

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2008 г.

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 7

Бассейны рек оз. Балкаш и оз. Алаколь

АСТАНА 2010

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 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

2008 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

(Заполняется типографией)

г. Астана

Содержание

Предисловие	4
Принятые сокращения и обозначения	5
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски.....	7
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	8
Схема расположения гидрологических постов	10

Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	11
Описание постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям	21
Таблица 1.2 Уровень воды	22
Таблица 1.3 Расход воды	80
Таблица 1.7 Температура воды	128
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	140
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	143

Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	153
Описание озерных станций и постов.....	156
Обзор режима озер и водохранилищ.....	157
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	159
Таблица 2.4 Средний уровень водоема	171
Таблица 2.5 Температура воды у берега	173
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	177
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	179
Таблица 2.10 Повторяемость ветра различной скорости и направления.....	182

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 Ертис;
- выпуск 2 - Бассейн реки Есиль;
- выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Торгай;
- выпуск 4 - Бассейн реки Урал;
- выпуск 5 - Бассейн реки Сырдарья.
- выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 - Бассейны рек оз. Балкаш 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: ДГП Алматинский ЦГМ - инженер Лукьянов Н.Д., инженер Векличев А., ОГ ДГП ЦГМ г. Алматы – вед. инженер Рогачева Н.А., инженер 1 кат. Потешкина В.М., инженер 2 кат. Кожевникова Т.И., инженер Арыстамбекова Д.Д., Карагандинский ЦГМ – инженер 1 кат. Воронцова В.В., ДГП Восточно-Казахстанский ЦГМ – нач. ОГ Ушаков В.Г.

Проверка материалов и подготовка к изданию произведена в ОГВК ДГП ЦГМ г. Алматы (нач. отд. Завина Г.И., ведущий инженер Метченко М.А., ведущий инженер Немыкина А.В.).

Редактирование выпуска выполнено начальником ОГВК 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
Выш.	- высший
г.	- год, гора, город
гг.	- годы
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
ГМЦ	- гидрометеорологический центр
ГРЭС	- государственная районная электрическая станция
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ж.- д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
зал.	- залив
зап.	- западный
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
кат.	- категория
кл.	- класс (нивелировки)
клх	- колхоз
л., лев.	- левый
л.б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малый
М	- метеорологическая станция
мог.	- могила
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нач.	- начальник
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
о.	- остров
ОГ	- отдел гидрологии
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	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
“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
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

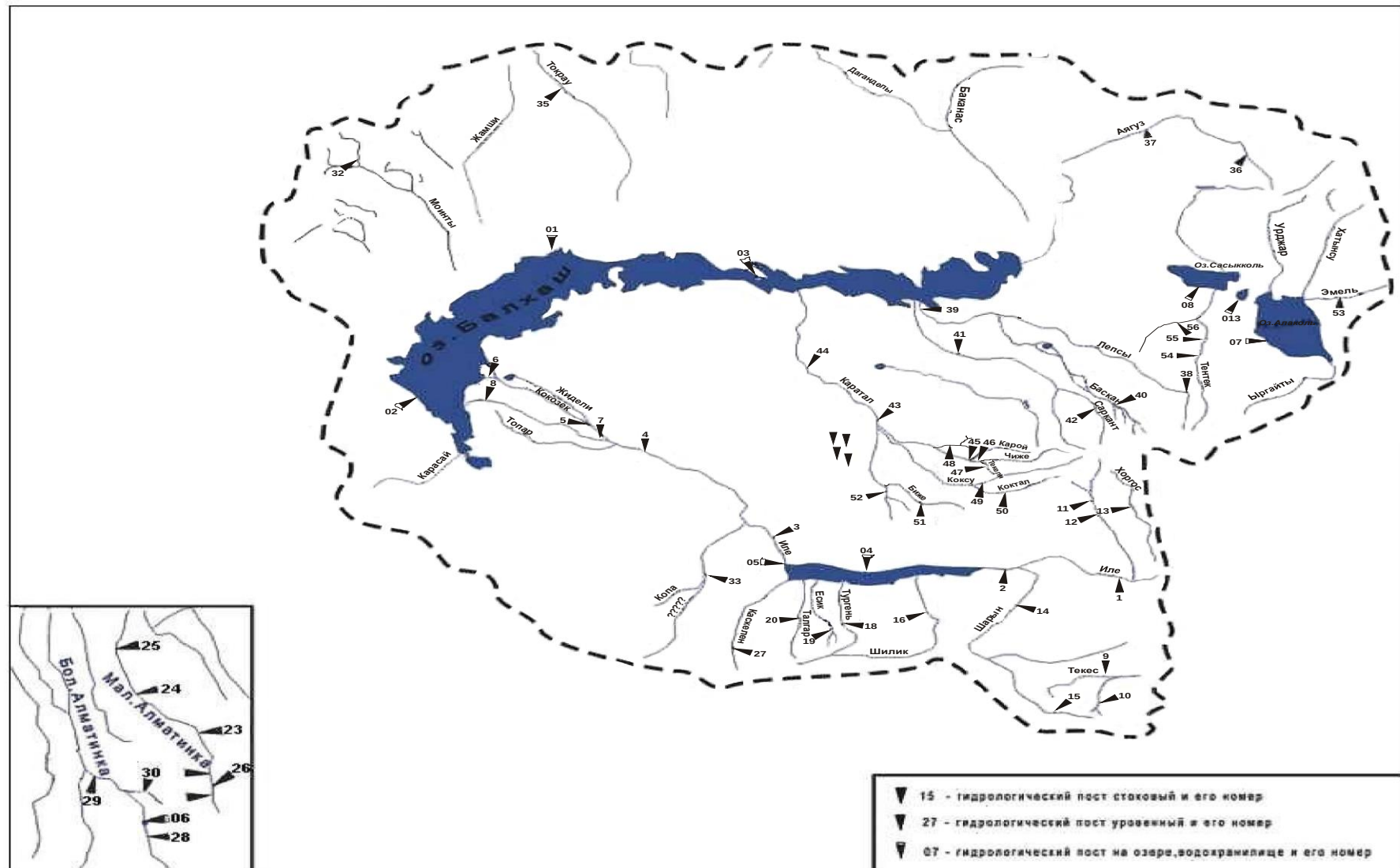
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Аксу (Ак-Су, Тентексу), р.	оз. Балкаш	41
Алаколь, оз.	бессточное	07
Алматинка Озерная, см. Улькен Алматы, р.	-	-
Аягоз, р.	оз. Балкаш	36, 37
Балкаш, оз.	бессточное	01-03
Баскан (Караджигда), р.	р. Лепси (л.)	40
Бас-Токрау, см. Токрау, р.	-	-
Баянкол (Боянкол, Сары- койнау, Сары-Койнау, Кескентас) р.	р. Текес (п.)	10
Бельагаш, см. Биже, р.	-	-
Быжы (Бельагаш, Бель-Агач, Бол. Быжы, Кугалинка, Кугалы, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	51
Бол. Быжы, см. Быжы, р.	-	-
Бутак, р.	р. Киши Алматы (п.)	26
Джангырык, см. Шилик, р.	-	-
Дос (Айна-Булак, Кши-Биже), р.	р. Быжы (Биже) (л.)	52
Егизкойтас, см. Токрыауын (Токрау), р.	-	-
Есик, (Кассина, Тискенсу), р.	вдхр Капшагайское	19
Жаманкультас, см. Токрыауын (Токрау), р.	-	-
Иле, р.	оз. Балкаш	1-8
Капшагайское, вдхр	протекает р. Иле	04, 05
Кара, см. Караой, р.	-	-
Караарык, см. Коксу, р.	-	-
Караджигда, см. Баскан, р.	-	-
Карасрык, см. Коксу, р.	-	-
Каратал, р.	оз. Балкаш	43, 44
Карой (Караой, Кара), р.	р. Каратал (п.)	45
Каркара, р	р. Шарын (л.)	15
Каскелен (Каскеленка), р.	вдхр Капшагайское	27
Кегень, см. Шарын, р.	-	-
Киши Алматы, р	вдхр. Капшагайское	21-25
Киши Осек (Усек Малый, см. Мал. Усек), р.	р. Осек (п.)	12
Коксу (Кок-Су, Караарык, Карасрык, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	49
Коктал, (Балакты, Теректы), р.	р. Каратал (п.)	48
Коктал (Сатылы), р.	р. Коксу (л.)	50
Коргас (Хоргос)	р. Иле (п.)	13
Кумбель, р.	р. Улькен Алматы (п.)	30
Кур-Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Куршилик, см. Шилик, р.	-	-
Курты, р.	р. Улькен Алматы (п.)	33

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Лепси (Лепсы, Лепса, Сарым-сакты), р.	оз. Балкаш	38, 39
Мойынты, р.	теряется в 1 км к Ю от мог. Акшут	34
Озерная, см. Улькен Алматы, р.	-	-
Осек (Усек, Бол.Усек), р	р. Иле (п.)	11
Проходная, р.	р. Улькен Алматы (л.)	31
Сарканд (Сарыкан, Саркан), р.	р. Аксу (п.)	42
Сарымсакты, см. Лепси, р.	-	-
Сатылы, см. Коктал, р.	-	-
Талгар (Сазталгар), р.	вдхр. Капшагайское	20
Таскарасу, см. Шарын, р.	-	-
Текели, р.	р. Шыжын (л.)	47
Тентек, см. Коксу, р.	-	-
Тентек, см. Биже, р.	-	-
Тентек, р.	оз. Сасыкколь	54, 55
Тентексу, см. Аксу, р.	-	-
Текес, р.	р. Иле (л.)	9
Терисбутак, ручей	р. Улькен Алматы (п.)	32
Токрыауын (Токрау, Бас-Токрау, Жаманкультас, Егизжойгас), р.	теряется в 28 км к СЗ от зал. Сарышаган оз. Балкаш	35
Турген, р.	теряется в 6 км к СВ от с. Карашенгель	18
Улькен Алматы (Алматинка Озерная, Озерная), р.	р. Каскелен (п.)	28, 29
Улькен Алматы (Алматинское Большое), оз.	протекает р.Улькен Алматы	06
Шыжын (Чиже, Чижа, Чаж), р.	р. Каратал (л.)	46
Шалкудысу, см. Шарын, р.	-	-
Шарын (Чарын, Таскарасу, Таш-Карасу, Шалкудысу, Чалкудысу, Кегень), р.	р. Иле (л.)	14
Шилик (Чилик, Кур-Чилик, Куршилик, Джангырык), р.	вдхр Капшагайское	16, 17
Шинжалы (Чинжалы, Чинджалы), р.	р. Тентек (л.), оз. Сасыкколь	56
Емель, р.	оз. Алаколь	53

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

Схема расположения гидрологических постов



Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

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

Гидрологическим постом в ежегоднике принято называть пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.

Список гидрологических постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 1.1. Посты в списке и других таблицах, помещенных в части 1 настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме (рис. 1.1): сначала для каждого речного бассейна указаны названия постов на главной реке (от истока к устью), затем - постов на ее притоках в порядке впадения последних (от истока к устью притока).

После порядкового номера указано местоположение поста - названия водоема и населенного пункта или другого местного ориентира. В скобках приведены разночтения в этих названиях, если они имеются.

Каждому посту, кроме порядкового номера, присвоен постоянный индивидуальный код. Последний, вместе с кодом водного объекта, предназначен для запроса материалов, находящихся на технических носителях, или в виде распечаток таблиц.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС (обозначение, заключенное в скобки, указывает на пониженную точность определения высотной отметки). Для постов, не привязанных к государственной триангуляционной сети, принята условная система высот для данного поста – усл.

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия даны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования или резкой деформации русла.

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

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

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

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений.

По посту № 13, 16 материалы наблюдений не поступили.

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

2008 г.

Код	Код	Расстоя-	Площадь	Отметка нуля		Период действия		Принад-	Номер таблиц	Место хранения данных
водного	поста	ние от	водосбора,	поста		(число, месяц, год)		лежность	подробных сведений	стандартных наблюдений,
объекта		устья,	км ²	высота,	система	открыт	закрыт	поста	объекта	
		км		м	высот					

1. р. Иле – пристань Добын

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

2. р. Иле – в 164 км выше Капшагайской 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. Иле – уроч. Капшагай

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

4. р. Иле – 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. Иле, 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. Иле, 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	1.2, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	--	------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске
2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
7. р. Иле - 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. Иле – аул Жидели										
113200001	14017	35	131000	341.00	БС	16.06.1957 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 13, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, РФГЗ
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	ИРВ, РФГЗ
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. Осек – в 1.7 км выше впадения р. Киши Осек										
113200164	14072	119	724	1264.50	БС	27.03.1913 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
12. р. Киши Осек – в 0.2 км выше слияния с р. Осек										
113200168	14078	0.2	407	1234.35	БС	26.03.1913 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1 7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
13. р. Коргас – в 8 км выше с. Баскуншы										
113200161	14070	104	1080			01.01.2005	Действует	Казгидромет	-	-

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

2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
14. р. Шарын – уроч. Сарытогай										
113200297	14118	84	7370	762.41	БС	22.05.1927	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
15. р. Каркара – у выхода из гор										
113200350	14136	43	997	2041.89	БС	01.09.1959 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-
16. р. Шилик – выше вдхр Бартогай										
113200483	14159	88	3390	4.00	усл.	01.01.2005	Действует	Казгидромет	-	-
17. 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
18. р. Турген – с. Таутурген										
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
19. р. Есик – г. Есик										
113200668	14198	68	256	6.00	усл.	18.04.1912 (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

2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
20. р. Талгар – г. Талгар										
113200683	14200	92	444	4.00	усл.	14.04.1912 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
21. р. Киши Алматы – М Мынжилкы										
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
22. р. Киши Алматы – альпбаза «Туюксу»										
113200783	14255	113	28.0	2459.77	БС	08.07.1939 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
23. р. Киши Алматы – ниже устья р. Сарысай										
113200783	14257	108	45.2	6.99	усл.	15.07.1973 (03.07.1977)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
24. р. Киши Алматы - МП Медеу										
113200783	14260	111	74.1	1161.54	БС	01.05.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-
25. р. Киши Алматы – 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
26. р. Бутак – с. Бутак										
113200792	14277	4.6	17.2	1474.53	БС	20.05.1940 (10.12.2003)	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

2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
27. 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
28. р. Улькен Алматы – в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы										
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
29. р. Улькен Алматы – 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	ИРВ, РФГЗ
30. р. Кумбель - устье										
113200771	14250	1.4	22.4	2149.00	БС	07.09.1951 (08.08.2004)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
31. 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
32. ручей Терисбутах - 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

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

2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
33. р. Курты – Ленинский мост										
113200860	14295	122	9500	542.26	БС	01.06.1941 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
34. р. Мойынты – 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
35. р. Токрыауын – аул 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
36. р. Аягоз – пос. Тарбагатай										
113201666	14368	411	1450	95.00	усл.	14.10.1960 (01.01.2004)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, РФГЗ
37. р. Аягоз – г. Аягоз										
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
38. р. Лепси – аул Лепси										
113201797	14382	357	1220	937.70	БС	04.07.1931	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
39. р. Лепси – аул Толебаев										
113201797	14386	12	8040	341.39	БС	23.04.1934	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-

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

2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
40. р. 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
41. 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, 1.9	-
42. р. Сарыкан – 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
43. 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	-
44. 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
45. р. Караой – 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
46. р. Шыжын – 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

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

2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрит			
47. р. Текели – г. Текели										
113202057	14426	0.4	193	1054.13	БС	22.05.1959 (04.05.1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
48. р. Коктал – подхоз «Плодоконсервный»										
113202086	14580	3.8	1020	560.00	БС	01.07.1975 (28.12.2006)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-
49. 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
50. 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
51. р. Быжы – 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
52. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак										
11302219	14489	4.0	1830	698.29	БС	03.07.1969 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
53. р. Емель - пос. Кызылту (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

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

2008 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			

54. р. Тентек – с. Герасимовка

113202506	14560	108	1380	818.47	усл.	10.07.1955 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

55. р. Тентек – аул Тонкерис

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

56. р. Шинжалы – с. Николаевка

113202559	14566	75	403	678.617	усл.	30.04.1977 01.01.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, РФГЗ
-----------	-------	----	-----	---------	------	--------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

Описание постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местам измерения температуры воды и толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2008 г.

56. р. Шинжалы – с. Николаевка. Пост расположен на западной окраине селения.

Долина реки трапецеидальная, с террасированными склонами, используемыми под огороды и постройки. Почвы суглинистые, растительность полупустынная. Пойма правобережная, шириной 80-100 м, слабопересеченная, песчано-галечная, поросшая луговой растительностью, затопляется при уровне 360 см над нулем поста.

Русло реки извилистое, песчано-галечное, деформируемое. Берега крутые, высотой 1.0-2.5 м, песчано-галечные, размываемые, покрыты редкой растительностью.

Выше поста из реки выведено 2 оросительных канала.

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

Пост смешанного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 678.617 усл.

Гидроствор расположен в 15 м ниже поста и оборудован люлочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

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 (¹), 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; + - вторичный ледоход; I - ледостав; L - ледостав с торосами; J - ледостав с шугой; Z - несплошной ледостав (промоины, полыньи); = - наледь; 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 - пята; 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

2008 г.

1¹. р. Иле – пристань Добын

Отметка нуля поста 520.06 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	143 $\perp$	136 $\perp$	225 I	121	<u>120</u>	141	108	134	<u>43</u>	96	<u>107</u>	56
2	169 $\perp$	139 $\perp$	241 I	118	145	132	<u>102</u>	138	<u>44</u>	93	103	56
3	199 $\perp$	138 $\perp$	248 I	113	99	132	<u>101</u>	142	50	78	103	<u>68</u>
4	200 $\perp$	140 $\perp$	245 I	111	120	132	<u>112</u>	142	56	<u>71</u>	102	63
5	219 $\perp$	140 $\perp$	<u>263</u> I	112	142	117	121	<u>148</u>	68	89	100	58
6	229 $\perp$	139 $\perp$	270 I	119	145	111	118	131	57	109	104	53
7	241 $\perp$	<u>191</u> $\perp$	269 II	118	143	104	122	109	47	110	106	54
8	243 $\perp$	212 $\perp$	145 N	112	152	101	122	102	55	<u>143</u>	102	56
9	235 $\perp$	148 $\perp$	139 N	106	145	178	115	101	53	123	<u>107</u>	61
10	<u>246</u> $\perp$	138 $\perp$	140 N	92	150	180	117	109	62	116	101	60
11	<u>247</u> $\perp$	138 $\perp$	151)	81	155	182	131	117	68	120	97	48
12	239 $\perp$	<u>133</u> $\perp$	149)	103	175	<u>201</u>	132	111	75	123	95	49
13	238 $\perp$	133 $\perp$	149)	112	181	169	136	99	81	127	95	45
14	239 $\perp$	<u>131</u> $\perp$	142)	97	178	181	132	103	86	125	93	<u>37</u>
15	239 $\perp$	<u>131</u> $\perp$	148)	91	178	177	116	105	123	121	94	<u>40</u>
16	239 $\perp$	137 $\perp$	152)	99	182	189	139	99	<u>164</u>	121	89	39
17	237 $\perp$	147 $\perp$	145	103	181	160	146	94	163	124	84	39
18	236 $\perp$	147 $\perp$	145	82	213	122	145	104	140	118	95	41
19	218 $\perp$	150 $\perp$	143	90	224	<u>83</u>	152	97	115	120	84	41
20	<u>109</u> $\perp$	155 $\perp$	141	<u>119</u>	209	<u>64</u>	<u>157</u>	99	108	126	88	42
21	132 $\perp$	158 $\perp$	140	104	212	111	149	91	118	121	88	45
22	148 $\perp$	162 $\perp$	142	93	213	116	119	77	133	105	88	52
23	151 $\perp$	178 $\perp$	123	95	<u>253</u>	127	119	83	147	111	86	57
24	150 $\perp$	199 $\perp$	136	118	185	122	135	92	96	130	82	61
25	149 $\perp$	201 $\perp$	140	68	171	126	143	91	95	122	67	63
26	150 $\perp$	200 $\perp$	150	<u>74</u>	159	127	139	89	131	122	59	66)*
27	150 $\perp$	196 $\perp$	145	97	147	127	126	91	131	113	54	63)*
28	146 $\perp$	188 $\perp$	133	73	136	126	120	75	89	109	53	55)*
29	142 $\perp$	172 $\perp$	125	63	120	125	116	62	64	104	<u>53</u>	57)*
30	138 $\perp$		<u>120</u>	83	115	112	114	<u>50</u>	84	106	56	59)*
31	134 $\perp$		121		116		123	43		106		
Средн.	192	158	165	99	164	136	127	101	92	113	88	53
Высш.	247	238	279	126	296	202	162	150	166	146	110	75
Низш.	104	130	118	62	94	54	100	40	43	67	51	34

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	124			
Высший	296	23.05		1
Низший при открытом русле	40	30.08		1
Низший зимний	53	23.12.2007		

За 2001-2008 гг.

Средний	140			
Высший	390	23.07		1
Низший при открытом русле	21	17.04	18.04.2006	2
Низший зимний	33	30.12.2004		1

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

2008 г.

2. р. Иле – в 164 км выше Капшагайской ГЭС

Отметка нуля поста 483.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	300 I	332 ⊥	348 I	246	<u>216</u>	253	233	231	160	204	242	190
2	299 I	<u>328</u> ⊥	371 I	242	243	262	234	240	160	209	242	200
3	294 I	330 ⊥	378 I	<u>246</u>	302	261	224	250	165	225	241	211
4	<u>302</u> I	332 ⊥	382 I	250	288	258	<u>215</u>	<u>255</u>	170	220	242	213
5	316 I	332 ⊥	390 ↑	245	259	254	216	248	176	<u>198</u>	240	208
6	322 I	336 ⊥	396 ↑	241	267	254	228	253	182	211	238	188
7	328 I	344 ⊥	<u>418</u> ↑	245	279	242	242	249	177	230	238	188
8	346 I	347 ⊥	405 ↑	242	284	226	246	240	<u>161</u>	242	242	188
9	373 I	358 ⊥	370 II	233	286	225	250	228	168	254	244	193
10	388 I	<u>365</u> ⊥	372 II	214	286	277	247	220	174	260	241	202
11	386 I	349 ⊥	350 II	198	274	313	234	218	166	248	244	198
12	385 I	338 ⊥	265 N	200	282	314	234	210	182	246	<u>244</u>	201
13	392 I	339 ⊥	267 N	214	303	320	246	226	196	244	222	185
14	392 I	340 ⊥	279	202	314	<u>320</u>	248	218	206	252	218	176
15	<u>396</u> ⊥	335 ⊥	285	197	308	312	248	204	218	250	219	172
16	397 ⊥	337 ⊥	290	201	312	314	253	210	230	245	220	172
17	392 ⊥	340 ⊥	286	208	317	313	262	215	262	247	213	<u>171</u>
18	396 ⊥	344 I	280	208	328	310	269	220	288	248	212	178
19	384 ⊥	346 I	285	196	346	274	264	220	<u>292</u>	250	218	180
20	372 ⊥	340 I	284	222	<u>364</u>	220	264	215	252	254	222	182
21	358 ⊥	340 I	282	236	352	<u>194</u>	262	218	238	260	220	186)
22	343 ⊥	344 I	280	218	345	<u>202</u>	<u>269</u>	214	258	<u>262</u>	220	191)
23	332 ⊥	344 I	280	205	341	230	252	204	275	256	222	197)
24	330 ⊥	346 I	276	204	334	240	242	201	280	254	211	208)
25	317 ⊥	348 I	256	<u>201</u>	320	251	239	208	266	258	211	204)
26	308 ⊥	350 I	278	198	311	244	256	210	246	261	202	201)
27	322 ⊥	344 I	283	224	299	246	<u>274</u>	199	254	257	195	209)*
28	342 ⊥	344 I	277	224	288	248	264	194	280	246	192	214)*
29	330 ⊥	347 I	274	204	272	244	240	182	266	244	190	214)*
30	333 ⊥		258	203	262	234	232	170	219	242	190	212)*
31	336 ⊥		246		250		234	<u>165</u>		242		207)*
Средн.	349	342	313	219	298	262	246	217	219	243	223	195
Выш.	398	370	420	251	368	329	274	257	294	263	247	215
Низш.	292	327	246	190	210	194	214	160	158	192	190	169

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	260			
Высший	420	07.03		1
Низший при открытом русле	158	08.09		1
Низший зимний	189	24.12	25.12.2007	2

За 1956-58, 60, 61, 63-2008 гг.

Средний	164			
Высший	(440)	28.07.2003		1
Низший при открытом русле	(-19)	01.05.95		1
Низший зимний	5	22.12.65		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

3. р. Иле – уроч. Капшагай

Отметка нуля поста 427.76 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	389)	381 III	384	382	382	424	416	420	392	338	345	352
2	391)	381 III	382	384	382	429	413	420	392	338	360	351
3	392)	382 III	383	384	388	427	413	420	393	338	359	352
4	390)	381 III	385	383	392	428	413	420	392	337	361	352
5	388)	382 III	384	384	392	428	415	420	371	338	360	351
6	378)	380 III	383	384	392	428	416	421	364	338	358	351
7	381 III	380 III	384	384	392	428	417	419	365	338	359	350
8	382 III	380 III	382	383	392	427	417	420	365	338	360	351
9	380 III	382 III	383	384	392	427	417	420	366	337	362	351
10	379 III	380 III	383	381	394	428	417	420	365	337	359	351
11	380 III	384 III	383	387	411	428	417	420	352	338	362	352
12	379 III	379 III	382	385	412	429	418	421	352	337	362	352
13	380 III	381 III	382	385	413	431	417	420	352	337	362	351
14	380 III	381 III	383	385	412	430	417	420	352	337	361	352
15	380 III	381	383	385	413	430	418	419	352	337	361	352
16	378 III	381	384	382	413	430	417	420	345	330	363	353
17	379 III	380 III	383	383	413	429	418	420	337	337	363	352
18	379 III	380	384	383	413	430	419	421	338	344	361	352
19	379 III	380	382	382	413	430	420	420	338	347	361	353
20	380 III	382	384	381	413	431	420	420	338	347	362	352
21	380 III	383	383	382	420	430	420	404	337	350	360	352
22	380 III	383	383	382	420	429	420	402	338	338	362	353
23	380 III	383	382	382	419	430	420	402	338	338	362	352
24	379 III	383 III	383	383	420	429	420	402	338	337	363	353
25	378 III	383 III	382	383	420	427	420	402	338	337	363	353
26	379 III	383	383	382	421	427	419	403	338	338	360	353 III
27	378 III	384	383	382	421	426	419	402	338	338	362	351 III
28	379 III	385	383	382	420	426	420	393	338	337	361	351 III
29	379 III	383	386	382	420	427	420	392	339	337	361	351
30	378 III		384	382	422	427	419	392	338	338	362	352
31	378 III		382		420		420	392		338		352 III
Средн.	381	382	383	383	408	428	418	412	353	339	361	352
Высш.	426	426	425	425	424	433	425	422	393	418	420	420
Низш.	326	327	329	333	381	419	411	391	336	318	318	320

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	Дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	
383	433	20.06		1	318	17.10	08.11	6

404	678	20.01.77		1	318	17.10	08.11.2008	6
-----	-----	----------	--	---	-----	-------	------------	---

За 2008 г.

За 1970-2008 гг.

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

2008 г.

4¹. р. Иле – с. Ушжарма

Отметка нуля поста 377.89 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	251 Z	266 Z	253 Z	155	162	193	203	194	170	87	83	129
2	251 Z	264 Z	253 Z	154	163	<u>193</u>	<u>201</u>	195	170	86	<u>83</u>	121
3	252 Z	264 Z	<u>255</u> Z	156	161	202	188	194	170	86	88	117
4	262 Z	263 Z	242 Z	155	162	203	186	193	174	87	115	117
5	273 Z	264 Z	186 N	155	170	203	184	194	<u>179</u>	87	116	118
6	<u>281</u> Z	264 Z	159 N	153	175	202	184	194	<u>177</u>	87	118	113
7	<u>278</u> Z	263 Z	155 N	159	173	204	186	194	149	87	121	114
8	266 Z	261 Z	157 N	<u>162</u>	169	203	189	194	140	86	121	115
9	260 Z	257 Z	156 N	158	168	203	186	194	139	85	121	115
10	259 Z	255 Z	154 N	159	168	204	186	194	137	85	124	115
11	269 Z	255 Z	156	158	165	203	188	194	138	85	123	115
12	274 Z	252 Z	154	158	167	203	188	194	133	84	123	114
13	278 Z	247 Z	156	165	185	203	187	193	120	86	122	113
14	272 Z	<u>249</u> Z	155	161	184	203	187	194	117	84	119	114
15	270 Z	257 Z	154	161	184	205	187	194	115	85	122	<u>114</u>
16	269 Z	261 Z	154	161	185	204	190	194	112	85	127	<u>114</u>
17	266 Z	263 Z	152	161	184	205	190	194	108	86	129	<u>114</u>
18	270 Z	260 Z	155	162	183	204	189	194	104	95	130	115
19	268 Z	259 Z	156	161	181	204	190	194	95	97	<u>132</u>	115
20	257 Z	259 Z	154	160	180	205	192	196	92	95	129	114
21	250 Z	258 Z	153	159	179	206	193	195	90	103	129	115
22	256 Z	259 Z	152	160	181	205	193	196	89	<u>106</u>	127	<u>114</u>
23	258 Z	256 Z	153	159	189	208	193	190	87	106	128	<u>113</u>
24	258 Z	253 Z	151	161	189	208	193	176	87	98	128	114) Ш
25	258 Z	251 Z	<u>148</u>	161	190	208	195	174	87	85	129	115) Ш
26	264 Z	249 Z	<u>150</u>	162	189	206	194	174	88	82	129	120) Ш
27	272 Z	247 Z	150	163	<u>191</u>	206	193	178	88	82	128	155 Z
28	276 Z	248 Z	151	163	191	203	195	182	88	82	129	214 Z
29	277 Z	252 Z	149	163	<u>192</u>	204	194	181	87	83	130	229 Z
30	277 Z		152	162	191	203	194	173	88	82	128	236 Z
31	277 Z		153		<u>192</u>		195	169		83		230 Z
Средн.	266	257	167	160	179	204	191	189	121	88	121	131
Высш.	283	266	257	167	192	208	204	196	179	107	139	236
Низш.	250	244	147	150	161	192	184	169	87	82	82	107

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	173			
Высший	283	06.01	07.01	2
Низший при открытом русле	82	26.10	02.11	5
Низший зимний	158	25.12.2007		1

За 1970-2008 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

2008 г.

5¹. р. Иле, 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	<u>177</u> I	225 I	220 I	116	112	153	<u>174</u>	164	138	45	31	74
2	184 I	227 I	220 I	117	112	154	<u>174</u>	163	138	45	31	72
3	187 I	225 I	220 I	117	112	157	<u>173</u>	163	138	45	<u>37</u>	73
4	188 I	225 I	218 I	113	<u>111</u>	162	166	163	137	45	55	72
5	195 I	224 I	219 I	114	<u>111</u>	168	155	164	140	44	65	73
6	209 I	223 I	225 I	114	<u>119</u>	169	<u>154</u>	164	<u>143</u>	43	69	73
7	212 I	235 I	226 I	115	130	169	<u>153</u>	164	127	42	71	73
8	215 I	234 I	229 ПР	117	131	170	<u>153</u>	165	104	40	72	73
9	216 I	233 I	<u>236</u> Л	117	127	171	154	165	98	37	72	75
10	214 I	231 I	160 N	116	123	171	154	165	98	34	73	75
11	209 I	229 I	141 N	115	121	171	154	165	98	33	74	75)
12	203 I	229 I	129 N	114	120	171	<u>154</u>	165	97	35	75	75)
13	206 I	227 I	127 N	115	120	169	155	163	91	36	74	74)
14	209 I	228 I	124 N	121	120	169	155	164	82	37	75	74)
15	210 I	227 I	120 N	125	122	171	155	164	80	37	75	75)
16	208 I	227 I	121 N	124	127	173	157	164	79	38	<u>76</u>	74)
17	206 I	230 I	117 N	124	138	174	157	164	77	36	75	71)
18	207 I	229 I	118 N	119	141	174	157	163	72	39	75	64)
19	209 I	229 I	116 N	118	139	174	157	163	62	46	75	<u>60</u>)
20	210 I	229 I	117 N	117	137	175	158	164	54	48	73	<u>58</u>)
21	206 I	229 I	117	113	136	175	158	164	51	<u>51</u>	74	<u>57</u>
22	198 I	227 I	116	113	136	177	158	163	48	<u>56</u>	73	<u>58</u>
23	200 I	227 I	116	110	138	177	158	157	46	48	74	59)
24	201 I	224 I	<u>115</u>	110	142	177	159	146	<u>45</u>	39	74	60)
25	200 I	219 I	<u>115</u>	111	142	178	159	145	<u>44</u>	35	74	62)
26	202 I	<u>218</u> I	116	111	143	178	158	145	<u>45</u>	35	73	64)
27	206 I	<u>217</u> I	114	112	144	177	157	145	45	<u>34</u>	73	<u>139</u>
28	213 I	<u>217</u> I	115	112	147	177	157	149	45	<u>32</u>	72	135
29	215 I	218 I	115	112	<u>156</u>	176	158	151	45	<u>33</u>	73	140
30	219 I		117	113	<u>153</u>	173	162	150	45	33	73	<u>143</u>
31	<u>224</u> I		117		153		163	<u>141</u>		33		<u>145</u>
Средн.	205	226	151	116	131	171	159	159	84	40	69	80
Высш.	225	235	241	127	157	178	174	165	145	56	77	145
Низш.	173	217	113	110	111	153	153	140	44	32	30	57

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	133			
Высший	241	09.03		1
Низший при открытом русле	30	03.11		1
Низший зимний	116	25.12.2007		1

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

2008 г.

