

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2005 г.

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 7

Бассейны рек оз. Балхаш и оз. Алаколь

АЛМАТЫ 2006

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, ледовых явлениях и толщине льда.

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

2005 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

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	20
Таблица 1.2 Уровень воды	40
Таблица 1.3 Расход воды	90
Таблица 1.7 Температура воды	134
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	144
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	147

Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	157
Описание озерных станций и постов.....	161
Обзор режима озер и водохранилищ.....	165
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	167
Таблица 2.4 Средний уровень водоема	175
Таблица 2.5 Температура воды у берега	177
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	181
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	185
Таблица 2.10 Повторяемость ветра различной скорости и направления.....	188
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	190

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.; ОГ ЦМОС – инженер 1 кат. Потешкина В. М., инженер 2 кат. Рогачева Н.А., Карагандинский ЦГМ – инженер 1 кат. Воронцова В.В., Восточно-Казахстанский ЦГМ – нач. ОГ 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., ведущий инженер 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

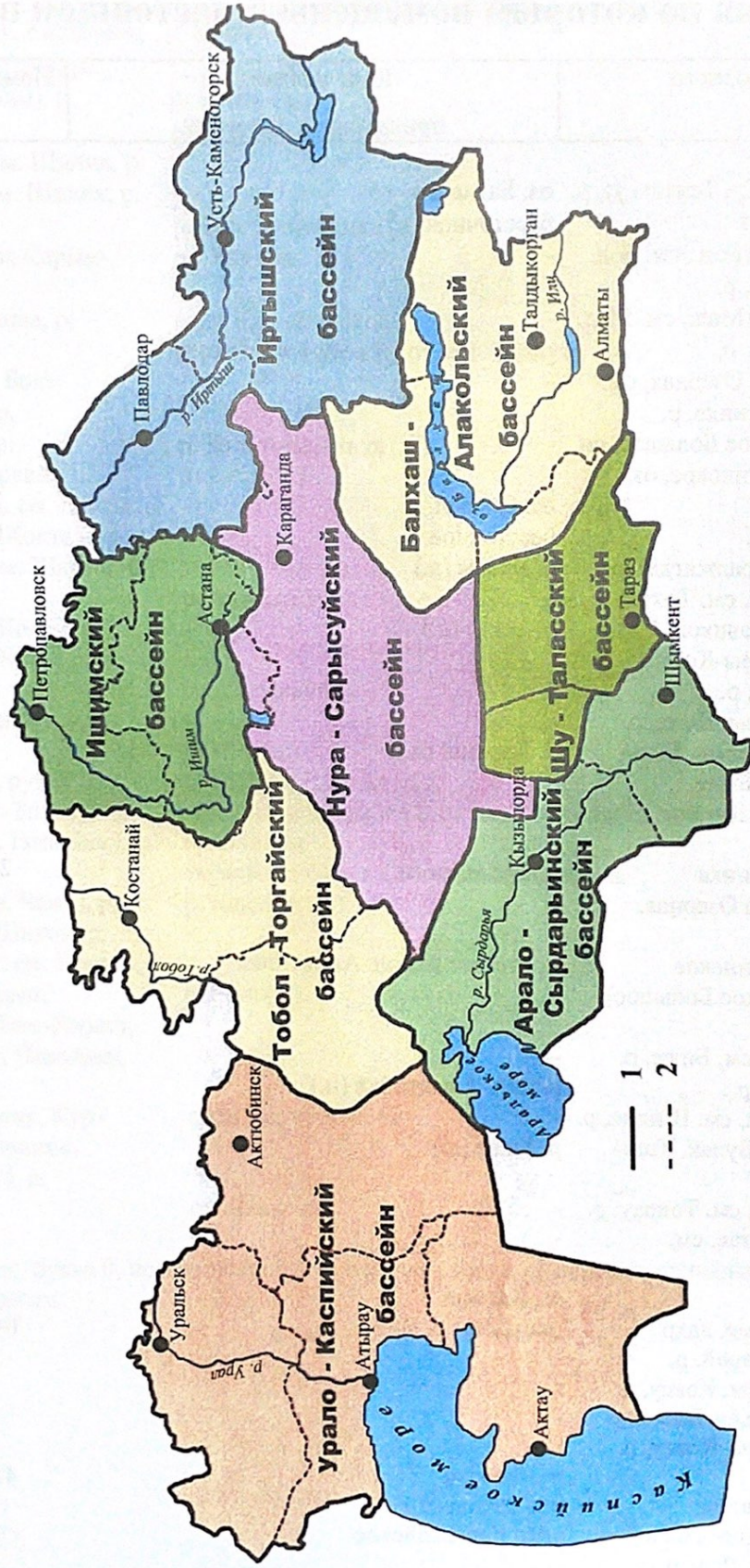
Единицы измерения

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

Условные обозначения

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

Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски (в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)



1 — границы водохозяйственных бассейнов; 2 — границы административных областей

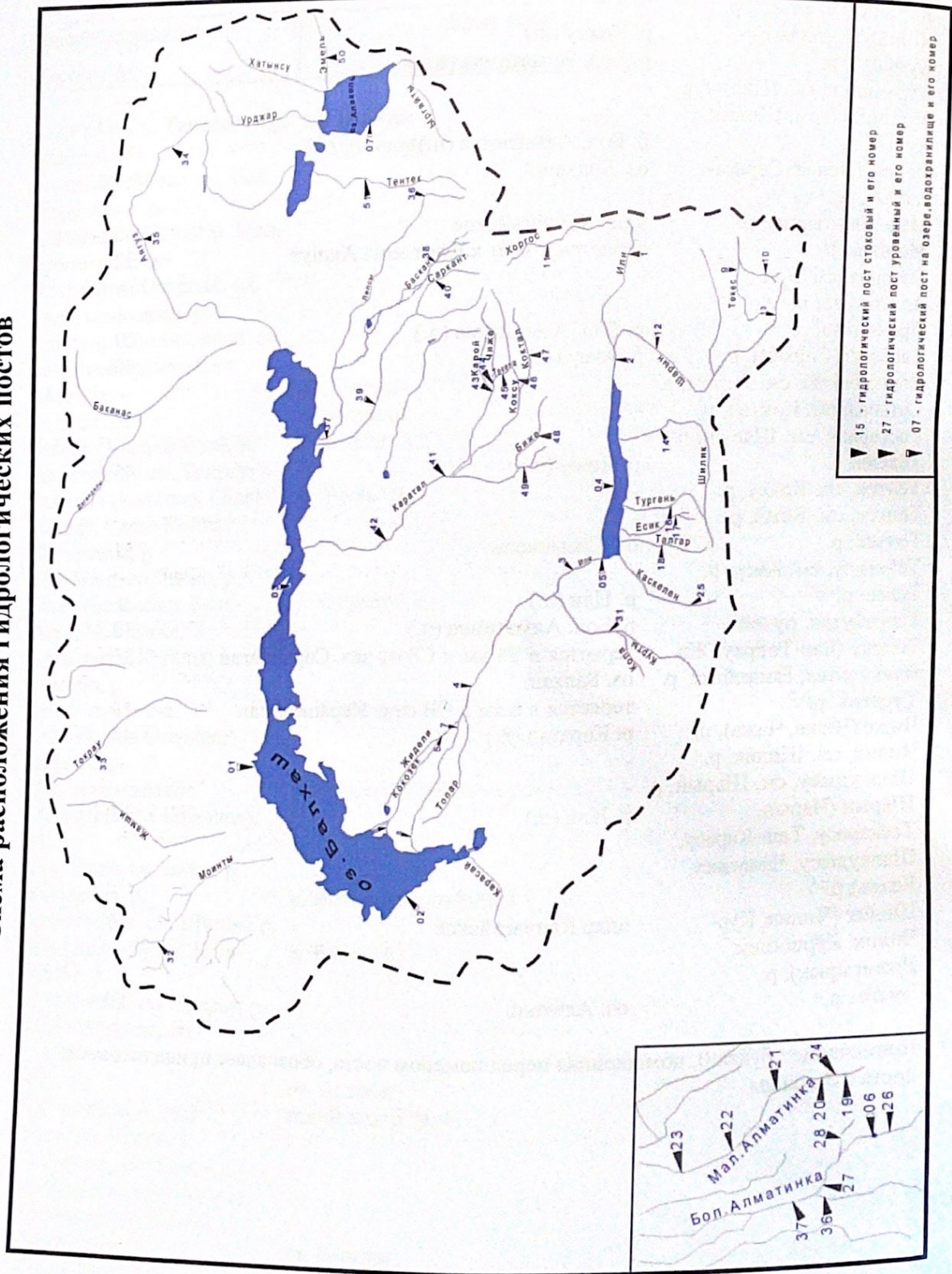
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Аксу (Ак-Су, Тентексу), р.	оз. Балхаш	39
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	34, 35
Балхаш, оз.	бессточное	01-03
Баскан (Караджигда), р.	р. Лепсы (л.)	38
Бас-Токрау, см. Токрау, р.	-	-
Баянкол (Боянкол, Сары- койнау, Сары-Койнау, Кескентас), р.	р. Текес (п.)	10
Бельгаш, см. Биже, р.	-	-
Биже (Бельгаш, Бель- Агач, Бол. Биже, Кугалин- ка, Кугалы, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	48
Бол. Алматинка (Алма- тинка Озерная, Озерная), р.	р. Каскелен (п.)	26, 27
Бол. Алматинское (Алма- тинское Большое), оз.	протекает р. Бол. Алматинка	06
Бол. Биже, см. Биже, р.	-	-
Бутаковка, р.	р. Мал. Алматинка (п.)	24
Джангырык, см. Шилик, р.	-	-
Дос (Айна-Булак, Кши- Биже), р.	р. Биже (л.)	49
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	41, 42
Карой (Кара), р.	р. Каратал (п.)	43
Каскелен (Каскеленка), р.	вдхр Капчагайское	25
Кегень, см. Шарын, р.	-	-
Коксу (Кок-Су, Караарык, Карасрык, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	46
Коктал (Сатылы), р.	р. Коксу (л.)	47

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Кумбель, р.	р. Бол. Алматинка (п.)	28
Кур-Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Куршилик, см. Шилик, р.	-	-
Курты, р.	р. Бол. Алматинка (п.)	31
Лепсы (Лепса, Сарымсакты), р.	оз. Балхаш	36, 37
Мал. Алматинка, р.	вдхр Капчагайское	19-23
Моинты, р.	теряется в 1 км к Ю от мог. Акшут	32
Озерная, см. Бол. Алматинка, р.	-	-
Проходная, р.	р. Бол. Алматинка (л.)	29
Сарканд (Саркан), р.	р. Аксу (п.)	40
Сарымсакты, см. Лепсы, р.	-	-
Сатылы, см. Коктал, р.	-	-
Таскарасу, см. Шарын, р.	-	-
Текели, р.	р. Чиже (л.)	45
Тентек, см. Коксу, р.	-	-
Тентек, см. Биже, р.	-	-
Тентек, р.	оз. Сасыкколь	51
Тентексу, см. Аксу, р.	-	-
Текес, р.	р. Или (л.)	9
Тересбутаг, ручей	р. Бол. Алматинка (п.)	30
Токрау (Бас-Токрау, Жаманкультаг, Егизкойгас), р.	теряется в 28 км к СЗ от зал. Сарышаган оз. Балхаш	33
Тургень, р.	теряется в 6 км к СВ от с. Карашенгель	16
Чиже (Чижа, Чаж), р.	р. Каратал (л.)	44
Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Шалкудысу, см. Шарын, р.	-	-
Шарын (Чарын, Таскарасу, Таш-Карасу, Шалкудысу, Чалкудысу, Кегень), р.	р. Или (л.)	12
Шилик (Чилик, Кур-Чилик, Куршилик, Джангырык), р.	вдхр Капчагайское	14
Эмель, р.	оз. Алаколь	50

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 уровневых наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия даны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования или резкой деформации русла.

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

Для облегчения пользования частью 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы стандартных наблюдений, имеющиеся в РФГЗ Казгидромета, но не включенные в данное издание. Такая информация приведена в последней графе.

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

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений.

По постам № 6, 11-13, 16-18 материалы наблюдений не поступили.

По постам № 4, 50 данные наблюдений приведены за два года.

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

2005 г.

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

1. р. Или – пристань Дубунь

113200001	14002	723	64388	520.06	БС	22.05.2000	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

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

113200001	14004	607	85400	483.00	БС	01.09.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

3. р. Или – уроч. Капчагай

113200001	14011	434	111000	427.76	БС	13.09.1910 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	--------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

4. р. Или – с. Ушжарма

113200001	14014	264	129000	377.89	БС	08.10.1937 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-
-----------	-------	-----	--------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	---

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

113201122	14332	107		6.00	усл	01.01.1958 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	--	------	-----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	-----------

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

113201130	14334	2.5		6.00	усл.	09.06.1957 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	--	------	------	----------------------------	-----------	-------------	---	---

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

2005 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
7. р. Или - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели										
113200001	14016	228	129000	6.00	усл.	29.08.1956 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, РФГЗ
8. р. Или – с. Жидели										
113200001	14017	35	131000	341.00	БС	16.06.1957 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, РФГЗ
9. р. Текес - с.Текес										
113200002	14022	331	1770	1773.89	БС	22.04.1914 (30.06.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	-
10. р. Баянкол – с. Баянкол										
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
11. р. Хоргос – в 8 км выше с. Баскунчи										
113200161	14070	104	1080			01.01.2005	Действует	Казгидромет	-	-
12. р. Шарын – уроч. Сарытогай										
113200297	14118	84	7370	762.41	БС	22.05.1927	Действует	Казгидромет	-	-
13. р. Каркара – у выхода из гор										
113200350	14136		997			01.09.1959 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	-	-

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

2005 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
14. р. Шилик – выше впадения в Бартогайское вдхр										
113200483	14159	88	3390			01.01.2005	Действует	Казгидромет	-	-
15. р. Шилик – с. Малыбай										
113200483	14160	40	4300	866.79	БС	22.03.1928 (04.03.1983)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
16. р. Тургень – с. Таутургень										
113200597	14187	66	614	1141.79	(БС)	18.04.1912 (05.05.1981)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
17. р. Иссык – г. Иссык										
113200668	14198	68	256			18.04.1912 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	-	-
18. р. Талгар – г. Талгар										
113200683	14200		444			14.04.1912 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	-	-
19. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки										
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
20. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу»										
113200783	14255		28.0	2459.77		08.07.1939 (01.01.2005)	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

2005 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
21. 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
22. р. Мал. Алматинка - МП Медео										
113200783	14260	111	74.1	1161.54	БС	01.05.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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
27. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной										
113200768	14242	77	155	1468.40	БС	01.04.1952 (21.08.1999)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ

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

2005 г.

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

28. р. Кумбель - устье

113200771	14250	1.4	22.4	2149.00	БС	07.09.1951 (08.08.2004)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	---

29. р. Проходная – устье

113200773	14252	1.4	82.0	1435.74	БС	01.06.1951 (13.04.1989)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

30. ручей Тересбутак - устье

113200774	14253	1.0	31.0	1362.36	БС	03.09.1945 (14.03.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

31. р. Курты – Ленинский мост

113200860	14295		9500	542.36	БС	01.06.1941 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	--	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

32. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик

113201343	14343	108	953	681.22	БС	30.05.1941 (12.06.1956)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

33. р. Токрау - пос. Актогай

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

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

2005 г.

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

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

2005 г.

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

41. 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	-
-----------	-------	-----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	---

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

43. 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
-----------	-------	-----	-----	---------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

44. 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
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

45. 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
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------

46. 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
-----------	-------	-----	------	---------	------	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

47. 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

2005 г.

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

48. 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
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

49. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак

11302219	14489		1830	698.29	БС	03.07.1969 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
----------	-------	--	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

50. р. Эмель - пос. Кзылту (автодорожный мост)

113202400	14546		18890	145.00	усл.	14.10.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	--	-------	--------	------	------------	-----------	-------------	-------------------------	-----------

51. 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

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерений температуры воды, толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2005 г.

1. р. Или - пристань Дубунь. Пост расположен в 20 км от границы с Китайской Народной Республикой, на территории нефтебазы Дубунь.

Долина реки на участке поста корытообразной формы. Левый склон долины крутой, покрыт саксаулом и кустарником; правый - пологий, поросший деревьями, ближе к руслу луговой травой.

Пойма реки двухсторонняя: правобережная, шириной 20-30 м, левобережная-2-3 м.

Русло реки на участке поста прямолинейное, подвержено незначительной деформации. Выше и ниже участка поста образуются отмели, косы и острова. Берега умеренно пологие, суглинистые.

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

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

22.05.2000 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. РГП «Казгидромет».

Отметка нуля поста 520.06 м БС.

Гидроствор № 1 оборудован в створе поста паромной переправой.

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

2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. Пост расположен в 164 км выше плотины Капчагайской ГЭС.

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

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

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

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

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

Отметка нуля поста 483.00 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 30 м ниже поста у берега, толщина льда – в створе поста на середине реки.

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

3. р. Или – уроч. Капчагай. Пост расположен в 26 км ниже плотины Капчагайской ГЭС.

Долина реки на участке поста ясно выраженная, шириной по дну до 1 км, с умеренно крутыми, слаборассеченными склонами, высотой 100 -150 м. Склоны сложены хрящеватыми грунтами со скальными обнажениями, покрыты степной растительностью и редким кустарником. Склоны имеют незатопляемую террасу шириной 300-500 м, ров-

ную, супесчаную, поросшую редкой полынью и отдельным кустарником. Пойма двухсторонняя: правобережная – шириной до 500 м, левобережная – 100 м, может затопляться при исключительно высоком половодье.

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

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

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

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

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 427.76 м БС.

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

Свайные уклонные посты оборудованы выше и ниже поста у берега.

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

4. р. Или – с. Ушжарма. Пост расположен в 6 км ниже с. Ушжарма.

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

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

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

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1959 г. на посту принята Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 377.89 м (БС).

В 2000 г. расходы воды не измерялись.

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

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

Наблюдения над уровнем на прежнем и действующем постах увязаны.

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

Долина водотока 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 6.00 м усл.

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

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

7. р. Или - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. Пост расположен в 1 км ниже ответвления рукава Жидели.

Долина реки на участке поста неясно выраженная, склоны ее сливаются с прилегающей местностью. Пойма левобережная, шириной 3 - 4 км, заросшая тростником и кустарником, может затопляться при высоком половодье.

Русло реки прямолинейное, неразветвленное, песчано-илистое, деформируемое. Правый берег крутой, высотой до 3 м, левый - пологий. Берега заросли тростником.

Естественный режим реки нарушен действием плотины Капчагайской ГЭС, расположенной в 232 км выше поста.

Зимой на реке наблюдается устойчивый 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 расположен в створе поста и оборудован лодочной переправой.

Уклонные посты свайного типа оборудованы на участке 354 м.

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

29.08.1956 г. - 10.03.1962 г. на данном участке реки действовал пост экспедиции № 7 Гидропроекта МЭС СССР. Уровни на этом посту и действующем до 31.12.1984 г. увязаны. 01.01.1987 г. пост оборудован заново на месте прежнего, разрушенного весенним половодьем в 1985 г. С 01.01.1987 г. уровни несравнимы с прежним уровнем рядом.

Материалы наблюдений за период 29.08.1956 г. - 10.03.1962 г. хранятся в РФГЗ Казгидромета.

Сведения о средних расходах воды за 1957, 1958, 1960, 1961 гг. опубликованы в справочнике "Основные гидрологические характеристики", т. 13, вып. 2, 1967 г.

8. р. Или - с. Жидели. Пост расположен в 30 км выше впадения реки в озеро Балхаш, у селения.

Местность на участке поста ровная. Долина неясно выраженная, склоны ее сливаются с прилегающей местностью, покрыты травянистой растительностью и редким кустарником.

Пойма на участке поста односторонняя, левобережная, заливается водой в период половодья. Растительность на пойме отсутствует.

Русло реки на участке поста прямолинейное, песчаное, деформируемое. Правый берег высокий, крутой, высота его около 5 м, левый - низкий, пологий, сливается со склоном долины. С 1970 г. естественный режим реки нарушен действием плотины Капчагайской ГЭС, расположенной в 425 км выше поста.

Зимой на реке образуется устойчивый ледостав, осенью - забереги, шугоход. Характерны заторно-зажорные явления.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 341.00 м БС.

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

Свайные уклонные посты оборудованы на участке 260 м, за верхний уклонный пост принят створ поста.

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

С 16.06.1957 г. до 01.01.1961 г. в 3 км ниже существующего действовал пост экспедиции № 7 Гидропроекта МЭС СССР. Уровни на прежнем и действующем постах не увязаны. Материалы наблюдений хранятся в РФГЗ Казгидромета.

9. р. Текес - с. Текес. Пост расположен на западной окраине селения, в 47 м ниже проезжего моста.

Долина реки ящикообразной формы, шириной 6-10 км. Правый склон долины высотой до 200 м, крутой (40-60°), покрыт ельником, левый – пологий расчленен оврагами.

Пойма левобережная, шириной до 400 м, затопляется при уровне 265 см над нулем поста, в обычные паводки – на 60-70% своей площади слоем воды до 0.5 м.

Русло реки извилистое, на участке поста - прямолинейное, песчано-галечное, слабодеформируемое. Берега крутые, высотой до 1.5 – 2.0 м, заросшие травой.

Зимой на реке наблюдаются забереги, шугоход, ледостав, заторы.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 1773.89 м БС.

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

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

10. р. Баянкол - с. Баянкол. Пост расположен на восточной окраине селения, в 0.6 км ниже проезжего моста.

Долина реки на участке поста V-образная, беспойменная, шириной по дну до 3 км. Склоны долины, высотой 0.5 - 0.8 км, крутые (45 - 60 °), густо поросли хвойным лесом.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, неразветвленное, галечно валунное, слабодеформируемое. Берега крутые, высотой около 3 м, поросшие мелким листовым лесом.

В 120 м ниже поста расположен небольшой остров, разделяющий русло на два рукава.

Зимой на реке образуются забереги, ледостав, зажоры.

Пост речного типа расположен на правом берегу.

В 1967 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 2169.36 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 1.5 км выше поста и оборудован подвесным гидрометрическим мостиком.

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

01.01.2003 г. пост открыт на месте поста, действующего в 1965-95 гг.

Отметка нуля поста прежняя - 2169.36 м БС.

Уровненный ряд не нарушен.

12. р. Шарын – уроч. Сарытогай. Пост расположен у выхода из гор, в 12 км ниже устья р. Темерлик.

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

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

Зимой на реке наблюдаются устойчивые забереги, шуга, зажоры.

Пост речного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 762.41 м БС.

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

Температура воды измеряется в гидростворе № 2 на середине реки.

Пост восстановлен на месте ранее существующего с 14.03.1914 г. до 05.09.1916 г.

Наблюдения над уровнем воды на старом посту и действующем не увязаны.

Материалы наблюдений хранятся в РФГЗ Казгидромета.

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

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

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

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

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

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

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

Пост реечного типа расположен на левом берегу.

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

Отметка нуля поста 866.79 м БС.

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

Температура воды измеряется в створе поста на стрежне.

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

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

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

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

Зимой образуются небольшие забереги, наблюдается шуга и донный лед.

Пост реечного типа, расположен на левом берегу.

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

Отметка нуля поста 1141.79 м (БС).

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

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

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

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

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

Уровенные наблюдения 05.05.1981-31.12.1998, 01-31.12.2000 гг. несравнимы с предыдущим уровнем рядом вследствие резкой деформации русла.

19. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки. Пост расположен в 90 м ниже метеостанции Мынжилки.

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

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

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

Пост речного типа расположен на левом берегу.

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

Отметка нуля поста 2991.00 м БС.

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

Температура воды измеряется в створе поста на середине реки.

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

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

20. р. Мал. Алматинка - альпбаза “Туюксы”. Пост расположен в 4 км выше устья р. Сарысай, в 0.9 м выше проезжего моста, на месте ранее действовавшего поста закрытого 30.11.1998 г.

Долина реки V-образная, с крутыми, высокими, поросшими тянь-шанской елью склонами, шириной по дну 70 - 100 м, по верху 600 - 800 м.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, валунно-галечное, деформируемое. Берега крутые, обрывистые, высотой 13 - 17 м, осыпающиеся.

Зимой на реке образуются забереги, донный лед, ледостав с полыньями.

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 2459.77 м БС (с 26.06.1994 г. в отметку внесена поправка + 2.0 м на величину изменения уровня после строительных работ в русле для сохранения непрерывности уровня ряда).

Гидроствор № 2 совмещен с водомерным постом, оборудован жестким гидрометрическим мостиком.

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

На данном участке реки действовали посты с 08.07.1939 г. до 30.06.1973 г., с 25.06.1981 г. до 30.10.1982 г., с 01.11.1982 г. до 31.12.1984 г., с 24.06 до 26.06.1988 г., с 21.09.1988 г. до 30.11.1998 г. 01.12.1998 г. пост был закрыт. 28.06.2005 г. пост был открыт вновь на том же месте.

Однородным уровнем ряд следует считать с 01.11.1982 г. по 30.11.1998 г., уровенные наблюдения за предыдущие периоды не увязаны. Материалы наблюдений за 1939 - 1957, 1972, 1973 гг. опубликованы в справочниках “Основные гидрологические характе-

ристики“, т. 13, вып 2, 1967, 1980 гг. Подлинные материалы наблюдений хранятся в РФГЗ Казгидромета.

21. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. Пост расположен в 167 м ниже устья р. Сарысай.

Долина реки V-образная. Лишенные растительности склоны срезаны селом 1973 г., рыхлые, сложены суглинисто-супесчаными грунтами с выходом коренных пород, высотой 10-20 м, крутые, крутизна склонов 35°-70°. Дно долины загромождено валунами, диаметр которых достигает 3-4 м. Пойма двухсторонняя, шириной 10-15 м. В 18 м ниже поста расположен водопад, высотой 2.0-3.0 м.

Русло извилистое, валунно-галечное.

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

Пост речного типа расположен на правом берегу в бетонированном русле.

22.07.2004 г. после ремонта дна лотка изменена отметка нуля поста. С 22.07.2004 г. (с 20ч) отметка нуля поста 6.99 м усл.

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

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

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

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

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

22. 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 террасу, 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.

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

Отметка нуля поста 1161.54 БС.

Температура воды измеряется в створе поста, в проточном месте.

24 июля 2003 г. селевым паводком пост был разрушен и восстановлен 01.05.2005 г.

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

Долина реки ящикообразная. Левый склон высокий, крутой, поросший густым лиственным лесом и кустарником, правый – пологий. Пойма двухсторонняя, затопляется в редкие годы при прохождении мощных селевых паводков. Правобережная пойма, шириной до 100 м, неровная, сложена крупнообломочным материалом, прикрытом слоем суглинка, поросла травой и редколесьем, переходит в пологий склон надпойменной террасы.

Терраса, шириной 150 м, занята постройками и фруктовыми деревьями, по террасе проходит асфальтированная дорога. Левобережная пойма, шириной 100-150 м, загромождена валунами (следы селевого потока, прошедшего в 1921 г.).

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

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

Пост речного типа расположен на левом берегу.

С 17.05.2005 г. отметка нуля поста 1149.91 м БС.

Гидроствор № 4 оборудован на настиле жесткого гидрометрического мостика, находящегося в 1 м выше водомерного поста.

Температура воды измеряется в гидростворе № 4 на стрежне реки.

Пост переносился в 1954 г. на 3.7 м ниже, 12. 07.1966 г. на 28 м ниже прежнего. Уровни на прежних постах и действующих не увязаны.

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

На данном участке реки действовали посты в периоды: 06.05.1908 г.-09.10.1910 г., 27.04.1912 г.-30.06.1921 г., 01.05.1925 г.-10.07.1931 г. Наблюдения над уровнем воды на прежних и действующих постах не увязаны.

С 17.05.2005 г. пост перенесен на 0.2 м выше прежнего на левый берег.

Подлинные материалы наблюдений хранятся в РФГЗ Казгидромета.

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

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

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

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

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

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

Пост речного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 1474.52 м БС.

Гидроствор № 4 совмещен с водпостом и оборудован жестким гидрометрическим мостиком.

Температура воды измеряется в гидростворе № 4 на стрежне реки, толщина льда - в створе поста на середине реки.

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

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

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

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

Настоящий пост действует с 10.12.2003 г. Ранее действующий пост уничтожен селевым паводком 09.05.2002 г. Наблюдения за уровнем воды в период с 09.05.2002 г. до 10.12.2003 г. производились на временных постах и не публиковались, как не имеющие практического значения.

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

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

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

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

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

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

Отметка нуля поста 1128.50 м (БС).

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

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

На данном участке действовали посты с 14.05.1909 г. до 13.10.1916 г. и с 31.05.1925 г. до 30.11.1934 г. Наблюдения над уровнем воды на этих постах и действующих позже не увязаны. Подлинные материалы наблюдений хранятся в РФГЗ Казгидромета.

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

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

26. р. Бол. Алматинка- в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. Пост расположен в 1.1 км выше впадения реки в Бол. Алматинское озеро.

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

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

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

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

Отметка нуля поста 2559.88 м БС.

Гидроствор № 2 находится в створе поста и оборудован люлечной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у правого берега.

До 19.07.1995 г. наблюдения за уровнем производились в 70 м выше на посту с отметкой нуля 2553.00 м БС, который был разрушен селевым паводком. С 20.07.1995 г. по 09.09.1996 г. наблюдения производились на посту с отметкой нуля поста 2562.29 м БС расположенном выше существующего и разрушенного селем 10.06.1996 г.

С 07.06.2002 г. оборудован новый пост в 60 м выше прежнего.

Уровни всех постов не увязаны.

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

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

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

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

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

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

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

Сооружения головного узла делятся на две группы:

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

1) переключатель, который направляет отработанную воду ГЭС № 1 в деривацию ГЭС № 2 или сбрасывает ее в р. Бол. Алматинку;

2) дюкер длиной 51.7 м для подачи воды, отработанной ГЭС № 1, и боковой приточности в напорную камеру туннеля ГЭС;

3) напорная камера головного туннеля.

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

1) плотина-водоприемник длиной по гребню 32.5 м;

2) двухкамерный отстойник длиной 76 м;

3) соединительная труба диаметром 2 м.

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

Пост речного типа расположен на левом берегу.

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

Отметка нуля поста 1468.40 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста на стрежне реки.

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

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

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

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

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

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

26.10.1995 г. пост перенесен на 5 м ниже действующего, уровенный ряд не нарушен. 20.06.1998 г. селевым паводком снесено все оборудование поста. 21.08.1998 г. - 21.08.1999 г. водомерные наблюдения на посту не производились. С 21.08.1999 г. оборудован новый свайный пост, который находится с 30 метрах ниже ранее действующего.

Расходы воды не измерялись. Уровни несравнимы с предыдущими, т.к. увязка уровней не была произведена.

В 2003 г. 24.07-29.08 после прохождения селевого паводка русло реки разделилось на 2 протока, значительная часть воды проходила мимо поста, по правому берегу, уровни не помещались как не имеющие практического значения.

В 2004 г. в результате аварийного сброса с ГЭС в период 19-24.08 наблюдения за уровнем не производились. Русло реки деформировалось, пост был разрушен, позже восстановлен на прежнем месте.

С 28.08-31.12.2005 г. в результате возведения плотины в 300 м выше поста, большая часть воды проходила мимо поста. Наблюдения за уровнем не имели практического значения.

В период с июня 1998 г. по декабрь 2003 г. и 28.08-31.12.2005 г. расходы воды не измерялись. С декабря 2003г. расходы воды измерялись на гидростворе, расположенном в 13 м ниже водпоста и оборудованном подвесным гидрометрическим мостиком.

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

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

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

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

В летний период характерны селевые потоки. Наиболее мощный из них прошел 03.08.1977 г., полный объем селя составил 2.9 млн м³, полученная величина расхода приблизительно оценивается (по расчетам Алматинской гидрографической партии) 3200 м³/с.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1956 г. на посту принята Балтийская система высот, преданная нивелировкой 4 кл. Казахской УГКС.

Отметка нуля поста 2149.00 м БС.

С 03.07.1993 г после прохождения селевого потока пост полностью разрушен и наблюдения за стоком не производились. После восстановления поста в этом же году производились только наблюдения за уровнем воды.

Температура воды измеряется в створе поста на левом берегу в проточном месте.

С 03.08.1953 г., с 19.08.1975 г., с 11.08.1977 г., с 09.08.1982 г., с 13.07.1983 г., с 13.08.1986 г., с 21.07.1987 г., с 30.07.1988 г., с 11.08.1989 г., с 01.01.2000 г., с 02.07.2002 г., с 04.09.2003 г., с 29.07.2004 г., с 27.07.2005 г. уровни воды несравнимы с предыдущими вследствие значительной деформации русла после прохождения мощных селевых потоков.

29. р. Проходная - устье. Пост расположен в 496 м выше головного сооружения ГЭС № 5.

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

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

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

Пост смешанного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 1441.58 м БС.

Гидроствор расположен в 6 м ниже поста и оборудован перекидным гидрометрическим мостиком.

Температура воды измеряется в гидростворе на стрежне реки.

С 01.06.1951 г. по 17.06.1966 г. действовал пост в 206 м ниже, с 18.06.1966 г. по 31.07.1977 г. - в 201 м ниже, с 13.08.1977 г. по 31.12.1986 г. - в 41 м ниже действующего с 13.04.1989 г. Пост, действующий с 01.01.04 перенесен на 95 м выше по течению после прохождения селевого паводка 24.07.2003 г. Частые переносы поста обусловлены резкой деформацией русла в результате селей. Уровни на прежних постах и действующем не увязаны.

30. ручей Тересбута́к - устье. Пост расположен у лесного кордона Госзаповедника.

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

В русле на участке поста сооружено контрольное сечение длиной 6 м (стенки бетонные, дно металлическое). Выше и ниже контрольного сечения русло извилистое, валунно-галечное, деформируемое. Берега высотой 0.5-1.0 м, левый - валунно-галечный, лишен растительности, правый - каменистый, местами заросший травой и небольшими деревьями.

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

Пост речного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 1362.36 м БС.

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

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

08.11.2003 г. после 8 ч произведен ремонт поста, дно лотка и рейка подняты на 10 см, в результате нарушился уровенный ряд. Для сохранения однородности уровенного ряда в отметку нуля поста введена поправка + 10 см.

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

31. р. Курты – Ленинский мост. Пост расположен в 12 км севернее железнодорожной станции Узун-Агаш, в 0.5 км ниже впадения последнего правобережного притока Узункаргалы.

Долина реки корытообразная. Правый пологий склон, плавно поднимаясь от поймы, незаметно сливается с мелкохолмистой равниной. Левый склон, высотой до 15 м, очень крутой, сложен щебенчато-скальными породами, порос редкой полынью.

Русло реки песчано-галечное, деформируемое. Берега, высотой до 1 м, умеренно крутые, правый берег песчаный, размываемый, левый – хрящеватый, переходит в крутой склон долины.

Режим реки нарушен действием плотин, расположенных на вышележащих притоках Узункаргалы и Аксенгер. Кроме того, выше и ниже поста осуществляется забор воды на орошение.

Зимой характерны ледостав, заторно-зажорные явления.

Пост речного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 542.26 м (БС).

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

Температура воды и толщина льда измеряются в створе поста на середине реки. 01.10.1995 г. пост был закрыт. С 01.01.2005 г. пост был открыт вновь. Уровни нового и старого постов не увязаны.

32. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик. Пост расположен в 300 м к северо-востоку от железнодорожной станции.

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

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

Зимой река промерзает, летом в маловодные годы – пересыхает.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 681.22 м БС.

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

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

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

33. р. Токрау – пос. Актогай. Пост расположен в створе автодорожного моста на участке дороги Актогай –Каркаралинск, в 300 м на север от поселка.

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

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

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

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

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

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

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

Отметка нуля поста 770.75 м БС.

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

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

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

34. р. Аягуз - пос. Тарбагатай. Пост расположен у поселка Тарбагатай.

Долина реки трапецеидальная. Правый склон долины крутой, левый - пологий. Пойма

только правобережная, шириной около 100 м, суглинистая, поросшая луговой растительностью, начинает затопляться при уровне 250 см над нулем поста.

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

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

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 95.00 м усл.

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

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

35. р. Аягүз - г. Аягүз. Пост расположен на южной окраине города, в районе села Старое Майлино.

Долина реки ясно выраженная. Правый склон долины умеренно крутой, незаметно сливается со склонами прилегающих холмов, левый – крутой с хорошо выраженной бровкой.

Склоны прямые, слабо рассечены логами и балками, сложены хрящеватыми разностями, покрыты суглинками с отдельными выходами скальных пород, поросли ковыльно-типчаковой растительностью и редким кустарником. Пойма правобережная песчано – галечная, лишённая растительности, пересеченная дамбой, высотой 4.0-4.5 м и ручьем.

Русло реки слабоизвилистое, песчано-галечное, деформируемое. Левый берег суглинистый, крутой, местами обрывистый, высотой 2-3 м, правый – песчано-галечный, пологий, высотой 0.5 м, размываемый. Выше и ниже поста в период межени образуются песчано-галечные острова.

В зимний период прибрежная часть реки промерзает; наблюдаются ледостав и заторно- зажорные явления.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 191.00 м усл.

Гидроствор № 1 расположен в створе водпоста, расходы воды измеряются вброд, а в период прохождения паводков - поплавочным способом.

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

06.09.1942 г.-30.09.1952 г. действовал пост в 388 м выше, 01.10.1957 г.-31.12.1998 г. – в 180 м выше железнодорожного моста. Уровни этих постов и действующего с 21.11.2002 г. не увязаны.

36. р. Лепсы – г. Лепсинск. Пост расположен в ущелье, носящем местное название «Щеки», в 5 км к северо-западу от города, в 1 км ниже слияния рек Аганты-Катты и Сарым-Сакты.

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

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

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

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 937.70 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 3 м выше поста и оборудован люлочной переправой. Температура воды измеряется в створе поста у правого берега, толщина льда – в створе поста на середине реки.

37. р. Лепсы – подхоз Лепсы. Пост расположен в 2 км выше подхоза.

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

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

Выше поста осуществляется забор воды 30-ю оросительными каналами.

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

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 341.39 м БС.

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

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

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

38. р. Баскан – с. Екиаша. Пост расположен в 500 м ниже селения у входа реки в ущелье «Покатиловские ворота».

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

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

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

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 995.65 м БС.

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

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

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

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

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

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

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

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

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 400.03 м БС.

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

С 01.06.1929 г. по 18.06.1930 г. действовал пост в 0.8 км ниже железнодорожного моста. Наблюдения над уровнем воды на прежнем посту и действующем с 17.03.1942 г. не увязаны. Подлинные материалы хранятся в РФГЗ Казгидромета. До 19.08.1990 г. действовал пост, расположенный в 98 м ниже железнодорожного моста.

Уровненный ряд после переноса не нарушен.

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

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

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

В 80 м выше поста расположен низкий валунно-галечный остров размером 6х15 м.

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

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

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 837.21 м БС.

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

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

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

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

Долина реки пойменная. Прилегающая к долине местность представляет собой плоскую равнину, пересеченную старыми руслами, оросительными каналами. Значительная часть равнины занята огородно-бахчевыми культурами и рисовыми плантациями. Склоны долины пологие, незаметно сливаются с окружающей местностью, сложены гли-

нистыми сланцами и песчаником. Пойма правобережная, шириной до 200 м, умеренно пересечена старицами.

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

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

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

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 419.62 м БС.

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

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

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

Подлинные материалы наблюдений хранятся в РФГЗ Казгидромета.

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

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

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

В 178 м выше поста расположен остров размером 20х3 м, оказывающий влияние на русловые процессы на участке поста в межень и половодье.

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

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 375.00 м БС.

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

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

С 07.11.1939 г. до 15.04.1962 г. действовал пост в 20 км ниже существующего с 01.01.1974 г. Наблюдения над уровнем воды не увязаны.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Отметка нуля поста 1027.56 м БС.

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

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

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

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

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

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

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

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 1050.51 м БС.

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

Температура воды измеряется в створе поста у правого берега.

01.05-14.09.1929 г., 03.06.1927 г.-16.06.1936 г., 01.11.1951 г.-31.04.1959 г. действовали посты в 0.6 км ниже. Уровни за эти периоды несравнимы с последующими, т. к. р. Чиже на участке между постами принимает крупный приток – р. Текели. 01.05.1959 г.-24.05.1966 г. и с 25.05.1966 г. уровни несравнимы вследствие резкой деформации русла.

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

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

45. р. Текели – г. Текели. Пост расположен в 400 м выше устья реки.

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

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

Естественный режим реки нарушен сбросами воды с рудника Текели.

Зимой на реке наблюдаются забереги, шуга, зажоры.

Пост смешанного типа расположен на левом берегу.

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

Отметка нуля поста 1054.13 м БС.

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

Температура воды измеряется в створе поста у левого берега.

22.05.1959 г.-31.12.1960 г. действовал пост в 60 м ниже. Уровни старого и нового постов не увязаны, но согласованы. 01.01.1961 г.-03.15.1964 г. и с 04.05.1964 г. уровни несравнимы вследствие резкой деформации русла.

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

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

Русло реки умеренно извилистое, валунно-галечное, слабдеформируемое. Берега, высотой 3.5-4.0 м, крутые, скальные.

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

Выше и ниже поста осуществляется водозабор.

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

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 1255.00 м (БС).

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

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

47. р. Коктал – с. Аралтобе. Пост расположен в 5 км выше селения.

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

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

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

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

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 2022.22 м БС.

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

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

До 31.12.1951 г. действовал пост в 2 км выше существующего. Перенос поста вызван затруднительным подходом к створу поста. Уровни старого поста и действовавшего с 01.01.1951 г. несравнимы, т. к. на участке между постами впадают два ручья.

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

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

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

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

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

Пост смешанного типа расположен на левом берегу.

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

Отметка нуля поста 1037.10 м БС.

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

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

16.03.1946 г.-31.05.1948 г. действовал пост в 100 м выше, 01.06.1949 г.-31.12.1970 г. – в 180 м ниже существующего. Уровни всех постов не увязаны. Кроме того, с 27.03.1974 г. уровни несравнимы с прежним рядом вследствие резкой деформации русла.

49. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак. Пост расположен в 0.8 км ниже проезжего моста, в 1 км к северо-востоку от железнодорожной станции.

Долина реки ясно выраженная, шириной по дну 150 м. Склоны долины террасированные, суглинистые поросшие ковыльно-типчаковой растительностью. Пойма левобережная, прирусловая; ровная песчано-галечная, шириной 25 м затопляется ежегодно при уровне воды 200-210 см над нулем поста.

Русло реки на участке поста прямолинейное, песчано-галечное, деформируемое. Берега, высотой 3-4 м, крутые, суглинистые, поросшие степной растительностью, неустойчивые. В 0.8 км выше поста осуществляется забор воды на орошение. В зимнее время наблюдаются забереги, шуга, ледостав, характерны заторно-зажорные явления.

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

В 1970 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 698.29 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 4 м ниже поста и оборудован люлечной переправой.

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

29.05.1998 г. пост был закрыт. 01.01.2005 г. пост был открыт вновь на том же месте. Уровни воды на новом и старом постах не увязаны.

50. р. Эмель – пос. Кызылту (автодорожный мост). Пост расположен в 40 метрах ниже автодорожного моста трассы с. Маканчи – пос. Карабулак.

Рельеф прилегающей местности слабохолмистый. Холмы сложены супесчаными и суглинистыми грунтами, покрыты степной растительностью и кустарниками.

Долина реки трапециидальная, слабоизвилистая, ширина ее 5 – 15 км. Склоны долины выпуклые, пересеченные, сложены из супесей, песка и щебня, покрыты полынно-типчаковой растительностью.

Пойма реки правобережная, шириной 50-150 м, сложена песком, илом, суглинками.

Русло на участке поста слабодеформирующееся, прямолинейное, грунт берегов и дна – супеси, ил. Левый берег крутой, высотой 1.0-1.5 м, правый – пологий.

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

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 145.00 м усл.

Гидроствор №1 расположен в 50 м выше основного поста. Расходы воды измеряются с автодорожного моста.

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

51. р. Тентек – клх «Тункуруз». Пост расположен в 25 км к востоку от г. Кызыл-Ащи.

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

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста слабоизогнутое, валунно-галечное, деформируемое. Берега, высотой 4-5 м, крутые, скальные, переходят в склоны долины. В 90 м ниже поста расположен песчано-галечный остров размером 30x150 м, поросший кустарником. В зимнее время на реке наблюдаются забереги, шугоход, ледостав с полыньями,

весной – ледоход. Характерны заторно-зажорные явления.

Пост смешанного типа расположен на левом берегу.

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

Отметка нуля поста 584.81 м БС.

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

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

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 ([†]), 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; (- закраины; : - 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 - пьтры; 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

2005 г.

1¹. 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	<u>45</u>)*	124 I	159 I	99	169	175	119	213	177	125	<u>107</u>	50
2	50)*	121 I	162 I	101	178	169	110	174	197	123	93	48
3	52)*	118 I	161 I	101	180	164	96	177	196	117	67	<u>43</u>
4	48)*	112 I	162 I	99	167	176	108	189	170	97	58	<u>43</u>
5	49)*	<u>111</u> I	168 I	112	169	180	137	222	191	92	60	45
6	62)*	116 I	181 I	112	160	188	119	245	195	92	62	47
7	94)*	119 I	<u>194</u> I	104	154	188	91	261	194	94	58	51
8	121)*	120 I	<u>162</u> I	88	149	190	82	265	190	94	59	56
9	143)*	121 I	115 I	91	155	208	80	242	186	95	58	52)III
10	161)*	113 I	103 I	86	169	210	<u>118</u>	212	185	99	59	49)
11	161 Z	118 I	113	82	185	201	190	213	197	120	53	50)III
12	161 Z	140 I	116	84	195	199	190	224	197	122	58	44)III
13	163 Z	134 I	125	81	<u>201</u>	196	182	252	<u>167</u>	130	61	62)III
14	161 Z	133 I	130	80	192	210	153	245	115	134	61	71)III
15	159 Z	134 I	146	78	196	<u>230</u>	138	267	99	138	56	70)III
16	158 Z	135 I	171	76	175	229	158	261	89	143	62	76)III
17	145 Z	143 I	167	77	165	219	213	240	80	152	65	85)III
18	129 Z	141 I	156	73	145	224	<u>240</u>	238	69	158	55	94)III
19	118 Z	134 I	152	72	140	227	211	245	<u>71</u>	107	49	113)III
20	113 Z	125 I	147	<u>64</u>	144	225	185	270	<u>97</u>	70	51	162)III
21	109 I	117 I	136	71	132	230	163	<u>278</u>	128	77	<u>47</u>	237)III
22	107 I	116 I	126	82	100	229	157	263	132	70	64	256)III
23	115 I	125 I	121	96	<u>82</u>	227	128	230	142	71	105	256)III
24	116 I	131 I	117	103	97	<u>172</u>	117	221	142	63	83	250)III
25	120 I	141 I	116	110	119	198	111	243	142	<u>60</u>	81	251)<
26	131 I	146 I	110	123	126	196	96	208	138	69	64	<u>293</u>)<
27	134 I	152 I	115	131	162	193	96	188	138	112	57	287)<
28	136 I	159 I	124	142	183	202	167	174	137	85	54	280)<
29	140 I		126	154	195	205	190	180	136	64	53	270)<
30	141 I		103	<u>158</u>	185	160	204	179	129	91	52	221)<
31	134 I		<u>100</u>		175		209	<u>173</u>		112		181)III
Средн.	119	129	138	98	159	201	147	226	148	102	64	132
Высш.	163	159	198	161	210	234	245	282	201	158	111	299
Низш.	44	109	99	62	78	122	76	172	71	53	42	38

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	138			
Высший	299*	26.12		1
Низший при открытом русле	42	21.11		1
Низший зимний	33	30.12.2004		1
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

2¹. 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	274 I	<u>221 I</u>	321 I	232	254	327	306	316	297	248	229	168
2	269 I	227 I	329 ↑	229	254	303	257	301	299	247	243	167
3	276 I	227 I	333 ↑	226	257	<u>298</u>	236	288	308	254	239	155
4	286 I	233 I	333 ↑	224	263	<u>307</u>	236	274	305	235	199	155
5	304 I	234 I	333 ↑	224	281	305	232	277	291	221	177	160
6	<u>314 I</u>	235 I	335 ↑	227	307	305	223	294	273	210	174	164
7	305 I	239 I	340 Л	232	296	312	238	337	286	199	175	156
8	303 I	241 I	<u>352 Л</u>	234	291	319	250	372	309	204	173	161
9	311 I	241 I	262 Л	231	279	321	232	395	304	204	165	169
10	310 I	236 I	246	220	277	335	252	387	308	199	169	175
11	305 I	240 I	246	221	292	337	254	334	315	199	171	173
12	302 I	246 I	258	220	303	322	265	318	346	214	172	252
13	300 I	251 I	269	214	315	324	284	311	<u>362</u>	234	172	299
14	299 I	256 I	278	202	329	328	289	352	319	250	170	286
15	295 I	257 I	278	200	327	331	280	367	257	245	175	292
16	291 I	256 I	286	196	327	352	260	363	215	262	174	325
17	287 I	260 I	313	194	309	<u>355</u>	242	372	202	281	170	341
18	279 I	260 I	305	194	300	342	331	386	199	284	173	341
19	272 I	259 I	286	<u>193</u>	283	337	<u>377</u>	354	180	267	174	342
20	264 I	253 I	277	<u>184</u>	261	338	357	345	<u>177</u>	207	160	352
21	262 I	245 I	268	<u>184</u>	251	345	316	398	186	182	155	352
22	261 I	234 I	263	<u>184</u>	240	355	276	<u>425</u>	235	177	152	351 III
23	260 I	226 I	258	194	213	352	276	399	248	180	163	340 III
24	254 I	231 I	261	202	198	341	268	351	255	<u>171</u>	229	339 III
25	247 I	<u>294 I</u>	258	212	207	341	229	334	261	176	249	345 III
26	249 I	267 I	245	221	217	324	206	378	261	<u>168</u>	217	345 III
27	251 I	304 I	<u>242</u>	232	239	318	200	349	258	<u>168</u>	208	338 III
28	252 I	323 I	<u>242</u>	251	271	318	<u>189</u>	315	255	217	185	336 III
29	232 I		244	<u>260</u>	314	321	229	302	253	230	173	333 I
30	220 I		243	254	319	322	293	297	257	191	166	330 I
31	220 I		<u>245</u>		<u>331</u>		316	300		179		328 I
Средн.	276	250	282	216	278	328	264	342	267	216	185	270
Высш.	316	350	358	261	334	360	384	426	370	284	249	345
Низш.	220	218	242	184	198	291	186	274	176	168	152	155

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	265			
Высший	426	22.08		1
Низший при открытом русле	152	22.11		1
Низший зимний	198	23.12.2004		1
За 1956-58, 60, 61, 63-2005 гг.				
Средний	160			
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 неустойчивым ледоставом, см

2005 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	394	408)*	380)Ш	369	391	418	418	412	392	<u>382</u>	383	372
2	394	416)Ш	<u>381</u>)*	368	391	418	418	413	393	<u>382</u>	<u>383</u>	380
3	395	420)Ш	380	368	391	418	418	412	393	383	<u>384</u>	379
4	394)	412)Ш	380	369	391	417	417	411	392	381	<u>382</u>	380
5	394	446)Ш	381	369	391	418	417	412	392	382	383	<u>381</u>
6	394	454)Ш	383	<u>370</u>	<u>391</u>	417	417	411	392	382	383	382
7	394	485)Ш	381	<u>369</u>	<u>391</u>	417	417	411	393	382	383	<u>384</u>
8	394	<u>489</u>)Ш	<u>382</u>	<u>386</u>	<u>391</u>	417	418	410	392	382	383	383
9	394	468)Ш	380	<u>369</u>	<u>391</u>	418	418	409	393	382	<u>383</u>	382
10	394	447)Ш	379	368	<u>392</u>	419	418	410	392	382	<u>383</u>	384
11	394	446)Ш	379	368	393	418	419	410	392	382	<u>383</u>	383
12	394 *	440)Ш	374	368	392	417	419	410	392	383	384	<u>383</u>
13	395	418)Ш	371	371	392	417	419	410	392	383	<u>382</u>	<u>381</u>
14	394	403)Ш	370	368	392	418	418	411	<u>396</u>	383	<u>382</u>	384
15	394	391)Ш	<u>369</u>	368	392	416	418	411	<u>396</u>	383	<u>383</u>	383
16	394	420)Ш	370	371	391	417	419	<u>413</u>	393	<u>384</u>	<u>382</u>	<u>381</u>
17	394	433)Ш	369	368	392	417	419	411	394	<u>383</u>	<u>382</u>	<u>393</u>
18	394	439)Ш	368	369	402	418	420	410	392	<u>383</u>	<u>382</u>	400
19	394)	444)Ш	368	370	402	<u>419</u>	419	410	393	<u>382</u>	<u>382</u>	393
20	394 *	430)Ш	368	371	402	<u>420</u>	<u>422</u>	402	393	<u>384</u>	<u>383</u>	393
21	396 *	414)Ш	369	369	402	418	418	<u>401</u>	393	<u>384</u>	383	394
22	398 *	385)Ш	369	369	402	417	418	405	394	<u>383</u>	383	393
23	395 *	383)Ш	369	<u>382</u>	413	<u>417</u>	417	412	392	<u>383</u>	384	392
24	404 Ш	<u>381</u>)Ш	370	371	413	418	418	411	392	<u>383</u>	<u>384</u>	393
25	411 Ш	384)Ш	370	372	417	418	417	412	393	<u>384</u>	<u>385</u>	393
26	<u>401</u>)Ш	382)Ш	369	372	<u>417</u>	417	418	411	392	<u>383</u>	<u>384</u>	393
27	409)Ш	383)Ш	369	372	416	417	417	411	394	<u>383</u>	383	393
28	407)Ш	382)Ш	368	379	417	418	418	<u>401</u>	<u>392</u>	<u>383</u>	<u>383</u>	393
29	408)Ш		368	382	417	417	413	402	392	<u>383</u>	<u>383</u>	393
30	<u>413</u>)Ш		370	381	417	416	<u>411</u>	401	392	<u>384</u>	383	393
31	412)Ш		369		416		411	402		<u>384</u>		393
Средн.	398	422	373	372	400	418	418	409	393	383	383	387
Выш.	419	527	429	418	418	420	425	415	400	384	385	425
Низш.	392	332	325	325	390	413	410	400	390	380	382	329

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

За 2005 г.

