
Средн.	-	-	-	4.1	16.0	19.7	19.1	18.3	10.2	4.1	-	-					1
<b>26. р. Токрау – пос. Актогай</b>																	
1	-	-	-	0.9	11.7	19.6	20.5	18.4	15.2	5.6	2.2		31.03	09.05	01.10	-	26.1
2	-	-	-	3.9	20.5	23.6	20.4	23.0	14.0	1.8	2.1						15.08
3	-	-	-	3.8	15.9	20.5	22.6	17.1	10.9	1.7	1.7						
Средн.	-	-	-	2.9	16.0	21.2	21.2	19.5	13.4	3.0	2.0						1
<b>27. р. Аягуз - пос. Тарбагатай</b>																	
1	-	-	-	0.6	9.4	13.8	16.9	16.2	13.6	7.5	0.3	-	08.04	10.05	24.09	07.11	24.5
2	-	-	-	4.7	13.4	16.3	18.5	18.3	11.7	4.2	-	-					15.08
3	-	-	0.0	6.2	12.0	16.1	17.9	14.1	8.6	1.3	-	-					
Средн.	-	-	-	3.8	11.6	15.4	17.8	16.2	11.3	4.3	-	-					1
<b>28. р. Аягуз – г. Аягуз</b>																	
1	-	-	0.1	0.2	10.3	16.9	18.2	17.3	12.5	9.1	2.6	0.3	10.04	28.05	07.10	20.12	28.6
2	-	-	0.1	5.6	16.9	19.3	19.2	18.7	13.0	6.3	0.8	0.3					19.05
3	-	0.0	0.1	8.1	12.9	18.3	19.5	15.0	10.1	5.6	0.6	0.0					
Средн.	-	-	0.1	4.6	13.4	18.2	19.0	17.0	11.9	7.0	1.3	0.2					1
<b>29. р. Лепсы – г. Лепсинск</b>																	
1	0.3	0.2	0.7	3.4	8.0	10.5	13.2	12.8	12.6	10.4	6.2	1.0	22.02	03.06	12.10		16.6
2	0.2	0.4	0.9	7.2	9.1	12.2	13.2	13.2	12.5	8.6	4.4	0.5					17.08
3	0.3	0.4	1.3	7.6	9.9	12.5	13.5	12.9	11.1	7.4	3.2	0.1					
Средн.	0.3	0.3	1.0	6.1	9.0	11.7	13.3	13.0	12.1	8.8	4.6	0.5					1
<b>30. р. Лепсы – подхоз Лепсы</b>																	
1	-	-	0.6	9.2	15.4	20.1	24.5	22.2	18.5	9.7	4.2	0.2	01.03	09.04	15.10	04.12	29.3
2	-	-	0.8	13.5	20.0	21.9	25.0	22.7	15.6	8.2	1.3	0.0					03.07
3	-	-	2.8	13.7	19.5	24.1	25.4	20.3	12.9	6.1	1.4	-					
Средн.	-	-	1.4	12.1	18.3	22.0	25.0	21.9	15.7	8.0	2.3	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2004 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	10°	осенью через 10°	0.2°		
<b>31<sup>1</sup>. р. Баскан – с. Екиаша</b>																		
1	0.3	1.1	3.1	6.6	8.0	10.4	10.8	9.7	8.9	6.4	4.5	3.3			29.08		15.4	
2	0.4	3.0	2.5	8.5	9.5	11.3	10.6	12.4	8.6	6.2	3.9	3.7					15.08	
3	0.5	1.5	2.9	8.1	10.1	10.3	9.6	9.8	7.9	5.4	3.8	2.3						
Средн.	0.4	1.9	2.8	7.7	9.2	10.7	10.3	10.6	8.5	6.0	4.1	3.1					1	
<b>32. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай</b>																		
1	0.0	0.3	2.2	8.1	12.9	18.6	22.2	19.7	16.4	9.7	3.3	1.1	08.02	10.05	07.10	20.12	31.5	
2	0.1	1.8	2.5	9.8	18.1	21.7	21.8	21.5	15.2	4.6	1.4	1.0					13.07	
3	0.0	1.8	3.6	10.6	16.2	20.8	21.2	16.4	8.9	4.7	2.1	0.0						
Средн.	0.0	1.3	2.8	9.5	15.7	20.4	21.7	18.7	13.5	6.3	2.3	0.7					1	
<b>33. р. Сарканд – г. Сарканд</b>																		
1	0.8	1.1	1.9	5.7	8.4	10.7	12.0	11.2	11.5	9.5	7.5	3.5		10.08	15.10		16.0	
2	0.8	2.8	2.2	8.4	10.0	11.2	12.4	13.8	11.7	9.2	6.8	3.5					03.07	
3	0.8	0.9	2.4	8.1	10.6	10.7	11.5	12.6	10.2	8.5	6.5	2.0						
Средн.	0.8	1.6	2.2	7.4	9.7	10.9	12.0	12.5	11.1	9.1	6.9	3.0					1	
<b>34. р. Каратал – г. Уштобе</b>																		
1	0.0	0.3	4.9	8.7	12.7	16.2	21.5	19.0	19.4	14.6	8.3	3.2	08.02	23.04	30.10	22.12	24.8	
2	0.1	2.6	5.1	12.2	17.2	18.9	21.8	19.7	18.2	11.9	5.5	3.2					12.07	
3	0.6	3.1	6.5	10.9	19.1	20.2	21.3	20.1	15.9	10.1	4.6	0.2						
Средн.	0.2	2.0	5.5	10.6	16.3	18.4	21.5	19.6	17.8	12.2	6.1	2.2					1	
<b>35. р. Каратал – уроч. Наймансуек</b>																		
1	-	-	3.6	11.3	14.6	19.8	22.9	21.6	19.9	12.0	6.5	1.7	01.03	01.04	16.10	20.12	26.5	
2	-	-	4.5	13.5	18.4	20.7	22.6	22.8	17.7	9.3	3.0	1.8					03.07	
3	-	-	6.3	12.6	18.3	21.7	22.8	20.1	13.6	7.0	3.7	0.0						
Средн.	-	-	4.8	12.5	17.1	20.7	22.8	21.5	17.1	9.4	4.4	1.2					1	
<b>36. р. Карой – г. Текели</b>																		
1	0.0	0.0	2.7	6.2	8.0	9.1	9.6	9.8	9.3	6.6	2.9	0.6	23.02		20.12		14.4	
2	0.0	0.9	3.0	7.1	9.2	9.0	10.3	10.3	8.7	4.0	2.0	1.5					13.07	
3	0.0	0.8	3.4	7.3	7.7	9.6	9.9	9.5	7.1	3.6	2.3	0.0						
Средн.	0.0	0.6	3.0	6.9	8.3	9.2	9.9	9.9	8.4	4.7	2.4	0.7					1	



Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2004 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через 0.2°	10°	осенью через 10°	0.2°	
<b>37. р. Чиже – г. Текели</b>																	
1	0.0	0.2	2.7	5.5	6.8	9.9	11.6	12.8	11.7	7.9	2.7	0.7	08.02	28.06	22.09	20.12	16.4
2	0.1	1.3	2.8	6.2	8.7	10.5	12.5	13.5	10.3	4.5	2.0	1.8					18.08
3	0.0	1.2	3.5	6.4	8.1	11.1	13.2	12.4	8.4	3.9	2.4	0.0					21.08
Средн.	0.0	0.9	3.0	6.0	7.9	10.5	12.4	12.9	10.1	5.4	2.4	0.8					2
<b>38<sup>1</sup>. р. Текели – г. Текели</b>																	
1	0.0	0.4	3.9	6.4	7.6	12.4	14.9	14.8	12.4	8.1	8.1	1.0	08.02	31.05	22.09	21.12	21.2
2	0.2	2.2	3.8	6.7	9.7	13.8	15.5	15.0	11.0	4.7	4.7	1.9					13.07
3	0.0	2.0	5.2	6.4	9.8	14.7	14.8	13.4	9.0	4.5	3.0	0.0					
Средн.	0.1	1.5	4.3	6.5	9.0	13.6	15.1	14.4	10.8	5.8	3.3	1.0					1
<b>39. р. Коксу – с. Коксу</b>																	
1	0.2	0.2	1.0	4.1	4.8	8.9	11.5	10.2	9.7	7.1	1.0	0.2	11.02	17.06	15.09		13.2
2	0.2	0.8	0.8	4.6	7.5	10.1	11.7	11.0	9.7	3.5	0.2	0.3					13.07
3	0.2	0.5	0.5	4.6	8.3	11.3	10.7	10.2	8.4	1.9	0.3	0.2					
Средн.	0.2	0.5	0.5	4.4	6.9	10.2	11.3	10.5	9.3	4.2	0.5	0.2					1
<b>40. р. Коктал – с. Аралтобе</b>																	
1	0.0	0.1	1.1	3.2	4.9	6.7	7.7	8.3	7.6	4.4	2.2	0.3	24.02			20.12	11.0
2	0.0	0.4	1.7	4.0	5.3	7.1	8.0	8.2	7.4	4.5	1.0	0.3					02.08
3	0.0	0.4	2.3	4.4	6.1	8.1	8.5	7.8	6.3	4.0	0.8	0.0					03.08
Средн.	0.0	0.3	1.7	3.9	5.4	7.3	8.1	8.1	7.1	4.3	1.3	0.2					2
<b>41. р. Биже – с. Красногоровка</b>																	
1	0.0	1.4	2.0	6.9	12.8	16.1	18.9	17.7	15.0	9.7	6.2	2.7	08.02	03.05	18.09		22.8
2	0.0	1.4	3.3	8.6	15.3	17.6	17.3	15.1	10.8	7.2	4.2	2.9					05.07
3	0.0	1.8	6.5	8.0	15.9	17.8	17.6	15.0	8.1	7.0	4.0	1.3					13.07
Средн.	0.0	1.5	3.9	7.8	14.7	17.2	17.9	15.9	11.3	8.0	4.8	2.3					3
<b>42. р. Эмель – пос. Кзылту (автодорожный мост)</b>																	
1	-	-	-	8.9	13.5	18.2	21.0	19.6	18.6	9.9	3.7	0.4	12.03	14.04	16.10	05.12	28.2
2	-	-	1.0	12.4	17.8	21.3	23.0	22.6	19.5	6.9	1.0	0.0					13.07
3	-	-	3.5	12.1	17.9	20.6	22.2	18.0	13.0	5.3	0.5	0.0					
Средн.	-	-	-	11.1	16.4	20.0	22.1	20.1	17.0	7.4	1.7	0.1					1

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

**2004 г.**

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

**43. р. Тентек – клх «Тункуруз»**

1	0.0	0.0	2.3	5.6	7.8	11.3	13.4	13.0	12.4	8.0	3.4	0.7	25.02	16.05	25.09	21.12	176
2	0.0	0.0	3.2	6.6	9.7	12.4	14.6	13.6	11.3	5.4	2.4	1.7					14.07
3	0.0	0.8	3.5	6.9	10.3	12.7	13.4	12.5	8.9	4.6	2.5	0.0					
Средн.	0.0	0.3	3.0	6.4	9.3	12.1	13.8	13.0	10.9	6.0	2.8	0.8					1

## Пояснение к таблице 1.7

**5. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока.** Наблюдения за температурой воды рано прекращены.

**7. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели.** Наблюдения за температурой воды начаты весной поздно.

**8. р. Или – свх «Джидели».** Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

**24. ручей Тересбутак – устье.** 24-27.06, 08.07, 17-19.07, 07-09.08 – наблюдалось понижение температуры до  $9.1^{\circ}\text{C}$

**31. р. Баскан – с. Екиаша.** 21.09 наблюдалось повышение температуры до  $10^{\circ}\text{C}$ .

**38. р. Текели – г. Текели.** На термический режим влияют сбросы промышленных вод 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 2002 г.- зима, весна 2003 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

По постам № 21, 22, 27 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: № 1-6, 30, 32, 35, 43 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.

Толщина льда и высота снега на льду не измерялись на постах: № 23 - из-за промерзания реки, № 9, 12, 24, 41 – из-за наличия полыней на участке поста.





## Пояснение к таблице 1.8

**7. р. Или – в 1км ниже ответвления рукава Жидели.** Данные за 2003г. не приведены из-за отсутствия измерений.

**8. р. Или – свх «Джидели».** Данные за 2003г. не приведены из-за отсутствия измерений.

## Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2003-2004 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 1) 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 2, 3) 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 2, 3 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 4) 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 4 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 5-9, 21, 22 оставлены пустыми, а в графах 19, 20 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 5) 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 5 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 6 и 7 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 расширились за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 6, 7 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 6, 7 записано “нб”.

В графах 8 и 9 приведены дата и высший уровень весеннего ледохода. Высший уровень выбран из срочных значений уровня при ледоходе. При отсутствии ледохода в графе 8 записано “нб”, а графа 9 оставлена пустой.

В графе 10 указана дата конца ледовых явлений, определенная по последней записи в водомерной книжке с ледовыми явлениями.



В графах 11-18 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 1.9 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 11, 12, 15, 16 записано “нб”, графы 13, 17 оставлены пустыми, а в графах 14, 18 поставлен “0”.

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 19-22) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 23) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 24) 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 19-24 поставлен “0”.

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.9. Для рек с вторичным ледоходом в графе 6 второй строкой указано его начало, в графах 8, 9 - высший уровень и дата его наступления, графе 21 - продолжительность. Если при прохождении вторичного ледохода образовался значительный затор, сведения о нем приведены в графах 15-18.

#### **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. 1.9 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 № 38 сведения о ледовых явлениях не приведены из-за отрывочности данных.

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2003 – 2004 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			Высший уровень Ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень			уровень	уровень		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**1. р.Или – пристань Дубунь**

30.11 30.11 нб 09.01 14.02 21.02 нб 21.02 202 21.02 нб нб 0 нб нб 0 31 0 1 0 43 83

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

01.12 01.12 нб 17.12 09.02 21.02 нб 21.02 304 26.02 нб нб 0 нб нб 0 16 0 6 0 66 88

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

- - - 07.01 12.02 28.02 нб 28.02 255 16.03 нб нб 0 нб нб 0 - - 2 0 52 -

**6. р.Или, рукав Жидели, протока Ир - в 2.5 км от устья**

28.11 29.11 нб 01.12 01.03 нб нб нб 09.03 нб нб 0 нб нб 0 11 0 0 0 91 103

**8. р.Или – свх «Джидели»**

27.11 27.11 нб 01.12 01.03 18.03 нб 18.03 153 21.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 108 116

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2003 – 2004 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	Высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень			продолжительность, дни	дата		уровень	продолжительность, дни	шугохода	ледохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**10. р. Баянкол – с.Баянкол**

14.11 14.11 нб 05.02 18.02 нб 24.02 нб 07.04 28.12 03.01 211 24 нб нб 0 22 0 0 5 13 146

**12. р. Шилик – с. Малыбай**

27.11 нб нб 01.12 06.02 нб нб нб 16.02 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 51 78

**14. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки**

08.10 нб нб 09.10 нб нб нб нб 25.05 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 230 232

**18. р. Бутаковка – с. Бутаковка**

01.12 нб нб нб нб нб нб нб 01.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 0 123

**24. ручей Тересбутак - устье**

19.11 19.11 нб 16.01 17.02 нб 20.02 нб 13.03 нб нб 0 нб нб 0 15 0 0 15 19 111

**25. р. Моинты – ж.д. ст. Киик**

08.10 нб нб 05.11 03.03 нб нб нб 09.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 157 185

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2003 – 2004 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень			продолжительность, дни	дата		уровень	продолжительность, дни	шугохода	ледохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**26. р. Токрау – пос. Актогай**

05.11 нб нб 25.11 24.03 нб нб нб 10.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 138 158

**28. р. Аягуз - г. Аягуз**

05.11 18.11 нб 19.11 16.02 нб 19.02 нб 29.03 08.03 10.03 331 7 нб нб 1 0 0 0 17 89 146

**29. р. Лепсы – г. Лепсинск**

06.11 03.12 нб нб нб нб нб нб 02.03 нб нб 0 нб нб 0 27 0 0 0 0 118

**30. р. Лепсы – подхоз Лепсы**

05.11 05.11 нб 20.11 09.03 10.03 12.03 11.03 483 13.03 нб нб 0 нб нб 0 15 0 2 2 110 130

**32. Аксу – ж.д. ст. Матай**

05.11 06.11 нб 14.12 08.02 нб нб 21.02 228 21.03 нб нб 0 нб нб 0 6 0 11 0 65 139

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2003 – 2004 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень			продолжительность, дни	дата		уровень	продолжительность, дни	шугохода	ледохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**34. р Каратал – г. Ушгобе**

29.11 10.12 22.12 07.01 09.02 14.02 нб 14.02 83 04.03 09.01 09.01 120 2 нб нб 0 5 1 1 0 31 93

**35. р Каратал – уроч. Наймансуек**

29.11 29.11 нб 18.12 12.02 нб нб нб 03.03 нб нб 0 нб нб 0 19 0 0 0 77 96

**41. р. Биже – с. Красногоровка**

16.11 нб нб 03.12 нб нб нб нб 18.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 66 124

**43. р. Тентек – клх «Тункуруз»**

20.11 20.11 11.12 28.11 05.02 19.02 22.02 19.02 176 27.02 нб нб 0 нб нб 0 11 3 5 2 70 100

Таблица 1.96 - Ледовые явления на участке поста

2004г.