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

Отметка нуля поста 6.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	199 I	<u>213 I</u>	222 I	231	<u>218</u>	219	<u>211</u>	213	204	188	188	196
2	199 I	214 I	222 I	231	<u>219</u>	223	<u>212</u>	213	204	187	186	197
3	198 I	214 I	221 I	229	220	224	<u>213</u>	213	203	186	<u>184</u>	198
4	198 I	215 I	220 I	227	220	222	214	211	202	184	<u>184</u>	204
5	198 I	216 I	220 I	225	223	221	215	212	202	184	<u>185</u>	211)Ш
6	198 I	216 I	219 I	228	229	221	217	215	201	184	185	<u>215 Z</u>
7	198 I	216 I	219 I	233	229	219	218	216	201	184	185	207 Z
8	195 I	217 I	219 I	<u>233</u>	229	219	216	216	200	<u>183</u>	185	205 Z
9	195 I	217 I	219 ↑	229	227	219	219	214	199	<u>184</u>	185	191 Z
10	195 I	218 I	221 ↑	230	227	<u>229</u>	219	210	200	186	186	187 Z
11	196 I	218 I	229 ↑	230	228	225	219	208	200	188	188	185 Z
12	196 I	218 I	230 ↑	229	228	222	218	209	200	189	189	<u>183 Z</u>
13	200 I	220 I	233 ↑	227	227	219	217	211	199	189	189	184 Z
14	202 I	220 I	237ПР	227	228	218	217	209	198	189	191	185 Z
15	202 I	220 I	223)	223	229	221	217	207	197	189	192	185 I
16	203 I	221 I	233)	221	229	224	216	207	197	188	193	186 I
17	203 I	221 I	233)	221	229	219	215	207	198	188	196	188 I
18	204 I	222 I	231	219	228	221	215	207	198	187	196	189 I
19	205 I	222 I	231	219	225	220	215	207	198	187	197	191 I
20	206 I	222 I	231	219	223	220	214	206	199	186	197	192 I
21	206 I	222 I	231	220	223	219	214	205	203	186	198	195 I
22	207 I	221 I	231	222	223	218	215	<u>204</u>	204	186	199	196 I
23	209 I	221 I	232	225	226	218	217	<u>204</u>	204	187	199	198 I
24	209 I	221 I	235	227	226	218	218	<u>205</u>	200	187	198	198 I
25	210 I	221 I	231	223	231	219	219	206	195	188	199	198 I
26	211 I	222 I	235	221	229	219	219	207	190	189	200	197 I
27	211 I	222 I	235	221	226	218	219	207	188	189	198	197 I
28	211 I	222 I	235	221	226	218	219	207	188	190	197	197 I
29	212 I	222 I	233	220	222	<u>215</u>	218	207	188	191	196	196 I
30	212 I		232	219	221	<u>214</u>	215	206	188	191	196	196 I
31	212 I		230		223		213	206		190		196 I
Средн.	203	219	229	225	226	220	216	209	198	187	192	195
Высш.	212	222	237	234	231	230	219	216	204	191	200	217
Низш.	195	212	219	219	218	214	211	204	188	183	184	182

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	210			
Высший	237	14.03	15.03	2
Низший при открытом русле	183	08.10	09.10	2
Низший зимний	195	08.01	10.01	2
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

7¹. р. Иле – 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	276 I	286 I	289 I	194	<u>190</u>	224	238	<u>230</u>	203	130	123	164
2	272 I	287 I	290 I	192	<u>190</u>	<u>224</u>	238	229	203	130	123	165
3	272 I	287 I	293 I	193	<u>191</u>	228	228	229	204	130	123	162
4	273 I	289 I	296 ↑	192	191	236	221	228	205	128	152	<u>142</u>)III
5	285 I	288 I	298 ↑	192	191	236	<u>220</u>	228	<u>211</u>	128	161	153 I
6	295 I	290 I	297 ↑	<u>190</u>	191	237	<u>219</u>	228	<u>208</u>	129	162	155 I
7	<u>299</u> I	292 I	<u>299</u> ↑	191	203	237	221	229	192	128	163	155 I
8	<u>297</u> I	289 I	279 ↑	192	199	237	223	229	173	126	163	158 I
9	286 I	288 I	230 JI	193	197	238	222	229	169	126	163	159 ZIII
10	279 I	288 I	202 N	194	195	237	221	229	171	<u>123</u>	163	156 ZIII
11	278 I	286 I	195 N	194	195	237	222	228	171	<u>124</u>	165	153 III
12	276 I	284 I	192 N	195	196	237	223	228	171	125	163	153
13	283 I	280 I	192 N	<u>201</u>	207	237	223	229	162	125	163	153
14	284 I	<u>275</u> I	191 N	194	214	236	223	229	154	125	163	153
15	282 I	280 I	<u>190</u> N	193	214	237	223	229	153	125	165	153
16	279 I	286 I	190 N	193	214	241	224	229	153	126	164	153
17	278 I	287 I	192 N	192	213	241	224	228	151	127	163	153
18	278 I	288 I	194	192	212	241	224	228	147	131	164	153
19	279 I	288 I	196	192	210	241	225	229	136	134	167	152
20	279 I	288 I	194	192	209	242	227	<u>230</u>	132	130	164	154
21	<u>262</u> I	289 I	192	189	209	243	227	<u>230</u>	131	133	164	152
22	<u>259</u> I	289 I	191	<u>188</u>	210	242	227	<u>229</u>	131	146	165	153 :
23	264 I	286 I	191	190	214	244	227	219	131	147	164	156)III
24	263 I	283 I	191	192	220	243	228	210	130	130	166	159)III
25	264 I	281 I	191	191	221	243	230	209	<u>130</u>	125	165	158 I
26	272 I	282 I	191	192	221	243	231	208	130	124	163	153 I
27	276 I	282 I	<u>191</u>	191	220	241	228	210	130	124	163	190 I
28	277 I	283 I	<u>190</u>	191	222	240	229	215	130	124	164	187 I
29	282 I	285 I	190	191	223	239	230	216	130	124	165	212 I
30	285 I		192	190	224	238	228	211	130	124	165	240 I
31	286 I		192		224		228	<u>203</u>		124		246 I
Средн.	278	286	219	192	207	238	226	224	159	128	159	165
Высш.	299	292	300	204	224	244	238	230	211	147	169	246
Низш.	260	272	189	188	190	223	219	203	129	123	123	125

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	207			
Высший	300	07.03		1
Низший при открытом русле	123	10.10	03.11	5
Низший зимний	182	25.12.2007		1
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

8¹. р. Иле – аул Жидели

Отметка нуля поста 341.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>141</u> I	<u>210</u> I	223 I	171	166	<u>180</u> T	195 T	<u>184</u> T	168 T	89 T	77 T	121)Ш
2	151 I	214 I	222 I	171	166	180 T	195 T	182 T	<u>170</u> T	87 T	76 T	126)
3	161 I	215 I	222 I	170	164	182 T	196 T	182 T	<u>169</u> T	87 T	76 T	<u>130</u> Z
4	170 I	217 I	222 I	169	<u>163</u>	182 T	196 T	182 T	165 T	86 T	75 T	120 Z
5	175 I	218 I	222 I	171	<u>164</u>	182 T	195 T	179 T	169 T	85 T	<u>74</u> T	116 I
6	180 I	219 I	222 ↑	171	167	184 T	194 T	179 T	162 T	85 T	<u>74</u> T	111 I
7	185 I	220 I	221 ↑	173	165	183 T	194 T	180 T	160 T	84 T	<u>74</u> T	108 I
8	190 I	220 I	221 ↑	<u>174</u>	165	183 T	193 T	180 T	158 T	82 T	<u>77</u> T	106 I
9	196 I	221 I	222 ↑	172	168	184 T	190 T	181 T	160 T	82 T	91 T	102 I
10	199 I	222 I	222 ↑	170	170	187 T	186 T	182 T	161 T	82 T	97 T	97 I
11	204 I	222 I	223 ↑	169	171	188 T	181 T	182 T	156 T	81 T	99 T	94 I
12	208 I	223 I	223 ↑	169	171	190 T	180 T	181 T	144 T	80 T	100 T	95 I
13	212 I	223 I	222 ↑	169	171	190 T	179 T	182 T	137 T	79 T	101 T	97 I
14	215 I	222 I	222 ↑	168	171	190 T	178 T	182 T	133 T	80 T	102 T	99 I
15	216 I	221 I	218 ↑	167	169	192 T	177 T	182 T	129 T	79 T	104 T	102 I
16	217 I	220 I	216 ↑	170	166	192 T	177 T	182 T	125 T	79 T	104 T	105 I
17	218 I	219 I	215)Ш	171	168	192 T	<u>176</u> T	182 T	121 T	<u>78</u> T	106 T	106 I
18	219 I	218 I	225)Ш	171	171	194 T	<u>176</u> T	181 T	114 T	<u>78</u> T	106 T	107 I
19	219 I	218 I	<u>231</u>)Ш	167	175	193 T	<u>177</u> T	181 T	111 T	<u>79</u> T	106 T	108 I
20	220 I	219 I	<u>231</u>)	<u>164</u>	177	193 T	178 T	181 T	110 T	82 T	107 T	109 I
21	219 I	220 I	221	167	177	193 T	178 T	181 T	108 T	<u>78</u> T	107 T	110 I
22	218 I	221 I	208	169	178	194 T	178 T	182 T	105 T	<u>78</u> T	108 T	110 I
23	218 I	222 I	196	171	178	194 T	179 T	182 T	103 T	80 T	110 T	110 I
24	216 I	222 I	187	168	177	195 T	180 T	183 T	102 T	81 T	111 T	111 I
25	212 I	222 I	182	166	177	196 T	181 T	<u>184</u> T	104 T	81 T	111 T	112 I
26	209 I	222 I	178	166	177	<u>202</u> T	182 T	<u>184</u> T	96 T	85 T	112)Ш	111 I
27	206 I	223 I	176	165	177	<u>203</u> T	183 T	<u>183</u> T	93 T	88 T	115)Ш	109 I
28	205 I	223 I	175	164	177	197 T	184 T	179 T	91 T	86 T	117)Ш	105 I
29	204 I	223 I	174	165	178 T	197 T	183 T	175 T	<u>90</u> T	83 T	<u>118</u>)Ш	101 I
30	206 I		173	166	178 T	197 T	183 T	169 T	90 T	79 T	<u>118</u>)Ш	97 I
31	208 I		<u>172</u>		178 T		184 T	166 T		77 T		97 I
Средн.	201	220	209	169	172	190	184	180	130	82	98	107
Высш.	220	223	232	175	178	206	196	184	170	89	119	133
Низш.	139	209	171	162	163	179	176	166	89	78	74	94

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	162			
Высший	232	19.03	20.03	2
Низший при открытом русле	74	05.11	08.11	4
Низший зимний	135	12.12.2007		1
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

9¹. р. Текес – с. Текес

Отметка нуля поста 1773.89 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	141)	<u>148</u>)	127	<u>127</u>	<u>133</u>	125	<u>124</u>	<u>133</u>	144	142	141	137
2	<u>139</u>)	<u>148</u>)	128	<u>127</u>	129	125	<u>124</u>	<u>133</u>	144	142	141	137
3	<u>139</u>)	<u>148</u>)	128	<u>126</u>	126	<u>133</u>	<u>124</u>	<u>133</u>	144	142	141	137
4	139)	<u>148</u>)	128	<u>126</u>	126	134	<u>124</u>	<u>134</u>	144	141	141	137
5	139)	<u>147</u>)	128	<u>126</u>	132	129	<u>125</u>	134	144	141	140	137
6	139)	147)	128	<u>126</u>	129	127	125	134	146	143	140	137
7	139)	146)	130	<u>126</u>	128	127	125	134	<u>147</u>	143	140	137
8	139)	146)	130	<u>126</u>	126	126	125	134	146	143	140	137
9	139)	146)	<u>131</u>	<u>126</u>	126	125	<u>147</u>	134	144	142	140	136
10	139)	146)	130	<u>126</u>	131	124	134	134	144	142	140	136
11	139)	146)	130	<u>126</u>	131	124	134	136	144	142	140	136
12	141)	145)	130	<u>126</u>	131	<u>124</u>	133	137	145	142	140	136
13	140)	145)	129	<u>126</u>	<u>133</u>	<u>124</u>	133	137	144	142	140	137*
14	141)	145)	130	<u>126</u>	129	<u>123</u>	133	137	144	142	140	137*
15	143)	144)	131	<u>126</u>	129	<u>123</u>	133	136	143	142	138	137
16	143)	144)	131	<u>126</u>	131	<u>123</u>	133	137	143	142	138	136*
17	142)	145)	<u>132</u>	<u>126</u>	131	<u>123</u>	133	138	<u>142</u>	142	138	133
18	142)	142)	130	<u>126</u>	130	<u>123</u>	134	139	<u>142</u>	142	138	<u>132</u>
19	142)	140)	128	<u>126</u>	128	<u>123</u>	134	142	<u>142</u>	142	137	<u>132</u>
20	143)	140)	128	<u>126</u>	127	<u>123</u>	134	141	<u>143</u>	<u>145</u>	<u>136</u>	<u>132</u>
21	142)	140)	128	<u>126</u>	126	<u>123</u>	134	141	144	143	<u>136</u>	<u>133</u>
22	142)	130)	128	<u>126</u>	<u>124</u>	<u>123</u>	134	141	143	142	<u>136</u>	<u>133</u>
23	142)	130)Ш	128	127	<u>124</u>	<u>123</u>	134	142	143	142	<u>137</u>	<u>132</u>
24	142)	130)Ш	128	128	<u>125</u>	<u>124</u>	133	142	143	142	138	<u>132</u>
25	142)	130)Ш	128	131	<u>126</u>	<u>124</u>	134	142	143	142	137	<u>133</u> Ш
26	145)	130)Ш	127	131	126	124	134	142	<u>142</u>	142	137	<u>135</u>)Ш
27	<u>148</u>)	<u>129</u>)Ш	127	<u>133</u>	<u>124</u>	<u>124</u>	134	<u>143</u>	<u>142</u>	142	137	<u>136</u>)Ш
28	<u>148</u>)	<u>127</u>)	127	<u>134</u>	<u>124</u>	<u>123</u>	134	143	<u>142</u>	142	<u>137</u>	<u>160</u>)Ш
29	<u>148</u>)	<u>127</u>)	<u>127</u>	<u>134</u>	<u>125</u>	<u>123</u>	134	143	<u>142</u>	142	<u>136</u>	<u>161</u>)Ш
30	<u>148</u>)		<u>127</u>	<u>134</u>	<u>124</u>	124	134	<u>144</u>	<u>142</u>	<u>141</u>	<u>137</u>	157)Ш
31	<u>148</u>)		<u>127</u>		<u>125</u>		134	<u>144</u>		<u>141</u>		152)Ш
Средн.	142	141	129	128	128	125	132	138	144	142	139	138
Высш.	148	148	132	134	134	137	168	144	147	148	141	162
Низш.	138	127	126	126	124	123	124	133	142	141	136	132

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

За 2008 г.

135	168	09.07	1	123	12.06	29.06	16
-----	-----	-------	---	-----	-------	-------	----

За 1973-93, 2004, 2006-2008 гг.

148	267	10.11.76	1	114	23.03.77	1
-----	-----	----------	---	-----	----------	---

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

2008 г.

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	<u>75</u> Z	117 I	<u>74</u>)	61)	77	127	119	138	117	<u>93</u>	86	79)
2	78 Z	117 I	<u>74</u>)	63)	<u>70</u>	126	127	141	115	91	84	80)
3	78 Z	115 I	<u>72</u>)	60)	<u>72</u>	124	128	140	<u>117</u>	94	84	82) III
4	80 Z	115 I	66)	61)	82	115	131	146	113	94	84)*	81) III
5	80 Z	115 I	61)	63)	80	114	127	144	113	89	84)*	<u>78</u>) III
6	90 Z	112 I	61)	62)	70	120	130	141	111	87	84)	<u>77</u>) III
7	94 Z	109 I	60)	62)	<u>67</u>	123	129	138	108	87	83)	<u>77</u>) III
8	94 Z	109 I	62)	61)	<u>73</u>	117	125	139	109	87	83)	<u>77</u>) III
9	100 Z	109 I	60)	60)	94	124	127	142	108	85	82)	<u>77</u>) III
10	130 Z<	103 I	61)	<u>60</u>)	99	123	131	<u>145</u>	109	85	82)	<u>77</u>) III
11	159 Z<	103 I	61)	62)	104	121	127	132	108	85	82) III	<u>77</u>) III
12	163 Z<	103 I	60)	61)	105	120	125	127	106	85	80) III	<u>77</u>) III
13	170 Z<	100 I	62)	62)	106	122	<u>123</u>	126	106	85	80) III	<u>77</u>) III
14	174 Z<	100 I	60)	64)	110	124	126	132	106	86	79) III	<u>77</u>) III
15	178 Z<	100 I	62)	63)	108	122	130	134	105	84	78) III	<u>84</u>) III
16	178 Z<	99 I	63)	61)	112	128	124	136	102	84	78) III	90)*
17	178 Z<	96 I	62)	63)	96	117	132	132	106	83	78) III	99)*
18	176 Z<	92 I	62)	61)	98	112	127	127	107	82	78) III	85)*
19	173 Z<	82 I	62)	61)	97	107	130	118	106	82	78) III	86)*
20	170 Z<	73 I	<u>61</u>)	61)	93	106	135	118	103	86	77) III	82)*
21	153 I	73 I	62)	61)	93	<u>112</u>	138	124	100	85	76)	80)*
22	132 I	72 I	62)	65)	101	114	134	124	93	81	77)	80)*
23	116 I	72 I	62)	67	104	114	135	121	93	81	77)	92)*
24	116 I	72 I	62)	73	102	113	134	123	91	81	76)	97)*
25	110 I	72 I	63)	71	101	117	127	125	91	81	76)	100 Z
26	108 I	70 I	62)	73	93	121	133	123	92	<u>83</u>	76)	140 Z
27	108 Z	70 I	61)	76	97	<u>135</u>	128	115	91	87	76)	140 Z
28	108 Z	74 Z	<u>60</u>)	80	104	131	132	<u>110</u>	89	86	75)	147 Z
29	116 Z	74 Z	62)	<u>84</u>	108	122	135	114	92	86	74)	150 Z
30	116 Z		62)	80	<u>116</u>	120	139	115	96	86	<u>75</u>)	157 Z
31	119 I		63)		115		<u>141</u>	118		86		<u>161</u> Z
Средн.	126	94	63	65	95	120	130	129	103	86	79	96
Высш.	178	117	74	95	123	148	158	163	123	96	86	164
Низш.	74	70	59	58	67	97	102	109	89	80	73	77

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	99			
Высший	178	15.01	17.01	3
Низший при открытом русле	67	23.04	08.05	5
Низший зимний	58	10.04		1

За 1965-95, 2003-2008 гг.

Средний	107			
Высший	(196)	27.06.84		1
Низший при открытом русле	60	15.05	16.05.77	2
Низший зимний	58	10.04.2008		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

11. р. Осек – в 1.7 км выше впадения в р. Киши Осек

Отметка нуля поста 1264.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	159)	<u>159</u>)	158	158	161	206	<u>195</u>	<u>198</u>	181	171	170	165
2	159)	<u>159</u>)	158	158	161	<u>206</u>	<u>194</u>	<u>199</u>	179	<u>174</u>	170	165
3	159)	<u>159</u>)	157	158	<u>160</u>	201	<u>195</u>	198	179	<u>174</u>	170	165
4	159)	<u>159</u>)	157	158	163	198	<u>195</u>	198	179	<u>173</u>	170	165
5	159)	<u>159</u>)	157	158	165	196	197	196	176	173	170	165
6	159)	<u>159</u>)	157	158	162	195	197	197	177	173	170	165
7	159)	<u>159</u>)	157	158	162	195	<u>206</u>	195	177	172	169	165
8	159)	<u>159</u>)	157	158	168	192	200	195	176	171	169	165
9	159)	<u>159</u>)	157	158	172	192	198	194	176	172	169	165
10	159)	<u>159</u>)	157	158	182	194	197	196	174	173	169	165
11	159)	<u>159</u>)	157	158	200	194	198	197	175	172	169	165
12	159)	<u>158</u>)	157	158	206	198	198	195	174	171	169	165
13	159)	<u>158</u>)	157	158	<u>206</u>	197	198	196	173	171	169	165
14	159)	<u>158</u>)	157	158	204	194	199	195	173	171	169	165
15	159)	<u>158</u>)	157	158	201	194	197	194	172	171	168	165
16	159)	<u>158</u>)	157	158	201	196	199	194	173	171	167	165
17	159)	<u>158</u>)	157	158	<u>209</u>	194	197	192	173	171	167	165
18	159)	<u>158</u>)	157	157	204	194	200	191	174	172	167	165
19	159)	<u>158</u>)	157	157	204	192	199	189	174	172	167	165
20	159)	<u>158</u>)	157	157	204	192	204	187	173	171	167	164
21	159)	<u>158</u>)	157	157	200	<u>190</u>	202	186	173	171	167	164
22	159)	<u>158</u>)	157	157	200	189	202	186	173	171	167	164
23	159)	<u>158</u>)	157	163	197	189	201	185	171	171	167	164)
24	159)	<u>158</u>)	157	164	193	190	200	184	171	171	167	164)
25	159)	<u>158</u>)	157	163	191	191	201	185	171	171	<u>166</u>	164)
26	159)	<u>158</u>)	158	164	193	197	201	186	171	171	<u>165</u>	164)
27	159)	<u>158</u>)	158	166	196	195	199	186	171	171	<u>165</u>	164)
28	159)	<u>158</u>)	158	166	202	199	198	186	171	<u>171</u>	<u>165</u>	164)
29	159)	<u>158</u>)	158	163	201	203	197	185	171	<u>170</u>	<u>165</u>	164)
30	159)		158	162	201	198	197	183	171	<u>170</u>	<u>165</u>	164)
31	159)		158		<u>207</u>		198	181		<u>170</u>		164)
Средн.	159	158	157	159	190	195	199	191	174	172	168	165
Выш.	159	159	158	167	209	209	207	199	181	174	170	165
Низш.	159	158	157	157	158	187	194	181	171	170	165	164

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

За 2008 г.

174 209 13.05 02.06 4 157 03.03 22.04 28

- - - - - - - - -

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

12. р. Киши Осек – в 0.2 км выше слияния с р. Осек

Отметка нуля поста 1234.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	138)	138)	<u>139</u>	132	136	<u>190</u>	<u>174</u>	<u>183</u>	<u>162</u>	150	144	138
2	138)	138)	<u>139</u>	132	<u>134</u>	188	<u>171</u>	<u>183</u>	<u>162</u>	150	144	138
3	138)	138)	<u>139</u>	132	<u>134</u>	188	<u>171</u>	182	160	150	144	138
4	138)	138)	<u>139</u>	132	<u>135</u>	191	173	181	160	150	144	138
5	138)	138)	<u>139</u>	132	135	185	174	180	<u>161</u>	150	144	138
6	138)	138)	<u>139</u>	132	137	189	173	177	159	150	144	138
7	138)	138)	<u>139</u>	132	137	182	182	176	158	150	142	138
8	138)	138)	<u>139</u>	132	141	181	182	175	158	150	142	138
9	138)	138)	<u>139</u>	132	154	178	177	175	156	149	142	138
10	138)	138)	<u>139</u>	132	161	178	176	175	154	148	142	138
11	138)	138)	<u>139</u>	132	174	179	179	176	155	148	142	138)
12	138)	138)	<u>139</u>	132	177	180	177	174	154	148	142	138)
13	138)	138)	<u>135</u>	132	<u>184</u>	181	177	177	152	148	142	138)
14	138)	138)	<u>132</u>	132	185	181	178	177	152	148	142	138)
15	138)	138)	<u>132</u>	132	182	180	176	177	151	148	142	138)
16	138)	138)	<u>132</u>	132	182	176	174	176	150	148	142	138)
17	138)	138)	<u>132</u>	132	183	175	174	176	150	148	142	138)
18	138)	138)	<u>132</u>	132	182	172	176	175	150	148	142	138)
19	138)	138)	<u>132</u>	132	181	172	189	174	150	148	141	138)
20	138)	138)	<u>132</u>	132	181	170	183	171	150	147	140	138)
21	138)	138)	<u>132</u>	132	178	170	183	169	150	146	140	138)
22	138)	138)	<u>132</u>	132	176	169	182	168	150	146	140	138)
23	138)	138)	<u>132</u>	133	176	169	181	168	150	146	140	138)
24	138)	138)	<u>132</u>	134	172	<u>168</u>	182	167	150	146	140	138)
25	138)	138)	<u>132</u>	137	169	170	182	165	150	146	140	138)
26	138)	138)	<u>132</u>	140	174	172	182	166	150	146	140	138)
27	138)	138)	<u>132</u>	140	184	172	182	166	150	145	140	138)
28	138)	138)	<u>132</u>	140	184	171	179	164	150	144	140	138)
29	138)	138)	<u>132</u>	140	178	177	178	164	150	144	<u>139</u>	138)
30	138)		<u>132</u>	140	179	177	179	<u>163</u>	150	144	<u>138</u>	138)
31	138)		<u>132</u>		<u>187</u>		183	<u>162</u>		144		138)
Средн.												
Выш.	138	138	139	140	190	194	189	184	162	150	144	138
Низш.	138	138	132	132	134	166	170	162	150	144	138	138
Средний уровень	Высший						Низший					
	уровень	дата		число случаев	уровень		дата		число случаев			
		первая	последняя				первая	последняя				

За 2008 г.

151 194 01.06 1 132 13.03 22.04 40

- - - - - - - -

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

14¹. р. Шарын – уроч. Сарытогай

Отметка нуля поста 762.41 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	93)Ш	135)Ш	96)	121	144	124	104	101	105	106	105	100
2	90)Ш	136)Ш	96)	120	134	128	104	101	104	109	104	101
3	93)Ш	145)Ш	96)	121	128	129	102	101	103	108	105	99
4	97)Ш	146)Ш	97)	119	128	135	102	100	107	106	105	99)Ш
5	103)Ш	146)Ш	97	117	142	127	100	103	107	103	104	98
6	107)Ш	144)Ш	97	119	145	121	102	103	109	107	104	101
7	110)Ш	152)Ш	97	119	140	121	102	101	115	109	102	100
8	108)Ш	158)Ш	99	121	130	120	103	100	111	107	104	101
9	108)Ш	161)Ш	101	118	130	117	103	100	109	106	108	99
10	111)Ш	158)Ш	105	115	148	115	103	100	107	105	107	100
11	121)Ш	170)Ш	107	114	150	113	102	99	106	104	105	99
12	119)Ш	167)Ш	109	114	150	112	104	103	106	104	104	101
13	117)Ш	177)Ш	111	115	149	111	101	105	106	104	100	101
14	120)Ш	178)Ш	109	119	146	110	100	104	104	105	101	102)Ш
15	122)Ш	176)Ш	119	124	144	109	102	102	103	106	103	97)
16	122)Ш	162)Ш	135	125	143	108	102	101	103	107	102	96)Ш
17	125)Ш	154)Ш	161	118	144	108	104	101	104	107	101	96)Ш
18	131)Ш	148)	128	119	142	108	103	103	104	105	101	98)Ш
19	129)Ш	140)	115	115	136	110	104	104	102	105	99	98)
20	127)Ш	137)Ш	118	118	135	108	107	109	104	107	99	98)
21	126)Ш	183)Ш	117	116	131	106	110	108	104	108	100	98)
22	127)Ш	177)Ш	119	117	127	104	106	107	104	106	99	97)
23	132)Ш	144)Ш	127	117	126	103	106	107	104	106	100	97)Ш
24	136)Ш	102)	128	120	129	102	104	107	104	105	101	98)Ш
25	136)Ш	102)	127	130	132	102	112	106	104	105	102	97)Ш
26	132)Ш	108)	129	135	126	102	116	104	103	108	100	95)Ш
27	132)Ш	106)	130	140	124	107	109	107	103	107	101	94)Ш
28	134)Ш	109)	121	141	125	111	107	107	103	107	101	94)Ш
29	135)Ш	100)	121	140	124	107	105	105	105	105	101	97)Ш
30	135)Ш		119	136	124	105	104	104	104	106	100	98)Ш
31	137)Ш		121		124		103	105		106		94)Ш
Средн.	120	146	115	122	135	113	104	103	105	106	102	98
Высш.	137	189	168	146	154	136	118	110	116	109	109	103
Низш.	88	100	94	113	122	101	99	98	102	103	97	92

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

За 2008 г.

114	(189)	14.02	1	88	02.01	1
-----	-------	-------	---	----	-------	---

За 1928-98, 2000-2008 гг.

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

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

2008 г.

15¹. р. Каркара – у выхода из гор

Отметка нуля поста 2041.89 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	191	183	182	188	186	176	<u>161</u>)Ш
2	-	-	-	-	-	193	183	<u>181</u>	<u>186</u>	187	179	<u>161</u>)Ш
3	-	-	-	-	-	<u>200</u>	181	<u>180</u>	187	187	179)Ш	161)Ш
4	-	-	-	-	-	194	180	183	189	187	177)Ш	<u>161</u>)Ш
5	-	-	-	-	-	<u>183</u>	183	186	192	187	173	163)Ш
6	-	-	-	-	-	<u>183</u>	185	184	191	187	173	163)Ш
7	-	-	-	-	-	190	187	<u>181</u>	192	187	176	163)Ш
8	-	-	-	-	-	193	184	182	189	186	178	162)Ш
9	-	-	-	-	-	190	188	184	189	183	178)Ш	161)Ш
10	-	-	-	-	-	188	187	184	187	183	178)Ш	161)Ш
11	-	-	-	-	-	188	189	187	187	183	178)Ш	162)Ш
12	-	-	-	-	-	187	186	187	187	182	176)Ш	163)Ш
13	-	-	-	-	-	<u>184</u>	184	185	187	182	176)Ш	164)Ш
14	-	-	-	-	-	<u>183</u>	185	185	187	182	176)Ш	166)Ш
15	-	-	-	-	-	<u>180</u>	186	185	186	183	176)Ш	169)Ш
16	-	-	-	-	-	185	186	185	186	183	169)	170)Ш
17	-	-	-	-	-	188	185	186	186	183	166)	178)Ш
18	-	-	-	-	-	190	185	189	185	184	166)Ш	178)Ш
19	-	-	-	-	-	188	187	<u>192</u>	<u>185</u>	182	165)Ш	179)Ш
20	-	-	-	-	-	185	190	190	185	183	164)Ш	180)Ш
21	-	-	-	-	-	184	189	189	186	188	163)Ш	182)Ш
22	-	-	-	-	-	183	188	189	187	196	162)Ш	182)Ш
23	-	-	-	-	-	184	186	190	188	<u>194</u>	162)Ш	183)Ш
24	-	-	-	-	-	184	185	189	187	192	163)Ш	187)Ш
25	-	-	-	-	-	<u>183</u>	188	189	186	191	163)Ш	191)Ш
26	-	-	-	-	-	185	189	189	187	191	162)Ш	192)Ш
27	-	-	-	-	-	189	188	190	187	193	162)Ш	191)Ш
28	-	-	-	-	-	187	186	189	185	182	162)Ш	192)Ш
29	-	-	-	-	-	185	185	189	185	178	161)Ш	197)Ш
30	-	-	-	-	-	183	183	190	186	177	<u>161</u>)Ш	200)Ш
31	-	-	-	-	-		182	190		<u>174</u>		206)Ш
Средн.	-	-	-	-	-	187	186	186	187	185	170	175
Выш.	-	-	-	-	-	201	190	193	192	196	179	206
Низш.	-	-	-	-	-	180	180	180	184	173	160	160

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	173	31.10		1
Низший зимний				

За 1960-94, 2003-2008 гг.

Средний	195			
Высший	392	18.01.63		1
Низший при открытом русле	146	15.04.76		1
Низший зимний	141	17.04.63		1

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

2008 г.

17¹. 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	32 I	32 I	32 I	32	120	150	162	158	154	84	<u>92</u>	34
2	32 I	32 I	32 I	32	120	150	162	158	150	76	<u>92</u>	34
3	32 I	32 I	32 I	32	120	150	172	158	150	76	<u>92</u>	34
4	32 I	32 I	32 I	32	120	152	172	160	146	74	<u>92</u>	34
5	32 I	32 I	32 I	32	130	153	172	160	143	74	<u>92</u>	34
6	32 I	32 I	32 Z	32	132	154	172	160	140	74	<u>92</u>	34
7	32 I	32 I	32 Z	32	134	154	172	160	140	<u>62</u>	<u>69</u>	34
8	32 I	32 I	32)	32	134	154	166	160	139	<u>50</u>	46	34
9	32 I	32 I	32)	32	134	154	166	160	138	72	46	34
10	32 I	32 I	32)	32	134	154	164	160	128	72	46	34
11	32 I	32 I	32	47	136	124	156	160	118	73	46	34
12	32 I	32 I	32	66	140	160	156	160	112	<u>86</u>	46	34
13	32 I	32 I	32	75	140	162	132	160	112	<u>98</u>	72	34
14	32 I	32 I	32	72	147	162	148	160	112	<u>98</u>	72	34
15	32 I	32 I	32	72	144	162	162	160	112	<u>98</u>	59	34
16	32 I	32 I	32	81	144	162	162	160	112	<u>98</u>	69	34
17	32 I	32 I	32	61	154	166	162	160	114	<u>98</u>	69	34
18	32 I	32 I	32	32	<u>155</u>	166	162	160	116	<u>98</u>	69	34
19	32 I	32 I	32	61	154	166	162	160	116	<u>98</u>	69	34
20	32 I	32 I	32	90	154	166	164	160	116	<u>98</u>	69	34
21	32 I	32 I	32	90	144	166	164	158	104	<u>98</u>	39	34
22	32 I	32 I	32	98	144	166	164	154	92	<u>98</u>	39	34
23	32 I	32 I	32	102	144	168	164	154	92	96	39	34
24	32 I	32 I	32	102	148	169	164	154	92	96	39	34
25	32 I	32 I	32	108	148	170	166	154	92	96	39	34
26	32 I	32 I	32	<u>119</u>	148	170	160	154	92	96	39	34
27	32 I	32 I	32	<u>124</u>	148	170	160	154	92	96	39	34
28	32 I	32 I	32	<u>122</u>	150	172	162	154	92	92	39	34
29	32 I	32 I	32	120	150	172	162	154	92	92	39	34
30	32 I		32	120	150	172	162	154	92	92	39	34
31	32 I		32		150		160			92		
Средн.	32	32	32	69	141	161	162	153	117	87	60	33
Выш.	32	32	32	124	156	172	172	160	154	98	92	34
Низш.	32	32	32	32	120	124	132	154	92	50	39	34

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	90			
Высший	172	28.06	07.07	8
Низший при открытом русле	32	11.03	10.04	31
Низший зимний	32	10.11.2007	10.03	122
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

18. р. Турген – с. Таутурген

Отметка нуля поста 1141.79 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	74)	72	71	82	100	124	<u>114</u>	120	104	96	<u>91</u>	<u>87</u>)
2	75)	72	71	85	<u>94</u>	128	<u>116</u>	<u>120</u>	104	96	<u>91</u>)	<u>87</u>)
3	<u>77</u>)	73	72	82	95	<u>130</u>	114	<u>120</u>	<u>104</u>	96	<u>91</u>)	<u>86</u>)
4	<u>77</u>)	72	71	80	110	122	118	120	<u>104</u>	95	<u>90</u>	<u>86</u>
5	76)	71	72	82	102	120	118	118	104	94	90	<u>87</u>)
6	76)	72	72	81	97	120	120	118	104	95	90	<u>87</u>)
7	76)	72	72	88	95	120	124	116	104	94	90	<u>86</u>)
8	76)	72	73	80	108	120	120	117	<u>103</u>	94	90	86
9	75)	71	74	82	<u>122</u>	123	118	118	100	94	88	<u>86</u>)
10	75)	70	73	80	114	119	116	119	100	93	88	86
11	74)	71	72	81	118	120	116	<u>120</u>	100	93	89	86
12	74)	70	72	82	120	118	115	118	100	92	<u>86</u>	<u>86</u>)
13	74)	70	76	84	116	115	116	118	100	93	<u>87</u>	<u>86</u>)
14	73)	70	75	90	120	112	116	118	99	93	89	<u>87</u>)
15	74)	71	76	88	120	116	116	118	98	93	88)	<u>86</u>)
16	74)	72	78	84	116	115	121	117	98	94	87	<u>86</u>)
17	74)	<u>74</u>	78	82	118	112	120	116	99	93	<u>86</u>)	<u>86</u>)
18	73	74	76	76	116	112	120	114	98	93	88)	<u>86</u>)
19	72	<u>74</u>	72	76	116	112	<u>126</u>	112	98	93	88)	<u>86</u>)
20	<u>72</u>	72	<u>71</u>	<u>72</u>	114	110	126	112	97	94	88)	86
21	74	72	72	80	114	112	123	112	96	92	88	<u>84</u>
22	74	71	72	100	111	112	122	112	97	92	88	85
23	74	70	72	104	107	<u>108</u>	123	112	97	92	88)	85
24	73)	70	75	111	110	108	125	112	97	92	88)	85
25	72)	<u>70</u>	80	104	114	110	126	112	96	92	89)	85
26	72	70	80	<u>122</u>	110	116	123	112	96	<u>86</u>	89)	85
27	72	70	78	114	118	123	121	111	96	<u>86</u>	88	85
28	72	71	79	108	114	118	120	110	96	92	87	85
29	74	71	80	108	117	116	120	108	96	92	87)	85
30	73		80	107	118	115	118	106	<u>96</u>	92	87)	<u>84</u>
31	72		82		122		121	<u>104</u>		91		<u>84</u>
Средн.	74	71	75	90	112	117	120	115	99	93	88	86
Выш.	78	76	82	137	133	131	130	121	105	96	91	87
Низш.	70	69	70	70	92	107	113	103	95	80	86	84

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

За 2008 г.

95	137	26.04		1	69	25,02		1
----	-----	-------	--	---	----	-------	--	---

За 1982-98, 2000-2008 гг.

97	205	16.05.87		1	65 (12%)	20.02	09.03.2001	18
----	-----	----------	--	---	----------	-------	------------	----

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

19¹. р. Есик – г. Есик

Отметка нуля поста 10.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>402</u>	392)	360	359	<u>363</u>	<u>378</u>	<u>385</u>	394	<u>387</u>	371	365	361
2	<u>402</u>	392)	360	359	363	<u>379</u>	<u>385</u>	<u>395</u>	386	371	<u>367</u>	361
3	<u>402</u>	391)	361	359	363	379	<u>385</u>	395	386	373	367	360
4	<u>402</u>	390)	<u>360</u>	359	365	379	386	393	385	373	365	<u>361</u>
5	<u>402</u>	390)	358	359	365	380	385	393	383	373	365	<u>361</u>
6	<u>402</u>	390)	357	359	365	381	387	393	382	371	365	361
7	402	388)	357	360	365	381	387	393	381	370	364	361
8	401	388)	357	359	365	382	389	393	379	372	365	360
9	402	388)	358	359	366	381	389	393	379	372	365	359
10	400	387)	359	359	367	381	<u>393</u>	393	379	373	364	359
11	400	382)	359	359	369	381	<u>392</u>	393	379	<u>373</u>	363	359
12	400	378)	359	359	369	383	<u>393</u>	395	378	372	363	358
13	399	376	359	359	371	383	<u>391</u>	395	378	371	362	358
14	396	375	359	<u>359</u>	371	383	<u>393</u>	394	377	370	<u>361</u>	357
15	398	374	359	<u>359</u>	373	383	<u>389</u>	395	378	369	<u>361</u>	357
16	398	371	359	<u>359</u>	374	383	<u>389</u>	393	377	369	<u>361</u>	357
17	398	369	359	<u>359</u>	376	<u>384</u>	<u>391</u>	392	377	369	<u>361</u>	358
18	397)	368	359	<u>358</u>	375	383	<u>391</u>	391	377	368	<u>361</u>	357
19	396)	366	359	<u>359</u>	377	383	<u>391</u>	391	378	367	<u>363</u>	354
20	396)	365	359	<u>359</u>	377	383	<u>391</u>	391	375	368	<u>363</u>	353
21	396)	361	359	<u>359</u>	377	383	<u>391</u>	391	375	367	<u>363</u>	351
22	396)	362	359	<u>359</u>	377	382	<u>391</u>	391	375	366	<u>363</u>	351
23	394)	361	359	<u>359</u>	377	381	<u>392</u>	391	375	365	<u>363</u>	349
24	394)	360	359	<u>358</u>	<u>377</u>	381	<u>391</u>	391	377	365	<u>362</u>	349
25	394)	361	359	<u>359</u>	<u>377</u>	381	<u>393</u>	390	375	365	<u>361</u>	349
26	394)	362	359	<u>359</u>	<u>377</u>	383	<u>392</u>	391	375	365	<u>362</u>	<u>349</u>
27	394)	360	360	<u>359</u>	<u>376</u>	383	<u>391</u>	390	375	367	<u>361</u>	<u>349</u>
28	394)	<u>360</u>	359	<u>359</u>	<u>376</u>	383	<u>392</u>	389	374	365	<u>361</u>	353
29	394)	<u>360</u>	359	<u>360</u>	<u>377</u>	383	<u>393</u>	389	373	366	<u>361</u>	352
30	393)		359	<u>361</u>	<u>377</u>	383	<u>393</u>	387	372	365	<u>361</u>	351
31	392)		359		<u>378</u>		<u>393</u>	388		365		351
Средн.	398	375	359	359	372	382	390	392	378	369	363	356
Высш.	403	392	377	363	378	385	385	398	388	374	368	362
Низш.	392	359	344	358	362	378	384	386	372	364	361	348

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

За 2008 г.

374 403 01.01 06.01 4 344 04.03 1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

20. р. Талгар – г. Талгар

Отметка нуля поста 4.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	264)	264)	262	262	266	<u>295</u>	<u>306</u>	316	<u>305</u>	289	273	269
2	267)	264)	262	262	<u>264</u>	297	310	316	<u>304</u>	289	273	269
3	267)	264)	262	262	<u>263</u>	299	311	321	<u>305</u>	287	273	269
4	266)	264)	262	262	265	298	314	322	303	285	273	269
5	266)	264)	262	262	266	299	316	320	302	285	273	268
6	265)	264)	262	262	265	299	<u>319</u>	319	300	284	272	268
7	265)	264)	262	262	264	299	315	320	299	282	272	268
8	265)	263)	262	262	265	298	313	319	298	282	273	268
9	265)	263)	262	262	269	299	312	318	296	281	272	268
10	265)	263)	262	262	272	302	312	<u>322</u>	295	281	272	268
11	265)	263)	262	262	274	300	318	323	293	280	271	268
12	<u>264</u>)	263)	262	262	278	303	318	<u>323</u>	292	280	271	268
13	<u>264</u>)	263)	262	262	280	304	319	321	291	280	271	268
14	<u>264</u>)	263)	262	262	288	306	321	321	290	279	270	268
15	<u>264</u>)	263)	262	262	291	<u>309</u>	318	320	288	278	270	268
16	<u>264</u>)	263)	262	262	292	309	312	318	290	279	270	268
17	<u>264</u>)	262)	262	262	294	306	313	317	289	278	270	268
18	<u>265</u>)	262)	262	262	291	304	315	316	289	277	270	268
19	265)	262)	262	262	290	300	315	315	288	280	270	268
20	265)	262)	262	262	291	305	316	313	288	278	270	268
21	265)	262	262	262	289	304	314	315	288	277	269	268
22	<u>264</u>)	262	262	262	289	300	314	316	288	276	269	<u>268</u>
23	<u>264</u>)	262	262	262	287	300	315	313	287	276	269	<u>267</u>
24	<u>264</u>)	262	262	262	289	297	316	314	287	276	269	<u>267</u>
25	<u>264</u>)	262	262	262	287	297	316	313	287	276	269	<u>267</u>
26	<u>264</u>)	262	262	263	286	304	315	313	286	276	269	<u>267</u>)
27	<u>264</u>)	262	262	263	289	307	314	312	286	275	269	<u>267</u>)
28	<u>264</u>)	262	262	264	289	304	314	308	286	274	269	<u>267</u>)
29	<u>264</u>)	262	262	265	291	306	313	308	286	274	268	<u>267</u>)
30	<u>264</u>)		262	<u>266</u>	295	307	315	308	286	274	268	<u>267</u>)
31	<u>264</u>)		262		<u>306</u>		315	306		273		<u>267</u>)
Средн.	265	263	262	262	281	302	315	316	292	279	271	268
Высш.	267	264	262	266	308	311	323	305	289	289	273	269
Низш.	264	262	262	262	263	294	305	286	273	273	268	267

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

За 2008 г.