396	527	08.02	1	325	15.03	08.04	2
-----	-----	-------	---	-----	-------	-------	---

За 1970 - 2005 гг.

404	678	20.01.77	1	325	15.03	08.04.2005	2
-----	-----	----------	---	-----	-------	------------	---

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

2004 г.

4.¹ р. Или – с. Ушжарма

Отметка нуля поста 377.89 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	152)Ш	247 Z	159 N	174	184	223	225	200	206	198	150	147
2	154)Ш	243 Z	160 N	174	185	223	227	200	207	198	150	147
3	154)Ш	245 Z	163 N	174	199	224	228	201	208	172	151	156
4	155)Ш	253 Z	165	174	200	225	228	201	207	167	151	152
5	153)Ш	262 Z	165	173	200	225	227	201	210	164	149	151
6	147)Ш	267 Z	165	175	201	226	227	200	218	164	148	152
7	149)Ш	273 Z	168	175	201	227	227	199	218	164	148	152
8	238)Ш	278 Z	169	176	201	227	226	200	219	162	145	152
9	322)Ш	279 Z	170	174	202	226	227	197	221	161	145	154
10	353 Z <	279 Z	171	174	200	226	226	198	220	160	146	155
11	362 Z <	284 Z	167	175	200	226	226	199	221	159	145	155
12	354 Z <	283 Z	168	185	192	225	226	198	222	160	145	155
13	344 Z <	281 Z	168	190	191	228	226	199	223	160	146	155
14	323 Z <	277 Z	167	188	191	228	226	199	223	161	145	156
15	312 Z <	272 Z	167	189	193	228	227	199	221	159	145	156
16	291 Z	277 Z	167	189	197	228	228	200	221	158	144	156
17	306 Z	278 Z	166	188	197	227	228	199	221	157	143	157
18	314 Z	278 Z	168	188	200	227	226	198	220	156	143	156
19	319 Z	275 Z	168	186	207	227	211	197	220	156	143	157
20	317 Z	264 Z	168	187	208	227	205	196	221	156	144	158
21	311 Z	258 Z	168	189	207	226	203	197	220	156	144	158)*
22	306 Z	234 Z	169	191	204	227	201	198	202	156	145	158)*
23	298 Z	181 N	169	192	202	226	201	197	201	157	145	156)*
24	294 Z	164 N	170	194	204	225	201	197	200	156	144	147)*
25	291 Z	161 N	170	195	204	225	202	198	199	157	144	247)*
26	290 Z	162 N	170	195	205	226	202	198	199	156	145	292 Z
27	290 Z	160 N	170	190	200	227	202	200	199	158	146	289 Z
28	288 Z	160 N	170	184	201	227	201	202	200	160	146	278 Z
29	270 Z	158 N	170	184	200	226	201	203	198	159	146	273 Z
30	249 Z		170	185	204	226	200	203	198	158	145	273 Z
31	239 Z		172		220		200	203		152		287 Z
Средн.	269	251	168	184	200	226	216	199	212	162	146	182
Высш.	364	284	172	196	222	229	228	204	223	198	151	293
Низш.	147	158	158	172	184	223	200	196	198	151	143	146

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	201			
Высший	364*	11.01		1
Низший при открытом русле	143	17.11	19.11	3
Низший зимний	140	03.12.2004		1

За 1970-2004 гг.

Средний	191			
Высший	443	27.03.74		1
Низший при открытом русле	(81)	19.10.95		1
Низший зимний	95	13.12.70		1

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

2005 г.

4¹. р. Или – с. Ушжарма

Отметка нуля поста 377.89 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	289 Z	271 Z	268 Z	165	<u>162</u>	198	202	193	180	182	165	160
2	289 Z	274 Z	269 Z	165	<u>165</u>	198	200	192	181	182	166	158
3	286 Z	277 Z	269 Z	164	172	197	203	193	174	172	165	<u>153</u>
4	284 Z	282 Z	271 Z	164	173	198	204	<u>194</u>	178	170	164	157
5	278 Z	289 Z	271 Z	164	174	199	204	193	185	168	164	156
6	276 Z	291 Z	273 Z	165	175	199	202	193	185	168	164	156
7	285 Z	286 Z	274 ↑	<u>165</u>	175	199	203	192	185	167	164	156
8	284 Z	283 Z	278 ↑	<u>162</u>	174	199	203	190	184	167	164	157
9	279 Z	282 Z	281 ПР	160	173	199	202	191	184	167	163	159
10	278 Z	281 Z	282 P	161	173	199	202	191	184	166	163	156)*
11	278 Z	282 Z	281 P	154	171	199	202	191	184	165	163	158)*
12	278 Z	279 Z	284 Л	156	172	199	203	191	184	164	164	162)*
13	273 Z	278 Z	286 Л	157	171	199	203	189	184	164	163	165)*
14	275 Z	279 Z	282 N	157	170	199	202	188	185	164	163	168)*
15	273 Z	277 Z	261 N	158	170	200	202	188	186	165	164	168)*
16	266 Z	275 Z	221 N	156	168	200	203	190	189	165	164	161)*
17	257 Z	271 Z	174 N	157	163	200	202	192	190	165	164	158)*
18	252 Z	268 Z	167 N	158	163	200	203	191	188	164	164	157)*
19	258 Z	268 Z	167	158	<u>164</u>	200	203	192	186	164	162	161)*
20	257 Z	270 Z	168	155	171	201	203	192	186	164	162	179)*
21	258 Z	269 Z	166	154	171	201	202	189	184	164	161	170)*
22	253 Z	267 Z	165	153	174	203	203	<u>180</u>	184	164	160	219)*
23	244 Z	268 Z	164	<u>151</u>	173	201	202	<u>179</u>	184	164	<u>161</u>	303)*
24	243 Z	269 Z	163	151	174	200	202	<u>183</u>	184	163	161	340)
25	235 Z	269 Z	163	155	181	204	202	190	184	163	161	327 Z
26	231 Z	<u>267</u> Z	167	150	186	203	202	191	183	163	161	323 Z
27	<u>229</u> Z	<u>267</u> Z	166	150	193	200	202	196	183	164	161	322 Z
28	<u>238</u> Z	<u>267</u> Z	164	150	196	202	202	197	182	163	160	321 Z
29	250 Z		165	151	196	202	202	196	182	164	160	320 Z
30	260 Z		164	159	197	201	201	188	183	164	160	311 Z
31	267 Z		<u>162</u>		197		<u>195</u>	181		163		300 Z
Средн.	265	275	221	158	175	200	202	190	184	166	163	208
Высш.	289	291	286	171	197	204	204	195	190	182	166	342
Низш.	228	264	159	145	162	197	193	179	174	163	159	152

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	201			
Высший	(342)	24.12		1
Низший при открытом русле	145	23.04		1
Низший зимний	147	24.12.2004		1

За 1970-2005 гг.

Средний	191			
Высший	443	27.03.74		1
Низший при открытом русле	(81)	19.10.95		1
Низший зимний	95	13.12.70		1

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

2005 г.

5. 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	225 ↓	<u>212</u> ↓	222 I	97	91	140	155	150	<u>137</u>	130	108	106
2	240 ↓	218 ↓	223 I	<u>96</u>	97	141	156	147	136	130	109	103
3	255 ↓	222 ↓	226 I	95	106	142	155	147	134	129	109	99
4	256 ↓	226 ↓	228 I	96	110	144	154	147	129	115	109	102
5	255 ↓	230 ↓	230 I	97	111	145	154	148	130	114	109	104
6	251 ↓	237 ↓	232 I	95	114	146	154	147	130	113	107	104
7	247 ↓	239 ↓	234 ↑	94	114	147	154	147	<u>134</u>	111	107	103
8	248 ↓	237 ↓	235 ↑	93	113	147	155	146	<u>137</u>	111	107	105
9	249 ↓	231 ↓	235 ↑	92	112	147	155	145	136	110	107	105
10	248 ↓	232 ↓	237 ↑	91	112	148	155	145	136	110	107	105
11	245 ↓	231 I	240 ↑	90	112	148	156	145	136	109	107	105)Ш
12	245 ↓	232 I	243 ↑	<u>85</u>	110	150	156	145	133	109	106	105)Ш
13	244 ↓	231 I	<u>247</u> ↑	86	111	150	156	145	133	109	105	110)Ш
14	244 ↓	231 I	<u>248</u> ↑	87	110	150	157	145	132	109	104	110)Ш
15	244 ↓	230 I	247 ↑	88	110	149	157	145	132	109	105	110)Ш
16	241 ↓	225 I	241 ↑	89	106	150	157	143	132	109	105	107)Ш
17	237 ↓	220 I	235 ↑	87	103	150	158	145	132	109	104	109)Ш
18	238 ↓	223 I	228 ↑	87	100	150	158	147	133	109	104	142 Z
19	238 ↓	223 I	220 ПР	87	100	150	158	147	131	108	104	179 Z
20	231 ↓	224 I	162 Л	86	104	151	158	148	131	109	104	196 Z
21	218 I	225 I	104 N	87	111	153	156	148	131	109	105	219 Z
22	216 I	227 I	104 N	90	112	154	156	142	131	109	105	222 Z
23	209 I	227 I	103 N	88	112	153	156	133	131	109	104	<u>229</u> Z
24	202 I	231 I	103 N	89	113	153	156	132	131	109	104	219 Z
25	197 I	234 I	102 N	94	117	153	156	138	130	110	105	207 Z
26	189 I	232 I	102	90	126	155	157	140	131	110	105	218 Z
27	175 I	223 I	101	88	128	157	157	141	130	108	105	215 Z
28	<u>163</u> I	222 I	100	86	135	158	158	146	130	108	104	217 Z
29	173 I		100	86	139	156	157	<u>151</u>	129	109	104	217 Z
30	187 I		<u>97</u>	87	140	155	157	<u>148</u>	130	108	105	217 Z
31	201 I		<u>96</u>		140		<u>154</u>	141		107		217 Z
Средн.	226	228	185	90	114	150	156	145	132	112	106	152
Высш.	256	239	249	100	140	158	158	151	137	130	109	230
Низш.	162	210	96	83	91	140	152	132	129	107	104	99

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	149			
Высший	256	04.01	05.01	2
Низший при открытом русле	83	12.04		1
Низший зимний	102	25.03		1
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

7¹. 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	299 I	271 I=	284 I	165	<u>174</u>	<u>209</u>	218	212	206	205	188	183
2	313 I	276 I=	287 I=	170	176	209	218	212	205	203	189	182
3	318 I	281 I=	288 I=	170	181	210	218	215	204	197	189	<u>174</u>
4	319 I	284 I=	289 I	170	187	210	218	214	<u>199</u>	192	188	181
5	316 I	289 I	291 I	169	186	210	218	214	207	191	187	185
6	311 I	297 I	292 I	169	186	210	218	214	208	190	187	182
7	309 I	295 I=	293 I	168	185	211	218	214	208	190	187	184
8	311 I	294 I=	294 ↑	167	185	211	218	214	206	190	188	184
9	309 I	286 I=	297 ↑	164	185	212	218	212	206	189	188	183):
10	310 I	286 I=	297 ↑	166	184	212	218	212	205	189	188	190)Ш
11	304 Z	287 I	297 ↑	165	184	213	218	212	205	187	188	208 I
12	303 Z	286 I	301 ↑	165	184	212	218	212	205	187	188	207 I
13	300 Z	283 I	<u>306</u> ↑	165	183	213	219	212	205	188	187	298 I<
14	298 Z	284 I	<u>303</u> ↑	166	185	214	219	212	204	188	186	298 I<
15	298 Z	282 I	296 ↑	165	182	215	219	212	204	189	186	<u>301</u> I<
16	294 Z	275 I	284 П	166	178	215	220	211	205	189	186	298 I
17	290 Z	262 I	277 P	166	176	214	220	214	208	189	185	293 I
18	290 Z	254 I	254 Л	165	174	214	220	214	207	189	185	289 I
19	287 I	252 I	185 N	165	175	215	220	214	205	189	185	279 I
20	279 I	250 I	177 N	166	179	216	220	214	205	188	185	274 I
21	271 I	251 I	175 N	166	187	217	220	214	205	188	185	282 I
22	274 I	252 I	173 N	166	186	<u>218</u>	220	212	205	188	185	274 I
23	267 I	252 I	171 N	<u>164</u>	187	217	220	208	205	188	185	268 I
24	261 I	255 I	172 N	165	187	216	220	<u>203</u>	205	188	185	265 I
25	255 I	273 I	172	173	191	217	220	211	204	188	185	276 I
26	246 I	275 I	172	165	197	<u>218</u>	220	214	204	187	184	279 I
27	<u>232</u> I	281 I	170	162	201	217	220	217	204	187	184	291 I
28	<u>232</u> I	282 I	169	162	206	218	220	218	204	188	183	285 I
29	241 I		169	162	206	218	220	218	204	188	183	286 I
30	256 I		168	167	206	218	220	213	205	188	183	287 I
31	266 I=		<u>165</u>		207		<u>217</u>	206		186		284 I
Средн.	286	275	241	166	187	214	219	213	205	190	186	247
Выш.	319	297	306	173	207	219	220	218	208	205	189	302
Низш.	230	250	164	160	171	208	214	202	198	186	183	172

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	219			
Высший	319	04.01		1
Низший при открытом русле	160	23.04		1
Низший зимний	170	23.03		1
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

8¹. р. Или – с. Жидели

Отметка нуля поста 341.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	173 ↑	195 I	214 ↑	168	153	158	166 T	<u>164</u> T	155 T	147 T	131 T	130
2	176 ↑	189 I	215 ↑	167	149	162	167 T	164 T	157 T	148 T	130 T	131
3	188 ↑	186 I	215 ↑	<u>168</u>	153	163	167 T	162 T	157 T	148 T	<u>130</u> T	135)
4	195 ↑	189 I	215 ↑	<u>167</u>	157	167	166 T	160 T	153 T	146 T	<u>130</u> T	131)
5	199 ↑	193 I	216 ↑	165	157	168	<u>165</u> T	158 T	149 T	146 T	130 T	128 Z
6	204 ↑	198 I	217 ↑	163	155	166 T	163 T	158 T	147 T	146 T	131 T	126 Z
7	209 ↑	200 I	219 I	158	154	167 T	164 T	158 T	145 T	145 T	133 T	129 Z
8	214 ↑	205 I	220 I	158	157	166 T	164 T	159 T	143 T	139 T	132 T	132 Z
9	219 ↑	208 I	222 I	160	159	165 T	163 T	158 T	144 T	136 T	131 T	131 Z
10	224 ↑	212 I	225 I	160	156	166 T	165 T	158 T	144 T	135 T	133 T	136 I
11	226 ↑	215 I	227 I	161	155	166 T	164 T	158 T	144 T	133 T	134 T	133 I
12	228 ↑	215 I	228 I	160	156	166 T	166 T	161 T	143 T	135 T	132 T	130 I
13	229 ↑	214 I	230 I	159	<u>159</u>	166 T	166 T	162 T	145 T	136 T	132 T	130 I
14	232 ↑	215 I	233 I	156	<u>161</u>	165 T	165 T	159 T	147 T	136 T	134 T	130 I
15	234 ↑	213 I	233 I	154	<u>159</u>	164 T	160 T	160 T	147 T	136 T	131 T	126 I
16	236 ↑	214 I	233 I	153	157	163 T	157 T	161 T	146 T	134 T	130 T	122 I
17	236 ↑	213 I	233 I	154	157	164 T	156 T	159 T	146 T	132 T	130 T	124 I
18	236 ↑	214 I	231 I	156	158	165 T	156 T	155 T	147 T	131 T	130 T	134 I
19	235 I	214 I	228)*	157	159	166 T	159 T	153 T	146 T	131 T	133 T	144 ↑
20	235 I	214 I	227)*	156	155	165 T	161 T	152 T	145 T	132 T	136 T	154 ↑
21	233 I	213 I	217)*	154	152	166 T	163 T	151 T	145 T	134 T	138 T	164 ↑
22	231 I	211 ↑	217)*	154	150	168 T	<u>165</u> T	154 T	145 T	134 T	138 T	173 ↑
23	228 I	209 I	223	155	148	168 T	<u>163</u> T	151 T	146 T	134 T	137 T	181 ↑
24	225 I	208 I	230	155	148	168 T	<u>162</u> T	150 T	146 T	132 T	135 T	187 ↑
25	223 I	209 I	<u>226</u>	155	147	164 T	162 T	150 T	145 T	131 T	132 T	190 ↑
26	221 I	210 I	213	154	150	161 T	161 T	150 T	142 T	131 T	130 T	192 ↑
27	219 I	212 I	193	154	151	160 T	158 T	146 T	145 T	131 T	130 T	191 ↑
28	217 I	213 I	181	<u>152</u>	150	162 T	161 T	142 T	149 T	130 T	130 T	191 ↑
29	213 I		176	154	151	162 T	161 T	144 T	148 T	132 T	130	191 ↑
30	209 I		173	155	155	165 T	161 T	148 T	146 T	132 T	130	193 ↑
31	202 I		170		157		161 T	151 T		133 T		<u>195</u> ↑
Средн.	218	207	216	158	154	165	163	155	147	136	132	151
Выш.	236	215	234	169	162	168	168	165	157	148	138	196
Низш.	173	186	170	151	147	158	156	142	142	130	129	122

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	167			
Высший	236	16.01	18.01	3
Низший при открытом русле	129	03.11		1
Низший зимний	141	05.12	28.12.04	2
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2005г.

10¹. 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	86)*	<u>140Z</u> *	79Zx	69)	93	<u>93</u>	128	<u>147</u>	118	<u>96</u>	<u>90</u>	80)
2	86)*	<u>140Z</u> *	78)x	69)	100	111	<u>129</u>	142	123	<u>96</u>	87	99)
3	86)*	<u>140Z</u> *	<u>76</u>)x	72)	85	117	131	148	126	95	86	94)
4	86)*	<u>116 Z</u>	<u>76</u>)x	72)	85	121	128	150	128	96	86	85)
5	95)Ш	92 Z	71)	70)	81	126	134	144	130	97	<u>87</u>	88)
6	105)Ш	92 Z	71)	70)	90	124	136	139	<u>132</u>	96	<u>89</u>	92)
7	110)Ш	92 Z	70)	71)	105	113	139	140	<u>130</u>	95	<u>89</u>	82)
8	112)Ш	92 Z	71)	71)	<u>107</u>	110	142	138	125	95	88	82)
9	100)*	93 Z	<u>70</u>)	71)	103	109	141	140	119	94	87	82)
10	90)*	93 Z	<u>68</u>)	71)	101	115	147	133	112	95	86	82)
11	100)	92 Z	70)	72)	91	122	<u>156</u>	139	112	95	87	93)
12	100)	92 Z	72)	71	87	125	143	140	113	95	86	96)
13	105)	91 Z	72)	72	91	121	145	140	113	95	86	82)
14	120)<	90 Z	74)	70	88	114	150	142	114	96	86	80)
15	126)<	90 Z	72)	71	86	116	151	141	111	95	86	100)
16	130Z<	90 Z	71)	72	83	129	127	143	108	94	85	110)
17	<u>156Z</u> <	90 Z	71)	71	82	130	136	138	110	94	85	144)
18	<u>180Z</u> <	88 Z	71)	72	81	135	131	136	110	93	84	152)
19	174Z*	88 Z	71)	74	78	135	133	134	110	93	84	154)
20	170Z*	88 Z	70)	76	78	139	131	130	106	94	83	160)
21	170 Z*	88 Z	70)	75	76	137	<u>136</u>	130	106	92	<u>81</u>)	168)
22	160 Z*	88 Z	70)	76	80	133	132	133	106	92	<u>81</u>)	184)
23	145 Z*	88 Z	71)	81	81	<u>135</u>	135	134	105	91	<u>81</u>)	191)
24	138 Z*	87 Z	71)	82	90	139	137	130	104	<u>90</u>	<u>81</u>)	<u>193</u>)
25	133 Z*	85 Z	71)	88	101	142	138	129	104	90	82)	192)
26	127 Z*	84 Z	70)	92	99	133	140	128	104	91	82)	187)
27	120 Z*	82 Z	70)	90	93	129	139	125	102	91	81)	188)
28	118 Z*	81 Z	<u>68</u>)	87	94	129	140	119	100	91	81)	188)
29	128 Z*		<u>68</u>)	86	91	130	144	117	<u>100</u>	91	<u>83</u>)	184)
30	147 Z*		<u>68</u>)	89	89	129	139	115	<u>100</u>	91	<u>81</u>)	184)
31	145 Z*		<u>68</u>)		96		146	<u>111</u>		91		184)
Средн.	124	95	71	76	90	125	138	135	113	94	85	133
Высш.	183	140	80	92	116	150	182	167	148	100	91	194
Низш.	86	81	68	69	76	92	120	108	99	88	80	80

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	107			
Высший	183*	17.01	18.01	2
Низший при открытом русле	70	14.04		1
Низший зимний	68	09.03	31.03	6
За 1965-95, 2003-2005 гг.				
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 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2005 г.

15¹. 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 Z	42 I	38	35	118	148	150	172	126	120	35	35
2	34 Z	42 I	<u>35</u>	35	120	146	154	164	126	120	35	35
3	34 Z	42 I	32	35	122	146	158	166	126	120	70	35
4	34 Z	42 I	32	35	127	150	164	167	126	120	70	35
5	34 Z	42 I	32	35	136	150	164	168	132	120	70	35
6	34 Z	<u>40</u> I	32	35	141	150	166	168	133	120	70	35
7	34 Z	38 I	32	35	142	150	168	168	134	120	70	35
8	34 Z	38 I	35	35	145	150	170	168	134	120	70	35
9	34 Z	38 I	35	35	147	149	170	168	134	120	70	35
10	34 Z	38 I	35	35	143	148	170	168	134	120	70	35 I
11	34 Z	38 I	35	35	141	148	171	164	134	120	70	35 I
12	34 Z	38 I	35	35	144	148	172	160	134	120	70	35 I
13	34 Z	38 I	35	35	146	148	172	160	134	120	70	35 I
14	34 Z	38 I	35	35	146	148	173	160	134	120	70	35 I
15	34 Z	38 I	35	35	146	148	174	160	134	120	<u>53</u>	35 I
16	34 Z	38 I	35	35	146	148	174	160	134	120	<u>35</u>	35 I
17	34 Z	38 I	35	35	146	148	174	162	134	120	35	35 I
18	34 Z	38 I	35	70	146	153	172	162	134	120	35	35 I
19	34 Z	38 I	35	70	153	158	172	162	134	120	35	35 I
20	34 Z	38 I	35	70	153	158	172	160	134	120	35	35 I
21	<u>40</u> Z	38 Z	35	70	151	158	172	156	134	120	35	35 I
22	<u>44</u> Z	38 Z	35	77	150	158	172	152	134	120	35	35 I
23	42 Z	38 Z	35	84	150	158	172	152	133	120	35	35 I
24	42 Z	38 Z	35	84	150	158	172	152	132	120	35	35 I
25	42 Z	38 Z	35	84	150	158	172	150	132	120	35	35 I
26	42 Z	38 Z	35	90	152	158	172	148	132	120	35	35 I
27	42 Z	38 Z	35	103	150	158	172	148	112	120	35	35 I
28	42 Z	38 Z	35	110	148	158	172	148	112	120	35	35 I
29	42 I		35	110	148	<u>159</u>	172	148	112	108	35	35 I
30	42 I		35	<u>114</u>	148	<u>155</u>	172	148	120	108	35	35 I
31	42 I		35		149		172	148		108		35 I
Средн.	37	39	35	58	144	152	169	159	130	119	50	35
Выш.	45	42	38	118	154	160	174	172	134	120	70	35
Низш.	34	38	32	35	118	146	150	148	112	108	35	35

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	94			
Высший	174	15.07	17.07	3
Низший при открытом русле	32	02.03	07.03	6
Низший зимний	34	18.12.2004	21.01	35
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2005 г.

16¹. 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	100	95)	94	97	118	<u>125</u>	121	127	114	109	<u>102</u>	92)
2	99	95)	94	97	118	131	124	129	116	109	100	93)
3	97	95)	94	99	115	132	124	139	119	107	101	<u>94</u>)
4	98	95)	94	102	114	134	122	133	<u>119</u>	107	100	94)
5	99	95)	94	100	111	138	128	<u>141</u>	117	107	99	94)
6	99	95)	95	95	116	<u>143</u>	130	134	118	106	100	94)
7	99	94)	94	95	<u>123</u>	129	130	129	113	106	<u>101</u>	93)
8	97	<u>95</u>)	95	94	120	125	128	127	114	107	<u>102</u>	93)
9	98	95)	95	96	121	124	130	129	115	107	99	92)
10	98	96)	96	<u>95</u>	123	123	131	127	112	106	98	91)
11	97	96)	96	<u>94</u>	118	124	133	128	112	106	99	91)
12	96	96)	98	97	118	138	<u>146</u>	127	<u>104</u>	105	99	91)
13	97	94)	98	96	119	130	140	125	<u>104</u>	105	99	92)
14	97	95)	101	98	113	125	139	123	106	105	98	91)
15	96	95)	97	<u>95</u>	114	128	137	125	106	105	99	92)
16	96)	<u>92</u>)	98	96	111	130	131	123	105	105	96	92)
17	97)	95)	96	98	111	131	127	124	105	104	94	92)
18	97)	95)	96	99	110	131	123	123	105	103	94	91)
19	96)	96)	97	104	107	132	121	120	104	103	94	90)
20	96)	96)	<u>94</u>	110	<u>105</u>	140	124	116	106	104	94	90
21	96)	96)	95	114	105	135	118	120	105	104	95	90
22	96)	95)	95	116	110	134	122	126	105	102	95	90
23	95)	95	96	118	112	135	123	114	104	102	96	90
24	<u>95</u>)	94	96	117	120	145	121	114	104	102	97	90
25	95)	94	96	117	120	145	125	116	107	101	95	<u>89</u>
26	95)	94	96	<u>136</u>	116	135	126	117	107	101	95	89
27	95)	94	96	136	117	130	125	119	109	101	94	90
28	95)	94	95	130	114	128	129	117	109	101	92	90
29	95)		95	127	115	124	127	<u>113</u>	109	101	92	90
30	96)		97	115	118	122	125	116	108	<u>101</u>	92	90
31	95)		96		124		123	114		101		89
Средн.	97	95	96	106	115	132	128	124	109	104	97	91
Выш.	100	97	101	157	132	169	149	142	120	109	102	95
Низш.	94	89	93	94	104	117	118	112	103	100	92	88

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

За 2005 г.

108	169	06.06	1	88	25.12	1
-----	-----	-------	---	----	-------	---

За 1982-98, 2000-2005 гг.

97	205	16.05.87	1	65 (14%)	20.02	09.03.2001	18
----	-----	----------	---	----------	-------	------------	----

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

2005 г.

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

Отметка нуля поста 2459.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	-	625	621	613	609	603)	601)
2	-	-	-	-	-	-	624	620	613	608	603)	601)
3	-	-	-	-	-	-	622	621	613	608	603)	600)
4	-	-	-	-	-	-	621	<u>623</u>	613	608	603)	600)
5	-	-	-	-	-	-	621	<u>622</u>	613	607	603)	600)
6	-	-	-	-	-	-	<u>620</u>	622	613	607	603)	600)
7	-	-	-	-	-	-	<u>620</u>	622	613	607	602)	600)
8	-	-	-	-	-	-	621	621	613	607	602)	600)
9	-	-	-	-	-	-	624	622	612	607	602)	600)
10	-	-	-	-	-	-	624	622	612	606	602)	599)
11	-	-	-	-	-	-	624	621	613	606)	602)	599)
12	-	-	-	-	-	-	624	622	612	606)	602)	599)
13	-	-	-	-	-	-	626	621	611	606)	602)	599)
14	-	-	-	-	-	-	628	621	611	605)	602)	599)
15	-	-	-	-	-	-	628	620	611	605)	602)	599)
16	-	-	-	-	-	-	630	620	611	605)	602)	599)
17	-	-	-	-	-	-	631	620	611	605)	601)	599)
18	-	-	-	-	-	-	630	620	611	605)	601)	599)
19	-	-	-	-	-	-	627	619	611	605)	601)	599)
20	-	-	-	-	-	-	625	619	611	605)	601)	599)
21	-	-	-	-	-	-	623	618	<u>610</u>	604)	601)	599)
22	-	-	-	-	-	-	621	618	<u>609</u>	604)	601)	599)
23	-	-	-	-	-	-	<u>619</u>	618	<u>609</u>	604)	601)	599)
24	-	-	-	-	-	-	<u>620</u>	617	<u>609</u>	604)	601)	599)
25	-	-	-	-	-	-	<u>620</u>	617	<u>609</u>	604)	601)	599)
26	-	-	-	-	-	-	<u>619</u>	616	<u>609</u>	604)	601)	599)
27	-	-	-	-	-	-	<u>620</u>	616	<u>609</u>	604)	601)	599)
28	-	-	-	-	-	-	<u>620</u>	615	<u>609</u>	603)	601)	599)
29	-	-	-	-	-	628	<u>620</u>	615	<u>609</u>	603)	601)	599)
30	-	-	-	-	-	626	<u>620</u>	615	<u>609</u>	603)	601)	599)
31	-	-	-	-	-	-	<u>620</u>	614		603)		598)
Средн.	-	-	-	-	-	-	623	619	611	605	602	599
Высш.	-	-	-	-	-	-	631	623	613	609	603	601
Низш.	-	-	-	-	-	-	619	614	609	603	601	598

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

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

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2005 г.

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

Отметка нуля поста 6.99 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	248)	247)	248)	247	<u>252</u>	<u>257</u>	279	278	266	254	248	245)
2	248)	247)	247)	247	252	259	276	278	266	254	248	245)
3	248)	247)	247)	247	<u>252</u>	259	<u>274</u>	278	265	253	248	245)
4	248)	247)	247)	248	<u>252</u>	260	275	278	264	253	248	245)
5	248)	247)	247)	247	253	262	275	278	263	253	248	245)
6	248)	247)	247)	247	<u>252</u>	262	275	278	263	252	248	245)
7	247)	247)	247)	247	<u>252</u>	264	275	279	263	252	248	245)
8	247)	247)	247)	247	253	264	276	278	262	251	248	245)
9	247)	247)	247)	247	255	264	276	278	261	251	248	245)
10	247)	247)	247)	247	255	264	275	278	261	251	247	245)
11	247)	247)	247	247	255	264	276	278	260	250	247	245)
12	247)	247)	248	247	255	267	278	278	260	250	247	245)
13	247)	247)	<u>249</u>	247	254	266	278	276	260	251	247	245)
14	247)	247)	249	247	253	268	279	277	259	251	246	245)
15	247)	247)	247	246	253	270	280	277	259	251	246	245)
16	247)	247)	248	247	253	271	280	277	259	250	246	245)
17	247)	248)	247	247	253	271	279	276	258	250	247	245)
18	248)	247)	247	247	253	273	278	276	258	249	247	245)
19	248)	247)	247	247	253	274	278	276	258	249	246	245)
20	248)	247)	247	248	253	274	278	274	258	250	246)	245)
21	247)	247)	247	249	252	276	278	273	258	250	246)	245)
22	247)	247)	247	250	253	281	280	272	257	250	246)	245)
23	247)	247)	247	250	253	282	279	271	256	249	246)	245)
24	247)	247)	247	250	253	<u>286</u>	278	271	256	249	245)	245)
25	247)	247)	247	251	255	285	279	271	255	248	245)	245)
26	247)	247)	247	251	255	284	279	271	254	249	245)	245)
27	247)	247)	247	251	254	284	279	270	254	249	245)	245)
28	247)	247)	247	252	255	284	281	269	254	249	245)	245)
29	247)		247	252	255	284	279	267	253	249	245)	245)
30	247)		247	252	255	283	279	267	253	249	245)	244)
31	247)		247		256		279	266		249		244)
Средн.	247	247	247	248	254	271	278	275	259	250	247	245
Высш.	248	248	250	252	256	289	281	279	266	254	248	245
Низш.	246	247	247	246	251	256	273	266	253	248	245	244

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

За 2005 г.

256 289 24.06 1 244 30.12 31.12 2

За 1978-97, 2000-2005 гг.

244 (322) 24.07.2003 1 226 18.04 02.05.78 15

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2005 г.

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

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

За 2005 г.

227 234 24.05 01.07 39 223 01.01 22.02 53

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2005 г.

25¹.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	<u>258</u>)	255)	255)	256	264	<u>274</u>	301	300	280	<u>270</u>	<u>264</u>	<u>259</u>)
2	<u>257</u>)	254)	256)	257	264	<u>278</u>	304	<u>299</u>	281	<u>270</u>	<u>264</u>	<u>259</u>)
3	<u>258</u>)	255)	256)	257	262	291	303	<u>305</u>	281	270	263	<u>259</u>)
4	<u>258</u>)	254)	255)	255	<u>261</u>	299	303	<u>298</u>	281	269	263	<u>259</u>)
5	<u>257</u>)	255)	255)	256	262	309	305	295	<u>282</u>	268	263	258)
6	<u>258</u>)	255)	254	254	264	316	304	296	281	268	263	<u>259</u>)
7	<u>257</u>)	254)	255	254	265	300	302	296	281	268	263	<u>259</u>)
8	<u>258</u>)	255)	254	<u>254</u>	266	296	<u>303</u>	296	<u>282</u>	268	262	258)
9	<u>257</u>)	256)	254	255	270	297	<u>306</u>	299	281	267	262	258)
10	<u>257</u>)	255)	255	255	269	299	304	297	279	267	261	258)
11	256)	256)	254	256	269	298	303	297	277	267	262	257)
12	<u>257</u>)	255)	256	255	270	307	303	299	276	267	262	258)
13	<u>257</u>)	255)	257	254	<u>274</u>	296	302	296	275	267	262	258)
14	<u>256</u>)	256)	257	256	<u>271</u>	299	304	294	274	268	263	258)
15	<u>256</u>)	254)	255	256	268	307	300	296	274	268	262	258)
16	<u>256</u>)	<u>255</u>)	254	256	265	312	295	296	274	267	261	<u>258</u>)
17	256)	257)*	254	255	263	313	291	294	275	267	261	258)
18	256)	258)*	254	255	265	313	<u>289</u>	290	274	267	261	257)
19	<u>255</u>)	256)*	254	255	266	314	290	288	273	266	260	<u>258</u>)
20	<u>255</u>)	255)	<u>254</u>	256	264	316	291	287	273	267	261)	258)
21	255)	255)	255	256	268	314	<u>291</u>	288	272	267	261)	<u>258</u>)
22	<u>255</u>)	256)	256	258	272	306	294	290	272	266	261)	<u>259</u>)
23	<u>255</u>)	255)	258	258	269	321	292	287	272	266	261	<u>257</u>)
24	<u>255</u>)	255)	259	258	269	<u>332</u>	292	284	271	265	261	<u>257</u>)
25	<u>255</u>)	<u>254</u>)	<u>260</u>	258	271	323	297	284	271	<u>265</u>	262	<u>257</u>)
26	256)	<u>254</u>)	258	259	270	314	302	283	271	<u>265</u>	260	<u>257</u>)
27	256)	256)	256	261	270	309	298	287	<u>270</u>	<u>264</u>	260	258)
28	255)	256)	255	262	271	307	294	282	270	<u>265</u>	260)	<u>259</u>)
29	<u>254</u>)		257	262	273	304	297	<u>280</u>	270	<u>265</u>	<u>260</u>)	257)
30	<u>255</u>)		257	<u>262</u>	273	301	298	281	<u>270</u>	<u>265</u>	<u>259</u>)	257)
31	256)		255		274		299	<u>279</u>		<u>264</u>		257)
Средн.	256	255	256	257	268	306	299	292	275	267	262	258
Выш.	259	258	261	264	275	352	312	313	283	271	264	259
Низш.	254	253	252	252	260	272	288	279	269	264	259	256

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

За 2005 г.

271 352 24.06 1 252 20.03 08.04 2

За 1983-98, 2000-2005 гг.

275 365 27.06.88 1 241 28.02 05.04.97 14

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2005 г.

26. 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	249)	248)	246)	<u>245</u>	251	<u>256</u>	278	<u>279</u>	275	267	255	250)
2	249)	248)	246)	<u>245</u>	252	<u>263</u>	280	<u>279</u>	275	266	254)	250)
3	249)	248)	246)	<u>245</u>	251	271	279	<u>279</u>	275	266	254)	250)
4	249)	248)	246)	<u>245</u>	252	<u>281</u>	280	<u>279</u>	275	266	254)	250)
5	248)	247)	246)	<u>245</u>	251	283	278	<u>277</u>	275	265	254)	250)
6	248)	247)	246)	<u>245</u>	254	272	279	<u>277</u>	275	265	254)	250)
7	248)	247)	246	<u>245</u>	255	264	281	<u>279</u>	<u>276</u>	264	254)	250)
8	248)	247)	246	<u>245</u>	<u>257</u>	262	<u>282</u>	278	275	264	253)	250)
9	248)	247)	246	<u>245</u>	255	266	282	<u>277</u>	275	264	253)	249)
10	248)	247)	246	<u>245</u>	254	268	281	278	274	263	253)	249)
11	248)	247)	246)	<u>245</u>	252	272	280	<u>277</u>	274	263	253)	249)
12	248)	247)	246	<u>245</u>	252	270	282	<u>277</u>	274	264	252)	249)
13	248)	247)	246	<u>245</u>	251	266	280	<u>277</u>	273	264	252)	249)
14	248)	247)	246)	<u>245</u>	251	274	278	<u>278</u>	273	263	251)	249)
15	248)	247)	246)	<u>245</u>	250	281	277	<u>278</u>	273	263	251)	249)
16	248)	247)	246	<u>245</u>	249	281	277	<u>277</u>	273	262	251)	249)
17	248)	247)	246)	<u>245</u>	249	282	276	<u>278</u>	273	263	251)	249)
18	248)	247)	246	<u>245</u>	249	278	277	<u>277</u>	272	262	251)	249)
19	248)	247)	246	<u>245</u>	249	275	277	<u>277</u>	272	262	251)	249)
20	248)	247)	246	<u>245</u>	249	278	276	<u>276</u>	272	262	251)	249)
21	248)	247)	246	<u>246</u>	249	279	<u>276</u>	278	272	261	251)	249)
22	248)	247)	246	<u>246</u>	249	278	278	276	271	261	251)	248)
23	248)	247)	246	<u>246</u>	<u>248</u>	281	278	276	271	260	251)	248)
24	248)	247)	246	<u>246</u>	<u>249</u>	281	278	276	271	260	250)	248)
25	248)	246)	246	<u>246</u>	249	279	278	276	269	259)	250)	248)
26	248)	246)	246	<u>246</u>	250	279	278	276	269	259)	250)	248)
27	248)	246)	246	250	250	279	278	<u>275</u>	269	258	250)	248)
28	248)	246)	246	<u>253</u>	250	279	278	<u>275</u>	<u>268</u>	256	250)	248)
29	248)		246	253	251	278	277	<u>275</u>	268	256	250)	248)
30	248)		246	252	252	278	278	<u>275</u>	268	<u>255</u>	250)	248)
31	248)		245		255		279	<u>275</u>		<u>255</u>		248)
Средн.	248	247	246	246	251	274	279	277	273	262	252	249
Высш.	249	248	246	255	259	292	286	281	277	267	255	250
Низш.	248	246	245	245	248	255	274	274	267	254	250	248

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

За 2005 г.

259 292 04.06 1 245 31.03 25.04 26

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2005 г.

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

Отметка нуля поста 1468.40 м БС

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

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

За 2005 г.

- 100 23.06 1 - - - -

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2005 г.

29. Проходная – устье

Отметка нуля поста 1441.58 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	263)	263)	262)	<u>260</u>	276	<u>283</u>	296	288	282	274	269	266)
2	263)	263)	262)	<u>260</u>	273	<u>286</u>	295	288	282	274	269	266)
3	263)	263)	262	<u>260</u>	268	288	295	289	282	274	269	266)
4	263)	262)	261	<u>260</u>	268	293	292	289	282	274	269	266)
5	263)	262)	261	<u>260</u>	272	292	293	288	281	274	269	266)
6	263)	262)	261	<u>260</u>	271	290	293	<u>289</u>	281	274	269	266)
7	263)	262)	261	<u>260</u>	274	288	294	<u>290</u>	281	274	269	266)
8	263)	262)	261	<u>260</u>	275	284	295	<u>290</u>	281	274	269	266)
9	263)	262)	261	<u>260</u>	<u>280</u>	286	293	<u>290</u>	281	274	268	266)*
10	263)	262)	261	<u>260</u>	278	287	293	289	281	273	268	265)*
11	263)	262)	261	<u>260</u>	272	289	293	<u>290</u>	280	273	268	265)*
12	263)	262)	261	<u>260</u>	274	292	294	289	279	273	268	265)*
13	263)	262)	261	<u>260</u>	273	289	<u>296</u>	288	279	273	268	266)*
14	263)	262)	261	<u>260</u>	270	292	296	287	279	273	268	265)
15	263)	262)	261	<u>260</u>	269	295	293	286	278	272	268	265)
16	263)	262)	261	<u>260</u>	268	300	291	286	278	272	268	265)
17	263)	262)	261	<u>260</u>	270	300	289	287	278	272	268	265)
18	263)	262)	261	<u>260</u>	269	301	288	287	278	271	268	265)
19	263)	262)	261	<u>261</u>	269	300	287	287	278	271	267	265)
20	263)	262)	261	262	269	302	287	285	278	271	267	265)
21	263)	262)	261	262	<u>268</u>	301	286	283	277	271	267	265)
22	263)	262)	261	262	268	301	286	283	277	271	267	265)
23	263)	262)	261	263	268	302	286	282	277	271	267	265)
24	263)	262)	261	263	269	<u>310</u>	286	283	277	270	267	265)
25	263)	262)	261	263	269	<u>302</u>	<u>287</u>	283	277	270	266	265)
26	263)	262)	261	263	271	298	287	283	276	270	266	265)
27	263)	262)	261	<u>272</u>	270	299	286	284	275	269	266	265)
28	263)	262)	261	273	270	300	288	283	275	269	266	265)
29	263)		261	272	271	299	288	281	275	269	266)	265)
30	263)		261	275	273	297	288	281	274	269	266)	264)
31	263)		260		275		288	<u>281</u>		269		264)
Средн.	263	262	261	262	271	295	291	286	279	272	268	265
Высш.	263	263	262	280	281	319	298	290	282	274	269	266
Низш.	263	262	260	260	267	280	285	280	274	269	266	264

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

За 2005 г.

273	319	24.06	1	260	31.03	19.04	20
-----	-----	-------	---	-----	-------	-------	----

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

2005 г.

30¹. 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	181)	181)	182)	<u>183</u>	188	196	192	185	183	182	181	179)
2	181)	181)	182)	<u>183</u>	189	198	192	185	182	182	181	179)
3	181)	181)	182)	185	<u>188</u>	201	-	185	182	182	181	179)
4	181)	181)	182)	185	<u>187</u>	200	-	185	182	181	181	179)
5	181)	181)	182)	184	<u>188</u>	200	-	185	182	181	181	179)
6	181)	181)	182)	<u>182</u>)	190	200	-	185	182	182	181	179)
7	181)	181)	182)	<u>183</u>)	190	201	191	185	181	182	181	179)
8	181)	181)	182)	183)	192	199	190	185	181	182	181	179)
9	181)	181)	182)	<u>182</u>	201	198	190	185	181	182	180	179)
10	181)	181)	182)	<u>183</u>	200	198	189	184	181	182	180	180)
11	181)	181)	182)	<u>183</u>	198	<u>204</u>	189	185	181	182	180	180)
12	181)	181)	182)	183	<u>201</u>	202	189	186	181	182	180	180)
13	181)	181)	182)	183	<u>201</u>	200	189	185	181	182	180	180)
14	181)	181)	182)	<u>183</u>	199	200	189	185	181	182	180	179)
15	181)	181)	182)	183	196	200	188	185	181	181	180	179)
16	181)	181)	182)	184	196	200	187	185	181	181	180	179)
17	181)*	181)	182)	184	194	200	187	185	181	181	180	180)
18	181)*	181)	182)	185	194	198	187	185	181	181	180	179)
19	181)	181)	182)	186	194	198	187	184	181	181	180)	180)
20	181)	181)	182)	187	193	198	187	184	181	181	180)	180)
21	181)	182)	182)	187	193	198	186	184	181	181	180)	180)
22	181)	182)	183)	189	196	198	186	183	181	181	180)	180)
23	181)	182)	183)	<u>190</u>	195	198	186	183	181	181	180)	180)
24	181)	182)	183)	188	196	198	186	183	181	181	179)	180)
25	181)	182)	183)	189	197	195	186	183	181	181	179)	180)
26	181)	182)	<u>184</u>	<u>190</u>	198	194	186	183	182	181	179)	180)
27	181)	182)	<u>184</u>	<u>190</u>	198	193	185	183	182	181	179)	180)
28	181)	182)	183)	189	196	193	185	183	182	181	179)	180)
29	181)		<u>182</u>	189	196	<u>193</u>	185	182	182	181	179)	180)
30	181)		183	188	196	<u>192</u>	185	185	182	181	179)	180)*
31	181)		183		194		185	184		181		180)
Средн.	181	181	182	185	195	198	-	184	181	181	180	180
Высш.	181	182	184	191	206	205	-	186	183	182	181	180
Низш.	181	181	181	182	187	192	-	182	181	181	179	178

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-			
Высший	-			
Низший при открытом русле	180	09.11	18.11	10
Низший зимний	180	19.12	22.12.2004	4

За 1968 – 2005 гг.

Средний	185			
Высший	288	03.05.88		1
Низший при открытом русле	177	05.07	20.10.68	48
Низший зимний	176 (9%)	04.01	12.04.69	71

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

2005 г.

31¹. р. Курты – Ленинский мост

Отметка нуля поста 542.26 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	292 I	311 I	314 Z	291	288	294	290	264	273	272	284	283 Z
2	292 I	305 I	311 Z	292	289	294	285	263	273	273	283	283 Z
3	291 I	304 I	316 ПР	293	289	293	280	265	273	273	282	282 Z
4	291 I	303 I	319 Л	292	289	292	278	264	276	273	283	283 Z
5	291 I	302 I	318 Л	290	289	292	277	265	276	273	283	283 Z
6	292 I	301 I	319 х	293	289	291	273	265	278	273	284	283 Z
7	292 I	302 I	320	291	290	292	270	266	277	272	283	285 Z
8	292 Z	302 I	320	291	289	291	268	271	276	274	284	287 Z
9	310 Z	303 I	314	290	289	292	266	273	276	275	283	287 Z
10	310 Z	304 I	314	290	290	293	266	274	277	279	284	287 Z
11	298 Z	301 I	313	289	289	290	266	273	279	282	284	296 Z
12	304 Z	302 I	309	289	290	291	266	270	279	282	285	322 Z
13	290 Z	303 I	306	288	289	287	266	271	279	282	285	326 Z
14	284 I	304 I	308	288	292	288	266	277	279	282	285	322 Z
15	282 I	304 I	317	288	295	291	266	279	277	283	285	310 Z
16	283 I	302 I	320	292	295	295	266	279	274	283	284	296 Z
17	282 I	302 I	321	290	295	297	267	278	274	283	285	294 Z
18	281 I	303 I	323	290	294	295	270	278	274	284	285	297 Z
19	281 I	303 I	299	290	294	292	271	278	274	284	285	298 Z
20	281 I	302 I	295	290	294	290	271	276	274	284	284	297 Z
21	281 I	302 I	292	290	294	290	268	273	274	284	284	297 Z
22	281 I	303 I	290	289	294	290	267	272	275	284	284	300 Z
23	281 I	307 I	290	285	294	291	266	271	280	284	284	301 Z
24	280 I	310 I	289	285	294	293	265	269	279	280	285	300 Z
25	328 I	322 Z	289	285	294	294	266	267	279	280	285	300 Z
26	324 I	323 Z	288	284	294	293	268	269	274	281	285	300 Z
27	320 I	323 Z	290	284	294	292	267	270	275	280	285	299 Z
28	321 I	321 Z	290	284	294	292	266	270	277	280	284	299 Z
29	315 I		294	284	294	292	264	270	278	282	284	296 Z
30	311 I		294	284	294		263	271	277	283	283)	294 Z
31	310 I		294		294		263	274		284		294 Z
Средн.	296	306	306	289	292	292	269	271	276	280	284	296
Высш.	330	326	325	294	295	297	290	279	280	284	286	333
Низш.	279	301	286	282	288	283	262	263	271	272	282	282

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	288			
Высший	333	12.12		1
Низший при открытом русле	262	30.07	31.07	2
Низший зимний	-	-	-	-
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

32¹. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик

Отметка нуля поста 681.22 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	296)	272	261	261	261	261	261	261	261 I
2	прмз	прмз	прмз	297)	272	261	261	261	261	261	261)	261 I
3	прмз	прмз	прмз	298)	272	261	261	261	261	261	261)	261 I
4	прмз	прмз	прмз	298)	272	261	261	261	261	261	261)	261 I
5	прмз	прмз	прмз	298)	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
6	прмз	прмз	прмз	298)	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
7	прмз	прмз	прмз	298)	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
8	прмз	прмз	прмз	298)	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
9	прмз	прмз	прмз	298)	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
10	прмз	прмз	прмз	292)	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
11	прмз	прмз	прмз	282	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
12	прмз	прмз	прмз	282	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
13	прмз	прмз	прмз	282	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
14	прмз	прмз	прмз	282	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
15	прмз	прмз	305 ↑	282	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
16	прмз	прмз	305 ↑	282	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
17	прмз	прмз	305 ↑	282	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
18	прмз	прмз	306 ↑	281	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
19	прмз	прмз	306 ↑	280	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
20	прмз	прмз	306 ↑	280	272	261	261	261	261	261	261)	прмз
21	прмз	прмз	306 ↑	280	266	261	261	261	261	261	261)	прмз
22	прмз	прмз	306 ↑	277	266	261	261	261	261	261	261)	прмз
23	прмз	прмз	306 ↑	277	266	261	261	261	261	261	261)	прмз
24	прмз	прмз	302 ↑	277	266	261	261	261	261	261	261)	прмз
25	прмз	прмз	303 ↑	276	266	261	261	261	261	261	261)	прмз
26	прмз	прмз	303)	275	266	261	261	261	261	261	261)	прмз
27	прмз	прмз	298)	274	264	261	261	261	261	261	261)	прмз
28	прмз	прмз	297)	273	264	261	261	262	261	261	261)	прмз
29	прмз		297)	273	262	261	261	262	261	261	255 I	прмз
30	прмз		298)	272	262	261	261	262	261	261	255 I	прмз
31	прмз		298)		261		261	262		261		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	284	269	261	260	261	261	261	261	-
Высш.	прмз	прмз	306	298	272	261	261	262	261	261	261	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	272	261	261	261	261	261	261	255	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-			
Высший	306	18.03	24.03	7
Низший при открытом русле	261	31.05	01.11	151
Низший зимний	прмз	17.11.2004	14.03	118

За 1956-78, 80-94, 2000-2005 гг.

Средний	-			
Высший	491	15.04.58		1
Низший при открытом русле	прсх (70 %)	28.06	31.12.68	187
Низший зимний	прмз (100 %)	23.10.56	30.03.57	159

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

2005 г.