Ледовые явления				Продолжительность, дни					
начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
дата	уровень, см	дата	уровень, см	общая	разовая	общая	разовая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.01	393	07.02	393	20	10	0		0	21
<b>3. р. Или – уроч. Капчагай</b>									
27.11	108	07.02	101	0		0		0	36
<b>13. р. Тургень – с. Таутургень</b>									
17.11	244	03.03	243	0		0		0	108
<b>15. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай</b>									
16.11	231	31.03	228	0		0		0	136
<b>17. р. Мал. Алматинка – г. Алматы</b>									
19.11	268	13.02	260	0		0		0	78
<b>19. р. Каскелен – г. Каскелен</b>									
07.11	256	29.03	249	0		0		0	130
<b>20. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского</b>									
26.11	76	29.02	75	0		0		0	89
<b>21. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной</b>									
17.10	102	13.04	94	4	2	0		0	161
<b>22а,б. р. Кумбель - устье</b>									
-	-	24.02	263	-	-	-	-	0	-
<b>23. р. Проходная - устье</b>									
15.11	198	05.04	194	3	2	0		0	143
<b>31. р. Баскан – с. Екиаша</b>									
15.11	224	04.04	231	0		0		0	142
<b>33. р. Сарканд – г. Сарканд</b>									
05.11	268	30.01	267	0	0	0		0	87
<b>39. р. Коксу – с. Коксу</b>									
28.11	235	26.03	234	9	2	0		0	120
<b>40. р. Коктал – с. Аралтобе</b>									

**Таблица 1.9в – Ледовые явления на участке поста**

Начало ледовых явлений		Шугоход						Конец ледовых явлений		Продолжительность, дни				Зажор			
дата	уровень, см	начало		высший уровень		конец		дата	уровень, см	периода со всеми ледовыми явлениями	шугоход		ледостава	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни
		дата	уровень, см	дата	уровень, см	дата	уровень, см				общая	разовая			дата	уровень, см	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

**9. р. Шарын – уроч. Сарытогай 2003 г.**

03.12	115	03.12	115	04.12	117	08.03	105	08.03	105	52	42	11	0	нб	нб	0
-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	----	----	----	---	----	----	---

**9. р. Шарын – уроч. Сарытогай**

21.11	120	21.11	120	24.11	127	07.02	110	09.02	110	79	53	19	0	нб	нб	0
-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	----	----	----	---	----	----	---

**36. р. Карой – г. Текели**

26.11	278	-	-	-	-	-	-	13.03	278	109	-	-	-	нб	нб	0
-------	-----	---	---	---	---	---	---	-------	-----	-----	---	---	---	----	----	---

**37<sup>1</sup>. р. Чиже – г. Текели**

07.11	221	-	-	-	-	-	-	11.03	233	107	-	-	-	нб	нб	0
-------	-----	---	---	---	---	---	---	-------	-----	-----	---	---	---	----	----	---

## Пояснение к таблице 1.9

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



## 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 ма-

териалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использованные 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.

По посту № 6 сведения помещены за 2003, 2004 гг.

**Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2004 г.**

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
		водосбора, км <sup>2</sup>	зеркала водоема, км <sup>2</sup>	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
<b>01. Оз. Балхаш - г. Балхаш</b>											
213200001	14904	413000		340.00	БС	01.03.1937 (01.06.1962)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	2.4	-
<b>02 . Оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал</b>											
213200001	14902			340.00	БС	19.08.1961	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
<b>03. Оз. Балхаш - о. Алгазы</b>											
213200001	14911			340.00	БС	11.08.1950	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
<b>04 . Вдхр Капчагайское – М Карачок</b>											
213200118	14922	111000	1850	467.50	БС	11.12.1973	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8	2.4	-
<b>05. Вдхр Капчагайское - г. Капчагай</b>											
213200118	14921			467.50	БС	17.08.1937 (18.06.1961)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		

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

**2003 г.**

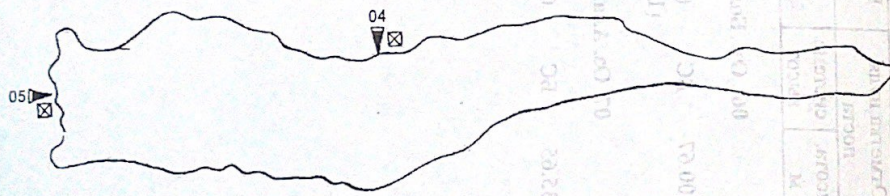
Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
		водосбора, км <sup>2</sup>	зеркала водоема, км <sup>2</sup>	высота,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

**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	-	-
-----------	-------	-------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-----------------------------	---	---



ОЗЕРО БАЛХАШ

ВОДОХРАНИЛИЩЕ КАПЧАГАЙСКОЕ

- Условные обозначения
- ▲ 02 - озерный пост и его номер
  - ☒ - метеорологическая станция

513 00113	13813	68200	33202	РС	01 00 1043	Меридиан	Кепиль	57° 52' 38" 50"	5° 10'	по поселку	по поселку	поселок Балхаш
513 00114	13814	68200	33202	С	01 00 1030	Меридиан	Кепиль	57° 52' 38" 50"	5° 10'	по поселку	по поселку	поселок Балхаш
513 00115	13815	68200	33202	РС	01 00 1043	Меридиан	Кепиль	57° 52' 38" 50"	5° 10'	по поселку	по поселку	поселок Балхаш
513 00116	13816	68200	33202	С	01 00 1030	Меридиан	Кепиль	57° 52' 38" 50"	5° 10'	по поселку	по поселку	поселок Балхаш

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

## Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых ими основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 октября 2003 г., а концом – 30 сентября 2004 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 денивелиации 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 20 см, дальнейшим весенним подъемом по июнь – на 22 см и летне-осенним спадом (с июня по октябрь) - на 29 см.

Тенденция подъема уровня воды, начавшаяся в ноябре 1999 г., сохранялась и в 2004г., что привело к повышению среднегодового уровня по сравнению с прошлым годом на 26 см.

Средний уровень за 2004 г. оказался выше среднего многолетнего значения на 76 см.

Переход температуры воды через  $0.2^{\circ}\text{C}$  осенью произошел с 26 ноября по 14 декабря, что на 3 – 16 дней позже средних многолетних дат.

Первые ледяные образования были отмечены в западной части акватории озера 17 – 21 ноября, в восточной – 26 ноября. Полный ледостав установился в прибрежной зоне в конце третьей декады ноября, что также соответствует средним многолетним срокам.

Наращение толщины льда происходило до марта. Максимальная толщина льда (до 59 см) ниже средней многолетней величины, наблюдалась в последней декаде февраля.

Разрушение ледяного покрова началось с 15 марта в восточной части озера, раньше средних многолетних сроков на 9 дней и с 17 февраля в западной, что раньше средних многолетних сроков на три декады. Полное очищение ото льда произошло к 11 апреля.

Переход температуры воды весной через  $0.2^{\circ}\text{C}$  наблюдался с 28 февраля, что раньше значительно раньше средних многолетних сроков.

Прогревание водной массы происходило до середины августа. Наибольшая температура воды ( $28.0^{\circ}\text{C}$ ) отмечена в районе гидрологического поста Мынарал 3 июля.