281 324 10.08 12.08 2 262 17.02 25.04 69

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

2008 г.

21¹. р. Киши Алматы – М Мынжилкы

Отметка нуля поста 2991.00 м БС

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

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	-			
Высший	268	05.08	20.08	10
Низший при открытом русле	253	20.09	30.09	9
Низший зимний	прмз	22.10.2007	07.05	199
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

22¹. р. Киши Алматы – альпбаза «Туюксу»

Отметка нуля поста 2459.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	599)	594)	594)	593	596	610	620	629	622	612	606	602)
2	599)	594)	594)	593	595	612	620	630	620	612	606	602)
3	598)	594)	594)	593	596	612	621	630	620	612	606	602)
4	598)	594)	594)	593	596	612	622	630	620	612	606	602)
5	598)	594)	594)	593	596	613	622	630	620	612	606	601)
6	598)	594)	594)	593	596	614	622	629	620	611	606	601)
7	598)	594)	594)	593	596	614	624	629	620	611	606	601)
8	598)	594)	594)	593	596	614	626	629	620	610	606	601)
9	598)	594)	594)	593	596	615	626	629	619	610	606	601)
10	597)	594)	594)	593	598	615	628	629	618	610	606)	600)
11	597)	594)	594)	593	600	616	627	629	618	610	606)	600)
12	597)	594)	594)	593	602	616	626	629	618	609	605)	600)
13	597)	594)	594)	593	601	616	627	630	618	609	605)	600)
14	597)	594)	594)	593	606	616	626	629	617	608	605)	600)
15	597)	594)	594)	594	607	616	627	629	617	608	605)	600)
16	597)	594)	594)	594	608	619	627	629	616	607	605)	599)
17	596)	594)	594)	594	610	620	626	629	616	608	605)	599)
18	596)	594)	594)	594	608	620	626	629	616	608	604)	599)
19	596)	594)	594)	594	607	620	626	628	616	608	604)	599)
20	596)	594)	594)	594	607	620	627	627	616	608	604)	599)
21	596)	594)	594)	594	607	622	628	627	616	608	604)	599)
22	596)	594)	594)	594	606	620	627	626	615	608	604)	599)
23	595)	594)	594)	594	606	620	628	627	615	607	604)	599)
24	595)	594)	594)	594	608	619	628	626	614	607	604)	599)
25	595)	594)	594)	594	606	618	629	626	614	607	604)	599)
26	595)	594)	593)	595	606	619	628	626	613	607	604)	599)
27	595)	594)	593)	595	606	619	628	626	613	607	604)	599)
28	594)	594)	593)	595	607	620	627	626	613	607	604)	599)
29	594)	594)	593)	595	607	620	627	626	612	607	603)	599)
30	594)		593)	596	608	620	627	624	612	607	603)	599)
31	594)		593)		610		628	623		606		598)
Средн.	596	594	594	594	603	617	626	628	617	609	605	600
Выш.	599	594	594	596	612	622	630	630	623	613	606	602
Низш.	594	594	593	593	595	610	620	623	612	606	603	598

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

За 2008 г.

607 630 27.07 13.08 7 593 25.03 15.04 22

- - - - - - - - -

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

23. р. Киши Алматы – 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	243)	243)	239)	239	242	<u>250</u>	<u>258</u>	265	258	249	244	242)
2	243)	243)	239)	239	<u>240</u>	251	<u>258</u>	264	258	249	244	242)
3	243)	243)	239)	239	<u>241</u>	251	<u>258</u>	265	258	249	244	242)
4	243)	243)	240)	239	242	251	<u>259</u>	265	258	249	244	242)
5	243)	243)	240)	239	243	251	260	265	257	248	244	241)
6	243)	243)	239)	239	242	253	261	265	257	249	244	241)
7	243)	243)	240)	239	241	253	263	265	256	249	244	241)
8	243)	243)	239)	238	242	253	263	265	256	248	243	241)
9	243)	243)	239)	238	246	253	264	265	256	248	243	241)
10	243)	243)	239)	239	246	254	264	265	255	248	243	241)
11	243)	243)	239)	239	246	254	264	266	254	248	243)	241)
12	243)	243)	239)	239	247	254	263	266	254	247	243)	241)
13	243)	243)	239)	239	248	255	263	265	253	246	243)	241)
14	243)	243)	239	239	248	256	263	266	253	246	243)	241)
15	243)	243)	240	239	248	256	263	266	252	246	243)	241)
16	243)	243)	240	238	<u>249</u>	258	263	265	252	246	243)	241)
17	243)	243)	239	238	<u>251</u>	258	264	264	252	246	243)	241)
18	243)	243)	239	238	249	258	264	264	252	246	243)	241)
19	243)	243)	239	<u>238</u>	249	258	264	263	252	246	242)	241)
20	243)	241)	239	<u>238</u>	248	258	264	262	252	246	242)	241)
21	243)	240)	239	<u>238</u>	248	258	264	262	251	246	242)	241)
22	243)	240)	239	240	248	258	263	261	251	246	242)	241)
23	243)	240)	239	240	247	258	263	262	251	245	242)	241)
24	243)	240)	239	240	249	257	264	261	251	245	242)	241)
25	243)	240)	239	241	248	257	265	260	251	245	242)	241)
26	243)	240)	239	<u>244</u>	247	257	264	260	250	245	242)	241)
27	243)	240)	239	<u>246</u>	247	258	265	259	250	245	242)	240)
28	243)	<u>240</u>)	239	241	248	258	264	259	250	245	242)	240)
29	243)	<u>239</u>)	239	242	248	258	264	258	<u>250</u>	244	242)	240)
30	243)		239	243	249	258	264	258	<u>249</u>	244	242)	240)
31	243)		239		250		264	258		244		240)
Средн.	243	242	239	240	246	255	263	263	253	247	243	241
Высш.	243	243	240	247	251	258	265	266	258	249	244	242
Низш.	243	239	238	237	240	249	258	258	249	244	242	240

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

За 2008 г.

248	266	11.08	15.08	5	237	19.04	21.04	3
-----	-----	-------	-------	---	-----	-------	-------	---

За 1978-97, 2000-2008 гг.

244	(322)	24.07.2003		1	226	18.04	02.05.78	15
-----	-------	------------	--	---	-----	-------	----------	----

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

24¹. р. Киши Алматы – МП Медеу

Отметка нуля поста 1161.54 м БС

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

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

За 2008 г.

51	67	25.07		1	40	22.02	11.03	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

25¹. р. Киши Алматинка – г. Алматы

Отметка нуля поста 1174.91 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>292</u>)*	183)	184)	185)	<u>186</u>	<u>193</u>	<u>198</u>	203	196	185	180	176)
2	<u>286</u>)*	184)	184)	184)	<u>186</u>	195	198	203	196	183	180	176)*
3	<u>232</u>)*	184)	183)	185	186	194	199	204	<u>196</u>	183	180	178)*
4	<u>183</u>)	184)	183)	184	187	193	199	<u>204</u>	193	182	180	180)*
5	<u>183</u>)	183)	184)	184	191	194	199	<u>204</u>	194	183	180	176)
6	<u>184</u>)	183)	184)	185	187	194	199	204	194	182	180	176)
7	<u>183</u>)	183)	184)	186	<u>187</u>	196	198	203	193	182	180	176)
8	<u>183</u>)	183)	183)	185	<u>186</u>	195	199	204	193	182	<u>180</u>	176)
9	<u>183</u>)	183)	183)	<u>183</u>	<u>192</u>	193	199	204	192	181	180)	176)
10	<u>183</u>)	183)	183)	<u>184</u>	192	195	199	203	191	181	180)	176)
11	<u>183</u>)	183)	183)	<u>183</u>	189	196	199	204	191	182	180)*	176)*
12	<u>183</u>)	183)	184)	<u>183</u>	191	197	201	204	191	181	180)*	177)*
13	<u>183</u>)	183)	185)	<u>184</u>	191	195	200	203	189	181	179)*	179)*
14	<u>183</u>)	183)	186)	<u>184</u>	193	196	200	203	189	181	179)	179)*
15	<u>183</u>)	183)	187)	185	195	196	200	202	189	181	178)*	175)
16	<u>183</u>)	173)	191)	185	195	199	201	203	190	181	178)*	175)
17	<u>183</u>)	184)	<u>190</u>)	185	<u>198</u>	199	201	202	188	181	178)*	174)
18	<u>183</u>)	184)	185)	<u>183</u>	191	200	200	203	187	181	178)*	174)
19	187)*	183)	184)	<u>184</u>	191	198	202	202	187	<u>184</u>	178)*	174)
20	188)*	183)	184)	<u>184</u>	190	199	202	202	186	183	178)	<u>175</u>)
21	195)*	183)	184)	<u>183</u>	191	199	201	201	186	181	178)	<u>175</u>)
22	240)*	183)	185)	<u>188</u>	190	198	201	201	185	181	178)	<u>174</u>)
23	205)*	183)	184)	185	188	198	202	201	184	181	178)	<u>174</u>)
24	189)*	183)	184)	185	196	198	204	201	184	181	177)	<u>174</u>)
25	186)*	183)	184)	186	191	196	<u>207</u>	200	184	181	177)	177)*
26	184)*	183)	184)	<u>188</u>	189	199	204	200	184	181	<u>177</u>)	179)*
27	184)*	183)	184)	186	188	197	203	199	184	180	<u>176</u>)	185)*
28	184)	183)	185)	185	188	199	203	199	184	180	<u>176</u>)	179)*
29	<u>183</u>)	183)	185)	185	189	199	203	197	<u>184</u>	180	<u>176</u>)	<u>174</u>)
30	184)		185)	<u>189</u>	189	199	203	196	184	180	<u>176</u>)	<u>174</u>)
31	184)		185)		191		203	196		180		<u>175</u>)
Средн.	195	183	185	185	190	197	201	202	189	181	179	176
Высш.	292	184	195	194	201	200	209	205	197	187	181	185
Низш.	183	183	183	183	185	190	196	196	183	180	176	174

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

За 2008 г.

188 209 25.07 1 174 17.12 31.12 11

- - - - - - - -

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

26¹. р. Бутак – с. Бутак

Отметка нуля поста 1474.52 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	238 Z	238 Z	<u>238</u> Z	240	<u>240</u>	<u>241</u>	<u>240</u>	238	236	<u>237</u>	238	236)
2	238 Z	238 Z	<u>238</u> Z	<u>239</u>	<u>240</u>	241	<u>240</u>	238	236	237	238	236)
3	238 Z	238 Z	<u>238</u> Z	<u>239</u>	<u>240</u>	241	<u>240</u>	238	236	237	238	236)
4	238 Z	238 Z	<u>238</u> Z	240	<u>240</u>	241	<u>240</u>	238	236	237	238	236)
5	238 Z	238 Z	<u>238</u> Z	240	<u>240</u>	240	<u>240</u>	238	236	237	238	236)
6	238 Z	238 Z	<u>239</u> Z	240	<u>240</u>	240	<u>240</u>	237	236	237	238	236)
7	238 Z	238 Z	<u>247</u> Z	240	<u>240</u>	240	<u>240</u>	238	236	237	238	236)
8	238 Z	238 Z	<u>238</u> Z	240	<u>240</u>	240	<u>240</u>	238	236	237	238	236)
9	238 Z	238 Z	<u>238</u> Z	240	<u>240</u>	240	239	237	236	237	238	236)
10	238 Z	238 Z	<u>238</u> Z	240	<u>240</u>	240	238	237	<u>236</u>	237	238	236)
11	238 Z	238 Z	<u>238</u> Z	240	<u>240</u>	240	238	237	235	237	238	236)
12	238 Z	238 Z	<u>238</u> Z	240	<u>240</u>	240	238	237	235	237	237	236)
13	238 Z	238 Z	<u>239</u>)	240	<u>240</u>	240	238	237	235	237	237)	236)
14	238 Z	238 Z	<u>238</u>)	240	<u>240</u>	240	238	237	235	237	237)	236)
15	238 Z	238 Z	<u>238</u>)	241	<u>240</u>	240	238	237	235	237	237)	236)
16	338 Z	238 Z	242)	241	<u>240</u>	240	238	237	235	237	237)	236)
17	238 Z	238 Z	242	139	<u>243</u>	240	238	237	235	237	237)	236)
18	238 Z	238 Z	242	239	242	240	238	238	235	237	237)	236)
19	238 Z	238 Z	242	239	242	240	238	237	235	238	237)	236)
20	238 Z	238 Z	241	239	242	240	238	237	235	238	<u>237</u>)	236)
21	238 Z	238 Z	240	239	241	240	238	<u>237</u>	235	238	<u>236</u>)	236)
22	238 Z	238 Z	239	239	<u>241</u>	240	238	<u>236</u>	235	238	<u>236</u>)	236 Z
23	238 Z	238 Z	239	239	<u>240</u>	240	238	<u>236</u>	235	238	<u>236</u>)	236 Z
24	238 Z	238 Z	239	239	242	240	238	<u>236</u>	235	238	<u>236</u>)	236 Z
25	238 Z	238 Z	239	239	241	240	<u>238</u>	<u>236</u>	236	238	<u>236</u>)	236 Z
26	238 Z	238 Z	239	240	241	240	238	<u>236</u>	236	238	<u>236</u>)	236 Z
27	238 Z	238 Z	239	240	241	240	238	<u>236</u>	236	238	<u>236</u>)	236 Z
28	238 Z	238 Z	239	240	<u>240</u>	240	238	<u>236</u>	236	238	<u>236</u>)	236 Z
29	238 Z		240	240	<u>240</u>	240	238	<u>236</u>	236	238	<u>236</u>)	236 Z
30	238 Z		240	240	<u>240</u>	240	238	<u>236</u>	236	238	<u>236</u>)	236 Z
31	238 Z		240		<u>240</u>		238	<u>236</u>		238		235 Z
Средн.												
Выш.	238	238	242	241	243	241	240	238	236	238	238	236
Низш.	238	238	238	238	240	240	238	236	235	236	236	235

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

За 2008 г.

243 243 17.05 1 235 10.09 31.12 17

- - - - - - - -

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

27¹. 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>)	257)	256)	256	259	287	278	<u>291</u>	273	268	260	<u>256</u>
2	258)	256)	256)	256	258	285	281	290	272	267	<u>261</u>	256
3	257)	256)	256)	256	<u>259</u>	279	283	290	<u>274</u>	266	260	255)
4	<u>257</u>)	256)	255)	256	260	275	283	289	271	266	260	<u>256</u>)
5	<u>257</u>)	256)	256)	256	261	276	284	284	270	266	<u>260</u>	255)
6	<u>257</u>)	256)	257)	256	261	280	288	285	270	265	260	<u>256</u>)
7	<u>257</u>)	256)	255)	257	260	276	288	287	269	265	259	255
8	<u>256</u>)	256)	257)	255	261	274	284	288	270	265	259	<u>256</u>
9	<u>257</u>)	256)	256	255	265	278	276	289	271	265	259	255)
10	<u>257</u>)	<u>255</u>)	255	254	268	281	<u>273</u>	290	271	265	259	<u>255</u>)
11	<u>257</u>)	<u>255</u>)	255	255	269	280	278	289	269	265	259	255
12	<u>257</u>)	<u>255</u>)	255	255	271	280	283	286	268	264	259	255)
13	257)	<u>255</u>)	255	254	274	278	280	283	268	264	259	<u>255</u>)
14	<u>257</u>)	<u>255</u>)	<u>255</u>	255	275	279	276	285	270	264	259	<u>255</u>)
15	<u>256</u>)	<u>255</u>)	255	256	276	283	279	285	269	264	258	254
16	<u>257</u>)	<u>255</u>)	<u>259</u>	255	279	278	280	281	269	264	258	255
17	258)	<u>256</u>)	257	255	276	274	279	279	269	264	258	254
18	<u>257</u>)	256)	255	254	272	<u>269</u>	284	278	268	263	257)	254
19	257)	<u>255</u>)	254	<u>253</u>	276	270	289	274	268	263	258)	254)
20	257)	<u>256</u>)	<u>254</u>	254	272	271	289	273	267	263	258	254)
21	<u>257</u>)	<u>257</u>)	256	255	272	275	289	273	267	262	257)	254)
22	<u>257</u>)	256)	256	256	271	272	286	274	266	263	258	253)
23	<u>257</u>)	<u>255</u>)	256	257	267	271	286	273	<u>266</u>	263	257	254)
24	258)	<u>255</u>)	254	256	271	272	289	273	<u>266</u>	262	<u>257</u>	254)
25	<u>256</u>)	<u>255</u>)	<u>253</u>	256	267	276	297	273	266	262	<u>257</u>	253)
26	<u>257</u>)	<u>256</u>)	<u>254</u>	257	267	<u>287</u>	293	274	<u>266</u>	261	257	<u>252</u>)
27	<u>256</u>)	<u>256</u>)	<u>254</u>	<u>258</u>	269	<u>288</u>	291	277	269	262	<u>257</u>	<u>253</u>)
28	<u>257</u>)	<u>257</u>)	255	258	272	280	288	<u>273</u>	269	261	<u>257</u>	<u>253</u>)
29	<u>258</u>)	<u>255</u>)	256	258	272	277	287	275	267	<u>261</u>	257	254)
30	258)		256	<u>259</u>	<u>278</u>	277	288	<u>273</u>	269	<u>261</u>	<u>256</u>	<u>252</u>)
31	<u>258</u>)		256		<u>287</u>		<u>291</u>	273		<u>261</u>		<u>253</u>)
Средн.	257	256	255	256	269	278	285	281	269	264	258	254
Выш.	259	258	260	260	297	297	301	302	275	268	261	256
Низш.	256	254	252	252	257	268	272	272	265	160	256	252

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

За 2008 г.

265	302	01.08	1	252	14.03	31.12	11
-----	-----	-------	---	-----	-------	-------	----

За 1983-98, 2000-2008 гг.

275	365	27.06.88	1	241	28.02	05.04.97	14
-----	-----	----------	---	-----	-------	----------	----

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

28. р. Улькен Алматы – в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы

Отметка нуля поста 2559.88 м БС

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

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

За 2008 г.

260 282 31.07 11.08 3 246 31.03 03.05 31

- - - - - - - - -

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

29^I. р. Улькен Алматы – в 2 км выше устья р. Проходной

Отметка нуля поста 1466.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17)	<u>17</u>)	18	21	<u>21</u>	27	26	<u>24</u>	<u>22</u>	<u>24</u>	<u>21</u>	21)
2	17)	<u>17</u>)	18	21	<u>21</u>	28	24	24	<u>22</u>	23	<u>21</u>	20)
3	17)	<u>17</u>)	18	20	<u>21</u>	27	24	24	<u>24</u>	23	<u>21</u>	20)
4	17)	<u>17</u>)	18	<u>20</u>	<u>21</u>	27	22	24	<u>26</u>	23	<u>21</u>	20)
5	17)	<u>17</u>)	19	20	<u>22</u>	27	23	24	<u>28</u>	23	<u>21</u>	20)
6	17)	<u>17</u>)	19	20	<u>24</u>	27	23	24	<u>28</u>	23	<u>21</u>	20)
7	17)	<u>17</u>)	19	20	22	27	23	22	<u>28</u>	23	<u>20</u>	20)
8	17)	<u>22</u>)	19	20	22	27	24	22	<u>28</u>	23	<u>20</u>	20)
9	17)	<u>25</u>)	19	20	24	26	23	23	<u>28</u>	22	<u>21</u>	20)
10	17)	19	19	21	24	<u>26</u>	24	23	<u>28</u>	22	<u>20</u>	20)
11	17)	18	19	20	24	<u>26</u>	24	23	<u>28</u>	22	<u>20</u>	20)
12	17)	18	19	20	24	<u>26</u>	24	22	<u>27</u>	22	<u>20</u>	20)
13	17)	18	19	20	24	<u>25</u>	25	22	25	22	<u>20</u>	20)
14	17)	18	<u>20</u>	20	24	<u>26</u>	26	22	24	22	<u>20</u>	20)
15	17)	18	<u>20</u>	21	24	<u>25</u>	26	22	24	22	<u>20</u>	20)
16	17)	19	<u>21</u>	21	25	<u>26</u>	26	22	24	22	<u>20</u>	20)
17	17)	19	<u>21</u>	21	26	<u>26</u>	26	22	24	22	<u>20</u>	20)
18	17)	19	<u>21</u>	21	26	<u>26</u>	25	22	24	22	<u>20</u>	20)
19	17)	19	<u>21</u>	21	26	<u>25</u>	24	22	24	<u>23</u>	<u>20</u>	20)
20	17)	19	<u>21</u>	21	24	<u>25</u>	24	22	23	23	<u>20</u>	20)
21	17)	19	<u>21</u>	22	22	<u>26</u>	24	22	23	22	<u>20</u>	20)
22	17)	18	<u>21</u>	21	24	26	24	22	23	21	<u>20</u>)	20)
23	17)	18	<u>21</u>	21	25	26	26	22	23	21	<u>21</u>)	20)
24	17)	18	<u>21</u>	21	<u>28</u>	26	<u>30</u>	22	23	21	<u>21</u>)	20)
25	17)	18	<u>21</u>	20	26	26	<u>32</u>	22	23	21	<u>21</u>)	20)
26	17)	18	<u>21</u>	20	27	26	29	22	23	21	<u>21</u>)	20)
27	17)	18	<u>21</u>	20	27	26	28	22	23	21	<u>21</u>)	20)
28	17)	18	<u>21</u>	21	28	26	26	22	23	21	<u>21</u>)	20)
29	17)	18	<u>21</u>	22	<u>28</u>	26	26	22	23	21	<u>21</u>)	20)
30	17)		<u>21</u>	21	28	26	26	22	24	21	<u>21</u>)	20)
31	17)		<u>21</u>		27		24	22		21		20)
Средн.	17	18	20	21	24	26	25	22	25	22	21	20
Высш.	17	28	21	22	29	28	32	25	28	24	21	21
Низш.	17	17	18	19	21	25	22	22	22	21	20	20

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

За 2008 г.

22 32 24.07 25.07 2 17 01.01 08.02 39

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

30¹. р. Кумбель - устье

Отметка нуля поста 2149.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>91</u>)	92)	92)	92)	91	78	<u>81</u>	<u>92</u>	<u>93</u>	91	89)	89 Z
2	<u>91</u>)	<u>91</u>)	<u>92</u>)	92)	92	78	81	93	93	<u>91</u>	88)	88 Z
3	<u>91</u>)	92)	92)	91	93	79	83	93	93	92	88)	89 Z
4	<u>91</u>)	91)	92	91	92	79	83	93	92	<u>92</u>	88)	89 Z
5	<u>91</u>)	<u>91</u>)	92)	92	93	79	83	93	92	92	88)	88 Z
6	<u>91</u>)	92)	<u>92</u>)	92)	93	80	83	93	92	91	89)	88 Z
7	<u>91</u>)	<u>91</u>)	92)	92)	91	79	84	93	91	91	89)	88 Z
8	93)	<u>91</u>)	<u>92</u>)	91)	93	78	84	<u>92</u>	92	91	<u>90</u>)	89 Z
9	92)	<u>91</u>)	92)	92)	92	78	85	<u>92</u>	93	91	89)	89 Z
10	92)	<u>91</u>)	92)	92)	93	79	84	93	93	91	88)	89 Z
11	93)	<u>91</u>)	92)	91	93	79	85	93	<u>93</u>	91	88)	88 Z
12	93)	92)	92)	92	93	<u>78</u>	86	93	92	91	89)	87 Z
13	92)	92)	91)	92	<u>96</u>	<u>78</u>	87	94	92	91	87)	89 Z
14	<u>91</u>)	92)	92)	92)	90	79	87	94	92	91	87)	88 Z
15	92)	92)	91)	94)	85	80	86	93	92	92	86)	88 Z
16	92)	92)	<u>91</u>)	92)	80	80	87	<u>92</u>	92	<u>92</u>	87)	88 Z
17	93)	92)	92)	92)	80	80	87	<u>92</u>	92	91	88)	87 Z
18	93)	92)	91)	92)	79	80	88	<u>94</u>	92	91	89)	88 Z
19	<u>91</u>)	<u>91</u>)	<u>91</u>)	92)	79	80	89	<u>93</u>	92	90	89)	88 Z
20	92)	92)	<u>91</u>)	92)	79	<u>81</u>	88	93	92	89)	88)	88 Z
21	92)	91)	92)	92	79	80	88	<u>92</u>	92	91	89)	88 Z
22	<u>91</u>)	<u>91</u>)	92)	92	78	80	88	<u>92</u>	<u>91</u>	91	88)	88 Z
23	91)	92)	<u>91</u>)	91	79	80	88	93	91	90)	88)	88 Z
24	<u>91</u>)*	93)	92)	92	80	81	88	94	92	90)	89)	88 Z
25	92)*	93)	92)	92	79	80	91	94	92	90)	89)	88 Z
26	92)	92)	<u>91</u>)	92	78	79	93	94	91	<u>89</u>	90)	87 Z
27	92)	92)	92)	91	<u>78</u>	81	92	94	92	<u>89</u>	89)	87 Z
28	<u>91</u>)	91)	91)	92	<u>78</u>	<u>81</u>	<u>93</u>	93	92	90	89)	88 Z
29	<u>91</u>)	<u>91</u>)	<u>91</u>)	92	79	<u>81</u>	93	93	92	<u>89</u>	89)	88 Z
30	92)		92)	92	78	<u>80</u>	<u>93</u>	93	92	<u>89</u>	89)	87 Z
31	91)		92)		79		92	93		<u>89</u>		87 Z
Средн.	92	92	92	92	85	80	87	93	92	91	88	88
Высш.	93	95	93	94	96	82	94	96	94	93	91	90
Низш.	90	90	90	90	76	77	79	91	89	88	85	86

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

За 2008 г.

89 96 13.05 18.08 2 76 27.05 1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

31¹. р. Проходная – устье

Отметка нуля поста 1441.58 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	259)	257)	255)	256	260	283	274	283	273	266	262	259)
2	259)	257)	255)	256	<u>260</u>	283	<u>275</u>	284	273	266	262	259)
3	259)	257)	255)	256	261	283	278	284	273	266	261	259)
4	259)	257)	255)	256	262	282	278	<u>284</u>	273	266	261	259)
5	259)	257)	255)	256	262	282	281	283	272	266	261	259)
6	259)	257)	255)	256	262	283	283	282	271	266	261	259)
7	259)	257)	255)	256	261	282	283	282	271	266	261	258)
8	259)	257)	255)	256	266	282	281	283	271	266	261	258)
9	258)	257)	256)	<u>256</u>	275	<u>284</u>	279	283	271	265	260)	258)
10	258)	257)	255)	<u>256</u>	275	282	276	283	271	264	260)	258)
11	258)	257)	<u>255</u>)	<u>256</u>	277	280	276	283	271	264	259)	258)
12	258)	257)	255)	<u>256</u>	279	280	279	283	271	264	259)	258)
13	258)	257)	255)	<u>256</u>	280	279	280	283	271	264	259)	258)
14	258)	257)	255)	<u>256</u>	<u>285</u>	280	279	283	270	264	259)	258)
15	258)	257)	255)	257	283	280	279	283	270	264	259)	258)
16	258)	257)	255)	256	278	280	277	282	270	264	259)	258)
17	258)	257)	256	<u>255</u>	276	278	278	281	270	263	<u>259</u>)	258)
18	258)	257)	256	<u>255</u>	277	277	277	281	270	263	<u>259</u>)	257)
19	258)	256)	256	<u>256</u>	277	275	<u>282</u>	279	269	263	<u>259</u>)	257)
20	258)	256)	256	257	278	273	286	277	268	262	<u>259</u>)	257)
21	258)	256)	256	257	277	272	284	277	268	263	<u>259</u>)	257)
22	258)	256)	256	257	276	271	283	276	267	262	259)	257)
23	257)	256)	256	257	271	271	283	275	267	262	259)	257)
24	257)	256)	256	257	274	271	282	275	267	262	259)	257)
25	257)	256)	256	258	267	<u>270</u>	283	275	267	262	259)	256)
26	257)	256)	256	<u>270</u>	270	280	283	275	<u>267</u>	262	259)	256)
27	257)	255)	256	269	271	280	282	275	<u>267</u>	262	259)	256)
28	257)	255)	256	264	272	279	281	275	<u>267</u>	262	259)	256)
29	257)	255)	256	261	273	277	281	274	<u>267</u>	<u>262</u>	259)	256)
30	257)		256	261	277	275	282	<u>274</u>	<u>267</u>	<u>262</u>	259)	256)
31	257)		256		282		283	<u>273</u>		<u>262</u>		256)
Средн.	258	257	256	258	272	278	280	280	270	264	260	257
Высш.	259	257	256	271	291	287	288	284	273	266	262	259
Низш.	257	255	254	255	258	269	272	273	266	261	258	256

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

За 2008 г.

266 291 14.05 1 254 11.03 1

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

2008 г.

32. ручей Терисбутак - устье

Отметка нуля поста 1362.36 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	179 Z	180 Z	180 Z	182	<u>181</u>	183	180	178	174	<u>179</u>	177	177)
2	179 Z	180 Z	<u>180 Z</u>	181	<u>180</u>	181	180	178	174	<u>180</u>	<u>178</u>	177)
3	179 Z	180 Z	180 Z	182	<u>180</u>	180	180	178	174	178	177	177)
4	179 Z	180 Z	181 Z	182	<u>180</u>	180	180	178	174	<u>177</u>	177	177)
5	179 Z	<u>179 Z</u>	180)	181	<u>180</u>	180	180	178	174	<u>178</u>	177	177)
6	179 Z	<u>179 Z</u>	<u>180)</u>	181	<u>180</u>	180	180	178	178	<u>178</u>	177	177)
7	179 Z	<u>179 Z</u>	<u>179)</u>	181	<u>180</u>	180	180	178	178	<u>177</u>	177	177)
8	179 Z	<u>179 Z</u>	<u>180)</u>	180	<u>180</u>	180	180	178	178	<u>177</u>	177	177)
9	179 Z	<u>179 Z</u>	180)	180	<u>189</u>	180	180	178	178	<u>177</u>	177)	177)
10	179 Z	<u>179 Z</u>	180)	180	192	180	178	176	177	<u>177</u>	177)	177)
11	179 Z	<u>179 Z</u>	<u>180)</u>	181	192	180	178	176	177	<u>177</u>	177)	177)
12	179 Z	<u>179 Z</u>	180)	180	191	180	178	176	177	<u>177</u>	177)	177)
13	179 Z	<u>179 Z</u>	181)	181	<u>193</u>	180	178	176	177	<u>177</u>	177)	177)
14	179 Z	<u>179 Z</u>	180)	180	<u>195</u>	180	178	176	177	<u>177</u>	177)	177)
15	179 Z	<u>179 Z</u>	180)	180	190	180	178	176	177	<u>177</u>	177)	177)
16	179 Z	<u>179 Z</u>	<u>181)</u>	180	186	180	178	176	177	<u>178</u>	177)	177)
17	179 Z	<u>179 Z</u>	181)	<u>180</u>	188	180	178	<u>174</u>	177	<u>177</u>	177)	177)
18	179 Z	<u>179 Z</u>	<u>180)</u>	<u>179</u>	187	180	178	<u>175</u>	177	<u>177</u>	177)	177)
19	179 Z	<u>180 Z</u>	<u>179)</u>	<u>179</u>	187	180	178	<u>175</u>	177	<u>179</u>	177)	177)
20	179 Z	<u>182 Z</u>	<u>180)</u>	<u>180</u>	186	180	178	<u>175</u>	177	179	177)	177)
21	179 Z	<u>182 Z</u>	<u>180</u>	<u>180</u>	186	180	178	<u>174</u>	177	<u>177</u>	177)	177)
22	179 Z	<u>182 Z</u>	180	180	186	180	178	<u>174</u>	177	<u>177</u>	177)	177)
23	179 Z	<u>182 Z</u>	181	180	184	180	178	<u>174</u>	177	<u>177</u>	177)	177)
24	179 Z	180 Z	180	180	185	180	178	<u>174</u>	177	<u>177</u>	177)	177)
25	179 Z	180 Z	180	180	184	180	178	<u>174</u>	177	<u>177</u>	177)	177 Z
26	179 Z	181 Z	180	181	183	181	178	<u>174</u>	177	<u>177</u>	177)	177 Z
27	179 Z	<u>181 Z</u>	181	181	182	180	178	<u>174</u>	177	<u>177</u>	177)	177 Z
28	179 Z	<u>182 Z</u>	<u>181</u>	181	183	180	178	<u>174</u>	177	<u>177</u>	177)	177 Z
29	179 Z	<u>182 Z</u>	<u>182</u>	180	183	180	178	<u>174</u>	177	<u>177</u>	177)	177 Z
30	179 Z		<u>182</u>	180	183	180	178	<u>174</u>	177	<u>177</u>	177)	177 Z
31	179 Z		181		183		178	<u>174</u>		<u>177</u>		177 Z
Средн.	179	180	180	180	185	180	179	176	177	177	177	177
Высш.	179	182	182	182	198	183	180	178	178	180	178	177
Низш.	179	179	179	179	180	180	178	174	174	177	177	177

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	179			
Высший	179	09.05	14.05	3
Низший при открытом русле	174	17.08	05.09	19
Низший зимний	179	01.12.2007	21.04	96
За 1968 – 2008 гг.				
Средний	185			
Высший	288	03.05.88		1
Низший при открытом русле	174	17.07	05.09.2008	19
Низший зимний	176 (7%)	04.01	12.04.69	71

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

2008 г.

33¹. 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	295 I	286 I	314 I	<u>280</u>	274	<u>268</u>	263	262	260	268	282	282)
2	293 I	286 I	310 ↑	<u>280</u>	274	<u>268</u>	262	262	260	268	281	282)
3	<u>298</u> I	284 I	<u>315</u> П	280	274	<u>268</u>	262	262	260	269	281	281)
4	300 I	284 I	<u>316</u> П	280	273	<u>268</u>	262	262	260	269	280	282 I
5	299 I	283 I	307 Л	279	273	267	262	262	260	270	278	282 I
6	298 I	<u>282</u> I	301)	280	273	267	262	262	260	270	278	280 I
7	300 I	<u>285</u> I	298)	280	273	267	262	262	260	271	278	280 I
8	298 I	286 I	296)	<u>281</u>	273	267	262	262	260	274	278	280 I
9	300 I	285 I	294)	<u>280</u>	272	266	262	262	260	272	278	279 I
10	300 I	284 I	292)	280	271	266	262	262	260	270	280	280 I
11	300 I	284 I	290	280	271	266	261	262	260	269	281	278 I
12	<u>302</u> I	284 I	290	279	270	266	261	262	260	269	281	278 I
13	300 I	284 I	289	278	270	266	261	262	260	269	281	278 I
14	<u>302</u> I	284 I	288	279	270	<u>264</u>	261	262	260	<u>268</u>	282	278 I
15	300 I	282 I	288	279	268	<u>263</u>	261	262	260	<u>267</u>	282	280 I
16	302 I	282 I	287	279	268	<u>263</u>	261	262	260	<u>268</u>	284)	280 I
17	300 I	<u>280</u> I	287	280	268	<u>263</u>	260	261	260	268	<u>286</u>)	278 I
18	298 I	288 I	287	278	268	<u>263</u>	260	261	260	<u>267</u>	<u>286</u>)	280 I
19	296 I	293 I	287	278	268	<u>263</u>	262	261	260	<u>268</u>	280)	280 I
20	296 I	302 I	284	278	268	<u>263</u>	262	261	260	268	<u>273</u>)	282 I
21	292 I	314 I	282	278	267	<u>263</u>	262	261	260	<u>268</u>	<u>282</u>)	281 I
22	290 I	324 I	282	277	267	<u>263</u>	262	261	260	276	270)	280 I
23	290 I	<u>340</u> I	282	276	267	<u>263</u>	262	261	260	<u>286</u>	272)	282 I
24	288 I	<u>340</u> I	282	275	267	<u>263</u>	270	261	260	283	274)	278 I
25	288 I	333 I	283	275	267	<u>263</u>	265	261	262	284	280)	278 I
26	286 I	323 I	<u>280</u>	275	267	<u>263</u>	263	261	263	286	283)	277 I
27	284 I	316 I	<u>278</u>	275	268	<u>266</u>	262	261	263	286	283)	278 I
28	280 I	310 I	<u>278</u>	275	268	<u>263</u>	262	261	264	287	283)	286 I
29	280 I	312 I	279	274	268	<u>263</u>	262	260	264	285	283)	294 I
30	284 I		<u>278</u>	274	268	<u>263</u>	262	260	<u>266</u>	283	282)	294 I
31	283 I		<u>278</u>		268		262	260		282		292 I
Средн.	294	297	290	278	270	265	262	261	261	274	280	281
Высш.	303	343	320	281	274	268	270	262	268	288	286	294
Низш.	280	280	278	274	267	263	260	260	260	267	268	277

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	276			
Высший	343	23.02	24.02	2
Низший при открытом русле	260	17.07	25.09	30
Низший зимний	280	28.01	17.02	5
	-			
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

34¹. р. Мойынты – 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	270	258	258	258	260	260	260	260)	прмз
2	прмз	прмз	прмз	267	258	258	258	260	260	260	260)	прмз
3	прмз	прмз	прмз	267	258	258	258	260	260	260	260)	прмз
4	прмз	прмз	прмз	267	258	258	258	260	260	260	260)	прмз
5	прмз	прмз	прмз	265	258	258	258	260	260	260	260)	прмз
6	прмз	прмз	прмз	265	258	258	258	260	260	260	260)	прмз
7	прмз	прмз	прмз	265	258	258	258	260	260	260	260)	прмз
8	прмз	прмз	прмз	265	258	258	258	260	260	260	260)	прмз
9	прмз	прмз	прмз	265	258	258	258	260	260	260	260)	прмз
10	прмз	прмз	прмз	265	258	258	258	260	260	260	260)	прмз
11	прмз	прмз	прмз	265	258	258	260	260	260	260	260)	прмз
12	прмз	прмз	прмз	265	258	258	260	260	260	260	260)	прмз
13	прмз	прмз	прмз	265	258	258	260	260	260	260	260)	прмз
14	прмз	прмз	прмз	265	258	258	260	260	260	260	260)	прмз
15	прмз	прмз	прмз	265	258	258	260	260	260	260	260)	прмз
16	прмз	прмз	прмз	265	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
17	прмз	прмз	прмз	264	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
18	прмз	прмз	прмз	264	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
19	прмз	прмз	323 ↑	264	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
20	прмз	прмз	324 ↑	264	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
21	прмз	прмз	323 ↑	264	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
22	прмз	прмз	315 ↑	264	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
23	прмз	прмз	295 ↑	264	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
24	прмз	прмз	295 ↑	264	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
25	прмз	прмз	323 ↑	263	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
26	прмз	прмз	323 ↑	263	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
27	прмз	прмз	321 ↑	263	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
28	прмз	прмз	277 ↑	263	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
29	прмз	прмз	272 ↑	258	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
30	прмз		272 ↑	258	258	258	260	260	260	260	260 I	прмз
31	прмз		270 ↑		258		260	260		260		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	264	258	258	259	260	260	260	260	-
Высш.	прмз	прмз	324	270	258	258	260	260	260	260	260	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	258	258	258	260	260	260	260	260	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	-			
Высший	324	20.03		1
Низший при открытом русле	258	29.04	10.07	73
Низший зимний	прмз	20.11.2007	18.03	119
За 1956-78, 80-94, 2000-2008 гг.				
Средний	-			
Высший	491	15.04.58		1
Низший при открытом русле	прсх (67 %)	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

2008 г.