33¹. 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	162 I	160 I	207 IB	212	214	182	171	164	161	164	166	169)
2	162 I	160 I	207 IB	214	210	182	171	164	161	164	166	169)
3	162 I	160 I	212 IB	218	210	182	170	164	161	164	166	169)
4	162 I	163 I	212 IB	241	208	181	170	163	161	164	166	169)
5	162 I	163 I	213 IB	230	203	181	170	163	161	164	166	169)
6	162 I	163 I	213 IB	226	203	181	169	163	161	164	166	170)
7	162 I	163 I	215 IB	221	203	181	169	163	161	164	167	170 I
8	162 I	163 I	215 IB	219	203	180	169	163	161	164	167	170 I
9	162 I	163 I	216 IB	216	201	180	169	163	161	164	167	170 I
10	162 I	167 I	226 IB	212	201	180	167	163	161	164	167	170 I
11	162 I	171 I	231 IB	208	194	179	167	163	162	165	167	170 I
12	162 I	175 I	231 IB	207	194	179	167	163	162	165	167	170 I
13	162 I	175 I	233 IB	206	194	178	167	163	162	165	167	170 I
14	162 I	187 IB	233 IB	206	193	178	167	163	162	165	167)	170 I
15	162 I	187 IB	230 IB	204	192	178	166	163	162	165	168)	170 I
16	162 I	187 IB	230 IB	205	189	177	166	162	162	165	168)	170 I
17	162 I	187 IB	232 IB	207	187	177	166	162	162	165	168)	170 I
18	162 I	193 IB	235 IB	213	186	176	166	162	162	165	168)	170 I
19	161 I	199 IB	225 IB	218	185	176	166	162	163	165	168)	171 I
20	161 I	199 IB	222 IB	219	185	176	166	162	163	165	168)	171 I
21	161 I	199 IB	220 IB	219	185	175	165	162	163	166	168)	171 I
22	161 I	201 IB	220 IB	218	185	175	165	162	163	166	168)	171 I
23	161 I	203 IB	237 ↑	219	184	174	165	162	163	166	168)	171 I
24	160 I	203 IB	265 ↑	220	184	174	165	162	163	166	168)	172 I
25	160 I	203 IB	252 II	219	184	173	165	164	163	166	169)	172 I
26	160 I	205 IB	236 II	218	184	173	165	163	163	166	169)	172 I
27	160 I	207 IB	227	217	184	172	165	162	163	166	169)	172 I
28	160 I	207 IB	218	216	183	172	164	161	163	166	169)	172 I
29	160 I		224	215	183	171	164	161	163	166	169)	172 I
30	160 I		214	214	183	171	164	161	164	166	169)	172 I
31	160 I		212		182		164	161		166		172 I
Средн.	161	183	225	216	193	177	167	163	162	165	168	171
Высш.	162	207	278	248	214	182	171	165	164	166	169	172
Низш.	160	160	207	204	182	171	164	161	161	164	166	169

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	179			
Высший	278	24.03		1
Низший при открытом русле	161	27.08	10.09	15
Низший зимний	160	24.11.2004	03.02	22
За 1941-93, 95-2005 гг.				
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

34. 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	111 I	90 I	174 I	108 ↑	120	109	93	82	78	78	82	86 I
2	109 I	92 I	180 I	115 ↑	117	113	92	81	78	79	83	87 I
3	108 I	120 I	178 I	124 ПР	114	<u>113</u>	90	80	77	79	81	86 I
4	112 I	130 I	182 I	125 P	113	110	89	81	76	79	79)	87 I
5	112 I	121 I	184 I	<u>128 P</u>	110	107	88	82	76	80	78	93 I
6	<u>113 I</u>	120 I	189 I	122)	106	105	88	83	76	79	79	94 I
7	112 I	124 I	193 I	103)	105	103	87	84	76	78	80)	91 I
8	104 I	145 I	183 I	100)	105	102	87	84	77	78	80	95 I
9	100 I	150 I	181 I	100	109	101	86	83	77	79	81)	97 I
10	90 I	143 I	182 I	101	110	100	85	83	76	81	81)	98 I
11	82 I	141 I	187 I	103	110	99	84	84	76	82	80)	96 I
12	83 I	147 I	191 I	102	112	98	84	85	77	82	81)	103 I
13	81 I	151 I	196 ↑	102	113	97	83	84	77	81	81)	108 I
14	83 I	149 I	207 ↑	107	112	96	83	82	77	80	82)	103 I
15	86 I	156 I	203 ↑	105	111	96	82	81	77	79	82)	96 I
16	<u>80 I</u>	162 I	203 ↑	104	110	95	83	80	76	79	84)	92 I
17	81 I	160 I	<u>209</u> ↑	103	107	95	88	80	76	78	86 Z	94 I
18	105 I	165 I	<u>207</u> ↑	100	105	94	89	79	77	79	85 Z	103 I
19	<u>113 I</u>	169 I	201 ↑	<u>98</u>	104	93	91	78	76	80	83 Z	110 I
20	111 I	174 I	191 ↑	111	103	93	89	78	<u>76</u>	80	82 I	118 I
21	106 I	172 I	185 ↑	114	102	93	88	77	<u>75</u>	80	83 I	<u>127 I</u>
22	111 I	174 I	187 ↑	118	101	93	87	78	<u>75</u>	80	82 I	123 I
23	113 I	175 I	191 ↑	119	100	92	86	80	76	81	81 I	100 I
24	111 I	171 I	180 ↑	122	99	91	85	79	76	81	83 I	82 I
25	105 I	172 I	174 ↑	122	100	92	84	78	76	79	89 I	80 I
26	100 I	170 I	165 ↑	123	102	98	83	77	77	80	87 I	83 I
27	105 I	<u>175 I</u>	158 ↑	123	102	97	84	78	78	82	86 I	84 I
28	107 I	176 I	152 ↑	124	103	96	85	78	78	83	89 I	85 I
29	92 I		147 ↑	124	101	95	84	78	78	81	90 I	83 I
30	90 I		138 ↑	122	102	94	83	79	78	79	88 I	84 I
31	92 I		<u>122</u> ↑		103		83	79		80		81 I
Средн.	100	150	181	112	107	99	86	80	77	80	83	95
Высш.	114	177	212	129	120	114	93	85	78	83	90	128
Низш.	80	90	118	97	99	91	82	77	75	78	78	80

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	104			
Высший	212	17.03	18.03	2
Низший при открытом русле	75	20.09	22.09	3
Низший зимний	80	16.01		1
За 1960-87, 89–2005 гг.				
Средний	127			
Высший	334	12.03.64		1
Низший при открытом русле	75	20.09	22.09.2005	3
Низший зимний	80	16.01.2005		1

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

2005 г.

35. 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	220 I	234 I	209 I	236	213	211	204	201	198	195	196	193
2	220 I	234 I	<u>208</u> Z	240	213	212	203	201	197	195	196	193
3	219 I	227 I	215 Z	245	213	212	203	201	197	195	196	193
4	218 I	226 I	210 Z	250	213	211	203	201	197	195	196	193
5	221 I	233 I	209 Z	266	213	211	203	200	197	195	196	193
6	218 I	<u>238</u> I	209 Z	<u>265</u>	213	210	203	200	197	195	196	194
7	218 I	237 I	211 Z	258	213	209	203	201	197	195	196	193
8	218 I	236 I	215 ↑	248	213	209	202	201	197	195	196	193)
9	218 I	235 I	226 ↑	242	212	209	202	200	197	195	196	194)
10	216 Z	235 I	223 ↑	239	212	208	202	200	197	196	196	194)
11	212 Z	235 I	225 ↑	239	213	208	201	200	197	196	195	194)
12	211 Z	235 I	234 ↑	239	213	208	201	200	197	195	194	193)
13	210 Z	227 I	250 ↑	238	213	208	201	200	197	196	194	193)
14	211 Z	215 I	250 ↑	239	212	207	201	200	197	196	194	193)
15	211 Z	209 I	243 ↑	239	211	207	201	200	197	196	194	193)
16	212 Z	211 I	246 ↑	238	212	206	202	200	197	196	194	193)
17	215 Z	212 I	242 ↑	238	211	206	202	200	197	196	194	193)
18	219 I	212 I	255 ↑	237	210	205	202	200	197	196	194	193)
19	210 I	212 I	269 ↑	236	211	205	202	200	197	196	194	193)
20	215 I	212 I	<u>276</u> ↑	235	211	205	201	200	197	196	194	193)
21	216 I	209 I	274)*	235	211	205	202	200	197	196	194	193)
22	216 I	209 I	272)*	235	211	204	202	200	197	196	194	193)
23	217 I	209 I	277)*	237	210	204	201	200	196	196	193	193)
24	218 I	211 I	<u>278</u>)*	226	210	205	201	200	196	196	194	192)
25	218 I	212 I	278)*	215	209	204	201	200	196	196	194	192)
26	225 I	214 I	271	215	209	204	202	200	196	196	194	192)
27	227 I	215 I	262	215	209	203	202	199	196	196	194	192)
28	232 I	215 I	251	215	210	203	201	198	196	195	194	193)
29	237 I		245	214	210	203	201	198	196	195	194	193)
30	234 I		238	<u>214</u>	211	203	201	198	<u>196</u>	196	194	193)
31	234 I		234		211		201	198		196		<u>196</u>)
Средн.	219	222	242	236	211	207	202	200	197	196	195	193
Высш.	237	239	279	267	213	212	204	201	198	196	196	198
Низш.	210	209	207	213	209	203	201	198	195	195	193	192

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	210			
Высший	279	20.03	24.03	2
Низший при открытом русле	193	23.11		1
Низший зимний	206	16.11	16.12.2004	2
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

36¹. 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	272)	<u>269</u> Z	262	283	348	334	334	319	<u>310</u>	287	272	274)
2	271)	267 Z	259	284	343	<u>333</u>	332	319	308	<u>286</u>	273	274)
3	272)	268 Z	260	285	339	<u>335</u>	331	320	306	286	273	272)
4	272)	267 Z	260	288	340	339	331	325	306	286	276	274)
5	272)	268 Z	260	279	344	344	327	330	305	286	275	274)
6	271)	267 Z	259	274	345	348	326	332	304	286	272	273)
7	271)*	267 Z	258	<u>273</u>	345	343	328	326	305	284	272	274)
8	269)*	267 Z	<u>257</u>	274	347	347	330	327	303	282	273	272)
9	276)*	266 Z	259	278	342	349	330	333	302	280	272	273) Ш
10	271)*	264 Z	259	283	349	<u>353</u>	328	326	300	278	272	<u>270</u>) Ш
11	<u>267</u>)*	263 Z	262	284	357	350	331	340	300	280	<u>276</u>	272)
12	267)*	262)*	263	291	356	351	332	<u>342</u>	300	279	<u>276</u>	276)
13	<u>266</u>)*	262)*	262	294	<u>362</u>	351	335	342	299	279	276	276)
14	269)	263)	265	297	354	348	337	337	300	279	276	274 Z
15	271)	264)	273	299	343	351	334	334	299	278	274	272 Z
16	274)	265) Ш	271	313	338	346	<u>340</u>	332	297	278	275	273 Z
17	269)	263) Ш	275	311	338	345	338	329	296	276	276	276 Z
18	269)*	262) Ш	276	301	333	344	336	326	296	276	274	274 I
19	273)*	<u>261</u>) Ш	269	298	334	345	334	326	296	276	272	274 I
20	278)*	262) Ш	268	306	339	349	335	326	294	276	272	277 I
21	274)*	264)	268	308	340	344	328	324	294	277	271	277 I
22	268)*	264) Ш	268	321	337	341	327	325	293	277	270	276 Z
23	274)*	262) Ш	270	325	<u>334</u>	341	324	322	292	278	270	276 Z
24	276 Z	<u>262</u>)	271	328	<u>336</u>	348	325	320	292	278	<u>270</u>	278 Z
25	273 Z	262)	272	335	340	347	326	319	291	276	<u>272</u>	276 Z
26	270 Z	<u>261</u>) Ш	276	341	344	352	322	316	288	274	271	273) Ш
27	283 Z	262) Ш	274	<u>350</u>	350	344	324	322	288	274	270	272) Ш
28	<u>284</u> Z	<u>262</u>) Ш	272	349	351	339	324	320	<u>288</u>	274	272	274) Ш
29	276 Z		273	343	340	341	324	312	<u>287</u>	274	274)	274) Ш
30	273 Z		275	340	338	339	322	311	<u>288</u>	273	274)	271) Ш
31	269 Z		<u>280</u>		336		<u>320</u>	<u>310</u>		273		272) Ш
Средн.	272	264	267	305	343	345	330	326	298	279	273	274
Высш.	288	270	282	357	364	356	341	345	311	287	277	278
Низш.	265	260	256	272	331	331	319	309	287	273	269	269

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		Первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	298			
Высший	364	13.05		1
Низший при открытом русле	256	08.03		1
Низший зимний	260	19.02	28.02	4

За 1931-2005 гг.

Средний	288			
Высший	(475)	28.04.94		1
Низший при открытом русле	253	28.10.43		1
Низший зимний	236	11.01.38		1

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

2005 г.

37¹. 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	437 I	412 I	412 I	446	533	482	<u>480</u>	<u>425</u>	452	415	420	419 III
2	435 I	412 I	412 I	444	533	488	465	<u>425</u>	452	415	420	419 III
3	435 I	412 I	412 I	445	533	497	456	<u>428</u>	449	415	420	420 III
4	435 I	412 I	412 ↑	447	533	503	453	434	447	413	420	420 III
5	433 I	412 I	412 ↑	451	533	505	450	433	445	415	420	420 III
6	432 I	412 I	412 ↑	455	533	519	447	436	443	420	420	419 III
7	432 I	412 I	412 ↑	476	533	523	444	440	441	422	428	<u>416</u> III
8	432 I	412 I	412 ↑	490	532	519	442	445	440	422	430	<u>415</u> III
9	432 I	412 I	412 ↑	477	531	513	438	451	440	422	430	<u>417</u> III
10	433 I	412 I	412 ↑	469	530	513	436	454	440	419	430	422 III
11	434 I	412 I	412 ↑	464	530	513	435	455	434	419	430	427 III
12	434 I	412 I	412 ↑	438	<u>539</u>	511	434	455	429	419	430	427 III
13	434 I	412 I	412 ↑	451	<u>543</u>	505	435	456	428	419	431	427 I
14	433 I	412 I	432 ↑	443	<u>543</u>	501	439	459	427	419	<u>430</u>	429 I
15	433 I	412 I	444 ↑	<u>439</u>	<u>542</u>	501	439	459	425	419	429	430 I
16	434 I	412 I	464 ↑	<u>439</u>	541	493	439	459	421	419	428	433 I
17	433 I	412 I	483 ↑	<u>442</u>	539	483	442	459	418	419	428	435 I
18	432 I	412 I	498 ↑	452	532	486	444	459	416	421	428	435 I
19	432 I	412 I	<u>515</u> ↑	451	525	490	446	458	415	422	428	435 I
20	432 I	412 I	<u>518</u> ↑	448	509	483	446	458	413	422	426	435 I
21	430 I	412 I	<u>517</u> Л	449	500	483	443	459	413	<u>423</u>	429 III	<u>437</u> I
22	423 I	412 I	513 Л	451	480	481	439	459	411	<u>423</u>	<u>417</u> III	<u>436</u> I
23	416 I	412 I	510 Л	455	482	479	437	459	<u>410</u>	<u>422</u>	<u>415</u> III	433 I
24	416 I	412 I	484	471	478	477	433	459	<u>411</u>	421	<u>415</u> III	431 I
25	416 I	412 I	465	488	474	478	431	459	416	420	<u>415</u> III	430 I
26	<u>413</u> I	412 I	458	499	471	476	428	459	419	419	<u>415</u> III	430 I
27	<u>412</u> I	412 I	453	502	471	<u>474</u>	426	459	419	<u>418</u>	<u>416</u> III	432 I
28	<u>412</u> I	412 I	453	515	471	<u>475</u>	425	459	418	<u>418</u>	419 III	432 I
29	<u>412</u> I		451	513	471	481	425	459	417	<u>418</u>	419 III	431 I
30	<u>412</u> I		448	<u>530</u>	476	486	425	459	416	<u>419</u>	419 III	432 I
31	<u>412</u> I		447		481		425	454		420		434 I
Средн.	427	412	449	465	514	494	440	451	428	419	424	428
Высш.	437	412	518	533	543	523	487	459	452	423	432	437
Низш.	412	412	412	439	471	474	425	425	409	418	415	415

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	446			
Высший	(543)	12.05	15.05	4
Низший при открытом русле	409	23.09	24.09	2
Низший зимний	412	26.01	13.03	47

За 1934-2005 гг.

Средний	402			
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

2005 г.

38. р. Баскан – с. Екиаша

Отметка нуля поста 995.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	180)	188)	188 Z	193	<u>212</u>	223	254	238	234	200	190	182)
2	180)	188)	188 Z	195	216	<u>221</u>	255	236	234	200	190	181)
3	182)	186 Z	188 Z	195	220	<u>223</u>	254	236	234	200	190	182)
4	182)	186 Z	186 Z	195	220	<u>227</u>	253	236	231	200	190	182)
5	182)	186 Z	186 Z	196	220	229	253	236	230	200	188	184)
6	181)	186 Z	186 Z	197	222	231	253	236	230	200	188	183)
7	180)	187 Z	<u>183</u>)	198	224	238	<u>256</u>	238	230	200	188	183)
8	180)	189 Z	187)	198	224	239	255	240	228	200	188	183)
9	180)	189 Z	187)	198	224	240	250	240	228	200	187	183)
10	180)	189 Z	187)	198	224	240	250	257	225	197	187	185)
11	183)	189 Z	188)	198	226	241	250	259	223	197	187	187)
12	183)	189 Z	191)	199	226	241	250	262	220	197	185	187)
13	183)	190 Z	190)	200	227	243	250	260	220	197	185	187)
14	183)	190 Z	193)	200	226	244	250	256	218	197	185	187)
15	182)	190 Z	190)	200	226	244	253	255	218	195	185	188)
16	180)	190 Z	193)	200	226	245	254	255	215	195	185	189)
17	180)	190 Z	192)	200	224	246	253	255	215	195	185	188)
18	180)	194 Z	193)	197	224	246	250	255	215	195	183	187)
19	180)	194 Z	192)	194	221	246	247	252	215	193	183	187)
20	184)	194 Z	190)	194	220	247	245	250	214	193	183	187)
21	185)	192 Z	190	195	221	248	245	250	213	193	183)	187)
22	186)	192 Z	190	197	225	248	245	248	212	193	183)	187 Ш
23	186)	192 Z	193	198	226	248	240	246	212	193	183)	189 Ш
24	187)	192 Z	193	199	226	248	241	246	210	193	185)	188 Ш
25	189)	192 Z	193	202	225	248	240	243	206	193	184)	188 Ш
26	189)	190 Z	193	204	224	249	240	240	205	191	184)	188 Ш
27	189)	190 Z	193	207	224	250	246	240	205	191	182	186 Ш
28	189)	190 Z	193	210	220	250	240	236	205	191	181)	186 Ш
29	188)		193	211	220	250	240	236	205	191	180)	188 Ш
30	188)		193	211	224	250	240	236	205	190	180)	187 Ш
31	188)		193		224		<u>239</u>	234		190		189 Ш
Средн.	184	190	190	199	223	241	248	245	219	195	185	186
Высш.	189	194	193	211	227	250	257	262	234	200	190	189
Низш.	180	186	182	193	211	220	238	234	205	190	180	181

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

За 2005 г.

209 262 12.08 1 180 01.01 30.11 13

За 1973-2005 гг.

193 307 19.07.2004 1 150 08.03.75 1

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

2005 г.

39¹. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай

Отметка нуля поста 400.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	165 Z	163 I	165 ↑	145	149	<u>147</u>	137	130	138	133	153	<u>163</u>)
2	165 Z	<u>165</u> I	165 ↑	<u>147</u>	150	145	137	129	140	132	153	166)
3	167 Z	<u>165</u> I	165 ↑	<u>148</u>	151	142	135	129	142	132	154	168)
4	168 Z	163 I	165 ↑	<u>148</u>	152	142	136	<u>128</u>	144	131	154	168)
5	167 Z	163 I	162 ↑	147	153	141	136	<u>129</u>	146	130	155	170)
6	170 Z	<u>164</u> I	163 ↑	147	154	139	135	<u>129</u>	149	130	153	170)
7	170 Z	<u>163</u> I	163 ↑	146	153	140	135	<u>128</u>	152	132	153	171)
8	170 Z	<u>163</u> I	164 ↑	145	151	141	133	<u>128</u>	<u>152</u>	136	152	172 Z
9	170 Z	<u>162</u> I	165 ↑	144	151	142	133	<u>127</u>	151	138	154	173 Z
10	170 Z	<u>162</u> I	165Π	142	154	141	133	<u>128</u>	152	140	154	174 Z
11	170 Z	<u>162</u> I	167ΠP	140	157	140	132	<u>127</u>	148	142	154	178 Z
12	166 Z	<u>162</u> I	168)	139	157	144	132	129	147	142	155	180 Z
13	165 Z	<u>163</u> I	170)	138	<u>158</u>	143	<u>131</u>	131	146	145	154	183 Z
14	165 Z	<u>162</u> I	170)	137	<u>157</u>	142	132	133	146	146	154	186 Z
15	165 Z	<u>162</u> I	172)	138	152	139	133	134	143	148	156	187 Z
16	166 Z	163 I	171)	137	149	138	135	135	143	148	157	190 Z
17	168 Z	<u>163</u> I	<u>172</u>	138	147	138	136	133	142	148	158	192 Z
18	165 Z	<u>162</u> I	169	136	145	<u>137</u>	138	134	142	149	158)	195 Z
19	166 Z	<u>162</u> I	169	136	145	<u>136</u>	137	135	142	150	158)	196 Z
20	165 Z	<u>162</u> I	169	134	143	<u>136</u>	135	136	142	150	<u>158</u>)	198 Z
21	165 Z	163 I	164	<u>135</u>	143	140	135	136	141	151	159)	200 Z
22	165 I	163 I	159	136	140	140	133	139	140	152	158)	200 Z
23	<u>164</u> I	<u>162</u> I	157	<u>135</u>	138	140	132	140	140	152	158)	200 Z
24	<u>162</u> I	163 I	155	<u>134</u>	<u>136</u>	141	134	138	140	<u>153</u>	157)	201 Z
25	165 I	<u>162</u> I	153	<u>135</u>	<u>135</u>	141	134	136	138	<u>153</u>	<u>159</u>)	200 Z
26	165 I	<u>162</u> I	154	139	142	142	133	136	137	<u>152</u>	<u>159</u>)	200 Z
27	<u>162</u> I	<u>165</u> I	150	140	146	140	132	135	136	152	157)	202 Z
28	<u>162</u> I	<u>165</u> I	148	141	147	138	132	134	<u>136</u>	<u>152</u>	157)	<u>202</u> ↑
29	165 I		149	144	146	138	132	133	<u>135</u>	<u>152</u>	157)III	202 ↑
30	163 I		147	148	146	137	132	132	<u>135</u>	<u>153</u>	158)III	<u>203</u> ↑
31	<u>162</u> I		145		148		<u>130</u>	136		<u>153</u>		<u>203</u> ↑
Средн.	166	163	162	141	148	140	134	132	143	144	156	187
Высш.	170	165	173	148	158	148	138	140	153	153	159	203
Низш.	162	162	145	134	135	136	130	127	135	130	152	161

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	151			
Высший	(203)	28.12	31.12	3
Низший при открытом русле	127	04.08	11.08	8
Низший зимний	162	23.01	27.02	23
За 1942-2005 гг.				
Средний	199			
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

2005 г.

40^I. 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	214)	214)	214)	214	235	<u>232</u>	243	<u>241</u>	245	226	220	217)
2	214)	214)	214)	218	235	<u>232</u>	243	243	245	225	220	217)
3	214)	214)	214)	218	235	<u>233</u>	243	248	243	225	220	217)
4	214)	214)	214)	218	229	233	244	255	241	225	219	217)
5	214)	214)	214)	217	229	234	245	258	240	225	219	217)
6	214)	214)	214)	214	231	235	245	260	238	225	219	217)
7	214)	214)	214)	214	231	236	246	260	238	225	219	217)
8	214)	214)	216)	214	239	237	246	260	238	224	218	217)
9	214)	214)	216)	216	<u>240</u>	238	246	259	236	224	218	217)
10	214)	214)	216)	215	<u>240</u>	239	248	258	236	224	218	217)
11	214)	214)	216)	217	238	240	249	258	236	223	218	217)
12	214)	214)	216)	218	234	240	249	258	236	223	218	217)
13	214)	214)	214)	222	234	241	249	257	235	223	217	217)
14	214)	214)	214)	223	233	242	249	256	235	223	217	217)
15	214)	214)	214)	223	233	242	249	256	233	223	217	217)
16	214)	214)	214)	223	231	243	249	255	233	222	217	217)
17	214)	214)	214)	224	231	243	249	254	233	222	217	217)
18	214)	214)	214)	224	229	244	248	253	233	222	217	217)
19	214)	214)	214)	224	224	245	248	251	232	222	217	217)
20	214)	214)	214)	226	227	245	246	249	232	222	217	217)
21	214)	214)	214	226	<u>224</u>	244	246	247	231	223	217	217)
22	214)	214)	214	225	<u>224</u>	245	245	247	231	223	217	217)
23	214)	214)	<u>217</u>	226	<u>224</u>	<u>246</u>	245	245	230	223	217	217)
24	214)	214)	217	226	225	<u>247</u>	245	245	230	222	218	217)
25	214)	214)	217	225	225	<u>247</u>	245	245	230	222	218	217)
26	220)	214)	217	225	226	247	243	245	230	222	218	217)
27	220)	214)	217	228	227	247	243	245	229	221	218	217)
28	220)	214)	217	232	228	247	<u>242</u>	245	227	<u>221</u>	218)	217)
29	214)		217	232	229	247	<u>242</u>	245	227	<u>221</u>	217)	217)
30	214)		217	<u>234</u>	231	245	<u>242</u>	245	<u>226</u>	<u>221</u>	217)	217)
31	214)		217		231		<u>242</u>	245		<u>221</u>		217)
Средн.	215	214	215	222	231	241	246	251	234	223	218	217
Выш.	220	214	218	236	243	248	249	260	245	226	220	217
Низш.	214	214	214	214	222	230	241	240	225	220	217	217

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

За 2005 г.

227 260 06.08 08.08 3 214 01.01 10.04 77

За 1982-2005 гг.

227 (688) 09.09.82 1 203 20.04.98 1

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

2005 г.

41. 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	89 I	96 I	96 ↑	<u>69</u>	193	<u>99</u>	125	55	60	<u>72</u>	64	<u>58</u>
2	92 I	96 I	95 ↑	73	192	107	115	47	57	68	65	<u>59</u>
3	94 I	94 I	94 ↑	76	197	117	108	47	58	67	67	61
4	94 I	93 I	102 Л	82	196	124	108	<u>45</u>	57	63	68	61
5	95 I	92 I	<u>105</u> Л	81	192	131	107	53	54	60	67	62
6	98 I	92 I	<u>101</u> Л	80	187	128	107	55	50	59	67	62
7	97 I	92 I	88)	79	190	139	113	56	46	55	67	65
8	98 I	91 I	84)	78	195	135	119	53	46	55	65	65
9	101 I	88 I	80)	79	191	130	123	49	<u>45</u>	56	65	61
10	103 I	83 I	70)	80	199	128	128	52	50	57	67	62)*
11	102 I	<u>81</u> I	63)	75	<u>203</u>	135	<u>129</u>	57	54	55	68	64)*
12	100 I	<u>82</u> I	58)	74	194	134	118	61	55	54	68	73)*
13	102 I	86 I	56	74	190	141	107	62	58	<u>53</u>	69	88)*
14	102 I	89 I	59	73	193	137	99	64	61	56	69	93)*
15	103 I	88 I	54	75	178	134	89	73	61	57	66	99)*
16	<u>104</u> I	86 I	62	76	144	127	81	76	63	58	69	107)*
17	<u>104</u> I	87 I	67	81	137	122	76	76	60	59	70	109)*
18	<u>103</u> I	90 I	64	84	124	126	76	73	61	60	72	114)*
19	100 I	91 I	67	88	110	126	77	67	64	61	<u>74</u>	116)*
20	99 I	91 I	66	91	93	128	78	62	63	61	<u>71</u>	118 I
21	95 I	92 I	67	97	97	133	76	58	63	62	73	122 I
22	95 I	92 I	62	103	80	126	75	61	64	64	73	123 I
23	95 I	92 I	<u>61</u>	106	<u>76</u>	121	80	62	64	64	72	124 I
24	96 I	97 ↑	<u>62</u>	108	83	123	85	64	64	65	67	127 I
25	96 I	<u>102</u> ↑	64	119	86	129	86	59	63	65	67	126 I
26	97 I	102 ↑	66	139	83	134	84	54	63	65	67	125 I
27	97 I	102 ↑	72	154	88	134	85	53	65	64	65	128 I
28	96 I	99 ↑	73	179	82	132	84	57	67	62	62	128 I
29	96 I		67	199	87	133	79	59	71	64	61	129 I
30	96 I		66	<u>201</u>	91	133	98	62	73	64	59	<u>131</u> I
31	96 I		66		89		<u>63</u>	60		64		129 I
Средн.	98	92	76	99	145	128	96	59	59	61	68	96
Высш.	104	103	105	203	204	141	130	76	73	73	74	132
Низш.	89	81	61	68	75	95	61	43	44	52	59	58

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	90			
Высший	204	11.05		1
Низший при открытом русле	43	04.08		1
Низший зимний	45	24.12.2004		1

За 1926-99, 2001 - 2005 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

2005 г.

42¹. 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	346 Z	309 I	373 ↑	309	470	380	353	277	275	279	287	281
2	354 Z	308 I	367 ↑	310	470	393	341	276	276	279	287	280) *
3	363 Z	308 I	358 ↑	313	468	443	341	<u>271</u>	274	279	290	279) *
4	365 Z	308 I	363 ↑	326	474	468	333	275	274	280	<u>293</u>	276) *
5	365 Z	307 I	393 ↑	328	475	463	333	284	271	280	292	276) *
6	362 Z	302 I	414 ↑	341	467	447	337	299	267	280	292	275) *
7	363 Z	283 I	430 ↑	375	462	464	331	313	266	279	291	<u>273</u>) *
8	363 Z	280 I	441 ↑	364	474	<u>476</u>	336	306	270	277	290	<u>274</u>) III
9	360 Z	281 I	432 ↑	341	484	467	342	294	272	273	290	286) III
10	357 Z	282 I	423 ↑	335	487	465	344	286	268	276	290	322) III
11	359 I	282 I	428 ↑	333	493	465	346	293	<u>277</u>	280	286	322 Z
12	360 I	290 I	419 ↑	332	497	464	338	318	<u>277</u>	275	286	315 Z
13	361 I	306 I	418 ↑	322	494	467	335	352	269	274	286	305 Z
14	357 I	313 I	427 ↑	322	481	470	337	<u>426</u>	267	<u>272</u>	287	309 Z
15	351 I	314 I	432 ↑	323	491	464	328	387	263	<u>273</u>	290	331 Z
16	350 I	306 I	<u>413</u>)x	323	469	445	338	360	262	281	289	347 Z
17	350 I	287 I	352)x	330	435	444	<u>354</u>	344	<u>258</u>	280	288	<u>357</u> Z
18	346 I	280 I	338)	327	413	446	328	337	<u>258</u>	281	287	<u>356</u> Z
19	339 I	277 I	325)	323	398	438	311	329	263	284	285	356 Z
20	336 I	268 I	318)	327	380	439	306	318	266	283	284	354 Z
21	335 I	276 I	318	335	359	440	290	309	265	282	285	348 I
22	335 I	289 I	316	354	<u>352</u>	467	287	296	267	283	282	346 I
23	334 I	301 I	312	386	<u>353</u>	446	281	290	269	283	<u>281</u>	344 I
24	327 I	317 I	<u>308</u>	394	<u>352</u>	428	276	292	266	284	<u>280</u>	343 I
25	324 I	321 I	<u>307</u>	396	<u>353</u>	423	275	296	263	284	<u>281</u>	340 I
26	322 I	350 I	308	419	<u>353</u>	445	274	284	264	284	<u>280</u>	340 I
27	318 I	<u>364</u> ↑	312	440	<u>353</u>	462	285	274	265	284	281	339 I
28	318 I	374 ↑	318	448	355	417	290	275	264	283	290	340 I
29	314 I		320	451	369	387	279	278	267	284	289	342 I
30	310 I		319	<u>462</u>	368	<u>369</u>	<u>272</u>	286	276	286	284	342 I
31	310 I		311		393		274	278		<u>286</u>		345 I
Средн.	344	303	365	356	427	443	316	307	268	280	287	321
Высш.	365	376	445	463	497	479	362	431	278	287	294	358
Низш.	310	268	307	309	352	367	270	269	257	272	280	272

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	335			
Высший	497	12.05		1
Низший при открытом русле	257	17.09	18.09	2
Низший зимний	268	20.02		1

За 1974-2005 гг.

Средний	307			
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

2005 г.

43¹. р. Карой – г. Текели

Отметка нуля поста 1027.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	274)	270)	268)	<u>278</u>	315	346	334	332	304	292	289	285)
2	274)	269)	268)	286	316	348	336	333	304	292	288	285)
3	274)	270)	268)	288	318	349	338	341	304	<u>293</u>	289	284)
4	273)	270)	268)	<u>314</u>	319	345	342	346	304	<u>293</u>	289	284)
5	274)	270)	268)	308	320	344	344	350	304	292	288	285)
6	275)	269)	268)	299	324	350	354	341	305	292	289	285)
7	275)	268)	269)	294	338	354	350	336	307	292	288	285)
8	275)	268)	270)	292	<u>348</u>	352	356	334	<u>316</u>	292	289	284)
9	274)	267)	270)	287	347	356	360	338	<u>325</u>	292	289	284)
10	275)	267)	272)	285	347	358	364	340	319	292	288	285)
11	275)	266)	272)	285	339	360	360	356	304	290	288	284)
12	275)	267)	271)	286	333	362	357	<u>376</u>	304	290	289	284)
13	275)	268)	272)	288	336	358	358	354	303	290	289	284)
14	275)	266)	274)	290	330	355	365	342	302	289	288	284)
15	275)	<u>266</u>	275)	288	322	358	<u>362</u>	337	302	290	287	284)
16	274)	<u>265</u>	276)	288	317	364	347	334	302	289	287	284)
17	274)	<u>266</u>	276)	289	314	363	340	333	302	290	287	283)
18	275)	<u>265</u>	277)	292	312	363	332	332	302	289	286	284)
19	275)	<u>265</u>	276)	298	311	362	<u>327</u>	330	302	288	286	284)
20	275)	266)	274)	306	<u>310</u>	381	328	329	302	289	286	284)
21	275)	267)	273)	310	312	378	329	328	300	289	286	283)
22	273)	267)	272)	307	314	370	328	329	298	288	285	284)
23	273)	266)	271)	309	314	366	<u>327</u>	329	296	288	285	283)
24	272)	267)	272)	311	314	379	<u>327</u>	326	296	288	286	284)
25	271)	267)	274)	311	314	<u>388</u>	332	326	296	<u>288</u>	287	283)
26	270)	267)	<u>279</u>	311	316	375	334	324	296	<u>288</u>	286	284)
27	271)	267)	278)	311	315	355	330	326	296	288	285	284)
28	270)	267)	278)	311	316	338	329	323	294	<u>288</u>	285	283)
29	271)		274)	312	316	334	332	316	294	<u>288</u>	284)	284)
30	271)		274)	314	316	<u>331</u>	334	309	<u>294</u>	288	285)	282)
31	270)		273)		330		331	<u>307</u>		288		283)
Средн.	273	267	273	298	322	358	342	334	303	290	287	284
Выш.	275	270	280	318	352	393	373	380	325	294	289	285
Низш.	270	265	267	275	309	330	326	306	293	287	284	282

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

За 2005 г.

303 (393) 25.06 1 265 15.02 19.02 5

За 1940-2005 гг.

330 603 17.12.47 1 265 15.02 19.02.2005 5

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2005 г.

44¹. р. Чиже– г. Текели

Отметка нуля поста 1050.51м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	227)	225)	<u>224</u>)	248	303	304	273	244	236	224	217	210)
2	227)	225)	<u>224</u>)	257	304	304	272	244	235	224	217	209)
3	226)	226)	224)	262	306	303	272	246	234	223	217	209)
4	225)	225)	224)	289	305	300	270	247	234	224	217	210)
5	226)	225)	225)	276	304	298	268	256	234	225	216	213)
6	227)	224)	225)	252	304	299	276	249	234	224	216	213)
7	227)	224)	226)	249	<u>316</u>	298	270	246	233	225	217	214)
8	227)	224)	228)	248	312	296	264	244	233	226	219	214)
9	228)	225)	232)	243	312	298	264	248	235	224	219	213)
10	228)	223)	236)	241	312	303	268	252	234	223	219	213)
11	227)	223)	239)	<u>241</u>	310	301	266	267	231	222	219	214)
12	226)	223)	238)	243	308	302	261	<u>280</u>	231	221	218	213)
13	227)	224)	239)	247	308	298	260	260	230	221	217	213)
14	227)	223)	245)	247	302	292	<u>274</u>	253	229	221	216	212)
15	227)	222)	241)	246	296	293	286	250	228	221	215	213)
16	226)	220)	241)	245	292	299	<u>274</u>	248	228	221	215	213)
17	225)	221)	238)	246	292	298	262	248	228	221	215	213)
18	224)	221)	237	257	290	297	258	248	229	221	215	213)
19	225)	222)	235	273	290	294	252	246	229	221	213	213)
20	226)	222)	233	287	288	304	252	244	229	220	211	211)
21	226)	223)	233	292	288	297	251	242	229	220	211	210)
22	224)	223)	234	289	288	294	250	242	228	221	211	211)
23	225)	223)	240	294	286	291	250	243	228	221	212	210)
24	225)	222)	243	302	288	302	249	242	227	221	214	209)
25	225)	223)	245	304	288	<u>303</u>	251	242	227	220	215	208)
26	224)	223)	<u>250</u>	303	290	292	250	246	226	219	214	208)
27	224)	224)	248	303	290	284	247	249	225	217	213	207)
28	223)	224)	244	304	296	276	246	239	225	215	210	207)
29	224)		238	303	292	276	247	240	224	214	210)	207)
30	224)		238	<u>306</u>	296	<u>273</u>	248	<u>238</u>	<u>224</u>	<u>214</u>	211)	<u>206</u>)
31	224)		240		298		<u>246</u>			216		206)
Средн.	226	223	236	270	299	296	261	248	230	221	215	211
Высш.	228	226	251	309	317	314	287	287	236	226	219	214
Низш.	223	220	223	239	286	271	245	237	223	213	210	205

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

За 2005 г.

244 317 07.05 1 205 30.12 1

За 1966-98, 2000-2005 гг.

326 (480) 22.05.93 1 (167) 03.01 05.01.96 3

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2005 г.

47¹. р. Коктал – с. Аралтобе

Отметка нуля поста 2022.22 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	232)	230)	235)	236	265	271	283	261	255	247	240)	230)
2	232)	230)	236)	236	264	271	284	261	256	246	238)	232)
3	232)	230)	237)	236	263	273	284	259	256	245	239)	234)
4	232)	231)	238)	235	263	271	283	260	255	245	239)	234)
5	233)	230)	238)	236	264	270	283	261	255	244	238)	233)
6	234)	228)	238)	236	266	270	281	262	254	243	238)	235)
7	234)	228)	238)	235	271	270	281	261	254	243	237)	237)
8	232)	230)	239)	233	270	<u>272</u>	283	261	256	242	238)	234)
9	232)	232)	239)	233	275	<u>269</u>	280	261	257	240	238)	234)
10	232)	232)	237)	234	278	273	281	262	256	240	238)	232)
11	232)	233)	239)	<u>233</u>	280	272	279	261	256	240	238)	233)
12	233)	234)	237)	<u>231</u>	273	278	278	261	256	239	237)	230)
13	232)	234)	239)	233	<u>285</u>	278	278	261	255	239	238)	230)
14	232)	234)	233)	232	274	281	278	261	254	237	238)	230)
15	234)	233)	231)	<u>232</u>	263	<u>287</u>	277	261	255	237	237)	230)
16	232)	231)	231)	233	<u>258</u>	286	277	260	254	236	235)	230)
17	232)	231)	231)	234	259	285	276	260	255	<u>236</u>	235)	230)
18	232)	232)	232)	235	258	283	276	259	254	238	235)	230)
19	234)	233)	232)	236	260	281	276	260	253	240	234)	230)
20	233)	233)	231)	244	259	285	274	261	253	240	234)	230)
21	233)	233)	232)	249	263	282	273	261	253	240	235)	230)
22	234)	234)	232)	251	266	283	270	261	253	240	235)	230)
23	234)	234)	232)	251	264	284	269	261	251	239	236)	230)
24	232)	233)	233)	255	265	283	267	263	251	240	236)	230)
25	232)	233)	234)	257	263	286	264	262	250	238	234)	230)
26	231)	234)	234)	260	266	285	266	260	250	237	234)	230)
27	231)	234)	234)	261	266	285	264	259	249	236	234)	230)
28	231)	235)	232)	<u>270</u>	266	283	264	259	249	<u>236</u>	222)	230)
29	231)		233)	268	265	282	261	258	249	<u>236</u>	220)	230)
30	231)		234)	263	265	281	261	257	<u>249</u>	238	219)	230)
31	231)		235)		268		260	258		237		230)
Средн.	232	232	235	243	267	279	275	260	253	240	235	231
Высш.	234	235	239	275	290	288	284	263	257	247	240	237
Низш.	231	228	231	231	255	267	260	257	248	235	219	230

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

За 2005 г.

248 (290) 13.05 1 219 30.11 1

За 1952-2005 гг.

240 383* 19.12 20.12.52 2 196 08.12.62 1

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

2005 г.

48. 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	127 Z	130)	130	<u>129</u>	139	136	125	122	122	121	124	121)
2	127 Z	130)	130	<u>129</u>	139	136	125	122	122	121	123	121)
3	127 Z	130)	128	<u>129</u>	139	136	125	122	122	121	122	121)
4	127 Z	130)	128	<u>134</u>	139	136	125	122	122	121	121	121)
5	128 Z	130)	128	139	139	136	125	122	122	121	121	121)
6	128 Z	130)	126	<u>143</u>	136	136	123	122	122	121	121	122)
7	129 Z	130)	126	<u>139</u>	136	136	123	122	122	121	121	123)
8	129 Z	130)	126	134	139	136	123	122	121	122	121	123)
9	129 Z	130)	128	<u>132</u>	144	136	123	124	121	122	121	123)
10	129 Z	130)	129	<u>129</u>	144	133	123	122	121	121	121	122)
11	129 Z	131)	<u>132</u>	131	139	131	123	123	121	121	121	121)
12	129 Z	131)	<u>134</u>	131	144	130	123	122	121	121	121	121)
13	129 Z	131)	<u>134</u>	134	146	130	123	122	121	121	121	121)
14	129 Z	131)	<u>134</u>	134	146	130	123	122	121	121	121)	121)
15	129 Z	131)	<u>134</u>	136	144	130	123	122	121	122	123)	121)
16	129 Z	131)	<u>134</u>	136	136	128	123	122	121	122	122)	121)
17	129 Z	131)	<u>134</u>	136	136	130	123	122	121	122	121)	121)
18	129 Z	131)	<u>134</u>	136	136	130	122	121	121	122	121)	121)
19	129 Z	131)	129	136	136	130	122	121	121	122	121)	121)
20	130 Z	131)	129	135	136	130	122	121	121	122	121)	121)
21	130)	131)	129	135	136	129	122	122	121	122	121)	121)
22	130)	131)	129	135	136	128	122	122	121	122	121)	121)
23	130)	131)	129	135	138	<u>125</u>	122	122	121	122	121)	121)
24	130)	131)	129	135	138	<u>125</u>	122	122	121	122	121)	121)
25	130)	131)	129	139	138	<u>128</u>	122	122	121	122	121)	121)
26	130)	131)	129	139	141	130	122	122	121	121	121)	121)
27	130)	129)	129	139	141	130	122	122	121	121	121)	121)
28	130)	129)	129	139	141	130	122	122	121	121	121)	121)
29	130)		129	139	141	130	121	122	121	121	121)	122)
30	130)		129	139	141	<u>128</u>	121	122	121	121	121)	123)
31	130)		129		141		121	122		124		122)
Средн.	129	131	130	135	140	131	123	122	121	122	121	121
Высш.	130	131	134	143	146	136	125	124	122	124	124	123
Низш.	127	129	126	129	136	125	121	121	121	121	121	121

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	127			
Высший	146	13.05	14.05	2
Низший при открытом русле	121	29.07	13.11	55
Низший зимний	127	29.12.2004	04.01	7
За 1974- 96, 98-2005 гг.				
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

2005 г.

49. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак

Отметка нуля поста 698.29 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	95 I	96 Z	96 Z	94	95	90	76	52	75	78	78	75)
2	95 I	96 Z	97)Ш	94	95	90	75	54	75	78	78	75)
3	95 I	96 Z	<u>115</u>)Ш	94	95	89	75	55	75	78	78	75)
4	<u>96</u> I	96 Z	121)Ш	94	95	90	74	55	75	78	78	75)
5	96 I	96 Z	109)Ш	94	95	90	73	57	75	78	78	75)
6	96 I	96 Z	98)Ш	94	95	90	71	59	74	78	78	75)
7	96 I	96 Z	98)Ш	94	95	90	68	60	74	78	78	75)
8	96 I	96 Z	98)Ш	94	95	89	67	60	74	78	78	75)
9	96 I	96 Z	98)Ш	94	95	88	65	61	75	78	78	75)
10	96 I	96 Z	98)Ш	94	95	88	64	63	76	78	78	82 Z
11	96 I	96 Z	98)	94	95	87	63	64	76	78	78	92 Z
12	96 I	96 Z	98)	93	95	87	62	65	76	78	78	99 Z
13	96 I	96 Z	98)	93	95	86	61	65	76	78	78	99 Z
14	96 I	96 Z	98)	93	94	85	60	66	78	78	78	99 Z
15	96 I	96 Z	94)	93	94	85	59	66	78	78	78	99 Z
16	96 I	96 Z	94)	93	93	85	58	66	78	78	78	99 Z
17	96 I	96 Z	94)	93	93	84	59	67	78	78	78	99 Z
18	96 I	96 Z	94)	93	93	83	59	67	78	78	78	99 Z
19	96 I	96 Z	94)	93	93	82	57	68	78	78	78	99 Z
20	96 I	96 Z	94)	93	92	82	55	68	78	78	78	99 Z
21	96 Z	96 Z	94)	93	93	81	52	68	78	78	78	99 I
22	96 Z	96 Z	94	93	94	80	51	68	78	78	78	99 I
23	96 Z	96 Z	94	93	94	79	50	69	78	78	78	99 I
24	96 Z	96 Z	94	93	93	79	49	69	78	78	78	99 I
25	96 Z	96 Z	94	93	91	79	49	70	78	78	78	99 I
26	96 Z	96 Z	94	94	90	79	49	70	78	78	78	99 I
27	96 Z	96 Z	94	95	91	78	48	72	78	78	78	99 I
28	96 Z	96 Z	94	95	92	77	48	74	78	78	78	103 I
29	96 Z		94	95	91	77	48	75	78	78	78	103 I
30	96 Z		94	94	91	77	48	75	78	78	<u>77</u>	103 I
31	96 Z		94		91		50	75		78		105 I
Средн.	96	96	98	94	94	84	59	65	77	78	78	92
Высш.	96	96	132	95	95	90	76	75	78	78	78	105
Низш.	95	96	94	93	90	77	48	52	74	78	76	75

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	84			
Высший	132	03.03		1
Низший при открытом русле	48	27.07	30.07	4
Низший зимний	-	-	-	-
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2003 г.

50. 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	120 I	145 I	155 I	199	160	145	117	110	107	115	133	156 I
2	120 I	147 I	155 I	191	166	142	116	110	107	116	133	155 I
3	120 I	146 I	156 I	185	176	142	114	110	107	116	134	154 I
4	120 I	145 I	156 I	184	182	142	113	109	107	117	134	154 I
5	119 I	147 I	157 I	181	185	143	113	108	107	117	135	153 I
6	119 I	148 I	157 I	178	183	141	113	108	107	117	135	153 I
7	121 I	148 I	158 I	173	179	137	112	107	107	117	136	152 I
8	123 I	149 I	159 I	170	169	132	112	107	107	118	136	152 I
9	125 I	149 I	159 I	168	158	130	112	107	107	118	137	151 I
10	126 I	149 I	158 I	164	154	128	112	107	107	118	139	150 I
11	128 I	149 I	158 I	161	153	127	112	107	107	118	140	149 I
12	129 I	150 I	158 I	157	152	130	111	107	107	119	142	149 I
13	130 I	149 I	157 I	155	154	143	111	107	107	120	143	150 I
14	132 I	150 I	156 I	152	155	143	110	107	107	122	145	150 I
15	134 I	151 I	156 I	151	150	141	110	107	108	122	146	150 I
16	136 I	152 I	155 I	150	149	139	109	107	108	122	147	149 I
17	138 I	151 I	157 I	147	150	135	109	107	108	122	147	149 I
18	140 I	152 I	157 I	150	152	132	109	107	108	123	147	149 I
19	142 I	152 I	151 I	150	155	130	109	107	108	123	145	148 I
20	143 I	152 I	165 I	149	161	128	108	107	109	124	142	149 I
21	144 I	153 I	172)Л	148	164	127	107	107	110	124	142)	148 I
22	145 I	154 I	179)Л	145	166	125	107	107	110	125	140)	149 I
23	147 I	154 I	185)Л	144	165	123	108	107	110	126	139	150 I
24	148 I	154 I	191)Л	143	163	124	110	107	110	126	136	152 I
25	150 I	155 I	195)Л	142	159	125	110	107	111	129	138	152 I
26	149 I	156 I	199)Л	143	157	125	109	107	112	132	142	151 I
27	148 I	156 I	204)Л	144	157	123	108	107	112	132	146	150 I
28	149 I	155 I	206)Л	147	162	122	108	107	113	131	147)*	151 I
29	148 I		202)х	152	161	121	108	107	114	131	150)*	153 I
30	147 I		199	160	158	119	108	107	115	132	155 I	153 I
31	146 I		203		149		108	107		132		152 I
Средн.	135	151	170	159	161	132	110	107	109	123	141	151
Выш.	150	156	206	200	185	146	117	110	115	132	156	156
Низш.	119	145	155	142	148	118	107	107	107	115	132	148

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	137			
Высший	206	28.03		1
Низший при открытом русле	107	21.07	15.09	44
Низший зимний	119	05.01	06.01	2
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

50. 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	141 I	147 I	166 I	174	164	118	111	103	104	112	124	133)
2	142 I	148 I	169 I	172	167	118	111	103	104	115	124	132)
3	142 I	148 I	169 I	172	164	118	111	103	104	116	128	137)
4	142 I	148 I	170 I	172	156	118	110	103	104	115	127	149 Z
5	143 I	148 I	167 I	171	152	118	109	104	105	113	123	147 Z
6	143 I	148 I	165 I	174	148	123	109	104	105	113	124	144 Z
7	144 I	148 I	163 Z	185	144	130	108	103	104	113	124	144 Z
8	145 I	149 I	164 Z	187	142	132	108	103	104	113	124	143 Z
9	145 I	149 I	166 Z	191	139	133	108	103	104	112	124	138 Z
10	146 I	149 I	175 Z	190	137	129	108	103	104	113	125	136 Z
11	147 I	149 I	186 II	187	134	128	107	103	103	113	127	130 I
12	149 I	150 I	190) x	184	133	125	107	103	103	111	129	128 I
13	149 I	150 I	191) x	180	131	123	107	103	103	111	130	129 I
14	150 I	152 I	188) x	177	131	122	107	104	104	111	130	130 I
15	151 I	153 I	190) x	175	130	120	107	105	104	112	131	133 I
16	150 I	154 I	181) x	175	129	118	107	108	104	115	127	134 I
17	150 I	155 I	175) x	172	129	118	107	110	104	116	126	136 I
18	150 I	155 I	176	172	127	118	106	110	104	116	125	136 I
19	151 I	155 I	177	167	126	117	106	110	105	116	123	138 I
20	152 I	155 I	175	148	124	117	106	110	106	116	123	140 I
21	152 I	155 I	171	141	124	117	105	110	106	118	122)	141 I
22	153 I	155 I	172	139	124	116	105	110	107	122	121)	142 I
23	153 I	156 I	177	141	122	114	105	110	105	123	122)	143 I
24	153 I	157 I	186	142	121	113	105	109	105	123	123)	144 I
25	151 I	157 I	186	144	120	115	104	109	105	122	132)	144 I
26	151 I	158 I	181	154	119	114	104	108	105	123	138)	146 I
27	151 I	162 I	177	156	120	114	104	107	106	123	137)	146 I
28	151 I	165 I	177	163	119	112	104	106	106	123	135) *	147 I
29	150 I		177	165	118	112	104	105	107	120	134) *	149 I
30	149 I		175	164	119	112	104	105	109	120	133) *	151 I
31	147 I		174		118		103	104		119		151 I
Средн.	148	153	176	168	133	119	107	106	105	113	127	140
Выш.	153	165	196	191	167	133	111	110	110	123	138	151
Низш.	141	147	162	139	117	111	103	103	103	111	121	127

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	133			
Высший	196	14.03		1
Низший при открытом русле	103	30.07	13.09	21
Низший зимний	134	06.12	07.12.2004	2
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

51. р. Тентек – клх «Гункуруз»

Отметка нуля поста 584.81м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	181 I	195 I	208 I	<u>176</u>	237	242	187	188	173	156	150	<u>151</u> III
2	184 I	197 I	210 I	188	240	<u>250</u>	187	186	173	156	148	161)III
3	183 I	203 I	212 I	200	241	232	189	189	174	155	149	165)III
4	182 I	203 I	<u>212</u> I	229	227	226	191	188	173	155	149	163)III
5	183 I	205 I	211 I	207	225	226	189	193	172	154	147	164)
6	184 I	204 I	212 I	192	232	223	190	191	175	154	147	154)
7	185 I	204 I	213 I	186	241	220	189	189	174	153	146	153)
8	183 I	206 I	213 I	180	<u>241</u>	219	190	186	174	153	147	153)III
9	186 I	207 I	213 I	179	<u>242</u>	221	190	191	174	155	145	160)III
10	182 I	208 I	196)II	178	242	219	190	189	174	156	146	158)III
11	180 I	207 I	174)II	178	232	219	193	197	172	154	146	158)III
12	181 I	207 I	166)II	181	229	218	191	<u>205</u>	170	153	146	157 I
13	183 I	207 I	166)II	184	234	215	191	202	169	154	145	<u>170</u> I
14	183 I	209 I	177)II	187	221	212	192	199	167	154	146	<u>178</u> I
15	182 I	207 I	167)	190	221	210	<u>193</u>	195	167	153	145	174 I
16	182 I	202 I	166	187	203	207	190	191	166	152	144	173 I
17	181 I	201 I	163	189	200	212	185	186	165	151	<u>143</u>	173 I
18	181 I	201 I	163	193	197	209	184	184	164	151	145	174 I
19	181 I	202 I	164	200	196	210	181	181	164	151	<u>144</u>	172 I
20	183 I	205 I	162	222	197	210	183	180	164	150	151	III 174 I
21	185 I	206 I	<u>162</u>	230	199	212	179	177	163	150	155)III	173 I
22	185 I	208 I	164	229	200	212	<u>179</u>	178	162	150	156)III	173 I
23	184 I	211 I	168	227	200	211	<u>179</u>	179	161	149	<u>156</u> III	173 I
24	184 I	202 I	172	226	203	207	<u>179</u>	176	160	149	152	174 I
25	184 I	203 I	176	248	198	205	181	174	159	149	156	175 I
26	185 I	207 I	178	247	200	200	184	<u>171</u>	159	148	155	177 I
27	186 I	210 I	173	255	<u>194</u>	196	186	175	158	148	153	175 I
28	186 I	209 I	170	258	206	193	190	177	<u>158</u>	147	151	177 I
29	187 I		168	<u>256</u>	226	190	188	175	158	147	150	174 I
30	186 I		168	249	235	<u>187</u>	187	172	<u>158</u>	147	151	172 I
31	<u>197</u> I		168		237		187	173		<u>149</u>		171 I
Средн.	184	205	182	208	219	214	187	185	167	152	149	168
Высш.	198	211	214	263	247	255	195	211	175	156	162	179
Низш.	180	195	161	172	190	186	178	170	157	146	143	150

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	185			
Высший	263	29.04		1
Низший при открытом русле	143	17.11	19.11	2
Низший зимний	155	21.12.2004		1
За 1941-2005 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

19¹. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки

Отметка нуля поста 2991.00 м БС

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

Средний годовой -. Высший годовой 273 26.06.

Низший годовой прмз 01.01-07(до 8 ч), 13.05 (8 ч),
13.10 (с 20 ч)-31.12.

Таблица 1.2в - Уровень воды, см

2005 г.

28¹. р. Кумбель - устье

Отметка нуля поста 2149.00 м БС

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

Средний годовой - . Высший годовой - . Низший годовой - .
Период отсутствия данных 01-13.01, 25.06-31.12.

Пояснения к таблице 1.2

На постах № 2, 4, 10, 23, 27, 36, 37, 39, 41, 42, 47, 48, 51 в зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

На постах № 3-8 естественный режим реки нарушен действием плотины Капчагайской ГЭС.

1. р. Или – пристань Дубунь. Сведения о ледовых явлениях неполные.