### **Водохранилище Капчагайское**

Режим водохранилища характеризуется четко выраженными циклами наполнения и сработки. Сработка, начавшаяся с начала сентября 2003г., продолжалась до середины февраля 2004 г. За этот период уровень понизился на 179 см, достигнув отметки 477.35 м. Затем началось наполнение водохранилища, продолжавшееся до середины августа. За этот период уровень достиг отметки 477.99 м. Годовая амплитуда колебаний уровня воды составила 64 см. Средний уровень за 2004 г. оказался выше средних многолетних значений на 162 см. Среднегодовой уровень водохранилища по сравнению с прошлым годом меньше на 44 см.

Первые ледяные образования на водохранилище в районе поста г. Капчагай были отмечены 15 декабря.

Полный ледостав установился в прибрежной зоне в районе гидропоста г. Капчагай в сроки соответствующие средним многолетним, а в районе мет. ст. Карачок позже средних многолетних сроков на 20 дней.

Нарастание толщины льда в западной части водохранилища происходило до середины февраля. Максимальная толщина льда (до 34 см) наблюдалась 10 - 15.02.

Полное очищение ото льда на водохранилище произошло к 12 марта, что в пределах средних многолетних сроков.

Прогревание водных масс происходило равномерно. Наибольшая температура воды ( $27.3^{\circ}\text{C}$ ) отмечена в районе поста г. Капчагай 17 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 уровненом режиме озера прослеживаются циклы сработки и наполнения.

Цикл сработки начался 19 ноября 2003 г. и продолжался до 31 мая 2004 г. Уровень воды за этот период понизился на 1271 см, достигнув отметки 2497.85 м БС. С 07.06 по 16.10 происходило наполнение озера. Относительно отметки наибольшей сработки средний уровень поднялся на 1251 см. Отметка наибольшего наполнения в рассматриваемом году - 2510.36 м БС. По сравнению с прошлым годом уровень воды в озере изменился на 3 см.

Первые ледяные образования появились 8 ноября 2003г., в соответствии со средними многолетними сроками, а полный ледостав установился 18 ноября.

Разрушение ледяного покрова началось с 9 мая, а очищение озера произошло к 14 мая, в сроки близкие к средним многолетним.

Прогревание водных масс происходило медленно. Наибольшая температура поверхностного слоя воды -  $11.7^{\circ}\text{C}$  наблюдалась 18 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; L - 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 (<sup>1</sup>) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела. Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях или брак.



Таблица 2.3 Уровень воды, см

2004 г.

01<sup>I</sup>. 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	<u>245</u> I	249 I	256 I	268 (	<u>259</u>	264	267	262	<u>241</u>	246	247	264
2	245 I	249 I	<u>256</u> I	272 (	267	270	270	275	249	250	239	<u>233</u>
3	<u>244</u> I	250 I	257 I	269 (	273	274	274	270	256	250	250	260
4	245 I	251 I	258 I	269 (	276	283	<u>258</u>	259	252	249	155	<u>269</u>
5	245 I	251 I	258 I	265 P	276	278	<u>271</u>	260	252	253	254	249
6	245 I	251 I	258↑	278 -	270	274	269	268	256	255	250	251 )
7	245 I	251 I	258↑	268 -	277	267	264	<u>268</u>	<u>271</u>	252	239	263 )
8	246I	250 I	261 I	272 -	271	273	275	252	242	240	<u>227</u>	246 )
9	245I	252 I	261 I	271 -	278	<u>261</u>	271	258	253	239	238	248 I
10	<u>245</u> I	255 I	261 I	271 -	276	266	261	264	249	235	250	244 I
11	246 I	252 I	261 I	268	277	272	269	262	250	239	246	267 I
12	247 I	251 I	262↑	271	274	271	264	257	256	243	250	260 I
13	248 I	256 I	261 I=	274	272	271	259	256	252	247	246	240 I
14	247 I	252 I	262 I	273	273	274	266	264	245	252	245	265 I
15	247 I	252 I	260 I	276	276	273	267	269	246	<u>284</u>	248	253 I
16	246 I	254 I	261 I	270	281	268	271	260	250	237	253	244 I
17	246I	255 I	263 I	266	279	272	259	261	248	235	248	253 I
18	247 I	255 I	264 I	262	277	269	271	262	246	<u>221</u>	244	258 I
19	249 I	255 I	264 I	265	279	270	265	<u>242</u>	251	237	<u>267</u>	261 I
20	247 I	253 I	264 I	259	298	273	270	257	253	241	239	253 I
21	247 I	253 I	263 I	263	270	266	270	266	253	250	235	255 I
22	248 I	254 I	264 I	271	278	<u>274</u>	267	247	247	247	<u>237</u>	256 I
23	249 I	254 I	266 (	274	<u>296</u>	261	263	254	250	237	254	256 I
24	249 I	255 I	268 (	269	268	270	266	266	240	260	247	254 I
25	249 I	255 I	<u>269</u> (	286	274	271	264	237	246	245	260	255 I
26	250 I	257 I	267 (	<u>261</u>	266	270	265	249	253	251	261	255 I
27	249 I	256 I	268 (	271	267	274	264	253	250	249	249	254 I
28	249 I	256 I	267 (	266	271	271	262	254	236	246	261	255 I
29	250 I	256 I	<u>269</u> (	280	272	269	268	258	248	247	261	257 I
30	250 I		268 (	273	278	273	270	243	247	249	251	254 I
31	249 I		268 (		275		265	245		242		257 I
Средн.	247	253	263	270	275	271	267	258	250	246	248	254
Высш.	250	257	270	-	331	285	278	297	283	301	279	285
Низш.	244	249	255	253	251	244	251	218	224	218	219	230

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	259			
Высший за год	-	19.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	331	23.05		1
Низший за год	218	18.08	18.10	2
Низший зимнего периода	215	18.11.2003		1

## За 1937 - 97, 99 - 2004гг.

Средний	176			
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

2004 г.

02<sup>I</sup>. 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	236 I	<u>242</u> I	250 (	263	288	284	260	-	254	262	226	228 )
2	236 I	242 I	250 (	264	<u>286</u>	288	262	-	254	247	236	<u>256</u> )
3	238 I	244 I	250 (	261	282	288	262	-	244	240	240	240 )
4	238 I	244 I	250 (	264	273	284	262	-	250	234	226	220 )
5	238 I	244 I	251 (	272	266	266	266	-	254	234	<u>224</u>	233 )
6	238 I	244 I	254 (	260	275	261	262	-	246	218	222	240 )
7	<u>240</u> I	244 I	254 (	262	267	267	270	-	<u>245</u>	212	238	230 )
8	240 I	245 I	252 (	261	264	267	258	-	250	224	244	236 )
9	<u>240</u> I	244 I	251 (	262	268	280	252	-	244	227	257	246 )
10	239 I	244 I	252 (	262	274	285	<u>266</u>	-	240	244	243	258 )
11	239 I	245 I	253 (	270	270	286	258	-	245	245	242	<u>242</u> )
12	239 I	246 I	253 (	269	274	<u>280</u>	266	-	<u>243</u>	240	243	240 )
13	239 I	244 I	254 (	264	277	276	266	-	247	<u>238</u>	253	256 )
14	240 I	244 I	253 (	<u>264</u>	287	272	262	-	244	<u>232</u>	253	241 )
15	240 I	246 I	254 (	264	283	255	262	-	250	228	251	244 Z
16	240 I	246 I	256 (	264	284	270	264	-	248	218	238	257 Z
17	240 I	249↑	254 (	274	280	271	272	-	246	226	239	252 Z
18	241 I	246 (	255 (	272	274	276	271	-	250	249	250	250 Z
19	242 I	247 (	256Π	235	269	278	<u>272</u>	-	243	254	236	240 Z
20	242 I	248 (	255Π	262	245	266	264	-	236	248	254	246 I
21	241 I	246 (	254 -	274	260	267	267	-	234	<u>245</u>	265	244 I
22	240 I	248 (	253 -	272	264	272	268	-	234	244	262	244 I
23	242 I	248 (	252 -	266	<u>253</u>	281	274	-	230	247	254	244 I
24	242 I	248 (	251 -	269	265	<u>270</u>	272	-	253	238	260	244 I
25	243 I	248 (	255 -	264	274	267	277	-	252	242	256	244 I
26	242 I	249 (	258 -	280	282	268	270	-	247	234	244	242 I
27	242 I	249 (	261	276	280	257	269	-	233	236	256	242 I
28	242 I	<u>250</u> (	263	282	276	258	276	-	268	218	250	241 I
29	242 I	251 (	264	270	<u>280</u>	262	256	-	264	221	242	239 I
30	244 I		<u>264</u>	267	272	260	252	-	264	221	239	239 I
31	242 I		264		270		256	-		230		239 I
Средн.	240	246	255	266	273	272	265	-	247	235	245	242
Высш.	244	251	265	289	294	297	287	-	272	265	272	262
Низш.	236	242	249	234	234	244	247	-	230	207	212	202

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	-		
Высший за год	297	03.06	1
Высший периода весенне-летнего подъема	297	03.06	1
Низший за год	207	07.10	1
Низший зимнего периода	186	25.11.2003	1

## За 1961 - 97, 99 - 2004 гг.

Средний	184		
Высший за год	336	18.04.70	1
Высший периода весенне-летнего подъема	336	18.04.70	1
Низший за год	-20	16.10.86	1
Низший зимнего периода	4	02.11.84	1
		07.12.86	1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2004 г.