35¹. р. Токрыауын – аул Актогай

Отметка нуля поста 770.75м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>151</u> IB	<u>155</u> IB	<u>158</u> IB	188 ↑	182	169	160	155	<u>158</u>	162	164	<u>167</u> I
2	<u>151</u> IB	<u>155</u> IB	<u>158</u> IB	186 ↑	173	169	160	155	<u>158</u>	162	164	<u>167</u> I
3	<u>151</u> IB	<u>155</u> IB	<u>158</u> IB	<u>182</u> ↑	173	169	160	155	<u>158</u>	162	164	<u>167</u> I
4	<u>151</u> IB	<u>155</u> IB	<u>158</u> IB	185	173	169	160	155	<u>158</u>	162	164	<u>167</u> I
5	<u>151</u> IB	<u>155</u> IB	<u>160</u> IB	186	177	169	160	155	159	162	164	<u>168</u> I
6	<u>151</u> IB	<u>156</u> IB	161 IB	198	177	169	159	155	159	162	164	169 I
7	<u>151</u> IB	<u>156</u> IB	161 IB	197	177	168	159	155	159	162	164	169 I
8	<u>151</u> IB	<u>156</u> IB	162 IB	197	177	168	159	155	159	162	164	169 I
9	<u>151</u> IB	<u>156</u> IB	163 IB	198	177	168	159	155	159	162	164	169 I
10	<u>153</u> IB	<u>156</u> IB	163 IB	198	177	168	159	156 Д	159	162	164)Д	169 I
11	<u>153</u> IB	<u>156</u> IB	163 IB	197	175	167	159	156	159	163	165)	169 I
12	<u>153</u> IB	<u>156</u> IB	167 IB	197	175	167	158	156	159	163	165)	169 I
13	<u>153</u> IB	<u>156</u> IB	168 IB	194	175	165	158	156	159	163	165)	169 I
14	<u>153</u> IB	<u>156</u> IB	173 IB	191	175	165	158	156	160	163	165)	169 I
15	<u>153</u> IB	<u>156</u> IB	173 IB	191	175	165	157	156	160	163	165)	170 I
16	<u>153</u> IB	<u>156</u> IB	193 IB	199	175	164	166	157	160	163	165)	170 I
17	<u>153</u> IB	157 IB	206 IB	201	173 Д	163	159	157	160	163	165)	170 I
18	152 IB	157 IB	205 IB	193	173	163	157	157	160	163	165)	171 I
19	152 IB	157 IB	207 IB	193	173	163	157	157	160	163	165)	171 I
20	152 IB	157 IB	208 IB	192	173	162 Д	156	157	160	163	165)	171 I
21	152 IB	157 IB	208 IB	205	171	162	156	157	160	164	165)	171 I
22	152 IB	157 IB	214 IB	205	171	162	156	157	160	164	165)	171 I
23	152 IB	157 IB	212 IB	202	171	162	160	157	160	164	165)	171 I
24	<u>154</u> IB	157 IB	214 IB	202	171	162	157	157	160	164	165)	171 I
25	<u>155</u> IB	157 IB	216 IB	200	170	161	156	157	<u>161</u>	164	166)	171 I
26	<u>155</u> IB	158 IB	<u>217</u> IB	193	170	161	155	157	<u>162</u>	164	166)	171 I
27	<u>155</u> IB	158 IB	<u>218</u> IB	193	170	161	155	158	<u>162</u>	164	166)	171 I
28	<u>155</u> IB	158 IB	<u>211</u> ↑	192	170	161	155	158	<u>162</u>	164	166)	173 I
29	<u>155</u> I	158 IB	202 ↑	<u>183</u>	169	160	155	158	<u>162</u>	164	166)	173 I
30	<u>155</u> IB		195 ↑	<u>182</u>	169	160	155	158	<u>162</u>	164	166)	173 I
31	<u>155</u> IB		188 ↑		169		155	158		164		173 I
Средн.	153	156	186	194	173	165	158	156	160	163	165	170
Высш.	155	158	218	205	182	169	173	158	162	164	166	173
Низш.	151	155	158	182	169	160	155	155	158	162	164	167

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	167			
Высший	218	26.03	28.03	3
Низший при открытом русле	155	26.07	09.08	15
Низший зимний	147	27.11	04.12.2007	8

За 1941-93, 95-2008 гг.

Средний	172			
Высший	525	09.04.77		1
Низший при открытом русле	94	05.08	21.10.41	68
Низший зимний	прмз(25%)	07.12.75	13.04.76	129

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

2008 г.

36. р. Аягоз – пос. Тарбагатай

Отметка нуля поста 95.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	94 I	132 I	100 I	110	110	98	82	74	66	74	76	84 I
2	94 I	130 I	99 I	107	106	98	82	72	66	75	77	86 I
3	107 I	132 I	100 I	104	104	96	81	72	66	74	76	88 I
4	117 I	110 I	100 I	102	103	96	80	72	65	74	76	88 I
5	116 I	104 I	110 I	100	103	94	80	72	65	73	77	90 I
6	116 I	104 I	124 I	100	104	94	78	70	66	74	76	90 I
7	113 I	106 I	130 I	103	102	92	78	70	68	74	76	93 I
8	117 I	102 I	134 I	104	100	90	78	69	69	73	76	92 I
9	116 I	104 I	147 I	98	100	90	78	68	68	72	78)	93 I
10	113 I	108 I	138 I	96	99	88	78	68	68	72	78)	94 I
11	138 I	112 I	134 I	94	100	88	77	70	68	73	78 I	100 I
12	150 I	114 I	136 I	94	104	88	76	69	69	78	79 I	98 I
13	144 I	116 I	132 I	93	105	87	76	68	68	76	80 I	92 I
14	140 I	123 I	142 ↑	94	110	86	76	66	68	78	78 I	91 I
15	132 I	134 I	163 ↑	95	113	86	74	66	69	80	77 I	96 I
16	133 I	138 I	176 ↑	100	113	84	74	66	68	78	78 I	96 I
17	141 I	139 I	190 ↑	108	114	84	74	65	68	80	80 I	94 I
18	152 I	143 I	181 ↑	114	113	84	73	67	70	79	81 I	91 I
19	148 I	144 I	166 ↑	114	112	83	74	66	71	82	82 I	90 I
20	149 I	142 I	160 ↑	108	111	83	74	66	72	82	82 I	89 I
21	142 I	143 I	158 ↑	104	104	82	76	66	73	78	83 I	84 I
22	138 I	140 I	160 ↑	103	108	82	76	66	72	77	81 I	78 I
23	138 I	138 I	159 ↑	102	108	80	78	68	72	78	82 I	73 I
24	134 I	134 I	149 ↑	101	107	80	82	69	72	78	82 I	74 I
25	129 I	120 I	140 ↑	100	108	80	80	68	73	78	84 I	72 I
26	128 I	111 I	132)	102	106	84	79	70	72	78	84 I	78 I
27	130 I	108 I	124)	106	106	84	78	70	72	76	83 I	82 I
28	131 I	103 I	117)	110	104	83	78	70	71	76	84 I	83 I
29	133 I	105 I	112	112	102	85	77	69	72	76	84 I	80 I
30	136 I		110	114	100	84	76	68	72	76	86 I	82 I
31	134 I		108		100		76	68		76		84 I
Средн.	129	122	136	103	106	87	77	69	69	76	80	87
Выш.	153	145	193	115	114	99	83	75	73	84	87	100
Низш.	93	102	96	93	99	80	73	65	65	72	76	72

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	95			
Высший	193	17.03		1
Низший при открытом русле	65	16.08	06.09	6
Низший зимний	82	23.12.2007		1

За 1960-87, 89–2008 гг.

Средний	125			
Высший	334	12.03.64		1
Низший при открытом русле	71	10.09	22.09.2005	3
Низший зимний	78	17.11.2006		1

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

2008 г.

37. р. Аягоз – г. Аягоз

Отметка нуля поста 191.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	199)	200 Z	202 Z	248	230	222	201	199	200	199	198	199)
2	199)	200 Z	199)	246	229	213	201	200	200	199	198	199)
3	200)	201 Z	199)	242	229	203	201	200	200	199	198	199)
4	200)	201 Z	199)	240	227	202	201	200	200	199	198	199)
5	200)	203 Z	199)	239	227	202	201	200	200	199	198	199)
6	200)	203 Z	198)	238	227	202	201	200	200	199	198	198)
7	200)	203 Z	198)	238	226	202	201	200	200	199	198	198)
8	200)	203 I	198)	235	225	202	201	200	200	199	199	198)
9	200)	204 I	198)	231	225	202	201	200	200	199	199	198)
10	200)	205 I	198)	229	224	202	201	200	200	199	198	198)
11	201)	208 I	198)	227	224	202	201	200	200	199	199	198)
12	201)	208 I	198)	226	224	202	201	200	200	199	199	198)
13	200)	211 I	199)	225	224	201	201	200	200	199	199	198)
14	201)	212 I	199)	224	226	201	200	200	200	199	199	198)
15	202)	212 I	199)	224	227	201	200	200	200	199	199	198)
16	206 Z	212 I	200)	224	227	201	200	200	200	199	198	198)
17	210 I	212 I	200)	229	228	201	200	200	200	199	198	198)
18	205 I	208 I	201)	233	229	201	200	200	200	199	198	198)
19	204 I	204 I	233	234	229	201	200	200	200	199	198	198)
20	203 I	202 I	261	239	228	201	200	200	200	199	198	198)
21	201 Z	206 I	261	237	228	201	199	200	200	199	198	198)
22	201 Z	206 Z	260	236	228	201	199	200	199	199	198	199)
23	201 Z	204 Z	268	234	227	200	199	200	199	199	198	199)
24	201 Z	204 Z	282	232	226	200	199	200	199	199	198	199)
25	200 Z	204 Z	279	231	226	200	199	200	199	199	198	199)
26	200 Z	204 Z	267	230	226	200	199	200	199	198	198	199)
27	201 Z	201 Z	258	228	226	200	199	200	199	198	198	199)
28	201 Z	202 Z	250	226	225	201	199	200	199	198	198	199)
29	200 Z	202 Z	246	225	224	201	199	200	199	198	198	199)
30	199 Z		246	227	223	201	199	200	199	198	199)	199)
31	198 Z		250		222		199	200		198		199)
Средн.	201	205	224	233	226	202	200	200	200	199	198	198
Высш.	210	212	283	248	231	222	201	200	200	199	199	199
Низш.	198	200	197	223	222	200	199	199	199	198	197	198

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	207			
Высший	283	24.03		1
Низший при открытом русле	197	18.11	26.11	2
Низший зимний	196	24.11	10.12.07	15
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

38¹. р. Лепси – аул Лепси

Отметка нуля поста 937.70 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	267 I	<u>269</u> I	260	<u>272</u>	301	317	309	308	302	277	272	266)
2	266 I	266 I	262	274	300	320	308	310	300	276	272	267)
3	265 I	265 I	261	275	<u>297</u>	323	<u>306</u>	308	302	276	272	<u>268</u>)
4	265 I	264 I	260	277	300	324	308	306	301	276	272	266) III
5	264) III	264 I	260	277	314	<u>331</u>	308	307	300	278	273	266) III
6	264) III	263 I	261	281	312	331	307	308	300	277	272	266) III
7	264) III	263 I	262	278	304	328	311	310	298	277	272	266)
8	<u>262</u>) III	263 I	261	274	311	327	308	308	<u>303</u>	276	273	266)
9	264) III	264 I	262	275	316	322	308	310	296	276	274	266)
10	266) III	264)	<u>260</u>	277	324	320	308	313	292	274	274	267)
11	266) III	264) III	260	282	330	319	308	316	288	273	274	266)
12	266) III	264) III	263	283	332	314	308	312	286	272	<u>275</u>	267)
13	266) III	262)	264	283	338	312	308	312	286	272	<u>276</u>	266) III
14	264) III	262)	263	286	340	311	308	311	284	270	<u>275</u>	266) III
15	264) III	262) III	264	297	340	308	306	308	284	271	<u>275</u>	265)
16	<u>263</u>) III	262) III	268	295	343	310	306	306	284	274	<u>274</u>	266)
17	<u>262</u>)	262)	<u>276</u>	297	<u>350</u>	310	307	306	283	270	<u>271</u>	266)
18	265)	263) III	273	288	347	310	310	310	284	<u>270</u>	271	266)
19	268 I	262) III	268	282	344	308	311	311	282	273	270	266)
20	270 I	260)	266	283	339	310	312	306	280	272	268	264)
21	272 I	262)	266	286	336	308	308	306	278	272	269	265)
22	272 I	260)	268	286	336	308	309	305	278	273	270	264)
23	271 I	260)	270	288	333	303	307	306	278	273	270	264)
24	271 I	260)	270	299	329	302	309	306	278	272	270	266)
25	271 I	262) III	270	309	330	302	<u>313</u>	304	278	272	269	268)
26	270 I	262)	271	314	328	304	308	302	278	272	268	268)
27	269 I	260	270	<u>315</u>	324	<u>302</u>	309	302	278	270	268	<u>268</u>) III
28	272 I	260	270	317	319	306	310	302	279	270	268	266) III
29	270 I	<u>260</u>	269	301	318	308	308	302	278	271	266	267) III
30	269 I		270	313	317	310	306	<u>302</u>	<u>278</u>	273	266	268)
31	272 I		271		318		306	302		272		<u>268</u>)
Средн.	267	263	266	289	325	314	308	307	287	273	271	266
Высш.	273	270	279	321	351	334	316	318	305	278	276	269
Низш.	262	259	258	270	295	300	304	301	277	269	266	264

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		Первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	286			
Высший	(351)	17.05		1
Низший при открытом русле	258	10.03		1
Низший зимний	260	20.02	24.02	4
За 1931-2008 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

2008 г.

39¹. р. Лепси – аул Толебаев

Отметка нуля поста 341.39 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	457 I	445 I	448 I	448	<u>463</u>	463	<u>382</u>	433	403	400	424	424) III
2	453 I	445 I	448 I	445	478	456	<u>382</u>	431	403	400	424	443) III
3	450 I	445 I	448 I	441	479	451	<u>382</u>	431	403	400	424	<u>443</u> Z
4	447 I	435 I	448 I	436	482	449	<u>382</u>	431	403	400	424	<u>441</u> Z
5	445 I	417 I	452 ↑	436	486	448	<u>382</u>	431	401	400	424	433 Z
6	445 I	415 I	456 ↑	433	482	448	<u>382</u>	432	400	400	420	420 Z
7	445 I	415 I	460 ↑	433	475	448	<u>382</u>	436	400	400	415	418 Z
8	445 I	415 I	461 ↑	427	469	448	<u>382</u>	437	400	400	415	416 Z
9	445 I	415 I	463 ↑	423	477	445	<u>382</u>	<u>439</u>	400	400	414	<u>412</u> Z
10	445 I	415 I	466 ↑	423	483	435	<u>382</u>	<u>433</u>	400	400	<u>412</u>	<u>410</u> Z
11	445 I	415 I	466 ↑	422	481	432	<u>382</u>	427	400	400	<u>413</u>	<u>413</u> Z
12	445 I	415 I	466 ↑	423	484	431	<u>382</u>	432	400	400	416	427 Z
13	445 I	425 I	467 ↑	425	493	430	<u>388</u>	432	400	402	417	430 Z
14	445 I	437 I	474 ↑	423	496	428	397	431	403	404	419	430 Z
15	445 I	441 I	479 ↑	420	496	421	394	432	403	405	424	430 Z
16	445 I	442 I	484 ↑	418	501	419	395	434	403	404	425	430 Z
17	445 I	442 I	488 Л	416	508	418	398	433	401	404	425	430 Z
18	445 I	443 I	<u>491</u> Л	427	510	418	398	431	400	404	427	430 Z
19	445 I	443 I	<u>490</u> Л	445	<u>525</u>	417	400	431	400	409	427	430 Z
20	445 I	443 I	484	446	<u>527</u>	416	393	433	400	414	426	430 Z
21	445 I	447 I	482	443	524	417	393	433	400	414	422	430 Z
22	445 I	448 I	479	443	520	414	392	429	400	415	420 III	430 Z
23	445 I	448 I	472	434	512	409	392	429	400	418	417 III	430 Z
24	445 I	448 I	463	425	505	408	393	428	400	418	416)	430 I
25	445 I	448 I	463	425	501	408	400	423	400	418	419)	430 I
26	445 I	448 I	463	425	493	408	413	423	400	419	423) III	430 I
27	445 I	448 I	462	425	480	408	422	417	400	424	<u>427</u>) III	430 I
28	445 I	448 I	462	434	477	404	422	412	400	424	<u>425</u>) III	430 I
29	445 I	448 I	458	450	476	392	428	<u>408</u>	400	424	419) III	430 I
30	445 I		458	458	476	<u>384</u>	<u>438</u>	<u>406</u>	400	424	419) III	430 I
31	445 I		450		474		436	406		424		430 I
Средн.	446	436	466	432	491	426	396	428	401	409	421	428
Высш.	458	448	492	458	528	469	439	439	403	424	428	443
Низш.	445	415	448	416	458	382	382	406	400	400	411	410

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	432			
Высший	528	19.05	20.05	2
Низший при открытом русле	382	30.06	13.07	14
Низший зимний	415	06.02	12.02	7

За 1934-2008 гг.

Средний	403			
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

2008 г.

40. 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	184)Ш	186 Z	190)	185	191	220	230	236	217	202	188	192
2	186)Ш	186 Z	190)	185	190	220	230	235	217	202	188	190
3	186 Z	188 Z	192)	185	190	222	230	232	217	202	190	190)
4	186 Z	188 Z	191)	184	192	222	230	232	216	202	188	191)
5	187 Z	189 Z	192)	184	193	222	232	229	215	199	188	191)
6	189 Z	189 Z	192)	184	193	224	233	230	215	199	188	191)
7	189 Z	189 Z	193)	186	193	224	237	230	215	197	188	191)
8	189 Z	189 Z	192)	185	193	224	238	234	214	197	187	191)
9	189 Z	188 Z	193)	185	198	228	238	233	214	197	185	193)
10	188 Z	185 Z	190)	185	205	226	238	233	214	197	185	190)
11	188 Z	185 Z	192)	185	205	226	238	233	215	195	185	190)
12	188 Z	187 Z	194)	187	205	226	238	236	213	194	183	190)
13	188 Z	187 Z	194)	183	210	226	239	235	211	194	183	189)
14	187 Z	187 Z	193)	183	215	228	239	235	211	193	183	187)
15	187 Z	189 Z	195)	184	215	228	239	235	211	192	183	187)
16	187 Z*	189 Z	195)	184	215	228	243	232	211	193	182	187)
17	189 Z*	189 Z	199	186	215	228	245	230	210	192	185	189)
18	188 Z*	191 Z	195	185	213	229	247	230	211	192	185	190)
19	189 Z*	192 Z	195	183	215	229	247	226	208	194	188	190)
20	189 Z*	192 Z	194	183	215	229	247	225	207	191	189	190)
21	189 Z	193)	194	183	215	228	245	225	207	190	190	187)
22	190 Z	193)	194	183	215	227	243	225	207	190	190	187)
23	190 Z	190)	191	183	213	227	243	224	204	190	190	185)Ш
24	190 Z	190)	188	186	217	227	243	224	204	192	190	185)Ш
25	190 Z	190)	188	185	216	227	241	224	204	192	190	189)Ш
26	189 Z	189)	188	186	216	229	239	224	204	192	192	190)Ш
27	188 Z	190)	187	188	217	229	238	222	203	190	192	190)Ш
28	188 Z	190)	186	190	217	229	238	221	202	188	192	190)Ш
29	186 Z	190)	186	190	217	229	238	221	202	188	192	190)
30	186 Z		186	190	220	228	238	221	202	188	192	190 Z
31	186 Z		186		220		237	219		188		190 Z
Средн.	188	189	191	185	208	226	239	229	210	194	188	189
Высш.	190	195	199	190	220	229	247	236	217	202	192	193
Низш.	184	185	186	183	190	220	230	218	202	188	181	185

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

За 2008 г.

203	247	18.07	20.08	3	181	16.11	1
-----	-----	-------	-------	---	-----	-------	---

За 1973-2008 гг.

193	307	19.07.2004		1	150	08.03.75	1
-----	-----	------------	--	---	-----	----------	---

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

2008 г.

41. 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	126 Z	148 Z	162 ↑	120	117	<u>100</u>	84	140	95	97	120	123
2	126 Z	148 I	164 ↑	117	120	<u>95</u>	84	144	<u>95</u>	97	120	<u>121</u> Z
3	124 Z	<u>147</u> I	166 ↑	115	120	93	82	146	<u>92</u>	96	120	<u>122</u> Z
4	126 Z	<u>147</u> I	166 ↑	114	120	91	80	147	92	98	118	123 Z
5	126 Z	148 I	172 ↑	113	123	90	80	148	93	98	118	124 Z
6	127 Z	<u>148</u> I	174 ↑	111	120	90	80	147	93	96	120	125 Z
7	126 Z	148 I	176 ↑	110	117	93	76	145	93	96	121	128 Z
8	128 Z	150 I	180 II	110	115	94	74	143	95	98	122	136 Z
9	131 Z	150 I	183 II	111	114	96	76	141	<u>96</u>	100	<u>123</u>	142 Z
10	132 Z	150 I	189 II	110	114	96	84	138	<u>96</u>	101	<u>122</u>	148 Z
11	134 Z	150 I	192 P	108	113	94	85	132	94	102	120	161 Z
12	134 Z	152 I	198 P	107	115	94	86	129	94	104	118	166 Z
13	136 Z	152 I	206)	107	126	92	<u>88</u>	125	95	108	118	173 Z
14	136 Z	153 I	210)	108	144	92	<u>90</u>	122	95	110	118	178 Z
15	137 Z	153 I	211)	110	168	91	92	121	94	112	<u>117</u>	181 Z
16	138 Z	154 I	214)	110	183	90	93	120	94	114	<u>118</u>	186 Z
17	140 Z	154 I	216)	112	190	90	96	124	94	116	120	190 Z
18	142 Z	155 I	218	114	194	89	98	126	94	118	121	192 Z
19	142 Z	156 I	<u>218</u>	115	191	89	100	120	94	120	121	<u>194</u> Z
20	144 Z	156 I	209	116	188	90	102	116	93	118	120	<u>194</u> Z
21	146 Z	157 I	192	115	174	89	106	113	92	122	120	<u>193</u> Z
22	147 Z	157 I	186	114	163	88	106	110	92	122	119	192 Z
23	147 Z	156 I	176	112	147	86	113	105	93	124	119	192 Z
24	148 Z	154 I	165	114	137	86	118	100	93	<u>124</u>	118	190 Z
25	148 Z	153 I	155	111	128	87	120	96	94	122	118	190 Z
26	150 Z	153 I	150	110	122	90	120	92	92	123	120	188 Z
27	150 Z	154 I	144	111	111	91	126	90	92	124	121	188 Z
28	150 Z	158 ↑	138	114	109	88	128	90	94	123	121	186 Z
29	148 Z	161 ↑	133	115	106	88	136	92	95	120	122	186 Z
30	147 Z		130	116	103	86	138	94	<u>96</u>	119	<u>123</u>	186 Z
31	149 Z		<u>126</u>		102		140	94		119		186 Z
Средн.	138	152	178	112	135	91	99	121	94	111	120	167
Высш.	150	161	220	120	194	101	140	148	96	125	123	194
Низш.	124	147	125	107	102	86	73	90	92	96	117	121

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	127			
Высший	220	19.03		1
Низший при открытом русле	73	09.07		1
Низший зимний	118	17.12.2007		1

За 1942-2008 гг.

Средний	197			
Высший	351*	04.03.53		1
Низший при открытом русле	(-68)	20.06	25.06.44	2
Низший зимний	110	01.12	02.12.85	2

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

42¹. р. Сарыкан – г. Сарканд

Отметка нуля поста 837.21м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>225</u>)	307 I	217)	218	237	254	252	269	255	239	234	<u>240</u>
2	<u>225</u>)	290 I	217)	218	232	254	252	271	254	239	234	<u>240</u>
3	<u>225</u>)	265 I	217)	218	229	254	254	271	254	238	234	<u>240</u>)
4	<u>225</u>)	265 I	217)	218	229	256	256	271	254	238	234	<u>240</u>)
5	<u>225</u>)	265 I	217)	218	229	256	257	267	254	238	234	<u>240</u>)
6	<u>225</u>)	264 I	217)	218	<u>228</u>	<u>258</u>	259	264	251	238	234	<u>240</u>)
7	<u>230</u>)	264 I	217)	218	<u>228</u>	<u>258</u>	260	260	251	238	234	<u>240</u>)
8	248)	264 I	217)	218	229	<u>258</u>	260	260	251	238	234	<u>240</u>)
9	275)	264 I	217)	218	231	255	260	260	247	238	234	<u>240</u>)
10	302)	264 I	217)	217	259	255	260	260	247	238	234	<u>240</u>)
11	309)	252 I	217)	217	259	255	261	258	247	238	234	<u>240</u>)
12	262)	248 I	217)	217	259	255	262	258	247	327	234	<u>240</u>)
13	262)	248 I	217)	217	259	255	263	257	246	327	248	<u>240</u>)
14	262)	248 I	217)	217	259	253	264	257	246	327	248	250)
15	262)	248 I	217)	217	259	253	264	257	246	237	248	250)
16	278)	248 I	217)	217	261	256	264	256	246	237	248	254)
17	290)	248 I	224)	217	261	256	264	256	244	235	248	254)
18	290)	248 I	221)	217	261	256	264	260	244	235	248	243)
19	300)	248 I	221)	217	254	251	263	260	244	235	239	243)
20	300)	248 I	218)	217	251	<u>247</u>	263	259	242	235	239	243)
21	307 I	248 I	218)	217	251	<u>247</u>	264	259	242	235	239	243)
22	307 I	243 I	218)	217	251	<u>247</u>	264	259	241	235	239	243)
23	307 I	243 I	218)	218	251	<u>247</u>	264	257	241	235	239	243)
24	307 I	227 I	218	219	251	<u>247</u>	266	257	241	235	239	243)
25	307 I	224 I	218	225	249	248	266	257	241	235	239	243)
26	307 I	224 I	218	229	245	251	266	257	<u>240</u>	235	239	243)
27	307 I	224 I	218	229	245	251	262	255	<u>240</u>	235	239	243)
28	307 I	217 I	218	229	242	251	262	255	<u>240</u>	235	239	243)
29	307 I	217 I	218	229	242	251	262	255	<u>240</u>	234	239	243)
30	307 I		218	229	242	253	269	255	<u>240</u>	234	239	243)
31	307 I		218		251		269	255		234		243)
Средн.	277	250	218	220	246	253	262	260	246	245	239	243
Высш.	309	307	224	232	262	259	269	271	256	240	248	254
Низш.	225	217	217	217	226	245	252	255	239	234	234	239

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

За 2008 г.

247 309 10.01 1 217 28.03 22.04 31

За 1982-2008 гг.

230 (688) 09.09.82 1 203 20.04.98 1

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

2008 г.

43¹. р. Каратал – г. Уштобе

Отметка нуля поста 419.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	82 I	75 I	116 Z	52	102	<u>129</u>	5	13	-10	22	45	39
2	82 I	74 I	78)	52	110	128	6	22	-14	<u>19</u>	45	35
3	82 I	71 I	60)	57	100	122	4	<u>23</u>	<u>-15</u>	<u>24</u>	46	35
4	84 I	72 I	56)	60	82	121	3	20	<u>-14</u>	30	48	35
5	<u>86</u> I	74 I	66	62	82	118	<u>1</u>	17	-10	36	47	35
6	<u>85</u> I	74 I	88	64	92	112	<u>1</u>	19	-7	46	49	34
7	82 I	72 I	<u>134</u>	57	88	110	6	15	-5	44	48	35)
8	81 I	69 I	118	55	82	113	9	12	-3	42	47	35)
9	81 I	<u>67</u> I	96	58	88	107	13	6	4	43	<u>56</u>	36)
10	78 I	<u>68</u> I	72	56	99	96	8	2	5	45	55	37)
11	74 I	72 I	69	51	108	80	5	1	7	42	51	35)
12	73 I	74 I	64	46	154	69	3	4	5	45	47	33)
13	73 I	74 I	53	46	170	60	<u>1</u>	10	1	46	45	33)
14	70 I	75 I	61	<u>46</u>	<u>175</u>	51	<u>1</u>	13	1	49	44	33)
15	69 I	76 I	64	52	175	54	<u>3</u>	13	2	50	43	32)
16	69 I	76 I	68	59	166	54	10	12	-4	54	43	32)
17	69 I	76 I	95	66	162	47	3	5	-6	54	42	32)
18	68 I	78 I	95	61	157	35	<u>2</u>	2	-4	51	42	31)
19	64 I	82 I	78	73	157	30	<u>3</u>	1	6	52	41	31)
20	61 I	82 I	64	71	152	17	20	-2	11	52	42	31)
21	60 I	86 I	58	62	135	8	<u>37</u>	-8	10	61	42	31)
22	58 I	96 I	54	52	131	7	31	-10	12	<u>65</u>	42	<u>30</u>)
23	56 I	98 I	52	50	128	3	20	-11	12	<u>64</u>	43	<u>29</u>)
24	<u>55</u> I	96 I	52	64	112	3	18	-11	13	55	44	<u>29</u>)
25	<u>56</u> I	90 I	<u>53</u>	74	90	<u>1</u>	29	<u>-12</u>	13	50	44	<u>29</u>) III
26	61 I	87 I	60	78	80	4	32	<u>-13</u>	16	53	40	31) III
27	64 I	85 I	63	76	74	<u>1</u>	25	<u>-13</u>	17	51	39	33) III
28	69 I	108 I	62	69	<u>76</u>	<u>1</u>	22	<u>-13</u>	22	49	<u>38</u>	43) III
29	72 I	<u>126</u> Z	58	71	83	<u>2</u>	22	-10	22	49	<u>39</u>	46) III
30	73 I		56	<u>89</u>	107	<u>4</u>	16	-10	<u>28</u>	46	39	49) III
31	75 I		54		127		14	-10		46		46) III
Средн.	71	81	72	61	118	56	12	3	4	46	45	35
Высш.	87	129	144	94	194	135	38	24	29	66	59	49
Низш.	55	67	50	45	69	1	1	-13	-15	19	38	29

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	50			
Высший	194	14.05		1
Низший при открытом русле	-15	02.10	03.10	2
Низший зимний	32	17.12.2007		1

За 1926-99, 2001 - 2008 гг.

Средний	112			
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

2008 г.

44¹. 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	315 Z	274 I	329 ↑	290	373	370	216	248	197	<u>239</u>	280	268
2	321 Z	<u>273</u> I	357 ↑	294	371	376	215	244	197	<u>239</u>	280	268) III
3	327 Z	<u>272</u> I	393 ↑	292	381	<u>389</u>	211	249	197	244	279	<u>266</u>) III
4	326 I	<u>273</u> I	375 II	294	350	386	205	253	194	253	280	<u>273</u>) III
5	314 I	<u>273</u> I	364 II	295	336	381	202	<u>254</u>	196	261	280	285) III
6	318 I	<u>272</u> I	372 P	294	<u>325</u>	362	199	252	200	261	280	288) III
7	328 I	<u>273</u> I	378 P	289	336	370	198	249	215	264	279	295) III
8	<u>332</u> I	274 I	394 P	289	351	360	199	231	204	275	279	303) III
9	<u>327</u> I	280 I	<u>455</u> P	290	333	335	199	222	202	272	279	307) III
10	319 I	300 I	449 P	291	330	330	205	216	202	271	280	307) III
11	317 I	301 I	331 P	283	351	328	226	213	202	272	<u>289</u>	306) III
12	314 I	303 I	317)	278	394	319	207	212	204	272	<u>290</u>	307) III
13	313 I	304 I	327)	277	433	307	203	214	207	270	282	308) III
14	312 I	302 I	373)	<u>273</u>	458	295	201	234	204	274	278	306) III
15	312 I	296 I	308)	<u>272</u>	464	280	<u>197</u>	232	206	274	277	297) III
16	312 I	294 I	302)	<u>273</u>	458	271	<u>198</u>	218	207	274	276	307) III
17	308 I	303 I	302	291	455	264	204	216	208	279	276	315) III
18	308 I	313 I	306	302	449	260	204	213	207	283	276	316) III
19	308 I	313 I	336	312	452	255	204	212	207	287	272	320) III
20	308 I	309 I	337	317	420	252	205	210	207	281	271	320) III
21	305 I	312 I	312	301	408	235	211	210	211	281	270	323) III
22	291 I	314 I	297	295	407	221	242	210	214	297	270	325) III
23	286 I	322 I	289	286	398	211	268	207	215	294	269	<u>327</u>) III
24	284 I	330 I	287	287	390	210	260	207	214	284	270	318) III
25	282 I	333 I	288	293	363	209	248	203	214	286	<u>269</u>	316) III
26	280 I	327 I	290	305	352	205	252	202	214	286	<u>269</u>	320) III
27	278 I	320 I	295	321	331	<u>202</u>	272	<u>201</u>	216	282	<u>269</u>	320) III
28	277 I	319 I	292	333	335	202	<u>283</u>	<u>200</u>	216	283	<u>268</u>	319) III
29	276 I	318 I	289	360	353	214	262	<u>202</u>	219	284	<u>268</u>	304) III
30	<u>275</u> I		285	<u>371</u>	358	219	258	206	240	281	<u>268</u>	304) III
31	<u>274</u> I		289		374		254	203		281		<u>324</u>) III
Средн.	305	300	333	298	384	287	223	221	208	274	276	305
Высш.	332	333	458	372	468	396	285	257	240	297	290	327
Низш.	274	272	285	272	324	201	196	200	194	238	268	265

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	284			
Высший	468	16.05		1
Низший при открытом русле	194	04.09		1
Низший зимний	272	02.02	07.02	6

За 1974-2008 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

2008 г.

45¹. р. Караой – г. Текели

Отметка нуля поста 1027.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	280)	<u>279</u>)	<u>277</u>)	288	306	357	330	340	<u>307</u>	288	286	<u>281</u>)
2	280)	<u>279</u>)	280)	289	301	<u>355</u>	<u>324</u>	338	<u>306</u>	289	<u>286</u>	<u>281</u>)
3	279)	<u>278</u>)	280)	288	<u>300</u>	353	<u>329</u>	340	<u>306</u>	288	<u>286</u>	280)
4	280)	278)	279)	289	<u>299</u>	349	340	336	302	290	286	<u>280</u>)
5	280)	278)	280)	287	302	349	339	323	300	290	285	280)
6	279)	277)	280)	286	303	349	334	324	300	290	286	279)
7	280)	278)	280)	288	302	348	344	332	297	290	286	280)
8	<u>280</u>)	277)	279)	287	302	348	340	332	296	288	286	279)
9	280)	278)	279)	285	310	346	340	330	294	288	286	278)
10	280)	278)	279)	284	313	344	340	328	290	288	285	278)
11	280)	277)	278)	284	322	343	338	<u>341</u>	290	288	285	278)
12	280)	277)	278)	286	331	340	338	328	292	287	285	278)
13	280)	278)	280)	287	338	340	340	330	292	288	284	278)
14	279)	278)	280)	288	343	338	341	332	292	288	285	278)
15	280)	278)	279)	292	<u>346</u>	340	334	336	293	288	285	278)
16	279)	277)	282)	294	343	340	334	332	294	290	284	277)
17	280)	277)	<u>290</u>)	297	344	337	338	330	292	289	283	277)
18	280)	277)	287)	296	340	335	340	327	295	288	284	276)
19	279)	277)	286)	293	338	328	346	310	292	292	284	278)
20	279)	278)	283)	292	340	<u>329</u>	<u>346</u>	<u>308</u>	290	<u>292</u>	284	280)
21	278)	278)	282)	290	339	336	344	<u>306</u>	289	288	284	279)
22	278)	277)	282	292	342	336	339	<u>307</u>	288	288	282	280)
23	279)	277)	282	294	338	336	337	308	<u>287</u>	288	283	279)
24	279)	277)	286	294	338	334	338	307	<u>288</u>	288	282	279)
25	280)	276)	290	296	328	336	340	310	<u>288</u>	288	282	278)
26	280)	276)	289	297	332	341	334	320	<u>288</u>	287	282	278)
27	279)	276)	288	303	340	336	330	314	288	286	282	279)
28	279)	276)	286	307	344	336	336	<u>306</u>	289	286	282	279)
29	278)	276)	286	302	345	342	338	<u>306</u>	289	286	282	278)
30	278)		286	<u>308</u>	345	332	340	307	288	287	282	278)
31	278)		288		348		344	308		286		278)
Средн.	279	277	283	292	328	341	338	322	293	288	284	279
Высш.	281	279	291	310	350	358	351	344	308	295	287	281
Низш.	278	276	276	284	299	325	322	305	287	286	282	276

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

За 2008 г.

300	(358)	02.06	1	276	25.02	18.12	7
-----	-------	-------	---	-----	-------	-------	---

За 1940-2008 гг.

330	603	17.12.47	1	265	15.02	19.02.2005	5
-----	-----	----------	---	-----	-------	------------	---

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

46¹. р. Шыжын – г. Текели

Отметка нуля поста 1050.51м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	208)	206)	<u>206</u>)	241	278	<u>292</u>	242	236	226	226	226	<u>221</u>
2	208)	207)	208)	236	262	292	240	237	225	224	226	221)
3	207)	207)	209)	236	<u>257</u>	287	243	236	227	224	226	220)
4	208)	207)	208)	236	258	286	242	234	225	224	225	220)
5	<u>208</u>)	207)	208)	240	270	288	244	231	224	224	224	220)
6	208)	206)	208)	238	270	282	240	230	226	224	224	220)
7	<u>209</u>)	206)	207)	241	266	282	256	231	226	224	224	220)
8	208)	206)	206)	236	275	282	244	232	226	222	224	220)
9	208)	207)	206)	232	286	280	246	232	227	222	224	220)
10	208)	207)	207)	230	293	278	240	231	226	222	224	219)
11	207)	206)	206)	232	294	275	239	233	224	222	224	220)
12	208)	206)	207)	236	302	268	240	230	224	223	224	219)
13	<u>207</u>)	206)	209)	236	<u>305</u>	263	238	230	224	222	224	218)
14	<u>207</u>)	207)	212)	238	<u>306</u>	259	238	230	224	222	<u>226</u>	218)
15	<u>207</u>)	207)	216)	246	304	259	<u>235</u>	230	224	<u>224</u>	222	218)
16	207)	207)	222)	244	303	258	237	230	224	224	222	218)
17	207)	206)	230)	239	302	255	239	229	225	224	<u>222</u>	217)
18	208)	206)	222)	240	293	251	240	232	230	224	224	218)
19	208)	206)	220)	238	297	248	253	230	228	<u>234</u>	224	217)
20	207)	208)	219)	232	294	246	250	228	226	234	224	218)
21	<u>207</u>)	207)	219	235	294	248	240	226	226	228	224	217)
22	<u>206</u>)	207)	220	242	292	246	236	226	224	227	223	<u>217</u>)
23	<u>207</u>)	206)	220	250	286	<u>246</u>	237	226	224	228	222	<u>216</u>)
24	<u>207</u>)	206)	226	254	285	245	244	225	<u>223</u>	227	222	<u>217</u>)
25	208)	205)	230	262	282	248	<u>253</u>	226	223	226	222	<u>216</u>)
26	208)	<u>204</u>)	229	264	284	251	243	234	<u>223</u>	228	222	<u>217</u>)
27	207)	<u>204</u>)	228	276	288	246	240	231	224	224	222	<u>217</u>)
28	207)	<u>205</u>)	230	<u>294</u>	288	245	238	227	224	226	222	217)
29	<u>206</u>)	<u>205</u>)	233	280	287	258	237	226	224	225	<u>222</u>	<u>217</u>)
30	<u>206</u>)		235	286	288	250	236	226	226	225	<u>222</u>	<u>216</u>)
31	<u>207</u>)		<u>237</u>		292		236	224		226		<u>217</u>)
Средн.	207	206	218	246	286	264	241	230	225	225	224	218
Выш.	209	208	239	297	306	293	254	237	230	240	228	222
Низш.	206	204	205	230	255	243	233	224	222	221	221	216

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

За 2008 г.