2. р. Или - в 164 км выше Капчагайской ГЭС. В ноябре-декабре неполные сведения о ледовых явлениях.

4. р. Или – с. Ушжарма. 2004 г. Сведения о ледоходе отсутствуют. 08-16.02 вода стоит на льду.

4. р. Или – с. Ушжарма. 2005 г. Уровни за период 22-31.12 и высший за год считать приближенными из-за их сомнительности.

7. р. Или – в 1км ниже ответвления рукава Жидели. 01-10, 29, 30.01, 05, 06, 22, 23.02, 04-07.03 вода стоит на льду.

8. р. Или – с. Жидели. 07(с 20 ч) – 18.03 лед тает на месте.

9. р. Текес – с. Текес. 19-21.01, 13-15.12 – промоины. 28, 29.11 забереги в утренний срок наблюдений.

10. р. Баянкол – с. Баянкол. 01-04.01, 24, 30.11, 01-03, 06-12.12 донный лед. 11-15.01, 17-27.12 ледяная перемычка ниже поста. Уровни за 24.02-02.03 считать грубо приближенными из-за низкого качества наблюдений. Уровни за июнь-сентябрь считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу.

15. р. Шилик – с. Малыбай. 01-28.01 полыньи, 21 – 28.02 промоины. Сведения о ледовых явлениях неполные.

16. р. Тургенъ – с. Таутургенъ 26.04 (20ч) прошел селевой паводок. Уровни воды за июль-август и высший за год считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу.

19. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки. Весеннего ледохода не было, к 01.06 лед растаял на месте. 07 05 (в 8 ч) прмз, в 20 ч уровень – 254 см, 13.05 в 8 ч уровень равен 253см, в 20 ч – прмз.

20. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу». 20.11-31.12 – ледяные перемычки. Выводы за многолетие не приводятся из-за постоянной деформации русла.

22. р. Мал. Алматинка – МП Медео. 30.11, 09-12.12 – наледь.

23. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. 16-20, 24-31.01, 01, 04, 07, 08, 16-19, 25-27.02, 21-30.11, 1-3, 9-25.12 - донный лед. 03.04-16.05 наблюдения за уровнем не производились в связи с работами по укреплению берегов. Сравнение уровней с многолетними не приводятся из-за частой деформации русла.

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

25. р. Каскелен – г. Каскелен. 17-19.02 донный лед.

27. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной. Уровни за период 28.08-31.12 не приведены из-за низкого качества наблюдений. Естественный режим реки нарушен действием водохранилища (озера), расположенного в 9 км выше поста.

28. р. Кумбель- устье. 01-13.01, 01.07-31.12 наблюдения за уровнем воды не производились.

30. ручей Тересбутак – устье. 17-18.01, 30.12 донный лед.

31. р. Курты – Ленинский мост. Естественный режим реки нарушен действием плотин, расположенных на вышележающих притоках Узункаргалы и Аксенгер.

32. р. Моинты –ж.д. ст. Киик. 01.01-14.03 – река промерзла. 15-22.03 вода стоит на льду. 15.03-09.04 лед на дне, весеннего ледохода не было. 02-11.11 забереги в один из сроков наблюдений. Максимальный уровень воды наблюдался при наличии льда на дне.

Естественный режим реки нарушен влиянием земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

33. р.Токрау – п. Актогай. 01.01 – 13.02 промерзание реки у берегов, 14.02-22.03 промерзание реки на перекатах, стока нет. 19.03 – 01.04 лед на дне. 01.01-13.02, 07-31.12 – промоины. Максимальный уровень воды наблюдался при наличии льда на дне. Ледохода не было, к 27.03 лед растаял на месте.

36. р. Лепсы – г. Лепсинск. Уровни воды за апрель-август следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

37. р. Лепсы – подхоз Лепсы. 13.03-27.07 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.

39. р. Аксу – ж.-д.ст. Матай. Уровни за декабрь месяц и высший годовой считать грубо приближенным из-за сомнительности уровней воды.

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

42. 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.

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

44. 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.

47. р. Текели – г. Текели. Естественный режим реки нарушен сбросами с рудника Текели. В зимний период сведения о шугоходе и ледоходе отсутствуют, сведения о берегах неполные.

48. р. Коктал – с. Аралтобе. 01.01-15.03, 16.11-31.12 наблюдения односрочные. Наблюдения за шугоходом не производились.

Расход воды

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения расходов в выводах таблицы заключены в скобки.

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

Расходы воды не приведены по постам: № 4, 28, 41 – из-за отсутствия измерений расхода.

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

2005 г.

1¹. р. Или – пристань Дубунь

W= 12.9 км³

M= 6.38 л/с км²

H= 201 мм

F= 64388 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	214	277	337	313	523	545	364	700	552	382	333	220
2	220	279	339	318	556	523	340	541	631	376	299	218
3	223	281	341	318	563	505	306	552	627	359	246	212
4	218	283	343	313	516	548	335	599	527	308	232	212
5	219	285	346	345	523	563	418	740	607	297	235	214
6	221	287	348	345	490	595	364	862	623	297	238	216
7	223	290	350	325	471	595	294	962	619	301	232	222
8	225	292	352	288	455	603	274	988	603	301	234	229
9	228	294	354	291	474	678	270	843	587	304	232	223
10	230	296	323	283	523	687	362	695	583	313	234	219
11	232	298	348	274	583	647	603	700	631	367	225	220
12	234	300	356	279	623	639	603	750	631	373	232	213
13	236	302	382	272	899	627	571	905	516	397	237	238
14	238	305	397	270	611	687	468	862	354	409	237	252
15	240	307	446	266	627	780	421	1000	313	421	229	250
16	243	309	530	262	545	775	484	962	290	436	238	250
17	245	311	516	264	508	726	700	830	270	465	243	250
18	247	314	477	256	443	750	830	820	249	484	228	250
19	249	315	465	254	427	765	691	862	252	333	219	250
20	251	317	449	241	440	755	583	1020	308	250	222	250
21	253	320	415	252	403	780	501	1070	391	264	216	250
22	255	322	385	274	315	775	480	968	403	250	241	250
23	258	324	370	306	274	765	391	780	433	252	328	250
24	260	326	359	323	308	534	359	735	433	240	277	250
25	262	328	356	340	364	635	343	849	433	235	272	250
26	264	330	340	376	385	627	306	678	421	249	241	250
27	266	332	354	400	497	615	306	595	421	345	231	250
28	268	335	379	433	575	652	516	541	418	583	226	250
29	270		385	471	623	665	603	563	415	234	225	250
30	273		323	484	583	490	660	559	394	294	223	250
31	275		315		545		682	537		345		250
Декада												
1	222	286	343	314	509	584	333	748	596	324	252	219
2	242	308	437	264	571	715	595	871	381	394	231	242
3	264	327	362	366	443	654	468	716	416	299	248	250
Средн.	243	306	380	315	506	651	465	776	465	338	244	237
Наиб.	273	335	530	484	899	780	830	1070	631	583	333	252
Наим.	214	277	315	241	274	490	270	537	252	234	216	212

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	411			
Наибольший	(1070)	21.08		1
Наименьший при открытом русле	216	21.11		1
Наименьший зимний	203	30.12.2004		1
		-		
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

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

Число	W= 15.5 км³			M= 5.75 л/с км²			H= 181 мм			F= 85400 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	380	259	409	450	503	728	652	686	622	489	443	345
2	377	259	423	443	503	641	511	634	628	486	476	345
3	373	260	437	435	511	<u>625</u>	459	596	659	503	467	345
4	369	260	452	431	526	655	459	556	648	457	381	345
5	366	260	466	431	575	648	450	564	604	423	356	345
6	362	261	480	438	655	648	428	613	553	402	353	345
7	358	261	494	450	619	672	464	768	590	381	354	345
8	355	261	509	455	604	697	494	923	662	390	352	345
9	351	262	523	447	569	704	450	1040	645	390	345	345
10	348	262	484	421	564	760	498	999	659	381	348	345
11	344	262	484	423	607	768	503	756	683	381	350	345
12	340	263	513	421	641	708	532	693	806	409	351	345
13	337	263	542	409	683	716	584	669	<u>876</u>	455	351	345
14	333	268	567	386	736	732	599	832	647	494	349	345
15	329	273	567	382	728	744	572	899	511	481	354	345
16	326	278	590	377	728	832	518	880	411	523	353	345
17	322	283	676	375	662	<u>845</u>	474	923	386	575	349	345
18	318	289	648	375	631	789	744	994	381	584	352	345
19	315	294	590	<u>374</u>	581	768	<u>947</u>	840	359	537	353	345
20	311	299	564	<u>364</u>	521	772	853	802	<u>356</u>	396	340	345
21	307	304	540	<u>364</u>	496	802	686	1060	366	361	336	345
22	302	309	526	<u>364</u>	469	845	561	<u>1230</u>	457	356	334	345
23	298	323	513	375	407	832	561	1070	489	359	343	345
24	294	337	521	386	380	784	540	827	506	<u>350</u>	443	345
25	289	352	513	405	396	784	443	756	521	355	491	345
26	285	366	481	423	415	716	394	952	521	<u>347</u>	415	345
27	281	380	474	450	467	693	382	819	513	<u>347</u>	398	345
28	276	394	474	496	548	693	<u>369</u>	683	506	415	365	345
29	272		479	<u>518</u>	679	704	443	638	501	445	352	345
30	268		476	503	679	708	610	622	511	372	345	345
31	263		481		<u>744</u>		686	631		358		345
Декада												
1	364	261	468	440	563	678	487	738	627	430	388	345
2	328	277	574	389	652	747	633	829	542	484	350	345
3	285	346	498	428	516	756	516	844	489	370	382	345
Средн.	324	291	513	419	575	727	544	805	553	426	373	345
Наиб.	380	394	676	521	756	866	983	1240	914	584	491	345
Наим.	263	259	409	364	380	604	366	556	355	347	334	345

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	491			
Наибольший	1240	22.08		1
Наименьший при открытом русле	334	22.11		1
Наименьший зимний	259	01.02	02.02	2

За 1957, 58, 60, 65-67, 70-2001, 2004, 2005 гг.

Средний	449			
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

2005 г.

3. р. Или – уроч. Капчагай

Число	W= 14.9 км³			M= 4.23 л/с км²			H= 134 мм			F= 111000 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	476	453	398	330	457	632	632	593	463	398	405	345
2	<u>476</u>	451	396	325	457	632	632	600	470	398	<u>405</u>	385
3	<u>483</u>	449	394	325	457	632	632	593	470	405	411	380
4	476	447	392	330	457	626	626	587	463	392	<u>398</u>	385
5	483	445	390	330	457	632	626	593	463	398	405	<u>392</u>
6	476	443	388	<u>335</u>	<u>457</u>	626	626	587	463	398	405	398
7	476	441	386	<u>330</u>	<u>457</u>	626	626	587	470	398	405	<u>411</u>
8	476	439	<u>384</u>	<u>424</u>	<u>457</u>	626	632	580	463	398	405	405
9	476	437	382	<u>330</u>	<u>457</u>	632	632	574	470	398	<u>405</u>	398
10	476	435	380	325	<u>463</u>	639	632	580	463	398	<u>405</u>	411
11	476	433	380	325	470	632	639	580	463	398	<u>405</u>	405
12	476	431	355	325	463	626	639	580	463	405	411	<u>405</u>
13	<u>483</u>	429	340	340	463	626	639	580	463	405	<u>398</u>	<u>392</u>
14	<u>476</u>	427	335	325	463	632	632	587	<u>489</u>	405	<u>398</u>	411
15	476	425	<u>330</u>	325	463	619	632	587	<u>489</u>	405	<u>405</u>	405
16	476	423	335	340	457	626	639	<u>600</u>	470	<u>411</u>	<u>398</u>	<u>392</u>
17	476	421	330	325	463	626	639	587	476	<u>405</u>	<u>398</u>	<u>470</u>
18	476	419	325	330	528	632	645	580	463	<u>405</u>	<u>398</u>	515
19	476	417	325	335	528	<u>639</u>	639	580	470	<u>398</u>	<u>398</u>	470
20	476	415	325	340	528	<u>645</u>	<u>659</u>	528	470	<u>411</u>	<u>405</u>	470
21	474	413	330	330	528	632	632	<u>522</u>	470	<u>411</u>	405	476
22	472	411	330	330	528	626	632	548	476	<u>405</u>	405	470
23	470	409	330	<u>398</u>	600	<u>626</u>	626	593	463	<u>405</u>	411	463
24	468	407	335	340	600	632	632	587	463	<u>405</u>	<u>411</u>	470
25	466	405	335	345	626	632	626	593	470	<u>411</u>	<u>418</u>	470
26	464	404	330	345	<u>626</u>	626	632	587	463	<u>405</u>	<u>411</u>	470
27	462	402	330	345	619	626	626	587	476	<u>405</u>	405	470
28	460	400	325	380	626	632	632	<u>522</u>	<u>463</u>	<u>405</u>	<u>405</u>	470
29	458		325	398	626	626	600	528	463	<u>405</u>	<u>405</u>	470
30	456		335	392	626	619	<u>587</u>	522	463	<u>411</u>	405	470
31	454		330		619		587	528		<u>411</u>		470
Декада												
1	477	444	389	338	458	630	630	587	466	398	405	391
2	477	424	338	331	436	630	640	468	472	405	401	434
3	464	361	330	360	602	628	619	509	467	407	408	470
Средн.	473	411	352	343	517	629	629	574	468	403	405	433
Наиб.	489	453	707	632	632	645	680	613	515	411	418	680
Наим.	454	400	170	170	450	600	580	515	450	385	398	174

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

За 2005 г.

470	707	08.03	1	170	15.03	08.04	2
-----	-----	-------	---	-----	-------	-------	---

За 1970 -2005 гг.

413	1280	25.05.70	1	(93.2)	07.03	05.04.2000	2
-----	------	----------	---	--------	-------	------------	---

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

2005 г.

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

W= 15.7 км³

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	479	<u>469</u>	476	436	<u>421</u>	<u>536</u>	603	580	<u>524</u>	496	468	462
2	489	474	477	<u>433</u>	436	<u>540</u>	608	567	520	496	471	452
3	500	476	479	<u>431</u>	462	545	603	567	512	492	471	441
4	<u>501</u>	479	481	433	474	554	599	567	<u>492</u>	490	471	449
5	<u>500</u>	482	482	436	477	558	599	571	496	487	471	456
6	497	487	483	431	487	562	599	567	496	484	465	456
7	494	<u>488</u>	485	429	487	567	599	567	<u>512</u>	477	465	452
8	495	<u>487</u>	486	426	484	567	603	562	<u>524</u>	477	465	459
9	496	483	486	424	481	567	603	558	520	474	465	459
10	495	483	487	421	481	571	603	558	520	474	465	459
11	493	483	489	419	481	571	608	558	520	471	465	459
12	493	483	491	<u>409</u>	474	580	608	558	508	471	462	459
13	492	483	<u>494</u>	411	477	580	608	558	508	471	459	474
14	492	483	<u>495</u>	413	474	580	612	558	504	471	456	474
15	492	482	494	415	474	576	612	558	504	471	459	474
16	490	479	490	417	462	580	<u>612</u>	549	504	471	459	465
17	487	475	486	413	452	580	<u>617</u>	558	504	471	456	471
18	488	477	481	413	443	580	<u>617</u>	567	508	471	456	471
19	488	477	475	413	443	580	<u>617</u>	567	500	468	456	471
20	483	478	469	411	456	585	<u>617</u>	571	500	471	456	471
21	474	479	464	413	477	594	608	571	500	471	459	471
22	472	480	458	419	481	599	608	545	500	471	459	471
23	467	480	452	415	481	594	608	508	500	471	456	471
24	463	483	452	417	484	594	608	<u>504</u>	500	471	456	471
25	460	485	449	429	482	594	608	528	496	474	459	471
26	455	483	449	419	480	603	612	536	500	474	459	471
27	448	477	446	415	488	612	612	540	496	468	459	471
28	<u>442</u>	476	443	411	516	<u>617</u>	<u>617</u>	562	496	468	456	471
29	447		443	411	<u>532</u>	<u>608</u>	612	<u>585</u>	<u>492</u>	471	456	471
30	454		<u>436</u>	413	<u>536</u>	603	612	<u>571</u>	496	<u>468</u>	459	471
31	463		<u>433</u>		<u>536</u>		<u>599</u>	540		<u>465</u>		471
Декада												
1	495	481	482	430	469	557	602	566	512	485	468	455
2	490	480	486	413	464	579	613	560	506	471	458	469
3	459	480	448	416	499	602	609	545	498	470	458	471
Средн.	480	480	471	420	478	579	608	557	505	475	461	465
Наиб.	501	488	496	443	536	617	617	585	524	496	471	474
Наим.	441	468	433	405	419	536	589	504	492	465	456	441

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	498			
Наибольший	617	28.06	28.07	8
Наименьший при открытом русле	405	12.04		1
Наименьший зимний	441	28.01		1

За 1970-95, 2004, 2005 гг.

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

2005 г.

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

Число	W = 495 млн м³ M = 0.12 л/скм² H = 3.78 мм F = 129000 км²											
	Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	24.5	14.0	17.0	7.40	<u>8.64</u>	<u>18.3</u>	<u>21.1</u>	19.2	15.1	14.9	11.1	10.2
2	28.0	15.2	17.6	8.00	8.96	<u>18.3</u>	21.1	19.2	14.9	14.3	11.3	9.98
3	29.2	16.3	17.9	8.00	9.79	18.6	21.1	<u>20.2</u>	14.6	12.9	11.3	<u>8.64</u>
4	29.5	17.0	18.1	8.00	10.9	18.6	21.1	19.8	<u>13.3</u>	11.9	11.1	9.73
5	28.7	18.1	18.5	7.88	10.7	18.6	21.1	19.8	14.4	11.7	10.9	10.6
6	27.5	19.9	18.5	7.88	10.7	18.6	21.1	19.8	15.7	11.5	10.9	9.98
7	27.0	19.5	19.0	7.76	10.6	18.9	21.1	19.8	15.7	11.5	10.9	10.4
8	27.5	19.2	19.2	7.64	10.6	18.9	21.1	19.8	15.1	11.5	11.1	10.4
9	27.0	17.4	19.9	7.28	10.6	19.2	21.1	19.2	15.1	11.3	11.1	10.2
10	27.2	17.4	19.9	7.52	10.4	19.2	21.1	19.2	14.9	11.3	11.1	11.5
11	25.7	17.6	19.9	7.40	10.4	19.5	21.1	19.2	14.9	10.9	11.1	15.7
12	25.5	17.4	20.8	7.40	10.4	19.2	21.1	19.2	14.9	<u>10.9</u>	11.1	23.1
13	24.7	16.8	22.0	7.40	10.2	19.5	21.4	19.2	14.9	11.1	10.9	30.4
14	24.2	17.0	20.4	7.52	10.6	19.8	21.4	19.2	14.6	11.1	10.7	30.4
15	24.2	16.5	18.7	7.40	9.98	20.2	21.4	19.2	14.6	11.3	10.7	<u>31.1</u>
16	23.3	15.0	17.1	7.52	9.28	20.2	21.7	18.9	14.9	11.3	10.7	30.4
17	22.3	12.3	15.4	7.52	8.96	19.8	21.7	19.8	15.7	11.3	10.6	29.3
18	22.3	10.7	13.8	7.40	8.64	19.8	21.7	19.8	15.4	11.3	10.6	28.4
19	21.6	10.3	12.1	7.40	8.80	20.2	21.7	19.8	14.9	11.3	10.6	26.2
20	19.9	10.0	10.5	7.52	9.44	20.5	21.7	19.8	14.9	11.1	10.6	25.1
21	18.3	10.2	8.80	7.52	10.9	20.8	21.7	19.8	14.9	11.1	10.6	26.8
22	18.9	10.2	8.48	7.52	10.7	<u>21.1</u>	21.7	19.2	14.9	11.1	10.6	25.1
23	16.6	10.3	8.16	<u>7.28</u>	10.9	<u>20.8</u>	21.7	17.7	14.9	11.1	10.6	24.0
24	14.4	10.9	8.32	7.40	10.9	20.5	21.7	<u>14.3</u>	14.9	11.1	10.6	23.1
25	12.1	14.5	8.32	8.48	12.6	20.8	21.7	16.5	14.6	11.1	10.6	25.5
26	9.81	15.0	8.32	7.40	14.3	21.1	21.7	17.6	14.6	10.9	10.4	26.2
27	<u>7.54</u>	16.3	8.00	7.04	15.9	20.8	21.7	18.6	14.6	10.9	<u>10.4</u>	26.6
28	<u>7.54</u>	16.5	7.88	7.04	17.6	21.1	21.7	18.9	14.6	11.1	<u>10.2</u>	27.5
29	8.65		7.88	7.04	17.6	21.1	21.7	18.9	14.6	11.1	<u>10.2</u>	27.7
30	11.0		7.76	7.64	17.6	21.1	21.7	17.2	14.9	11.1	<u>10.2</u>	27.9
31	13.0		<u>7.40</u>		17.8		<u>20.8</u>	15.1		<u>10.7</u>		27.3
Декада												
1	27.6	17.4	18.6	7.74	10.2	18.7	21.1	19.6	14.9	12.3	11.1	10.2
2	23.4	14.4	17.1	7.45	9.67	19.9	21.5	19.4	15.0	11.2	10.8	27.0
3	12.5	13.0	8.12	7.44	14.3	20.9	21.6	17.6	14.8	11.0	10.4	26.2
Средн.	20.9	15.1	14.4	7.54	11.5	19.8	21.4	18.8	14.9	11.5	10.8	21.3
Наиб.	29.5	19.9	22.0	8.48	17.8	21.4	21.7	20.3	15.7	14.9	11.3	31.5
Наим.	7.30	10.0	7.28	6.80	8.16	18.1	19.8	14.0	13.1	10.7	10.2	8.64

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	15.7			
Наибольший	31.5	15.12		1
Наименьший при открытом русле	6.80	23.04		1
Наименьший зимний	7.30	27.01	28.01	1
За 1970-82, 87-97, 2004, 2005 гг.				
Средний	20.5			
Наибольший	192	20.03.71		1
Наименьший при открытом русле	0.15	06.11.75		1
Наименьший зимний	0.18	01.12.76		1

8¹. р. Или – с. Жидели

W = 210 млн м³

M = 0.052 л/с км²

H = 1.64 мм

F = 131000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.73	6.45	7.76	<u>7.74</u>	6.48	6.85	7.55	<u>7.38</u>	6.63	<u>6.03</u>	5.10	5.08
2	5.76	6.21	7.84	7.65	6.18	7.20	7.65	7.38	6.78	<u>6.11</u>	5.08	4.96
3	5.80	5.96	7.91	<u>7.74</u>	6.48	7.29	7.65	7.20	6.78	<u>6.11</u>	<u>5.08</u>	4.84
4	5.83	5.71	7.99	<u>7.65</u>	6.78	7.65	7.55	7.03	6.48	5.96	5.08	4.72
5	5.86	6.04	8.06	7.46	6.78	7.74	7.46	6.85	6.18	5.96	5.08	4.60
6	5.89	6.38	8.13	7.29	6.63	7.55	7.29	6.85	6.03	5.96	5.10	4.48
7	5.92	6.71	8.21	6.85	6.55	7.65	7.38	6.85	5.89	5.89	5.20	4.36
8	5.96	7.04	8.28	6.85	6.78	7.55	7.38	6.94	5.75	5.50	5.15	4.24
9	5.99	7.19	8.36	7.03	6.94	7.46	7.29	6.85	5.82	5.35	5.10	4.12
10	6.02	7.33	8.43	7.03	6.70	7.55	7.46	6.85	5.82	5.30	5.20	4.00
11	6.05	7.48	8.43	7.11	6.63	7.55	7.38	6.85	5.82	5.20	5.25	3.88
12	6.08	7.62	8.43	7.03	6.70	7.55	<u>7.55</u>	7.11	5.75	5.30	5.15	3.76
13	6.12	7.77	8.43	6.94	<u>6.94</u>	7.55	7.55	7.20	5.89	5.35	5.15	3.63
14	6.15	7.76	8.43	6.70	<u>7.11</u>	7.46	7.46	6.94	6.03	5.35	5.25	3.50
15	6.18	7.76	8.43	6.55	6.94	7.38	7.03	7.03	6.03	5.35	5.10	3.37
16	6.22	7.75	8.43	6.48	6.78	7.29	6.78	7.11	5.96	5.25	5.08	3.24
17	6.25	7.75	8.43	6.55	6.78	7.38	6.70	6.94	5.96	5.15	5.08	3.68
18	6.28	7.74	8.43	6.70	6.85	7.46	6.70	6.63	6.03	5.10	5.08	4.12
19	6.31	7.74	8.43	6.78	6.94	7.55	6.94	6.48	5.96	5.10	5.20	4.93
20	6.35	7.73	8.43	6.70	6.63	7.46	7.11	6.40	5.89	5.15	5.35	5.73
21	6.38	7.73	8.43	6.55	6.40	7.55	7.29	6.33	5.89	5.25	5.45	6.54
22	6.41	7.72	8.43	6.55	6.25	7.74	7.46	6.55	5.89	5.25	5.45	7.19
23	6.45	7.72	15.5	6.63	6.11	7.74	7.29	6.33	5.96	5.25	5.40	7.85
24	6.48	7.71	16.9	6.63	6.11	7.74	7.20	6.25	5.96	5.15	5.30	8.51
25	6.51	7.71	<u>16.1</u>	6.63	6.03	7.38	7.20	6.25	5.89	5.10	5.15	8.59
26	6.55	7.70	13.7	6.55	6.25	7.11	7.11	6.25	<u>5.69</u>	5.10	5.08	8.67
27	6.58	7.70	10.7	6.55	6.33	7.03	6.85	5.96	5.89	5.10	5.08	8.75
28	6.61	7.69	9.13	<u>6.40</u>	6.25	7.20	7.11	5.69	6.18	5.08	5.08	8.83
29	6.64		8.52	6.55	6.33	7.20	7.11	5.82	6.11	5.15	5.08	8.92
30	6.68		8.23	6.63	6.63	7.46	7.11	6.11	5.96	5.15	5.08	9.00
31	6.71		7.94		6.78		7.11	6.33		5.20		9.08
Декада												
1	5.88	6.50	8.10	7.33	6.63	7.45	7.47	7.02	6.22	5.82	5.12	4.54
2	6.26	7.71	8.43	6.75	6.83	7.46	7.12	6.87	5.93	5.23	5.17	3.98
3	6.55	7.71	11.2	6.57	6.32	7.42	7.17	6.17	5.94	5.16	5.22	8.36
Средн.	6.24	7.28	9.32	6.88	6.58	7.44	7.25	6.67	6.03	5.40	5.17	5.72
Наиб.	6.71	7.77	17.7	7.84	7.20	7.74	7.74	7.46	6.78	6.11	5.45	9.08
Наим.	5.73	5.71	7.76	6.33	6.03	6.85	6.70	5.69	5.69	5.08	5.05	3.24

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	6.67			
Наибольший	17.7	25.03		1
Наименьший при открытом русле	5.05	03.11		1
Наименьший зимний	5.70	29.12	31.12.2004	1

За 1970 – 94, 2004, 2005 гг.

Средний	15.8			
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

9. 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	8.42	7.95	7.60	7.60	10.0	6.40	8.90	11.9	16.3	14.8	14.0	10.6
2	8.40	7.94	7.99	7.60	13.0	7.60	10.6	12.3	16.3	14.8	14.4	10.6
3	8.39	7.92	8.19	7.60	9.74	8.90	9.74	12.6	16.3	14.8	14.0	10.3
4	8.37	7.91	7.60	7.60	8.90	9.46	9.46	14.4	15.9	14.8	13.7	9.46
5	8.36	7.89	7.99	7.60	7.60	11.0	9.18	14.8	15.5	14.8	13.3	10.0
6	8.34	7.88	7.80	7.60	7.60	10.3	9.74	13.7	15.5	14.0	13.3	9.46
7	8.33	7.86	8.19	7.60	8.19	10.6	9.18	13.7	15.2	14.0	13.0	9.46
8	8.31	7.85	8.19	7.60	12.6	7.99	9.46	13.0	16.3	14.0	13.0	9.74
9	8.30	7.83	8.19	7.60	11.6	7.30	9.46	14.0	16.3	15.9	12.6	8.90
10	8.28	7.82	8.19	7.60	10.6	7.00	9.46	14.8	17.0	16.6	12.6	8.90
11	8.27	7.80	8.19	7.60	7.99	7.80	9.46	14.4	16.6	15.5	13.0	8.90
12	8.25	7.79	8.19	7.60	8.19	9.46	10.0	15.2	15.9	14.8	12.6	8.90
13	8.24	7.77	8.19	7.60	7.99	11.3	10.0	15.2	15.9	14.8	12.6	8.90
14	8.22	7.76	8.19	7.60	8.19	9.18	10.0	14.4	15.9	14.8	12.3	8.90
15	8.21	7.74	8.19	7.60	7.60	8.19	11.3	14.4	15.9	14.8	12.3	8.90
16	8.19	7.73	8.19	7.60	6.40	8.19	11.3	14.0	15.5	14.8	12.3	8.90
17	8.18	7.71	8.19	7.60	6.40	8.19	11.9	15.9	15.2	14.8	11.3	8.90
18	8.16	7.70	8.19	7.60	6.40	8.19	11.3	17.5	15.5	14.8	11.3	8.90
19	8.15	7.68	8.19	7.60	6.40	8.19	11.0	17.0	15.9	14.4	11.3	8.90
20	8.13	7.67	8.19	7.60	6.40	8.19	11.0	16.6	15.5	14.4	11.3	8.90
21	8.12	7.65	8.43	7.60	6.40	8.19	11.3	16.3	15.5	14.0	10.6	8.90
22	8.10	7.64	8.43	7.60	7.80	8.19	11.0	15.5	15.5	14.0	10.6	8.90
23	8.09	7.62	8.43	7.60	7.99	7.80	11.6	15.5	15.2	13.7	11.0	8.90
24	8.07	7.60	8.43	7.99	7.00	7.99	11.9	16.6	15.2	14.0	11.3	8.90
25	8.06	7.60	8.19	8.90	7.00	10.6	11.6	17.0	15.5	14.0	11.0	8.90
26	8.04	7.60	7.80	9.74	6.70	10.6	12.6	16.3	15.2	14.0	10.6	8.90
27	8.03	8.19	7.80	14.0	6.70	9.18	13.0	16.3	14.8	14.0	10.6	8.90
28	8.01	7.80	7.80	11.3	6.70	8.66	13.0	17.0	14.8	13.7	10.3	8.90
29	7.99		7.80	10.3	6.70	9.18	13.0	16.6	14.8	13.7	11.9	8.90
30	7.98		7.60	9.74	6.70	9.46	12.3	16.3	14.8	13.3	12.3	8.90
31	7.97				6.40		12.6	16.6		13.7		8.90
Декада												
1	8.35	7.89	7.99	7.60	9.98	8.66	9.52	13.5	16.1	14.9	13.4	9.74
2	8.20	7.74	8.19	7.60	7.20	8.69	10.7	15.5	15.8	14.8	12.0	8.90
3	8.04	7.71	8.05	9.48	6.92	8.99	12.2	16.4	15.1	13.8	11.0	8.90
Средн.	8.19	7.78	8.08	8.23	8.00	8.78	10.9	15.2	15.7	14.5	12.2	9.17
Наиб.	8.42	8.19	8.43	14.0	13.0	11.3	13.0	17.5	17.0	16.6	14.4	10.6
Наим.	7.97	7.60	7.60	7.60	6.40	6.40	8.90	11.9	14.8	13.3	10.3	8.90

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

За 2005 г.

10.6 17.5 18.08 1 6.40 16.05 01.06 8

За 1929, 55-79, 81-92, 2004, 2005 гг.

8.65 50.5 26.04.68 1 2.20 23.03.77 1

10¹. р. Баянкол – с. Баянкол

Число	W= 426 млн м ³			M= 18.4 л/с км ²			H= 580 мм			F= 734 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.69	2.51	3.94	3.40	10.4	<u>7.71</u>	29.2	<u>44.5</u>	21.7	<u>9.12</u>	6.74	5.24
2	8.61	2.62	3.85	3.40	12.4	17.3	<u>30.0</u>	40.4	25.3	9.12	6.71	5.24
3	8.54	2.73	3.76	4.27	8.04	21.1	31.6	45.4	27.7	8.65	6.67	5.25
4	8.47	2.84	3.68	4.27	8.04	23.8	29.2	47.0	29.2	9.12	6.64	5.25
5	8.40	2.95	3.59	3.69	6.88	27.7	34.0	42.1	30.8	9.59	6.61	5.25
6	8.32	3.06	3.50	3.69	9.49	26.1	35.6	38.0	<u>32.4</u>	9.12	6.58	5.25
7	8.25	3.17	3.42	3.98	13.9	18.6	38.0	38.8	<u>30.8</u>	8.65	6.55	5.25
8	8.18	3.28	3.33	3.98	<u>14.9</u>	16.7	40.4	37.2	26.9	8.65	6.51	5.25
9	8.10	3.40	3.24	3.98	12.7	16.1	39.6	38.8	22.4	8.18	6.48	5.25
10	8.03	3.51	3.15	3.98	11.6	19.9	44.5	33.2	18.0	8.65	6.45	5.26
11	7.55	3.62	3.07	4.27	6.77	24.6	<u>52.2</u>	38.0	18.0	8.65	6.36	5.26
12	7.07	3.73	2.98	3.98	5.43	26.9	41.2	38.8	18.6	8.65	6.27	5.26
13	6.59	3.84	2.89	4.27	6.77	23.8	42.9	38.8	18.6	8.65	6.19	5.26
14	6.11	3.95	2.81	3.69	5.72	19.2	47.0	40.4	19.2	9.12	6.10	5.26
15	5.64	4.06	2.72	3.98	5.14	20.5	47.9	39.6	17.3	8.65	6.01	5.26
16	5.16	4.17	2.63	4.27	4.27	30.0	28.5	41.3	15.9	8.18	5.92	5.26
17	4.68	4.28	2.55	3.98	3.98	30.8	35.6	37.2	16.7	8.18	5.83	5.26
18	4.20	4.39	2.46	4.27	3.69	34.8	31.6	35.6	16.7	7.71	5.75	5.26
19	3.72	4.39	2.38	4.85	3.22	34.8	33.2	34.0	16.7	7.71	5.66	5.26
20	3.24	4.38	2.29	5.43	3.22	38.0	31.6	30.8	14.4	8.18	5.57	5.26
21	3.13	4.38	2.37	5.14	3.04	28.5	<u>35.6</u>	30.8	14.4	7.24	5.46	5.26
22	3.03	4.38	2.44	5.43	3.40	33.2	32.4	33.2	14.4	7.24	5.34	5.26
23	2.92	4.37	2.52	6.88	3.69	<u>34.8</u>	34.8	34.0	13.9	6.77	5.23	5.26
24	2.81	4.37	2.59	7.17	6.30	38.0	36.4	30.8	13.3	<u>6.30</u>	5.23	5.26
25	2.71	4.29	2.67	8.91	11.6	40.4	37.2	30.0	13.3	6.30	5.23	5.26
26	2.60	4.20	2.74	10.1	10.5	33.2	38.8	37.2	13.3	6.77	5.23	5.26
27	2.49	4.11	2.82	9.49	7.71	30.0	38.0	26.9	12.1	6.77	5.24	5.26
28	2.38	4.02	2.89	8.62	8.18	30.0	38.8	22.4	11.0	6.77	5.24	5.26
29	2.28		2.97	8.33	6.77	30.8	42.1	21.1	<u>11.0</u>	6.77	5.24	5.26
30	2.17		3.04	9.20	6.01	30.0	38.0	19.9	<u>11.0</u>	6.77	5.24	5.26
31	2.40		3.11		9.12		43.7	<u>17.3</u>		6.77		5.26
Декада												
1	8.36	3.01	3.55	3.86	10.8	19.5	35.2	40.5	26.5	8.89	6.59	5.25
2	5.40	4.08	2.68	4.30	4.82	28.3	39.2	37.5	17.2	8.37	5.97	5.26
3	2.63	4.27	2.74	7.93	6.94	32.9	37.8	27.6	12.8	6.77	5.27	5.26
Средн.	5.37	3.75	2.98	5.36	7.51	26.9	37.4	35.0	18.8	7.97	5.94	5.26
Наиб.	8.69	4.39	3.94	10.1	20.5	47.0	76.2	62.0	45.4	11.0	6.74	5.26
Наим.	2.17	2.51	2.29	3.40	3.04	7.24	23.0	15.9	10.5	5.72	5.23	5.24

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	13.5			
Наибольший	(76.2)	11.07		1
Наименьший при открытом русле	3.04	21.05		1
Наименьший зимний	2.17	30.01		1

За 1946, 48-95, 2003-2005 гг.

Средний	10.6			
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

15. р. Шилик – с. Малыбай

W= 1.17 км³

M= 8.60 л/с·км²

H= 271 мм

F= 4300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.70	0.96	<u>0.84</u>	0.77	<u>45.3</u>	77.3	72.3	101	46.4	40.8	0.65	0.70
2	0.70	0.96	<u>0.77</u>	0.77	<u>46.9</u>	74.7	77.6	90.5	46.4	40.8	0.65	0.70
3	0.70	0.96	0.69	0.77	48.7	74.7	82.7	93.1	46.4	40.8	0.65	0.70
4	0.70	0.96	0.69	0.77	53.3	79.8	90.5	94.4	46.4	40.8	0.65	0.70
5	0.70	0.96	0.69	0.77	62.6	79.8	90.5	95.8	52.2	40.8	0.66	0.71
6	0.70	<u>0.89</u>	0.69	0.77	68.3	79.8	93.1	95.8	<u>53.2</u>	40.8	0.66	0.71
7	0.70	0.84	0.69	0.77	69.6	79.8	95.8	95.8	<u>54.2</u>	40.8	0.66	0.71
8	0.70	0.84	0.77	0.77	73.4	79.8	98.2	95.8	<u>54.2</u>	40.8	0.66	0.71
9	0.70	0.84	0.77	0.77	75.9	78.5	98.2	95.8	<u>54.2</u>	40.8	0.66	0.71
10	0.70	0.84	0.77	0.77	70.9	77.3	98.2	95.8	<u>54.2</u>	40.8	0.66	0.71
11	0.70	0.84	0.77	0.77	68.3	77.3	99.6	90.5	<u>54.2</u>	40.8	0.66	0.70
12	0.70	0.84	0.77	0.77	72.1	77.3	101	85.2	<u>54.2</u>	40.8	0.66	0.70
13	0.70	0.84	0.77	0.77	74.7	77.3	101	85.2	<u>54.2</u>	40.8	0.67	0.70
14	0.70	0.84	0.77	0.77	74.7	77.3	<u>103</u>	85.2	<u>54.2</u>	40.8	0.67	0.70
15	0.70	0.84	0.77	0.77	74.7	77.3	<u>104</u>	85.2	<u>54.2</u>	40.8	0.67	0.70
16	0.70	0.84	0.77	0.77	74.7	77.3	<u>104</u>	85.2	<u>54.2</u>	40.8	0.67	0.70
17	0.70	0.84	0.77	0.77	74.7	77.3	<u>104</u>	87.8	<u>54.2</u>	40.8	0.67	0.70
18	0.70	0.84	0.77	18.5	74.1	84.1	101	87.8	<u>54.2</u>	40.8	0.67	0.69
19	0.70	0.84	0.77	18.5	<u>84.1</u>	91.3	101	87.8	<u>54.2</u>	40.8	0.68	0.69
20	0.70	0.84	0.77	18.5	<u>84.1</u>	91.3	101	85.2	<u>54.2</u>	40.8	0.68	0.69
21	0.87	0.84	0.77	18.5	81.3	91.3	101	80.1	<u>54.2</u>	40.8	0.68	0.69
22	<u>1.03</u>	0.84	0.77	21.6	79.8	91.3	101	75.1	<u>54.2</u>	40.8	0.68	0.69
23	0.96	0.84	0.77	24.8	79.8	91.3	101	75.1	<u>53.2</u>	40.8	0.68	0.69
24	0.96	0.84	0.77	24.8	79.8	91.3	101	75.1	52.2	40.8	0.68	0.69
25	0.96	0.84	0.77	24.8	79.8	91.3	101	<u>72.3</u>	52.2	40.8	0.69	0.70
26	0.96	0.84	0.77	27.5	82.7	91.3	101	<u>70.1</u>	52.2	40.8	0.69	0.70
27	0.96	0.84	0.77	34.7	79.8	91.3	101	<u>70.1</u>	34.6	40.8	0.69	0.70
28	0.96	0.84	0.77	39.0	77.3	91.3	101	<u>70.1</u>	34.6	40.8	0.70	0.70
29	0.96		0.77	39.0	77.3	<u>92.8</u>	101	<u>70.1</u>	34.6	31.5	0.70	0.70
30	0.96		0.77	<u>42.2</u>	77.3	<u>82.5</u>	101	<u>70.1</u>	40.8	31.5	0.70	0.70
31	0.96		0.77		78.5		101	<u>70.1</u>		31.5		0.70
Декада												
1	0.70	0.91	0.74	0.77	61.5	78.2	89.6	95.4	50.8	40.8	0.66	0.71
2	0.70	0.84	0.77	6.09	75.6	80.8	102	86.5	54.2	40.8	0.67	0.70
3	0.96	0.84	0.77	29.7	79.4	90.6	101	72.6	46.3	38.3	0.69	0.70
Средн.	0.79	0.86	0.76	12.2	72.4	83.2	97.6	84.4	50.4	39.9	0.67	0.70
Наиб.	1.07	0.96	0.84	45.3	85.6	94.2	104	101	54.2	40.8	0.70	0.71
Наим.	0.70	0.84	0.69	0.77	45.3	74.7	72.3	70.1	34.6	31.5	0.65	0.69

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	37.0			
Наибольший	104	14.07	17.07	4
Наименьший при открытом русле	0.65	01.11	04.11	4
Наименьший зимний	0.70	01.01	20.01	20

За 1984-1997, 2000-2005 гг.

Средний	-			
Наибольший	144	30.08	02.09.2003	4
Наименьший при открытом русле	0.65	01.11	04.11	4
Наименьший зимний	нб	18.12.85		1

16¹. р. Тургень – с. Таутургень

Число	W= 259 млн.м ³			M= 13.4 л/с км ²			H= 422 мм			F= 614 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.71	3.22	2.99	3.30	9.26	<u>14.6</u>	12.8	15.7	10.2	7.00	<u>5.64</u>	4.00
2	3.73	3.19	2.99	3.30	9.26	18.0	14.2	16.8	11.0	7.00	5.26	4.11
3	3.75	3.15	2.99	3.51	8.16	18.7	14.2	23.4	12.0	6.60	5.45	<u>4.21</u>
4	3.77	3.11	2.99	3.87	7.81	20.0	13.3	19.3	<u>12.0</u>	6.60	5.26	4.21
5	3.79	3.07	2.99	3.63	<u>6.91</u>	22.7	16.3	<u>24.8</u>	11.3	6.60	5.08	4.21
6	3.80	3.03	3.09	<u>3.09</u>	9.74	<u>26.2</u>	17.4	20.0	11.7	6.40	5.26	4.21
7	3.82	2.99	2.99	<u>3.09</u>	13.7	16.8	17.4	16.8	9.88	6.40	<u>5.45</u>	4.11
8	3.84	<u>3.09</u>	3.09	<u>2.99</u>	12.0	14.6	16.3	15.7	10.2	6.60	<u>5.64</u>	4.11
9	3.86	<u>3.09</u>	3.09	<u>3.19</u>	12.6	14.2	17.4	16.8	10.6	6.60	<u>5.08</u>	4.00
10	3.88	3.19	3.19	<u>3.09</u>	13.7	13.7	18.0	15.7	9.07	6.40	4.90	3.90
11	3.86	3.19	3.19	<u>2.99</u>	11.7	14.2	19.3	16.3	7.54	6.40	5.08	3.90
12	3.84	3.19	3.40	3.30	11.7	22.7	<u>28.3</u>	15.7	<u>6.01</u>	6.20	5.08	3.90
13	3.82	2.99	3.40	3.19	12.0	17.4	24.1	14.6	<u>6.01</u>	6.20	5.08	4.00
14	3.80	3.09	3.75	3.40	9.88	14.6	23.4	13.7	6.40	6.20	4.90	3.90
15	3.78	3.09	3.30	3.09	10.2	16.3	22.0	14.6	6.40	6.20	5.08	4.00
16	3.76	<u>2.86</u>	3.40	3.66	9.16	17.4	18.0	13.7	6.20	6.20	4.54	4.00
17	3.74	3.09	3.19	4.22	9.16	18.0	15.7	14.2	6.20	6.01	4.21	4.00
18	3.72	3.09	3.19	4.79	8.80	18.0	13.7	13.7	6.20	5.82	4.21	3.91
19	3.70	3.19	3.30	5.35	7.91	18.7	12.8	12.4	6.01	5.82	4.21	3.82
20	3.68	3.19	<u>2.99</u>	6.61	7.36	24.1	14.2	11.0	6.40	6.01	4.21	3.73
21	3.64	3.19	3.09	7.81	7.36	20.6	11.7	12.4	6.20	6.01	4.38	3.64
22	3.60	3.09	3.09	8.52	8.80	20.0	13.3	15.2	6.20	5.64	4.38	3.55
23	3.57	3.09	3.19	9.26	9.52	20.6	13.7	10.2	6.01	5.64	4.54	3.46
24	3.53	2.99	3.19	8.87	12.4	27.6	12.8	10.2	6.01	5.64	4.72	3.37
25	3.49	2.99	3.19	8.87	12.4	27.6	14.6	11.0	6.60	5.45	4.38	3.28
26	3.45	2.99	3.19	<u>17.2</u>	11.0	20.6	15.2	11.3	6.60	5.45	4.38	3.19
27	3.41	2.99	3.19	17.2	11.3	17.4	14.6	12.0	7.00	5.45	4.21	3.10
28	3.38	2.99	3.09	14.4	10.2	16.3	16.8	11.3	7.00	5.45	4.00	3.01
29	3.34		3.09	13.0	10.6	14.2	15.7	<u>9.88</u>	7.00	5.45	4.00	2.92
30	3.30		3.30	8.16	11.7	13.3	14.6	11.0	6.80	<u>5.45</u>	4.00	2.83
31	3.26		3.19		14.2		13.7	10.2		5.45		2.74
Декада												
1	3.80	3.11	3.04	3.31	10.3	18.0	15.7	18.5	10.8	6.62	5.30	4.11
2	3.77	3.10	3.31	4.06	9.79	18.1	19.2	14.0	6.34	6.11	4.66	3.92
3	3.45	3.04	3.16	11.3	10.9	19.8	14.2	11.3	6.54	5.55	4.30	3.19
Средн.	3.67	3.09	3.17	6.23	10.3	18.6	16.3	14.5	7.89	6.08	4.75	3.72
Наиб.	3.88	3.30	3.75	27.0	14.2	44.4	30.4	25.5	12.4	7.00	5.64	4.38
Наим.	3.26	2.73	2.92	2.99	6.36	11.3	11.7	9.52	5.82	5.26	4.00	2.74

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		Число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	
8.20	(44.4)	06.06		1	2.73	16.02		1
7.09	83.0	16.05.87		1	0.60	10.12	12.12.44	3

За 2005 г.

За 1932-36, 38-97, 2001- 2005 гг.

20. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Гуюксу»

W = -

M = -

H = -

F = 28.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	-	3.50	2.90	1.77	1.30	0.79	0.50
2	-	-	-	-	-	-	3.35	2.75	1.77	1.19	0.79	0.50
3	-	-	-	-	-	-	3.05	2.90	1.77	1.19	0.79	0.45
4	-	-	-	-	-	-	2.90	<u>3.20</u>	1.77	1.19	0.79	0.45
5	-	-	-	-	-	-	2.90	<u>3.05</u>	1.77	1.10	0.79	0.45
6	-	-	-	-	-	-	<u>2.75</u>	3.05	1.77	1.10	0.79	0.45
7	-	-	-	-	-	-	<u>2.75</u>	3.05	1.77	1.10	0.55	0.45
8	-	-	-	-	-	-	2.90	2.90	1.77	1.10	0.55	0.45
9	-	-	-	-	-	-	3.35	3.05	1.64	1.10	0.55	0.45
10	-	-	-	-	-	-	3.35	3.05	1.64	1.00	0.55	0.43
11	-	-	-	-	-	-	3.35	2.90	1.77	1.00	0.55	0.43
12	-	-	-	-	-	-	3.35	3.05	1.64	1.00	0.55	0.43
13	-	-	-	-	-	-	3.65	2.90	1.52	1.00	0.55	0.43
14	-	-	-	-	-	-	3.95	2.90	1.52	0.93	0.55	0.43
15	-	-	-	-	-	-	3.95	2.75	1.52	0.93	0.55	0.43
16	-	-	-	-	-	-	4.25	2.75	1.52	0.93	0.55	0.43
17	-	-	-	-	-	-	4.40	2.75	1.52	0.93	0.50	0.43
18	-	-	-	-	-	-	4.25	2.75	1.52	0.93	0.50	0.43
19	-	-	-	-	-	-	3.80	2.60	1.52	0.93	0.50	0.43
20	-	-	-	-	-	-	3.50	2.60	1.52	0.93	0.50	0.43
21	-	-	-	-	-	-	3.20	2.45	<u>1.40</u>	0.85	0.50	0.43
22	-	-	-	-	-	-	2.90	2.45	<u>1.30</u>	0.85	0.50	0.43
23	-	-	-	-	-	-	<u>2.60</u>	2.45	<u>1.30</u>	0.85	0.50	0.43
24	-	-	-	-	-	-	<u>2.75</u>	2.31	<u>1.30</u>	0.85	0.50	0.43
25	-	-	-	-	-	-	<u>2.75</u>	2.31	<u>1.30</u>	0.85	0.50	0.43
26	-	-	-	-	-	-	<u>2.60</u>	2.17	<u>1.30</u>	0.85	0.50	0.43
27	-	-	-	-	-	-	<u>2.75</u>	2.17	<u>1.30</u>	0.85	0.50	0.43
28	-	-	-	-	-	-	<u>2.75</u>	2.04	<u>1.30</u>	0.79	0.50	0.43
29	-	-	-	-	-	3.95	<u>2.75</u>	2.04	<u>1.30</u>	0.79	0.50	0.43
30	-	-	-	-	-	3.65	<u>2.75</u>	2.04	<u>1.30</u>	0.79	0.50	0.43
31	-	-	-	-	-	-	<u>2.75</u>	1.90	-	0.79	-	0.40
Декада												
1	-	-	-	-	-	-	3.08	2.99	1.74	1.14	0.69	0.46
2	-	-	-	-	-	-	3.85	2.80	1.56	0.95	0.53	0.43
3	-	-	-	-	-	-	2.78	2.21	1.31	0.83	0.50	0.43
Средн.	-	-	-	-	-	-	3.22	2.65	1.54	0.97	0.57	0.44
Наиб.	-	-	-	-	-	-	4.40	3.20	1.77	1.30	0.79	0.50
Наим.	-	-	-	-	-	-	2.60	1.90	1.30	0.79	0.50	0.40

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1939-57, 72, 73, 81-98 гг.

Средний	0.90	-	-	-
Наибольший	(128)	07.05.56	-	1
Наименьший при открытом русле	(0.050)	11.05.45	-	1
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

Число	W= 62.8 млн м ³			M= 44.0 л/с/км ²			H= 1388 мм			F= 45.2 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.78	0.74	0.74	0.83	<u>1.26</u>	1.63	4.92	4.98	3.29	1.99	1.40	0.94
2	0.77	0.74	0.74	0.83	1.26	1.81	4.62	4.98	3.29	1.99	1.40	0.94
3	0.77	0.73	0.74	0.83	<u>1.26</u>	1.98	<u>4.31</u>	4.98	3.17	1.89	1.40	0.94
4	0.76	0.73	0.74	0.86	<u>1.26</u>	2.16	4.45	4.98	3.06	1.89	1.40	0.94
5	0.76	0.73	0.74	0.83	1.31	2.34	4.45	4.98	2.95	1.89	1.40	0.94
6	0.75	0.73	0.75	0.83	1.26	2.52	4.45	<u>4.98</u>	2.95	1.78	1.40	0.94
7	0.75	0.73	0.75	0.83	1.26	2.70	4.45	<u>5.16</u>	2.95	1.78	1.40	0.94
8	0.74	0.72	0.75	0.83	1.31	2.70	4.63	4.98	2.84	1.68	1.40	0.94
9	0.74	0.72	0.75	0.83	1.40	2.70	4.63	4.98	2.73	1.68	1.40	0.94
10	0.73	0.72	0.75	0.83	1.40	2.70	4.45	4.98	2.73	1.68	1.32	0.94
11	0.73	0.72	0.75	0.83	1.40	2.70	4.63	4.98	2.62	1.58	1.32	0.94
12	0.73	0.72	0.82	0.83	1.40	2.98	4.98	4.98	2.62	1.58	1.32	0.93
13	0.73	0.72	<u>0.89</u>	0.83	1.35	2.88	4.98	4.63	2.62	1.68	1.32	0.93
14	0.73	0.73	0.89	0.83	1.31	3.08	5.16	4.81	2.51	1.68	1.24	0.92
15	0.73	0.73	0.83	<u>0.80</u>	1.31	3.29	5.34	4.81	2.51	1.68	1.24	0.92
16	0.74	0.73	0.86	1.06	1.31	3.41	5.34	4.81	2.51	1.58	1.24	0.91
17	0.74	0.73	0.83	1.06	1.31	3.41	5.16	4.63	2.41	1.58	1.32	0.91
18	0.74	0.73	0.83	1.06	1.31	3.66	4.98	4.63	2.41	1.49	1.32	0.90
19	0.74	0.73	0.83	1.06	1.31	3.78	4.98	4.63	2.41	1.49	1.13	0.90
20	0.74	0.73	0.83	1.10	1.31	3.78	4.98	4.31	2.41	1.58	0.94	0.89
21	0.74	0.73	0.83	1.14	1.26	4.05	4.98	4.17	2.41	1.58	0.94	0.88
22	0.74	0.73	0.83	1.18	1.31	4.83	5.34	4.03	2.30	1.58	0.94	0.88
23	0.74	0.73	0.83	1.18	1.31	5.03	5.16	3.89	2.20	1.49	0.94	0.87
24	0.74	0.74	0.83	1.18	1.31	<u>5.83</u>	4.98	3.89	2.20	1.49	0.94	0.87
25	0.74	0.74	0.83	1.22	1.40	5.63	<u>5.16</u>	3.89	2.09	<u>1.40</u>	0.94	0.86
26	0.74	0.74	0.83	1.22	1.40	5.43	5.16	3.89	1.99	<u>1.49</u>	0.94	0.85
27	0.74	0.74	0.83	1.22	1.35	5.43	5.16	3.75	<u>1.99</u>	<u>1.49</u>	0.94	0.85
28	0.74	0.74	0.83	1.26	1.40	5.43	<u>5.53</u>	3.63	<u>1.99</u>	1.49	0.94	0.84
29	0.74		0.83	1.26	1.40	5.43	5.16	3.40	<u>1.89</u>	1.49	0.94	0.83
30	0.74		0.83	1.26	1.40	5.23	5.16	3.40	<u>1.89</u>	1.49	0.94	0.83
31	0.74		0.83		1.45		5.16	3.29		1.49		0.82
Декада												
1	0.76	0.73	0.75	0.83	1.30	2.32	4.54	5.00	3.00	1.83	1.39	0.94
2	0.74	0.73	0.84	0.95	1.33	3.30	5.05	4.72	2.50	1.59	1.24	0.92
3	0.74	0.74	0.83	1.21	1.36	5.23	5.18	3.75	2.10	1.50	0.94	0.85
Средн.	0.74	0.73	0.80	1.00	1.33	3.62	4.93	4.47	2.53	1.63	1.19	0.90
Наиб.	0.78	0.74	0.92	1.26	1.45	6.43	5.53	5.16	3.29	1.99	1.40	0.94
Наим.	0.73	0.72	0.83	0.80	1.22	1.63	4.17	3.29	1.89	1.40	0.94	0.82

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	
1.99	(6.43)	24.06		1	0.72	08.02	13.02	6
1.34	10.0	27.06.88		1	0.40	19.01	20.01.73	2

За 2005 г.