03<sup>I</sup>. 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	243 ↓	<u>240</u> ↓	257 ↓	272 -	274	<u>284</u>	275	269	258	236	251	259
2	240 ↓	241 ↓	<u>256</u> ↓	272 -	270	274	<u>278</u>	<u>275</u>	257	234	257	<u>263</u>
3	239 ↓	248 ↓	<u>257</u> ↓	273 -	270	268	274	276	258	236	250	257
4	239 ↓	252 ↓	260 ↓	273 -	272	268	270	273	257	245	253	259
5	235 ↓	251 ↓	256 ↓	<u>271</u>	276	271	267	274	257	252	<u>257</u>	265
6	238 ↓	253 ↓	260 ↓	<u>271</u>	278	279	272	268	256	255	<u>259</u>	259
7	242 ↓	253 ↓	260 ↓	272	284	284	276	267	259	262	258	<u>255</u>
8	241 ↓	253 ↓	260 ↓	273	284	284	268	265	<u>262</u>	263	255	<u>265</u>
9	241 ↓	255 ↓	259 ↓	277	286	281	270	266	258	265	251	259
10	240 ↓	253 ↓	259 ↓	276	284	274	275	262	258	256	251	261 )
11	240 ↓	253 ↓	259 ↓	275	285	268	274	263	257	250	248	255 )
12	239 ↓	253 ↓	260 ↓	275	287	269	277	264	254	247	245	<u>253</u>
13	237 ↓	254 ↓	262 ↓	274	287	271	272	265	254	251	246	257
14	236 ↓	253 ↓	263 ↓	275	276	<u>265</u>	273	262	257	253	246	258
15	238 ↓	255 ↓	262↑	276	273	275	271	263	252	258	244	255
16	246 ↓	257 ↓	262↑	275	<u>268</u>	279	268	263	249	<u>267</u>	247	255
17	245 ↓	<u>258</u> ↓	265↑	274	268	275	274	262	249	<u>263</u>	254	256
18	244 ↓	255 ↓	268↑	274	276	273	268	266	248	253	254	257 )
19	243 ↓	256 ↓	269↑	274	281	272	269	263	253	251	249	255 )
20	243 ↓	257 ↓	271↑	<u>283</u>	<u>289</u>	276	269	267	255	249	251	<u>256</u> ↓
21	244 ↓	257 ↓	271↑	283	289	276	270	258	257	241	247	261↓
22	247 ↓	256 ↓	271↑	276	287	269	266	258	259	235	247	262↓
23	245 ↓	256 ↓	271П	275	289	268	267	254	258	236	248	262↓
24	240 ↓	256 ↓	272 P	277	289	270	267	257	255	<u>227</u>	246	263↓
25	241 ↓	254 ↓	272 P	276	289	271	<u>265</u>	264	251	<u>232</u>	245	262↓
26	246 ↓	253 ↓	272 P	277	290	<u>265</u>	<u>265</u>	250	247	242	<u>243</u>	262↓
27	249 ↓	254 ↓	<u>272</u> P	274	286	276	267	<u>247</u>	248	244	255	263↓
28	245 ↓	254 ↓	270 P	272	278	278	<u>265</u>	255	248	247	247	260↓
29	245 ↓	255 ↓	271 P	273	281	272	265	258	238	247	251	260↓
30	244 ↓		270 P	272	283	280	272	257	<u>234</u>	242	260	260↓
31	243 ↓		270 P		284		273	259		249		260↓
Средн.	242	253	265	275	281	274	270	263	253	248	251	259
Высш.	249	259	273	289	299	288	288	280	263	268	260	266
Низш.	235	239	256	270	264	262	262	262	233	226	240	252

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	261			
Высший за год	299	20.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	299	20.05		1
Низший за год	226	24.10	25.10	2
Низший зимнего периода	231	05.12	08.12.2003	2

## За 1950 - 97, 99 - 2004 гг.

Средний	185			
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

2004 г.

## 04. вдхр Капчагайское – М Карачок

Отметка нуля поста 467.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1040</u>	1006 I	1000	1003	<u>1020</u>	1035	1020	<u>1027</u>	1025	<u>984</u>	964	976
2	<u>1039</u>	1005 I	1000	1003	<u>1020</u>	1035	1018	1031	1025	983	964	976
3	1037	1004 I	999	1003	<u>1023</u>	1031	1017	1033	1023	982	966	<u>978</u>
4	1036 )	1004 I	999	1003	<u>1028</u>	1031	1014	1033	1022	981	965	<u>975</u>
5	1034 I	1004 I	999	1003	1029	1031	1008	1036	1020	980	968	976
6	1033 I	1004 I	1000	1003	1029	1031	1008	1037	1017	980	969	976
7	1031 I	1004 I	1000	1003	1032	1031	1008	1037	1015	979	970	975
8	1030 II	1001 II	1001	1004	1033	1031	1005	1038	1013	978	970	974
9	1028 -	999 P	1001	1004	1034	1027	1002	1040	1011	978	971	974
10	1027 -	997 P	1001	1005	1034	1024	1001	1044	1010	977	971	974
11	1025 -	997 P	1001	1005	1034	1022	999	1046	1008	977	972	975
12	1024	995 -	1001	1008	<u>1034</u>	1024	999	1047	1005	977	973	975
13	1022	988 -	1001	1015	1030	1025	999	<u>1048</u>	1006	976	974	975
14	1021	987 -	1001	1017	1030	1025	999	<u>1048</u>	1006	976	974	975
15	1019 -	985	1001	1018	1031	1022	996	1047	1005	975	973	974
16	1018 -	986	1002	1018	1032	1022	995	1046	1003	975	974	973
17	1016 -	989	1003	1017	1032	1026	994	1044	1001	973	974	973
18	1015 -	992	1003	1017	1032	1028	992	1043	1000	973	974	973
19	1013 -	994	1003	1017	1032	1028	991	1043	998	972	974	973
20	1012 -	994	1003	1017	1032	1028	990	1041	995	972	975	973
21	1010 Z	993	1003	1017	1030	1028	<u>991</u>	1040	994	971	975	973
22	1010 Z	997	1004	1017	1030	1028	993	1038	993	971	975	973
23	1007 Z	997	1004	1016	1030	1028	994	1037	993	970	975	973 )
24	1009 Z	998	1004	1015	1030	1028	994	1037	992	969	975	973 )*
25	1011 Z	998	1005	1015	1032	1028	999	1037	991	969	976	973 )*
26	1011 Z	998	1005	1015	1032	1028	1007	1036	989	968	976	973 Z
27	1011 II	998	1005	1016	<u>1035</u>	1027	1003	1032	988	967	976	973 Z
28	1011 -	998	1005	1019	<u>1035</u>	1027	1016	1030	987	967	976	973 Z
29	1011 -	999	<u>1006</u>	1019	<u>1035</u>	1026	1020	1029	986	966	976	973 I
30	1009 Z		<u>1005</u>	1020	<u>1035</u>	<u>1021</u>	1021	1028	<u>985</u>	966	975	973 I
31	1006 I		1004		<u>1034</u>		<u>1024</u>	<u>1027</u>		<u>965</u>		973 I
Средн.	1020	997	1002	1012	1031	1028	1004	1038	1004	974	972	974
Высш.	1040	1006	1006	1020	1035	1035	1025	1049	1025	984	976	979
Низш.	1006	985	999	1003	1020	1020	989	1026	984	964	964	973

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	1005			
Высший за год	1049	13.08	14.08	2
Высший периода наполнения	1049	13.08	14.08	2
Низший за год	964	31.10	02.11	3
Низший периода сработки	985	15.02		1

## За 1974 - 88, 90 - 2004 гг.

Средний	843			
Высший за год	1180	21.08.2002		1
Высший периода наполнения	1180	21.08.2002		1
Низший за год	457	03.06	07.06.75	5
Низший периода сработки	457	03.06	07.06.75	5

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2004 г.