233 306 13.05 14.05 2 204 26.02 29.02 4

За 1966-98, 2000-2008 гг.

322 (480) 22.05.93 1 (167) 03.01 05.01.96 3

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

47¹. р. Текели – г. Текели

Отметка нуля поста 1054.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>134</u>)	135)	<u>136</u>	151	170	147	141	138	137	138	137	<u>136</u>
2	<u>135</u>)	134)	138	149	166	148	141	138	<u>137</u>	138	137	135
3	<u>135</u>)	134)	139	148	164	146	141	138	<u>137</u>	137	137	135
4	<u>135</u>)	134)	138	148	164	146	141	138	137	138	137	135
5	<u>135</u>)	134)	138	154	169	145	140	138	137	139	137	135
6	<u>135</u>)	<u>133</u>)	138	151	168	144	141	138	138	140	137	135
7	<u>135</u>)	<u>134</u>)	138	153	168	146	146	138	138	139	137	<u>136</u>
8	<u>135</u>)	134)	138	150	167	144	142	138	138	138	137	135
9	134)	134)	138	149	175	144	141	138	137	137	137	135
10	134)	134)	138	147	170	143	140	138	137	137	138	135
11	134)	<u>133</u>)	138	<u>146</u>	170	143	140	138	137	136	137	135
12	134)	<u>133</u>)	138	150	172	144	139	138	137	138	137	135
13	<u>133</u>)	<u>134</u>)	138	150	170	144	139	138	<u>136</u>	137	137	135
14	<u>133</u>)	134)	140	152	168	143	138	138	<u>136</u>	137	137	<u>135</u>
15	<u>134</u>)	134)	147	160	165	143	<u>138</u>	137	<u>136</u>	138	137	135)
16	<u>134</u>)	134)	150	158	162	<u>142</u>	138	137	137	138	137	135)
17	<u>135</u>)	134)	<u>152</u>	156	162	143	140	137	137	138	137	<u>136</u>)
18	<u>135</u>)	134)	144	151	158	<u>142</u>	140	138	138	137	137	135)
19	<u>135</u>)	134)	142	152	156	<u>142</u>	142	<u>140</u>	138	142	137	135)
20	<u>135</u>)	<u>135</u>)	140	149	156	<u>142</u>	142	138	138	144	137	135)
21	134)	135)	140	150	154	143	140	138	137	140	136	135)
22	134)	<u>136</u>)	139	152	154	<u>143</u>	140	137	137	139	<u>136</u>	<u>135</u>)
23	134)	<u>136</u>)	139	156	153	<u>142</u>	140	137	137	139	136	<u>134</u>)
24	<u>124</u>)	<u>136</u>)	140	158	153	143	<u>144</u>	137	138	138	136	<u>134</u>)
25	<u>135</u>)	<u>136</u>)	143	166	153	<u>142</u>	<u>146</u>	137	138	138	136	<u>134</u>)
26	<u>135</u>)	<u>136</u>)	142	165	152	<u>143</u>	143	138	137	138	136	<u>135</u>)
27	<u>135</u>)	<u>136</u>)	141	168	152	<u>142</u>	141	137	137	138	136	<u>135</u>)
28	<u>135</u>)	<u>136</u>	141	<u>182</u>	151	<u>142</u>	141	137	137	138	136	135)
29	134)	135	142	170	150	143	140	137	137	138	136	<u>135</u>)
30	134)		142	180	150	<u>142</u>	139	<u>136</u>	137	137	136	<u>134</u>)
31	<u>134</u>)		148		147		138	<u>137</u>		137		<u>134</u>)
Средн.	134	135	141	156	161	144	141	138	137	138	137	135
Выш.	135	136	153	186	181	148	147	141	138	146	138	136
Низш.	133	133	135	145	147	142	137	136	136	136	135	134

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

За 2008 г.

141	186	28.04	1	133	13.01	13.02	8
-----	-----	-------	---	-----	-------	-------	---

За 1964-2008 гг.

159	(340)	13.06.93	1	129	29.11.2001		1
					23.02.2002		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

48. р. Коктал – подход «Плодоконсервный»

Отметка нуля поста 560.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	57)	55)	65)	80	84	64	58	57	56	58	59	59
2	56)	56)	70)	81	90	62	58	58	57	57	59	59
3	56)	55)	74)	82	84	59	57	58	56	58	58	59
4	57)	56)	76)	79	84	58	58	58	56	58	59	60
5	56)	56)	76)	79	86	57	58	57	56	59	59	60
6	57)	55)	136	79	85	59	57	57	56	58	58	59
7	57)	55)	158	80	82	58	58	57	57	57	59	59
8	57)	55)	152	81	83	58	58	56	57	58	61	59
9	57)	56)	125	80	83	58	57	57	56	58	60	60
10	57)	55)	102	81	82	58	57	57	56	57	59	60
11	56)	55)	96	83	82	58	57	57	56	59	58	59
12	57)	56)	87	82	80	58	58	57	56	59	59	59
13	56)	56)	77	81	82	58	58	58	55	59	59	59
14	57)	56)	79	79	84	57	58	58	56	58	58	59
15	56)	56)	79	78	82	58	58	56	57	59	60	59
16	57)	56)	77	79	80	58	57	56	57	59	60	60
17	56)	56)	85	90	81	58	56	57	57	59	60	60
18	56)	56)	90	94	79	58	57	57	57	60	60	59
19	56)	57)	92	88	78	58	58	56	57	61	59	59
20	56)	58)	93	82	80	57	57	56	57	61	59	60
21	57)	58)	83	79	80	58	58	56	56	60	60	59
22	56)	60)	84	78	79	58	57	56	56	59	60	58
23	56)	61)	91	78	80	58	56	56	57	59	59	58
24	57)	61)	85	81	78	58	58	57	57	60	60	59
25	56)	60)	77	82	70	58	58	57	57	61	60	59
26	56)	58)	69	80	66	58	58	57	58	61	60	59
27	56)	59)	63	80	66	58	57	57	58	60	59	59
28	56)	64)	61	77	65	58	57	57	58	59	59	60
29	56)	63)	61	75	66	58	56	56	57	59	60	59
30	56)		72	76	66	57	56	56	57	59	60	59
31	56)		83		65		58	57		59		59
Средн.	56	57	88	81	78	58	57	57	57	59	59	59
Выш.	57	68	186	98	95	65	59	59	59	61	62	61
Низш.	55	55	60	74	64	56	56	55	55	57	57	58

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

За 2008 г.

186 06.03 1 55 25.01 14.09 18

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

49. р. Коксу – с. Коксу

Отметка нуля поста 1255.00 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	264)	264)	264)	256	298	<u>336</u>	300	<u>296</u>	<u>287</u>	274	269	265
2	264)	264)	264)	257	294	<u>333</u>	300	<u>295</u>	<u>286</u>	274	269	263
3	264)	264)	264)	256	<u>294</u>	332	299	<u>294</u>	<u>286</u>	274	269	262
4	264)	264)	264)	257	<u>294</u>	332	298	<u>293</u>	<u>286</u>	274	269	261
5	264)	264)	264	258	296	332	<u>297</u>	293	<u>286</u>	274	269	261
6	264)	264)	264	260	298	332	299	292	<u>285</u>	274	269	261
7	264)	264)	264	262	298	332	299	292	<u>285</u>	274	268	260
8	264)	264)	264	260	300	329	298	292	<u>285</u>	274	268	260
9	264)	264)	264	260	308	330	299	292	<u>285</u>	274	268	260
10	264)	264)	264	260	332	329	298	291	<u>285</u>	274	268	260
11	264)	264)	264	262	334	326	299	291	<u>284</u>	274	268	260
12	264)	264)	264	264	334	324	298	291	<u>280</u>	274	268	260
13	264)	264)	264	266	338	322	298	291	<u>280</u>	274	268	260
14	264)	264)	264	266	343	320	299	290	<u>278</u>	274	268	259
15	264)	264)	264	267	352	319	299	290	<u>277</u>	274	268	258
16	264)	264)	261	268	<u>358</u>	318	299	290	<u>277</u>	274	268	258
17	264)	264)	260	272	364	317	299	288	<u>277</u>	274	267	258
18	264)	264)	261	264	355	317	300	289	<u>276</u>	274	267	258
19	264)	264)	259	260	340	314	300	288	<u>276</u>	274	267	258
20	264)	264)	259	263	340	312	300	288	<u>276</u>	274	267	258
21	264)	264)	259	266	339	312	298	288	<u>275</u>	274	267	258
22	264)	264)	260	265	337	312	298	287	<u>274</u>	274	267	256)
23	264)	264)	259	266	334	309	298	287	<u>274</u>	274	265	256)
24	264)	264)	256	269	332	304	300	287	<u>274</u>	274	265	255)
25	264)	264)	256	288	330	302	<u>303</u>	287	<u>274</u>	272	265	255)
26	264)	264)	254	290	330	302	302	<u>286</u>	<u>274</u>	270	265	255)
27	264)	264)	254	292	330	301	300	<u>286</u>	<u>274</u>	270	265	255)
28	264)	264)	<u>254</u>	294	330	300	297	<u>286</u>	<u>274</u>	269	265	255)
29	264)	264)	256	294	332	<u>299</u>	297	<u>287</u>	<u>274</u>	269	265	255)
30	264)		255	<u>301</u>	332	<u>299</u>	<u>296</u>	<u>288</u>	<u>274</u>	269	265	255)
31	264)		255		332		297	<u>287</u>		269		255)
Средн.	264	264	261	269	327	318	299	290	279	273	267	258
Высш.	264	264	264	302	366	338	305	296	287	274	269	265
Низш.	264	264	252	255	293	298	295	285	284	269	265	255

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

За 2008 г.

281	366	16.05	1	252	28.03	1
-----	-----	-------	---	-----	-------	---

За 1956-2008 гг.

260	490	30.05.69	1	153	25.03.58	1
-----	-----	----------	---	-----	----------	---

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

50^I. 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	230)	233)	233)	237	252	274	255	<u>254</u>	240	<u>235</u>	234	235)
2	231)	234)	233)	237	<u>247</u>	274	254	253	240	236	234	233)
3	231)	231)	233)	238	249	274	254	253	241	<u>235</u>	234	<u>232</u>)
4	230)	230)	233)	237	249	<u>274</u>	253	254	240	235	234	<u>232</u>)
5	230)	229)	234)	238	253	274	254	252	239	237	234	<u>232</u>)
6	230)	228)	234)	239	251	272	254	252	241	236	234	233)
7	231)	228)	<u>232</u>)	237	252	273	255	251	239	<u>235</u>	234	233)
8	231)	228)	233)	236	253	274	253	250	240	<u>235</u>	<u>235</u>	233)
9	231)	228)*	234)	235	256	273	253	249	238	<u>234</u>	234	234)
10	231)	227)*	233)	236	257	271	252	248	238	<u>234</u>	233	234)
11	230)	227)*	233)	235	257	270	251	249	237	235	<u>232</u>	234)
12	230)	227)*	234)	237	261	268	251	249	238	236	<u>232</u>	236)*
13	232)	228)	232)	237	269	265	251	248	238	235	<u>232</u>	236)*
14	232)	228)	234)	237	274	264	251	248	238	236	233	234)*
15	231)	228)	235)	238	275	262	250	247	237	<u>235</u>	233	236)*
16	230)	229)	237)	238	277	261	250	247	237	235	<u>232</u>	236)*
17	230)	229)	237)	239	278	260	249	247	237	236	<u>232</u>	238)*
18	229)	228)	235)	236	276	259	248	247	237	235	<u>232</u>	238)*
19	228)	228)	235)	235	277	257	250	246	238	<u>237</u>	<u>232</u>	236)*
20	228)	230)	234)	<u>233</u>	<u>277</u>	258	248	245	238	236	233)	238)*
21	229)	230)*	235)	236	<u>277</u>	256	254	244	236	235	234)	238)*
22	228)	229)*	234)	239	276	256	253	244	236	235	234)	238)*
23	228)	229)	234)	242	274	256	254	244	<u>236</u>	235	234)	237)*
24	229)	230)	234)	247	275	256	256	243	236	235	235)	235)*
25	230)	230)	<u>233</u>)	249	272	<u>254</u>	259	244	236	235	235)	235)
26	230)	231)	<u>233</u>)	251	272	257	256	244	<u>235</u>	236	235)	239)
27	231)	233)	<u>233</u>)	255	273	256	255	247	<u>236</u>	<u>235</u>	235)	238)
28	232)	233)*	<u>233</u>	<u>257</u>	274	256	256	246	237	<u>235</u>	235)	234)
29	232)	232)*	<u>233</u>	253	274	257	256	244	<u>236</u>	<u>235</u>	235)	234)
30	233)		235	256	<u>276</u>	255	255	243	236	<u>235</u>	234)	234)
31	233)		236		276		255	<u>242</u>		<u>234</u>		<u>232</u>)
Средн.	230	229	234	241	266	264	253	248	238	235	234	235
Выш.	233	234	237	258	278	276	257	255	241	238	236	239
Низш.	228	227	232	231	246	253	248	241	235	234	232	232

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

За 2008 г.

242	278	20.05	30.05	3	227	10.02	12.02	3
-----	-----	-------	-------	---	-----	-------	-------	---

За 1952-2008гг.

240	383*	19.12	20.12.52	2	196	08.12.62		1
-----	------	-------	----------	---	-----	----------	--	---

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

2008 г.

51¹. р. Быжы – с. Красногоровка

Отметка нуля поста 1037.10 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	120 Z	119 Z	110)	113	113	114	100	101	103	105	107	107
2	120 Z	119 Z	110)	113	113	115	100	101	103	105	107	107
3	120 Z	119 Z	110)	113	113	115	100	101	103	105	107	107
4	120 Z	120 Z	110)	113	113	115	100	101	103	105	107	107
5	120 Z	120 Z	111)	113	112	115	100	101	<u>103</u>	105	107	107
6	120 Z	120 Z	111)	113	111	115	101	101	<u>102</u>	105	107	107
7	120 Z	120 Z	111)	111	110	115	103	101	104	105	107	107
8	120 Z	120 Z	111)	112	110	115	103	101	104	105	108	107
9	120 Z	120 Z	111)	112	111	113	103	101	104	105	108	107
10	120 Z	120 Z	111)	110	112	110	103	101	104	105	107	107
11	120 Z	120 Z	111)	110	<u>117</u>	109	100	101	104	106	107	107
12	120 Z	120 Z	112)	110	<u>117</u>	109	100	101	104	107	107	107
13	120 Z	120 Z	118)	110	<u>118</u>	109	102	101	104	107	107	107
14	120 Z	120 Z	121)	110	115	109	109	101	104	107	107	107
15	120 Z	120 Z	124)	110	115	109	109	101	104	107	107	107
16	120 Z	120 Z	144	112	115	107	109	101	104	108	107	107
17	120 Z	121 ↑	148	114	116	106	109	101	104	109	108	107
18	120 Z	121 ↑	120	120	115	105	109	102	104	110	107	107
19	120 Z	121 Л	119	115	113	103	111	103	104	<u>112</u>	107	108
20	120 Z	118 Л	119	114	111	<u>99</u>	114	103	104	<u>112</u>	107	108
21	120 Z	118)	115	111	110	100	115	103	104	109	107	108
22	120 Z	116)	118	114	110	<u>99</u>	115	103	104	109	107	108
23	120 Z	114)	119	114	110	100	113	103	104	109	107	108
24	120 Z	113)	119	114	110	100	114	103	104	109	107	109
25	120 Z	113)	119	114	112	100	116	103	104	110	107	111
26	119 Z	113)	114	114	110	100	114	103	104	110	107	112
27	119 Z	113)	114	114	108	100	114	103	104	109	107	112
28	119 Z	110)	113	114	107	100	111	103	105	108	107	114
29	119 Z	110)	113	114	107	100	100	103	105	108	107	115
30	119 Z		113	114	106	100	104	103	105	108	107	<u>116</u>
31	119 Z		113		106		101	103		107		<u>117</u>
Средн.	120	118	117	113	112	107	107	102	104	107	107	109
Выш.	120	121	153	120	118	115	116	103	105	113	108	117
Низш.	119	110	110	110	106	98	100	101	102	105	107	107

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	110			
Высший	153	17.03		1
Низший при открытом русле	98	20.06	22.06	2
Низший зимний	110	28.02	04.03	6

За 1974- 96, 98-2008 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

2008 г.

52¹. 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	75)	92 Z	102)	86	74	60	50	48	55	67	74	77
2	75)	92 Z	102)	85	75	60	50	46	55	68	74	75
3	78 Z	92 Z	102)	85	75	59	50	46	56	68	74	75
4	80 Z	92 Z	102)	85	75	58	48	45	57	70	75	75
5	80 Z	92 Z	105)	85	75	58	48	45	57	70	75	74
6	80 Z	92 Z	107)	82	75	58	48	47	59	70	75	73
7	82 Z	92 Z	126)	82	75	58	48	48	60	71	75	73
8	84 Z	92 Z	126)	82	74	57	48	50	61	71	76	73
9	84 Z	92 Z	122)	80	73	57	48	50	61	72	77	73
10	84 Z	92 Z	115)	80	73	57	48	50	61	72	77	73)
11	84 Z	92 Z	105)	80	73	57	46	52	61	72	77	73)
12	84 Z	92 Z	102)	77	71	57	46	52	61	74	76	72)
13	84 Z	92 Z	98)	75	70	56	46	52	62	74	76	72)
14	84 Z	92 Z	98	75	70	56	46	52	62	75	76	73)
15	84 Z	94 Z	97	75	68	54	46	53	63	75	76	73)
16	84 Z	94 Z	96	75	67	54	46	53	63	76	75	73)
17	84 Z	94 Z	96	75	67	54	46	55	64	76	76	73)
18	84 Z	94 Z	96	75	67	53	45	55	64	76	76	72)
19	84 Z	94 Z	96	75	66	53	45	55	64	76	77	72)
20	84 Z	94 Z	96	75	66	53	45	56	65	76	77	72)
21	84 Z	95 Z	96	75	66	53	46	56	65	76	77	72)
22	84 Z	96 Z	96	75	66	52	46	56	65	76	77	72)
23	84 Z	96 Z	96	75	65	52	46	56	65	76	77	73)
24	87 Z	96 Z	94	73	65	52	46	55	66	76	77	73)
25	87 Z	96 Z	92	73	65	50	48	55	66	75	76	73)
26	89 Z	96 Z	92	73	65	50	48	56	66	75	76	73)Ш
27	90 Z	96 Z	90	73	64	50	49	56	66	75	77	74)Ш
28	90 Z	96 Z	90	73	64	50	49	57	66	75	77	74)Ш
29	92 Z	98 Z	87	73	64	50	50	56	67	74	77	75 Z
30	92 Z		87	74	62	50	48	56	67	74	77	75 Z
31	92 Z		87		60		48	55		74		75 Z
Средн.	84	94	100	78	69	55	47	52	62	73	76	73
Выш.	92	98	126	87	75	60	50	57	67	76	77	77
Низш.	75	92	87	73	60	50	45	45	55	67	74	72

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний				
Высший	126	07.03	08.03	2
Низший при открытом русле	45	19.07	05.08	5
Низший зимний	72	09.12	24.12.2007	16
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

53. р. Емель - пос. Кызылту (автодорожный мост)

Отметка нуля поста 145.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>145</u> I	<u>161</u> I	169 I	137	113	98	93	91	<u>90</u>	92	94	100):
2	<u>144</u> I	<u>161</u> I	168 I	135	112	98	93	91	<u>90</u>	92	94	100):
3	<u>145</u> I	<u>162</u> I	169 I	130	111	97	93	90	<u>90</u>	92	94	103):
4	<u>145</u> I	<u>161</u> I	168 I	127	112	96	92	90	<u>90</u>	92	94	104):
5	<u>146</u> I	<u>162</u> I	170 I	126	<u>113</u>	96	92	90	<u>90</u>	93	95	106 Z
6	<u>146</u> I	<u>163</u> I	169 I	125	113	96	91	90	<u>91</u>	93	95	108 Z
7	<u>146</u> I	<u>163</u> I	169 I	125	112	95	91	90	91	93	95	109 Z
8	<u>146</u> I	<u>163</u> I	169 I	123	112	95	91	90	91	93	95	110 Z
9	<u>147</u> I	<u>164</u> I	169 I	124	110	95	91	90	91	93	96	111 Z
10	<u>148</u> I	<u>165</u> I	170 I	124	109	95	91	90	<u>90</u>	93	95	112 Z
11	<u>152</u> I	<u>166</u> I	170 I	122	108	95	91	91	<u>90</u>	93	95	114 Z
12	<u>154</u> I	<u>166</u> I	174 I	123	108	95	91	91	<u>90</u>	93	95	113 Z
13	<u>154</u> I	<u>166</u> I	178 Z	123	107	94	91	91	<u>90</u>	93	96	114 Z
14	<u>155</u> I	<u>167</u> I	176 Z	122	107	94	<u>90</u>	91	<u>90</u>	93	97	115 Z
15	<u>155</u> I	<u>167</u> I	176)x	120	106	94	<u>90</u>	90	<u>90</u>	94	97	116 Z
16	<u>155</u> I	<u>168</u> I	173)x	118	106	94	<u>90</u>	90	<u>90</u>	93	96	117 Z
17	<u>155</u> I	<u>168</u> I	171	118	105	93	<u>90</u>	90	<u>91</u>	95	96	118 Z
18	<u>155</u> I	<u>168</u> I	169	117	104	93	<u>90</u>	90	91	95	96):	118 Z
19	<u>158</u> I	<u>168</u> I	164	116	102	93	<u>90</u>	92	91	94	96):	118 Z
20	<u>159</u> I	<u>169</u> I	160	119	101	<u>93</u>	<u>90</u>	92	92	94	96):	118 Z
21	<u>159</u> I	<u>169</u> I	158	130	101	92	91	91	92	94	95):	119 Z
22	<u>159</u> I	<u>172</u> I	158	129	101	93	91	91	92	94	94):	120 Z
23	<u>159</u> I	<u>170</u> I	158	126	100	93	91	91	92	94	94):	120 Z
24	<u>157</u> I	<u>169</u> I	159	121	100	93	91	91	91	94	94):	121 Z
25	<u>156</u> I	<u>169</u> I	159	116	100	93	91	91	91	94	93):	121 Z
26	<u>157</u> I	<u>168</u> I	158	113	99	93	92	91	91	94	94):	121 I
27	<u>159</u> I	<u>169</u> I	157	113	99	94	92	91	92	94	94):	120 I
28	<u>160</u> I	<u>170</u> I	154	<u>113</u>	98	94	92	91	93	94	94):	120 I
29	<u>161</u> I	<u>171</u> I	149	<u>112</u>	98	95	92	91	93	94	95)	122 I
30	<u>162</u> I		145	113	98	<u>93</u>	92	91	92	94	100)	122 I
31	<u>163</u> I		<u>140</u>		<u>98</u>		<u>91</u>	90		94		124 I
Средн.	154	166	164	122	105	94	91	91	91	93	95	115
Выш.	163	172	178	137	114	98	93	92	93	95	104	124
Низш.	144	161	139	112	97	92	90	90	90	92	91	98

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	115			
Высший	178	13.03		1
Низший при открытом русле	90	14.07	17.09	37
Низший зимний	121	01.12.07		1
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

54. р. Тентек – с. Герасимовка

Отметка нуля поста 819.47 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>159</u> Z	<u>220</u> I	198 I	172	209	206	<u>186</u>	<u>201</u>	175	171	164	157)III
2	170 Z	219 I	<u>199</u> I	170	203	212	188	201	176	170	164	158)III
3	178 I	214 I	<u>195</u> I	170	<u>192</u>	<u>211</u>	192	199	175	169	165	156)III
4	178 I	203 I	186 I	<u>168</u>	<u>191</u>	208	192	197	175	170	164	159)III
5	178 I	198 I	173)III	168	199	204	191	192	174	170	162	166)III
6	185 I	194 I	167)III	<u>167</u>	203	205	195	191	176	169	162	170)III
7	186 I	190 I	166)III	171	198	202	198	189	177	168	163	171)III
8	188 I	186 I	162)III	170	198	196	196	190	176	168	<u>165</u>	175)III
9	200 I	185 I	159)III	<u>168</u>	203	193	196	187	174	167	163	174)III
10	215 I	186 I	158)III	168	208	194	196	187	175	168	162	167)III
11	224 I	186 I	157)III	<u>167</u>	209	192	195	193	174	171	163	167)III
12	238 I	185 I	<u>157</u>)III	170	210	191	192	192	175	171	163	171)III
13	247 I	185 I	<u>158</u>)III	171	212	188	191	189	176	<u>176</u>	163	170)III
14	251 I	185 I	160)III	172	211	187	191	188	176	172	162	170)III
15	253 I	184 I	160)III	<u>185</u>	211	187	192	187	178	168	161	170)III
16	255 I	183 I	162)III	188	<u>213</u>	189	192	187	176	170	159	169)III
17	<u>258</u> I	181 I	170)III	186	<u>216</u>	190	190	186	176	169	158	162)III
18	<u>254</u> I	<u>178</u> I	178)III	184	210	188	194	187	178	168	158	158)III
19	250 I	<u>179</u> I	168)III	177	210	184	196	192	178	169	157	157)III
20	247 I	181 I	164)III	175	207	185	196	188	179	176	157	156)III
21	247 I	182 I	164)III	175	205	183	196	186	177	169	157	161)III
22	246 I	184 I	163)III	176	203	182	194	180	177	169	159	159)III
23	245 I	185 I	164)III	176	201	<u>181</u>	192	181	175	168	160	157)III
24	244 I	184 I	170)III	184	197	182	196	179	177	168	160	156)III
25	243 I	185 I	172)III	189	195	183	201	178	176	166	158	157)III
26	240 I	186 I	170	192	195	185	192	175	174	167	157	157)III
27	234 I	192 I	168	188	194	191	190	<u>174</u>	175	168	158	158)III
28	229 I	195 I	169	189	195	186	194	177	173	166	<u>157</u>	159)III
29	229 I	196 I	170	189	195	191	200	175	172	165	158	158)III
30	225 I		172	191	198	188	<u>205</u>	175	171	164	159	158)III
31	221 I		174		202		202	176		<u>164</u>		160)III
Средн.	223	190	169	177	203	192	194	186	176	169	161	163
Высш.	258	221	199	196	217	214	207	202	179	177	167	178
Низш.	156	178	156	167	190	180	184	173	171	163	156	156

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	184			
Высший	258	17.01	18.01	2
Низший при открытом русле	156	01.01	13.03	3
Низший зимний	156	28.11		1
-				
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

55. р. Тентек – аул Тонкерис

Отметка нуля поста 584.81м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	180 I	<u>213</u> I	198 I	166	220	210	190	<u>188</u>	162	163	155	148
2	188 I	<u>214</u> I	205 I	164	197	214	188	186	162	163	154	150*
3	185 I	<u>214</u> I	205 I	165	<u>195</u>	<u>214</u>	185	189	161	162	155	159)III
4	184 I	<u>213</u> I	200 I	163	199	212	186	185	<u>160</u>	161	155	164)III
5	188 I	<u>214</u> I	201 I	160	209	206	186	177	160	162	155	167)III
6	186 I	<u>214</u> I	<u>208</u> I	160	223	206	184	179	160	163	155	169)III
7	179 I	210 I	210 I	164	211	199	189	178	163	162	154	169)III
8	185 I	210 I	202 I	165	212	197	192	178	163	162	154	171)III
9	186 I	210 I	208 ↑	160	220	195	<u>194</u>	174	163	161	158	168)III
10	184 I	213 I	208 ↑	159	227	194	187	176	163	161	152	161)III
11	<u>181</u> I	<u>213</u> I	202 ↑	159	236	192	186	184	164	160	153	157)III
12	182 I	209 I	204 ↑	161	238	192	184	180	165	160	153	157)III
13	<u>179</u> I	210 I	167)Л	164	240	187	182	180	166	160	153	167)III
14	186 I	<u>210</u> I	149)Л	168	237	186	181	176	165	160	153	170)III
15	185 I	203 I	<u>147</u>)Л	203	237	185	179	174	165	160	152	158)III
16	191 I	201 I	161)Л	192	233	185	<u>176</u>	174	165	166	151	148)III
17	197 I	200 I	174)Л	191	<u>245</u>	183	177	172	166	162	151	149)III
18	195 I	198 I	161)Л	183	232	183	180	172	170	161	151	145)III
19	195 I	196 I	156	175	229	178	187	171	174	163	150	<u>145</u>)III
20	195 I	194 I	153	171	223	174	186	168	171	181	150	151)III
21	195 I	192 I	153	169	221	<u>172</u>	185	168	<u>176</u>	169	150	154)III
22	195 I	195 I	154	174	216	<u>173</u>	183	167	167	166	149	159)III
23	197 I	<u>190</u> I	158	181	212	<u>173</u>	184	167	168	162	149	153)III
24	199 I	191 I	161	200	208	174	189	167	167	163	150	159)III
25	201 I	195 I	164	202	207	175	189	168	167	162	149	160)III
26	199 I	199 I	163	203	205	180	193	167	165	160	149	162]
27	203 I	202 I	160	202	207	181	185	167	165	160	150	166]
28	205 I	200 I	159	<u>227</u>	207	179	183	165	164	159	<u>149</u>	172]
29	206 I	198 I	162	206	207	187	189	164	163	159	<u>149</u>	<u>174</u>]
30	207 I		167	209	205	192	192	163	163	158	<u>149</u>	172]
31	<u>208</u> I		166		208		189	163		<u>156</u>		168]
Средн.	192	204	177	179	218	189	186	174	165	162	152	160
Высш.	209	214	214	237	246	220	196	191	179	181	158	175
Низш.	177	189	146	159	194	172	175	161	158	154	148	144

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	180			
Высший	(246)	17.05		1
Низший при открытом русле	148	28.11	01.12	4
Низший зимний	142	13.12	14.12.2007	2
За 1941-2008 гг.				
Средний	205			
Высший	481	17.04.52		1
		29.04.59		1
Низший при открытом русле	41	17.11.95		1
Низший зимний	40	25.12.94		1
		24.03	03.04.96	5

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

2008 г.

56¹. р. Шынжалы – с. Николаевка

Отметка нуля поста 678.617 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	130 I	134 I	128 Z	112	119	95	95	83	<u>84</u>	<u>85</u>	95	99)
2	130 I	134 I	128 Z	112	118	95	95	84	<u>83</u>	<u>85</u>	96	99)
3	130 I	134 I	128 Z	112	117	96	94	<u>85</u>	<u>84</u>	<u>86</u>	97	99)
4	127 I	134 I	128 Z	108	116	94	94	<u>85</u>	84	86	97	98)
5	125 I	132 I	129)	107	118	95	93	<u>85</u>	<u>83</u>	86	97	97)
6	126 I	132 I	127)	106	117	96	94	84	<u>82</u>	<u>85</u>	97	96)
7	129 I	128 I	128)	110	115	95	95	83	<u>83</u>	<u>85</u>	97	96)
8	127 I	129 I	130)	<u>119</u>	114	95	95	84	83	85	97	96)
9	127 I	127 I	132)	112	112	94	94	84	<u>83</u>	<u>85</u>	97	95)
10	127 I	131 I	129)	111	111	95	91	84	<u>83</u>	85	96)	95)
11	127 I	132 I	131)	109	110	95	86	84	84	86	96)	96)
12	132 I	132 I	138)	107	110	95	85	84	84	<u>85</u>	97)	96)
13	130 I	129 I	150)	107	110	97	86	84	84	<u>85</u>	97)	95)
14	128 I	132 I	163)	107	109	96	84	84	84	<u>85</u>	97	<u>95</u>)
15	128 I	126 I	178)Л	115	109	95	85	84	84	86	97	96)
16	126 I	124 I	<u>188</u>)Л	114	108	94	86	<u>85</u>	84	88	96	96)
17	125 I	127 I	178)	114	108	94	86	<u>84</u>	84	91	97)	96)
18	123 I	126 I	159)	113	109	96	86	83	84	91	97)	96)
19	121 I	125 I	146	111	107	95	86	<u>85</u>	<u>85</u>	92	96)	95)
20	122 I	124 I	138	114	106	94	85	<u>85</u>	<u>85</u>	92	98)	96)
21	123 I	123 I	137	113	104	93	84	84	<u>85</u>	93	98)	96)
22	121 I	127 I	137	112	104	<u>93</u>	85	84	84	95	98)	96)
23	122 I	<u>122</u> I	142	111	103	<u>92</u>	85	84	84	95	98)	95)
24	127 I	122 I	143	111	102	<u>93</u>	84	84	84	96	98)	96)
25	128 I	128 I	140	111	101	94	85	85	<u>85</u>	97	99)	96)
26	127 I	130 I	138	110	100	95	86	84	<u>85</u>	97	99)	95)
27	132 I	133 I	134	110	99	95	84	83	<u>85</u>	97	99)	96)
28	132 I	131 I	133	112	97	96	85	<u>82</u>	<u>84</u>	97	99)	96)
29	134 I	128 I	<u>123</u>	111	<u>95</u>	96	85	83	<u>85</u>	97	99)	96)
30	134 I		117	117	<u>95</u>	96	<u>84</u>	<u>83</u>	<u>85</u>	97	98)	95)
31	134 I		112		<u>95</u>		<u>84</u>	84		97		95)
Средн.	128	129	139	111	108	95	88	84	84	90	97	96
Высш.	134	134	191	120	119	97	95	85	85	97	99	99
Низш.	121	121	112	106	94	92	83	82	82	84	95	94

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	104			
Высший	191	16.03		1
Низший при открытом русле	82	28.08	10.09	6
Низший зимний	-	-	-	-
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Пояснения к таблице 1.2

На постах № 4, 10, 24, 29, 38, 39, 43, 44, 50, 51, 54, 55, 56 в зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

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

1. р. Иле – пристань Добын. 08-10, 24-29.02 вода стоит на льду.

4. р. Иле – с. Ушжарма. 28, 29.02 вода стоит на льду.

5. р. Иле, рукав Жидели – в 16 км ниже истока. 10-20.03 - осевший лед.

7. р. Иле – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. 22.02, 02-04.03 - наледь. 27.02-04.03 вода стоит на льду.

8. р. Иле – аул Жидели. 03-15.01 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было.

10. р. Баянкол – с. Баянкол. 10-20.01 - ледяные перемычки ниже поста. 01, 02.01, 16-24.12 - донный лед. Уровни за июнь-сентябрь считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

14. р. Шарын – уроч. Сарытогай. Уровни воды за апрель-июль и высший за год считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

15. р. Каркара – у выхода из гор. 01.01-31.07 уровни забракованы как сомнительные.

17. р. Шилик – с. Малыбай. Сведения о ледовых явлениях неполные. Последняя дата низшего уровня при открытом русле принята условно.

19. р. Есик – г. Есик. Уровни воды пересчитаны с поправкой по программе GE-1WIN. Наблюдения за ледовыми явлениями неполные.

21. р. Киши Алматы – М Мынжилкы. Весеннего ледохода не было, к 11.05 лед растаял на месте. 08.05 (в 8 ч) прмз, в 20 ч уровень – 253 см.

22. р. Киши Алматы – альпбаза «Туюксу». 01.01-14.03 – ледяные перемычки. Выводы за многолетие не приводятся из-за постоянной деформации русла.

24. р. Киши Алматы – МП Медеу. 13.11, 03, 25, 26.12 – донный лед. 04, 25, 26, 27.12 – наледь.

25. р. Киши Алматы – г. Алматы. 01-03, 19-26.01, 11-13, 15-19.11, 02-04, 11-14, 25-28.12 - донный лед. Сравнение уровней с многолетними не приводятся из-за частой деформации русла.

26. р. Бутак – аул Бутак. Сравнение уровней с многолетними значениями не приведены из-за постоянной деформации русла на участке поста.

27. р. Каскелен – г. Каскелен. Наблюдения за донным льдом не производились.

28. р. Улькен Алматы – в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы. 01.01-07.01, 19.01-18.02 – ледяные мосты.

29. р. Улькен Алматы – в 2 км выше устья р. Проходной. Выводы за многолетие не приводятся из-за постоянной деформации русла.

30. р. Кумбель- устье. 24, 25.02 – донный лед.

31. р. Проходная – устье. Наблюдения за донным льдом не производились.

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

34. р. Мойынты – ж.-д. ст. Киик. 01.01-18.03, 01-31.12 река промерзла до дна. Весеннего ледохода не было. 01-05.11 забереги в один из сроков наблюдений. Естественный режим реки нарушен влиянием земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

35. р. Токрыауын – аул Актогай. 01.01-27.03 промерзание реки на перекатах, стока нет. 19-27.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было.

38. р. Лепси – аул Лепси. Уровни воды за апрель-август следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

39. р. Лепси – аул Толебаев. 29.03-19.09 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.

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

43. р. Каратал – г. Уштобе. 22.-24, 28.02 вода стоит на льду. Сведения о ледовых явлениях неполные.

44. р. Каратал – уч. Наймансуек. 23-29.02 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было. Уровни воды за апрель – август следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Естественный режим реки нарушен действием водозаборов, расположенных выше поста.

45. р. Караой – 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.

46. р. Шыжын - 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 промышленных вод с рудника Текели. В зимний период сведения о шугоходе и ледоходе отсутствуют.

50. р. Коктал – с. Аралтобе. 01.01-10.03, 16.11-31.12 наблюдения односрочные. 09-12, 21, 22, 28, 29.02, 12-24.12 – донный лед.

51. р. Быжы – с. Красногоровка. Уровни за апрель-август следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

52. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак. Весной сведения о шугоходе отсутствуют.

55. р. Тентек – аул Тонкерис. 22.01-02.02 – вода стоит на льду. Уровни за апрель-июль и высший за год считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

56. р. Шинжалы – с. Николаевка. 01-04.03 промоины. Естественный режим реки в летний период нарушен забором воды на орошение выше и ниже поста.

Расход воды

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения расходов в выводах таблицы заключены в скобки.

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

Расходы воды не приведены по постам: № 3, 4, 6, 39, 48 – из-за отсутствия измерений расхода, по посту № 15 из-за сомнительности уровней воды и низкого качества измерений расхода воды.