За 1973-97, 2000-2005 гг.

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

2005 г.

23¹. р. Мал. Алматинка – г. Алматы

Число	W= -			M= -			H= -			F=118 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.15	0.95	0.96	1.26	-	<u>2.48</u>	5.07	3.72	2.66	1.57	0.93	-
2	1.13	<u>0.96</u>	<u>0.96</u>	1.61	-	<u>2.60</u>	4.84	3.72	2.51	1.46	0.92	-
3	1.12	0.96	0.99	-	-	2.74	4.62	3.56	2.51	1.44	0.92	-
4	1.10	0.96	0.96	-	-	2.88	4.39	3.56	2.66	1.41	0.91	-
5	1.08	0.94	1.05	-	-	3.34	4.39	3.56	2.51	1.39	0.91	-
6	1.06	0.94	1.05	-	-	3.16	4.56	3.56	2.51	1.36	0.91	-
7	1.04	0.94	1.05	-	-	3.52	4.90	3.56	2.36	1.34	0.90	-
8	1.03	0.94	0.99	-	-	3.70	4.73	3.56	2.36	1.31	0.90	-
9	1.01	0.94	1.05	-	-	3.70	4.90	3.56	2.36	1.29	0.89	-
10	0.99	0.94	1.19	-	-	3.88	4.90	3.56	2.21	1.26	-	-
11	0.97	0.94	1.26	-	-	3.88	4.73	<u>3.72</u>	2.21	1.23	-	-
12	0.96	0.94	1.42	-	-	3.88	4.73	<u>3.88</u>	2.21	1.21	-	-
13	0.95	<u>0.94</u>	1.42	-	-	4.44	4.73	3.56	2.21	1.18	-	-
14	0.94	<u>0.91</u>	1.42	-	-	3.88	4.90	3.56	2.21	1.15	-	-
15	0.93	<u>0.91</u>	1.33	-	-	4.07	4.90	3.56	2.07	1.13	-	-
16	0.92	0.91	1.52	-	-	4.44	5.07	3.56	2.07	1.10	-	-
17	0.90	0.91	1.33	-	2.36	4.63	5.58	3.56	2.07	1.07	-	-
18	0.89	0.91	1.42	-	2.36	4.44	6.13	3.56	2.07	1.04	-	-
19	0.88	0.91	1.26	-	2.36	4.84	5.58	3.56	1.93	1.02	-	-
20	0.87	0.96	1.26	-	2.21	5.50	5.24	3.11	1.93	0.99	-	-
21	0.86	<u>0.94</u>	1.26	-	2.36	4.63	5.07	2.66	1.81	0.96	-	-
22	0.87	<u>0.94</u>	1.33	-	2.07	4.84	4.56	<u>2.66</u>	1.81	0.96	-	-
23	0.88	0.96	1.42	-	2.21	<u>5.75</u>	3.88	2.81	1.81	0.95	-	-
24	0.88	0.96	1.42	-	2.62	<u>6.27</u>	3.88	2.81	1.81	0.95	-	-
25	0.89	0.96	1.42	-	3.02	<u>6.27</u>	<u>4.05</u>	2.66	1.81	0.95	-	-
26	0.90	0.96	1.61	-	2.88	6.00	4.22	2.81	1.81	0.95	-	-
27	0.91	0.96	1.42	-	3.02	5.50	3.88	3.16	1.68	0.94	-	-
28	0.92	0.96	<u>1.52</u>	-	2.88	5.75	3.88	2.99	<u>1.68</u>	0.94	-	-
29	0.92		1.26	-	2.48	5.52	3.72	<u>2.66</u>	<u>1.57</u>	0.94	-	-
30	0.93		1.26	-	2.60	5.30	<u>3.72</u>	2.81	<u>1.57</u>	0.93	-	-
31	0.94		1.33		2.48		<u>3.56</u>	<u>2.66</u>		0.93		-
Декада												
1	1.07	0.95	1.03	-	-	3.20	4.73	3.59	2.47	1.38	-	-
2	0.92	0.92	1.36	-	-	4.40	5.16	3.56	2.10	1.11	-	-
3	0.90	0.96	1.39	-	-	5.58	4.04	2.79	1.74	0.95	-	-
Средн.	0.96	0.94	1.26	-	-	4.39	4.62	3.30	2.10	1.14	-	-
Наиб.	1.15	0.99	1.89	-	-	6.54	6.13	6.13	2.66	1.57	-	-
Наим.	0.86	0.91	0.94	-	-	2.36	3.56	2.51	1.57	0.93	-	-

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

За 2005 г.

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

За 1916, 17, 27-2005 гг.

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

2005 г.

24. р. Бутаковка – с. Бутаковка

Число	W= 9.78 млн м ³			M= 17.9 л/с км ²			H= 566 мм			F=17.2 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.24	0.24	<u>0.30</u>	<u>0.32</u>	<u>0.53</u>	0.59	0.59	0.27	0.22	0.20	0.17	0.17
2	0.24	0.24	<u>0.30</u>	<u>0.32</u>	<u>0.53</u>	0.59	0.49	0.27	0.22	0.20	0.17	0.17
3	0.24	0.24	<u>0.30</u>	<u>0.35</u>	<u>0.53</u>	0.59	0.49	0.27	0.22	0.20	0.18	0.17
4	0.24	0.24	<u>0.30</u>	0.38	<u>0.53</u>	0.59	0.49	0.27	0.22	0.20	0.18	0.17
5	0.24	0.24	<u>0.30</u>	0.35	<u>0.53</u>	0.59	0.40	0.27	0.22	0.20	0.18	0.17
6	0.24	0.24	<u>0.30</u>	0.35	<u>0.54</u>	0.59	0.40	0.27	0.22	0.20	0.18	0.17
7	0.25	0.24	<u>0.30</u>	0.35	<u>0.53</u>	0.59	0.40	0.27	0.22	0.20	0.18	0.17
8	0.25	0.23	<u>0.30</u>	0.35	<u>0.54</u>	0.59	0.40	0.27	0.22	0.20	0.18	0.17
9	0.25	0.23	<u>0.30</u>	0.35	0.54	0.59	0.30	0.27	0.22	0.20	0.18	0.17
10	0.25	0.23	<u>0.30</u>	0.35	0.54	0.59	0.30	0.27	0.22	0.20	0.18	0.17
11	0.25	0.23	<u>0.30</u>	0.35	0.54	0.59	0.30	0.27	0.22	0.20	0.18	0.17
12	0.25	0.23	<u>0.31</u>	0.35	0.54	0.59	0.30	0.27	0.22	0.20	0.18	0.17
13	0.25	0.23	<u>0.30</u>	0.35	0.54	0.59	0.30	0.27	0.20	0.20	0.18	0.17
14	0.25	0.23	0.31	0.35	0.57	0.59	0.30	0.25	0.20	0.20	0.18	0.17
15	0.25	0.23	0.31	0.35	0.57	0.59	0.30	0.22	0.20	0.20	0.18	0.17
16	0.25	0.24	0.31	0.35	0.57	0.59	0.30	0.22	0.20	0.20	0.18	0.17
17	0.25	0.25	0.31	0.35	0.57	0.59	0.30	0.22	0.20	0.20	0.18	0.17
18	0.25	0.26	0.31	0.35	0.57	0.59	0.30	0.22	0.20	0.20	0.18	0.17
19	0.25	0.27	0.31	0.35	0.57	0.59	0.30	0.22	0.20	0.19	0.17	0.17
20	0.25	0.28	0.31	0.41	0.57	0.59	0.30	0.22	0.20	0.19	0.17	0.17
21	0.25	0.29	0.31	0.47	0.57	0.59	0.30	0.22	0.20	0.19	0.17	0.17
22	0.25	0.30	0.31	<u>0.53</u>	0.57	0.59	0.30	0.22	0.20	0.18	0.17	0.17
23	0.25	0.30	0.31	0.53	0.57	0.59	0.30	0.22	0.20	0.18	0.17	0.17
24	0.24	0.30	0.32	0.53	0.59	0.59	0.30	0.22	0.20	0.17	0.17	0.17
25	0.24	0.30	0.32	0.53	0.59	0.59	0.30	0.22	0.20	0.17	0.17	0.17
26	0.24	0.30	0.32	0.53	0.59	0.59	0.30	0.22	0.20	0.17	0.17	0.17
27	0.24	0.30	0.32	0.53	0.59	0.59	0.27	0.22	0.20	0.17	0.17	0.17
28	0.24	0.30	0.32	0.53	0.59	0.59	0.27	0.22	0.20	0.17	0.17	0.17
29	0.24		0.32	0.53	0.59	0.59	0.27	0.22	0.20	0.17	0.17	0.17
30	0.24		0.32	0.53	0.59	0.59	0.27	0.22	0.20	0.17	0.17	0.17
31	0.24		0.32		0.59		0.27	0.22		0.17		0.17
Декада												
1	0.24	0.24	0.30	0.35	0.53	0.59	0.43	0.27	0.22	0.20	0.18	0.17
2	0.25	0.25	0.31	0.36	0.56	0.59	0.30	0.24	0.20	0.20	0.18	0.17
3	0.24	0.30	0.32	0.52	0.58	0.59	0.29	0.22	0.20	0.17	0.17	0.17
Средн.	0.25	0.26	0.31	0.41	0.56	0.59	0.34	0.24	0.21	0.19	0.18	0.17
Наиб.	0.25	0.30	0.32	0.54	0.59	0.59	0.59	0.27	0.22	0.20	0.18	0.17
Наим.	0.24	0.23	0.30	0.32	0.53	0.59	0.27	0.22	0.20	0.17	0.17	0.17

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

За 2005 г.

0.31 0.59 24.05 01.07 39 0.17 24.10 31.12 53

За 1940-44, 46-2001, 2004, 2005 гг.

0.21 9.00 25.04.48 1 0.018 31.08 01.09.84 2

25. р. Каскелен – г. Каскелен

Число	W= 126 млн м ³			M= 13.8 л/с км ²			H= 434 мм			F= 290 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1.63</u>	1.44	1.44	1.50	2.02	3.81	9.73	9.46	4.94	<u>3.70</u>	2.41	<u>1.96</u>
2	1.56	1.38	1.50	1.57	2.02	4.78	10.5	<u>9.22</u>	5.14	<u>3.70</u>	2.41	<u>1.96</u>
3	<u>1.63</u>	1.44	1.50	1.57	1.82	7.93	10.3	<u>10.8</u>	5.14	3.70	2.32	<u>1.86</u>
4	1.63	1.38	1.44	1.44	<u>1.74</u>	9.88	10.3	8.97	5.14	3.56	2.32	<u>1.96</u>
5	1.56	1.44	1.44	1.50	1.82	12.3	10.8	8.24	<u>5.34</u>	3.42	2.32	1.87
6	<u>1.63</u>	1.44	1.38	1.38	2.02	11.2	10.5	8.48	5.14	3.42	2.32	<u>1.96</u>
7	1.56	1.38	1.44	1.38	2.14	10.1	10.0	8.48	5.14	3.42	2.32	<u>1.96</u>
8	1.63	1.44	1.38	<u>1.38</u>	2.26	9.15	<u>10.3</u>	8.48	<u>5.34</u>	3.42	2.23	1.87
9	1.56	1.50	1.38	<u>1.44</u>	2.84	9.39	<u>11.1</u>	9.21	5.14	3.28	2.23	1.87
10	1.56	1.44	1.44	1.44	2.69	9.88	<u>10.5</u>	8.73	5.03	3.28	2.14	1.87
11	1.49	1.50	1.38	1.50	2.69	9.63	10.3	8.73	4.92	3.28	2.23	1.80
12	1.56	1.44	1.50	1.44	2.84	11.8	10.3	9.22	4.73	3.28	2.23	1.87
13	1.56	1.44	1.57	1.38	3.54	9.15	10.0	8.48	4.54	3.28	2.23	1.87
14	1.49	1.50	1.57	1.50	3.01	9.88	10.5	8.00	4.37	3.42	2.32	1.87
15	1.49	1.38	1.44	1.50	2.54	11.8	9.46	8.48	4.37	3.42	2.23	1.87
16	1.49	<u>1.44</u>	1.38	1.50	2.14	10.2	8.24	8.48	4.37	3.28	2.14	<u>1.87</u>
17	1.49	1.57	1.38	1.44	1.92	13.3	7.28	8.00	4.54	3.28	2.14	1.87
18	1.49	1.64	1.38	1.44	2.14	13.3	<u>6.82</u>	7.04	4.37	3.28	2.14	1.80
19	1.44	1.50	1.38	1.44	2.26	13.5	7.04	6.60	4.20	3.14	2.05	<u>1.87</u>
20	<u>1.44</u>	1.44	<u>1.38</u>	1.49	2.02	14.0	7.28	6.39	4.20	3.28	2.14	1.87
21	1.44	1.44	1.44	1.49	2.54	13.4	<u>7.28</u>	6.60	4.04	3.28	2.14	<u>1.87</u>
22	<u>1.44</u>	1.50	1.50	1.60	3.19	11.1	8.00	7.04	4.04	3.14	2.14	<u>1.96</u>
23	1.44	1.44	1.64	1.60	2.69	15.5	7.52	6.39	4.04	3.14	2.14	1.80
24	<u>1.44</u>	1.44	1.72	1.60	2.69	<u>18.8</u>	7.52	5.75	3.87	2.50	2.14	<u>1.80</u>
25	<u>1.44</u>	<u>1.38</u>	<u>1.80</u>	1.60	3.01	16.1	8.73	5.75	3.87	<u>2.50</u>	2.23	<u>1.80</u>
26	1.50	<u>1.38</u>	1.64	1.66	2.84	13.4	10.0	5.55	3.87	<u>2.50</u>	2.05	<u>1.80</u>
27	1.50	1.50	1.50	1.77	2.84	11.9	8.97	6.39	3.70	<u>2.41</u>	2.05	1.87
28	1.44	1.50	1.44	1.82	3.08	11.4	8.00	5.34	3.70	<u>2.50</u>	2.05	<u>1.96</u>
29	<u>1.38</u>		1.57	1.82	3.57	10.5	8.73	<u>4.94</u>	<u>3.70</u>	<u>2.50</u>	<u>2.05</u>	1.80
30	<u>1.44</u>		1.57	<u>1.82</u>	3.57	9.73	8.97	5.14	3.70	<u>2.50</u>	<u>1.96</u>	<u>1.80</u>
31	1.50		1.44		3.81		9.22	<u>4.77</u>		<u>2.41</u>		<u>1.80</u>
Декада												
1	1.60	1.43	1.43	1.46	2.14	8.84	10.4	9.01	5.15	3.49	2.30	1.91
2	1.49	1.49	1.44	1.46	2.51	11.7	8.72	7.94	4.46	3.29	2.19	1.86
3	1.45	1.45	1.57	1.68	3.08	13.2	8.45	5.79	3.85	2.67	2.10	1.84
Средн.	1.51	1.45	1.48	1.53	2.59	11.2	9.17	7.52	4.49	3.14	2.19	1.87
Наиб.	1.71	1.64	1.89	2.02	3.81	24.8	12.8	13.1	5.55	3.87	2.41	1.96
Наим.	1.38	1.33	1.28	1.28	1.66	3.81	6.60	4.77	3.56	2.41	1.96	1.72
Средний расход	Наибольший						Наименьший					
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					

За 2005 г.

4.01 24.8 24.06 1 1.28 20.03 08.04 2

За 1921, 28-98, 2000-2005 гг.

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

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

Число	W= 74.7 млн. м ³			M= 32.9 л/с км ²			H= 1040 мм			F= 71.8 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.09	0.78	0.66	0.55	1.37	<u>2.88</u>	5.02	<u>5.21</u>	3.78	2.68	1.78	1.27
2	1.05	0.77	0.65	0.54	1.47	<u>4.05</u>	5.39	<u>5.21</u>	3.78	2.54	1.67	1.27
3	1.01	0.77	0.65	0.54	1.37	5.54	5.21	<u>5.21</u>	3.78	2.54	1.67	1.27
4	0.97	0.76	0.65	0.53	1.47	<u>7.48</u>	5.39	5.21	3.78	2.54	1.67	1.27
5	0.93	0.76	0.65	0.53	1.37	<u>7.87</u>	5.02	4.84	3.78	2.41	1.67	1.27
6	0.89	0.75	0.64	0.52	1.67	5.74	5.21	4.84	3.78	2.41	1.67	1.27
7	0.89	0.75	0.64	0.52	1.78	4.24	5.59	<u>5.21</u>	<u>3.93</u>	2.27	1.67	1.27
8	0.89	0.74	0.64	0.52	2.00	3.87	<u>5.78</u>	<u>5.02</u>	3.78	2.27	1.57	1.27
9	0.88	0.74	0.63	0.52	1.78	4.61	<u>5.78</u>	4.84	3.78	2.27	1.57	1.20
10	0.88	0.73	0.63	0.51	1.67	4.98	5.59	5.02	3.64	2.14	1.57	1.20
11	0.88	0.73	0.62	0.51	1.47	5.74	5.39	4.84	3.64	2.14	1.57	1.20
12	0.87	0.73	0.62	0.51	1.47	5.35	5.78	4.84	3.64	2.27	1.47	1.20
13	0.87	0.72	0.61	0.51	1.37	4.61	5.39	4.84	3.50	2.27	1.47	1.20
14	0.87	0.72	0.60	0.51	1.37	6.13	5.02	5.02	3.50	2.14	1.37	1.20
15	0.87	0.72	0.60	0.50	1.27	7.48	4.84	5.02	3.50	2.14	1.37	1.20
16	0.86	0.72	0.59	0.50	1.20	7.48	4.84	4.84	3.50	2.00	1.37	1.20
17	0.86	0.72	0.58	0.50	1.20	7.68	4.65	5.02	3.50	2.14	1.37	1.20
18	0.86	0.71	0.57	0.52	1.20	6.90	4.84	4.84	3.36	2.00	1.37	1.20
19	0.85	0.71	0.57	0.54	1.20	6.32	4.84	4.84	3.36	2.00	1.37	1.20
20	0.85	0.71	0.56	0.55	1.20	6.90	4.65	4.65	3.36	2.00	1.37	1.20
21	0.84	0.70	0.56	0.57	1.20	7.10	<u>4.65</u>	5.02	3.36	1.89	1.37	1.20
22	0.84	0.70	0.56	0.56	1.20	6.90	5.02	4.65	3.22	1.89	1.37	1.18
23	0.83	0.69	0.56	0.76	<u>1.12</u>	7.48	5.02	4.65	3.22	1.88	1.37	1.16
24	0.83	0.69	0.56	0.92	1.44	7.48	5.02	4.65	3.22	1.86	1.27	1.14
25	0.82	0.68	0.56	1.09	1.44	5.21	5.02	4.65	2.95	1.85	1.27	1.12
26	0.81	0.67	0.55	1.26	1.76	5.21	5.02	4.65	2.95	1.84	1.27	1.10
27	0.81	0.66	0.55	1.42	1.76	5.21	5.02	<u>3.78</u>	2.95	1.82	1.27	1.07
28	0.80	0.66	0.55	<u>1.57</u>	1.76	5.21	5.02	<u>3.78</u>	<u>2.81</u>	1.81	1.27	1.05
29	0.79		0.55	<u>1.57</u>	2.08	5.02	4.84	<u>3.78</u>	2.81	1.79	1.27	1.03
30	0.79		0.55	1.47	2.40	5.02	5.02	<u>3.78</u>	2.81	<u>1.78</u>	1.27	1.01
31	0.78		0.55		<u>2.75</u>		5.21	<u>3.78</u>		<u>1.78</u>		0.99
Декада												
1	0.95	0.76	0.64	0.53	1.60	5.13	5.40	5.06	3.78	2.41	1.65	1.26
2	0.86	0.72	0.59	0.52	1.30	6.46	5.02	4.88	3.49	2.11	1.41	1.20
3	0.81	0.68	0.55	1.12	1.72	5.98	4.99	4.29	3.03	1.84	1.30	1.10
Средн.	0.87	0.72	0.60	0.72	1.54	5.86	5.13	4.73	3.43	2.11	1.45	1.18
Наиб.	1.09	0.78	0.66	1.78	2.88	9.62	6.58	5.59	4.08	2.68	1.78	1.27
Наим.	0.78	0.66	0.55	0.50	1.12	2.75	4.28	3.64	2.68	1.67	1.27	0.99
Средний расход	Наибольший						Наименьший					
	расход	дата		число случаев	расход	дата		Число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					

За 2005 г.

2.36 (9.62) 04.06 1 0.50 15.04 17.04 3

За 1928-30, 51-95, 97, 2000-2005 гг.

1.67 (16.9) 17.01.66 1 0.26 21.04 26.04.63 6

29. р. Проходная – устье

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p>W = 62.8 млн м³ M = 24.2 л/с км² H = 766 мм F = 82.0 км²</p>												
1	0.79	1.01	0.92	0.84	2.00	<u>3.39</u>	4.64	3.35	2.46	2.00	1.48	1.22
2	0.82	0.98	0.92	0.84	1.71	3.87	4.47	3.35	2.46	2.00	1.48	1.22
3	0.84	0.95	0.92	0.84	1.26	4.20	4.47	3.51	2.46	2.00	1.48	1.22
4	0.87	0.92	0.88	0.84	1.26	5.05	3.99	3.51	2.46	2.00	1.48	1.22
5	0.89	0.92	0.88	0.84	1.82	4.88	4.15	3.35	2.33	2.00	1.48	1.22
6	0.91	0.92	0.88	0.84	1.68	4.54	4.15	<u>3.51</u>	2.33	2.00	1.48	1.22
7	0.94	0.92	0.88	0.84	2.11	4.20	4.31	<u>3.67</u>	2.33	2.00	1.48	1.22
8	0.96	0.92	0.88	0.84	2.25	3.55	4.47	<u>3.67</u>	2.33	2.00	1.48	1.22
9	0.99	0.92	0.88	0.84	<u>2.96</u>	3.87	4.15	<u>3.67</u>	2.33	2.00	1.38	1.22
10	1.01	0.92	0.88	0.84	2.69	4.04	4.15	<u>3.51</u>	2.33	1.89	1.38	1.16
11	1.01	0.92	0.88	0.84	1.96	4.37	4.15	<u>3.67</u>	2.33	1.89	1.38	1.16
12	1.00	0.92	0.88	0.84	2.19	4.88	4.31	3.51	2.34	1.89	1.38	1.16
13	1.00	0.92	0.88	0.84	2.08	3.51	<u>4.64</u>	3.35	2.34	1.89	1.38	1.16
14	0.99	0.92	0.88	0.84	1.75	3.99	4.64	3.19	2.34	1.89	1.38	1.14
15	0.99	0.92	0.88	0.84	1.66	4.47	4.15	3.03	2.34	1.79	1.38	1.12
16	0.99	0.92	0.88	0.84	1.56	5.33	3.83	3.03	2.35	1.79	1.38	1.10
17	0.98	0.92	0.88	0.84	1.75	5.33	3.51	3.19	2.35	1.79	1.38	1.08
18	0.98	0.92	0.88	0.84	1.66	5.52	3.35	3.19	2.35	1.68	1.38	1.06
19	0.97	0.92	0.88	0.88	1.66	5.33	3.19	3.19	2.35	1.68	1.30	1.04
20	0.97	0.92	0.88	0.92	1.66	5.70	3.19	2.88	2.36	1.68	1.30	1.02
21	0.98	0.92	0.88	0.92	1.56	5.52	3.03	2.60	2.36	1.68	1.30	1.00
22	0.98	0.92	0.88	0.92	1.56	5.52	3.03	2.60	2.36	1.68	1.30	0.99
23	0.99	0.92	0.88	0.96	1.56	5.70	3.03	2.46	2.36	1.68	1.30	0.99
24	0.99	0.92	0.88	0.96	1.66	<u>7.18</u>	3.03	2.60	2.36	1.57	1.30	0.98
25	1.00	0.92	0.88	0.96	1.66	5.70	<u>3.19</u>	2.60	2.36	1.57	1.22	0.98
26	1.01	0.92	0.88	0.96	1.86	4.99	3.19	2.60	2.23	1.57	1.22	0.97
27	1.01	0.92	0.88	<u>1.61</u>	1.75	5.16	3.03	2.73	2.11	1.48	1.22	0.96
28	1.02	0.92	0.88	1.71	1.75	5.33	3.35	2.60	2.11	1.48	1.22	0.95
29	1.03		0.88	1.61	1.86	5.16	3.35	2.33	2.11	1.48	1.22	0.95
30	1.03		0.88	1.90	2.08	4.81	3.35	2.33	2.00	1.48	1.22	0.94
31	1.04		0.84		2.31		3.35	<u>2.33</u>		1.48		0.94
Декада												
1	0.90	0.94	0.89	0.84	1.97	4.16	4.30	3.51	2.38	1.99	1.46	1.21
2	0.99	0.92	0.88	0.85	1.79	4.84	3.90	3.22	2.35	1.80	1.36	1.10
3	1.01	0.92	0.88	1.25	1.78	5.51	3.18	2.53	2.24	1.56	1.25	0.97
Средн.	0.97	0.93	0.88	0.98	1.85	4.84	3.77	3.07	2.32	1.77	1.36	1.09
Наиб.	1.04	1.01	0.92	2.50	3.10	8.85	4.99	3.67	2.46	2.00	1.48	1.22
Наим.	0.79	0.92	0.84	0.84	1.26	2.96	2.88	2.20	2.00	1.48	1.22	0.94

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

За 2005 г.

1.99 8.85 24.06 1 0.79 01.01 1

За 1951-76, 78-88, 90-2002, 2004, 2005 гг.

1.61 20.0 17.06.66 1 0.34 16.03.66 1

30. ручей Тересбутак - устье

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 17.7 млн м ³			M= 18.1 л/скм ²			H= 572 мм			F= 31.0 км ²		
1	0.37	0.34	0.40	<u>0.42</u>	0.71	<u>1.04</u>	0.93	0.57	<u>0.48</u>	0.44	0.41	0.35
2	0.36	0.34	0.40	<u>0.42</u>	0.77	1.17	0.93	0.57	0.44	0.44	0.41	0.35
3	0.35	0.35	0.40	0.49	<u>0.71</u>	1.38	0.92	0.57	0.44	0.44	0.41	0.35
4	0.35	0.35	0.41	0.49	<u>0.66</u>	1.30	0.91	0.57	0.44	0.41	0.41	0.35
5	0.34	0.35	0.41	0.45	0.80	1.30	0.90	0.57	0.44	0.41	0.41	0.35
6	0.34	0.35	0.41	<u>0.39</u>	0.95	1.30	0.89	0.57	0.44	0.44	0.41	0.35
7	0.33	0.36	0.42	<u>0.42</u>	1.09	1.38	0.88	0.52	0.41	0.44	0.41	0.35
8	0.33	0.36	0.42	0.42	1.24	1.24	0.82	0.57	0.41	0.44	0.41	0.35
9	0.33	0.36	0.42	<u>0.39</u>	1.38	1.17	0.82	0.57	0.41	0.44	0.38	0.35
10	0.33	0.36	0.42	<u>0.42</u>	1.30	1.17	0.77	0.52	0.41	0.44	0.38	0.35
11	0.33	0.36	0.42	<u>0.42</u>	1.17	<u>1.61</u>	0.77	0.57	0.41	0.44	0.38	0.35
12	0.33	0.37	0.42	0.42	<u>1.38</u>	1.46	0.77	<u>0.61</u>	0.41	0.44	0.38	0.34
13	0.33	0.37	0.42	0.42	<u>1.38</u>	1.30	0.77	0.57	0.41	0.44	0.38	0.34
14	0.33	0.37	0.42	<u>0.42</u>	1.24	1.30	0.77	0.57	0.41	0.44	0.38	0.34
15	0.33	0.37	0.39	0.42	1.04	1.30	0.71	0.57	0.41	0.41	0.38	0.34
16	0.33	0.37	0.39	0.47	1.04	1.30	0.66	0.57	0.41	0.41	0.38	0.34
17	0.33	0.37	0.39	0.52	0.91	1.30	0.66	0.57	0.41	0.41	0.38	0.33
18	0.33	0.38	0.39	0.56	0.91	1.17	0.66	0.57	0.41	0.41	0.38	0.33
19	0.33	0.38	0.39	0.61	0.91	1.17	0.66	0.52	0.41	0.41	0.38	0.33
20	0.33	0.38	0.39	0.66	0.85	1.17	0.66	0.52	0.41	0.41	0.38	0.33
21	0.33	0.38	0.39	0.66	0.85	1.17	0.61	0.52	0.41	0.41	0.38	0.32
22	0.33	0.38	0.42	0.77	1.04	1.17	0.61	0.48	0.41	0.41	0.38	0.32
23	0.33	0.39	0.42	<u>0.82</u>	0.98	1.17	0.61	0.48	0.41	0.41	0.38	0.32
24	0.33	0.39	0.42	0.71	1.04	1.17	0.61	0.48	0.41	0.41	0.35	0.32
25	0.33	0.39	0.42	0.77	1.11	1.11	0.61	0.48	0.41	0.41	0.35	0.32
26	0.33	0.39	0.45	<u>0.82</u>	1.17	1.05	0.61	0.48	0.44	0.41	0.35	0.32
27	0.33	0.39	0.45	<u>0.82</u>	1.17	0.99	0.57	0.48	0.44	0.41	0.35	0.32
28	0.33	0.40	0.42	0.77	1.04	0.99	0.57	0.48	0.44	0.41	0.35	0.32
29	0.33		0.39	0.77	1.04	0.99	0.57	<u>0.44</u>	0.44	0.41	0.35	0.32
30	0.33		0.42	0.71	1.04	<u>0.93</u>	0.57	<u>0.57</u>	0.44	0.41	0.35	0.32
31	0.33		0.42		0.91		0.57	0.52		0.41		0.32
Декада												
1	0.34	0.35	0.41	0.43	0.96	1.25	0.88	0.56	0.43	0.43	0.40	0.35
2	0.33	0.37	0.40	0.49	1.08	1.31	0.71	0.56	0.41	0.42	0.38	0.34
3	0.33	0.39	0.42	0.76	1.04	1.07	0.59	0.49	0.43	0.41	0.36	0.32
Средн.	0.33	0.37	0.41	0.56	1.03	1.21	0.72	0.54	0.42	0.42	0.38	0.34
Наиб.	0.37	0.40	0.45	0.88	1.77	1.69	0.93	0.61	0.48	0.44	0.41	0.35
Наим.	0.33	0.34	0.39	0.39	0.66	0.91	0.57	0.44	0.41	0.41	0.35	0.32

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	0.56			
Наибольший	1.77	12.05	13.05	2
Наименьший при открытом русле	0.38	09.11	18.11	10
Наименьший зимний	0.33	07.01	31.01	25

За 1947-2005 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

31¹. р. Курты – Ленинский мост

W= - Число	M= -												H= -	F= 9500 км ²
	Месяц													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-	-	-	-	<u>3.98</u>	5.16	4.36	<u>0.57</u>	1.47	1.34	3.22	-		
2	-	-	-	-	4.17	5.16	3.40	<u>0.53</u>	1.47	1.47	<u>3.04</u>	-		
3	-	-	-	-	<u>4.17</u>	4.96	2.50	0.60	<u>1.47</u>	1.47	<u>2.86</u>	-		
4	-	-	-	-	<u>4.17</u>	4.76	2.18	0.57	1.87	1.47	<u>3.04</u>	-		
5	-	-	-	-	<u>4.17</u>	4.76	2.03	0.60	1.87	1.47	3.04	-		
6	-	-	-	-	<u>4.17</u>	4.56	1.47	0.60	2.18	1.47	3.22	-		
7	-	-	-	-	4.36	4.76	1.10	0.70	2.03	1.34	<u>3.04</u>	-		
8	-	-	-	-	<u>4.17</u>	4.56	0.90	1.22	1.87	1.59	3.22	-		
9	-	-	-	-	<u>4.17</u>	4.76	0.70	1.47	1.87	1.71	3.04	-		
10	-	-	-	-	4.36	4.96	0.70	1.59	2.03	2.34	3.22	-		
11	-	-	-	-	4.17	4.36	0.70	1.47	2.34	2.86	3.22	-		
12	-	-	-	-	4.36	4.56	0.70	1.10	2.34	2.86	3.40	-		
13	-	-	-	-	4.17	3.78	0.70	1.22	2.34	2.86	3.40	-		
14	-	-	-	-	<u>4.76</u>	<u>3.98</u>	0.70	2.03	2.34	2.86	3.40	-		
15	-	-	-	-	<u>5.36</u>	4.56	0.70	2.34	2.03	3.04	3.40	-		
16	-	-	-	-	<u>5.36</u>	5.36	0.70	2.34	1.59	3.04	3.22	-		
17	-	-	-	-	<u>5.36</u>	5.78	0.80	2.18	1.59	3.04	3.40	-		
18	-	-	-	-	5.16	5.36	1.10	2.18	1.59	3.22	3.40	-		
19	-	-	-	-	5.16	4.76	1.22	2.18	1.59	3.22	3.40	-		
20	-	-	-	-	5.16	4.36	1.22	1.87	1.59	3.22	3.22	-		
21	-	-	-	-	5.16	4.36	0.90	1.47	1.59	3.22	3.22	-		
22	-	-	-	-	5.16	4.36	0.80	1.34	1.71	3.22	3.22	-		
23	-	-	-	-	5.16	4.56	0.70	1.22	2.50	3.22	3.22	-		
24	-	-	-	-	5.16	4.96	0.60	1.00	2.34	2.50	<u>3.40</u>	-		
25	-	-	-	-	5.16	4.96	0.70	0.80	2.34	2.50	3.40	-		
26	-	-	-	-	5.16	5.16	0.90	1.00	1.59	2.68	3.40	-		
27	-	-	-	-	5.16	4.96	0.80	1.10	1.71	2.50	3.40	-		
28	-	-	-	-	5.16	4.76	0.70	1.10	2.03	2.50	3.22	-		
29	-	-	-	-	5.16	4.76	0.57	1.10	2.18	2.86	3.22	-		
30	-	-	-	-	5.16	4.76	<u>0.53</u>	1.22	2.03	3.04	<u>3.04</u>	-		
31	-	-	-	-	5.16		<u>0.53</u>	1.59		3.22		-		
Декада														
1	-	-	-	-								-		
2	-	-	-	-								-		
3	-	-	-	-								-		
Средн.	-	-	-	-	4.76	4.76	1.15	1.30	1.92	2.50	3.24	-		
Наиб.	-	-	-	-	5.36	5.78	4.36	2.34	2.50	3.22	3.59	-		
Наим.	-	-	-	-	3.98	3.04	0.50	0.53	1.22	1.34	2.86	-		

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.50	30.07	31.07	2
Наименьший зимний	-	-	-	-
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

32. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик

Число	W= 1.48 км ³			M= 0.049 л/с км ²			H= 1.54 мм			F= 953 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.23	0.15	0.018	0.018	0.017	0.015	0.015	0.015	0.005
2	нб	нб	нб	0.25	0.15	0.018	0.018	0.017	0.015	0.015	0.015	0.003
3	нб	нб	нб	0.27	0.15	0.018	0.018	0.017	0.015	0.015	0.015	0.002
4	нб	нб	нб	0.27	0.15	0.018	0.018	0.017	0.015	0.015	0.015	0.001
5	нб	нб	нб	0.27	0.15	0.018	0.018	0.016	0.015	0.015	0.015	нб
6	нб	нб	нб	0.27	0.15	0.018	0.018	0.016	0.015	0.015	0.015	нб
7	нб	нб	нб	0.27	0.15	0.018	0.018	0.016	0.015	0.015	0.015	нб
8	нб	нб	нб	0.27	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
9	нб	нб	нб	0.27	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
10	нб	нб	нб	0.29	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
11	нб	нб	нб	0.29	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
12	нб	нб	нб	0.29	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
13	нб	нб	нб	0.29	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
14	нб	нб	нб	0.29	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
15	нб	нб	нб	0.29	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
16	нб	нб	нб	0.29	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
17	нб	нб	нб	0.29	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
18	нб	нб	нб	0.27	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
19	нб	нб	нб	0.25	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
20	нб	нб	нб	0.25	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
21	нб	нб	нб	0.25	0.093	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
22	нб	нб	0.14	0.21	0.093	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
23	нб	нб	0.28	0.21	0.093	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
24	нб	нб	0.38	0.21	0.093	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
25	нб	нб	0.44	0.20	0.093	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.014	нб
26	нб	нб	0.44	0.18	0.093	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.012	нб
27	нб	нб	0.27	0.17	0.078	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.011	нб
28	нб	нб	0.25	0.16	0.078	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015	0.009	нб
29	нб		0.25	0.16	0.022	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015	0.008	нб
30	нб		0.27	0.15	0.022	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015	0.006	нб
31	нб		0.27		0.018		0.018	0.018		0.015		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.27	0.15	0.018	0.018	0.016	0.015	0.015	0.015	0.001
2	нб	нб	нб	0.28	0.15	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	нб
3	нб	нб	0.27	0.19	0.071	0.018	0.018	0.016	0.015	0.015	0.012	нб
Средн.	нб	нб	0.096	0.25	0.12	0.018	0.018	0.016	0.015	0.015	0.014	нб
Наиб.	нб	нб	0.44	0.29	0.15	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.005
Наим.	нб	нб	нб	0.15	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.006	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	0.047			
Наибольший	0.44	25.03	26.03	2
Наименьший при открытом русле	0.015	08.08	01.11	82
Наименьший зимний	нб	17.11.2004	21.03	125

За 1940-95, 2000-2005 гг.

Средний	0.25			
Наибольший	(103)	03.04.52		1
Наименьший при открытом русле	нб (16 %)	19.04.68	19.03.69	335
Наименьший зимний	нб (100 %)	14.10.86	12.04.87	181

33. р. Токрау – пос. Актогай

Число	W= 36.3 км ³			M= 0.39 л/с км ²			H= 12.3 мм			F= 2920 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.22	0.12	нб	3.55	6.16	1.15	0.45	0.22	0.16	0.22	<u>0.13</u>	0.22
2	0.22	0.11	нб	5.13	5.22	1.15	0.45	0.22	0.16	0.22	<u>0.13</u>	0.22
3	0.22	0.11	нб	6.70	5.22	1.15	0.40	0.22	0.16	0.22	<u>0.13</u>	0.22
4	0.22	0.11	нб	<u>14.3</u>	4.79	1.06	0.40	0.19	0.16	0.22	<u>0.13</u>	0.22
5	0.22	0.10	нб	9.97	3.77	1.06	0.40	0.19	0.16	0.22	<u>0.13</u>	0.22
6	0.22	0.10	нб	8.71	3.77	1.06	0.37	0.19	0.16	0.22	<u>0.13</u>	0.10
7	0.22	0.097	нб	7.14	3.77	1.06	0.37	0.19	0.16	0.22	<u>0.16</u>	0.10
8	0.22	0.094	нб	6.56	3.77	0.98	0.37	0.19	0.16	0.22	0.16	0.10
9	0.22	0.090	нб	5.76	3.40	0.98	0.37	0.19	0.16	0.22	0.16	0.10
10	0.22	0.87	нб	4.82	3.40	0.98	0.30	0.19	0.16	0.22	0.16	0.10
11	0.22	0.066	нб	4.00	2.38	0.91	0.30	0.19	0.18	0.11	0.16	0.10
12	0.22	0.044	нб	3.81	2.38	0.91	0.30	0.19	0.18	0.11	0.16	0.10
13	0.22	0.022	нб	3.63	2.38	0.85	0.30	0.19	0.18	0.11	0.16	0.10
14	0.22	нб	нб	3.63	2.26	0.85	0.30	0.19	0.18	0.11	0.16	0.10
15	0.22	нб	нб	<u>3.26</u>	2.14	0.85	0.17	0.19	0.18	0.11	0.19	0.10
16	0.22	нб	нб	<u>3.44</u>	1.80	0.78	0.17	0.18	0.18	0.11	0.19	0.10
17	0.22	нб	нб	<u>3.81</u>	1.60	0.78	0.17	0.18	0.18	0.11	0.19	0.10
18	0.22	нб	нб	<u>5.05</u>	1.50	0.72	0.17	0.18	0.18	0.11	0.19	0.10
19	0.20	нб	нб	7.30	1.40	0.72	0.17	0.18	0.19	0.11	0.19	0.11
20	0.20	нб	нб	7.60	1.40	0.72	0.17	0.18	0.19	0.11	0.19	0.11
21	0.20	нб	нб	7.60	1.40	0.65	0.24	0.18	0.19	0.13	0.19	0.11
22	0.20	нб	нб	7.30	1.40	0.65	0.24	0.18	0.19	0.13	0.19	0.11
23	0.20	нб	0.91	7.60	1.32	0.60	0.24	0.18	0.19	0.13	0.19	0.11
24	0.19	нб	31.7	8.00	1.32	0.60	0.24	0.18	0.19	0.13	0.19	0.12
25	0.18	нб	19.0	7.60	1.32	0.55	0.24	<u>0.22</u>	0.19	0.13	0.22	0.12
26	0.17	нб	11.3	7.30	1.32	0.55	0.24	0.19	0.19	0.13	0.22	0.12
27	0.16	нб	6.95	7.00	1.32	0.50	0.24	<u>0.18</u>	0.19	0.13	0.22	0.12
28	0.14	нб	4.70	6.70	1.23	0.50	0.22	<u>0.16</u>	0.19	0.13	0.22	0.12
29	0.13		6.13	6.40	1.23	0.45	0.22	<u>0.16</u>	0.19	0.13	0.22	0.12
30	0.12		3.90	6.16	1.23	0.45	0.22	<u>0.16</u>	0.22	0.13	0.22	0.12
31	0.12		3.55		1.15		0.22	<u>0.16</u>		0.13		0.12
Декада												
1	0.22	0.10	нб	7.26	4.33	1.06	0.39	0.20	0.16	0.22	0.14	0.16
2	0.22	0.013	нб	4.55	1.92	0.81	0.22	0.19	0.18	0.11	0.18	0.10
3	0.16	нб	8.01	7.17	1.29	0.55	0.23	0.18	0.19	0.13	0.21	0.12
Средн.	0.20	0.041	2.84	6.33	2.48	0.81	0.28	0.19	0.18	0.15	0.18	0.13
Наиб.	0.22	0.12	31.7	17.5	6.16	1.15	0.45	0.24	0.22	0.22	0.22	0.22
Наим.	0.12	нб	нб	3.26	1.15	0.45	0.22	0.16	0.16	0.11	0.13	0.10

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	1.15			
Наибольший	31.7	24.03		1
Наименьший при открытом русле	0.11	11.10	20.10	10
Наименьший зимний	нб	14.02	22.03	37

За 1942, 48-50, 55-93, 95-2005 гг.

Средний	2.42			
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

34. р. Аягуз – пос. Тарбагатай

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 57.4 млн.м ³			M= 1.26 л/с км ²			H= 39.7 мм			F= 1450 км ²		
1	0.57	0.15	0.19	5.54	7.64	5.06	2.08	0.90	0.50	0.50	<u>0.90</u>	0.38
2	0.53	0.16	0.19	10.3	6.94	6.00	1.97	0.80	0.50	0.60	<u>1.00</u>	0.33
3	0.50	0.17	0.18	11.8	6.23	<u>6.00</u>	1.76	0.70	0.40	0.60	0.80	0.31
4	0.46	0.19	0.17	12.1	6.00	<u>5.29</u>	1.65	0.80	0.39	0.60	0.60	0.30
5	0.43	0.20	0.16	<u>12.8</u>	5.29	4.59	1.54	0.90	0.39	0.70	0.50	0.28
6	0.40	0.21	0.15	<u>8.11</u>	4.35	4.12	1.54	1.00	0.39	0.60	0.60	0.26
7	0.36	0.22	0.15	3.65	4.12	3.65	1.43	1.11	0.39	0.50	0.70	0.24
8	0.33	0.23	0.14	2.95	4.12	3.42	1.43	1.11	0.40	0.50	0.70	0.23
9	0.29	0.24	0.13	2.95	5.06	3.18	1.32	1.00	0.40	0.60	0.80	0.21
10	0.30	0.24	1.94	3.18	5.29	2.95	1.22	1.00	0.39	0.80	0.80	0.20
11	0.31	0.23	3.75	3.65	5.29	2.82	1.11	1.11	0.39	0.90	0.68	0.20
12	0.31	0.23	5.56	3.42	5.76	2.69	1.11	1.22	0.40	0.90	0.70	0.20
13	0.32	0.23	7.37	3.42	6.00	2.56	1.00	1.11	0.40	0.80	0.66	0.19
14	0.33	0.23	8.06	4.59	5.76	2.43	<u>1.00</u>	0.90	0.40	0.70	0.70	0.19
15	0.34	0.22	8.13	4.12	5.53	2.43	<u>0.90</u>	0.80	0.40	0.60	0.66	0.19
16	0.35	0.22	8.13	3.89	5.29	2.30	<u>1.00</u>	0.70	0.39	0.60	0.75	0.18
17	0.35	0.22	8.87	3.65	4.59	2.30	1.54	0.70	0.39	0.50	0.84	0.18
18	0.36	0.21	<u>8.74</u>	2.95	4.12	2.19	1.65	0.60	0.40	0.60	0.71	0.17
19	0.37	0.21	7.04	2.69	3.89	2.08	1.87	0.50	0.39	0.70	0.54	0.17
20	0.35	0.21	5.27	3.18	3.65	2.08	1.65	<u>0.50</u>	<u>0.39</u>	0.70	0.52	0.16
21	0.33	0.21	3.89	6.23	3.42	2.08	1.54	0.40	<u>0.38</u>	0.70	0.51	0.16
22	0.31	0.21	3.68	7.17	3.18	2.08	1.43	0.50	<u>0.38</u>	0.70	0.49	0.16
23	0.28	0.21	3.81	7.41	2.95	<u>1.97</u>	1.32	0.70	0.39	0.80	0.48	0.15
24	0.26	0.21	3.45	8.11	2.82	<u>1.87</u>	1.22	0.60	0.39	0.80	0.46	0.15
25	0.24	0.21	3.24	8.11	2.95	<u>1.97</u>	1.11	<u>0.50</u>	0.39	0.60	0.44	0.14
26	0.22	0.21	2.93	8.46	3.42	2.69	1.00	<u>0.40</u>	0.40	0.70	0.43	0.14
27	0.20	0.21	2.90	8.46	3.42	2.56	1.11	<u>0.50</u>	0.50	0.90	0.41	0.14
28	0.17	0.20	2.67	8.80	3.65	2.43	1.22	<u>0.50</u>	0.50	1.00	0.40	0.13
29	0.15		2.49	8.80	3.18	2.30	1.11	<u>0.50</u>	0.50	0.80	0.38	0.13
30	0.13		2.31	8.11	3.42	2.19	1.00	0.60	0.50	0.60	0.36	0.12
31	0.14		1.81		3.65		1.00	0.60		0.70		0.12
Декада												
1	0.42	0.20	0.34	7.34	5.50	4.43	1.59	0.93	0.41	0.60	0.74	0.27
2	0.34	0.22	7.09	3.56	4.99	2.39	1.28	0.81	0.40	0.70	0.68	0.18
3	0.22	0.21	3.02	7.97	3.28	2.21	1.19	0.53	0.43	0.75	0.44	0.14
Средн.	0.32	0.21	3.47	6.29	4.55	3.01	1.35	0.75	0.41	0.69	0.62	0.20
Наиб.	0.57	0.24	9.20	13.1	7.64	6.23	2.08	1.22	0.50	1.00	1.00	0.38
Наим.	0.13	0.15	0.13	5.54	2.82	1.87	0.90	0.40	0.38	0.50	0.36	0.12

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	1.82			
Наибольший	13.1	05.05		1
Наименьший при открытом русле	0.38	20.09	20.09	3
Наименьший зимний	0.13	30.01	09.03	2

За 1960-87, 1989 – 96, 1998 - 2005 гг.

Средний	2.34			
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

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

2005 г.

35. р. Аягуз – г. Аягуз

W= 62.8 млн м³M= 0.24 л/с км²

H= 7.57 мм

F= 8180 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.74	0.39	0.45	7.49	1.34	1.08	0.47	0.31	0.20	0.11	0.14	0.10
2	0.75	0.38	0.46	9.05	1.34	1.21	0.42	0.31	0.17	0.11	0.14	0.10
3	0.77	0.37	<u>0.48</u>	11.1	1.34	1.21	<u>0.42</u>	0.31	<u>0.17</u>	0.11	0.14	0.10
4	0.78	0.36	0.49	13.3	1.34	1.08	0.42	0.31	0.17	0.11	<u>0.14</u>	0.10
5	0.80	0.35	0.51	21.1	1.34	1.08	0.42	0.26	0.17	0.11	0.14	0.10
6	0.81	0.34	0.52	<u>20.6</u>	1.34	0.95	0.42	0.26	0.17	0.11	0.14	0.10
7	0.82	0.34	0.65	17.1	1.34	0.86	0.42	0.31	0.17	0.11	0.14	0.10
8	0.83	0.34	0.96	12.4	1.34	0.86	0.36	0.31	0.17	0.11	0.14	0.10
9	0.84	0.34	2.48	9.87	1.21	0.86	0.36	0.26	0.17	0.11	0.14	0.10
10	0.85	0.34	2.63	8.66	1.21	0.78	<u>0.36</u>	0.26	0.17	0.14	0.14	0.10
11	0.86	0.34	3.45	8.66	1.34	0.78	0.31	0.26	0.17	0.14	0.11	0.10
12	0.87	0.34	6.48	8.66	1.34	0.78	<u>0.31</u>	0.26	0.17	0.11	0.10	0.10
13	0.88	0.34	13.3	8.27	1.34	0.78	<u>0.31</u>	0.26	0.17	0.14	0.10	0.10
14	0.89	0.34	13.3	8.66	1.21	0.69	<u>0.31</u>	0.26	0.17	0.14	0.10	0.10
15	0.90	0.34	10.3	8.66	1.08	0.69	<u>0.31</u>	0.26	0.17	0.14	0.10	0.10
16	0.91	0.34	11.5	8.27	1.21	0.61	<u>0.36</u>	0.26	0.17	0.14	0.10	0.10
17	0.88	0.34	9.87	8.27	1.08	0.61	<u>0.36</u>	0.26	0.17	0.14	0.10	0.10
18	0.84	0.34	15.7	7.88	0.95	0.52	0.36	0.26	0.17	0.14	0.10	0.10
19	0.81	0.35	22.7	7.49	1.08	0.52	<u>0.36</u>	0.26	0.17	0.14	0.10	<u>0.10</u>
20	0.77	0.36	<u>26.7</u>	7.10	1.08	0.52	<u>0.31</u>	0.26	0.17	0.14	0.10	<u>0.10</u>
21	0.74	0.37	25.6	7.10	1.08	0.52	0.36	0.26	0.17	0.14	0.10	0.10
22	0.71	0.37	24.4	7.10	1.08	0.47	0.36	0.26	0.17	0.14	0.10	<u>0.10</u>
23	0.67	0.38	27.3	7.88	0.95	0.47	<u>0.31</u>	0.26	0.14	0.14	0.10	0.10
24	0.64	0.39	<u>27.9</u>	4.13	0.95	0.52	<u>0.31</u>	0.26	0.14	0.14	0.10	0.090
25	0.60	0.40	27.9	1.60	0.86	0.47	<u>0.31</u>	0.26	0.14	0.14	0.10	0.090
26	0.57	0.41	23.8	1.60	0.86	0.47	<u>0.36</u>	0.26	0.14	0.14	0.10	0.090
27	0.54	0.42	19.0	1.60	<u>0.86</u>	0.42	<u>0.36</u>	0.23	0.14	0.14	0.10	0.090
28	0.50	0.44	13.8	1.60	0.95	0.42	<u>0.31</u>	0.20	0.14	0.11	0.10	0.10
29	0.47		11.1	1.47	0.95	0.42	<u>0.31</u>	0.20	0.14	0.11	0.10	0.10
30	0.43		8.27	<u>1.47</u>	1.08	0.42	<u>0.31</u>	0.20	<u>0.14</u>	0.14	0.10	0.10
31	0.40		6.75		1.08		<u>0.31</u>	0.20		0.14		<u>0.14</u>
Декада												
1	0.80	0.35	0.96	13.1	1.31	1.00	0.41	0.29	0.17	0.11	0.14	0.10
2	0.86	0.34	13.3	8.19	1.17	0.65	0.33	0.26	0.17	0.14	0.10	0.10
3	0.57	0.40	19.6	3.55	0.97	0.46	0.33	0.24	0.15	0.13	0.10	0.10
Средн.	0.74	0.36	11.6	8.27	1.15	0.70	0.35	0.26	0.16	0.13	0.11	0.10
Наиб.	0.91	0.44	28.5	21.6	1.34	1.21	0.47	0.31	0.20	0.14	0.17	0.20
Наим.	0.40	0.34	0.45	1.34	0.69	0.42	0.31	0.20	0.11	0.10	0.10	0.090

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	1.99			
Наибольший	28.5	20.03	24.03	2
Наименьший при открытом русле	0.10	06.10	07.12	27
Наименьший зимний	0.34	06.02	18.02	13

За 1949-92, 2003-2005 гг.