05<sup>I</sup>. вдхр Капчагайское – г. Капчагай

Отметка нуля поста 467.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1029 I	1006 I	999I	1005	1026	1036	1023	1027	1027	987	971	978
2	1028 I	1005 I	1000I	1004	1027	1034	1022	1030	1025	986	974	978
3	1027 I	1004 I	1000I	1002	1028	1035	1020	1036	1023	985	975	978
4	1026 I	1003 I	1000I	1002	1029	1034	1013	1041	1021	984	974	977
5	1025 I	1002 I	1000I	1002	1030	1031	1008	1041	1020	981	974	977
6	1025 I	1001 I	1004I	1004	1031	1029	1006	1042	1020	981	974	979
7	1024 I	1000 I	1006 -	1005	1033	1029	1006	1037	1019	983	973	978
8	1024 I	998 I	1005 -	1005	1033	1027	1004	1038	1015	982	973	978
9	1023 I	997 I	1003 -	1005	1034	1026	1003	1047	1013	981	975	976
10	1024 I	996 I	1001 -	1006	1034	1026	1006	1047	1012	981	975	978
11	1024 I	996 I	1001 -	1006	1032	1025	1004	1049	1015	980	974	977
12	1022 I	997 I	1000	1007	1032	1026	1003	1051	1013	979	974	976
13	1020 I	998 I	1001	1014	1034	1028	1002	1052	1006	979	977	975
14	1018 I	999 I	1002	1017	1034	1028	1002	1052	1004	978	977	976
15	1016 I	1001 I	1003	1019	1033	1028	998	1051	1004	976	976	977
16	1015 I	1001 I	1003	1018	1032	1029	995	1049	1003	975	976	979
17	1014 I	997 I	1004	1019	1034	1028	994	1049	1002	975	978	979
18	1013 I	995 I	1005	1019	1034	1029	993	1047	1001	974	981	979
19	1013 I	994 I	1004	1019	1030	1030	994	1046	1000	973	981	978
20	1012 I	994 I	1004	1019	1027	1032	996	1047	999	972	979	978
21	1011 I	995 I	1005	1017	1026	1030	998	1048	998	973	977	977 )
22	1012 I	995 I	1005	1015	1026	1029	1001	1047	998	972	977	978 )
23	1011 I	995 I	1006	1016	1030	1028	1007	1044	996	972	977	977 )
24	1011 I	994 I	1006	1016	1032	1028	1010	1040	996	970	977	977 )
25	1010 I	996 I	1006	1016	1034	1026	1015	1039	997	970	980	976 )
26	1010 I	999 I	1005	1018	1035	1026	1017	1038	997	973	977	976 )
27	1009 I	1001 I	1005	1019	1036	1027	1018	1037	994	974	976	975 )
28	1009 I	1000 I	1005	1021	1039	1027	1019	1035	990	971	977	973 )
29	1008 I	1000 I	1005	1021	1042	1026	1020	1034	990	972	977	968 )
30	1008 I		1005	1022	1038	1025	1023	1032	989	975	977	964 )
31	1006 I		1006		1036		1025	1029		974		963 )
Средн.	1017	999	1003	1013	1032	1029	1008	1042	1006	977	976	976
Высш.	1029	1006	1006	1023	1043	1037	1025	1053	1027	987	982	980
Низш.	1006	994	999	1001	1025	1024	992	1026	988	968	970	963

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	1007			
Высший за год	1153	14.08		1
Высший периода наполнения	1153	14.08		1
Низший за год	963	31.12		1
Низший периода сработки	994	19.02	24.02	5

## За 1972 - 93, 96, 2001, 2004 гг.

Средний	845			
Высший за год	1162	03.08.2003		1
Высший периода наполнения	1162	03.08.2003		1
Низший за год	224	25.06	28.06.72	2
Низший периода сработки	224	25.06	28.06.72	2

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2003 г.

Об<sup>1</sup>. 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	864 I	774 I	614 I	263 I	-137 I	-239	33	795	755	935	978	945 I
2	862 I	770 I	604 I	254 I	-139 I	-228	31	795	773	932	980	943 I
3	862 I	766 I	591 I	239 I	-149 I	-181	36	796	792	931	982	937 I
4	862 I	760 I	584 I	227 I	-165 I	-131	51	795	808	936	984	933 I
5	861 I	753 I	577 I	207 I	-185 I	-109	90	794	823	942	986	931 I
6	858 I	748 I	568 I	187 I	-203 I	-88	117	785	829	947	987	931 I
7	856 I	741 I	559 I	169 I	-215 I	-74	146	777	834	949	988	931 I
8	853 I	731 I	550 I	154 I	-232 I	-69	172	774	843	953	988 )	931 I
9	851 I	727 I	542 I	139 I	-231 I	-70	195	771	851	954	984 )	931 I
10	849 I	723 I	533 I	128 I	-219 I	-72	208	768	862	955	982 )	931 I
11	848 I	718 I	524 I	117 I	-210 I	-74	230	766	873	956	982 )	931 I
12	847 I	713 I	515 I	103 I	-199 I	-64	250	769	881	957	982 )	930 I
13	841 I	708 I	506 I	92 I	-187 I	-78	283	771	891	959	983 )	928 I
14	836 I	703 I	492 I	82 I	-189 I	-94	310	776	892	961	983 )	925 I
15	834 I	698 I	478 I	69 I	-207П	-84	330	781	895	962	984	924 I
16	832 I	694 I	472 I	61 I	-223 P	-83	350	788	895	952	982	921 I
17	829 I	689 I	466 I	50 I	-227 P	-77	369	798	897	962	980 )	919 I
18	826 I	682 I	448 I	33 I	-233 P	-39	382	809	900	963	978 Z	917 I
19	822 I	676 I	433 I	23 I	-243 P	-19	410	805	903	965	978 Z	916 I
20	820 I	669 I	423 I	10 I	-260 P	-6	449	799	905	967	978 Z	915 I
21	818 I	663 I	418 I	-10 I	-278 P	1	485	793	905	968	977 Z	913 I
22	816 I	658 I	409 I	-29 I	-278 P	7	525	788	806	969	976 Z	911 I
23	812 I	652 I	393 I	-44 I	-252 -	10	596	785	907	970	970 Z	910 I
24	805 I	648 I	383 I	-58 I	-249	7	654	790	905	971	968 Z	909 I
25	802 I	643 I	374 I	-83 I	-260	8	686	788	908	972	963 I	907 I
26	798 I	637 I	361 I	-119 I	-266	14	703	780	916	973	957 I	904 I
27	794 I	630 I	340 I	-129 I	-272	16	721	772	920	975	955 I	894 I
28	789 I	623 I	323 I	-131 I	-272	31	739	768	926	975	948 I	888 I
29	785 I		310 I	-138 I	-268	35	759	764	932	975	947 I	888 I
30	783 I		296 I	-138 I	-269	37	774	759	934	977	946 I	887 I
31	780 I		280 I		-250		786	755		977		885 I
Средн.	829	700	463	58	-225	-57	383	782	872	959	975	918
Высш.	864	775	616	264	-137	38	789	809	934	977	989	945
Низш.	778	620	275	-145	-285	-240	29	753	752	930	946	884

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2003 г.

Средний	555		
Высший за год	989	08.11	1
Высший периода наполнения	989	08.11	1
Низший за год	-285	22.05	1
Низший периода сработки	-285	22.05	1

## За 1951 - 2003гг.

Средний	416		
Высший за год	1062	31.08.85	1
Высший периода наполнения	1062	31.08.85	1
Низший за год	-452	03.06.54	1
Низший периода сработки	-452	03.06.54	1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2004 г.