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

2008 г.

1¹. р. Иле – пристань Добын

W= 12.9 км³

M= 6.32 л/с км²

H= 200 мм

F= 64388 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	312	288	545	430	427	497	393	472	239	358	390	265
2	289	289	563	422	511	465	375	487	241	350	378	265
3	268	290	582	407	367	465	373	500	253	312	378	290
4	285	292	602	402	427	465	404	500	265	296	375	279
5	318	293	620	404	500	418	430	523	290	337	370	269
6	350	294	603	422	511	402	422	462	266	396	382	258
7	383	295	520	422	504	382	434	396	246	398	387	261
8	416	296	473	404	526	373	434	375	262	504	375	265
9	448	298	527	387	511	646	413	373	258	436	390	274
10	479	299	549	348	530	655	418	396	277	416	373	273
11	481	304	596	317	558	664	462	418	290	427	362	249
12	472	309	581	378	633	754	465	402	306	436	356	249
13	464	316	604	404	660	607	478	367	317	448	356	241
14	455	322	576	362	646	660	465	378	332	442	350	228
15	446	328	625	345	646	642	416	384	436	430	353	234
16	417	334	572	367	664	696	490	367	586	430	340	232
17	382	340	568	378	706	570	515	323	582	439	327	232
18	347	347	590	322	816	434	511	382	493	423	353	235
19	311	352	581	342	880	324	538	362	413	427	327	235
20	277	359	570	425	795	281	558	367	393	447	337	238
21	268	375	565	382	808	402	526	345	422	430	337	243
22	271	394	567	350	816	416	425	307	468	384	337	257
23	272	413	477	356	764	448	425	324	519	402	332	266
24	274	431	478	422	678	434	475	348	358	458	322	274
25	276	450	493	290	616	446	504	345	356	434	287	274
26	277	469	530	303	566	448	490	340	462	434	270	279
27	279	487	511	362	519	448	447	345	340	407	261	279
28	281	507	468	300	478	446	427	306	281	396	258	279
29	283	526	442	279	427	442	416	277	327	382	257	279
30	285		427	324	413	404	410	253	341	387	265	279
31	286		430		416		436	239		387		279
Декада												
1	355	293	558	405	481	477	410	448	260	380	380	270
2	405	331	586	364	700	563	490	375	415	435	346	237
3	277	441	490	337	591	433	453	312	387	409	293	272
Средн.	344	355	543	369	591	491	451	376	354	408	340	260
Наиб.	481	526	625	430	880	754	558	523	586	504	390	290
Наим.	268	288	430	279	367	281	373	239	239	296	257	228

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	407			
Наибольший	(880)	19.05		1
Наименьший при открытом русле	239	31.08	01.09	2
Наименьший зимний	273	23.12.2007		1
	-			
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

2. р. Иле – в 164 км выше Капшагайской ГЭС

W= 10.5 км³

M= 3.76 л/с км²

H= 119 мм

F= 85400 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	338	283	385	417	307	357	319	312	211	260	284	261
2	328	291	414	409	336	359	324	331	210	261	285	270
3	316	297	431	411	394	352	318	353	212	269	285	279
4	312	303	446	412	386	317	306	354	215	259	286	281
5	311	308	464	403	365	313	304	343	220	235	285	278
6	305	313	482	396	377	312	312	343	225	245	284	263
7	299	319	513	397	394	301	323	335	221	260	285	263
8	299	326	514	391	404	287	323	322	208	270	288	264
9	303	335	494	379	411	286	323	307	213	280	291	268
10	300	319	507	356	417	328	317	296	218	285	289	276
11	289	308	497	337	410	358	302	290	211	277	292	274
12	278	301	424	335	423	358	299	279	224	276	292	277
13	270	297	435	344	450	362	315	291	235	275	276	265
14	274	296	457	329	467	361	323	282	243	281	273	258
15	267	296	473	320	466	354	329	266	253	280	274	255
16	259	297	478	320	476	355	340	270	264	277	276	256
17	249	297	474	322	487	353	355	273	291	279	271	255
18	238	296	469	318	514	350	368	276	315	281	271	262
19	238	293	474	304	550	319	370	274	320	283	276	264
20	217	268	474	323	587	274	375	269	287	286	280	267
21	208	279	472	331	588	252	378	270	277	292	279	270
22	200	293	470	311	562	258	390	266	297	294	280	275
23	194	304	471	296	539	285	367	256	314	290	282	291
24	191	316	467	291	513	298	352	252	320	289	274	290
25	190	329	446	285	480	312	343	257	309	292	274	288
26	194	341	470	279	454	310	355	257	293	295	268	286
27	202	349	472	296	435	316	366	247	304	293	263	293
28	226	360	462	301	417	322	351	242	332	285	261	298
29	245	373	456	288	394	322	323	231	325	284	260	298
30	261		436	292	378	317	309	221	277	283	260	297
31	273		420		360		304	216		284		294
Декада												
1	311	309	465	397	379	321	317	330	215	262	286	270
2	258	295	466	325	483	344	338	277	264	280	278	263
3	217	321	458	297	465	299	349	247	305	289	270	289
Средн.	260	310	463	340	443	322	335	283	261	277	278	275
Наиб.	338	373	517	443	665	427	390	354	332	295	292	298
Наим.	190	268	385	279	307	251	299	216	208	230	260	255

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	321			
Наибольший	665	21.05		1
Наименьший при открытом русле	208	08.09		1
Наименьший зимний	189	24.12	25.12.2007	2

За 1957, 58, 60, 65-67, 70-2001, 2004, 2006-2008 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 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2008 г.

5¹. р. Иле, рукав Жидели, – в 16 км ниже истока

W= 13.5 км³

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	389	325	394	457	446	557	<u>617</u>	589	517	274	239	336
2	384	324	398	460	446	560	<u>617</u>	586	517	274	239	334
3	380	323	402	460	446	569	<u>614</u>	586	517	274	<u>254</u>	332
4	376	322	406	449	<u>444</u>	583	594	586	514	274	299	330
5	371	321	410	452	<u>444</u>	600	563	589	522	271	324	328
6	367	319	414	452	<u>465</u>	603	560	589	<u>530</u>	269	334	327
7	363	318	418	455	495	603	557	589	487	266	339	325
8	358	321	423	460	498	606	557	591	425	261	341	323
9	354	324	427	460	487	609	560	591	409	254	341	321
10	353	328	431	457	476	609	560	591	409	246	344	319
11	352	331	435	455	471	609	560	591	409	244	346	317
12	350	334	439	452	468	609	560	591	406	249	349	316
13	349	337	443	455	468	603	563	586	391	251	346	314
14	348	340	447	471	468	603	563	589	367	254	349	312
15	347	344	451	482	473	609	563	589	362	254	349	310
16	345	347	455	479	487	614	569	589	359	256	<u>352</u>	308
17	344	350	459	479	517	617	569	589	354	251	349	307
18	343	353	463	465	525	617	569	586	341	259	349	305
19	342	356	457	463	519	617	569	586	316	276	349	303
20	340	360	460	460	514	620	571	589	296	281	344	301
21	339	363	460	449	511	620	571	589	286	<u>289</u>	346	299
22	338	366	457	449	511	626	571	586	281	<u>301</u>	344	298
23	337	369	457	441	517	626	571	569	276	281	346	296
24	335	372	455	441	527	626	574	538	<u>274</u>	259	346	294
25	334	376	455	444	527	629	574	536	<u>271</u>	249	346	292
26	333	379	457	444	530	629	571	536	<u>274</u>	249	344	290
27	332	382	452	446	533	626	569	536	274	<u>246</u>	344	289
28	330	386	455	446	541	626	569	546	274	<u>241</u>	341	287
29	329	390	455	446	<u>566</u>	623	571	552	274	<u>244</u>	339	285
30	328		460	449	557	614	583	549	274	244	337	283
31	327		460		557		586	<u>525</u>		244		281
Декада												
1	370	323	412	456	465	590	580	589	485	266	305	328
2	346	345	451	466	491	612	566	589	360	258	348	309
3	333	374	457	446	534	625	574	551	276	259	343	290
Средн.	349	347	440	456	498	609	573	575	374	261	332	308
Наиб.	389	390	463	487	569	629	617	591	536	301	354	336
Наим.	327	318	394	441	444	557	557	522	271	241	236	281

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	427			
Наибольший	629	25.06	26.06	2
Наименьший при открытом русле	236	03.11		1
Наименьший зимний	318	07.02		1
-				
-				
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

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

W = 544 млн м³

M = 0.13 л/скм²

H = 4.11 мм

F = 129000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	25.9	27.8	20.3	14.1	<u>13.2</u>	25.4	29.6	<u>27.1</u>	19.8	4.07	3.42	8.32
2	26.2	27.1	20.3	13.6	<u>13.2</u>	<u>25.4</u>	29.6	26.8	19.8	4.07	3.42	8.48
3	26.5	26.3	20.3	13.8	<u>13.4</u>	26.5	26.5	26.8	20.1	4.07	3.42	7.99
4	26.8	25.6	20.3	13.6	<u>13.4</u>	28.9	24.6	26.5	20.3	3.89	6.49	<u>5.26</u>
5	27.2	24.8	20.3	13.6	13.4	28.9	<u>24.3</u>	26.5	21.9	3.89	7.66	6.58
6	27.5	24.0	20.3	<u>13.2</u>	13.4	29.2	<u>24.0</u>	26.5	18.7	3.98	7.99	6.89
7	27.8	23.3	20.3	13.4	16.0	29.2	24.6	26.8	15.5	3.89	8.15	6.89
8	28.1	22.5	18.8	13.6	15.1	29.2	25.1	26.8	12.3	3.70	8.15	7.35
9	28.4	21.8	17.3	13.8	14.7	29.6	24.9	26.8	9.14	3.70	8.15	7.51
10	28.0	21.0	15.8	14.1	14.3	29.2	24.6	26.8	9.49	<u>3.42</u>	8.15	7.04
11	27.6	21.0	14.3	14.1	14.3	29.2	24.9	26.5	9.49	<u>3.51</u>	8.48	6.58
12	27.1	20.9	13.6	14.3	14.5	29.2	25.1	26.5	9.49	3.61	8.15	6.58
13	26.7	20.9	13.6	<u>15.6</u>	18.6	29.2	25.1	26.8	7.99	3.61	8.15	6.58
14	26.3	20.8	13.4	14.1	22.7	28.9	25.1	26.8	6.74	3.61	8.15	6.58
15	25.9	20.8	<u>13.2</u>	13.8	22.7	29.2	25.1	26.8	6.58	3.61	8.48	6.58
16	25.5	20.7	13.2	13.8	22.7	30.5	25.4	26.8	6.58	3.70	8.32	6.58
17	25.0	20.7	13.6	13.6	22.4	30.5	25.4	26.5	6.27	3.79	8.15	6.58
18	24.6	20.6	14.1	13.6	22.1	30.5	26.4	26.5	5.80	4.17	8.32	6.58
19	24.2	20.6	14.5	13.6	21.6	30.5	25.7	26.8	4.66	4.46	<u>8.81</u>	6.49
20	23.8	20.5	14.1	13.6	21.3	30.8	26.3	<u>27.1</u>	4.27	4.07	8.32	6.74
21	23.4	20.5	13.6	13.0	21.3	31.1	26.3	<u>27.1</u>	4.17	4.36	8.32	6.49
22	22.9	20.4	13.4	<u>12.8</u>	21.6	30.8	26.3	<u>26.8</u>	4.17	5.69	8.48	6.58
23	23.5	20.4	13.4	<u>13.2</u>	22.7	31.4	26.3	24.0	4.17	5.80	8.32	7.04
24	24.2	20.3	13.4	13.6	24.3	31.1	26.5	21.6	4.07	4.07	8.64	7.51
25	24.8	20.3	13.4	13.4	24.6	31.1	27.1	21.3	<u>4.07</u>	3.61	8.48	7.35
26	25.4	20.3	13.4	13.6	24.6	31.1	27.4	21.1	4.07	3.51	8.15	6.58
27	26.1	20.3	<u>13.4</u>	13.4	24.0	30.5	26.5	21.6	4.07	3.51	8.15	13.2
28	26.7	20.3	<u>13.2</u>	13.4	24.9	30.2	26.8	22.9	4.07	3.51	8.32	13.5
29	27.3	20.3	13.2	13.4	25.1	29.9	27.1	23.2	4.07	3.51	8.48	13.8
30	27.9		13.6	13.2	25.4	29.6	26.5	21.9	4.07	3.51	8.48	14.1
31	28.6		13.6		25.4		26.5	19.8		3.51		14.4
Декада												
1	27.2	24.4	19.4	13.7	14.0	28.2	25.8	26.7	16.7	3.87	6.50	7.23
2	25.7	20.8	13.8	14.0	20.3	29.9	25.5	26.7	6.79	3.81	8.33	6.59
3	25.5	20.4	13.4	13.3	24.0	30.7	26.7	22.8	4.10	4.05	8.38	10.1
Средн.	26.1	21.9	15.5	13.7	19.6	29.6	26.0	25.3	9.20	3.92	7.74	8.02
Наиб.	28.4	27.8	20.3	16.2	25.4	31.4	29.6	27.1	21.9	5.80	9.14	14.4
Наим.	22.9	20.3	13.0	12.8	13.2	25.1	24.0	19.8	3.98	3.42	3.42	3.61

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	17.2			
Наибольший	31.4	23.06		1
Наименьший при открытом русле	3.42	10.10	03.11	5
Наименьший зимний	13.0	15.03	16.03	2

За 1970-82, 87-97, 2004-2008 гг.

Средний	20.2			
Наибольший	192	20.03.71		1
Наименьший при открытом русле	0.15	06.11.75		1
Наименьший зимний	0.18	01.12.76		1

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

2008 г.

8. р. Иле – аул Жидели

W = 212 млн м³

M= 0.051 л/с км²

H= 1.61 мм

F= 131000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.36	7.71	9.83	7.27	6.92	<u>8.01</u>	9.83	<u>8.44</u>	7.06	2.33	1.78	3.07
2	5.01	7.82	10.2	7.27	6.92	8.01	9.83	8.21	<u>7.20</u>	2.24	1.73	3.00
3	5.65	7.93	10.5	7.20	6.78	8.21	9.96	8.21	<u>7.13</u>	2.24	1.73	2.93
4	5.94	8.04	10.9	7.13	<u>6.71</u>	8.21	9.96	8.21	6.85	2.19	1.69	2.87
5	6.22	8.15	11.2	7.27	<u>6.78</u>	8.21	9.83	7.92	6.64	2.14	<u>1.65</u>	2.80
6	6.46	8.25	11.6	7.27	6.99	8.44	9.69	7.92	6.64	2.14	<u>1.65</u>	2.73
7	6.70	8.36	12.0	7.42	6.85	8.32	9.69	8.01	6.51	2.09	<u>1.65</u>	2.67
8	6.94	8.47	12.3	<u>7.50</u>	6.92	8.32	9.55	8.01	6.37	2.00	<u>1.78</u>	2.60
9	7.46	8.58	12.7	7.34	7.06	8.44	9.16	8.11	6.51	2.00	<u>2.43</u>	2.53
10	7.99	8.69	13.0	7.20	7.20	8.79	8.67	8.21	6.58	2.00	2.73	2.47
11	8.51	8.90	13.4	7.13	7.27	7.91	8.11	8.21	6.24	1.96	2.83	2.40
12	8.59	8.91	13.7	7.13	7.27	9.16	8.01	8.11	5.45	1.91	2.88	2.33
13	8.67	8.90	14.1	7.06	7.27	9.16	7.92	8.21	5.00	1.86	2.94	2.26
14	8.75	8.89	14.4	7.06	7.27	9.16	7.83	8.21	4.76	1.91	2.99	2.20
15	8.83	8.88	14.8	6.99	7.13	9.42	7.75	8.21	4.82	1.86	3.09	2.36
16	8.75	8.87	15.1	7.20	6.92	9.42	7.75	8.21	4.27	1.86	3.09	2.51
17	8.68	8.87	15.5	7.27	7.06	9.42	<u>7.66</u>	8.21	4.04	1.82	3.20	2.67
18	8.60	8.86	15.8	7.27	7.27	9.69	<u>7.66</u>	8.11	3.64	1.82	3.20	2.82
19	8.52	8.85	16.2	6.99	7.58	9.55	<u>7.75</u>	8.11	3.47	1.86	3.20	2.98
20	8.45	8.84	15.4	<u>6.78</u>	7.75	9.55	<u>7.83</u>	8.11	3.42	2.00	3.25	3.14
21	8.37	8.83	14.5	6.99	7.75	9.55	7.83	8.11	3.31	1.82	3.25	3.29
22	8.29	8.82	12.1	7.13	7.83	9.69	7.83	8.21	3.15	1.82	3.31	3.15
23	8.21	8.81	9.96	7.27	7.83	9.69	7.92	8.21	3.04	1.91	3.42	3.01
24	8.14	8.80	8.79	7.06	7.75	9.83	8.01	8.32	2.99	1.96	3.47	2.87
25	8.06	8.79	8.21	6.92	7.75	9.96	8.11	<u>8.44</u>	3.09	1.96	3.47	2.73
26	7.98	8.78	7.83	6.92	7.75	<u>11.0</u>	8.21	<u>8.44</u>	2.68	2.14	3.40	2.60
27	7.91	8.77	7.66	6.85	7.75	<u>11.2</u>	8.32	<u>8.32</u>	2.53	2.28	3.34	2.46
28	7.83	9.12	7.58	6.78	7.75	10.1	8.44	7.92	2.43	2.19	3.27	2.32
29	7.75	9.48	7.50	6.85	<u>7.83</u>	10.1	8.32	7.58	<u>2.38</u>	2.05	3.20	2.18
30	7.68		7.42	6.92	<u>7.83</u>	10.1	8.32	7.13	<u>2.38</u>	1.86	3.14	2.04
31	7.60		7.34		7.83		8.44	6.92		1.78		1.90
Декада												
1	6.27	8.20	11.4	7.29	6.91	8.30	9.62	8.13	6.75	2.14	1.88	2.77
2	8.64	8.88	14.8	7.09	7.28	9.24	7.83	8.17	4.51	1.89	3.07	2.57
3	7.98	8.84	8.99	6.97	7.79	10.1	8.16	7.96	2.80	1.98	3.33	2.60
Средн.	7.64	8.65	11.7	7.11	7.34	9.22	8.52	8.08	4.69	2.00	2.76	2.64
Наиб.	8.83	9.48	16.2	7.58	7.83	11.7	9.96	8.44	7.20	2.33	3.47	3.29
Наим.	4.36	7.71	7.34	6.65	6.71	7.92	7.66	6.92	2.33	1.78	1.65	1.90

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	6.69			
Наибольший	16.2	19.03		1
Наименьший при открытом русле	1.65	05.11	08.11	4
Наименьший зимний	3.72	30.12	31.12.2007	2

За 1970 – 94, 2004, 2006-2008 гг.

Средний	14.9			
Наибольший	158	31.03.71		1
Наименьший при открытом русле	0.76	10.09	11.09.76	2
Наименьший зимний	0.30	21.11	22.11.74	2

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

2008 г.

9¹. р. Текес – с. Текес

W= 253 млн м³

M= 4.53 л/с км²

H= 143 мм

F= 1770 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.96	10.2	6.02	<u>6.02</u>	<u>9.20</u>	5.10	4.70	<u>5.67</u>	12.1	10.7	10.8	8.91
2	7.93	10.0	6.48	<u>6.02</u>	6.94	5.10	4.70	<u>5.67</u>	12.1	10.7	10.8	8.91
3	7.93	9.90	6.48	<u>5.56</u>	5.56	<u>9.20</u>	4.70	<u>5.67</u>	12.1	10.7	10.8	8.91
4	7.93	9.77	6.48	<u>5.56</u>	5.56	9.80	4.70	<u>6.11</u>	12.1	9.97	10.8	8.91
5	7.93	9.64	6.48	<u>5.56</u>	8.60	6.94	4.84	6.11	12.1	9.97	10.3	8.91
6	7.93	9.50	6.48	<u>5.56</u>	6.94	6.02	4.84	6.11	13.7	10.7	10.3	8.91
7	7.93	9.37	7.40	<u>5.56</u>	6.48	6.02	4.84	6.11	14.6	11.4	10.3	8.91
8	7.93	9.24	7.40	<u>5.56</u>	5.56	6.02	4.84	6.11	13.7	11.4	10.3	8.91
9	7.93	9.10	8.00	<u>5.56</u>	5.56	5.10	14.6	6.11	12.1	10.7	10.3	8.45
10	7.93	8.97	7.40	<u>5.56</u>	8.00	4.70	6.11	6.11	12.1	10.7	10.3	8.45
11	7.93	8.84	7.40	<u>5.56</u>	8.00	4.70	6.11	4.87	12.1	10.7	10.3	8.45
12	8.31	8.70	7.40	<u>5.56</u>	8.00	<u>4.70</u>	5.67	7.59	12.1	10.7	10.3	8.45
13	8.12	8.57	6.94	<u>5.56</u>	<u>9.20</u>	<u>4.70</u>	5.67	7.59	12.1	10.7	10.3	8.91
14	8.17	8.44	7.40	<u>5.56</u>	6.94	<u>4.30</u>	5.67	7.59	12.1	10.7	10.3	8.91
15	8.24	8.30	8.00	<u>5.56</u>	6.94	<u>4.30</u>	5.67	7.07	11.4	10.7	9.37	8.91
16	8.30	8.14	8.00	<u>5.56</u>	8.00	<u>4.30</u>	5.67	7.07	10.7	10.7	9.37	8.45
17	8.36	7.98	8.60	<u>5.56</u>	8.00	<u>4.30</u>	5.26	8.14	10.7	10.7	9.37	7.16
18	8.42	7.82	7.40	<u>5.56</u>	7.40	<u>4.30</u>	6.11	8.14	10.7	10.7	9.37	6.79
19	8.48	7.66	6.48	<u>5.56</u>	6.48	<u>4.30</u>	6.11	10.7	10.7	10.7	8.91	7.34
20	8.54	7.50	6.48	<u>5.56</u>	6.02	<u>4.30</u>	6.11	9.97	10.7	<u>12.9</u>	8.45	7.95
21	8.70	7.33	6.48	<u>5.56</u>	5.56	<u>4.30</u>	6.11	9.33	12.1	11.4	8.45	8.56
22	8.86	7.17	6.48	<u>5.56</u>	<u>4.70</u>	<u>4.30</u>	6.11	9.97	11.4	10.7	8.45	8.38
23	9.02	7.01	6.48	6.02	<u>4.70</u>	<u>4.30</u>	6.11	10.7	11.4	10.7	8.91	8.20
24	9.18	6.85	6.48	6.48	<u>5.10</u>	<u>4.70</u>	5.67	10.7	11.4	10.7	9.37	8.02
25	9.34	6.69	6.48	8.00	<u>5.56</u>	<u>4.70</u>	6.11	10.7	11.4	10.7	8.91	7.84
26	9.50	6.53	6.02	8.00	5.56	4.70	6.11	10.7	10.7	10.7	8.91	7.67
27	9.66	6.37	6.02	<u>9.20</u>	<u>4.70</u>	4.70	6.11	<u>11.4</u>	10.7	10.7	8.91	7.49
28	9.82	6.21	6.02	<u>9.80</u>	<u>4.70</u>	<u>4.30</u>	6.11	11.4	10.7	10.7	8.91	7.31
29	9.98	6.04	6.02	<u>9.80</u>	<u>5.10</u>	<u>4.30</u>	6.11	10.7	10.7	10.7	8.45	7.13
30	10.2		6.02	<u>9.80</u>	<u>4.70</u>	4.70	6.11	<u>12.1</u>	10.7	10.8	8.91	6.95
31	10.3		6.02		<u>5.10</u>		6.11	<u>12.1</u>		10.8		6.77
Декада												
1	7.93	9.57	6.86	5.65	6.84	6.40	5.89	5.98	12.7	10.7	10.5	8.82
2	8.29	8.20	7.41	5.56	7.50	4.42	5.81	7.87	11.3	10.9	9.60	8.13
3	9.51	6.77	6.23	7.82	5.04	4.50	6.07	10.9	11.1	10.8	8.82	7.67
Средн.	8.61	8.20	6.81	6.34	6.41	5.11	5.93	8.33	11.7	10.8	9.64	8.19
Наиб.	10.3	10.2	8.60	9.80	9.80	11.7	14.6	12.1	14.6	15.5	10.8	8.91
Наим.	7.93	6.04	5.56	5.56	4.70	4.30	4.70	5.67	10.7	9.97	8.45	6.73

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

За 2008 г.

8.01	(15.5)	20.10	1	4.30	12.06	29.06	17
------	--------	-------	---	------	-------	-------	----

За 1929, 55-79, 81-92, 2004, 2006-2008 гг.

8.70	50.5	26.04.68	1	2.20	23.03.77	1
------	------	----------	---	------	----------	---

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

2008 г.

10 ¹ . р. Баянкол – с. Баянкол												
W= 370 млн м³			M= 15.9 л/с км²			H= 503 мм			F= 734 км²			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.24	1.95	3.75	2.34	5.87	30.7	25.0	36.0	18.0	<u>9.15</u>	7.21	4.79
2	4.11	1.92	3.42	2.36	<u>4.41</u>	30.0	28.6	39.0	17.4	8.54	6.72	4.78
3	3.97	1.89	3.09	2.38	<u>4.87</u>	29.2	29.7	38.0	<u>18.7</u>	9.45	6.72	4.77
4	3.84	1.87	2.76	2.40	7.59	22.6	30.8	44.9	16.3	9.45	6.72	4.76
5	3.71	1.84	2.74	2.41	6.98	22.0	28.6	42.5	16.3	7.98	6.72	4.76
6	3.58	1.81	2.71	2.43	4.41	25.8	30.8	39.1	14.6	7.47	6.72	4.75
7	3.45	1.78	2.69	2.45	<u>3.78</u>	27.8	29.7	35.9	13.6	7.47	6.49	4.74
8	3.31	1.75	2.66	2.47	<u>4.87</u>	23.8	27.5	35.9	13.6	7.47	6.49	4.73
9	3.18	1.72	2.64	2.49	11.9	28.5	28.6	40.2	13.6	6.95	6.26	4.72
10	3.05	1.78	2.61	2.53	14.1	28.0	31.3	<u>42.5</u>	13.6	6.95	6.26	4.71
11	3.13	1.83	2.59	2.58	16.5	26.9	29.1	30.1	13.6	6.95	6.26	4.70
12	3.20	1.89	2.56	2.62	16.5	26.4	27.5	25.8	12.6	6.95	5.80	4.69
13	3.28	1.94	2.54	2.66	17.5	27.4	<u>26.5</u>	25.0	12.6	6.95	5.80	4.68
14	3.35	2.00	2.51	2.71	19.7	28.5	28.6	30.1	12.6	7.21	5.60	4.67
15	3.43	2.05	2.49	2.75	18.5	27.4	30.8	32.0	12.1	6.72	5.40	4.66
16	3.51	2.11	2.46	2.79	20.8	30.6	27.5	33.9	10.8	6.72	5.40	4.80
17	3.58	2.16	2.44	2.83	12.7	24.8	31.9	30.1	11.3	6.49	5.40	4.93
18	3.66	2.22	2.41	2.88	13.6	22.2	28.6	25.0	11.4	6.26	5.40	5.07
19	3.73	2.27	2.38	2.92	13.2	19.5	30.8	19.3	11.3	6.26	5.40	5.20
20	3.81	2.32	2.37	2.96	11.5	19.0	33.1	19.3	10.9	7.21	5.20	5.34
21	3.89	2.52	2.36	3.23	11.5	21.7	35.4	23.5	10.6	6.95	5.00	5.48
22	3.96	2.71	2.34	3.51	14.5	22.6	33.1	23.5	9.75	6.03	5.20	5.61
23	3.72	2.91	2.33	3.78	16.5	22.6	33.6	21.3	9.75	6.03	5.20	5.75
24	3.47	3.10	2.32	4.87	15.5	21.1	33.1	22.8	9.52	6.03	5.00	5.70
25	3.23	3.30	2.31	4.41	14.5	24.0	29.1	23.5	9.52	6.03	5.00	5.66
26	2.98	3.50	2.29	5.11	11.4	25.5	32.5	22.8	9.64	<u>6.49</u>	5.00	5.61
27	2.74	3.69	2.28	5.87	13.2	<u>33.1</u>	29.7	16.8	9.52	7.47	5.00	5.56
28	2.50	3.89	2.27	6.98	16.5	31.3	31.9	14.8	9.28	7.21	4.80	5.52
29	2.25	4.08	2.29	<u>8.22</u>	18.5	26.5	33.1	16.8	9.63	7.21	4.60	5.47
30	2.01		2.31	6.98	<u>23.2</u>	25.5	37.0	17.4	10.1	7.21	<u>4.60</u>	5.42
31	1.98		2.32		22.0		39.0	19.3		7.21	4.80	5.37
Декада												
1	3.64	1.83	2.91	2.43	6.88	26.8	29.1	39.4	15.6	8.09	6.63	4.75
2	3.47	2.08	2.48	2.77	16.1	25.3	29.4	27.1	11.9	6.77	5.57	4.87
3	2.98	3.20	2.31	5.30	16.1	25.4	33.4	20.2	9.73	6.72	4.94	5.56
Средн.	3.35	2.37	2.56	3.50	13.1	25.8	30.7	28.6	12.4	7.18	5.71	5.08
Наиб.	4.24	4.08	3.75	12.5	27.5	41.8	39.0	64.0	22.3	10.1	7.21	5.75
Наим.	1.98	1.72	2.27	2.34	3.78	19.0	17.4	14.6	9.28	5.80	4.40	4.66

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	11.7			
Наибольший	64.0	10.08		1
Наименьший при открытом русле	3.78	23.04	08.05	5
Наименьший зимний	1.72	09.02		1

За 1946, 48-95, 2003-2008 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

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

2008 г.

11. р. Осек – в 1.7 км выше впадения в р. Киши Осек**W= 462 млн.м³****M= 20.2 л/с км²****H= 4639 мм****F= 724 км²**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.37	4.48	5.33	5.33	6.80	50.5	<u>28.4</u>	<u>32.3</u>	14.7	7.78	7.10	4.52
2	3.38	4.52	5.33	5.33	6.80	<u>50.5</u>	<u>27.2</u>	<u>33.6</u>	13.2	<u>9.82</u>	7.10	4.52
3	3.38	4.56	5.00	5.33	<u>6.00</u>	45.3	<u>28.4</u>	32.3	13.2	<u>9.82</u>	7.10	4.52
4	3.39	4.61	5.00	5.33	8.40	42.3	<u>28.4</u>	32.3	13.2	<u>9.14</u>	7.10	4.52
5	3.39	4.65	5.00	5.33	10.0	40.2	31.0	29.7	11.2	9.14	7.10	4.52
6	3.40	4.69	5.00	5.33	7.60	39.2	31.0	31.0	11.9	9.14	7.10	4.52
7	3.44	4.73	5.00	5.33	7.60	39.2	<u>47.8</u>	28.4	11.9	8.46	6.58	4.52
8	3.48	4.77	5.00	5.33	12.4	36.1	34.9	28.4	11.2	7.78	6.58	4.52
9	3.52	4.82	5.00	5.33	16.0	36.1	32.3	27.2	11.2	8.46	6.58	4.52
10	3.57	4.86	5.00	5.33	26.0	38.2	31.0	29.7	9.82	9.14	6.58	4.52
11	3.61	4.90	5.00	5.33	44.3	38.2	32.3	31.0	10.5	8.46	6.58	4.52
12	3.65	4.94	5.00	5.33	50.5	42.3	32.3	28.4	9.82	7.78	6.58	4.52
13	3.69	4.96	5.00	5.33	<u>50.5</u>	39.8	32.3	29.7	9.14	7.78	6.58	4.52
14	3.73	4.99	5.00	5.33	48.4	32.1	33.6	28.4	9.14	7.78	6.58	4.52
15	3.77	5.01	5.00	5.33	45.3	32.1	31.0	27.2	8.46	7.78	6.07	4.52
16	3.82	5.03	5.00	5.33	45.3	37.2	33.6	27.2	9.14	7.78	5.55	4.52
17	3.86	5.05	5.00	5.33	<u>53.6</u>	32.1	31.0	24.6	9.14	7.78	5.55	4.52
18	3.90	5.08	5.00	5.00	48.4	32.1	34.9	23.3	9.82	8.46	5.55	4.52
19	3.94	5.10	5.00	5.00	48.4	27.1	33.6	21.2	9.82	8.46	5.55	4.52
20	3.98	5.12	5.00	5.00	48.4	27.1	43.5	19.6	9.14	7.78	5.55	4.00
21	4.02	5.15	5.00	5.00	44.3	<u>22.0</u>	39.2	18.8	9.14	7.78	5.55	4.00
22	4.07	5.17	5.00	5.00	44.3	21.2	39.2	18.8	9.14	7.78	5.55	4.00
23	4.11	5.19	5.00	8.40	41.2	21.2	37.1	18.0	7.78	7.78	5.55	4.00
24	4.15	5.22	5.00	9.20	37.2	22.0	34.9	17.1	7.78	7.78	5.55	4.00
25	4.19	5.24	5.00	8.40	35.1	23.3	37.1	18.0	7.78	7.78	<u>5.03</u>	4.00
26	4.23	5.26	5.33	9.20	37.2	31.0	37.1	18.8	7.78	7.78	<u>4.52</u>	4.00
27	4.27	5.28	5.33	<u>10.8</u>	40.2	28.4	33.6	18.8	7.78	7.78	<u>4.52</u>	4.00
28	4.32	5.31	5.33	<u>10.8</u>	46.4	33.6	32.3	18.8	7.78	<u>7.78</u>	<u>4.52</u>	4.00
29	4.36	<u>5.33</u>	5.33	8.40	45.3	41.4	31.0	18.0	7.78	<u>7.10</u>	<u>4.52</u>	4.00
30	4.40		5.33	7.60	45.3	32.3	31.0	16.3	7.78	<u>7.10</u>	<u>4.52</u>	4.00
31	4.44		5.33		<u>51.5</u>		32.3	14.7		<u>7.10</u>		4.00
Декада												
1	3.43	4.67	5.07	5.33	10.76	41.8	32.0	30.5	12.2	8.87	6.89	4.52
2	3.80	5.02	5.00	5.23	48.31	34.0	33.8	26.1	9.41	7.98	6.01	4.47
3	4.23	5.23	5.18	8.28	42.55	27.6	35.0	17.8	8.05	7.59	4.98	4.00
Средн.	3.83	4.97	5.09	6.28	34.2	34.5	33.7	24.6	9.87	8.13	5.96	4.32
Наиб.	4.44	5.33	5.33	11.6	53.6	53.6	50.0	33.6	14.7	9.82	7.10	4.52
Наим.	3.37	4.48	5.00	5.00	5.33	19.6	27.2	14.7	7.78	7.10	4.52	4.00

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

За 2008 г.

14.6 53.6 13.05 02.06 4 3.37 01.01 1

За 1913-15, 30-51, 60-97, 2006-2008 гг.

11.7 261 15.06.12 1 1.00 31.03.40 1

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

2008 г.

12¹. р. Киши Осек – в 0.2 км выше слияния с р. Осек

W= 231 млн. м³

M= 18.0 л/с км²

H= 569 мм

F= 407 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.38	4.28	<u>3.05</u>	2.33	2.74	<u>22.3</u>	13.9	<u>18.4</u>	<u>8.72</u>	5.00	3.89	2.94
2	4.34	4.28	<u>3.05</u>	2.33	<u>2.54</u>	21.2	<u>12.5</u>	<u>18.4</u>	<u>8.72</u>	5.00	3.89	2.94
3	4.29	4.28	<u>3.05</u>	2.33	<u>2.54</u>	21.2	<u>12.5</u>	17.9	7.90	5.00	3.89	2.94
4	4.25	4.29	<u>3.05</u>	2.33	<u>2.64</u>	22.9	13.4	17.4	7.90	5.00	3.89	2.94
5	4.21	4.29	<u>3.05</u>	2.33	2.64	19.6	13.9	16.8	<u>8.31</u>	5.00	3.89	2.94
6	4.21	4.29	<u>3.05</u>	2.33	2.84	21.8	13.4	15.4	7.61	5.00	3.89	2.94
7	4.22	4.29	<u>3.05</u>	2.33	2.84	17.9	17.9	14.9	7.32	5.00	3.52	2.94
8	4.22	4.30	<u>3.05</u>	2.33	3.34	14.4	17.9	14.4	7.32	5.00	3.52	2.94
9	4.22	4.30	<u>3.05</u>	2.33	6.16	15.8	15.4	14.4	6.74	4.82	3.52	2.94
10	4.22	4.30	<u>3.05</u>	2.33	8.31	15.8	14.9	14.4	6.16	4.63	3.52	2.94
11	4.22	4.30	<u>3.05</u>	2.33	13.9	16.3	16.3	14.9	6.45	4.63	3.52	2.88
12	4.23	4.31	<u>3.05</u>	2.33	15.4	16.8	15.4	13.9	6.16	4.63	3.52	2.82
13	4.23	4.31	<u>2.64</u>	2.33	<u>19.0</u>	17.4	15.4	15.4	5.58	4.63	3.52	2.76
14	4.23	4.24	<u>2.33</u>	2.33	19.6	17.4	15.8	15.4	5.58	4.63	3.52	2.70
15	4.24	4.16	<u>2.33</u>	2.33	17.9	16.8	14.9	15.4	5.29	4.63	3.52	2.65
16	4.24	4.09	<u>2.33</u>	2.33	17.9	14.9	13.9	14.9	5.00	4.63	3.52	2.59
17	4.24	4.01	<u>2.33</u>	2.33	18.4	14.4	13.9	14.9	5.00	4.63	3.52	2.53
18	4.24	3.94	<u>2.33</u>	2.33	17.9	13.0	14.9	14.4	5.00	4.63	3.52	2.52
19	4.25	3.86	<u>2.33</u>	2.33	17.4	13.0	21.8	13.9	5.00	4.63	3.34	2.51
20	4.25	3.79	<u>2.33</u>	2.33	17.4	12.0	18.4	12.5	5.00	4.44	3.15	2.50
21	4.25	3.72	<u>2.33</u>	2.33	15.8	12.0	18.4	11.6	5.00	4.26	3.15	2.48
22	4.25	3.64	<u>2.33</u>	2.33	14.9	11.6	17.9	11.2	5.00	4.26	3.15	2.47
23	4.26	3.57	<u>2.33</u>	2.43	14.9	11.6	17.4	11.2	5.00	4.26	3.15	2.46
24	4.26	3.49	<u>2.33</u>	2.54	13.0	<u>11.2</u>	17.9	10.8	5.00	4.26	3.15	2.45
25	4.26	3.42	<u>2.33</u>	2.84	11.6	12.0	17.9	9.95	5.00	4.26	3.15	2.44
26	4.26	3.35	<u>2.33</u>	3.15	13.9	13.0	17.9	10.4	5.00	4.26	3.15	2.43
27	4.27	3.27	<u>2.33</u>	3.15	19.0	13.0	17.9	10.4	5.00	4.08	3.15	2.42
28	4.27	3.20	<u>2.33</u>	3.15	19.0	12.5	16.3	9.54	5.00	3.89	3.15	2.40
29	4.27	3.12	<u>2.33</u>	3.15	15.8	15.4	15.8	9.54	5.00	3.89	<u>3.05</u>	2.39
30	4.27		<u>2.33</u>	3.15	16.3	15.4	16.3	<u>9.13</u>	5.00	3.89	<u>2.94</u>	2.38
31	4.28		<u>2.33</u>		<u>20.6</u>		18.4	<u>8.72</u>		3.89		2.37
Декада												
1	4.26	4.29	3.05	2.33	3.66	19.3	14.6	16.2	7.67	4.95	3.74	2.94
2	4.24	4.10	2.51	2.33	17.5	15.2	16.1	14.6	5.41	4.61	3.47	2.65
3	4.26	3.46	2.33	2.82	15.9	12.8	17.5	10.2	5.00	4.11	3.12	2.43
Средн.	4.25	3.95	2.62	2.49	12.5	15.8	16.1	13.6	6.03	4.54	3.44	2.66
Наиб.	4.38	4.31	3.05	3.15	22.3	24.6	21.8	19.0	8.72	5.00	3.89	2.94
Наим.	4.21	3.12	2.33	2.33	2.54	10.4	12.0	8.72	5.00	3.89	2.94	2.37

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

За 2008 г.