Средний	7.73			
Наибольший	(1660)	14.04.58		1
Наименьший при открытом русле	нб (11 %)	03.08	02.11.78	92
Наименьший зимний	нб (19 %)	20.10.90	17.03.91	149

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

2005 г.

Число	36 ¹ . р. Лепсы – г. Лепсинск											
	W= 798 млн м ³			M= 20.7 л/с км ²			H= 653 мм			F= 1220 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.60	<u>5.70</u>	3.60	10.5	67.6	52.0	52.0	37.1	<u>29.0</u>	<u>12.5</u>	6.60	7.20
2	6.30	5.10	2.75	11.0	61.6	<u>51.0</u>	50.0	37.1	27.4	<u>12.0</u>	6.90	7.20
3	6.60	5.40	3.00	11.5	57.0	53.0	49.0	38.0	25.8	12.0	6.90	6.60
4	6.60	5.10	3.00	13.0	58.0	57.0	49.0	43.0	25.8	12.0	7.80	7.20
5	6.60	5.40	3.00	8.70	62.8	62.8	45.0	48.0	25.0	12.0	7.50	7.20
6	6.30	5.10	2.75	7.20	64.0	67.6	44.0	50.0	24.2	12.0	6.60	6.90
7	6.30	5.10	2.50	<u>6.90</u>	64.0	61.6	46.0	44.0	25.0	11.0	6.60	7.20
8	5.70	5.10	<u>2.25</u>	7.20	66.4	66.4	48.0	45.0	23.4	10.0	6.90	6.60
9	7.80	4.80	<u>2.75</u>	8.40	60.4	68.8	48.0	51.0	22.6	9.00	6.60	6.90
10	6.30	4.20	2.75	10.5	68.8	<u>73.7</u>	46.0	44.0	21.0	8.40	6.60	<u>6.00</u>
11	<u>5.10</u>	3.90	3.60	11.0	78.6	70.0	49.0	58.0	21.0	9.00	<u>7.80</u>	6.60
12	5.10	3.60	3.90	14.7	77.4	71.2	50.0	<u>60.4</u>	21.0	8.70	<u>7.80</u>	7.80
13	<u>4.80</u>	3.60	3.60	16.8	<u>85.2</u>	71.2	53.0	60.4	20.3	8.70	7.80	7.80
14	5.70	3.90	4.50	18.9	74.9	67.6	55.0	55.0	21.3	8.70	7.80	7.20
15	6.30	4.20	6.90	20.3	61.6	71.2	52.0	52.0	20.3	8.40	7.20	6.60
16	7.20	4.50	6.30	31.7	58.0	65.2	<u>58.0</u>	50.0	18.9	8.40	7.50	6.90
17	5.70	3.90	7.50	29.9	56.0	64.0	56.0	47.0	18.2	7.80	7.80	7.80
18	5.70	3.60	7.80	21.8	51.0	62.8	54.0	44.0	18.2	7.80	7.20	7.20
19	6.90	<u>3.30</u>	5.70	19.6	52.0	64.0	62.8	44.0	18.2	7.80	6.60	7.20
20	8.40	<u>3.60</u>	5.40	25.8	57.0	68.8	53.0	44.0	16.8	7.80	6.60	8.10
21	7.20	4.20	5.40	27.4	58.0	62.8	46.0	42.0	16.8	8.10	6.30	8.10
22	5.40	4.20	5.40	39.0	55.0	59.2	45.0	43.0	16.1	8.10	6.00	7.80
23	7.20	3.60	6.00	43.0	<u>52.0</u>	59.2	42.0	40.0	15.4	8.40	6.00	7.80
24	7.80	<u>3.60</u>	6.30	46.0	54.0	67.6	43.0	38.0	15.4	8.40	<u>6.00</u>	8.40
25	6.90	3.60	6.60	53.0	58.0	66.4	44.0	37.1	14.7	7.80	6.60	7.80
26	6.00	<u>3.30</u>	7.80	59.2	62.8	72.5	40.0	34.4	13.0	7.20	6.30	6.90
27	10.5	3.60	7.20	<u>70.0</u>	70.0	62.8	42.0	40.0	13.0	7.20	6.00	6.60
28	<u>11.0</u>	<u>3.60</u>	6.60	68.8	71.2	57.0	42.0	38.0	<u>13.0</u>	7.20	6.60	7.20
29	7.80		6.90	61.6	58.0	59.2	42.0	30.8	<u>12.5</u>	7.20	7.20	7.20
30	6.90		7.50	58.0	56.0	57.0	40.0	29.9	<u>13.0</u>	6.90	7.20	6.30
31	5.70		<u>9.00</u>		54.0		<u>38.0</u>	<u>29.0</u>		6.90		6.60
Декада												
1	6.51	5.10	2.84	9.50	63.1	61.4	47.7	43.7	24.9	11.1	6.90	6.90
2	6.09	3.81	5.52	21.1	65.2	67.6	54.3	51.5	19.4	8.31	7.41	7.32
3	7.49	3.71	6.79	52.6	59.0	62.4	42.2	36.6	14.3	7.58	6.42	7.34
Средн.	6.72	4.24	5.10	27.7	62.3	63.8	47.9	43.7	19.5	8.95	6.91	7.19
Наиб.	13.0	6.00	10.0	78.6	88.0	77.4	59.2	64.0	29.9	12.5	8.10	8.40
Наим.	4.50	3.00	2.00	6.60	49.0	49.0	37.1	28.2	12.5	6.90	5.70	5.70

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	25.3			
Наибольший	(88.0)	13.05		1
Наименьший при открытом русле	2.00	08.03		1
Наименьший зимний	3.00	19.02	28.02	4

За 1932-2005 гг.

Средний	19.3			
Наибольший	267	29.04.59		1
Наименьший при открытом русле	2.00	08.03.2005		1
Наименьший зимний	2.15	20.02.34		1

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

2005 г.

37¹. р. Лепсы – подход Лепсы

W= 1321 млн м³

M= 5.21 л/с км²

H= 164 мм

F= 8040 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	20.8	14.6	12.5	43.3	110	66.0	<u>64.6</u>	31.5	46.9	27.0	29.2	28.6
2	19.7	14.3	12.5	42.1	110	70.1	54.9	31.5	46.9	27.0	29.2	28.3
3	19.6	14.1	12.5	42.7	110	76.8	49.4	33.5	45.1	27.0	29.2	28.0
4	19.5	13.9	12.5	43.9	110	81.7	47.5	36.2	43.9	26.2	29.2	27.7
5	19.5	13.6	12.5	46.3	110	83.5	45.7	35.7	42.7	27.0	29.2	27.4
6	19.4	13.4	12.5	48.8	110	96.1	43.9	37.4	41.5	29.2	29.2	27.1
7	19.3	13.2	12.5	62.0	110	100	42.1	39.7	40.3	30.1	33.0	26.8
8	19.2	13.0	12.5	71.5	109	96.1	40.9	42.7	39.7	30.1	34.0	26.5
9	19.1	12.7	12.5	62.6	108	90.7	38.5	46.3	39.7	30.1	34.0	26.2
10	19.0	12.5	12.5	57.4	107	90.7	37.4	48.1	39.7	28.8	34.0	25.9
11	19.0	12.2	12.5	54.3	107	90.7	36.8	48.8	36.2	28.8	34.0	25.6
12	18.9	12.0	12.5	50.6	<u>116</u>	88.9	36.2	48.8	33.5	28.8	34.0	25.2
13	18.8	12.0	12.5	46.3	<u>120</u>	83.5	36.8	49.4	33.0	28.8	34.6	24.9
14	18.7	12.0	28.1	41.5	<u>120</u>	79.9	39.1	51.2	32.5	28.8	<u>34.0</u>	24.6
15	18.5	12.0	37.5	39.1	<u>119</u>	79.9	39.1	51.2	31.5	28.8	33.5	24.3
16	18.2	12.0	53.1	39.1	118	73.8	39.1	51.2	29.7	28.8	33.0	24.0
17	18.0	12.1	67.9	40.9	116	66.7	40.9	51.2	28.3	28.8	33.0	23.7
18	17.8	12.1	79.6	46.9	109	68.7	42.1	51.2	27.4	29.7	33.0	23.4
19	17.6	12.1	92.8	46.3	102	71.5	43.3	50.6	27.0	30.1	33.0	23.1
20	17.3	12.1	95.2	44.5	87.1	66.7	43.3	50.6	26.2	30.1	33.0	22.8
21	17.1	12.1	94.3	45.1	79.0	66.7	41.5	51.2	26.2	30.6	31.7	22.5
22	16.9	12.1	90.7	46.3	64.6	65.3	39.1	51.2	25.4	30.6	31.4	22.2
23	16.6	12.2	88.0	48.8	66.0	63.9	38.0	51.2	<u>25.0</u>	30.1	31.4	21.9
24	16.4	12.2	67.4	58.7	63.3	62.6	35.7	51.2	<u>25.4</u>	29.7	30.8	21.6
25	16.2	12.3	54.9	70.1	60.6	63.3	34.6	51.2	27.4	29.2	30.5	21.2
26	15.9	12.3	50.6	78.3	58.7	62.0	33.0	51.2	28.8	28.8	30.2	20.9
27	15.7	12.4	47.5	80.8	58.7	60.6	32.0	51.2	28.8	28.3	29.9	20.6
28	15.5	12.4	47.5	92.5	58.7	61.3	31.5	51.2	28.3	28.3	29.5	20.3
29	15.3		46.3	90.7	58.7	65.3	31.5	51.2	27.9	28.3	29.2	20.0
30	15.0		44.5	<u>107</u>	62.0	68.7	31.5	51.2	27.4	28.8	28.9	19.7
31	14.8		43.9		65.3		31.5	48.1		29.2		19.4
Декада												
1	19.5	13.5	12.5	52.1	109	85.2	46.5	38.3	42.6	28.3	31.0	27.3
2	18.3	12.1	49.2	45.0	111	77.0	39.7	50.4	30.5	29.2	33.5	24.2
3	16.0	12.3	61.4	71.8	63.2	64.0	34.5	50.9	27.1	29.3	30.4	20.9
Средн.	17.9	12.6	41.7	56.3	93.7	75.4	40.0	46.7	33.4	28.9	31.6	24.0
Наиб.	20.8	14.6	95.2	110	120	100	69.4	51.2	46.9	30.6	35.1	28.6
Наим.	14.8	12.0	12.5	39.1	58.7	60.6	31.5	31.5	24.8	28.3	28.9	19.4

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	41.9			
Наибольший	(120)	12.05	15.05	4
Наименьший при открытом русле	24.8	23.09	24.09	2
Наименьший зимний	12.0	12.02	16.02	5

За 1934-96, 2001-2005 гг.

Средний	23.8			
Наибольший	(256)	07.04.85		1
Наименьший при открытом русле	0.065	11.07.91		1
Наименьший зимний	1.09	11.01.45		1

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

2005 г.

38¹. р. Баскан – с. Екиаша

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 672млн м ³ M= 26.0 л/с км ² H= 820 мм F= 818 км ²											
1	6.71	5.59	6.95	8.38	<u>28.6</u>	37.7	53.0	37.4	34.2	12.0	7.00	4.49
2	6.43	5.81	6.79	8.89	31.8	<u>35.9</u>	54.0	35.8	34.2	12.0	7.00	4.56
3	6.15	6.03	6.63	9.40	35.0	<u>37.7</u>	53.0	35.8	34.2	12.0	7.00	4.63
4	5.87	6.25	6.47	9.91	35.0	41.3	52.0	35.8	31.8	12.0	7.00	4.70
5	5.59	6.48	6.31	10.4	35.0	43.1	52.0	35.8	31.0	12.0	6.20	4.78
6	5.31	6.71	6.15	10.9	36.8	44.9	52.0	35.8	31.0	12.0	6.20	4.86
7	5.03	6.94	5.99	11.4	38.6	51.2	<u>55.0</u>	37.4	31.0	12.0	6.20	4.94
8	4.75	7.17	5.82	12.0	38.6	52.1	54.0	39.0	29.4	12.0	6.20	5.02
9	4.47	7.22	5.65	12.5	38.6	53.0	49.0	39.0	29.4	10.5	5.80	5.09
10	4.46	7.27	5.85	13.0	38.6	53.0	49.0	56.0	27.0	10.5	5.80	5.25
11	4.45	7.32	6.05	13.5	40.4	54.0	49.0	58.0	25.4	10.5	5.80	5.41
12	4.44	7.38	6.26	14.0	40.4	54.0	49.0	61.0	23.0	10.5	5.00	5.57
13	4.43	7.44	6.47	14.5	41.3	56.0	49.0	59.0	23.0	10.5	5.00	5.74
14	4.42	7.50	6.68	15.0	40.4	57.0	49.0	55.0	21.8	10.5	5.00	5.91
15	4.41	7.56	6.89	15.5	40.4	57.0	52.0	54.0	21.8	9.50	5.00	6.08
16	4.40	7.62	7.10	16.0	40.4	44.0	53.0	54.0	20.0	9.50	5.00	6.25
17	4.35	7.68	7.31	16.6	38.6	45.0	52.0	54.0	20.0	9.50	5.00	6.42
18	4.37	7.63	7.52	17.1	38.6	45.0	49.0	54.0	20.0	9.50	4.20	6.59
19	4.35	7.58	7.47	17.6	35.9	45.0	46.0	51.0	20.0	9.50	4.20	6.76
20	4.33	7.53	7.42	17.6	35.0	46.0	44.0	49.0	19.4	8.50	4.20	6.60
21	4.39	7.47	7.37	18.2	35.9	47.0	44.0	49.0	18.8	8.50	4.21	6.44
22	4.45	7.41	7.32	19.4	39.5	47.0	44.0	47.0	18.2	8.50	4.22	6.28
23	4.51	7.35	7.27	20.0	40.4	47.0	39.0	45.0	18.2	8.50	4.23	6.12
24	4.58	7.22	7.22	20.6	40.4	47.0	40.0	45.0	17.0	8.50	4.24	5.96
25	4.65	7.23	7.15	22.2	39.5	47.0	40.0	42.0	15.0	8.50	4.24	5.80
26	4.72	7.17	7.08	23.4	38.6	48.0	45.0	39.0	14.5	7.50	4.25	5.64
27	4.79	7.11	7.01	25.2	38.6	50.0	39.0	39.0	14.5	7.50	4.26	5.48
28	4.86		6.94	<u>27.0</u>	35.0	50.0	39.0	35.8	14.5	7.50	4.27	5.32
29	4.93		6.85	<u>27.8</u>	35.0	50.0	39.0	35.8	14.5	7.50	4.28	5.16
30	5.15		7.36	<u>27.8</u>	38.6	50.0	39.0	35.8	14.5	7.00	4.35	5.80
31	5.37		7.87		38.6		<u>38.2</u>	34.2		7.00		6.20
Декада												
1	5.48	6.55	6.26	10.7	35.7	45.0	52.3	38.8	31.3	11.7	6.44	4.83
2	4.40	7.52	6.92	15.7	39.1	50.3	49.2	54.9	21.4	9.80	4.84	6.13
3	4.76	7.24	7.22	23.2	38.2	48.3	40.6	40.7	16.0	7.86	4.26	5.84
Средн.	4.87	7.09	6.81	16.5	37.7	47.9	47.1	44.7	22.9	9.73	5.18	5.61
Наиб.	6.71	7.68	7.87	27.8	41.3	57.0	56.0	61.0	34.2	12.0	7.00	6.76
Наим.	4.33	5.59	5.65	8.38	27.8	35.0	37.4	34.2	14.5	7.00	4.20	4.49

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

За 2005 г.

21.3 61.0 12.08 1 4.20 18.11 20.11 3

За 1973-99, 2001-2005 гг.

13.4 (72.6) 23.06.88 1 1.17 01.01 07.01.73 7

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

2005 г.

42¹. р. Каратал – уроч. НаймансуекW= 3.29 км³M= 6.30 л/с км²

H= 199 мм

F= 16500 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	65.0	54.5	97.2	89.7	256	152	126	65.0	63.5	66.5	72.5	64.2
2	64.9	53.6	96.6	90.5	256	165	116	64.2	64.2	66.5	72.5	63.6
3	64.9	52.6	93.0	92.9	253	221	116	<u>60.8</u>	62.8	66.5	74.8	63.1
4	64.8	51.6	99.3	104	262	253	109	63.5	62.8	67.2	<u>77.1</u>	62.5
5	64.7	50.6	124	105	263	246	109	70.2	60.8	67.2	76.4	61.9
6	64.6	49.6	144	116	252	226	113	81.8	58.2	67.2	75.6	61.4
7	64.5	48.7	162	147	245	248	108	92.9	57.6	66.5	75.6	60.8
8	64.5	47.7	177	137	262	<u>264</u>	112	87.3	60.1	65.0	74.8	60.2
9	64.4	46.7	172	116	276	252	117	77.9	61.5	62.1	74.8	59.6
10	64.3	48.5	167	111	281	249	119	71.8	58.8	64.2	74.8	59.1
11	64.2	50.2	179	109	291	249	120	77.1	<u>65.0</u>	67.2	71.8	58.5
12	64.1	52.0	175	109	297	248	114	96.9	<u>65.0</u>	63.5	71.8	57.9
13	64.1	53.7	180	100	292	252	111	126	59.4	62.8	71.8	57.4
14	64.0	55.5	195	100	272	256	113	<u>200</u>	58.2	<u>61.5</u>	72.5	56.8
15	63.9	57.2	203	101	287	248	105	159	55.8	<u>62.1</u>	74.8	56.2
16	63.8	56.5	184	101	255	223	114	133	55.2	68.0	74.0	55.7
17	63.7	55.8	125	107	211	<u>222</u>	<u>127</u>	119	<u>53.0</u>	67.2	73.3	55.1
18	63.7	55.0	113	104	186	225	105	113	<u>53.0</u>	68.0	72.5	54.5
19	63.6	54.3	102	101	170	215	91.3	106	55.8	70.2	71.0	53.9
20	63.5	53.6	96.9	104	152	216	87.3	96.9	57.6	69.5	70.2	53.4
21	62.8	52.9	96.9	111	132	217	74.8	89.7	57.0	68.7	71.0	52.8
22	62.1	52.1	95.3	127	126	252	72.5	79.5	58.2	69.5	68.7	52.2
23	61.3	51.4	92.1	158	126	226	68.0	74.8	59.4	69.5	68.0	51.7
24	60.6	52.5	88.9	166	126	203	64.2	76.4	57.6	70.2	67.2	51.1
25	59.9	60.5	<u>88.1</u>	168	126	197	63.5	79.5	55.8	70.2	68.0	50.5
26	59.2	69.1	<u>88.9</u>	192	126	223	62.8	70.2	56.4	70.2	67.2	50.0
27	58.4	87.7	92.1	217	126	245	71.0	62.8	57.0	70.2	66.5	49.4
28	57.7	94.9	96.9	227	128	190	74.8	63.5	56.4	69.5	65.9	48.8
29	57.0		98.5	231	142	159	66.5	65.7	58.2	70.2	65.3	48.2
30	56.2		97.7	<u>242</u>	141	<u>142</u>	<u>61.5</u>	71.8	64.2	71.8	64.8	47.7
31	<u>55.5</u>		91.3		165		62.8	65.7		<u>71.8</u>		47.1
Декада												
1	64.7	50.4	133	111	261	228	115	73.5	61.0	65.9	74.9	61.6
2	63.9	54.4	155	104	241	235	109	123	57.8	66.0	72.4	55.9
3	59.2	65.1	93.3	184	133	205	67.5	72.7	58.0	70.2	67.2	50.0
Средн.	62.4	56.0	126	133	209	223	96.0	89.1	59.0	67.4	71.5	55.7
Наиб.	65.0	94.9	203	246	297	269	135	206	65.7	72.5	77.9	64.2
Наим.	55.0	46.7	88.1	89.7	126	140	60.1	59.4	52.5	61.5	64.8	47.1

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	104			
Наибольший	(297)	12.05		
Наименьший при открытом русле	52.5	17.09	18.09	2
Наименьший зимний	46.7	09.02		1

За 1940-62, 74-98, 2001- 2005гг.

Средний	71.4			
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

2005 г.

43^I. р. Карой – г. Текели

Число	W= 285 млн м ³			M= 18.7 л/с км ²			H= 590 мм			F= 484 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.57	0.97	<u>1.64</u>	<u>2.52</u>	9.50	23.0	17.0	16.0	6.80	4.40	<u>3.74</u>	3.40
2	2.49	1.00	<u>1.64</u>	3.48	9.80	24.0	18.0	16.5	6.80	4.40	<u>3.74</u>	3.45
3	2.40	1.03	<u>1.64</u>	3.87	10.4	24.5	19.0	20.5	6.80	<u>4.60</u>	<u>3.74</u>	3.50
4	2.32	1.07	<u>1.64</u>	<u>9.20</u>	10.7	22.5	21.0	23.0	6.80	4.60	<u>3.74</u>	3.55
5	2.24	1.11	<u>1.64</u>	7.60	11.0	22.0	22.0	25.0	6.80	4.40	<u>3.74</u>	3.60
6	2.16	1.15	<u>1.64</u>	5.80	12.6	25.0	27.0	20.5	7.00	4.40	<u>3.74</u>	3.66
7	2.15	1.19	1.72	4.80	19.6	27.0	25.0	18.0	7.40	4.40	<u>3.74</u>	3.72
8	2.14	1.23	1.80	4.40	<u>24.0</u>	26.0	28.0	17.0	<u>9.80</u>	4.40	<u>3.74</u>	3.78
9	2.12	1.27	1.80	3.61	<u>23.5</u>	28.0	30.0	18.0	<u>12.6</u>	4.40	<u>3.74</u>	3.84
10	2.11	1.31	1.98	3.35	23.5	29.0	32.0	20.0	10.7	4.40	<u>3.74</u>	3.90
11	2.10	1.35	1.98	3.35	19.5	30.0	30.0	28.0	6.80	4.00	<u>3.74</u>	3.96
12	2.09	1.39	1.89	3.48	16.5	21.0	28.5	<u>38.4</u>	6.80	4.00	<u>3.74</u>	3.95
13	2.08	1.39	1.98	3.74	18.0	29.0	29.0	27.0	6.60	4.00	<u>3.74</u>	3.94
14	2.06	1.39	2.16	3.87	15.0	27.5	32.5	21.0	6.40	3.91	3.61	3.94
15	2.05	1.39	2.25	3.74	11.8	29.0	31.0	18.5	6.40	4.00	3.61	3.93
16	2.04	1.39	2.34	3.74	10.1	32.0	23.5	17.0	6.40	3.91	3.61	3.92
17	1.95	1.38	2.34	3.87	9.20	31.5	20.0	16.5	6.40	4.00	3.48	3.91
18	1.85	1.38	2.43	4.40	8.60	31.5	16.0	16.0	6.40	3.91	3.48	3.90
19	1.75	1.38	2.34	5.60	8.30	31.0	<u>13.8</u>	15.0	6.40	3.78	3.48	3.90
20	1.65	1.38	2.16	7.20	<u>8.00</u>	41.3	14.2	14.6	6.40	3.91	3.48	3.89
21	1.55	1.37	2.07	8.00	8.60	39.6	14.6	14.2	6.00	3.91	3.48	3.88
22	1.45	1.37	1.98	7.40	9.20	35.0	14.2	14.6	5.60	3.78	3.48	3.86
23	1.35	1.37	1.89	7.80	9.20	33.0	<u>13.8</u>	14.6	5.20	3.78	<u>3.22</u>	3.84
24	1.25	1.37	1.98	8.30	9.20	40.1	<u>13.8</u>	13.4	5.20	3.78	<u>3.48</u>	3.82
25	1.15	1.37	2.16	8.30	9.20	<u>45.7</u>	16.0	13.4	5.20	<u>3.78</u>	3.61	3.80
26	1.05	1.46	<u>2.61</u>	8.30	9.80	37.9	17.0	12.6	5.20	<u>3.78</u>	3.41	3.78
27	0.95	1.55	2.52	8.30	9.50	27.5	15.0	13.4	5.20	<u>3.78</u>	3.35	3.76
28	0.85	1.64	2.34	8.30	9.80	19.0	14.6	12.2	4.80	<u>3.78</u>	3.35	3.73
29	0.88		2.16	8.60	9.80	17.0	16.0	9.80	4.80	<u>3.78</u>	<u>3.26</u>	3.70
30	0.91		2.16	9.20	9.80	<u>15.5</u>	17.0	7.80	<u>4.80</u>	3.78	3.35	3.67
31	0.94		2.07		15.0		15.5	<u>7.40</u>		3.78		3.64
Декада												
1	2.27	1.13	1.71	4.86	15.5	25.1	23.9	19.4	8.15	4.44	3.74	3.64
2	1.96	1.38	2.19	4.30	12.5	30.4	23.9	21.2	6.50	3.94	3.60	3.92
3	1.12	1.44	2.18	8.25	9.92	31.0	15.2	12.1	5.20	3.79	3.40	3.77
Средн.	1.76	1.31	2.03	5.80	12.5	28.8	20.8	17.4	6.62	4.05	3.58	3.78
Наиб.	2.57	1.64	2.70	10.4	26.0	48.8	36.7	40.7	13.0	4.80	3.87	3.96
Наим.	0.85	0.97	1.56	2.25	7.80	15.0	13.4	7.20	4.60	3.61	3.22	3.40
Средний расход	Наибольший				Наименьший							
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					
	9.04	(48.8)	25.06	1	0.85	28.01		1				
	14.0	182	28.06.88	1	0.78	28.12.54		1				

За 2005 г.

За 1940-96, 2001-2005 гг.

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

2005 г.

44^I. р. Чиже – г. Текели

Число	W= 308 млн м ³			M= 20.4 л/с км ²			H= 643 мм			F= 479 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.95	2.57	3.54	8.00	33.5	28.1	14.3	8.52	6.00	4.01	2.86	2.30
2	2.94	2.55	3.80	10.8	34.4	28.1	13.9	8.52	6.48	4.01	2.86	2.24
3	2.93	2.53	4.06	12.6	36.0	27.6	13.9	9.28	6.25	3.82	2.86	2.24
4	2.92	2.50	4.32	25.0	35.2	26.0	13.1	9.66	6.25	4.01	2.86	2.30
5	2.91	2.48	4.58	18.2	34.4	25.1	12.4	13.3	6.25	4.20	2.73	2.48
6	2.90	2.45	4.84	9.24	34.4	25.5	15.4	10.4	6.25	4.01	2.73	2.48
7	2.89	2.43	5.10	8.30	<u>40.0</u>	25.1	13.1	9.28	6.02	4.20	2.86	<u>2.54</u>
8	2.88	2.40	5.36	8.00	40.8	24.1	11.1	8.52	6.02	4.43	3.12	<u>2.54</u>
9	2.87	2.38	5.63	6.55	40.8	25.1	11.1	10.0	6.48	4.01	3.12	<u>2.48</u>
10	2.86	2.35	5.90	6.00	40.8	27.6	12.4	11.6	6.25	3.82	3.12	<u>2.48</u>
11	2.85	2.33	6.17	<u>6.00</u>	39.1	26.5	11.7	18.2	5.56	3.63	3.12	<u>2.54</u>
12	2.84	2.30	6.06	6.55	37.4	27.1	10.0	<u>24.8</u>	5.56	3.44	2.99	2.48
13	2.83	2.32	5.96	7.70	37.4	25.1	9.70	15.0	5.33	3.44	2.86	2.48
14	2.82	2.33	5.85	7.70	32.3	22.2	<u>14.7</u>	12.1	5.10	3.44	2.73	2.42
15	2.81	2.35	5.74	7.40	27.2	22.7	19.6	10.8	4.88	3.44	2.60	2.48
16	2.80	2.36	5.64	7.10	23.8	25.5	<u>14.7</u>	10.0	4.88	3.44	2.60	2.48
17	2.78	2.38	5.53	7.40	23.8	25.1	10.4	10.0	4.88	3.44	2.60	2.48
18	2.77	2.39	5.42	10.8	22.1	24.6	9.08	10.0	5.10	3.44	2.60	2.48
19	2.76	2.41	5.31	16.9	22.1	23.2	11.6	9.28	5.10	3.44	2.48	2.48
20	2.75	2.42	5.21	23.9	20.4	28.1	11.6	8.52	5.10	3.25	2.36	2.36
21	2.74	2.44	5.10	26.9	20.4	20.0	11.2	7.77	5.10	3.25	<u>2.36</u>	2.30
22	2.73	2.45	5.36	25.0	20.4	23.2	10.8	7.77	4.88	3.44	<u>2.36</u>	2.36
23	2.72	2.47	5.62	27.8	<u>19.6</u>	21.8	10.8	8.14	4.88	3.44	2.42	2.30
24	2.71	2.48	5.88	32.8	<u>20.4</u>	27.1	10.4	7.77	4.65	3.44	2.54	2.24
25	2.70	2.50	6.14	34.4	<u>20.4</u>	<u>27.6</u>	11.2	7.77	4.65	3.25	2.60	2.18
26	2.69	2.76	6.40	33.6	21.3	22.2	10.8	9.28	4.43	3.12	2.54	2.18
27	2.68	3.02	6.66	33.6	21.3	18.7	9.66	10.4	4.20	2.86	2.48	2.12
28	2.67	3.28	6.92	34.4	24.1	15.4	9.28	7.77	4.20	2.60	<u>2.30</u>	2.12
29	2.65		7.19	33.6	24.6	15.4	9.66	6.74	4.01	2.54	<u>2.30</u>	2.12
30	2.62		7.46	<u>36.0</u>	24.1	<u>14.3</u>	10.0	7.01	<u>4.01</u>	<u>2.54</u>	<u>2.36</u>	<u>2.06</u>
31	2.60		7.73		25.1		<u>9.28</u>	<u>6.47</u>		2.73		2.06
Декада												
1	2.91	2.46	4.71	11.3	37.0	26.2	13.1	9.91	6.23	4.05	2.91	2.41
2	2.80	2.36	5.69	10.2	28.6	25.0	12.3	12.9	5.15	3.44	2.69	2.47
3	2.68	2.68	6.41	31.8	22.0	20.6	10.3	7.90	4.50	3.02	2.43	2.19
Средн.	2.79	2.49	5.63	17.7	29.0	23.9	11.8	10.2	5.29	3.49	2.68	2.35
Наиб.	2.95	3.28	7.73	38.4	44.8	33.5	20.0	28.4	6.48	4.43	3.12	2.54
Наим.	2.60	2.30	3.54	5.47	19.6	13.5	8.90	6.20	3.82	2.48	2.30	2.00

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	
9.78	(44.8)	07.05		1	2.00	31.12		1
11.5	132	30.05.69		1	0.065	23.02	24.02.2002	2

За 2005 г.

За 1929-35, 38, 40-54, 59-93, 2001-2005 гг.

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

2005 г.

45¹. р. Текели - г.Текели

Число	W= 56.4 млн м ³			M= 9.27 л/с км ²			H= 292 мм			F= 193 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1.00</u>	0.75	<u>0.85</u>	2.66	6.80	2.90	<u>1.77</u>	<u>1.40</u>	1.40	1.16	0.95	0.95
2	<u>1.00</u>	0.75	<u>0.85</u>	2.95	6.80	2.90	<u>1.77</u>	<u>1.40</u>	1.40	1.16	1.00	0.95
3	0.95	0.80	<u>0.85</u>	3.24	<u>7.40</u>	2.70	<u>1.70</u>	1.40	1.34	1.16	0.95	0.95
4	0.95	0.75	<u>0.85</u>	4.38	<u>7.20</u>	2.40	1.64	1.46	1.40	1.16	0.95	0.90
5	0.95	0.80	0.90	3.88	6.20	2.33	1.70	1.52	1.34	1.16	0.95	0.95
6	<u>1.00</u>	0.75	0.90	3.24	6.20	2.40	1.64	1.46	1.28	1.16	0.95	0.95
7	<u>1.00</u>	0.70	1.00	3.08	<u>7.40</u>	2.33	1.64	1.46	1.28	1.16	0.90	0.95
8	<u>1.00</u>	0.75	1.16	3.24	<u>6.60</u>	2.26	1.58	1.40	1.22	1.22	0.95	0.90
9	<u>1.00</u>	0.70	1.28	2.76	6.20	2.12	<u>1.40</u>	1.46	1.28	1.16	0.90	0.90
10	<u>1.00</u>	0.75	1.28	2.76	6.20	2.19	1.46	1.46	<u>1.22</u>	1.16	0.90	0.90
11	<u>1.00</u>	0.70	1.40	2.76	5.64	2.05	<u>1.46</u>	1.77	1.18	1.10	0.95	0.90
12	0.95	0.75	1.40	2.60	5.46	2.05	<u>1.46</u>	<u>1.98</u>	1.28	1.10	1.00	0.85
13	<u>1.00</u>	0.70	1.40	2.92	6.00	1.98	1.46	1.64	1.28	1.10	1.00	0.90
14	0.95	0.70	1.58	2.92	5.64	1.98	1.58	1.52	1.22	1.10	1.00	0.90
15	<u>1.00</u>	0.65	1.58	2.92	5.24	1.98	<u>1.70</u>	1.46	1.22	1.00	0.90	0.85
16	<u>1.00</u>	<u>0.60</u>	1.58	2.92	4.83	1.91	1.77	1.46	<u>1.22</u>	1.10	0.90	0.85
17	0.95	<u>0.65</u>	1.52	2.92	4.42	1.84	1.70	1.46	<u>1.22</u>	1.10	0.95	0.85
18	<u>0.95</u>	<u>0.65</u>	1.52	2.92	4.02	1.84	1.64	1.46	<u>1.22</u>	1.10	0.90	0.90
19	<u>0.95</u>	0.70	1.40	3.56	3.62	1.84	1.64	1.52	<u>1.22</u>	1.10	0.90	0.90
20	<u>1.00</u>	0.70	1.40	4.56	3.21	1.91	1.64	1.46	1.22	1.10	<u>0.90</u>	0.90
21	0.95	0.75	1.40	5.82	2.80	1.84	1.58	1.52	1.28	1.10	<u>0.85</u>	0.90
22	0.95	0.75	1.34	6.00	2.40	1.77	1.52	1.46	1.28	1.10	<u>0.85</u>	0.95
23	0.90	0.75	1.46	6.00	<u>2.33</u>	<u>1.70</u>	<u>1.46</u>	1.52	1.22	1.00	<u>0.90</u>	0.90
24	0.90	0.75	1.40	7.20	<u>2.90</u>	<u>1.84</u>	<u>1.46</u>	1.52	<u>1.22</u>	1.00	0.95	0.90
25	0.85	0.75	1.52	7.20	3.00	1.98	1.52	1.46	<u>1.16</u>	1.00	1.00	0.85
26	0.80	0.75	1.64	<u>7.80</u>	2.80	1.91	1.58	1.46	<u>1.16</u>	1.00	1.00	0.90
27	0.80	0.75	1.64	<u>7.80</u>	2.80	1.84	1.52	1.58	<u>1.16</u>	1.00	0.95	0.85
28	0.85	0.80	1.52	7.80	3.20	1.84	1.46	1.46	<u>1.22</u>	<u>0.95</u>	0.95	0.85
29	0.80		1.80	7.40	3.20	1.77	1.52	1.40	<u>1.22</u>	<u>0.90</u>	0.95	<u>0.85</u>
30	<u>0.80</u>		2.08	7.00	3.10	<u>1.77</u>	1.58	<u>1.40</u>	<u>1.16</u>	<u>0.95</u>	0.90	<u>0.80</u>
31	<u>0.80</u>		2.37		3.00		1.52	<u>1.40</u>		1.00		<u>0.80</u>
Декада												
1	0.99	0.75	0.99	3.22	6.70	2.45	1.63	1.44	1.32	1.17	0.94	0.93
2	0.98	0.68	1.48	3.10	4.81	1.94	1.61	1.57	1.23	1.09	0.94	0.88
3	0.85	0.76	1.65	7.00	2.87	1.83	1.52	1.47	1.21	1.00	0.93	0.87
Средн.	0.94	0.73	1.38	4.44	4.73	2.07	1.58	1.49	1.25	1.08	0.94	0.89
Наиб.	1.00	0.80	2.37	8.20	7.40	2.90	1.77	2.19	1.40	1.22	1.00	0.95
Наим.	0.75	0.60	0.80	2.66	2.33	1.70	1.40	1.34	1.16	0.90	0.85	0.80
Средний расход	Наибольший						Наименьший					
	расход	дата				число случаев	расход	дата				число случаев
		первая	последняя		первая			последняя				

За 2005 г.

1.79 (8.20) 26.04 1 0.60 16.02 18.02 3

За 1959-93, 98, 99, 2001-2005 гг.

2.04 121 08.04.59 1 0.16 04.08.74 1

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

2005 г.

46. р. Коксу – с. Коксу

Число	W= 1.55км ³			M= 30.9 л/с км ²			H= 974 мм			F= 1590 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.5	12.8	12.3	9.00	<u>77.8</u>	76.4	<u>116</u>	69.4	49.8	37.5	29.4	27.5
2	15.3	12.8	12.2	9.50	85.4	75.0	114	70.8	48.4	37.5	29.4	27.2
3	15.2	12.8	12.1	10.0	82.0	<u>77.8</u>	114	70.8	48.4	33.9	29.4	27.0
4	15.0	12.7	12.1	11.5	87.1	116	111	70.8	48.4	33.9	29.4	26.8
5	14.9	12.7	12.0	11.0	116	116	108	70.8	51.2	33.9	29.4	26.5
6	14.7	12.7	12.0	11.0	120	127	106	70.8	<u>51.2</u>	33.9	28.2	26.3
7	14.5	12.7	11.9	10.0	<u>138</u>	142	102	73.6	49.8	33.9	28.2	26.0
8	14.4	12.6	11.2	10.0	149	138	106	<u>76.4</u>	<u>52.6</u>	33.9	28.2	25.8
9	14.2	12.6	11.8	10.0	<u>153</u>	142	109	70.8	51.2	33.9	28.2	25.6
10	14.1	12.6	11.7	10.0	147	144	109	69.4	<u>52.6</u>	32.7	28.2	24.7
11	13.9	12.6	11.7	10.0	147	145	106	76.4	<u>52.6</u>	32.7	28.2	23.8
12	13.9	12.6	11.6	10.0	144	<u>153</u>	102	75.0	<u>52.6</u>	32.7	28.2	23.0
13	13.8	12.6	10.5	10.5	132	151	102	70.8	51.2	32.7	28.2	22.1
14	13.8	12.6	11.5	10.5	120	149	101	68.0	51.2	32.7	28.2	21.2
15	13.7	12.6	11.5	10.0	109	144	99.0	69.4	51.2	32.7	28.2	21.2
16	13.7	12.6	11.0	10.0	102	145	97.3	70.8	51.2	32.7	28.2	21.1
17	13.6	12.6	10.5	10.5	102	144	97.3	70.8	49.8	32.7	28.2	21.0
18	13.6	12.5	10.5	11.5	102	134	88.8	69.4	49.8	32.7	28.2	20.9
19	13.5	12.5	10.0	16.5	95.6	134	82.0	68.0	49.8	32.7	28.2	20.8
20	13.5	12.5	10.5	23.0	95.6	136	76.4	63.8	48.4	32.7	28.2	20.7
21	13.4	12.5	10.5	33.9	76.4	136	<u>72.2</u>	62.4	49.8	31.5	28.2	20.6
22	13.4	12.5	11.0	37.5	73.6	130	73.6	63.8	48.4	31.5	28.2	20.5
23	13.3	12.5	11.0	47.0	75.0	129	73.6	59.6	47.0	31.5	28.2	20.4
24	13.3	12.5	11.0	48.4	76.4	132	73.6	56.8	47.0	31.5	28.2	20.3
25	13.2	12.5	10.5	49.8	76.4	134	70.8	55.4	47.0	31.5	28.2	20.2
26	13.2	12.4	9.50	54.0	79.2	136	72.2	54.0	45.6	31.5	28.2	20.1
27	13.1	12.4	9.50	63.8	79.2	130	70.8	59.6	44.2	29.4	28.2	20.0
28	13.0	12.3	9.00	66.6	79.2	129	73.6	58.2	45.6	29.4	28.2	19.9
29	13.0		9.00	65.2	79.2	125	73.6	55.4	45.6	29.4	28.2	19.8
30	12.9		9.00	<u>68.0</u>	79.2	120	73.6	<u>51.2</u>	<u>38.7</u>	29.4	28.1	19.2
31	12.9		9.00		79.2		70.8	<u>51.2</u>		29.4		18.6
Декада												
1	14.8	12.7	11.9	10.2	116	115	110	71.4	50.4	34.5	28.8	26.3
2	13.7	12.6	10.9	12.3	115	144	95.2	70.2	50.8	38.7	28.2	21.6
3	13.2	12.5	9.91	53.4	77.5	130	72.6	57.1	45.9	37.0	28.2	20.0
Средн.	13.9	12.6	10.9	25.3	102	130	91.8	65.9	49.0	36.7	28.4	22.5
Наиб.	15.5	12.8	12.3	70.8	153	157	118	80.6	52.6	37.5	29.4	27.5
Наим.	12.9	12.3	9.00	9.00	72.2	72.2	70.8	49.8	37.5	29.4	28.1	18.6

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

За 2005 г.

49.1 157 12.06 1 9.00 28.03 01.04 5

За 1954-2005 гг.

38.2 (526) 30.05.69 1 8.00 11.03 16.03.2001 6

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

2005 г.

47¹. р. Коктал – с. Аралтобе

Число	W= 369 млн м³ M= 39.9 л/с км² H= 1258 мм F= 293 км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.43	2.97	3.80	4.92	12.0	23.0	33.1	19.9	16.8	12.0	5.19	4.23
2	4.40	2.89	3.86	4.92	11.6	23.0	<u>33.8</u>	19.9	17.3	10.9	5.25	4.20
3	4.36	2.82	3.91	4.92	11.2	26.7	<u>33.8</u>	18.9	17.3	9.91	5.30	4.17
4	4.33	2.89	3.97	4.65	11.2	25.6	<u>33.1</u>	19.4	16.8	9.91	5.36	4.14
5	4.30	2.95	3.97	4.92	11.6	25.0	33.1	19.9	16.8	8.88	5.41	4.11
6	4.26	3.02	3.96	4.92	12.4	25.0	31.7	20.5	16.3	7.88	5.38	4.01
7	4.21	3.09	3.96	4.65	14.7	25.0	31.7	19.9	16.3	7.88	5.35	3.92
8	4.15	3.15	3.96	4.10	14.2	26.2	33.1	19.9	17.3	6.82	5.32	3.82
9	4.10	3.22	3.96	4.10	16.6	24.4	31.0	19.9	17.8	6.15	5.29	3.73
10	4.04	3.29	3.95	4.37	18.1	26.7	31.7	20.5	17.3	6.15	5.26	3.63
11	3.99	3.35	3.95	<u>4.10</u>	19.1	26.2	30.4	19.9	17.3	6.15	5.23	3.53
12	3.93	3.42	3.94	<u>3.59</u>	15.6	29.8	29.8	19.9	17.3	5.84	5.20	3.44
13	3.87	3.49	3.94	4.10	<u>21.7</u>	29.8	29.8	19.9	16.8	5.84	5.17	3.34
14	3.82	3.56	3.98	3.82	16.1	31.7	29.8	19.9	16.3	5.23	5.14	3.24
15	3.76	3.62	4.02	<u>3.82</u>	11.2	<u>35.9</u>	29.1	19.9	16.8	5.23	5.11	3.14
16	3.71	3.69	4.05	4.10	<u>9.20</u>	35.2	29.1	19.4	16.3	4.92	5.08	3.05
17	3.65	3.76	4.09	4.37	9.60	34.5	28.5	19.4	16.8	4.92	5.01	2.95
18	3.68	3.82	4.13	4.65	9.20	33.1	28.5	18.9	16.3	5.54	4.94	2.97
19	3.71	3.89	4.17	4.92	10.0	31.7	28.5	19.4	15.8	6.15	4.87	2.98
20	3.74	3.73	4.21	7.49	9.60	34.5	27.3	19.9	15.8	6.15	4.80	3.00
21	3.77	3.57	4.25	9.29	11.2	32.4	26.7	19.9	15.8	6.15	4.73	3.02
22	3.70	3.41	4.29	10.0	12.4	33.1	25.0	19.9	15.8	6.15	4.65	3.04
23	3.62	3.47	4.32	10.0	11.6	33.8	24.4	19.9	14.9	5.84	4.58	3.05
24	3.55	3.52	4.36	11.6	12.0	33.1	23.3	21.0	14.9	6.15	4.51	3.07
25	3.48	3.58	4.40	12.3	11.2	35.2	21.6	20.5	14.4	5.54	4.44	3.09
26	3.41	3.63	4.44	13.7	12.4	34.5	22.7	19.4	14.4	5.23	4.37	3.10
27	3.33	3.69	4.48	14.1	12.4	34.5	21.6	18.9	14.0	4.92	4.34	3.12
28	3.26	3.75	4.57	<u>18.5</u>	12.4	33.1	21.6	18.9	14.0	4.97	4.31	3.09
29	3.19		4.66	16.4	12.0	32.4	<u>19.9</u>	18.4	14.0	5.03	4.28	3.06
30	3.11		4.74	11.2	12.0	31.7	<u>19.9</u>	<u>17.8</u>	<u>14.0</u>	5.08	4.26	3.03
31	3.04		4.83		17.5		<u>19.4</u>	<u>18.4</u>		5.14		3.00
Декада												
1	4.26	3.03	3.93	4.65	13.4	25.1	32.6	19.9	17.0	8.65	5.31	4.00
2	3.79	3.63	4.05	4.50	13.1	32.2	29.1	19.7	16.6	5.60	5.06	3.16
3	3.41	3.58	4.49	12.7	12.5	33.4	22.4	19.4	14.6	5.47	4.45	3.06
Средн.	3.80	3.40	4.17	7.28	13.0	30.2	27.8	19.6	16.1	6.54	4.94	3.40
Наиб.	4.43	3.75	4.83	21.0	24.3	36.6	33.8	21.0	17.8	12.0	5.41	4.23
Наим.	3.04	2.97	3.80	3.59	8.00	23.0	19.4	17.8	13.5	4.92	4.26	2.95
Средний расход	Наибольший						Наименьший					
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					
11.7	(36.6)	15.06		1	2.95	17.12		1				
9.31	122	30.05.69		1	0.25	18.03.58		1				

За 2005 г.

За 1945-98, 2001-2005 гг.

48. р. Биже – с. Красногоровка

Число	W= 101 млн м ³			M= 3.88 л/с км ²			H= 122 мм			F= 822 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.53	2.80	3.60	<u>3.44</u>	5.56	4.84	2.82	2.47	2.47	2.35	<u>2.70</u>	2.36
2	2.54	2.82	3.60	<u>3.44</u>	5.56	4.84	2.82	2.47	2.47	2.35	<u>2.59</u>	2.36
3	2.55	2.84	3.29	<u>3.44</u>	5.56	4.84	2.82	2.47	2.47	2.35	2.47	2.36
4	2.55	2.86	3.29	4.40	5.56	4.84	2.82	2.47	2.47	2.35	2.35	2.37
5	2.56	2.88	3.29	5.56	5.56	4.84	2.82	2.47	2.47	2.35	2.35	2.37
6	2.57	2.90	2.98	<u>6.73</u>	4.84	4.84	2.59	2.47	2.47	2.35	2.35	2.37
7	2.58	2.92	2.98	<u>5.56</u>	4.84	4.84	2.59	2.47	2.47	2.35	2.35	2.37
8	2.59	2.94	2.98	4.40	5.56	4.84	2.59	2.47	2.35	2.35	2.35	2.37
9	2.59	2.96	3.29	<u>4.00</u>	7.04	4.84	2.59	<u>2.70</u>	2.35	2.35	2.35	2.37
10	2.60	2.98	3.44	<u>3.44</u>	7.04	4.20	2.59	<u>2.47</u>	2.35	2.35	2.35	2.37
11	2.61	3.00	<u>4.00</u>	3.80	5.56	3.80	2.59	2.59	2.35	2.35	2.35	2.37
12	2.62	3.02	<u>4.40</u>	3.80	7.04	3.60	2.59	2.47	2.35	2.35	2.35	2.37
13	2.63	3.04	<u>4.40</u>	4.40	7.65	3.60	2.59	2.47	2.35	2.35	2.35	2.38
14	2.63	3.06	<u>4.40</u>	4.40	7.65	3.60	2.59	2.47	2.35	2.35	2.35	2.38
15	2.64	3.08	<u>4.40</u>	4.84	7.04	3.60	2.59	2.47	2.35	2.47	2.35	2.38
16	2.65	3.10	<u>4.40</u>	4.84	4.84	3.29	2.59	2.47	2.35	2.47	2.35	2.38
17	2.66	3.12	<u>4.40</u>	4.84	4.84	3.60	2.59	2.47	2.35	2.47	2.35	2.38
18	2.67	3.14	<u>4.40</u>	4.84	4.84	3.60	2.47	2.35	2.35	2.47	2.35	2.38
19	2.67	3.16	3.44	4.84	4.84	3.60	2.47	2.35	2.35	2.47	2.35	2.38
20	2.68	3.18	3.44	4.60	4.84	3.60	2.47	2.35	2.35	2.47	2.35	2.38
21	2.69	3.20	3.44	4.60	4.84	3.44	2.47	2.47	2.35	2.47	2.36	2.38
22	2.70	3.18	3.44	4.60	4.84	3.29	2.47	2.47	2.35	2.47	2.36	2.38
23	2.71	3.16	3.44	4.60	5.32	<u>2.82</u>	2.47	2.47	2.35	2.47	2.36	2.38
24	2.71	3.14	3.44	4.60	5.32	<u>2.82</u>	2.47	2.47	2.35	2.47	2.36	2.39
25	2.72	3.12	3.44	5.56	5.32	<u>3.29</u>	2.47	2.47	2.35	2.47	2.36	2.39
26	2.73	3.09	3.44	5.56	6.11	3.60	2.47	2.47	2.35	2.35	2.36	2.39
27	2.74	3.06	3.44	5.56	6.11	3.60	2.47	2.47	2.35	2.35	2.36	2.39
28	2.75	3.03	3.44	5.56	6.11	3.60	2.47	2.47	2.35	2.35	2.36	2.39
29	2.76		3.44	5.56	6.11	3.60	2.35	2.47	2.35	2.35	2.36	2.39
30	2.77		3.44	5.56	6.11	3.29	2.35	2.47	2.35	2.35	2.36	2.39
31	2.78		3.44		6.11		2.35	2.47		2.70		2.39
Декада												
1	2.57	2.89	3.27	4.44	5.71	4.78	2.71	2.49	2.43	2.35	2.42	2.37
2	2.65	3.09	4.17	4.52	5.91	3.59	2.55	2.45	2.35	2.42	2.35	2.38
3	2.73	3.12	3.44	5.18	5.66	3.34	2.44	2.47	2.35	2.44	2.36	2.39
Средн.	2.65	3.03	3.62	4.71	5.76	3.90	2.56	2.47	2.38	2.40	2.38	2.38
Наиб.	2.78	3.20	4.40	6.73	7.65	4.84	2.82	2.70	2.47	2.70	2.70	2.39
Наим.	2.53	2.80	2.98	3.44	4.84	2.82	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	3.19			
Наибольший	7.65	13.05	14.05	2
Наименьший при открытом русле	2.35	29.07	13.11	55
Наименьший зимний	2.53	01.01		1

За 1946, 48-96, 98-2001, 2003-2005 гг.

Средний	2.81			
Наибольший	119	26.03.70		1
Наименьший при открытом русле	0.045	14.07.86		1
Наименьший зимний	0.39	28.11.84		1

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

2005 г.

49. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак

Число	W=56.4 млн м³			M= 0.98 л/с км²			H= 30.9 мм			F= 1830 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.87	1.35	3.46	3.20	3.33	<u>2.66</u>	1.26	0.10	1.18	1.42	1.42	1.40
2	0.87	1.42	3.60	3.20	3.33	<u>2.66</u>	1.18	0.15	1.18	1.42	1.42	1.38
3	0.87	1.49	6.35	3.20	3.33	2.55	1.18	0.18	1.18	1.42	1.42	1.36
4	0.87	1.56	<u>7.34</u>	3.20	3.33	<u>2.66</u>	1.10	0.18	1.18	1.42	1.42	1.34
5	0.87	1.63	5.40	3.20	3.33	<u>2.66</u>	1.02	0.23	1.18	1.42	1.42	1.32
6	0.87	1.70	3.73	3.20	3.33	<u>2.66</u>	0.86	0.28	1.10	1.42	1.42	1.31
7	0.87	1.77	3.73	3.20	3.33	<u>2.66</u>	0.68	0.30	1.10	1.42	1.42	1.29
8	0.87	1.84	3.73	3.20	3.33	<u>2.55</u>	0.64	0.30	1.10	1.42	1.42	1.27
9	0.87	1.91	3.73	3.20	3.33	2.44	0.54	0.35	1.18	1.42	1.42	1.25
10	0.87	1.98	3.73	3.20	3.33	2.44	0.49	0.44	1.26	1.42	1.42	1.23
11	0.87	2.05	3.73	3.20	3.33	2.34	0.44	0.49	1.26	1.42	1.42	1.21
12	0.87	2.12	3.73	<u>3.06</u>	3.33	2.34	0.40	0.54	1.26	1.42	1.42	1.19
13	0.87	2.19	3.73	<u>3.06</u>	3.33	2.23	0.35	0.54	1.26	1.42	1.42	1.17
14	0.87	2.26	3.73	<u>3.06</u>	3.20	2.12	0.30	0.59	1.42	1.42	1.42	1.15
15	0.87	2.34	3.20	<u>3.06</u>	3.20	2.12	0.28	0.59	1.42	1.42	1.42	1.13
16	0.87	2.42	3.20	<u>3.06</u>	3.06	2.12	0.25	0.59	1.42	1.42	1.42	1.11
17	0.87	2.50	3.20	<u>3.06</u>	3.06	2.01	0.28	0.64	1.42	1.42	1.42	1.09
18	0.86	2.58	3.20	<u>3.06</u>	3.06	1.90	0.28	0.64	1.42	1.42	1.42	1.07
19	0.86	2.66	3.20	<u>3.06</u>	3.06	1.90	0.23	0.68	1.42	1.42	1.42	1.05
20	0.86	2.74	3.20	<u>3.06</u>	2.93	1.90	0.18	0.68	1.42	1.42	1.42	1.03
21	0.86	2.82	3.20	<u>3.06</u>	3.06	1.69	0.10	0.68	1.42	1.42	1.42	1.01
22	0.86	2.90	3.20	<u>3.06</u>	3.20	1.58	0.080	0.68	1.42	1.42	1.42	0.99
23	0.86	2.98	3.20	<u>3.06</u>	3.20	1.50	0.050	0.73	1.42	1.42	1.42	0.97
24	0.86	3.06	3.20	<u>3.06</u>	3.06	1.50	0.040	0.73	1.42	1.42	1.42	0.95
25	0.86	3.14	3.20	<u>3.06</u>	2.79	1.50	0.040	0.78	1.42	1.42	1.42	0.93
26	0.93	3.22	3.20	<u>3.20</u>	<u>2.66</u>	1.50	0.040	0.78	1.42	1.42	1.42	0.91
27	1.00	3.30	3.20	3.33	<u>2.79</u>	1.42	0.020	0.94	1.42	1.42	1.42	0.83
28	1.07	3.38	3.20	3.33	2.93	1.34	0.020	<u>1.10</u>	1.42	1.42	1.42	0.87
29	1.14		3.20	3.33	2.79	1.34	0.020	<u>1.18</u>	1.42	1.42	1.42	0.85
30	1.21		3.20	3.20	2.79	1.34	0.020	<u>1.18</u>	1.42	1.42	<u>1.34</u>	0.83
31	1.28		3.20		<u>2.79</u>		0.050	<u>1.18</u>		1.42		0.81
Декада												
1	0.87	1.67	4.48	3.20	3.33	2.59	0.90	0.25	1.16	1.42	1.42	1.32
2	0.87	2.39	3.41	3.07	3.16	2.10	0.30	0.60	1.37	1.42	1.42	1.12
3	0.99	3.10	3.20	3.17	2.91	1.47	0.040	0.91	1.42	1.42	1.41	0.90
Средн.	0.91	2.33	3.68	3.15	3.13	2.05	0.40	0.60	1.32	1.42	1.42	1.11
Наиб.	1.28	3.38	10.1	3.33	3.33	2.66	1.26	1.18	1.42	1.42	1.42	1.40
Наим.	0.86	1.35	3.20	3.06	2.66	1.34	0.020	0.10	1.10	1.42	1.26	0.81

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	1.79			
Наибольший	10.1	04.03		1
Наименьший при открытом русле	0.020	27.07	30.07	4
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1969-94, 96, 97, 2005 гг.

Средний	1.30			
Наибольший	10.1	03.03.2005		1
Наименьший при открытом русле	0.005	18.08.76		1
Наименьший зимний	0.10	27.11.85		1

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

2003 г.

50. р. Эмель – пос. Кзылту (автодорожный мост)

W= 495 млн м³M= 0.83 л/с км²

H= 26.2 мм

F= 18890 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.62	9.36	13.3	<u>79.9</u>	33.3	<u>21.2</u>	8.12	4.81	<u>3.64</u>	<u>7.06</u>	<u>13.5</u>	14.0
2	6.66	9.90	13.5	71.4	38.7	19.1	7.59	4.81	<u>3.64</u>	<u>7.59</u>	13.5	13.8
3	6.70	10.4	13.7	65.2	48.2	19.1	6.61	4.81	<u>3.64</u>	7.59	14.1	13.6
4	6.73	11.0	13.8	64.1	<u>54.3</u>	19.1	6.16	4.42	<u>3.64</u>	8.12	14.1	13.4
5	6.77	11.5	14.0	61.0	<u>57.4</u>	19.8	6.16	4.03	<u>3.64</u>	8.12	14.6	13.2
6	6.81	12.1	14.2	58.0	<u>55.3</u>	18.4	6.16	<u>4.03</u>	<u>3.64</u>	8.12	14.6	13.0
7	6.85	12.6	14.4	45.3	51.2	15.8	5.71	<u>3.64</u>	<u>3.64</u>	8.12	15.2	12.8
8	6.89	12.4	14.6	42.3	41.4	17.4	5.71	<u>3.64</u>	<u>3.64</u>	8.64	15.2	12.6
9	6.97	12.2	14.8	40.5	31.6	15.9	5.71	<u>3.64</u>	<u>3.64</u>	8.64	15.8	12.4
10	7.06	11.9	14.6	36.9	28.3	14.6	5.71	<u>3.64</u>	<u>3.64</u>	7.10	17.1	12.2
11	7.14	11.7	14.5	34.2	27.5	14.0	5.71	<u>3.64</u>	<u>3.64</u>	7.10	17.7	11.8
12	7.22	11.5	14.3	30.8	26.7	15.9	5.26	<u>3.64</u>	<u>3.64</u>	7.41	19.1	11.5
13	7.31	11.3	14.1	29.2	28.3	25.7	5.26	<u>3.64</u>	<u>3.64</u>	7.71	19.8	11.1
14	7.39	11.1	13.9	26.7	29.2	25.7	4.81	<u>3.64</u>	<u>3.64</u>	8.47	21.1	10.8
15	7.47	10.8	13.8	25.8	25.0	24.1	4.81	<u>3.64</u>	<u>4.03</u>	8.47	22.0	10.4
16	7.55	10.6	13.6	25.0	<u>24.2</u>	22.6	4.42	<u>3.64</u>	4.03	8.47	22.7	10.1
17	7.64	10.8	13.4	22.7	25.0	19.6	4.42	<u>3.64</u>	4.03	8.47	22.7	9.72
18	7.72	11.0	15.1	25.0	26.7	17.4	4.42	<u>3.64</u>	4.03	8.84	22.7	9.36
19	7.81	11.2	18.2	25.0	29.2	15.9	4.42	<u>3.64</u>	4.03	8.84	21.2	9.48
20	7.89	11.4	22.1	24.2	34.2	14.6	4.03	<u>3.64</u>	4.42	9.22	19.1	9.60
21	7.93	11.7	28.1	23.5	36.9	14.0	<u>3.64</u>	<u>3.64</u>	4.81	9.22	19.1	9.71
22	7.97	11.9	35.4	21.2	38.7	12.7	<u>3.64</u>	<u>3.64</u>	4.81	9.60	17.7	9.83
23	8.01	12.1	43.0	20.5	37.8	11.5	<u>4.03</u>	<u>3.64</u>	4.81	10.1	17.1	9.95
24	8.05	12.3	51.4	19.8	36.0	12.1	4.81	<u>3.64</u>	4.81	10.1	15.2	10.1
25	8.09	12.5	59.8	19.1	32.5	12.7	4.81	<u>3.64</u>	5.26	11.4	15.1	10.2
26	8.12	12.7	68.7	19.8	30.8	12.7	4.42	<u>3.64</u>	5.71	13.0	14.9	10.3
27	8.16	12.9	81.1	20.5	30.8	11.5	4.03	<u>3.64</u>	5.71	13.0	14.8	10.4
28	8.20	13.1	87.6	22.7	35.1	10.9	4.03	<u>3.64</u>	6.16	12.4	14.6	10.5
29	8.24		83.2	26.7	34.2	10.3	4.03	<u>3.64</u>	5.61	12.4	14.4	10.7
30	8.28		79.9	33.3	31.6	<u>9.17</u>	4.03	<u>3.64</u>	7.06	13.0	14.2	10.8
31	8.82		84.3		<u>24.2</u>		4.03	<u>3.64</u>		13.0		10.9
Декада												
1	6.81	11.3	14.1	56.5	44.0	18.0	6.36	4.15	3.64	7.91	14.8	13.1
2	7.51	11.1	15.3	26.9	27.6	19.6	4.76	3.64	3.91	8.30	20.8	10.4
3	8.17	12.4	63.9	22.7	33.5	11.8	4.14	3.64	5.48	11.6	15.7	10.3
Средн.	7.52	11.6	32.1	35.3	35.0	16.4	5.05	3.80	4.34	9.33	17.1	11.2
Наиб.	8.82	13.1	87.6	81.0	57.4	22.0	8.12	4.81	7.06	13.0	22.7	14.0
Наим.	6.62	9.36	13.3	19.1	23.5	8.64	3.64	3.64	3.64	7.06	13.0	9.36

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2003 г.

Средний	15.7			
Наибольший	87.6	28.03		1
Наименьший при открытом русле	3.64	21.07	15.09	44
Наименьший зимний	-	-	-	-
Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

50. р. Эмель – пос. Кзылту (автодорожный мост)

W= 419 млн м³M= 0.70 л/с км²

H= 22.1 мм

F= 18890 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.08	6.98	14.1	40.0	32.9	7.75	5.62	<u>3.62</u>	3.91	6.94	12.7	18.8
2	7.97	7.00	15.1	38.5	35.0	7.75	5.62	<u>3.62</u>	3.91	8.31	12.7	18.1
3	7.87	<u>7.01</u>	16.0	38.5	32.9	7.75	5.62	<u>3.62</u>	3.91	8.77	15.2	<u>17.8</u>
4	7.77	7.03	17.0	38.5	27.6	7.75	5.51	<u>3.62</u>	3.91	8.31	14.6	17.4
5	7.67	7.05	17.9	37.7	25.0	7.75	5.40	<u>3.91</u>	4.32	7.39	12.2	17.1
6	7.56	7.07	18.8	40.0	22.5	9.58	5.40	<u>3.91</u>	4.32	7.39	12.7	16.7
7	7.46	7.09	19.8	48.1	20.1	12.5	5.29	<u>3.62</u>	3.91	7.39	12.7	16.4
8	7.35	7.20	20.7	49.6	19.0	13.5	5.29	<u>3.62</u>	<u>3.91</u>	7.39	12.7	16.1
9	7.25	7.30	21.7	52.6	17.2	14.0	5.29	<u>3.62</u>	<u>3.91</u>	6.94	12.7	15.7
10	7.36	7.41	22.6	<u>51.9</u>	16.1	12.1	5.28	<u>3.62</u>	<u>3.91</u>	7.39	13.3	15.4
11	7.47	7.51	25.3	49.6	14.5	11.6	4.92	<u>3.62</u>	<u>3.62</u>	7.39	14.6	15.0
12	7.58	7.62	28.0	47.4	14.0	10.3	4.92	<u>3.62</u>	<u>3.62</u>	<u>6.51</u>	15.9	14.7
13	7.69	7.72	30.7	44.4	13.0	9.58	4.92	<u>3.62</u>	<u>3.62</u>	<u>6.51</u>	16.6	14.3
14	7.80	7.83	33.4	42.2	13.0	9.21	4.92	3.91	3.91	<u>6.51</u>	16.6	14.0
15	7.91	7.94	36.1	40.7	12.5	8.47	4.92	4.32	3.91	<u>6.94</u>	17.3	13.6
16	8.02	8.04	37.9	40.7	12.1	7.75	4.92	5.28	3.91	8.31	14.6	13.3
17	8.13	8.15	39.6	38.5	12.1	7.75	4.92	6.08	3.91	8.77	13.9	12.9
18	8.24	8.25	41.4	37.7	11.2	7.75	4.55	6.08	3.91	8.77	13.3	12.6
19	8.14	8.36	42.2	34.3	10.7	7.40	4.55	6.08	4.32	8.77	12.2	12.2
20	8.04	8.90	40.7	22.5	9.95	7.40	4.55	6.08	4.55	8.77	12.2	11.9
21	7.95	9.43	37.7	19.0	9.95	7.40	4.32	6.08	4.55	9.73	11.7	11.5
22	7.85	9.97	38.5	17.2	9.95	7.05	4.32	6.08	4.92	<u>11.7</u>	11.2	11.2
23	7.75	10.5	42.2	18.4	9.21	6.38	4.32	6.08	4.32	<u>12.2</u>	11.7	10.8
24	7.65	11.0	<u>48.9</u>	19.0	8.84	6.05	4.32	5.68	4.32	<u>12.2</u>	12.2	11.2
25	7.55	11.6	<u>48.9</u>	20.1	8.47	6.72	3.91	5.68	4.32	11.7	18.1	11.5
26	7.46	12.1	<u>45.1</u>	26.3	8.11	6.38	3.91	5.28	4.32	<u>12.2</u>	22.5	11.9
27	7.36	12.7	42.2	27.6	8.47	6.38	3.91	4.92	4.55	<u>12.2</u>	21.8	12.3
28	7.26	13.2	42.2	32.3	8.11	5.73	3.91	4.55	4.55	<u>12.2</u>	20.3	12.7
29	7.16		42.2	33.6	7.75	5.73	3.91	4.32	4.92	10.7	19.5	13.0
30	7.05		40.7	32.9	8.11	<u>5.73</u>	<u>3.91</u>	4.32	<u>5.68</u>	10.7	18.8	13.4
31	6.96		40.0		<u>7.75</u>		<u>3.62</u>	3.91		10.2		13.8
Декада												
1	7.63	7.11	18.4	43.5	24.8	10.0	5.43	3.68	3.99	7.62	13.2	17.0
2	7.90	8.03	35.5	39.8	12.3	8.72	4.81	4.87	3.93	7.73	14.7	13.5
3	7.45	11.3	42.6	24.6	8.61	6.35	4.03	5.17	4.65	11.4	16.8	12.1
Средн.	7.66	8.64	32.5	36.0	15.0	8.37	4.73	4.59	4.19	9.01	14.9	14.1
Наиб.	8.24	13.2	48.9	53.4	35.0	14.0	5.62	6.08	6.08	12.2	22.5	18.8
Наим.	6.96	6.98	14.1	17.2	7.40	5.40	3.62	3.62	3.62	6.51	11.2	10.8

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	13.3			
Наибольший	53.4	10.04		1
Наименьший при открытом русле	3.62	30.07	13.09	21
Наименьший зимний	6.96	31.01		1
Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

51 ¹ . р. Тентек – клх «Тункуруз»												
W= 1.88 км ³		M= 18.0 л/скм ²					H= 568 мм		F= 3300 км ²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	21.4	22.7	23.8	<u>54.2</u>	178	188	70.5	72.0	50.1	28.4	21.7	18.4
2	21.4	22.8	23.8	72.0	184	<u>204</u>	70.5	69.0	50.1	28.4	20.2	18.4
3	21.3	22.8	23.8	91.3	186	168	73.5	73.5	<u>51.4</u>	27.2	20.9	18.4
4	21.3	22.9	23.8	148	158	156	76.6	72.0	50.1	27.2	20.9	18.4
5	21.3	22.9	23.8	104	154	156	73.5	79.9	48.7	26.1	19.4	18.4
6	21.4	23.0	23.8	78.3	162	162	75.0	76.6	<u>52.8</u>	26.1	19.4	18.4
7	21.4	23.0	23.8	69.0	186	144	73.5	73.5	51.4	25.0	19.0	18.5
8	21.5	23.1	23.8	60.0	<u>186</u>	142	75.0	69.0	51.4	25.0	19.4	18.5
9	21.5	23.2	23.8	58.6	<u>188</u>	146	75.0	76.6	51.4	27.2	18.6	18.5
10	21.6	23.2	29.4	57.1	188	142	75.0	73.5	51.4	28.4	19.0	18.5
11	21.6	23.3	35.0	57.1	168	142	79.9	86.4	48.7	26.1	19.0	18.5
12	21.7	23.3	40.6	63.3	162	140	76.6	<u>100</u>	46.0	25.0	19.0	18.5
13	21.7	23.4	40.6	69.4	172	134	76.6	94.9	44.7	26.1	18.6	18.5
14	21.8	23.4	55.7	75.6	146	128	78.3	89.7	42.0	26.1	19.0	18.6
15	21.8	23.5	42.0	81.7	146	124	<u>79.9</u>	83.2	42.0	25.0	18.6	18.6
16	21.9	23.5	40.6	75.6	111	119	75.0	76.6	40.6	23.9	18.2	18.6
17	21.9	23.6	36.9	79.7	106	128	67.5	69.0	39.3	22.8	17.8	18.6
18	22.0	23.6	36.9	87.9	101	122	66.0	66.0	38.1	22.8	18.6	18.6
19	22.0	23.7	38.1	102	99.6	124	61.5	61.5	38.1	22.8	18.2	18.6
20	22.1	23.7	35.6	148	101	124	64.5	60.0	38.1	21.7	18.2	18.6
21	22.1	23.8	35.6	164	104	128	58.6	55.7	36.9	21.7	18.2	18.7
22	22.2	23.8	38.1	162	106	128	<u>58.6</u>	57.1	35.6	21.7	18.2	18.7
23	22.3	23.8	43.3	158	106	126	<u>58.6</u>	58.6	34.4	20.9	18.3	18.7
24	22.3	23.8	48.7	156	111	119	<u>58.6</u>	54.2	33.2	20.9	18.3	18.7
25	22.4	23.8	54.2	200	103	108	61.5	51.4	32.0	20.9	18.3	18.7
26	22.4	23.8	57.1	198	106	96.2	66.0	<u>47.4</u>	32.0	20.2	18.3	18.7
27	22.5	23.8	50.1	214	<u>96.7</u>	84.8	69.0	52.8	30.8	20.2	18.3	18.7
28	22.5	23.8	46.0	220	117	79.9	75.0	55.7	<u>30.8</u>	19.4	18.3	18.8
29	22.6		43.3	<u>216</u>	156	75.0	72.0	52.8	<u>30.8</u>	19.4	18.3	18.8
30	22.6		43.3	202	174	<u>70.5</u>	70.5	48.7	<u>30.8</u>	19.4	18.4	18.8
31	22.7		43.3		178		70.5	50.1		<u>20.9</u>		18.8
Декада												
1	21.4	23.0	24.4	79.3	177	160	73.8	73.6	50.9	26.9	19.9	18.4
2	21.9	23.5	40.2	84.0	131	129	72.6	78.7	41.8	24.2	18.5	18.6
3	22.4	23.8	45.7	189	123	102	65.4	53.1	32.7	20.5	18.3	18.7
Средн.	21.9	23.4	37.1	117	143	130	70.4	68.0	41.8	23.8	18.9	18.6
Наиб.	22.7	23.8	57.1	230	198	214	83.2	111	52.8	28.4	21.7	18.8
Наим.	21.3	22.7	23.8	48.7	91.5	69.0	57.1	46.0	29.6	19.0	18.2	18.4

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	59.5			
Наибольший	(230)	29.04		1
Наименьший при открытом русле	18.2	19.11		1
Наименьший зимний	20.2	17.12.2004		1

За 1930 - 2005 гг.

Средний	45.6			
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

19¹. р. Мал. Алматинка – М МынжилкиW= 9.78 млн м³ M= 14.8 л/с км² H= 466 мм F= 21.0 км²

Число	Месяц					
	5	6	7	8	9	10
1	нб	<u>0.025</u>	1.44	1.20	0.68	0.055
2	нб	0.10	1.31	1.05	0.68	0.22
3	нб	0.10	1.18	1.20	0.79	0.11
4	нб	0.17	<u>1.05</u>	1.20	0.79	0.11
5	нб	0.17	<u>1.05</u>	1.20	0.79	0.055
6	нб	0.24	<u>1.05</u>	1.20	0.79	0.11
7	нб	0.24	<u>1.05</u>	<u>1.51</u>	<u>0.79</u>	0.055
8	0.10	0.34	1.20	1.34	0.79	0.055
9	<u>0.10</u>	0.34	1.51	1.20	0.79	0.055
10	<u>0.10</u>	0.43	1.67	0.92	0.56	0.055
11	<u>0.10</u>	0.43	1.67	0.92	0.68	0.055
12	0.10	0.53	2.03	0.79	0.68	0.055
13	нб	0.43	<u>2.40</u>	0.79	0.68	нб
14	нб	0.63	<u>2.40</u>	1.05	0.68	нб
15	нб	0.73	<u>2.40</u>	0.92	0.56	нб
16	нб	0.73	2.40	0.92	0.45	нб
17	нб	0.73	2.21	<u>0.79</u>	0.45	нб
18	нб	0.83	2.03	<u>0.68</u>	0.33	нб
19	нб	0.83	1.85	<u>0.79</u>	0.22	нб
20	нб	0.95	1.67	0.79	0.22	нб
21	нб	1.06	1.34	0.79	0.22	нб
22	нб	1.19	1.34	0.79	0.11	нб
23	нб	1.31	1.20	0.79	0.11	нб
24	нб	1.57	1.20	0.79	0.11	нб
25	нб	1.83	1.20	0.79	0.11	нб
26	нб	<u>2.11</u>	1.05	0.79	0.055	нб
27	нб	2.11	<u>1.05</u>	<u>0.68</u>	нб	нб
28	нб	1.83	1.20	<u>0.79</u>	нб	нб
29	нб	1.70	<u>1.05</u>	0.79	нб	нб
30	нб	1.57	1.20	<u>0.68</u>	нб	нб
31	нб		1.05	<u>0.68</u>		нб
Декада						
1	0.030	0.22	1.25	1.20	0.75	0.088
2	0.020	0.68	2.11	0.84	0.50	0.011
3	нб	1.63	1.17	0.76	0.072	нб
Средн.	0.016	0.84	1.50	0.93	0.44	0.032
Наиб.	0.17	2.25	2.58	1.67	0.92	0.22
Наим.	нб	нб	0.92	0.68	нб	нб

Средний годовой 0.31. Наибольший годовой 2.58. 13-15.07. Период отсутствия стока 01.01-07, 13-31.05, 27.09-31.12

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 Дубунь. Приведенные расходы воды (в том числе наибольший за год) следует считать грубо приближенными из-за низкого качества измерений.

2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. 30.11-31.12 расходы воды грубо приближенные из-за отсутствия измерений.

8. р. Или – с. Жидели. Расходы воды 01-30.01 следует считать приближенными из-за низкого качества измеренных расходов.

10. р. Баянкол – с. Баянкол. Сток за апрель считать пониженной точности из-за отсутствия измерений. Расходы воды за июнь-сентябрь и наибольший за год считать приближенными из-за пониженной точности уровней и значительной экстраполяции кривой вверх.

16. р. Тургень – с. Таутургень. Расходы воды за период 19.04-10.09 и наибольший за год считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривых, малого количества измеренных расходов в июле-сентябре и пониженной точности уровней в июле-августе.

21. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. Приведенные расходы воды следует считать приближенными, т. к. около 10 % воды, утекающей под дно лотка не учтены. 13.03-15.04 расходы воды следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

23. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. 03.04-16.05 сток не приведен из-за отсутствия наблюдений за уровнем воды. 31.12 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

26. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. Расходы воды за июнь и наибольший за год следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

27. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной. 28.08-31.12 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

31. р. Курты – Ленинский мост. 01.01-30.04, 12-31.12 расходы не вычислены из-за отсутствия измерений.

36. р. Лепсы – г. Лепсинск. Расходы воды за апрель-май и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней за этот период.

37. р. Лепсы – подхоз Лепсы. 13.03-27.07 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

38. р. Баскан – с. Екиаша. Расходы воды 19.04-15.06 считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

42. р. Каратал – уроч. Наймансуек. Сток за март-август и наибольший за год следует считать пониженной точности из-за недостаточного количества измеренных расходов, а 21.04-30.06 из-за пониженной точности уровней воды.

43. р. Карой – г. Текели. Расходы воды за май-август и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней и измеренных расходов воды, а также из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

44. р. Чиже – г. Текели. Приведенные расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов и сомнительных уровней, а также из-за значительной экстраполяции кривых вверх.

45. р. Текели – г. Текели. Расходы воды 03.04-14.05 и наибольший за год следует считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх и низкого качества измеренных расходов.

47. р. Коктал – с. Аралтобе. Приведенные расходы воды (в том числе наибольший за год) следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривых вверх.

51. р. Тентек - клх «Тункуруз». Приведенные расходы воды и наибольший за год следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх и недостаточного количества измерений.

Температура воды

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2005 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
1. р. Или – пристань Дубунь																	
1	-	-	1.5	8.8	18.8	20.8	24.1	22.3	19.9	13.9	7.8	1.0	08.03	12.04	20.10	10.12	26.0
2	-	-	6.9	12.2	16.4	22.1	22.8	20.6	18.7	10.0	6.1	0.0					09.07
3	-	-	9.5	18.3	18.8	21.8	23.2	18.5	16.4	9.4	4.2	0.0					1
Средн.	-	-	6.0	13.1	18.0	21.6	23.4	20.5	18.3	11.1	6.0	0.3					
2¹. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС																	
1	-	-	-	9.5	19.0	21.9	24.4	24.3	20.4	15.0	7.7	0.5	-	12.04	31.10	-	25.6
2	-	-	7.3	13.0	17.1	23.8	23.9	22.6	19.5	11.3	5.2	-					20.06
3	-	-	9.9	18.8	21.0	23.8	24.4	20.5	17.6	11.3	3.0	-					28.07
Средн.	-	-	-	13.8	19.0	23.2	24.2	22.5	19.2	12.5	5.3	-					2
3. р. Или – уроч. Капчагай																	
1	0.7	0.0	1.6	4.4	10.9	17.3	23.8	23.3	21.6	17.9	11.5	5.3	20.02	11.05	14.11		28.3
2	0.5	0.2	2.4	6.8	11.6	19.4	23.5	23.0	20.9	14.8	9.4	2.2					12.07
3	0.0	0.7	3.4	9.1	14.0	21.7	23.5	22.0	18.5	13.5	7.7	1.6					1
Средн.	0.4	0.3	2.5	6.8	12.2	19.5	23.6	22.8	20.3	15.4	9.5	3.0					
4. р. Или – с. Ушжарма, 2004 г.																	
1	-	-	3.8	9.1	15.7	18.6	23.6	22.6	21.9	15.4	9.0	3.6	23.02	13.04	06.11	22.12	27.4
2	-	-	3.6	11.7	19.1	20.5	23.1	24.3	20.1	12.8	7.2	3.2					30.07
3	-	1.4	5.6	12.9	18.1	22.2	24.7	21.9	16.7	11.5	6.3	0.0					14.08
Средн.	-	-	4.3	11.2	17.6	20.5	23.8	22.9	19.6	13.2	7.5	2.3					2
4. р. Или – с. Ушжарма, 2005 г.																	
1	0.0	0.0	0.0	7.8	16.2	20.6	26.1	25.2	22.9	17.0	9.8	2.4	13.03	16.04	12.11	09.12	28.6
2	0.0	0.0	2.4	10.7	16.2	24.6	25.1	23.9	20.3	13.1	7.9	0.0					08.07
3	0.0	0.0	6.9	15.1	17.9	24.0	24.7	22.0	17.8	12.0	6.1	0.0					1
Средн.	0.0	0.0	3.1	11.2	16.8	23.1	25.3	23.7	20.3	14.0	7.9	0.8					
5. р. Или, рукав Жидели - в 16 км ниже истока																	
1	-	-	-	6.8	15.1	20.3	26.9	24.9	22.3	16.1	9.7	3.0	13.03	18.04	01.11	18.12	28.4
2	-	-	0.9	9.5	16.4	23.5	25.9	22.8	19.6	12.5	7.9	0.2					12.07
3	-	-	6.3	15.9	18.3	24.7	26.8	20.6	16.6	12.0	5.7	-					1
Средн.	-	-	-	10.7	16.6	22.8	26.5	22.8	19.5	13.5	7.8	-					

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2005 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
7. р. Или - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели																	
1	-	-	0.2	7.2	15.8	19.2	26.0	25.5	22.2	16.3	9.5	2.2	18.03	16.04	06.11	10.12	28.6
2	-	-	1.3	10.5	16.4	23.8	25.3	23.5	19.4	12.6	7.5	0.0					08.07
3	-	-	6.6	15.4	18.1	23.2	25.0	21.5	16.8	10.3	6.0	0.0					10.07
Средн.	-	-	2.7	11.0	16.8	22.0	25.4	27.4	19.5	13.1	7.7	0.1					3
8¹. р. Или- с. Жидели																	
1	-	-	-	7.5	18.4	22.8	27.4	26.1	21.1	13.8	5.5	0.6	-	13.04	23.10	-	29.8
2	-	-	-	11.5	19.3	26.4	25.7	23.7	18.7	9.1	4.6	-					09.07
3	-	-	4.7	18.3	20.9	24.9	25.7	20.8	15.0	8.5	1.9	-					1
Средн.	-	-	-	12.4	19.5	24.7	26.3	23.5	18.3	10.5	4.0	-					
9. р. Текес – с. Текес																	
1	0.9	0.3	1.8	4.4	11.8	13.4	15.1	14.6	11.9	8.6	4.3	1.1	23.02	23.05	26.09		17.2
2	0.2	0.0	3.2	5.9	10.5	13.8	14.4	12.8	11.3	6.3	3.0	0.0					03.08
3	0.1	1.2	4.7	10.6	11.5	14.5	14.4	11.9	9.5	5.3	1.5	0.2					1
Средн.	0.4	0.5	3.2	6.9	11.3	13.9	14.6	13.1	10.9	6.7	2.9	0.4					
10¹. р. Баянкол – с. Баянкол																	
1	-	-	0.5	0.5	6.8	7.6	7.5	7.3	7.2	3.4	0.9	0.0	07.03			16.11	12.2
2	-	-	1.9	0.9	5.3	7.8	7.2	7.0	6.3	2.2	0.3	0.0					11.06
3	-	-	1.9	2.2	5.5	7.7	7.4	6.4	5.2	1.7	0.0	0.0					15.06
Средн.	-	-	1.4	1.2	5.9	7.7	7.4	6.7	6.2	2.4	0.4	0.0					2
15. р. Шилик – с. Малыбай																	
1	0.0	0.0	6.2	5.7	8.5	14.2	15.8	16.4	14.9	12.4	6.5	0.0	23.02	19.05	01.11		17.4
2	0.0	0.0	6.9	7.9	9.4	14.9	16.2	15.8	14.8	10.3	4.9	0.0					12.07
3	0.0	1.7	7.1	7.5	13.9	15.2	15.9	15.1	13.8	10.5	3.7	0.2					26.07
Средн.	0.0	0.6	6.7	7.0	10.6	14.8	15.9	15.8	14.5	11.1	5.0	0.0					3

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2005 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
16. р. Тургень – с. Таугурень																	
1	1.1	0.1	3.8	4.4	8.9	9.4	11.8	11.0	10.2	8.0	2.8	0.5	26.02	21.07	17.09		15.4
2	0.4	0.2	4.1	6.2	7.1	10.4	10.4	10.4	9.8	6.3	2.2	0.5					25.05
3	0.3	1.6	5.0	8.1	9.0	10.3	11.4	9.7	8.3	4.5	1.8	1.3					09.07
Средн.	0.6	0.6	4.3	6.2	8.3	10.0	11.2	10.4	9.4	6.3	2.3	0.8					2
19. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки																	
1	-	-	-	-	-	-	2.5	2.2	1.9	2.1	-	-					-
2	-	-	-	-	-	2.3	2.3	2.1	1.9	-	-	-					
3	-	-	-	-	-	2.2	2.3	1.8	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	-	2.4	2.0	-	-	-	-					
20. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу»																	
1	-	-	-	-	2.7	3.3	3.5	3.7	3.5	2.5	1.0	0.8					4.8
2	-	-	-	-	2.3	3.7	3.5	3.5	3.4	1.7	0.8	0.9					18.06
3	-	-	-	2.4	2.9	3.5	3.5	3.1	2.6	1.2	0.8	1.0					28.06
Средн.	-	-	-	-	2.6	3.5	3.5	3.4	3.2	1.8	0.9	0.9					3
21. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай																	
1	1.8	1.6	2.5	2.4	5.3	6.0	5.9	5.9	5.6	4.0	1.8	0.9					8.0
2	1.6	1.6	2.8	3.0	4.4	5.7	5.6	5.6	5.3	2.5	1.3	0.8					04.06
3	1.6	1.8	2.6	4.9	5.3	5.8	6.0	5.1	4.4	2.4	0.6	0.9					1
Средн.	1.7	1.7	2.6	3.4	5.0	5.8	5.8	5.5	5.1	3.0	1.2	0.9					
22. р. Мал. Алматинка – МП Медео																	
1	1.3	0.6	2.9	3.7	7.3	7.8	8.7	8.3	8.3	6.2	2.9	0.7					10.3
2	0.6	0.7	3.3	5.1	5.7	8.0	8.1	7.9	7.7	4.4	1.6	0.6					09.07
3	0.7	1.4	4.1	7.1	7.3	7.6	8.7	7.1	6.7	3.5	1.1	0.8					1
Средн.	0.9	0.9	3.4	5.3	6.8	7.8	8.5	7.8	7.6	4.7	1.9	0.7					
23. р. Мал. Алматинка – г. Алматы																	
1	0.7	0.0	0.2	3.5	8.7	10.0	10.8	10.2	9.8	7.5	3.2	0.7	27.02				14.1
2	0.3	0.1	1.9	6.0	7.2	10.1	10.5	9.9	9.0	5.0	1.6	0.1					08.07
3	0.0	0.6	2.1	8.3	8.7	9.6	10.3	8.8	8.0	4.4	1.1	0.6					1
Средн.	0.3	0.2	1.4	5.9	8.2	9.9	10.5	9.6	8.9	5.6	2.0	0.5					

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2005 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
24. р. Бутаковка – с. Бутаковка																	
1	0.4	0.4	1.6	2.3	5.3	8.1	12.4	11.7	10.1	7.4	2.0	0.6	21.06	19.09			14.9
2	0.4	0.3	2.1	3.1	5.1	9.6	11.4	1.3	9.6	4.1	1.6	0.5					09.07
3	0.4	0.7	2.2	4.1	6.1	10.9	11.9	9.2	8.3	3.1	1.1	0.7					1
Средн.	0.4	0.5	2.0	3.2	5.5	9.5	11.9	10.7	9.3	4.9	1.6	0.6					
25. р. Каскелен – г. Каскелен																	
1	0.4	0.2	2.2	3.8	10.8	10.4	11.8	11.2	10.6	7.1	2.9	0.3	26.02	26.06	18.09		15.2
2	0.3	0.2	2.9	7.5	9.2	10.5	11.4	11.1	9.4	5.0	1.8	0.2					08.07
3	0.2	0.6	5.0	10.4	10.1	10.4	11.3	9.9	7.8	4.6	1.4	0.3					1
Средн.	0.3	0.3	3.4	7.2	10.0	10.4	11.5	10.7	9.3	5.6	2.0	0.3					
26. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского																	
1	1.0	0.8	1.4	1.0	3.5	4.2	5.2	4.5	4.2	2.7	1.3	0.9					8.3
2	0.9	0.5	1.2	1.4	2.5	4.8	4.6	4.4	3.8	2.1	1.1	0.9					16.06
3	0.8	0.5	1.1	2.3	3.7	4.9	4.8	3.6	3.0	1.9	1.0	0.9					31.07
Средн.	0.9	0.6	1.2	1.6	3.2	4.6	4.9	4.2	3.7	2.2	1.1	0.9					2
27. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной																	
1	1.4	1.2	3.1	3.5	7.1	8.6	11.0	9.8	10.9	7.9	4.4	1.4					14.2
2	0.8	1.5	3.3	5.1	6.6	8.9	9.7	10.5	10.6	5.5	2.7	0.8					10.07
3	0.6	1.5	4.0	6.4	7.6	9.2	11.0	9.0	8.8	5.5	2.0	1.6					1
Средн.	0.9	1.4	3.5	5.0	7.1	8.9	10.6	9.8	10.1	6.3	3.0	1.3					
28¹. р. Кумбель – устье																	
1	-	1.0	1.7	1.2	4.3	5.4	6.4	6.3	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	1.4	1.6	2.0	3.2	6.3	5.7	5.8	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0.7	1.4	1.6	3.8	4.3	6.2	-	4.4	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	1.3	1.6	2.3	3.9	6.0	-	5.5	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
29. р. Проходная – устье																	
1	0.5	0.3	2.1	1.9	7.0	7.7	9.7	9.2	7.9	5.2	2.3	0.6					12.8
2	0.3	0.5	1.9	4.1	5.5	8.7	9.4	8.9	7.2	3.2	1.5	0.4					17.07
3	0.3	1.1	2.3	6.7	6.8	9.0	9.3	7.7	5.4	3.0	0.9	0.6					1
Средн.	0.4	0.6	2.1	4.2	6.4	8.5	9.5	8.6	6.8	3.8	1.6	0.5					

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2005 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
30¹. ручей Тересбутақ – устье																	
1	0.2	0.0	0.5	2.8	7.9	8.6	-	11.3	10.3	5.2	1.6	-	13.03	21.07	23.09	-	-
2	0.1	0.2	1.1	4.9	6.5	9.5	10.2	10.3	8.8	3.3	1.1	-					
3	0.0	0.3	3.3	7.5	7.3	9.7	10.9	8.2	7.5	2.5	-	1.1					
Средн.	0.1	0.2	1.6	5.1	7.2	9.3	-	9.9	8.9	3.7	-	-					
31. р. Курты – Ленинский мост																	
1	-	-	0.0	11.8	18.4	20.4	27.5	21.1	19.5	12.4	6.4	0.5	14.03	16.04	11.10		28.5
2	-	-	3.3	11.5	17.2	21.7	26.7	19.9	15.5	8.8	4.7	0.0					02.07
3	-	-	8.4	17.9	18.4	23.1	26.6	18.9	13.6	8.3	2.7	0.1					1
Средн.	-	-	5.9	13.7	18.0	23.4	26.9	19.9	16.2	9.9	4.6	0.2					
32. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик																	
1	-	-	-	2.3	17.5	20.9	22.8	16.2	12.7	8.2	-	-	08.04	16.04	09.10	-	35.4
2	-	-	-	9.1	18.3	22.7	18.3	21.6	16.0	5.0	-	-					05.07
3	-	-	1.6	16.5	19.9	22.7	19.9	15.0	12.8	3.1	-	-					1
Средн.	-	-	-	9.2	18.6	22.1	20.3	17.6	13.8	5.4	-	-					
33. р. Токрау – пос. Актогай																	
1	-	-	-	0.2	11.3	16.8	23.2	17.4	12.0	5.7	-	-	10.04	03.06	04.10	-	27.9
2	-	-	-	4.5	10.2	19.3	17.1	15.5	10.0	1.6	-	-					08.07
3	-	-	0.6	9.5	12.6	17.2	17.4	10.9	4.4	1.9	-	-					1
Средн.	-	-	-	4.7	11.4	17.8	19.2	14.6	8.8	3.1	-	-					
34. р. Аягуз - пос. Тарбагатай																	
1	-	-	-	0.8	10.6	13.7	19.9	19.3	14.9	5.8	0.9	-	31.03	05.05	17.09	16.11	25.0
2	-	-	-	4.9	10.7	16.7	18.3	15.6	10.6	2.2	0.2	-					09.07
3	-	-	0.1	9.1	12.4	16.5	19.2	16.0	6.9	2.3	-	-					09.08
Средн.	-	-	-	4.9	11.2	15.6	19.1	17.0	10.8	3.4	-	-					2
35. р. Аягуз – г. Аягуз																	
1	-	-	-	3.5	11.6	16.7	19.2	19.9	16.6	6.5	6.5	2.8	23.03	05.05	26.10		23.4
2	-	-	0.1	7.2	12.8	18.3	18.0	17.3	15.3	8.7	5.1	2.6					01.08
3	-	-	1.4	11.8	15.2	18.0	20.1	17.0	11.8	8.6	4.4	1.7					
Средн.	-	-	-	7.5	13.2	17.7	19.1	18.1	14.6	7.9	5.3	2.4					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2005 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°	
36. р. Лепсы – г. Лепсинск																	
1	0.3	0.1	0.6	2.7	8.1	8.3	14.6	13.2	12.2	10.4	4.9	0.2	01.03	08.06	24.10		17.4
2	0.2	0.2	0.9	6.1	8.4	12.5	14.0	12.0	12.0	9.4	2.5	0.1					09.07
3	0.1	0.2	2.0	7.8	7.8	13.3	14.0	11.6	11.0	7.9	1.6	0.2					1
Средн.	0.2	0.2	1.2	5.5	8.1	11.4	14.2	12.2	11.7	9.1	3.0	0.2					
37. р. Лепсы – подход Лепсы																	
1	-	-	0.0	7.3	17.0	19.2	26.0	25.9	20.0	10.5	3.6	-	24.03	13.04	11.10	30.11	28.2
2	-	-	0.0	12.2	16.9	24.2	24.8	21.8	18.7	7.4	2.5	-					14.07
3	-	-	5.1	17.4	19.6	23.2	24.6	20.5	15.4	6.9	0.8	-					1
Средн.	-	-	1.7	12.3	17.8	22.2	25.1	22.7	22.1	8.3	2.3	-					
38¹. р. Баскан – с. Екиаша																	
1	3.5	0.7	2.6	2.7	8.2	11.1	12.5	11.0	9.0	6.2	2.4	1.9		31.05	01.09		13.6
2	2.7	0.6	3.0	4.2	8.0	11.5	11.5	10.2	7.5	5.0	1.1	1.8					29.06
3	1.2	0.9	2.1	6.4	10.0	11.6	10.6	9.9	6.2	4.4	1.3	1.7					09.07
Средн.	2.5	0.7	2.6	4.4	8.7	11.4	11.5	10.5	7.6	5.2	1.6	1.8					2
39¹. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай																	
1	0.1	0.0	1.9	6.4	18.6	23.7	30.6	25.1	21.0	10.4	3.0	0.0	03.03	11.04	26.09	07.12	35.9
2	0.0	0.0	4.9	15.2	16.9	27.7	25.5	22.5	16.9	5.5	1.6	0.0					09.07
3	0.0	0.0	8.9	16.8	19.5	24.2	26.9	18.6	11.8	6.3	1.6	0.1					1
Средн.	0.0	0.0	5.0	12.8	18.3	25.2	27.7	22.1	16.6	7.4	2.1	0.0					
40. р. Сарканд – г. Сарканд																	
1	0.4	0.1	2.0	2.8	7.8	9.7	13.8	12.6	10.9	6.5	2.4	1.3	21.03	08.06	23.09		14.6
2	0.2	0.1	2.5	5.7	7.5	12.0	14.1	11.2	10.3	3.6	2.2	1.0					11.07
3	0.1	0.5	2.1	8.1	8.9	12.2	13.1	10.2	8.7	3.4	1.4	1.1					1
Средн.	0.3	0.2	2.2	5.5	8.1	11.3	13.7	11.3	10.0	4.5	2.0	1.1					
41. р. Каратал – г. Уштобе																	
1	0.0	0.0	1.0	11.1	13.3	16.4	20.6	21.5	20.6	16.2	9.5	1.5	07.03	12.04	13.11	11.12	23.3
2	0.0	0.0	6.2	12.0	13.9	18.0	19.4	19.8	19.8	14.0	8.4	0.0					21.08
3	0.0	0.0	9.5	14.2	16.4	19.3	20.3	20.4	18.3	18.0	4.4	0.0					1
Средн.	0.0	0.0	5.6	12.4	14.5	17.9	20.1	20.8	19.6	14.0	7.4	0.5					

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2005 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
42. р. Каратал – уроч. Наймансуек																	
1	-	-	0.1	8.9	16.1	18.8	24.5	24.9	20.2	13.4	5.4	0.2	10.03	13.04	24.10	04.12	27.5
2	-	-	3.1	11.6	15.4	21.0	23.7	21.9	17.9	9.6	4.3	-					31.07
3	-	-	9.1	15.7	18.0	20.7	23.3	19.9	14.4	8.7	2.3	-					1
Средн.	-	-	4.1	12.0	16.5	20.2	23.7	22.2	17.5	10.6	4.0	-					
43. р. Карой – г. Текели																	
1	0.0	0.0	2.4	4.7	8.5	9.3	10.7	10.6	9.3	7.8	2.9	0.2	01.03	23.07	14.09	08.12	14.0
2	0.0	0.0	3.6	6.6	7.9	9.1	10.0	9.6	9.4	5.0	1.8	0.0					09.07
3	0.0	0.0	4.9	8.3	8.3	9.0	10.7	9.0	8.1	4.7	1.1	0.0					1
Средн.	0.0	0.0	3.6	6.5	6.5	9.1	10.5	9.7	8.9	5.8	1.9	0.1					
44. р. Чиже – г. Текели																	
1	0.0	0.0	2.8	4.5	8.1	10.0	13.3	14.0	11.4	8.8	3.0	0.3	28.02	27.06	26.09	08.12	18.2
2	0.0	0.0	3.7	6.4	8.1	10.5	13.0	12.3	11.2	5.3	1.8	0.0					09.07
3	0.1	0.0	4.9	7.7	8.4	10.7	13.1	10.9	9.4	5.2	1.2	0.0					1
Средн.	0.0	0.0	3.8	6.2	8.2	10.4	13.1	12.4	10.7	6.4	2.0	0.1					
45¹. р. Текели – г. Текели																	
1	0.0	0.0	3.4	5.3	9.2	11.8	16.3	15.6	12.3	9.2	3.5	0.5	28.02	30.05	27.09	08.12	22.0
2	0.0	0.0	4.5	7.1	9.4	13.9	15.4	13.7	11.7	5.6	2.2	0.0					09.07
3	0.0	0.1	5.7	7.8	9.6	14.2	15.4	12.1	9.8	5.8	1.4	0.0					1
Средн.	0.0	0.0	4.5	6.7	9.4	13.3	15.7	13.8	11.3	6.9	2.4	0.2					
46. р. Коксу – с. Коксу																	
1	0.2	0.2	1.1	3.1	7.2	7.5	10.4	11.3	10.6	6.2	2.1	0.1	23.02	06.07	27.09	30.11	12.7
2	0.2	0.2	1.7	4.8	7.0	8.2	11.5	10.8	11.0	2.9	1.9	0.1					18.07
3	0.2	0.8	2.5	6.7	7.3	9.4	11.5	10.4	10.2	3.9	0.5	0.1					1
Средн.	0.2	0.4	1.8	4.9	7.1	8.4	11.1	10.8	10.6	4.3	1.5	0.1					
47. р. Коктал – с. Аралтобе																	
1	0.0	0.0	1.1	2.1	6.2	6.7	9.2	8.6	6.8	5.3	2.0	0.0	28.02			26.11	12.0
2	0.0	0.0	1.5	3.1	6.4	7.7	9.8	8.4	6.8	4.3	0.8	0.0					13.07
3	0.0	0.0	2.2	5.4	6.3	8.3	9.3	7.5	6.5	2.9	0.2	0.0					21.07
Средн.	0.0	0.0	1.6	3.5	6.3	7.6	9.4	7.1	6.7	4.1	1.0	0.0					5

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2005 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
48. р. Биже – с. Красногоровка																	
1	1.6	2.0	5.8	8.3	17.3	16.6	20.3	18.1	14.4	10.4	4.8	2.4	17.04	10.10			29.1
2	2.2	2.2	7.2	10.0	16.4	18.6	20.0	19.9	13.6	4.0	2.4	1.5					30.06
3	2.2	3.1	7.8	15.2	16.0	17.7	19.9	15.9	11.8	4.5	1.7	2.5					1
Средн.	2.0	2.4	6.9	11.2	16.5	17.6	20.0	18.0	13.0	6.3	3.0	2.0					
49. р. Дос – ж.-ст. Айнабулак																	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	14.5	21.0	19.9	13.7	11.1	6.6	2.6	18.04	12.05	26.10		23.0
2	0.0	0.0	0.0	0.3	10.5	17.7	18.2	17.6	11.5	9.5	5.2	2.0					11.07
3	0.0	0.0	0.0	0.5	14.0	19.4	16.3	16.7	9.7	9.4	3.5	2.0					13.07
Средн.	0.0	0.0	0.0	0.4	10.3	17.2	18.5	18.1	11.6	10.0	5.1	2.2					3
50. р. Эмель – пос. Кзылту (автодорожный мост), 2003 г.																	
1	-	-	-	4.4	14.2	21.2	22.3	22.0	20.1	10.4	2.6	-	22.03	24.04	01.11	26.11	27.0
2	-	-	-	4.8	17.9	21.8	21.7	20.7	19.1	8.8	0.5	-					18.06
3	-	-	0.5	12.5	19.6	21.4	19.7	19.0	12.5	10.1	0.1	-					1
Средн.	-	-	-	7.2	17.2	21.5	21.2	20.6	17.2	9.8	1.1	-					
50. р. Эмель – пос. Кзылту (автодорожный мост), 2005 г.																	
1	-	-	-	7.2	17.2	18.9	23.6	22.0	18.9	12.8	4.7	0.0	12.03	15.04	11.10	28.11	29.0
2	-	-	1.2	10.5	15.3	22.9	21.5	20.6	16.6	7.5	2.8	-					07.07
3	-	-	5.4	16.4	17.3	20.5	21.4	18.3	14.3	7.5	0.4	-					1
Средн.	-	-	-	11.4	16.6	20.8	22.2	20.3	16.6	9.3	2.6	-					
51. р. Тентек – клх «Тункуруз»																	
1	-	-	0.0	4.5	9.0	10.5	14.6	14.4	12.5	9.0	3.3	0.1	10.03	05.06	28.09	01.12	16.4
2	-	-	2.9	6.8	8.9	12.1	13.9	12.6	11.7	6.1	1.9	-					07.07
3	-	-	4.5	7.8	10.3	12.4	14.2	12.2	10.3	5.4	1.1	-					1
Средн.	-	-	2.5	6.4	9.4	11.7	14.2	13.1	11.5	6.8	2.1	-					

Пояснение к таблице 1.7

2. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной и рано прекращены осенью.

8. р. Или – с. Жидели. Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной и рано прекращены осенью.

10. р. Баянкол – с. Баянкол. 06-11.04, 15, 16.04 наблюдалось понижение температуры воды до 0.0°C .

28. р. Кумбель – устье. 01.10-31.12 наблюдения за температурой воды не производились.

30. ручей Тересбутак – устье. 03-06.07, 28.11-22.12 наблюдения за температурой воды не производились. 06.04 – наблюдалось понижение температуры воды до 0.0°C

38. р. Баскан – с. Екиаша. 06.09 наблюдалось повышение температуры до 10°C .

39. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай. После перехода температуры воды осенью через 0.2° 27.12 наблюдалось повышение температуры воды до 10° .

45. 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 2004 г.- зима, весна 2005 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- 4, 10, 31, 37, 51 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.

Толщина льда и высота снега на льду не измерялись на постах: № 32 - из-за промерзания реки, № 9, 15, 30, 39, 48 – из-за наличия полыней на участке поста.

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

2005 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		
34. р. Аягуз – пос. Тарбагатай																						
5																						114
10					-	-	22	0	53	15	77	20	114	0								10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								1
20					5	0	28	10	58	12	85	20	-	-								
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					13	0	33	0	57	15	104	25	-	-								
35. р. Аягуз – г. Аягуз																						
5									20	3	40	0	-	-								46
10									20	2	40	0	-	-								15.02
15									19	2	46	3										1
20									23	3	32	2										
25							13	1	26	0	22	15										
Последний день							17	1	32	0	22	15										
50. р. Эмель – пос. Кзылту (автодорожный мост), 2003 г.																						
5							7	5	33	3	38	5	49	15								
10							12	8	34	-	40	10	48	21								
15							15	13	30	-	44	8	45	18								
20							20	14	36	8	46	6	40	12								
25							20	5	38	9	49	15										
Последний день							24	9	41	6	51	11										
50. р. Эмель – пос. Кзылту (автодорожный мост), 2005 г.																						
5									22	5	33	7	28	0								40
10									23	11	36	8	15	0								20.02
15									23	8	39	8										25.02
20									25	7	40	7										2
25							14	2	26	9	40	10										
Последний день							20	5	31	10	35	6										

Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2004-2005 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”, продолжавшимся 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 расширялись 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.

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2004 – 2005 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			ледостава	24	25
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

1¹. р. Или – пристань Дубунь

23.12 23.12 нб 11.01 - - - - - нб нб 0 нб нб 0 19 0 - - - -

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

22.12 22.12 нб 27.12 02.03 07.03 нб 08.03 358 09.03 нб нб 0 нб нб 0 5 0 3 0 70 78

4. р. Или – с. Ушжарма, 2004 г.

01.12 15.12 нб 10.01 23.02 нб нб нб 03.03 10.01 11.01 362 6 нб нб 0 17 0 0 0 44 93

4. р. Или – с. Ушжарма, 2005 г.

21.12 21.12 нб 26.12 07.03 12.03 нб 13.03 286 18.03 нб нб 0 нб нб 0 5 0 2 0 73 88

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

22.12 23.12 нб 25.12 07.03 20.03 нб 20.03 216 25.03 нб нб 0 нб нб 0 2 0 0 0 84 94

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

21.12 22.12 нб 23.12 08.03 нб нб 18.03 254 24.03 нб нб 0 23.12 27.12 296 9 1 0 0 0 84 94

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2004 – 2005 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			ледостава
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

8. р. Или – с. Жидели

05.12 05.12 нб 16.12 01.03 нб 19.03 нб 22.03 нб нб 0 нб нб 0 нб нб 0 2 0 0 4 93 108

10. р. Баянкол – с.Баянкол

12.11 12.11 нб 16.01 01.03 01.03 нб 03.03 80 11.04 05.01 18.01 183 30 нб нб 0 40 0 4 0 26 151

15. р. Шилик – с. Малыбай

18.12 нб нб 22.12 21.02 нб нб нб 28.02 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 69 73

19. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки

06.10 07.10 нб 08.10 08.05 нб нб нб 31.05 нб нб 0 нб нб 0 1 0 0 0 170 179

30. ручей Тересбутак - устье

19.12 20.12 нб нб нб нб нб нб 13.03 нб нб 0 нб нб 0 11 0 0 2 0 85

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2004 – 2005 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	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата начала		дата	уровень		продолжительность, дни	дата начала		дата	уровень	продолжительность, дни	шугохода			ледохода	ледохода	шугохода	ледостава	периода со всеми явлениями
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

31. р. Курты – Ленинский мост

- - - - 25.02 04.03 нб 04,06.03 319 06.03 нб нб 0 нб нб 0 - - 3 0 - -

32. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик

17.10 нб нб 17.11 15.03 нб нб нб 10.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 129 175

33. р. Токрау – пос. Актогай

08.11 нб нб 13.12 23.03 нб нб нб 26.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 102 139

34. р. Аягуз – пос. Тарбагатай

06.11 нб нб 08.11 13.03 нб нб нб 08.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 144 152

35. р. Аягуз - г. Аягуз

06.11 нб нб 20.12 08.03 нб 21.03 нб 25.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 5 91 140

36. р. Лепсы – г. Лепсинск

08.11 19.11 нб 24.01 12.02 нб 12.02 нб 28.02 нб нб 0 нб нб 0 25 0 0 12 19 113

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2004 – 2005 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			ледохода	шугохода	ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

37. р. Лепсы – подхоз Лепсы																						
08.11	08.11	нб	23.12	04.03	21.03	нб	21.03	518	23.04	нб	нб	0	нб	нб	0	22	0	3	0	88	136	
39. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай																						
05.12	05.12	нб	21.12	01.03	нб	нб	нб		16.03	нб	нб	0	нб	нб	0	6	0	0	0	79	102	
41. р. Каратал – г. Уштобе																						
22.12	22.12	нб	25.12	24.02	04.03	нб	05,06.03	105	12.03	нб	нб	0	нб	нб	0	3	0	3	0	59	81	
42. р. Каратал – уроч. Наймансуек																						
21.12	21.12	нб	23.12	27.02	16.03	нб	16.03	445	20.03	нб	нб	0	нб	нб	0	2	0	2	0	83	90	
48. р. Бижэ – с. Красногоровка																						
21.12	нб	нб	01.01	21.01	нб	нб	нб		28.02	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	20	70	
49. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак																						
-	-	-	-	02.03	нб	02.03	нб		21.03	нб	нб	0	нб	нб	0	-	-	нб	9	-	-	

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2004 – 2005 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	дага	уровень			дага	уровень			уровень	уровень		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода			ледостава
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

50. р. Эмель – пос. Кзылту (атодорожный мост), 2003 г.