Об<sup>1</sup>. 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	881 I	755 I	559 I	304 I	103 I	-278	172	569	830	945	961	916 I
2	876 I	754 I	546 I	301 I	80 I	-274	179	579	832	945	959	912 I
3	873 I	753 I	538 I	295 I	60 I	-267	189	589	833	945	957	908 I
4	871 I	748 I	531 I	288 I	43 I	-239	211	603	834	945	955	905 I
5	870 I	733 I	524 I	284 I	34 I	-203	229	610	842	946	955	901 I
6	868 I	718 I	518 I	278 I	23 I	-189	253	618	851	947	955	898 I
7	862 I	711 I	512 I	269 I	-10 I	-205	276	621	863	948	955	896 I
8	856 I	706 I	508 I	250 I	-30 I	-204	282	627	869	950	954	893 I
9	853 I	701 I	503 I	239 I	-55 П	-216	288	629	873	952	952	889 I
10	850 I	697 I	496 I	231 I	-86 P	-233	291	630	877	954	950	886 I
11	847 I	692 I	486 I	223 I	-112 P	-229	301	629	882	956	950 )	882 I
12	844 I	686 I	478 I	216 I	-156 P	-218	321	630	889	958	950 )	882 I
13	840 I	681 I	467 I	211 I	-199 -	-193	344	638	895	961	949 )	881 I
14	834 I	676 I	449 I	208 I	-224	-160	371	646	900	963	948 )	880 I
15	830 I	666 I	430 I	200 I	-224	-135	387	656	901	967	946 )	879 I
16	824 I	656 I	414 I	192 I	-217	-136	417	670	902	969	944 Z	878 I
17	818 I	647 I	405 I	184 I	-207	-126	446	682	903	965	944 Z	876 I
18	815 I	641 I	402 I	176 I	-210	-92	457	696	905	964	943 Z	873 I
19	812 I	631 I	399 I	173 I	-210	-47	466	708	901	964	943 Z	873 I
20	809 I	626 I	393 I	171 I	-184	-7	476	724	896	963	943 Z	870 I
21	805 I	621 I	386 I	168 I	-188	27	479	734	897	963	942 Z	863 I
22	802 I	616 I	378 I	162 I	-214	69	479	735	902	963	941 Z	854 I
23	799 I	610 I	371 I	156 I	-247	102	482	737	906	963	941 Z	847 I
24	795 I	602 I	365 I	149 I	-281	128	486	748	911	963	939 Z	835 I
25	789 I	597 I	357 I	140 I	-281	152	496	761	915	962	936 Z	828 I
26	783 I	591 I	344 I	133 I	-280	164	508	779	918	956	933 Z	819 I
27	778 I	580 I	340 I	131 I	-273	164	520	791	921	951	926 Z	814 I
28	772 I	574 I	334 I	129 I	-274	157	533	798	926	946	924 Z	809 I
29	768 I	567 I	328 I	127 I	-274	159	543	808	936	957	923 Z	804 I
30	764 I		321 I	123 I	-273	161	553	817	942	962	921 I	799 I
31	759 I		314 I		-281		560	823		963		799 I
Средн.	824	663	432	204	-150	-79	387	687	888	957	945	866
Высш.	882	755	563	305	110	165	561	825	943	969	961	916
Низш.	757	566	311	121	-282	-281	168	565	830	945	920	799

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	552			
Высший за год	969	16.10		1
Высший периода наполнения	969	16.10		1
Низший за год	-282	26.05	31.05	2
Низший периода сработки	-282	26.05	31.05	2

## За 1951 - 2004гг.

Средний	419			
Высший за год	1062	31.08.85		1
Высший периода наполнения	1062	31.08.85		1
Низший за год	-452	03.06.54		1
Низший периода сработки	-452	03.06.54		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2004 г.

07<sup>I</sup>. 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	1395Z	1402L	1405L	1420 -	1432	1445	1447	1448	1437	1425	1415	1415
2	1395Z	1401L	1406L	1419 -	1432	1446	1448	1448	1436	1423	1416	1413
3	1395Z	1401L	1407L	1419 -	1432	1447	1448	1447	1436	1423	1417	1412
4	1395Z	1401L	1406L	1420 -	1433	1446	1447	1447	1436	1423	1415	1415
5	1395Z	1401L	1407L	1420 -	1433	1445	1447	1447	1436	1422	1417	1414
6	1395Z	1401L	1407L	1418 -	1433	1446	1447	1447	1435	1422	1420	1412
7	1397Z	1401L	1408L	1418 -	1433	1446	1448	1447	1436	1422	1421	1414
8	1397Z	1402L	1408П	1419 -	1435	1446	1448	1445	1436	1421	1421	1414
9	1397Z	1402L	1409П	1421 -	1435	1447	1448	1444	1436	1422	1421	1413
10	1397Z	1401L	1409П	1422 -	1436	1447	1448	1444	1436	1422	1422	1411
11	1398Z	1402L	1409P	1424 -	1437	1447	1448	1444	1435	1420	1421	1412
12	1397Z	1401L	1410 P	1424 -	1437	1447	1447	1445	1433	1420	1419	1411
13	1397Z	1401L	1411 P	1425 -	1439	1447	1448	1445	1435	1420	1420	1412
14	1397Z	1401L	1411 P	1425 -	1440	1447	1448	1444	1435	1420	1419	1412
15	1398L	1401L	1412 P	1426 -	1440	1448	1447	1444	1435	1422	1418	1414
16	1399L	1401L	1413 P	1426 -	1439	1447	1448	1444	1435	1420	1417	1414
17	1398L	1400L	1414 P	1426 -	1441	1447	1448	1443	1435	1420	1418	1414
18	1399L	1401L	1414 P	1426 -	1441	1447	1447	1442	1433	1420	1419	1416
19	1399L	1401L	1413 P	1429	1441	1448	1447	1443	1432	1419	1419	1415
20	1399L	1401L	1414 P	1428	1442	1449	1448	1442	1433	1415	1420	1415
21	1399L	1401L	1415 P	1427	1443	1449	1449	1443	1432	1417	1419	1415
22	1399L	1401L	1415 P	1428	1443	1448	1449	1443	1433	1416	1418	1416
23	1399L	1402L	1415 P	1427	1443	1448	1448	1443	1431	1417	1419	1415
24	1399L	1405L	1415 P	1427	1443	1449	1447	1443	1430	1417	1421	1415
25	1400L	1405L	1416 P	1430	1442	1448	1447	1441	1430	1417	1418	1415
26	1399L	1406L	1417 P	1432	1443	1446	1448	1441	1430	1416	1413	1414
27	1399L	1405L	1417 P	1433	1443	1446	1448	1440	1428	1417	1413	1414 *
28	1399L	1405L	1418 P	1431	1445	1447	1447	1438	1429	1417	1411	1414
29	1399L	1406L	1418 P	1431	1445	1448	1447	1438	1428	1416	1416	1413
30	1400L		1419 -	1432	1445	1449	1448	1438	1427	1416	1416	1414 III
31	1400L		1420 -		1446		1448	1438		1415		1414 )
Средн.	1398	1402	1412	1425	1439	1447	1448	1443	1433	1419	1418	1414
Высш.	1400	1406	1420	1433	1446	1451	1449	1448	1437	1426	1422	1416
Низш.	1394	1400	1404	1417	1431	1444	1446	1437	1427	1415	1409	1410

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	1308			
Высший за год	1451	30.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1451	30.06		1
Низший за год	1394	02.01	06.01	3
Низший зимнего периода	1394	02.01	06.01	3

## За 1950 - 2004 гг.

Средний	1220			
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.** 02 – 04.04 лед потемнел. Высший уровень за год, наблюдавшийся 19 апреля, возникший в результате сильного нагона, не определен. Среднесуточный уровень 19 апреля принят как средний уровень, определенный за период нагона.

**02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал.** 07.03 лед потемнел. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена. 01 – 31.08 данные не приведены по причине утери книжки КГ-1М.

**03. оз. Балхаш – о. Алгазы.** Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена.

**05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай.** 13.02 – 04.03 лед потемнел.

**06. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера (2003г.)** 07 - 16.05 лед потемнел.

**06. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера** 01 - 12.05 лед потемнел. С 03.05 лед тает на месте.

**07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода.** 06 – 27.03 вода стоит на льду. 30.03 – 18.04 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.

Средний месячный уровень и уровень на 1-ое число августа по оз. Балхаш определен по интерполяции между значениями уровня в июле и сентябре.

Средний уровень вдхр. Капчагайского вычислен, как среднеарифметическое по данным двух постов.