7.32 (24.6) 01.06 1 2.33 14.03 22.04 41

За 1913-15, 18, 19, 30-51, 60-97, 2006-2008 гг.

6.21 (74.4) 18.06.14 1 0.68 06.03.50 1

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

2008 г.

14¹ . р. Шарын – уроч. Сарытогай

W= 1.35 км³

M= 5.79 л/скм²

H= 183 мм

F=7370 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	23.1	63.0	25.6	48.7	72.6	51.7	32.6	29.9	33.5	34.4	33.5	29.1
2	<u>20.6</u>	64.0	<u>25.6</u>	47.7	61.9	55.7	32.6	29.9	32.6	<u>37.2</u>	32.6	29.9
3	23.1	73.6	25.6	48.7	55.7	56.7	30.8	29.9	31.7	36.3	33.5	28.2
4	26.5	74.7	26.5	46.7	55.7	<u>63.0</u>	30.8	29.1	35.3	34.4	33.5	28.2
5	31.7	74.7	26.5	44.8	70.4	<u>54.7</u>	29.1	31.7	35.3	<u>31.7</u>	32.6	27.3
6	35.3	72.6	26.5	46.7	73.6	48.7	30.8	31.7	37.2	35.3	32.6	29.9
7	38.1	81.3	26.5	46.7	68.3	48.7	30.8	29.9	<u>42.9</u>	37.2	30.8	29.1
8	36.3	88.1	28.2	48.7	57.8	47.7	31.7	29.1	39.1	35.3	32.6	<u>29.9</u>
9	36.3	91.5	29.9	45.8	57.8	44.8	31.7	29.1	37.2	34.4	<u>36.3</u>	28.2
10	39.1	88.1	33.5	42.9	<u>76.9</u>	42.9	31.7	29.1	35.3	33.5	35.3	29.1
11	48.7	102	35.3	<u>41.9</u>	79.1	40.9	30.8	<u>28.2</u>	34.4	32.6	33.5	28.2
12	46.7	98.4	37.2	41.9	79.1	40.0	32.6	31.7	34.4	32.6	32.6	29.9
13	44.8	110	39.1	42.9	78.0	39.1	29.9	33.5	34.4	32.6	29.1	29.9
14	47.7	<u>111</u>	37.2	46.7	74.7	38.1	<u>29.1</u>	32.6	32.6	33.5	29.9	<u>30.8</u>
15	49.7	109	46.7	51.7	72.6	37.2	30.8	30.8	31.7	34.4	31.7	26.5
16	49.7	92.6	63.0	52.7	71.5	36.3	30.8	29.9	<u>31.7</u>	35.3	30.8	25.6
17	52.7	83.6	<u>91.5</u>	45.8	72.6	36.3	32.6	29.9	32.6	35.3	29.9	25.6
18	58.8	76.9	55.7	46.7	70.4	36.3	31.7	31.7	32.6	<u>33.5</u>	29.9	27.3
19	56.7	68.3	42.9	42.9	64.0	38.1	32.6	32.6	<u>30.8</u>	33.5	28.2	27.3
20	54.7	65.1	45.8	45.9	63.0	36.3	35.3	<u>37.2</u>	32.6	35.3	28.2	27.3
21	53.7	117	44.8	43.8	58.8	34.4	38.1	36.3	32.6	<u>36.3</u>	29.1	27.3
22	54.7	110	46.7	44.8	54.7	32.6	34.4	35.3	32.6	34.4	<u>28.2</u>	26.5
23	59.8	72.6	54.7	44.8	53.7	31.7	34.4	35.3	32.6	34.4	29.1	26.5
24	64.0	<u>30.8</u>	55.7	47.7	56.7	<u>30.8</u>	32.6	35.3	32.6	33.5	29.9	27.3
25	<u>64.0</u>	30.8	54.7	57.8	59.8	<u>30.8</u>	40.0	34.4	32.6	33.5	30.8	26.5
26	59.8	36.3	56.7	63.0	53.7	<u>30.8</u>	<u>43.8</u>	32.6	31.7	36.3	29.1	24.8
27	59.8	34.4	57.8	<u>68.3</u>	51.7	<u>35.3</u>	37.2	35.3	31.7	35.3	29.9	23.9
28	61.9	37.2	48.7	<u>69.3</u>	52.7	39.1	35.3	35.3	31.7	35.3	29.9	<u>23.9</u>
29	63.0	<u>29.1</u>	48.7	68.3	51.7	35.3	33.5	33.5	33.5	33.5	29.9	26.5
30	63.0		46.7	64.0	51.7	33.5	32.6	32.6	32.6	34.4	29.1	27.3
31	<u>65.1</u>		48.7		51.7		31.7	33.5		34.4		23.9
Декада												
1	31.0	77.2	27.4	46.7	65.1	51.5	31.3	29.9	36.0	35.0	33.3	28.9
2	51.0	91.7	49.4	45.9	72.5	37.9	31.6	31.8	32.8	33.9	30.4	27.8
3	60.8	58.6	51.3	57.2	54.3	33.4	35.8	34.5	32.4	34.7	29.5	25.9
Средн.	48.0	75.4	43.0	49.9	63.6	40.9	33.0	32.2	33.7	34.5	31.1	27.5
Наиб.	65.1	125	99.6	74.7	83.6	64.0	45.8	38.1	43.8	37.2	37.2	31.7
Наим.	19.0	29.1	23.9	40.9	49.7	29.9	28.2	27.3	30.8	31.7	26.5	22.3

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

За 2008 г.

42.7	(125)	14.02	1	19.0	02.01	1
------	-------	-------	---	------	-------	---

За 1928-98, 2000-2008 гг.

37.7	(348)	20.05.36	1	8.55	27.11	28.12.45	32
------	-------	----------	---	------	-------	----------	----

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

2008 г.

17. р. Шилик – с. Малыбай

W= 1.11 км³

M= 8.19 л/скм²

H= 259 мм

F= 4300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.67	0.68	0.70	0.69	<u>47.1</u>	79.5	84.4	77.3	71.9	17.9	24.2	0.67
2	0.66	0.68	0.70	0.69	<u>47.1</u>	79.5	84.4	77.3	66.5	13.7	24.2	0.67
3	0.66	0.68	0.70	0.69	<u>47.1</u>	79.5	117	77.3	66.5	13.7	24.2	0.67
4	0.66	0.68	0.70	0.69	<u>51.9</u>	82.0	117	80.0	62.1	12.8	24.2	0.67
5	0.66	0.69	0.69	0.69	57.0	83.2	117	80.0	58.8	12.8	24.2	0.67
6	0.65	0.69	0.69	0.69	59.0	84.4	117	80.0	55.5	12.8	24.2	0.67
7	0.65	0.69	0.69	0.69	61.2	84.4	117	80.0	55.5	7.6	16.5	0.67
8	0.65	0.69	0.69	0.69	61.2	84.4	93.2	80.0	54.6	3.8	2.77	0.67
9	0.64	0.69	0.69	0.69	61.2	84.4	93.2	80.0	53.8	11.8	2.77	0.67
10	0.64	0.69	0.69	0.69	61.2	84.4	88.8	80.0	45.2	11.8	2.77	0.67
11	0.64	0.69	0.69	3.46	63.3	<u>84.4</u>	74.6	80.0	37.6	12.4	2.77	0.67
12	0.65	0.69	0.69	10.0	67.8	92.2	74.6	80.0	34.0	20.8	2.77	0.67
13	0.65	0.69	0.69	14.3	67.8	94.8	48.5	80.0	34.0	28.5	12.3	0.67
14	0.66	0.69	0.69	12.8	75.9	94.8	64.3	80.0	34.0	28.5	12.3	0.67
15	0.66	0.69	0.69	12.8	72.3	94.8	84.4	80.0	34.0	28.5	6.31	0.67
16	0.66	0.70	0.69	17.6	72.3	94.8	84.4	80.0	34.0	28.5	10.8	0.67
17	0.67	0.70	0.69	23.1	84.4	100	84.4	80.0	35.2	28.5	10.8	0.67
18	0.67	0.70	0.69	23.1	84.4	100	84.4	80.0	36.4	28.5	10.8	0.67
19	0.67	0.70	0.69	23.1	84.4	100	84.4	80.0	36.4	28.5	10.8	0.67
20	0.67	0.70	0.69	23.1	84.4	100	88.8	80.0	36.4	28.5	10.8	0.67
21	0.67	0.71	0.69	23.1	72.3	100	88.8	77.3	29.2	28.5	1.37	0.67
22	0.67	0.71	0.69	28.7	72.3	100	88.8	71.9	22.3	28.5	1.37	0.67
23	0.66	0.71	0.69	31.7	72.3	106	88.8	71.9	22.3	27.0	1.37	0.67
24	0.66	0.70	0.69	31.7	75.9	108	88.8	71.9	22.3	27.0	1.37	0.67
25	0.66	0.70	0.69	36.5	77.1	111	93.2	71.9	22.3	27.0	1.37	0.67
26	0.66	0.70	0.69	<u>46.2</u>	77.1	111	80.0	71.9	22.3	27.0	1.37	0.67
27	0.66	0.70	0.69	<u>50.9</u>	77.1	111	80.0	71.9	22.3	27.0	1.37	0.67
28	0.66	0.70	0.69	<u>49.0</u>	79.5	117	84.4	71.9	22.3	24.2	1.37	0.67
29	0.67	0.70	0.69	47.1	79.5	117	84.4	71.9	22.3	24.2	1.37	0.67
30	0.67		0.69	47.1	79.5	117	84.4	71.9	22.3	24.2	1.37	0.67
31	0.67		0.69		79.5		80.0	71.9		24.2		0.67
Декада												
1	0.65	0.69	0.69	0.69	55.4	82.6	103	79.2	59.0	11.9	17.0	0.67
2	0.66	0.70	0.69	16.3	75.7	95.6	77.3	80.0	35.2	26.1	9.05	0.67
3	0.66	0.70	0.69	39.2	76.6	110	85.6	72.4	23.0	26.3	1.37	0.67
Средн.	0.66	0.69	0.69	18.7	69.5	96.0	88.5	77.0	39.1	21.6	9.14	0.67
Наиб.	0.67	0.71	0.70	50.9	86.6	117	117	80.0	71.9	28.5	24.2	0.67
Наим.	0.64	0.68	0.69	0.69	47.4	50.9	48.5	71.9	22.3	3.80	1.37	0.67

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	35.2			
Наибольший	117	28.06	07.07	8
Наименьший при открытом русле	0.67	01.12	31.12	31
Наименьший зимний	0.64	09.01	11.01	3

За 1984-97, 2000-2008 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

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

2008 г.

18. р. Турген – с. Таутурген W= 197 млн.м³ M= 10.1 л/с км² H= 319 мм F= 614 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.60	1.99	2.18	3.14	7.70	15.2	<u>11.0</u>	13.4	7.35	4.75	<u>3.19</u>	<u>2.50</u>
2	2.59	1.98	2.19	3.69	5.84	17.0	<u>11.8</u>	<u>13.4</u>	7.35	4.75	<u>3.19</u>	<u>2.50</u>
3	2.58	1.98	2.19	3.14	6.15	<u>17.9</u>	11.0	<u>13.4</u>	<u>7.35</u>	4.75	<u>3.19</u>	<u>2.37</u>
4	2.57	1.97	2.20	2.78	11.5	14.3	12.6	<u>13.4</u>	<u>7.35</u>	4.44	<u>2.88</u>	<u>2.37</u>
5	2.57	1.97	2.20	3.14	8.46	13.4	12.6	12.6	7.35	4.13	2.88	<u>2.50</u>
6	2.56	1.97	2.20	2.96	6.77	13.4	13.4	12.6	7.35	4.44	2.88	<u>2.50</u>
7	2.55	1.96	2.21	4.24	6.15	13.4	15.2	11.8	7.35	4.13	2.88	<u>2.37</u>
8	2.54	1.96	2.21	2.78	10.7	13.4	13.4	12.2	<u>7.01</u>	4.13	2.88	<u>2.37</u>
9	2.53	1.95	2.22	3.14	12.6	14.8	12.6	12.6	<u>6.00</u>	4.13	2.62	<u>2.37</u>
10	2.52	1.95	2.22	2.78	11.5	13.0	11.8	13.0	6.00	3.82	2.62	<u>2.37</u>
11	2.51	1.92	2.14	2.96	12.1	13.4	11.8	<u>13.4</u>	6.00	3.82	2.75	<u>2.37</u>
12	2.50	1.89	2.14	3.14	12.4	12.6	11.4	12.6	6.00	3.50	2.37	<u>2.37</u>
13	2.50	1.87	2.46	3.51	11.8	11.4	11.8	12.6	6.00	3.82	<u>2.50</u>	<u>2.37</u>
14	2.49	1.84	2.38	4.60	13.4	10.2	11.8	12.6	5.69	3.82	2.75	<u>2.50</u>
15	2.48	1.81	2.46	4.24	13.4	11.8	11.8	12.6	5.38	3.82	2.62	<u>2.37</u>
16	2.47	1.78	2.62	3.51	11.8	11.4	13.9	12.2	5.38	4.13	2.50	<u>2.37</u>
17	2.46	1.75	2.62	3.14	12.6	10.2	13.4	11.8	5.69	3.82	<u>2.37</u>	<u>2.37</u>
18	2.46	1.73	2.46	2.46	11.8	10.2	13.4	11.0	5.38	3.82	2.62	<u>2.37</u>
19	2.45	1.70	2.14	2.46	11.8	10.2	<u>16.1</u>	10.2	5.38	3.82	2.62	<u>2.37</u>
20	2.44	1.67	<u>2.06</u>	<u>2.14</u>	11.0	9.38	16.1	10.2	5.06	4.13	2.62	<u>2.37</u>
21	2.40	1.73	2.14	2.78	11.0	10.2	14.8	10.2	4.75	3.50	2.62	<u>2.37</u>
22	2.36	1.78	2.14	7.70	9.78	10.2	14.3	10.2	5.06	3.50	2.62	<u>2.37</u>
23	2.32	1.84	2.14	9.21	8.37	<u>8.70</u>	14.8	10.2	5.06	3.50	2.62	<u>2.36</u>
24	2.28	1.90	2.38	11.9	9.38	8.70	15.7	10.2	5.06	3.50	2.62	<u>2.36</u>
25	2.24	1.95	2.78	9.21	11.0	9.38	16.1	10.2	4.75	3.50	2.75	<u>2.36</u>
26	2.19	2.01	2.78	<u>17.4</u>	9.38	11.8	14.8	10.2	4.75	<u>2.37</u>	2.75	<u>2.36</u>
27	2.15	2.07	2.62	13.3	12.6	14.8	13.9	9.78	7.75	<u>2.37</u>	2.62	<u>2.36</u>
28	2.11	2.12	2.70	10.7	11.0	12.6	13.4	9.38	4.75	3.50	2.50	<u>2.35</u>
29	2.07	2.18	2.78	10.7	12.2	11.8	13.4	8.70	4.75	3.50	2.50	<u>2.35</u>
30	2.03		2.78	10.3	12.6	11.4	12.6	8.03	<u>4.75</u>	3.50	2.50	<u>2.35</u>
31	1.99		<u>3.14</u>		14.3		13.9	<u>7.35</u>		3.19		<u>2.35</u>
Декада												
1	2.56	1.97	2.20	3.18	8.74	14.6	12.5	12.8	7.05	4.35	2.92	2.42
2	2.48	1.80	2.35	3.22	12.2	11.1	13.2	11.9	5.60	3.85	2.57	2.38
3	2.19	1.93	2.58	10.3	11.1	11.0	14.3	9.49	5.14	3.27	2.61	2.36
Средн.	2.40	1.90	2.38	5.57	10.7	12.2	13.4	11.4	5.93	3.80	2.70	2.39
Наиб.	2.60	2.18	3.14	27.0	14.3	18.4	17.9	13.9	7.69	4.75	3.19	2.50
Наим.	1.99	1.67	1.98	1.98	5.84	8.37	10.6	7.01	4.44	1.60	2.37	2.35

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

За 2008 г.

6.22	(27.0)	26.04	1	1.60	26.10	27.10	2
------	--------	-------	---	------	-------	-------	---

За 1932-36, 38-97, 2001- 2008 гг.

7.10	83.0	16.05.87	1	0.60	10.12	12.12.44	3
------	------	----------	---	------	-------	----------	---

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

2008 г.

19¹. р. Есик – с. Есик

	W= -	M= -					H= -			F= 256 км²		
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.86	3.35	-	-	-	-	-	-	-	4.29	4.03	2.05
2	3.86	3.35	-	-	-	-	-	-	-	4.29	4.14	2.14
3	3.86	3.31	-	-	-	-	-	-	-	4.40	4.14	2.18
4	3.86	3.26	-	-	-	-	-	-	-	4.41	4.03	2.26
5	3.86	3.26	-	-	-	-	-	-	-	4.41	4.03	2.28
6	3.86	3.26	-	-	-	-	-	-	-	4.32	4.03	2.29
7	3.86	3.16	-	-	-	-	-	-	-	4.28	3.98	2.28
8	3.81	3.16	-	-	-	-	-	-	-	4.38	4.03	2.23
9	3.86	3.16	-	-	-	-	-	-	-	4.38	4.03	2.17
10	3.76	3.11	-	-	-	-	-	-	-	4.44	3.98	2.13
11	3.76	2.88	-	-	-	-	-	-	-	4.44	3.92	2.08
12	3.76	2.69	-	-	-	-	-	-	-	4.39	3.92	2.01
13	3.71	2.60	-	-	-	-	-	-	-	4.34	3.87	1.96
14	3.66	2.56	-	-	-	-	-	-	-	4.29	3.82	1.88
15	3.66	2.51	-	-	-	-	-	-	-	4.24	3.82	1.83
16	3.66	2.38	-	-	-	-	-	-	-	4.23	3.72	1.78
17	3.66	2.30	-	-	-	-	-	-	-	4.23	3.62	1.76
18	3.61	2.26	-	-	-	-	-	-	-	4.17	3.51	1.70
19	-	2.17	-	-	-	-	-	-	4.39	4.11	3.51	1.60
20	-	2.13	-	-	-	-	-	-	4.29	4.16	3.40	1.55
21	-	1.97	-	-	-	-	-	-	4.31	4.11	3.30	1.50
22	-	-	-	-	-	-	-	-	4.33	4.06	3.19	1.50
23	-	-	-	-	-	-	-	-	4.35	4.01	3.09	1.46
24	-	-	-	-	-	-	-	-	4.46	4.02	2.95	1.46
25	-	-	-	-	-	-	-	-	4.39	4.09	2.80	1.46
26	-	-	-	-	-	-	-	-	4.40	4.04	2.74	1.46
27	-	-	-	-	-	-	-	-	4.42	4.15	2.60	1.46
28	-	-	-	-	-	-	-	-	4.39	4.05	2.43	1.55
29	-	-	-	-	-	-	-	-	4.36	4.10	2.26	1.51
30	3.40		-	-	-	-	-	-	4.32	4.04	<u>2.12</u>	1.51
31	3.35		-		-		-	-		4.03		
Декада												
1		3.24	-	-	-	-	-	-	-	4.36	4.04	2.20
2	-	2.45	-	-	-	-	-	-	-	4.26	3.71	1.82
3	-	-	-	-	-	-	-	-	4.37	4.06	2.75	1.35
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.22	3.50	1.78
Наиб.	3.86	2.35	-	-	-	-	-	-	4.33	4.44	4.14	2.29
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.01	2.05	1.46

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

За 2008 г.

-	-	-	-	-	1.46	23.12	24.12	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2008 г.

20. р. Талгар – г. Талгар

W= 392 млн.м³

M= 27.9 л/с км²

H= 882 мм

F= 444 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.40	6.82	5.84	6.01	8.94	20.4	20.2	30.7	19.8	12.1	6.63	5.68
2	5.31	6.79	5.93	5.98	8.51	21.3	22.2	30.7	19.3	12.1	6.63	5.68
3	5.21	6.77	6.02	5.91	8.30	22.3	22.7	33.1	19.8	11.2	6.63	5.68
4	5.12	6.74	6.11	5.83	8.73	21.8	24.2	33.6	18.8	10.4	6.63	5.68
5	5.09	6.71	6.19	5.76	8.94	22.3	25.2	32.6	18.3	10.4	6.63	5.44
6	5.06	6.69	6.28	5.68	8.73	22.3	26.6	32.1	17.3	9.98	6.39	5.44
7	5.02	6.66	6.37	5.82	8.51	22.3	24.7	32.6	16.8	9.14	6.39	5.44
8	4.99	6.64	6.46	5.96	8.73	16.3	23.7	32.1	16.3	9.14	6.63	5.44
9	4.96	6.61	6.54	6.11	9.59	16.8	23.2	31.6	15.4	8.72	6.39	5.44
10	4.93	6.51	6.63	6.25	10.5	18.3	23.2	33.6	14.9	8.72	6.39	5.44
11	4.90	6.42	6.62	6.39	11.2	17.3	26.1	34.1	13.9	8.30	6.15	5.44
12	4.87	6.32	6.61	6.53	12.7	18.8	26.1	34.1	13.5	8.30	6.15	5.44
13	4.83	6.22	6.60	6.68	13.4	19.3	26.6	33.1	13.0	8.30	6.15	5.44
14	4.80	6.13	6.59	6.82	17.0	20.2	27.6	33.1	12.5	8.06	5.92	5.44
15	4.77	6.03	6.59	6.96	18.4	21.7	26.1	32.6	11.7	7.82	5.92	5.44
16	4.74	5.93	6.58	6.89	18.9	21.7	23.2	31.6	12.5	8.06	5.92	5.44
17	4.92	5.84	6.57	6.82	19.9	20.2	26.7	31.1	12.1	7.82	5.92	5.44
18	5.10	5.74	6.56	6.75	18.4	19.3	30.2	30.7	12.1	7.58	5.92	5.44
19	5.29	5.72	6.55	6.68	17.9	17.3	30.2	30.2	11.7	8.30	5.92	5.44
20	5.47	5.70	6.54	6.60	18.4	19.8	30.7	29.2	11.7	7.82	5.92	5.44
21	5.65	5.69	6.52	6.53	17.5	19.3	29.7	30.2	11.7	7.58	5.68	5.44
22	5.83	5.67	6.51	6.46	17.5	17.3	29.7	30.7	11.7	7.35	5.68	5.44
23	6.01	5.65	6.49	6.39	16.6	17.3	30.2	23.7	11.2	7.35	5.68	5.20
24	6.19	5.63	6.48	6.32	17.5	15.9	30.7	24.2	11.2	7.35	5.68	5.20
25	6.38	5.62	6.46	7.31	16.6	15.9	30.7	23.7	11.2	7.35	5.68	5.20
26	6.56	5.60	6.45	8.30	16.1	19.3	30.2	23.7	10.8	7.35	5.68	5.20
27	6.74	5.58	6.43	8.30	17.5	20.7	29.7	23.2	10.8	7.11	5.68	5.20
28	6.92	5.67	6.36	8.51	17.5	19.3	29.7	21.2	10.8	6.87	5.68	5.20
29	6.89	5.76	6.28	8.73	18.4	20.2	29.2	21.2	10.8	6.87	5.44	5.20
30	6.87		6.21	8.94	20.4	20.7	30.2	21.2	10.8	6.87	5.44	5.20
31	6.84		6.13		25.7		30.2	20.2		6.63		5.20
Декада												
1	5.11	6.69	6.24	5.93	8.95	20.4	23.6	32.3	17.7	10.2	6.53	5.54
2	4.97	6.01	6.58	6.71	16.62	19.6	27.4	32.0	12.5	8.04	5.99	5.44
3	6.44	5.64	6.39	7.58	18.30	18.6	30.0	23.9	11.1	7.15	5.63	5.24
Средн.	5.54	6.13	6.40	6.74	14.74	19.5	27.1	29.2	13.7	8.42	6.05	5.40
Наиб.	6.92	6.82	6.63	8.94	26.7	22.3	30.7	34.6	19.8	12.1	6.63	5.68
Наим.	4.74	5.58	6.13	5.68	8.30	15.9	19.8	20.2	10.8	6.63	5.44	5.20

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

За 2008 г.

12.4	34.6	10.08	12.08	2	4.74	16.1	1
------	------	-------	-------	---	------	------	---

За 1928-92, 2007, 2008 гг.

10.3	(106)	16.05.47	1	2.20	23.03.34	1
------	-------	----------	---	------	----------	---

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

2008 г.

22. р. Киши Алматы – альпбаза «Туюксу»**W = 33.2 млн. м³****M = 37.5 л/с км²****H = 1185 мм****F = 28.0 км²**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.32	0.18	0.13	<u>0.16</u>	<u>0.25</u>	1.04	2.01	<u>3.22</u>	<u>2.25</u>	<u>1.20</u>	0.75	0.51
2	0.31	0.17	0.13	<u>0.16</u>	<u>0.21</u>	1.20	2.01	<u>3.37</u>	2.01	1.20	0.75	0.51
3	0.30	0.17	0.13	<u>0.16</u>	0.25	1.20	2.13	<u>3.37</u>	2.01	1.20	0.75	0.51
4	0.28	0.16	0.13	<u>0.16</u>	0.25	1.20	2.25	<u>3.37</u>	2.01	1.20	0.75	0.51
5	0.27	0.16	0.13	<u>0.16</u>	0.25	1.29	2.25	<u>3.37</u>	2.01	1.20	0.75	0.46
6	0.26	0.16	0.12	<u>0.16</u>	0.25	1.38	2.25	3.22	2.01	1.12	0.75	0.46
7	0.25	0.15	0.12	<u>0.16</u>	0.25	1.38	2.51	3.22	2.01	1.12	0.75	0.46
8	0.23	0.15	0.12	<u>0.16</u>	0.25	1.38	2.78	3.22	2.01	1.04	0.75	0.46
9	0.22	0.14	0.12	<u>0.16</u>	0.25	1.48	2.78	3.22	1.90	1.04	0.75	0.46
10	0.21	0.14	0.12	<u>0.16</u>	0.32	1.48	3.07	3.22	1.79	1.04	0.75	0.41
11	0.21	0.14	0.12	<u>0.16</u>	0.41	1.58	2.92	3.22	1.79	1.04	0.75	0.45
12	0.21	0.14	0.12	<u>0.16</u>	0.51	1.58	2.78	3.22	1.79	0.96	0.68	0.45
13	0.21	0.14	0.13	<u>0.16</u>	0.46	1.58	2.92	<u>3.37</u>	1.79	0.96	0.68	0.44
14	0.21	0.14	0.13	<u>0.16</u>	0.75	1.58	2.78	3.22	1.68	0.89	0.68	0.44
15	0.21	0.15	0.13	<u>0.18</u>	0.82	1.58	2.92	3.22	1.68	0.89	0.68	0.44
16	0.21	0.15	0.13	0.18	<u>0.89</u>	1.90	2.92	3.22	1.58	0.82	0.68	0.44
17	0.21	0.15	0.13	0.18	1.04	2.01	2.78	3.22	1.58	0.89	0.68	0.43
18	0.21	0.15	0.13	0.18	0.89	2.01	2.78	3.22	1.58	0.89	0.62	0.43
19	0.21	0.15	0.13	0.18	0.82	2.01	2.78	3.07	1.58	0.89	0.62	0.43
20	0.21	0.15	0.14	0.18	0.82	<u>2.01</u>	2.92	2.92	1.58	0.89	0.62	0.42
21	0.21	0.15	0.14	0.18	0.82	<u>2.25</u>	3.07	2.92	1.58	0.89	0.62	0.42
22	0.21	0.15	0.14	0.18	0.75	<u>2.01</u>	2.92	2.78	1.48	0.89	0.62	0.41
23	0.20	0.14	0.14	0.18	0.75	2.01	3.07	2.92	1.48	0.82	0.62	0.40
24	0.20	0.14	0.14	0.18	0.89	1.90	<u>3.07</u>	2.78	1.38	0.82	0.62	0.40
25	0.20	0.14	0.14	0.18	0.75	1.79	3.22	2.78	1.38	0.82	0.62	0.39
26	0.19	0.14	0.15	0.21	0.75	1.90	3.07	2.78	1.29	0.82	0.62	0.38
27	0.19	0.13	0.15	0.21	0.75	1.90	3.07	2.78	1.29	0.82	0.62	0.37
28	0.19	0.13	0.15	0.21	0.82	2.01	2.92	2.78	1.29	0.82	<u>0.62</u>	0.36
29	0.19	0.13	0.15	0.21	0.82	2.01	2.92	2.78	1.20	0.82	<u>0.56</u>	0.36
30	0.18		0.15	0.25	0.89	2.01	2.92	2.51	1.20	0.82	<u>0.56</u>	0.35
31	0.18		0.15		<u>1.04</u>		3.07	2.38		0.75		0.34
Декада												
1	0.27	0.16	0.13	0.16	0.25	1.30	2.40	3.28	2.00	1.14	0.75	0.48
2	0.21	0.15	0.13	0.17	0.74	1.78	2.85	3.19	1.66	0.91	0.67	0.44
3	0.19	0.14	0.15	0.20	0.82	1.98	3.03	2.74	1.36	0.83	0.61	0.38
Средн.	0.22	0.15	0.13	0.18	0.61	1.69	2.77	3.06	1.67	0.95	0.68	0.43
Наиб.	0.32	0.18	0.15	0.25	1.20	2.25	3.37	3.37	2.38	0.29	0.75	0.51
Наим.	0.18	0.13	0.12	0.16	0.21	1.04	2.01	2.38	1.20	0.75	0.56	0.34

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

За 2008 г.

1.05 3.37 27.07 13.08 7 0.12 10.03 1

За 1939-57, 72, 73, 81-98, 2006-2008 гг.

0.91 (128) 07.05.56 1 (0.050) 11.05.45 1

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

2008 г.

23. р. Киши Алматы – ниже устья р. Сарысай**W= 40.2 млн м³****M= 28.1 л/скм²****H= 889 мм****F= 45.2 км²**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.65	0.61	0.45	0.45	0.55	<u>1.24</u>	<u>2.48</u>	3.40	2.48	1.18	0.74	0.64
2	0.64	0.61	0.45	0.45	<u>0.48</u>	1.31	<u>2.48</u>	3.27	2.48	1.18	0.74	0.64
3	0.64	0.61	0.45	0.45	<u>0.52</u>	1.31	<u>2.48</u>	3.40	2.48	1.18	0.74	0.64
4	0.63	0.61	<u>0.48</u>	0.45	0.55	1.31	<u>2.61</u>	3.40	2.48	1.18	0.74	0.64
5	0.63	0.62	<u>0.48</u>	0.45	0.60	1.31	2.73	3.40	2.36	1.18	0.74	0.61
6	0.63	0.62	0.45	0.45	0.55	1.94	2.86	3.40	2.36	1.18	0.74	0.59
7	0.62	0.62	<u>0.48</u>	0.45	0.52	1.94	3.13	3.40	2.24	1.18	0.74	0.56
8	0.62	0.62	0.45	0.41	0.55	1.94	3.13	3.40	2.24	1.11	0.69	0.53
9	0.61	0.62	0.45	0.41	0.76	1.94	3.27	3.40	2.24	1.11	0.69	0.51
10	0.61	0.62	<u>0.45</u>	0.45	0.76	2.03	3.27	3.40	2.14	1.11	0.69	0.48
11	0.61	0.61	0.45	0.45	0.76	2.03	3.27	<u>3.54</u>	2.03	1.11	0.69	0.48
12	0.61	0.60	0.45	0.45	1.05	2.03	3.13	<u>3.54</u>	2.03	0.98	0.69	0.48
13	0.60	0.59	0.45	0.45	1.11	2.14	3.13	<u>3.40</u>	1.94	0.85	0.69	0.47
14	0.60	0.58	<u>0.45</u>	0.45	1.11	2.24	3.13	<u>3.54</u>	1.94	0.85	0.69	0.47
15	0.60	0.57	<u>0.48</u>	0.45	1.11	2.24	3.13	<u>3.54</u>	1.38	0.85	0.69	0.47
16	0.60	0.56	<u>0.48</u>	0.41	<u>1.18</u>	2.48	3.13	3.40	1.38	0.85	0.69	0.47
17	0.60	0.55	0.45	0.41	<u>1.31</u>	2.48	3.27	3.27	1.38	0.85	0.69	0.47
18	0.59	0.54	0.45	0.41	1.18	2.48	3.27	3.27	1.38	0.85	0.69	0.46
19	0.59	<u>0.53</u>	0.45	<u>0.41</u>	1.18	2.48	3.27	3.13	1.38	0.85	0.64	0.46
20	0.59	0.52	0.45	<u>0.41</u>	1.11	2.48	3.27	3.00	1.38	0.85	0.64	0.46
21	0.59	0.48	<u>0.45</u>	<u>0.41</u>	1.11	2.48	3.27	3.00	1.31	0.85	0.64	0.46
22	0.59	0.48	<u>0.45</u>	0.48	11.1	2.48	2.13	2.86	1.31	0.85	0.64	0.45
23	0.60	0.48	<u>0.45</u>	0.48	1.05	2.48	3.13	3.00	1.31	0.80	0.64	0.45
24	0.60	0.48	<u>0.45</u>	0.48	1.18	2.36	3.27	2.86	1.31	0.80	0.64	0.44
25	0.60	0.48	<u>0.45</u>	0.52	1.11	2.36	3.40	2.73	1.31	0.80	0.64	0.44
26	0.60	0.48	<u>0.45</u>	<u>0.65</u>	1.05	2.36	3.27	2.73	1.24	0.80	0.64	0.43
27	0.60	0.48	<u>0.45</u>	<u>0.76</u>	1.05	2.48	3.40	2.61	1.24	0.80	0.64	0.42
28	0.60	0.48	<u>0.45</u>	<u>0.52</u>	1.11	2.48	3.27	2.61	1.24	0.80	0.64	0.42
29	0.61	0.48	<u>0.45</u>	0.55	1.11	2.48	3.27	2.48	<u>1.24</u>	0.74	0.64	0.41
30	0.61	<u>0.45</u>	<u>0.45</u>	0.60	1.18	2.48	3.27	2.48	<u>1.18</u>	0.74	0.64	0.41
31	0.61		<u>0.45</u>		1.24		3.27	2.48		0.74		0.40
Декада												
1	0.63	0.62	0.46	0.44	0.58	1.63	2.84	3.39	2.35	1.16	0.73	0.58
2	0.60	0.57	0.46	0.43	1.11	2.31	3.20	3.36	1.62	0.89	0.68	0.47
3	0.60	0.48	0.45	0.55	1.12	2.44	3.27	2.71	1.27	0.79	0.64	0.43
Средн.	0.61	0.56	0.45	0.47	0.94	2.13	3.11	3.14	1.75	0.94	0.68	0.49
Наиб.	0.65	0.62	0.48	0.82	1.31	2.48	3.40	3.54	2.48	1.18	0.74	0.64
Наим.	0.59	0.45	0.41	0.39	0.48	1.18	2.48	2.48	1.18	0.74	0.64	0.40

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

За 2008 г.

1.27 3.54 11.08 15.08 5 0.39 19.04 21.04 3

За 1973-97, 2000-2008 гг.

1.31 10.0 27.06.88 1 0.40 19.01 20.01.73 2

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

2008 г.

25 ¹ . р. Киши Алматы – г. Алматы													
W= 50.6 млн. м ³			M= 13.6 л/с км ²			H= 430 мм			F=118 км ²				
Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.96	0.98	<u>0.98</u>	1.08	<u>1.18</u>	<u>1.93</u>	<u>2.55</u>	3.54	2.71	1.43	0.98	0.73	
2	0.97	0.98	<u>0.98</u>	0.98	<u>1.18</u>	2.17	2.55	3.54	2.71	1.25	0.98	0.73	
3	0.98	0.98	<u>0.88</u>	1.08	1.18	2.05	2.68	3.67	<u>2.71</u>	1.25	0.98	0.73	
4	0.98	0.97	<u>0.88</u>	0.98	1.28	1.93	2.68	<u>3.67</u>	2.71	1.16	0.98	0.73	
5	0.99	0.97	<u>0.98</u>	0.98	1.70	2.05	2.68	3.67	2.59	1.25	0.98	0.73	
6	1.00	0.96	<u>0.98</u>	1.08	1.28	2.05	2.68	3.67	2.48	1.16	0.98	0.73	
7	1.00	0.96	<u>0.98</u>	1.18	<u>1.28</u>	2.30	2.55	3.54	2.36	1.16	0.98	0.73	
8	1.00	0.95	<u>0.88</u>	1.08	<u>1.18</u>	2.17	3.04	3.67	2.24	1.16	<u>0.98</u>	0.73	
9	1.00	0.95	<u>0.88</u>	<u>0.88</u>	<u>1.82</u>	1.93	3.04	3.67	2.12	1.07	0.98	0.73	
10	1.00	0.94	<u>0.88</u>	<u>0.98</u>	1.82	2.17	3.04	3.54	2.01	1.07	0.98	0.73	
11	1.00	0.94	<u>0.88</u>	<u>0.88</u>	1.48	2.30	3.04	3.67	2.01	1.16	0.98	0.73	
12	1.00	0.94	<u>0.98</u>	<u>0.88</u>	1.70	2.43	3.28	3.67	2.01	1.07	0.98	0.73	
13	1.00	0.94	1.08	<u>0.98</u>	1.70	2.17	3.15	3.54	1.81	1.07	0.92	0.73	
14	1.00	0.94	1.18	<u>0.98</u>	1.93	2.30	3.15	3.54	1.81	1.07	0.92	0.73	
15	1.00	0.94	1.28	1.08	2.17	2.30	3.15	3.40	1.81	1.07	0.85	0.74	
16	1.00	0.94	1.70	1.08	2.17	2.68	3.28	3.54	1.91	1.07	0.85	0.75	
17	1.00	0.94	<u>1.58</u>	1.08	<u>2.55</u>	2.68	3.28	3.40	1.72	1.07	0.85	0.76	
18	1.00	0.94	1.08	<u>0.88</u>	1.70	2.81	3.15	3.54	1.62	1.07	0.85	0.77	
19	1.00	0.94	0.98	<u>0.98</u>	1.70	2.55	3.40	3.40	1.62	<u>1.34</u>	0.85	0.78	
20	1.00	0.94	0.98	<u>0.98</u>	1.58	2.68	3.40	3.40	1.53	1.25	0.85	0.79	
21	1.00	0.94	<u>0.98</u>	<u>0.88</u>	1.70	2.68	3.28	3.28	1.43	1.07	0.85	0.78	
22	1.00	0.93	1.08	<u>1.38</u>	1.58	2.55	3.28	3.28	1.43	1.07	0.85	0.78	
23	1.00	0.93	0.98	1.08	1.38	2.55	3.40	3.28	1.34	1.07	0.85	0.77	
24	1.00	0.92	0.98	1.08	2.30	2.55	3.67	3.28	1.34	1.07	0.79	0.76	
25	1.00	0.92	<u>0.98</u>	1.18	1.70	2.30	<u>4.12</u>	3.15	1.34	1.07	0.79	0.76	
26	1.00	0.92	<u>0.98</u>	<u>1.38</u>	1.48	2.68	3.67	3.15	1.34	1.07	<u>0.79</u>	0.75	
27	1.00	0.91	<u>0.98</u>	1.18	1.38	2.43	3.54	3.04	1.34	0.98	<u>0.73</u>	0.74	
28	1.00	0.91	1.08	1.08	1.38	2.68	3.54	2.93	1.34	0.98	<u>0.73</u>	0.73	
29	1.00	0.90	1.08	1.08	1.48	2.68	3.54	2.82	<u>1.34</u>	0.98	<u>0.73</u>	0.73	
30	0.99		1.08	<u>1.48</u>	1.48	2.68	3.54	2.71	1.34	0.98	<u>0.73</u>	0.72	
31	0.99		1.08		1.70		3.54	2.71		0.98		0.72	
Декада													
1	0.99	0.96	0.93	1.03	1.39	2.08	2.75	3.62	2.46	1.20	0.98	0.73	
2	1.00	0.94	1.17	0.98	1.87	2.49	3.23	3.51	1.79	1.11	0.89	0.75	
3	1.00	0.92	1.03	1.18	1.60	2.58	3.56	3.06	1.36	1.03	0.78	0.75	
Средн.	1.00	0.94	1.04	1.06	1.62	2.38	3.19	3.38	1.87	1.11	0.88	0.74	
Наиб.	1.00	0.98	2.17	2.05	2.94	2.81	4.42	3.81	2.82	1.62	1.07	0.79	
Наим.	0.96	0.90	0.88	0.88	1.08	1.58	2.30	2.71	1.25	0.98	0.73	0.72	
Средний расход	Наибольший					Наименьший							
	расход	дата			число случаев	расход	дата		число случаев				
		первая	последняя	первая			последняя						
За 2008г.													
	1.60	(4.42)	25.07		1		0.72	30.12		31.12		2	
За 1916, 17, 27-2008 гг.													
	2.05	50.9	11.07.31		1		(0.020)	07.08.56				1	

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

2008 г.