28.11 28.11 нб 04.12 21.03 21.03 нб 28.03 206 29.03 нб нб 0 нб нб 0 6 0 9 0 107 122

50. р. Эмель – пос. Кзылту (атодорожный мост), 2005 г.

05.12 05.12 нб 10.12 09.03 12.03 нб 14.03 196 17.03 нб нб 0 нб нб 0 14 нб 6 нб 89 103

51. р. Тентек – клх «Тункуруз»

21.12 21.12 нб 24.12 10.03 10.03 нб 10.03 196 15.03 нб нб 0 нб нб 0 3 0 5 0 76 85

Таблица 1.96 - Ледовые явления на участке поста

2005г.

Ледовые явления				Продолжительность, дни					
начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
дата	уровень, см	дата	уровень, см	общая	разовая	общая	разовая		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				3. р. Или – уроч. Капчагай					
23.12	384	02.03	381	43	42	0		0	56
				9. р. Текес – с. Текес					
21.12	137	03.03	133	37	10	0		3	61
				16. р. Тургень – с. Таутургень					
22.12	96	22.02	95	0		0		0	48
				21. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай					
06.12	250	10.03	247	0		0		0	95
				22. р. Мал. Алматинка – МП Медео					
01.12	45	13.03	41	3	3	0		0	103
				23. р. Мал. Алматинка – г. Алматы					
04.12	229	16.03	230	41	17	0		0	103
				24. р. Бутаковка – с. Бутаковка					
01.01	223	11.03	224	0		0		0	70
				25. р. Каскелен – г. Каскелен					
05.12	258	05.03	255	9	6	0		0	84
				26. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского					
08.11	253	17.04	246	0		0		0	117
				27. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной					
19.12	71	03.03	69	0		0		0	75
				28. р. Кумбель - устье					
-	-	17.04	109	-	-	0		-	-
				29. р. Проходная - устье					
20.12	266	02.03	262	6	6	0		0	73
				38. р. Баскан – с. Екиаша					
09.12	182	20.03	190	0		0		26	102
				40. р. Сарканд – г. Сарканд					
08.12	213	20.03	214	7	3	0		0	103
				46. р. Коксу – с. Коксу					
21.12	262	04.03	262	0		0		0	74
				47. р. Коктал – с. Аралтобе					
11.12	233	31.03	235	-	-	-	-	-	111

Таблица 1.9в – Ледовые явления на участке поста

2005 г.

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

20.12	277	-	-	-	-	-	-	23.03	271	94	-	-	-	нб	нб		0
43¹. р. Карой – г. Текели																	
20.12	226	-	-	-	-	-	-	17.03	238	88	-	-	-	нб	нб		0
44¹. р. Чиже – г. Текели																	
21.12	141	-	-	-	-	-	-	06.03	137	76	-	-	-	нб	нб		0
45¹. р. Текели – г. Текели																	

Пояснение к таблице 1.9

1. р. Или – пристань Дубунь. Сведения о ледовых явлениях неполные.

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

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

45. р. Текели – 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 материалы 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.

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

2005 г.

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

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

2005 г.

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

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

213200007	14914		0.50	2500.67	БС	01.06.1929 (15.07.1952)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8	-	-
-----------	-------	--	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	---	---

07. Оз. Алаколь – пос. Рыбзавод

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

Описание озерных станций и постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка поста, сведения об отметках нулей постов, по состоянию на 31.12.2005 г.

01. оз. Балхаш – г. Балхаш. Пост расположен на северном берегу бухты Бертыс, напротив здания Госпароходства.

Район поста застроен производственными постройками. Берег на участке поста пологий, сложен из супесчаных и песчанно – галечных пород. Глубины быстро увеличиваются доходят до 7 м. Грунт дна песчаный.

Водпост реечного типа, наблюдения ведутся по футштоку, закрепленному на стенке пирса. Глубина в месте измерения достигает 1 м.

В 1959 г. на посту принята Балтийская система высот, на основании водной нивелировки установлена отметка нуля поста 340.00 м БС. Для приведения данных к единому нулю поста к уровням за прошлые годы (по 1962 г. включительно) следует вести поправку минус 89 см.

Измерения температуры воды производится в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега измеряется в створе поста у берега и в 500 м от него.

До 30.06.1957 г. существовал пост на юго – западном побережье бухты Бертыс в 300 м от пристани пос. Водный. 01.07.1957-17.07.1960 гг. пост действовал на северном побережье бухты Бертыс в 120 м к югу от пристани "Техснаба". 18.07.1960-18.01.1967 гг. пост находился на северном побережье бухты в 100 м, от современного поста. 19.01.1976-03.09.1983 гг. пост располагался в 50 м от здания Госпароходства. В связи с понижением уровня воды 04.09.1983 г. футшток перенесен на 15 м к западу от прежней установки. Уровни увязаны.

Метеорологические наблюдения производятся метеостанцией г. Балхаш. Метеостанция расположена на северном побережье озера, на восточной окраине пос. Озерный, в 100 м от уреза воды, на ровном участке, имеющим незначительный уклон в сторону озера. Ближайшие одноэтажные дома находятся на расстоянии 50-80 м. С севера и востока площадка окружена всхолмленной местностью. Растительный покров пустынного типа (полынь, верблюжья колючка), почвы солончаковые и солонцовые. Грунтовые воды залегают на глубине 3-10 м.

Площадка оснащена стандартным оборудованием, флюгерами с легкой и тяжелой доской, установленными на высоте 9.9 м. Высота площадки 349.95 м БС.

02. оз. Балхаш – ж. - д. ст. Мынарал. Пост расположен на западном берегу озера, на полуострове, к юго – востоку от железнодорожной станции в 5.5 км к северо – западу от южной оконечности о. Басарал. Местность в районе холмистая. Почвы каменистые, местами солончаковые с примесью щебенчатых. Растительность почти отсутствует, лишь местами встречаются кустарники боялыша. К северу от поста берег пологий, песчаный, к югу – обрывистый скальный.

В 1963 году на посту принята Балтийская система высот переданная нивелировкой УГМС Казахской ССР.

Отметка нуля поста 340.00 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Глубина в месте измерения 0.5 м. Толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста у берега и в 500 м от него.

03. оз. Балхаш - о. Алгазы. Пост расположен на южном берегу острова, в бухте, в районе заброшенного поселка Рыбзавода. Максимальная глубина в проливах, отделяющих остров от берега, достигает 9-10 м. Рельеф местности холмистый. Растительность пустынного типа (редкая полынь). Поверхность острова покрыта наносным слоем песка с мелкой галькой, местами с выходами горных пород. Берега бухты пологие, грунт дна песчанно-галечный.

Водпост свайного типа. Уровень измеряется переносной рейкой. В 1963 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная методом водной нивелировки УГКС Казахской ССР. Высота нуля поста 340.00 м БС. Для приведения данных к единому нулю поста к уровням за прошлые годы (до 1962 г. включительно) следует ввести поправку минус 192 см.

Температура воды измеряется с гидрометрического мостика в 2 м от уреза воды. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в створе поста у берега и в 500 м от него.

До 28.05.1956 г. существовал пост в юго-восточной части острова, в 250 м к югу от селения. 28.05.1956 г. пост перенесен на 600 м к юго-западу от существующего. 08.07.1978 г. пост перенесен на 350 м к востоку от прежнего поста. Уровенные наблюдения увязаны.

Метеорологические наблюдения производятся метеорологической станцией Алгазы. Метеорологическая площадка расположена в северо-восточной части острова, в 300 м от уреза воды. В 1-2 км западнее площадки расположены высокие сопки. Растительность пустынного типа (попынь, боялыш). Почвы - наносной слой песка с мелкой галькой. Грунтовые воды залегают на глубине более 15 м.

Площадка оснащена стандартным оборудованием, флюгерами с легкой и тяжелой доской, установленными на высотах 9.0 и 9.3 м. Высота площадки 346.00 м БС

04. вдхр Капчагайское - М Карачок. Пост расположен на северном берегу водохранилища, в 80 км восточнее г. Капчагай. Местность в районе поста-предгорная равнина, возвышающаяся к северу. Растительность полупустынного типа. Почвы суглинистые с примесью мелких обломочных пород. Берег пологий, сложен из галечника и песка, подвержен размыву.

Водпост свайного типа. Уровень измеряется переносной рейкой. Отметка нуля поста 467.50 м БС. Температура воды измеряется у берега в створе поста, толщина льда и высота снега на льду в 50 и 500 м от берега.

10.08.1982 г. пост был перенесен в клинообразный залив на 170 м западнее прежнего поста. 12.06.1986 г. пост перенесен из залива на 50 м южнее. Перенос поста обусловлен заилинием постовых устройств, которое произошло вследствие сбросов вод с полей орошения. Уровенные наблюдения увязаны.

Метеорологические наблюдения производятся метеорологической станцией Карачок, расположенной в 500 м от уреза воды, на ровном участке с небольшим уклоном к югу в 40 м от площадки расположены служебные помещения: жилое здание и хозяйственные постройки высотой 3-5 м. Растительность пустынного типа. Почвы супесчаные с примесью щебня. Глубина залегания грунтовых вод 20 м. Площадка оснащена стандартным оборудованием, флюгерами с легкой и тяжелой доской. установленными на высотах 10.3 и 10.2 м. Высота площадки 491.57 м БС. В состав метеостанции входит водноиспарительная площадка 3 разряда.

05. вдхр Капчагайское - г. Капчагай. Пост расположен на северо-западном побережье водохранилища, в заливе, на территории Балхаш-Алакольского бассейнового водохозяйственного управления.

Местность в районе поста слабо холмистая, расчлененная небольшими заливами. Растительный покров полупустынного типа. Почвы суглинистые с примесью щебня, плотные, в прибрежной зоне - песчано- илистые. Берег умеренно крутой.

Водпост свайного типа. Уровень измеряется переносной водомерной рейкой. Отметка нуля поста 467.50 м БС.

Температура воды измеряется у берега в створе поста, толщина льда и высота снега на льду в 50 и 200 м от берега.

До 14.07.1984 г. пост находился в 5 км к юго - западу от существующего поста, на северо-восточной окраине г. Капчагай. Уровенные наблюдения увязаны.

Метеорологические наблюдения выполняются метеорологической станцией расположенной на южной окраине г. Капчагай в 2.5-3.0 км западнее побережья, на полупустынной равнине, слабо расчлененной небольшими возвышенностями в виде песчаных барханов. С юго-запада и востока метеоплощадку окружают пустыни, с севера в 120 м расположены жилые и служебные здания станции. Растительный покров

полупустынного типа, почвы песчаные с незначительной примесью илистых отложений. Грунтовые воды залегают на глубине 7-8 м.

Площадка оснащена стандартным оборудованием, флюгерами с легкой и тяжелой доской, установленными на высоте 10 м.

06. оз. Бол. Алматинское - на сев. берегу озера. Водпост речного типа, расположен на северном берегу озера. В 1960г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелированием 4 класса УГМС Казахской ССР.

Естественный режим озера нарушен действием земляной плотины, сооруженной в северной части озера. Сток из озера с февраля 1952 года осуществляется через туннель, вход в который находится в северной части озера. У входа в туннель установлена водомерная рейка, которая оборудована так, что не замерзает в зимний период.

В районе поста берег моренного происхождения, укреплен насыпной плотиной и облицован железобетонными плитами.

С 01.01.2003г. изменена система отсчета уровня. За 0 рейки принята отметка 2498.00 каскада ГЭС. Отсчеты со знаком (+) берутся вверх по рейке, со знаком (-) вниз от этой отметки. Приводка рейки 35.0 см с 2003 г.

Температура воды измеряется у постовой рейки в 2 м от берега, толщина льда и высота снега на льду - у берега и в 100 м от него.

На данном участке озера действовали посты с 14.07.1915 г. по 13.01.1916 г. и с 14.07.1925 г. по 14.02.1952 г. Наблюдения за уровнем воды на прежних и существующих постах не увязаны. Материалы за первый период не опубликованы, в виду отсутствия подлинных материалов, за второй период частично опубликованы в "Сведениях об уровне воды за 1901-1935 гг.", т 10 и 15 и в Гидрологических Ежегодниках. Дата открытия поста в табл. 2.1. дана по наличию опубликованных материалов наблюдений. Метеорологические наблюдения производятся метеорологической станцией.

Метеорологическая площадка расположена на озерной перемычке, протяженностью с запада на восток 500 м и с юга на север 400 м, в зоне горных хвойных лесов. В 320 м к юго-востоку от площадки находится оз. Бол. Алматинское. Крупные лесные массивы расположены в 200 м на север и в 400 м на восток. В 80 м на северо-восток от площадки расположен поселок из 5 домов и хозяйственных построек.

Площадка оснащена стандартным оборудованием, флюгерами с легкой и тяжелой досками, установленными на высотах 9.8 и 10 м.

07. оз. Алаколь - пос. Рыбзавод.

Пост расположен на юго-западном берегу озера у мыса Бол. Балгин, на северо-восточной окраине поселка. Окружающая местность - равнина, имеющая слабый уклон в сторону озера. Растительность полупустынного типа, преимущественно полынь, почвы суглинистые. Берег в районе поста крутой, высотой 6-8 м к западу от поста - обрывистый, сложенный песчанно-галечными породами, от ветрового волнения защищен песчаной косой. В районе поста у берега наблюдается выклинивание грунтовых вод, что нарушает естественный термический режим.

Водпост свайного типа. Уровень измеряется переносной рейкой. В 1955 году на посту принята Балтийская система высот, переданная методом водной нивелировки УГМС Казахской ССР. Отметка нуля поста 335.65 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста в 5 м от уреза воды, толщина льда и высота снега на льду - в 50 и 300 м от берега.

С 07.09.1948 по 24.04.1965г. пост находился в 14 км к юго-востоку от существующего, у с. Коктума. Перенос поста обусловлен деформацией берега. Уровни старого и нового постов увязаны.

Метеорологические наблюдения производятся метеорологической станцией Алаколь, расположенной на южном берегу озера в поселке Рыбзавода в 500 м от уреза воды на ровном участке, имеющем незначительный уклон к северу. В 200 м к югу от площадки находится служебное помещение станции высотой 6 м. Ближайшие жилые дома находятся в 50 м к северу от площадки. Окружающая местность представлена равниной с постепенным понижением к северо-западу. Растительный покров

полупустынного типа, (полынь), почвы суглинистые, красноватого цвета с примесью гальки. Глубина залегания грунтовых вод 6-8 м.

Площадка оснащена стандартным оборудованием, флюгерами с легкой и тяжелой доской, установленными на высоте 9.9 м. Высота площадки 360.00 м БС.

Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых ими основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 октября 2004 г., а концом – 30 сентября 2005 г.

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

Озеро Балхаш

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

Средние месячные уровни воды данного года характеризуются зимним подъемом (с ноября по февраль) на 17 см, дальнейшим весенним подъемом по июнь – на 15 см и летне-осенним спадом (с июня по октябрь) - на 36 см.

Тенденция подъема уровня воды, начавшаяся в ноябре 2004 г., сохранялась и в 2005 г., что привело к повышению среднегодового уровня по сравнению с прошлым годом на 5 см.

Средний уровень за 2005 г. оказался выше среднего многолетнего значения на 81 см.

Переход температуры воды через 0.2°C осенью произошел с 5 декабря по 18 декабря, что на 9 – 20 дней позже средних многолетних дат.

Первые ледяные образования были отмечены в западной части акватории озера 6 декабря, в восточной – 18 декабря. Полный ледостав установился в прибрежной зоне в конце третьей декады ноября, что также соответствует средним многолетним срокам.

Наращение толщины льда происходило до первой декады марта. Максимальная толщина льда (до 77 см) ниже средней многолетней величины, наблюдалась в первой декаде марта в восточной части озера и 28 февраля в западной.

Разрушение ледяного покрова началось с 26 марта в восточной части озера, в сроки соответствующие средним многолетним (24.03) и с 19 марта в западной, что раньше средних многолетних сроков на 5 дней. Полное очищение ото льда произошло к 14 апрелю.

Переход температуры воды весной через 0.2°C наблюдался 8 марта в восточной части озера и 17 марта в западной, что значительно раньше средних многолетних сроков.

Прогревание водной массы происходило до середины августа. Наибольшая температура воды (30.0°C) отмечена в районе гидрологического поста Мынарал 9 июля.

Водохранилище Капчагайское

Режим водохранилища характеризуется четко выраженными циклами наполнения и сработки. Сработка, начавшаяся с начала сентября 2004г., продолжалась до начала марта 2005 г. За этот период уровень понизился на 126 см, достигнув отметки 477.13 м. Затем началось наполнение водохранилища, продолжавшееся до середины сентября. За этот период уровень достиг отметки 477.90 м. Годовая амплитуда колебаний уровня воды составила 148 см. Средний уровень за 2005 г. оказался выше средних многолетних значений на 142 см. Среднегодовой уровень водохранилища по сравнению с прошлым годом меньше на 15 см.

Первые ледяные образования на водохранилище в районе поста г. Капчагай были отмечены 21 декабря.

Полный ледостав установился в прибрежной зоне в районе гидропоста г. Капчагай 4 января позже средних многолетних сроков на 7 дней, а в районе М Карачок позже средних многолетних сроков на 26 дней.

Нарастание толщины льда в западной части водохранилища происходило до конца февраля. Максимальная толщина льда (до 47 см) наблюдалась 25, 26, 28.02.

Полное очищение ото льда на водохранилище в районе М Карачок произошло к 15 марта позже средних многолетних сроков на 11 дней, 26 марта в районе гидропоста г. Капчагай, что в пределах средних многолетних сроков.

Прогревание водных масс происходило равномерно. Наибольшая температура воды (29.5°C) отмечена в районе поста М Карачок 13 июля.

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 16 ноября 2004 г. и продолжался до 19 мая 2005 г. Уровень воды за этот период понизился на 1192 см, достигнув отметки 2497.95 м БС. С 05.06 по 03.11 происходило наполнение озера. Относительно отметки наибольшей сработки средний уровень поднялся на 1266 см. Отметка наибольшего наполнения в рассматриваемом году - 2510.61 м БС. По сравнению с прошлым годом уровень воды в озере повысился на 46 см.

Первые ледяные образования появились 11 ноября 2004 г., в соответствии со средними многолетними сроками, а полный ледостав установился 30 ноября.

Разрушение ледяного покрова началось с 3 мая, а очищение озера произошло к 6 мая, раньше средних многолетних на 12 дней.

Прогревание водных масс происходило медленно. Наибольшая температура поверхностного слоя воды - 11.4°C наблюдалась 21 июля.

Уровень воды на постах

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

Высшие и низшие уровни воды для каждого поста выбраны из всех срочных наблюдений, проводившихся на данном посту. Суточные уровни, совпадающие по времени с высшими и низшими срочными за месяц, в таблице подчеркнуты.

Высший и низший годовые уровни воды выбраны за календарный год. Высший уровень весенне-летнего подъема и низший уровень за зимний период определены, соответственно, за период наполнения водоема талыми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период - со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

Для Капчагайского водохранилища и озера Бол. Алматинского (посты № 04 - 06), характеризующихся четко выраженными периодами наполнения и 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; (- закраины; * - редкий шугоход, Ш – средний, густой шугоход; I - ледостав; L - ледостав с торосами; Z - несплошной ледостав; P - разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода на льду; N- навалы льда на берегах, осевший лед; - - плавучий лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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

Знак штриха (¹) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела. Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях или брак.

Уровни по посту 02 не помещены как сомнительные.

01^А. 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	256 I	260 I	<u>265</u> I	273 II	282	273	274	258	251	239	235	239
2	259 I	260 I	266 I	271 P	273	271	274	264	251	242	241	242
3	<u>256</u> I	260 I	266 I	278 -	<u>260</u>	270	273	269	253	243	233	<u>249</u>)
4	256 I	261 I	266 I	275 -	272	276	272	262	254	241	238	255)
5	257 I	260 I	265 I	<u>276</u> -	283	279	275	257	253	247	241	248 I
6	258 I	260 I	265 I	274 -	282	274	272	259	<u>258</u>	250	238	247 I
7	257 I	<u>260</u> I	267 I	270 -	277	278	273	256	<u>250</u>	242	248	238 I
8	258 I	260 I	<u>265</u> I	273	281	281	273	258	248	244	241	238 I
9	259 I	260 I	<u>265</u> I	272	279	279	271	259	252	234	236	245 I
10	257 I	261 I	266 I	266	280	280	264	262	252	234	239	<u>231</u> I
11	257 I	262 I	269 I	274	282	286	277	261	252	224	244	247 I
12	258 I	264 I	266 I	273	282	274	<u>259</u>	<u>248</u>	247	<u>230</u>	244	248 I
13	259 I	263 I	269 I	283	261	283	274	261	254	237	242	250 I
14	259 I	262 I	268 I	284	277	279	274	258	236	239	262	247 I
15	259 I	262 I	268 I	274	277	281	<u>279</u>	250	248	241	244	247 I
16	259 I	263 I	270 I	277	279	275	264	254	246	242	248	246 I
17	260 I	264 I	270 I	267	274	277	263	257	240	243	240	245 I
18	261 I	264 I	270 I	277	272	<u>287</u>	260	258	239	241	229	245 I
19	260 I	264 I	270 (	284	279	290	267	259	250	238	230	245 I
20	259 I	264 I	268 (	282	282	273	258	261	242	241	<u>233</u>	246 I
21	259 I	264 I	270 (	280	281	<u>267</u>	261	259	250	241	241	245 I
22	259 I	264 I	270 (	280	277	274	270	271	240	246	248	246 I
23	259 I	264 I	271 (	282	277	274	272	247	236	254	253	246 I
24	259 I	265 I	271 (	278	273	290	273	257	247	239	252	246 I
25	259 I	266 I	270 (	275	289	273	264	255	250	236	265	245 I
26	259 I	263 I	272 (	279	273	269	261	262	232	236	239	246 I
27	260 I	263 I	272 (	279	273	259	260	<u>269</u>	232	260	240	246 I
28	261 I	264 I	271 (	<u>275</u>	274	274	263	250	<u>234</u>	231	243	249 I
29	260 I		272 (	268	<u>290</u>	270	264	253	247	241	243	248 I
30	259 I		272 (	278	282	276	260	262	239	238	239	248 I
31	260 I		<u>273</u> (		284		266	252		<u>264</u>		247 I
Средн.	259	262	269	276	278	276	268	258	246	241	242	245
Высш.	261	266	274	291	304	293	282	292	265	269	265	256
Низш.	255	259	264	250	239	249	242	227	211	214	218	224

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	260			
Высший за год	304	29.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	304	29.05		1
Низший за год	211	28.09		1
Низший зимнего периода	240	13.12.04		1

За 1937 - 97, 99 – 2005 гг.

Средний	177			
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

2005 г.

03^I. оз. Балхаш – о. Алгазы

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>260</u> ↓	<u>265</u> ↓	<u>268</u> ↓	279 (	283	<u>289</u>	276	<u>259</u>	<u>256</u>	238	251	247
2	<u>261</u> ↓	<u>265</u> ↓	<u>267</u> ↓	280 (	284	287	275	270	253	<u>237</u>	257	242
3	261 ↓	<u>266</u> ↓	<u>268</u> ↓	280 (	280	277	278	<u>272</u>	250	<u>238</u>	257	<u>238</u>
4	261 ↓	266 ↓	269 ↓	279 -	276	<u>271</u>	277	275	252	245	254	<u>241</u>
5	261 ↓	266 ↓	269 ↓	286 -	<u>276</u>	274	278	273	255	247	246	246
6	262 ↓	266 ↓	269 ↓	289 -	<u>277</u>	281	278	270	254	254	245	247
7	262 ↓	266 ↓	269 ↓	295 -	284	279	276	263	253	254	246	251)
8	261 ↓	266 ↓	269 ↓	285 -	286	282	277	263	<u>258</u>	255	247	251
9	262 ↓	266 ↓	271 ↓	283 -	289	282	<u>282</u>	264	<u>258</u>	<u>255</u>	249	252)
10	262 ↓	266 ↓	271 ↓	279 -	290	285	276	263	<u>258</u>	249	246	256 Z
11	262 ↓	267 ↓	271 ↓	278 -	291	288	274	263	<u>257</u>	254	244	255 ↓
12	262 ↓	268 ↓	271 ↓	278 -	289	287	269	263	<u>256</u>	251	243	256 ↓
13	262 ↓	267 ↓	272 ↓	279 -	284	282	272	263	256	249	244	257 ↓
14	262 ↓	267 ↓	272 ↓	279	282	284	273	264	254	242	245	258 ↓
15	263 ↓	267 ↓	272 ↓	288	280	287	283	263	241	246	254	256 ↓
16	263 ↓	267 ↓	273 ↓	287	282	284	281	260	241	247	257	256 ↓
17	263 ↓	267 ↓	273 ↓	283	282	284	281	261	243	247	250	256 ↓
18	263 ↓	267 ↓	273 ↓	280	279	283	282	259	238	250	250	257 ↓
19	263 ↓	268 ↓	273 ↓	<u>276</u>	279	279	276	260	244	248	246	257 ↓
20	263 ↓	268 ↓	273 ↓	<u>278</u>	281	283	270	262	246	244	243	257 ↓
21	263 ↓	269 ↓	272 ↓	279	285	275	263	263	248	240	237	256 ↓
22	263 ↓	269 ↓	274 ↓	278	287	276	<u>262</u>	266	249	243	<u>226</u>	255 ↓
23	263 ↓	269 ↓	274 ↓	279	285	277	264	266	248	246	227	256 ↓
24	263 ↓	268 ↓	274 ↓	282	279	278	270	266	246	250	237	258 ↓
25	262 ↓	268 ↓	274 ↓	281	286	286	277	263	248	253	244	257 ↓
26	263 ↓	268 ↓	<u>277</u> (	282	287	296	278	258	249	246	<u>252</u>	256 ↓
27	263 ↓	268 ↓	<u>277</u> (	284	291	292	274	267	246	244	252	258 ↓
28	263 ↓	268 ↓	<u>276</u> (	285	301	289	272	271	<u>217</u>	245	249	257 ↓
29	262 ↓		276 (	281	296	283	271	265	217	244	249	258 ↓
30	263 ↓		277 (	279	289	281	273	263	238	245	248)	259 ↓
31	265 ↓		277 (		291		266	257		245		260 ↓
Средн.	262	267	272	282	285	283	274	264	248	247	247	254
Высш.	265	269	277	295	301	300	286	277	258	256	256	260
Низш.	260	265	267	276	274	269	261	251	212	236	220	236

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	265			
Высший за год	301	28.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	301	28.05		1
Низший за год	212	28.09		1
Низший зимнего периода	220	22.11		1

За 1950 - 97, 99 - 2005 гг.

Средний	186			
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

2005 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	973 -	935 I	901 I	958	977	995	1017	985	1026	1037	1039	1027
2	973 -	933 I	901 I	959	978	997	1018	986	1026	1037	1039	1027
3	973 -	932 I	900 I	959	979	997	1018	985	1028	1039	1039	1027
4	973 -	930 I	900 I	962	980	997	1018	985	1030	1040	1039	1027
5	971 -	928 I	901 I	965	981	996	1017	987	1034	1040	1038	1025
6	965 -	928 I	901 I	967	983	996	1015	987	1035	1040	1038	1025
7	960 -	926 I	901 I	966	983	995	1014	986	1035	1040	1038	1025
8	958 -	925 I	900 I	967	986	996	1013	986	1036	1042	1038	1025
9	955 -	925 I	902 (	968	987	997	1012	988	1035	1042	1037	1024
10	952 -	923 I	908 (	969	987	997	1010	991	1036	1043	1037	1024
11	950 -	921 I	912 -	970	987	997	1004	992	1038	1043	1037	1023)
12	947 III	920 I	913 -	970	988	998	1003	994	1038	1043	1036	1023)
13	950 *	920 I	915 -	971	990	999	1002	994	1040	1040	1036	1023)
14	947	919 I	919 -	971	996	999	1000	995	1042	1040	1036	1023)
15	947 III	919 I	922	972	998	1000	999	996	1045	1039	1036	1023)
16	947 III	918 I	926	972	998	1002	999	999	1046	1039	1035	1023)
17	947	916 I	926	972	1000	1003	999	999	1048	1040	1032	1020)
18	946	916 I	928	975	1003	1004	998	1002	1049	1040	1031	1019)
19	946 -	916 I	930	975	1003	1005	997	1006	1049	1041	1031	1018)
20	944 -	914 I	934	973	1004	1008	996	1006	1049	1042	1030	1018)
21	944 -	913 I	938	974	1004	1009	996	1009	1049	1042	1028	1016)
22	941 Z	912 I	943	974	1004	1010	996	1011	1049	1041	1028	1015)
23	942 Z	907 I	945	974	1004	1011	996	1012	1048	1041	1027	1015)
24	942 Z	905 I	948	974	1005	1013	995	1013	1045	1041	1027	1012)
25	941 Z	904 I	951	974	1003	1014	993	1016	1042	1041	1028	1005
26	941 I	903 I	951	975	1001	1016	991	1019	1041	1041	1027	1001
27	939 I	902 I	953	975	999	1017	991	1023	1041	1039	1027	1000
28	938 I	902 I	955	976	998	1018	989	1026	1040	1038	1027	1000
29	938 I		955	977	996	1018	987	1025	1040	1037	1027	999
30	938 I		956	976	995	1018	986	1024	1040	1038	1027	998
31	937 I		957		995		985	1025		1038		997
Средн.	950	918	926	970	993	1004	1002	1002	1040	1040	1033	1017
Высш.	973	935	957	977	1005	1018	1018	1026	1049	1043	1039	1027
Низш.	936	902	899	957	976	994	984	985	1025	1037	1026	997

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	991			
Высший за год	1049	18.09	23.09	6
Высший периода наполнения	1049	18.09	23.09	6
Низший за год	899	03.03	04.03	2
Низший периода сработки	899	03.03	04.03	2

За 1974 - 88, 90 - 2005 гг.

Средний	848			
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

2005 г.

05^I. вдхр Капчагайское – г. Капчагай

Отметка нуля поста 467.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	962	935 I	904 I	960	979	1000	1020	984	<u>1027</u>	1041	1037	1027
2	962)	933 I	903 I	960	979	998	1021	982	<u>1028</u>	1041	1038	1028
3	960)*	932 I	<u>903 I</u>	961	980	997	1021	<u>983</u>	1030	1042	1039	1028
4	956 I	932 I	903 I	961	984	997	<u>1021</u>	989	1031	1042	1037	1027
5	954 I	930 I	904 I	962	985	997	1020	990	1032	1042	1037	1027
6	950 I	929 I	904 I	962	986	996	1019	989	1034	1043	1039	1026
7	947 I	927 I	904 I	964	987	998	1018	988	1035	1041	1039	1026
8	948 I	926 I	905 I	970	987	998	1016	988	1036	1041	1039	1025
9	947 I	924 I	908 I	968	988	1000	1015	987	1038	1043	1042	1024
10	948 I	923 I	909 I	968	988	1000	1013	987	1040	1041	1038	1023
11	951 Z	921 I	912 I	969	989	1001	1011	989	1041	1038	1038	1022
12	948 Z	919 I	915 I	973	991	1001	1010	993	1043	1038	1039	1022)
13	944 Z	919 I	917 I	973	994	1002	1009	996	1044	1038	1038	1021
14	944 I	918 I	919 I	973	993	1004	1007	997	1045	1039	1036	1020)
15	944 I	917 I	922 I	976	995	1005	1005	997	1046	1040	1035	1019
16	943 I	916 I	927 (	976	998	1005	1005	999	1046	1041	1035	1017
17	943 I	915 I	929 (	977	1005	1006	1004	1002	1046	1040	1033	1018
18	943 I	914 I	934 (	<u>984</u>	1006	1006	1002	1005	1047	1041	1032	1016)
19	943 I	913 I	939 (	975	<u>1006</u>	1003	1000	1005	1046	1045	1033	1011 Z
20	943 I	911 I	945 -	973	1005	1003	999	1008	1045	1043	1031	1013 ⊥
21	942 I	910 I	947 -	974	1004	1011	998	1008	1044	1045	1032	1010 ⊥
22	942 I	908 I	950 -	975	1006	1014	999	1011	1040	1044	1031	1008 Z
23	941 I	907 I	951 -	974	<u>1006</u>	1018	998	1017	1037	1040	1030	1006 I
24	941 I	907 I	951 -	975	1002	1019	998	1019	1038	1042	1032	1002 I
25	940 I	907 I	951 -	976	1002	1016	998	1020	1041	1042	1029	<u>1000 I</u>
26	939 I	906 I	953	977	1004	1018	995	1021	1041	1042	1027	<u>1002 Z</u>
27	939 I	907 I	957	978	1005	1019	998	1023	1040	1040	1028	1002 I
28	939 I	<u>906 I</u>	957	978	1004	1018	<u>984</u>	1024	1038	1041	<u>1027</u>	1004 I
29	937 I		955	978	1003	1019	989	1025	1038	1040	1028	1003 I
30	936 I		956	979	1002	1020	987	1026	1038	1041	1028	1002 I
31	936 I		959		1001		986	1028		1039		1001 I
Средн.	946	918	929	972	996	1006	1005	1003	1039	1041	1034	1015
Выш.	962	935	959	988	1007	1020	1024	1028	1047	1045	1042	1028
Низш.	936	905	902	960	979	996	983	981	1027	1038	1026	999

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	992			
Высший за год	1047	18.09		1
Высший периода наполнения	1047	18.09		1
Низший за год	902	03.03		1
Низший периода сработки	902	03.03		1

За 1972 - 93, 96, 2001, 2004, 2005 гг.

Средний	851			
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

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

Отметка нуля поста 2500.67 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	797 I	718 I	582 I	276 I	-10 Z	-230	529	719	839	952	989	938 I
2	796 I	710 I	578 I	261 I	-30 Z	-224	534	728	840	953	993	935 I
3	796 I	706 I	571 I	249 I	-48 (	-230	542	740	841	955	994	933 I
4	795 I	701 I	563 I	245 I	-65 -	-200	553	749	843	957	994	932 I
5	795 I	698 I	556 I	240 I	-89 -	-178	566	756	853	958	994	933 I
6	795 I	697 I	548 I	233 I	-107	-138	587	766	869	959	994	932 I
7	795 I	694 I	538 I	224 I	-114	-85	602	772	884	960	992	930 I
8	795 I	691 I	533 I	213 I	-110	-61	620	776	901	964	991	928 I
9	793 I	688 I	523 I	201 I	-108	-58	640	781	916	969	990	927 I
10	791 I	684 I	514 I	190 I	-113	-71	663	785	924	972	990	925 I
11	791 I	678 I	504 I	180 I	-125	-71	678	787	930	971	988	923 I
12	791 I	674 I	497 I	171 I	-142	-62	687	791	931	977	985	920 I
13	790 I	670 I	489 I	161 I	-173	-56	692	795	930	982	980)	918 I
14	790 I	667 I	482 I	150 I	-199	-59	697	799	931	984	977)	915 I
15	789 I	665 I	474 I	133 I	-240	-38	703	802	933	983	976)	912 I
16	789 I	663 I	467 I	123 I	-257	-20	708	806	936	982	975 Z	910 I
17	786 I	658 I	459 I	113 I	-264	71	712	809	943	981	973 Z	908 I
18	784 I	650 I	450 I	106 I	-271	124	710	813	945	981	971 Z	906 I
19	783 I	642 I	444 I	96 I	-272	171	689	815	947	980	967 Z	906 I
20	781 I	638 I	435 I	86 I	-272	219	685	815	949	980	964 Z	905 I
21	778 I	634 I	428 I	77 I	-271	261	683	811	949	980	963 Z	904 I
22	775 I	628 I	422 I	68 I	-266	295	681	799	948	985	960 Z	902 I
23	771 I	619 I	414 I	56 I	-255	339	685	808	947	990	958 Z	899 I
24	768 I	615 I	408 I	41 I	-255	391	688	814	946	988	957 Z	894 I
25	765 I	608 I	398 I	19 I	-256	430	690	816	945	986	957 I	889 I
26	765 I	602 I	388 I	7 I	-259	459	694	818	945	986	954 I	885 I
27	764 I	594 I	375 I	7 I	-261	477	698	818	946	985	951 I	882 I
28	763 I	587 I	358 I	2 I	-264	497	700	819	948	986	951 I	874 I
29	760 I		342 I	-1 I	-264	512	706	828	950	986	949 I	870 I
30	748 I		320 I	-2 I	-258	524	709	833	951	984	942 I	866 I
31	733 I		299 I		-249		713	837		985		863 I
Средн.	781	660	463	131	-189	100	659	794	919	976	974	909
Выш.	797	721	582	280	-5	525	714	838	951	990	994	938
Низш.	728	585	293	-3	-272	-243	528	717	839	951	941	862

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	598			
Высший за год	994	03.11	06.11	4
Высший периода наполнения	994	03.11	06.11	4
Низший за год	-272	19.05	20.05	2
Низший периода сработки	-272	19.05	20.05	2

За 1951 - 2005гг.

Средний	422			
Высший за год	1062	31.08.85		1
Высший периода наполнения	1062	31.08.85		1
Низший за год	-452	03.06.54		1
Низший периода сработки	-452	03.06.54		1

07^I. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод

Отметка нуля поста 335.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1414 -	<u>1415</u> ↓	<u>1418</u> ↓	<u>1429</u> -	<u>1439</u>	1451	1456	1452	1443	1432	<u>1423</u>	1418
2	1414 -	1417 ↓	<u>1420</u> ↓	<u>1429</u> -	1440	1452	1455	1452	1443	1431	<u>1423</u>	1418
3	1414 -	1417 ↓	<u>1423</u> ↓	<u>1429</u> -	1441	1452	1455	1451	1442	1431	1421	1418
4	<u>1413</u> -	1416 ↓	<u>1422</u> ↓	<u>1430</u> -	1441	1452	1456	1452	1442	1430	<u>1423</u>	1417
5	1414 -	1416 ↓	<u>1421</u> ↓	1428 -	<u>1440</u>	1452	1455	1452	1443	1431	1422	1415
6	1414 -	1416 ↓	<u>1419</u> ↓	1431 -	1441	1452	1456	1452	1443	1431	1422	1415
7	1414 Z	1416 ↓	<u>1419</u> ↓	1432 -	<u>1440</u>	1453	1456	1452	1443	1431	<u>1423</u>	1417
8	1414 Z	1417 ↓	<u>1420</u> ↓	1432 -	1440	1453	1455	1452	1443	1431	1422	1417
9	1414 Z	1417 ↓	<u>1420</u> ↓	1433 -	1440	1452	1455	1451	1443	1430	1422	1416
10	1414 Z	1417 ↓	<u>1420</u> ↓	1433 -	1441	1453	1456	1448	1441	1430	1422	1416
11	1414 Z	1416 ↓	<u>1419</u> ↓	1433 -	1443	1453	1455	1448	1441	1430	1422	1416
12	1414 Z	1416 ↓	<u>1420</u> ↓	1433 -	1443	1453	1455	1451	1440	1429	1422	1416
13	1414 Z	1417 ↓	<u>1420</u> ↓	1433 -	1444	1454	1455	1449	1439	1427	1422	1415
14	1414 Z	1417 ↓	<u>1420</u> ↓	1433	1444	1454	1454	1448	1440	1427	1421	1415
15	<u>1412</u> Z	1416 ↓	1422 (	1434	1444	1454	1454	1448	1438	1425	1421	1415
16	<u>1412</u> Z	1416 ↓	1419 (	1434	1445	1454	<u>1452</u>	1446	1438	1425	<u>1422</u>	1415
17	<u>1412</u> Z	1417 ↓	1421 (	1435	1445	1454	1453	1445	1438	1425	<u>1423</u>	1415
18	1413 Z	1417 ↓	1423 (	1437	1445	1454	1454	1445	1438	1425	<u>1423</u>	1415
19	1413 Z	1417 ↓	<u>1423</u> П	1437	1446	1455	1454	1446	1439	1424	<u>1422</u>	1415
20	1413 Z	1416 ↓	<u>1425</u> П	1436	1446	<u>1456</u>	1454	1445	1439	1425	1421	1412
21	1414 Z	1417 ↓	<u>1425</u> П	1436	1446	1455	1454	1445	1438	1424	<u>1418</u>	<u>1411</u>
22	1413 Z	1417 ↓	<u>1425</u> П	1438	1446	1455	1453	1445	1438	1425	1417	<u>1412</u> П
23	1414 Z	1417 ↓	1425 -	1437	1446	1455	1453	1445	1438	1425	1417	1413 Z
24	1414 Z	1418 ↓	1425 -	1437	1447	1455	1454	1445	1437	1424	1418	1413 Z
25	1414 Z	1418 ↓	1427 -	1437	1446	1456	1453	1445	1437	1423	1418	1413 Z
26	1414 ↓	1418 ↓	1427 -	1438	1448	1456	1454	1444	1437	1423	1420	1412 Z
27	1414 ↓	1418 ↓	1427 -	1438	1450	1456	1453	1445	1435	<u>1423</u>	1418	1412 Z
28	1414 ↓	1418 ↓	1427 -	1438	1448	1455	1452	1445	1434	<u>1422</u>	1417	1412 Z
29	1414 ↓		1427 -	1440	1449	1456	1452	<u>1444</u>	1434	1423	1418	1412 Z
30	1413 ↓		1427 -	1441	1450	1456	1453	<u>1443</u>	1433	1423	1419	1412 Z
31	1413 ↓		1427 -		1450		1452	1443		<u>1422</u>		1412 Z
Средн.	1414	1417	1423	1434	1444	1454	1454	1448	1439	1427	1421	1415
Высш.	1414	1418	1427	1441	1450	1457	1456	1452	1443	1432	1423	1418
Низш.	1412	1413	1418	1428	1439	1450	1451	1443	1432	1422	1416	1410

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	1433			
Высший за год	1457	20.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1457	20.06		1
Низший за год	1410	12.12		1
Низший зимнего периода	1410	12.12.2004		1

За 1950 - 2005 гг.

Средний	1224			
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. 26.03-01.04 лед потемнел.

03. оз. Балхаш – о. Алгазы. с 25.03 по 01.04 – лед потемнел.

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. 10.03 – 15.03 – вода на льду, лед потемнел.

06. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера . с 30.04-01.05 - лед потемнел. С
30.04 - 04.05 лед тает на месте.

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. 10 – 20.03 вода стоит на льду.

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. Расчет среднего уровня Западного Балхаша произведен по посту г.Балхаш, уровни поста ж-д. ст. Мынарал забракованы.

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

Таблица 2.4 Средний уровень водоема, м БС

2005г.

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	342.59	342.62	342.69	342.76	342.78	342.76	342.68	342.58	342.46	342.41	342.42	342.45
Восток	342.62	342.67	342.72	342.82	342.85	342.83	342.74	342.64	342.48	342.47	342.47	342.54
Весь водоем	342.61	342.65	342.71	342.79	342.82	342.80	342.71	342.61	342.47	342.44	342.45	342.50

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад	342.56	342.60	342.65	342.73	342.82	342.73	342.74	342.58	342.51	342.39	342.35	342.39	342.37
Восток	342.60	342.65	342.68	342.79	342.83	342.89	342.76	342.59	342.56	342.38	342.51	342.47	342.60
Весь водоем	342.58	342.63	342.67	342.76	342.83	342.81	342.75	342.59	342.54	342.39	342.43	342.43	342.39

вдхр. Капчагайское

Среднемесячный уровень воды, м БС

Запад (I участок)	477.00	476.68	476.76	477.20	477.73	477.54	477.52	477.52	477.90	477.90	477.83	477.67
Восток (II участок)	476.90	476.68	476.79	477.22	477.46	477.56	477.55	477.53	477.89	477.91	477.84	477.65
Весь водоем	476.95	476.68	476.78	477.21	477.60	477.55	477.54	477.53	477.90	477.91	477.84	477.66

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад (I участок)	477.23	476.85	476.51	477.08	477.27	477.45	477.67	477.35	477.76	477.87	477.89	477.77	477.47
Восток (II участок)	477.12	476.85	476.54	477.10	477.29	477.50	477.70	477.34	477.77	477.91	477.87	477.77	477.51
Весь водоем	477.18	476.85	476.53	477.09	477.28	477.48	477.69	477.35	477.77	477.89	477.88	477.77	477.49

Температура воды у берега

Наблюдения за температурой воды на постах, расположенных на озерах и водохранилищах, производились при отсутствии ледостава. Температура воды измерялась вблизи берега в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, иногда при закраинах и разводьях. Сведения о температуре воды приведены в табл. 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2, 4.0 и 10.0 °С.

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

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

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

Даты перехода температуры воды через 0.2, 4.0 и 10.0°С весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы соответствующие графы таблицы оставлены незаполненными, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (¹) после номера пункта наблюдений означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных и т. д.

Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С

2005 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через				
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰		
01^I. оз. Балхаш - г. Балхаш																				
1	-	-	-	3.7	13.6	20.4	25.3	24.4	20.7	13.1	6.7	0.6	-	09.04	21.04	22.10	19.11	-	28.0	
2	-	-	0.5	6.8	15.8	23.9	23.6	22.9	19.0	10.2	4.8	-							07.07	
3	-	-	1.4	11.5	18.1	22.8	23.3	21.0	15.3	8.6	2.3	-								
Средн.	-	-	-	7.3	15.8	22.4	24.1	22.8	18.3	10.6	4.6	-							1	
02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал																				
1	-	-	0.0	4.5	16.0	21.2	27.0	25.6	20.7	13.8	6.2	0.0	17.03	03.04	20.04	24.10	18.11	05.12	30.0	
2	-	-	0.3	8.0	17.0	24.8	25.3	22.7	19.7	9.8	4.6	-							09.07	
3	-	-	2.5	14.1	19.2	23.4	24.5	22.2	15.6	8.5	2.2	-								
Средн.	-	-	0.9	8.9	17.4	23.1	25.6	23.5	18.7	10.7	4.3	-							1	
03. оз. Балхаш - о. Алгазы																				
1	0.1	0.1	0.2	2.0	13.4	19.8	25.5	24.6	19.9	12.8	5.9	0.3	08.03	12.04	26.04	23.10	19.11	18.12	28.2	
2	0.2	0.1	1.3	6.0	15.8	22.8	23.7	22.4	18.4	10.2	4.1	0.1							08.07	
3	0.1	0.1	4.3	10.6	18.2	22.8	23.9	20.7	16.1	8.8	1.3	-								
Средн.	0.1	0.1	2.0	6.2	15.8	21.8	24.4	22.6	18.1	10.6	3.7	-							1	
04^I. вдхр Капчагайское - М Карачок																				
1	-	-	-	7.5	17.2	21.6	26.1	25.1	21.9	18.3	11.6	5.0	-	19.03	16.04	14.11	08.12		29.5	
2	-	-	2.4	10.0	18.1	23.5	25.9	24.0	21.2	14.6	8.8	0.7							13.07	
3	-	-	8.0	14.1	18.5	24.4	25.0	21.9	19.7	13.1	7.7	2.3								
Средн.	-	-	-	10.5	17.9	23.2	25.7	23.7	20.9	15.3	9.4	2.7							1	

Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С

2005 г.

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

05^I. вдхр Капчагайское – г. Капчагай

1	0.7	-	0.0	6.1	15.3	21.9	26.3	25.0	22.9	18.9	12.4	5.7	-	28.03	19.04	20.11	09.12	28.1
2	0.4	-	2.3	8.9	15.2	24.1	26.5	24.6	21.8	15.4	10.4	2.1						08.08
3	-	-	4.9	13.2	17.8	24.0	25.7	23.1	20.2	14.8	8.7	0.7						
Средн.	-	-	2.4	9.4	16.1	23.3	26.2	24.2	21.6	16.4	10.5	2.8						1

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

1	-	-	-	-	3.7	7.3	9.9	9.8	8.1	6.3	2.8	-	17.05			30.10		11.4
2	-	-	-	-	4.1	8.2	9.1	9.2	8.3	5.0	1.4	-						21.07
3	-	-	-	-	5.0	9.3	9.7	8.3	7.1	4.2	-	-						1
Средн.	-	-	-	-	4.3	8.2	9.6	9.1	7.8	5.2	-	-						

07^I. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод

1	0.1	0.0	1.1	4.2	11.8	16.4	23.3	23.8	20.3	15.4	8.8	3.7	05.03	13.04	30.04	01.11	07.12	26.7
2	0.0	0.0	3.1	5.2	11.4	20.2	23.2	20.7	18.7	10.9	8.1	1.5						07.07
3	0.0	0.0	3.5	8.1	14.6	21.0	26.1	20.5	17.4	10.4	5.4	0.5						
Средн.	0.0	0.0	2.6	5.8	12.6	19.2	24.2	21.7	18.8	12.2	7.4	1.9						1

Пояснения к таблице 2.5

01. оз. Балхаш - г. Балхаш Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно, зимой прекращены рано.

04. вдхр Капчагайское - М Карачок Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

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 2004 г. до их окончания весной 2005 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

2005 г.

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

01. оз. Балхаш – г. Балхаш

06.12	09.12	3	115	19.03	02.04	06.04	18	121	241
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал

01.12	15.12	14	101	11.03	25.03	01.04	21	121	246
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

03. оз. Балхаш – о. Алгазы

18.12	20.12	2	105	26.03	03.04	13.04	19	117	239
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

04^I. вдхр Капчагайское – М Карачок

23.12	26.12	3	75	09.03	11.03	15.03	6	82	271
-------	-------	---	----	-------	-------	-------	---	----	-----

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай

21.12	04.01	14	78	10.03	19.03	26.03	16	95	267
-------	-------	----	----	-------	-------	-------	----	----	-----

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

11.11	16.11	5	169	01.05	04.05	06.05	5	176	191
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

2005 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			

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

30.12	07.01	8	67	10.03	22.03	14.04	35	105	252
-------	-------	---	----	-------	-------	-------	----	-----	-----

Пояснения к таблице 2.8

04. вдхр Капчагайское – М Карачок с 01 по 21.01 ледостав носил прерывистый характер, из-за наступления ранних оттепелей.

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 2004 г.) до его окончания (весна 2005 г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

Толщина льда и высота снега даны с точностью до 1 см на 5, 10, 15, 20, 25-е и последние сутки месяца. В последней графе приведены наибольшая толщина льда, а также первая и последняя даты ее измерения и число случаев (суток), когда она наблюдалась. Две даты указаны только в тех случаях, когда эта наибольшая толщина льда отмечалась не менее двух раз в году.

В таблице приведена общая толщина льда вне зависимости от его структуры и происхождения. Прослойки незамерзшей воды в ледяной толще не учитывались. При высоте снега 0.5 см и менее в соответствующих графах указан нуль (0), а случае отсутствия данных наблюдений при наличии ледяного покрова и снега на льду поставлен знак тире (-).

Графы, относящиеся к периоду отсутствия на данном водоеме неподвижного ледяного покрова, оставлены незаполненными.

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

Повторяемость ветра различной скорости и направления

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

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

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

Таблица 2.10 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %

2005г.

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

07. оз. Алаколь - пос. Рыбзавода

Период свободный ото льда 252 дня с 14.04 по 21.12; высота измерения 10 м (флюгер). Число измерений 2438.

Число штилей 1976 (44.8%)

1-3	2.5	3.2	2.5	2.7	2.3	2.3	5.1	3.7	3.2	3.1	4.1	3.3	6.3	6.1	8.2	4.1	62
4-5	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	0.6	3.0	1.6	0.2	4.5	1.0	1.2	0.8	2.3	3.0	1.1	21
6-8	0.08	0.1		0.1	0.2	0.2	1.8	1.1	0.2	0.1	0.5	0.1	0.1	0.5	1.5	0.4	8
9-11				0.04	0.04	0.04	1.6	0.7		0.04	0.1	0.04	0.04	0.1	0.8		4
12-14	0.04						1.4	0.1				0.1		0.1	0.5	0.04	3
15-17							0.7	0.04							0.2		1
18-20							0.7	0.04									1
21-24							0.1	0.1									0
25-28							0.1										0
29-34							0.04										0
35-40																	
Сумма	2.8	3.5	2.7	3.2	3.2	14.6	7.4	3.6	7.7	5.6	4.7	7.2	9.1	14.2	5.3	5.6	100

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

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

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2003 г.	64	7. р. Шилик – с. Малыбай Табл. 1.3а Наибольший за многолетие (дата)	02.09	02.09.2003	Опечатка
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2004 г.	77	7. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели Табл. 1.3а Средний за год	15.8	15.4	Опечатка
3	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2004 г.	81	11. р. Шарын – уроч. Сарытогай Табл. 1.3а Средний за год	(59.1)	59.1	Опечатка
4	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2004 г.	102	37. р. Чиже – г. Текели Табл. 1.3а Наибольший за многолетие (дата)	30.05	30.05.69	Опечатка
5	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2004 г.	144	01. оз. Балхаш – г. Балхаш Табл. 2.3, 4 – я строка сверху	155	255	Опечатка
6	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2004 г.	148	05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай Табл. 2.3 Высший уровень за год	1153	1053	Опечатка
7	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2004 г.	148	05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай Табл. 2.3 Высший периода наполнения	1153	1053	Опечатка