**Таблица 2.4 Средний уровень водоема, м БС**

**2004 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	342.44	342.50	342.59	342.68	342.74	342.72	342.66	342.57*	342.49	342.41	342.47	342.48
Восток	342.42	342.53	342.65	342.75	342.81	342.74	342.70	342.63	342.53	342.48	342.51	342.59
Весь водоем	342.43	342.51	342.61	342.71	342.77	342.73	342.68	342.59	342.50	342.44	342.48	342.53

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад	342.41	342.44	342.48	342.54	342.67	342.65	342.53	342.51*	342.50	342.54	342.36	342.37	342.42
Восток	342.43	342.4	342.57	342.72	342.74	342.84	342.75	342.69	342.58	342.36	342.51	342.59	342.60
Весь водоем	342.42	342.42	342.51	342.61	342.70	342.72	342.62	342.58	342.53	342.46	342.42	342.46	342.49

**вдхр. Капчагайское**

Среднемесячный уровень воды, м БС

Запад (I участок)	477.67	477.49	477.53	477.63	477.82	477.79	477.58	477.92	477.56	477.27	477.26	477.26
Восток (II участок)	477.70	477.47	477.52	477.62	477.81	477.78	477.54	477.88	477.54	477.24	477.22	477.24
Весь водоем	477.69	477.48	477.53	477.63	477.82	477.79	477.56	477.90	477.55	477.26	477.24	477.25

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад (I участок)	477.79	477.56	477.49	477.55	477.76	477.86	477.73	477.77	477.77	477.37	477.21	477.28	477.13
Восток (II участок)	477.90	477.56	477.50	477.53	477.70	477.85	477.70	477.77	477.75	477.34	477.14	477.26	477.23
Весь водоем	477.85	477.56	477.50	477.54	477.73	477.86	477.72	477.77	477.76	477.36	477.18	477.27	477.18

## 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 (<sup>1</sup>) после номера пункта наблюдений означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных и т. д.

**Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С**

**2004 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>01<sup>I</sup>. оз. Балхаш - г. Балхаш</b>																			
1	-	-	-	3.5	12.1	19.6	23.5	23.6	20.0	14.6	5.9	0.5	11.03	10.04	02.05	19.10	12.11	-	25.5
2	-	-	0.7	8.4	16.4	21.4	23.4	23.6	19.0	11.5	3.3	-							22.07
3	-	-	1.4	9.2	18.3	22.0	24.0	21.7	16.8	8.3	2.0	-							
Средн.	-	-	-	7.0	15.6	21.0	23.6	22.7	18.6	11.5	3.7	-							1
<b>02<sup>I</sup>. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал</b>																			
1	-	-	-	0.0	7.0	13.4	20.7	24.0	-	20.2	12.7	5.4	12.03	29.03	23.04	15.10	08.11	05.12	28.0
2	-	-	-	1.2	10.4	18.1	22.0	24.0	-	18.8	8.8	2.9							03.07
3	-	-	0.0	3.9	11.4	19.4	23.0	25.2	-	16.0	6.8	2.7							
Средн.	-	-	-	1.7	9.6	17.0	21.9	24.4	-	18.3	9.4	3.7							1
<b>03. оз. Балхаш - о. Алгазы</b>																			
1	0.0	0.0	0.3	5.5	9.8	19.6	22.9	22.7	19.8	12.6	4.8	0.8	28.02	02.04	12.05	16.10	08.11	08.12	25.9
2	0.0	0.0	1.6	8.3	15.2	21.7	23.1	23.1	18.6	10.1	3.0	0.1							28.07
3	0.0	0.1	3.2	9.4	17.6	22.0	24.0	20.9	15.6	7.9	2.8	0.2							
Средн.	0.0	0.0	1.7	7.7	14.2	21.1	23.3	22.2	18.0	10.2	3.5	0.4							1
<b>04<sup>I</sup>. вдхр Капчагайское - М Карачок</b>																			
1	0.2	-	4.0	9.2	14.8	20.2	24.3	23.8	22.4	16.3	10.0	5.2	14.02	17.03	12.04	13.11	15.12	25.12	26.4
2	0.3	0.8	5.3	11.1	16.3	21.7	22.8	24.3	21.2	13.1	9.4	4.1							30.06
3	-	2.2	6.7	12.7	18.7	23.5	24.3	23.1	18.9	10.9	7.5	0.3							21.08
Средн.	-	-	5.3	11.0	16.6	21.8	23.8	23.7	20.8	13.4	9.0	3.2							3

**Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С**

**2004 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай</b>																			
1	-	-	2.2	7.5	13.3	20.1	24.1	25.1	23.0	17.1	10.5	5.1	16.02	21.03	15.04	20.11	17.12	27.3	
2	-	0.5	2.7	10.4	17.0	21.6	23.3	25.1	21.8	14.5	10.6	3.9						17.08	
3	-	1.8	5.3	11.6	17.0	21.8	24.9	23.6	18.3	13.8	8.2	1.4							
Средн.	-	-	3.4	9.8	15.8	21.2	24.1	24.6	21.0	15.1	9.8	3.5						1	
<b>06 . оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера (2003г.)</b>																			
1	-	-	-	-	-	6.6	9.0	8.7	9.3	3.4	4.1	-	31.05				06.11	11.8	
2	-	-	-	-	-	7.9	7.6	10.3	7.9	4.1	-	-						16.08	
3	-	-	-	-	3.7	8.4	7.9	9.1	4.6	4.8	-	-							
Средн.	-	-	-	-	-	7.6	8.2	9.4	7.3	4.1	-	-						1	
<b>06 . оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера</b>																			
1	-	-	-	-	-	7.6	9.1	8.9	7.6	5.9	2.9	-	13.05				16.10	11.7	
2	-	-	-	-	4.7	8.5	9.4	10.2	8.0	4.0	-	-						18.08	
3	-	-	-	-	5.2	9.0	9.3	8.8	5.1	3.3	-	-							
Средн.	-	-	-	-	-	8.4	9.3	9.3	6.9	4.4	-	-						1	
<b>07<sup>I</sup>. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода</b>																			
1	3.1	2.7	3.1	3.6	8.5	15.8	27.3	20.8	20.0	12.0	8.0	4.1	18.04	10.05	28.10	06.12		26.8	
2	2.5	3.4	2.4	4.4	11.5	19.3	24.7	21.4	18.6	11.1	7.0	3.3						15.07	
3	2.2	2.6	2.8	6.0	14.5	19.9	23.7	20.1	15.6	10.1	5.5	1.6							
Средн.	2.6	2.9	2.8	4.7	11.5	18.3	25.2	20.8	18.1	11.1	6.8	3.0						1	

## Пояснения к таблице 2.5

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

**02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал** 01 – 31.08 данные о температуре воды не приведены из-за утери книжки КГ-1М.

**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 2003 г. до их окончания весной 2004 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**

**2004 г.**

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

**01. оз. Балхаш – г. Балхаш**

17.11	24.11	7	134	22.03	05.04	11.04	20	146	239
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

**02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал**

21.11	27.11	6	115	17.02	20.03	27.03	39	121	249
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

**03. оз. Балхаш – о. Алгазы**

26.11	27.11	1	126	15.03	31.03	05.04	21	131	257
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

**04. вдхр Капчагайское – М. Карачок**

04.01	21.01	11	20	08.02	11.02	15.02	7	34	312
-------	-------	----	----	-------	-------	-------	---	----	-----

**05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай**

15.12	31.12	12	67	05.03	06.03	12.03	7	64	283
-------	-------	----	----	-------	-------	-------	---	----	-----

**06 . Оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера (2003г.)**

16.11	21.11	5	183	15.05	22.05	24.05	9	189	168
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

**Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста**

**2004 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			

**06 . Оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера**

08.11	18.11	10	177	09.05	12.05	14.05	5	188	181
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

**07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода**

21.12	27.12	6	94	06.03	29.03	19.04	24	120	255
-------	-------	---	----	-------	-------	-------	----	-----	-----

## 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 2003 г.) до его окончания (весна 2004г.). 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 посту №6 измерения толщины льда и высоты снега на льду не производились.



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

2004 г.

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

**05 . вдхр Капчагайское – г. Капчагай**

5										2	-	31	-	23	-							34
10										16	-	34	-									10.02
15										19	-	34	-									15.02
20										22	-	30	-									2
25										22	-	26	-									
Последний день										27	-	26	-									

**07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода**

5													23	2	19	-							23
10													22	1									05.02
15										-	-	22	-										
20										21	3	22	-									1	
25										21	3	22	-										
Последний день										23	3	22	-										