26. р. Бутак – с. Бутак

W= 4.74 млн. м³

M= 8.72 л/с км²

H= 276 мм

F=17.2 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.15	0.13	0.14	0.19	<u>0.19</u>	<u>0.21</u>	<u>0.19</u>	0.15	0.12	<u>0.13</u>	0.15	0.11
2	0.15	0.13	0.14	<u>0.19</u>	0.19	<u>0.21</u>	<u>0.19</u>	0.15	0.12	0.13	0.15	0.11
3	0.15	0.13	0.15	<u>0.19</u>	0.19	<u>0.21</u>	<u>0.19</u>	0.15	0.12	0.13	0.15	0.11
4	0.15	0.13	0.16	0.19	0.19	<u>0.21</u>	<u>0.19</u>	0.15	0.12	0.13	0.15	0.11
5	0.16	0.13	0.16	0.19	0.19	0.19	<u>0.19</u>	0.15	0.12	0.13	0.15	0.11
6	0.16	0.14	0.17	0.19	0.19	0.19	<u>0.19</u>	0.15	0.12	0.13	0.15	0.11
7	0.16	0.14	0.15	0.19	0.19	0.19	<u>0.19</u>	0.15	0.12	0.13	0.15	0.11
8	0.16	0.14	0.15	0.19	0.19	0.19	<u>0.19</u>	0.15	0.12	0.13	0.15	0.11
9	0.16	0.14	0.15	0.19	0.19	0.19	0.17	0.13	0.12	0.13	0.15	0.11
10	0.16	0.14	0.15	0.19	0.19	0.19	0.15	0.13	<u>0.12</u>	0.13	0.15	0.11
11	0.16	0.14	0.15	0.19	0.19	0.19	0.15	0.13	<u>0.11</u>	0.13	0.15	0.11
12	0.16	0.14	0.15	0.19	0.19	0.19	0.15	0.13	<u>0.11</u>	0.13	0.15	0.11
13	0.15	0.14	0.17	0.19	0.19	0.19	0.15	0.13	<u>0.11</u>	0.13	0.14	0.11
14	0.15	0.13	0.15	0.19	0.19	0.19	0.15	0.13	<u>0.11</u>	0.13	0.14	0.11
15	0.15	0.13	0.15	0.21	0.19	0.19	0.15	0.13	<u>0.11</u>	0.13	0.14	0.11
16	0.15	0.13	0.33	0.21	0.19	0.19	0.15	0.13	<u>0.11</u>	0.13	0.14	0.10
17	0.15	0.13	0.33	0.17	0.35	0.19	0.15	0.13	<u>0.11</u>	0.13	0.13	0.10
18	0.14	0.13	0.33	0.17	0.30	0.19	0.15	0.15	<u>0.11</u>	0.13	0.13	0.10
19	0.14	0.12	0.33	0.17	0.30	0.19	0.15	0.13	<u>0.11</u>	0.15	0.12	0.10
20	0.14	0.12	0.28	0.17	0.30	0.19	0.15	0.13	<u>0.11</u>	0.15	0.12	0.10
21	0.14	0.12	0.22	0.17	0.24	0.19	0.15	<u>0.13</u>	<u>0.11</u>	0.15	0.12	0.10
22	0.14	0.12	0.17	0.17	<u>0.24</u>	0.19	0.15	<u>0.12</u>	<u>0.11</u>	0.15	0.12	0.10
23	0.14	0.12	0.17	0.17	<u>0.19</u>	0.19	0.15	<u>0.12</u>	<u>0.11</u>	0.15	0.12	0.10
24	0.14	0.12	0.17	0.17	0.30	0.19	0.15	<u>0.12</u>	<u>0.11</u>	0.15	0.12	0.10
25	0.14	0.13	0.17	0.17	0.24	0.19	<u>0.15</u>	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	0.15	0.12	0.10
26	0.13	0.13	0.17	0.19	0.24	0.19	0.15	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	0.15	0.11	0.11
27	0.13	0.13	0.17	0.19	0.24	0.19	0.15	<u>0.12</u>	0.12	0.15	0.11	0.11
28	0.13	0.13	0.17	0.19	<u>0.19</u>	0.19	0.15	<u>0.12</u>	0.12	0.15	0.11	0.11
29	0.13	0.13	0.19	0.19	<u>0.19</u>	0.19	0.15	<u>0.12</u>	0.12	0.15	0.11	0.11
30	0.13		0.19	0.19	<u>0.19</u>	0.19	0.15	<u>0.12</u>	0.12	0.15	0.11	0.11
31	0.13		0.19		<u>0.19</u>		0.15	<u>0.12</u>		0.15		0.11
Декада												
1	0.16	0.14	0.15	0.19	0.19	0.20	0.18	0.15	0.12	0.13	0.15	0.11
2	0.15	0.13	0.24	0.19	0.24	0.19	0.15	0.13	0.11	0.13	0.14	0.11
3	0.13	0.13	0.18	0.18	0.22	0.19	0.15	0.12	0.12	0.15	0.12	0.11
Средн.	0.15	0.13	0.19	0.19	0.22	0.19	0.16	0.13	0.12	0.14	0.13	0.11
Наиб.	0.16	0.14	0.33	0.21	0.35	0.21	0.19	0.15	0.12	0.15	0.15	0.11
Наим.	0.13	0.12	0.14	0.15	0.19	0.19	0.15	0.12	0.11	0.12	0.11	0.10

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

За 2008 г.

0.15 0.35 17.05 1 0.10 16.12 25.12 10

За 1940-44, 46-2001, 2004, 2006-2008 гг.

0.21 9.00 25.04.48 1 0.018 31.08 01.09.84 2

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

2008 г.

27. р. Каскелен – г. Каскелен

W= 89.5 млн м³

M= 9.76 л/с км²

H= 309 мм

F= 290 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1.84</u>	1.66	1.58	1.58	1.83	6.13	4.45	<u>7.01</u>	3.71	2.77	1.91	<u>1.89</u>
2	1.84	1.58	1.58	1.58	<u>1.74</u>	5.70	4.96	6.77	3.57	2.64	<u>2.30</u>	<u>1.89</u>
3	1.77	1.58	1.58	1.58	1.87	4.61	5.33	6.77	3.84	2.51	2.22	1.82
4	1.77	1.58	1.52	1.58	2.00	3.98	5.33	6.56	3.44	2.51	2.22	<u>1.89</u>
5	1.77	1.58	1.58	1.58	2.13	4.14	5.51	5.51	3.30	2.51	<u>2.22</u>	1.82
6	1.77	1.58	1.66	1.58	2.13	4.77	6.34	5.70	3.30	2.38	2.22	<u>1.89</u>
7	1.77	1.58	1.52	1.66	2.00	4.14	6.34	6.13	3.17	2.38	2.13	1.82
8	1.69	1.58	1.66	1.52	2.13	3.84	5.51	6.34	3.30	2.38	2.13	<u>1.89</u>
9	1.77	1.58	1.58	1.52	2.65	4.45	4.14	6.56	3.44	2.38	2.13	1.82
10	1.77	<u>1.52</u>	1.52	1.45	3.04	4.96	<u>3.71</u>	6.77	3.44	2.38	2.13	<u>1.82</u>
11	1.77	<u>1.52</u>	1.52	1.52	3.17	4.77	4.45	6.56	3.17	2.38	2.13	1.82
12	1.77	<u>1.52</u>	1.52	1.52	3.44	4.77	5.33	5.91	3.04	2.29	2.13	1.82
13	1.77	<u>1.52</u>	1.52	1.45	3.84	4.45	4.77	5.33	3.04	2.29	2.13	<u>1.82</u>
14	1.77	<u>1.52</u>	<u>1.52</u>	1.52	3.98	4.61	4.14	5.70	3.30	2.29	2.13	1.82
15	1.69	<u>1.52</u>	1.52	1.58	4.14	5.33	4.61	5.70	3.17	2.29	2.05	1.75
16	1.77	<u>1.52</u>	<u>1.83</u>	1.52	4.61	4.45	4.77	4.96	3.17	2.29	2.05	1.82
17	1.84	<u>1.58</u>	1.66	1.52	4.14	3.84	4.61	4.61	3.17	2.29	2.05	1.75
18	<u>1.66</u>	1.58	1.52	1.45	3.57	<u>3.17</u>	5.51	4.45	3.04	2.19	1.97	1.75
19	1.66	<u>1.52</u>	1.45	<u>1.39</u>	4.14	3.30	6.56	3.84	2.91	2.19	2.05	1.75
20	<u>1.66</u>	<u>1.58</u>	<u>1.45</u>	1.45	3.57	3.44	6.56	<u>3.71</u>	2.77	2.19	2.05	1.75
21	<u>1.66</u>	<u>1.66</u>	1.58	1.52	3.57	3.98	6.56	<u>3.71</u>	2.64	2.10	1.97	1.75
22	<u>1.66</u>	1.58	1.58	1.58	3.44	3.57	5.91	3.84	2.51	2.19	2.05	1.69
23	<u>1.66</u>	<u>1.52</u>	1.58	1.66	2.91	3.44	5.91	3.71	2.51	2.19	1.97	1.75
24	1.74	<u>1.52</u>	1.45	1.58	3.44	3.57	6.56	3.71	2.51	2.10	<u>1.97</u>	1.75
25	<u>1.58</u>	<u>1.52</u>	<u>1.39</u>	1.58	2.91	4.14	8.45	3.71	2.51	2.10	<u>1.97</u>	1.69
26	<u>1.66</u>	<u>1.58</u>	<u>1.45</u>	1.66	2.91	<u>6.13</u>	7.48	3.84	2.51	2.00	1.97	<u>1.62</u>
27	<u>1.58</u>	<u>1.58</u>	<u>1.45</u>	<u>1.74</u>	3.17	<u>6.34</u>	7.01	4.30	2.90	2.10	<u>1.97</u>	<u>1.69</u>
28	<u>1.66</u>	<u>1.66</u>	1.52	1.74	3.57	4.77	6.34	3.71	2.90	2.00	<u>1.97</u>	<u>1.69</u>
29	1.74	<u>1.52</u>	1.58	1.74	3.57	4.30	6.13	3.98	2.64	<u>2.00</u>	1.97	1.75
30	1.74		1.58	<u>1.83</u>	<u>4.45</u>	4.30	6.34	3.71	2.90	<u>2.00</u>	<u>1.89</u>	<u>1.62</u>
31	<u>1.66</u>		1.58		<u>6.13</u>		<u>7.01</u>	<u>3.71</u>		<u>2.00</u>		<u>1.69</u>
Декада												
1	1.78	1.58	1.58	1.56	2.15	4.67	5.16	6.41	3.45	2.48	2.16	1.86
2	1.74	1.54	1.55	1.49	3.86	4.21	5.13	5.08	3.08	2.27	2.07	1.79
3	1.67	1.58	1.52	1.66	3.64	4.45	6.70	3.81	2.65	2.07	1.97	1.70
Средн.	1.72	1.56	1.55	1.57	3.23	4.45	5.70	5.06	3.06	2.27	2.07	1.78
Наиб.	1.93	1.74	1.91	1.91	8.45	8.45	9.46	9.75	3.98	2.77	2.30	1.89
Наим.	1.58	1.45	1.33	1.33	1.66	3.04	3.57	3.57	2.38	1.91	1.89	1.62

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

За 2008 г.

2.83	9.75	01.08	1	1.33	14.03	19.04	6
------	------	-------	---	------	-------	-------	---

За 1921, 28-98, 2000-2008 гг.

4.12	(53.0)	18.06.42	1	(0.28)	22.01	28.01.58	3
------	--------	----------	---	--------	-------	----------	---

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

2008 г.

28¹. р. Улькен Алматы – в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы**W= 63.6 млн. м³****M= 28.0 л/с км²****H= 885 мм****F= 71.8 км²**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.01	0.74	0.66	<u>0.53</u>	<u>0.53</u>	<u>3.52</u>	4.09	5.93	<u>3.88</u>	1.50	1.27	0.83
2	1.01	0.74	0.66	<u>0.53</u>	<u>0.53</u>	3.70	4.48	6.46	<u>3.88</u>	1.50	1.27	0.83
3	1.01	0.74	0.66	<u>0.53</u>	<u>0.67</u>	3.70	4.86	5.93	3.52	1.50	1.27	0.83
4	1.01	0.74	0.66	<u>0.53</u>	0.67	3.70	5.25	5.93	3.52	1.50	1.16	0.83
5	1.01	0.74	0.66	<u>0.60</u>	0.67	3.88	5.25	5.25	3.52	1.50	1.16	0.83
6	1.01	0.74	0.66	<u>0.60</u>	0.67	4.06	5.46	5.46	3.19	1.50	1.16	0.83
7	1.01	0.74	0.66	<u>0.53</u>	0.67	3.16	5.67	5.46	2.86	1.50	1.16	0.83
8	1.01	0.74	0.66	<u>0.53</u>	1.43	3.52	4.83	5.93	2.52	1.38	1.16	0.83
9	1.01	0.74	0.66	<u>0.53</u>	2.19	3.88	5.25	<u>6.19</u>	2.19	1.38	1.16	0.83
10	1.01	0.74	0.66	<u>0.53</u>	2.03	3.52	5.25	6.19	2.19	1.38	1.16	0.83
11	0.84	0.74	0.66	<u>0.53</u>	3.09	3.70	5.46	<u>5.93</u>	2.04	1.38	1.16	0.83
12	0.84	0.66	0.66	<u>0.53</u>	3.55	4.06	5.46	5.93	2.04	1.38	1.16	0.83
13	0.84	0.66	0.66	<u>0.60</u>	<u>3.70</u>	3.88	5.04	5.93	2.04	1.38	1.16	0.83
14	0.84	0.66	0.65	<u>0.60</u>	3.52	4.25	5.25	6.46	1.88	1.38	1.16	0.75
15	0.84	0.66	0.63	<u>0.60</u>	3.70	4.06	5.25	5.91	1.88	1.38	1.16	0.75
16	0.84	0.66	0.62	<u>0.60</u>	<u>3.70</u>	<u>4.25</u>	5.46	5.36	1.88	1.38	1.05	0.75
17	0.84	0.66	0.60	<u>0.53</u>	2.47	3.52	5.04	4.80	1.75	1.25	1.05	0.75
18	0.84	0.66	0.60	<u>0.53</u>	2.47	3.34	5.46	4.25	1.75	1.25	1.05	0.75
19	0.84	0.66	0.60	<u>0.53</u>	2.30	3.52	5.67	3.88	1.75	1.25	1.05	0.75
20	0.84	0.66	0.60	<u>0.53</u>	<u>2.30</u>	3.52	5.67	4.25	1.75	1.25	1.05	0.75
21	0.74	0.66	0.60	<u>0.60</u>	2.30	2.99	5.25	3.88	1.63	1.25	1.05	0.75
22	0.74	0.66	0.60	<u>0.60</u>	2.16	2.99	5.25	<u>3.70</u>	1.63	1.25	0.94	0.75
23	0.74	0.66	0.60	<u>0.53</u>	1.87	2.82	5.04	3.70	1.63	1.25	0.94	0.67
24	0.74	0.66	0.60	<u>0.60</u>	1.58	2.64	4.83	<u>3.70</u>	1.63	1.25	0.94	0.67
25	0.74	0.66	0.60	<u>0.94</u>	1.47	2.99	5.25	3.70	1.63	1.25	0.94	0.67
26	0.74	0.66	0.60	<u>1.27</u>	1.58	3.70	5.25	3.88	1.63	1.27	0.94	0.67
27	0.74	0.66	0.60	1.27	2.16	3.88	5.46	3.88	1.63	1.27	0.94	0.67
28	0.74	0.66	0.60	0.75	2.30	3.88	5.25	<u>3.70</u>	1.63	1.27	<u>0.94</u>	0.67
29	0.74	0.66	0.60	<u>0.60</u>	2.47	3.52	5.46	3.88	1.50	1.27	<u>0.83</u>	0.67
30	0.74		0.60	<u>0.53</u>	3.52	3.70	5.67	3.88	1.50	1.27	<u>0.83</u>	0.67
31	0.74		0.53		3.52		<u>6.19</u>	<u>3.88</u>		1.27		0.67
Декада												
1	1.01	0.74	0.66	0.54	1.01	3.66	5.04	5.87	3.13	1.46	1.19	0.83
2	0.84	0.67	0.63	0.56	3.08	3.81	5.38	5.27	1.88	1.33	1.11	0.77
3	0.74	0.66	0.59	0.77	2.27	3.31	5.35	3.80	1.60	1.26	0.93	0.68
Средн.	0.86	0.69	0.63	0.62	2.12	3.60	5.26	4.94	2.20	1.35	1.08	0.76
Наиб.	1.01	0.74	0.66	2.04	5.19	5.19	7.53	7.53	4.06	1.50	1.27	0.83
Наим.	0.74	0.66	0.53	0.53	1.53	2.47	4.09	3.52	1.50	1.25	0.83	0.67

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

За 2008 г.

2.01 (7.53) 31.07 11.08 3 0.53 31.03 03.05 31

За 1928-30, 51-95, 97, 2000-2008 гг.

1.71 (16.9) 17.01.66 1 0.26 21.04 26.04.63 6

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

2008 г.

29¹. р. Улькен Алматы – в 2 км выше устья р. Проходной**W= 12.6 млн м³****M= 2.58 л/с км²****H= 81.6 мм****F= 155 км²**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.24	0.33	0.25	0.22	0.29	1.06	0.79	0.54	0.37	0.49	0.34	0.23
2	0.24	0.35	0.25	0.22	0.30	0.11	0.70	0.51	0.37	0.47	0.34	0.19
3	0.25	0.38	0.26	0.21	0.30	0.08	0.68	0.49	0.40	0.47	0.34	0.19
4	0.25	0.39	0.26	0.21	0.31	0.09	0.61	0.46	0.43	0.47	0.33	0.19
5	0.26	0.41	0.27	0.21	0.33	0.09	0.62	0.44	0.47	0.47	0.33	0.19
6	0.27	0.43	0.27	0.21	0.37	0.10	0.61	0.44	0.47	0.47	0.33	0.20
7	0.27	0.44	0.28	0.21	0.35	0.11	0.60	0.40	0.47	0.46	0.31	0.20
8	0.28	0.46	0.28	0.21	0.35	0.12	0.61	0.39	0.46	0.45	0.31	0.20
9	0.28	0.48	0.28	0.21	0.39	0.08	0.57	0.40	0.46	0.43	0.32	0.20
10	0.29	0.37	0.28	0.22	0.40	1.09	0.58	0.40	0.46	0.43	0.30	0.20
11	0.28	0.35	0.27	0.21	0.41	1.06	0.57	0.40	0.46	0.42	0.30	0.20
12	0.28	0.35	0.27	0.21	0.41	1.03	0.55	0.38	0.44	0.42	0.29	0.20
13	0.27	0.35	0.26	0.21	0.42	0.96	0.56	0.38	0.41	0.41	0.29	0.20
14	0.26	0.35	0.26	0.21	0.42	0.97	0.57	0.38	0.39	0.41	0.28	0.20
15	0.25	0.35	0.26	0.22	0.43	0.90	0.55	0.38	0.39	0.40	0.28	0.20
16	0.24	0.37	0.26	0.22	0.45	0.91	0.53	0.38	0.39	0.40	0.27	0.20
17	0.24	0.37	0.25	0.22	0.48	0.88	0.52	0.38	0.39	0.40	0.27	0.20
18	0.23	0.37	0.25	0.22	0.48	0.89	0.48	0.38	0.39	0.39	0.27	0.20
19	0.23	0.37	0.24	0.22	0.49	0.87	0.45	0.38	0.39	0.41	0.26	0.20
20	0.23	0.37	0.23	0.22	0.56	0.88	0.52	0.38	0.37	0.41	0.26	0.20
21	0.23	0.36	0.23	0.23	0.61	0.93	0.58	0.38	0.37	0.39	0.25	0.20
22	0.24	0.33	0.23	0.23	0.78	0.94	0.65	0.38	0.37	0.37	0.25	0.20
23	0.24	0.32	0.23	0.23	0.92	0.95	0.77	0.37	0.37	0.37	0.30	0.20
24	0.25	0.31	0.23	0.24	1.04	0.96	0.97	0.37	0.37	0.36	0.30	0.20
25	0.26	0.30	0.23	0.24	0.97	0.94	0.99	0.37	0.37	0.36	0.30	0.20
26	0.27	0.28	0.22	0.24	1.02	0.91	0.86	0.37	0.39	0.36	0.29	0.21
27	0.28	0.27	0.22	0.25	1.02	0.89	0.80	0.37	0.41	0.36	0.28	0.21
28	0.28	0.26	0.22	0.27	1.07	0.86	0.71	0.37	0.43	0.35	0.26	0.21
29	0.27	0.25	0.22	0.29	1.08	0.84	0.68	0.37	0.45	0.35	0.25	0.21
30	0.26		0.22	0.28	1.09	0.81	0.64	0.37	0.49	0.35	0.24	0.21
31	0.30		0.22		1.05		0.56	0.37		0.35		0.21
Декада												
1	0.26	0.40	0.27	0.21	0.34	0.29	0.64	0.45	0.44	0.46	0.33	0.20
2	0.25	0.36	0.26	0.22	0.46	0.94	0.53	0.38	0.40	0.41	0.28	0.20
3	0.26	0.30	0.22	0.25	0.97	0.90	0.75	0.37	0.40	0.36	0.27	0.21
Средн.	0.26	0.36	0.25	0.23	0.60	0.71	0.64	0.40	0.41	0.41	0.29	0.20
Наиб.	0.30	0.48	0.28	0.29	1.09	1.12	0.99	0.54	0.49	0.49	0.34	0.23
Наим.	0.24	0.25	0.22	0.21	0.29	0.81	0.45	0.37	0.37	0.35	0.24	0.19

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

За 2008 г.

0.40	1.12	08.06		1	0.21	03.04	14.04	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2008 г.

30. р. Кумбель – устье

W = 35.4 млн. м³

M = 50.0 л/с км²

H = 1581 мм

F = 22.4 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.58</u>	0.64	0.64	0.64	0.58	0.48	0.68	1.94	2.14	1.74	1.45	1.45
2	<u>0.58</u>	<u>0.58</u>	<u>0.64</u>	0.64	0.64	<u>0.48</u>	0.68	2.14	2.14	1.74	1.36	1.36
3	<u>0.58</u>	0.64	0.64	<u>0.58</u>	0.69	0.53	0.88	2.14	2.14	1.94	1.36	1.45
4	<u>0.58</u>	0.58	0.64	<u>0.58</u>	0.64	0.53	0.88	2.14	1.94	1.94	1.36	1.36
5	<u>0.58</u>	<u>0.58</u>	0.64	0.64	0.69	0.53	0.88	2.14	1.94	1.94	1.36	1.36
6	<u>0.58</u>	0.64	<u>0.64</u>	0.64	0.69	0.59	0.88	2.14	1.94	1.74	1.45	1.36
7	<u>0.58</u>	<u>0.58</u>	0.64	0.64	0.58	<u>0.53</u>	0.99	2.14	1.74	1.74	1.45	1.36
8	<u>0.69</u>	<u>0.58</u>	<u>0.64</u>	<u>0.58</u>	0.69	0.48	0.99	1.94	1.94	1.74	1.55	1.45
9	0.64	<u>0.58</u>	0.64	0.64	0.64	<u>0.48</u>	1.07	1.94	2.14	1.74	1.45	1.45
10	0.64	<u>0.58</u>	0.64	<u>0.64</u>	0.69	0.53	0.99	2.14	2.14	1.74	1.36	1.45
11	<u>0.69</u>	0.58	0.64	<u>0.58</u>	0.69	0.53	1.07	2.14	2.14	1.74	1.36	1.36
12	<u>0.69</u>	0.64	0.64	<u>0.64</u>	0.69	<u>0.48</u>	1.17	2.14	1.94	1.74	1.45	1.26
13	0.64	0.64	0.58	0.64	0.89	<u>0.48</u>	1.26	2.34	1.94	1.74	1.26	1.45
14	<u>0.58</u>	<u>0.64</u>	0.64	0.64	0.77	0.53	1.26	2.34	1.94	1.74	1.26	1.36
15	0.64	0.64	0.58	0.75	0.45	0.59	1.17	2.14	1.94	1.94	1.17	1.36
16	<u>0.64</u>	0.64	<u>0.58</u>	0.64	0.59	0.59	1.26	1.94	1.94	1.94	1.26	1.36
17	<u>0.69</u>	0.64	0.64	0.64	0.59	0.59	1.26	1.94	1.94	1.74	1.36	1.26
18	<u>0.69</u>	0.64	0.58	0.64	0.53	0.59	1.36	2.34	1.94	1.74	1.45	1.36
19	<u>0.58</u>	0.58	<u>0.58</u>	<u>0.64</u>	0.53	0.59	1.45	2.14	1.94	1.55	1.45	1.36
20	0.64	0.64	<u>0.58</u>	0.64	0.53	<u>0.68</u>	1.36	2.14	1.94	1.45	1.36	1.36
21	0.64	0.58	0.64	0.64	0.53	0.59	1.36	1.94	1.94	1.74	1.45	1.36
22	<u>0.58</u>	<u>0.58</u>	0.64	0.64	0.48	0.59	1.36	1.94	1.74	1.74	1.36	1.36
23	0.58	0.64	<u>0.58</u>	<u>0.58</u>	0.53	0.59	1.36	2.14	1.74	1.55	1.36	1.36
24	<u>0.58</u>	<u>0.69</u>	0.64	0.64	0.59	<u>0.68</u>	1.36	2.34	1.94	1.55	1.45	1.36
25	0.64	0.69	0.64	0.64	0.53	0.59	1.57	2.34	1.94	1.50	1.45	1.36
26	0.64	0.64	<u>0.58</u>	0.64	0.48	0.53	1.74	2.34	1.74	1.45	1.55	1.26
27	0.64	0.64	0.64	<u>0.58</u>	<u>0.48</u>	0.68	2.14	2.34	1.94	1.45	1.45	1.26
28	<u>0.58</u>	0.64	0.58	0.64	0.48	<u>0.68</u>	1.94	2.14	1.94	1.55	1.45	1.36
29	<u>0.58</u>	<u>0.58</u>	<u>0.58</u>	0.64	0.53	<u>0.68</u>	2.14	2.14	1.94	1.45	1.45	1.36
30	0.64		0.64	0.64	0.48	<u>0.59</u>	2.14	2.14	1.94	1.45	1.45	1.26
31	0.58		0.64		0.53		1.94	2.14		1.45		1.26
Декада												
1	0.60	0.60	0.64	0.62	0.65	0.52	0.89	2.08	2.02	1.80	1.42	1.41
2	0.65	0.63	0.60	0.65	0.63	0.57	1.26	2.16	1.96	1.73	1.34	1.35
3	0.61	0.64	0.62	0.63	0.51	0.62	1.73	2.18	1.88	1.53	1.44	1.32
Средн.	0.62	0.62	0.62	0.63	0.59	0.57	1.31	2.14	1.95	1.68	1.40	1.36
Наиб.	0.69	0.81	0.69	0.75	0.89	0.78	2.14	2.34	2.14	1.94	1.45	1.45
Наим.	0.56	0.56	0.56	0.56	0.45	0.45	0.68	1.94	1.74	0.58	1.17	1.26

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

За 2008 г.

1.12 (2.34) 13.08 27.08 7 0.45 27.05 13.06 5

- - - - - - - - - -

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

2008 г.

31¹. р. Проходная – устье

W = 25.1 млн м³

M = 15.4 л/с км²

H = 487 мм

F = 82.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.79	0.62	0.57	0.59	0.74	2.64	1.69	2.64	1.60	1.11	0.94	0.79
2	0.79	0.62	0.57	0.59	<u>0.74</u>	2.64	<u>1.78</u>	2.75	1.60	1.10	0.94	0.79
3	0.79	0.62	0.57	0.59	0.79	2.64	2.10	2.75	1.60	1.10	0.89	0.79
4	0.79	0.62	0.57	0.59	0.84	2.53	2.10	<u>2.75</u>	1.60	1.09	0.89	0.79
5	0.79	0.62	0.57	0.59	0.84	2.53	2.42	2.64	1.52	1.08	0.89	0.79
6	0.79	0.62	0.57	0.59	0.84	2.64	2.64	2.53	1.43	1.07	0.89	0.75
7	0.79	0.62	0.57	0.59	0.79	2.53	2.64	2.53	1.43	1.06	0.89	0.75
8	0.79	0.62	0.57	0.59	1.46	2.53	2.42	2.64	1.43	1.06	0.89	0.75
9	0.65	0.62	0.59	<u>0.59</u>	2.13	2.75	2.20	2.64	1.43	1.05	0.84	0.75
10	0.65	0.62	0.57	<u>0.59</u>	2.13	2.53	1.89	2.64	1.43	1.04	0.84	0.75
11	0.65	0.62	<u>0.57</u>	<u>0.59</u>	2.37	2.31	1.89	2.64	1.43	1.04	0.79	0.75
12	0.65	0.62	0.57	<u>0.59</u>	2.62	2.31	2.20	2.64	1.43	1.04	0.79	0.75
13	0.65	0.62	0.57	<u>0.59</u>	2.74	2.20	2.31	2.64	1.43	1.04	0.79	0.75
14	0.65	0.62	0.57	0.59	<u>3.38</u>	2.31	2.20	2.64	1.34	1.04	0.79	0.75
15	0.65	0.62	0.57	0.62	3.12	2.31	2.20	2.64	1.34	1.04	0.79	0.75
16	0.65	0.62	0.57	0.59	2.50	2.31	1.99	2.53	1.34	1.04	0.79	0.75
17	0.65	0.62	0.59	0.57	2.25	2.10	2.10	2.42	1.34	0.99	<u>0.79</u>	0.75
18	0.65	0.62	0.59	0.57	2.37	1.99	1.99	2.42	1.34	0.99	<u>0.79</u>	0.72
19	0.65	0.59	0.59	0.59	2.37	1.78	<u>2.53</u>	2.20	1.27	0.99	<u>0.79</u>	0.72
20	0.65	0.59	0.59	0.62	2.50	1.60	2.98	1.99	1.20	0.94	<u>0.79</u>	0.72
21	0.65	0.59	0.59	0.62	2.37	1.52	2.75	1.99	1.20	0.99	0.79	0.72
22	0.65	0.59	0.59	0.62	2.25	1.43	2.64	1.89	1.12	0.94	0.79	0.72
23	0.62	0.59	0.59	0.62	1.73	1.43	2.64	1.78	1.12	0.94	0.79	0.72
24	0.62	0.59	0.59	0.62	2.03	1.43	2.53	1.78	1.12	0.94	0.79	<u>0.72</u>
25	0.62	0.59	0.59	0.65	1.40	<u>1.34</u>	2.64	1.78	1.12	0.94	0.79	<u>0.68</u>
26	0.62	0.59	0.59	<u>1.34</u>	1.63	2.31	2.64	1.78	<u>1.12</u>	0.94	0.79	<u>0.68</u>
27	0.62	0.57	0.59	<u>1.27</u>	1.70	2.31	2.53	1.78	<u>1.12</u>	0.94	0.79	<u>0.68</u>
28	0.62	0.57	0.59	0.93	1.78	2.20	2.42	1.78	<u>1.12</u>	0.94	0.79	<u>0.68</u>
29	0.62	0.57	0.59	0.79	1.85	1.99	2.42	1.69	<u>1.12</u>	<u>0.94</u>	0.79	<u>0.68</u>
30	0.62		0.59	0.79	2.15	1.78	2.53	<u>1.69</u>	<u>1.12</u>	<u>0.94</u>	0.79	<u>0.68</u>
31	0.62		0.59		2.53		2.64	<u>1.60</u>		<u>0.94</u>		<u>0.68</u>
Декада												
1	0.76	0.62	0.57	0.59	1.13	2.60	2.19	2.65	1.51	1.08	0.89	0.77
2	0.65	0.61	0.58	0.59	2.62	2.12	2.24	2.48	1.35	1.02	0.79	0.74
3	0.63	0.59	0.59	0.83	1.95	1.77	2.58	1.78	1.13	0.94	0.79	0.69
Средн.	0.68	0.61	0.58	0.67	1.90	2.16	2.34	2.28	1.33	1.01	0.82	0.73
Наиб.	0.79	0.62	0.59	1.43	4.23	3.09	3.21	2.98	1.60	1.11	0.94	0.79
Наим.	0.62	0.57	0.54	0.57	0.65	1.27	1.52	1.60	1.05	0.89	0.75	0.68

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

За 2008 г.

1.26 (4.23) 14.05 1 0.54 11.03 1

За 1951-76, 78-88, 90-2002, 2004, 2006-2008 гг.

1.60 20.0 17.06.66 1 0.34 16.03.66 1

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

2008 г.

32¹. ручей Терисбута́к - устье

W= 10.8 млн м³

M= 11.0 л/с км²

H= 348 мм

F= 31.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.30	0.32	0.30	0.36	<u>0.48</u>	0.55	<u>0.44</u>	0.30	0.22	<u>0.33</u>	0.29	0.25
2	0.30	0.32	<u>0.30</u>	0.30	<u>0.44</u>	0.48	<u>0.44</u>	0.30	0.22	<u>0.36</u>	0.28	0.25
3	0.30	0.32	0.30	0.36	<u>0.44</u>	0.44	<u>0.44</u>	0.30	0.22	<u>0.30</u>	0.28	0.25
4	0.30	0.32	0.33	0.36	<u>0.44</u>	0.44	<u>0.44</u>	0.30	0.22	<u>0.28</u>	0.28	0.25
5	0.30	0.31	0.30	0.33	<u>0.44</u>	0.44	<u>0.44</u>	0.30	0.22	<u>0.30</u>	0.27	0.25
6	0.31	0.31	<u>0.30</u>	0.33	<u>0.44</u>	0.44	<u>0.44</u>	0.30	0.30	<u>0.30</u>	0.27	0.24
7	0.31	0.31	<u>0.28</u>	0.33	<u>0.44</u>	0.44	<u>0.44</u>	0.30	0.30	<u>0.28</u>	0.27	0.24
8	0.31	0.30	<u>0.30</u>	0.30	<u>0.44</u>	0.44	<u>0.44</u>	0.30	0.30	<u>0.28</u>	0.26	0.24
9	0.31	0.30	0.30	0.30	<u>0.83</u>	0.44	<u>0.39</u>	0.30	0.30	<u>0.28</u>	0.26	0.24
10	0.31	0.29	0.30	0.30	1.00	0.44	0.30	0.26	0.28	<u>0.28</u>	0.26	0.24
11	0.30	0.29	<u>0.30</u>	0.33	1.00	0.44	0.30	0.26	0.28	<u>0.28</u>	0.25	0.24
12	0.30	0.28	0.30	0.30	0.94	0.44	0.30	0.26	0.28	<u>0.28</u>	0.25	0.24
13	0.29	0.28	0.33	0.33	<u>1.07</u>	0.44	0.30	0.26	0.28	<u>0.28</u>	0.25	0.24
14	0.29	0.27	0.30	0.30	<u>1.19</u>	0.44	0.30	0.26	0.28	<u>0.28</u>	0.24	0.24
15	0.29	0.26	0.30	0.30	0.88	0.44	0.30	0.26	0.28	<u>0.28</u>	0.24	0.23
16	0.28	0.26	<u>0.33</u>	0.30	0.67	0.44	0.30	0.26	0.28	<u>0.30</u>	0.24	0.23
17	0.28	0.25	0.33	<u>0.30</u>	0.78	0.44	0.30	<u>0.22</u>	0.28	<u>0.28</u>	0.23	0.23
18	0.27	0.29	<u>0.30</u>	<u>0.28</u>	0.72	0.44	0.30	<u>0.24</u>	0.28	<u>0.28</u>	0.23	0.23
19	0.27	0.32	<u>0.28</u>	<u>0.28</u>	0.72	0.44	0.30	0.24	0.28	<u>0.33</u>	0.22	0.23
20	0.26	<u>0.36</u>	<u>0.30</u>	0.44	0.67	0.44	0.30	0.24	0.28	0.33	0.22	0.23
21	0.27	<u>0.36</u>	0.30	0.44	0.67	0.44	0.30	<u>0.22</u>	0.28	0.33	0.22	0.23
22	0.27	<u>0.36</u>	0.30	0.44	0.67	0.44	0.30	<u>0.22</u>	0.28	0.32	0.23	0.23
23	0.28	<u>0.36</u>	0.33	0.44	0.58	0.44	0.30	<u>0.22</u>	0.28	0.32	0.23	0.23
24	0.29	0.30	0.30	0.44	0.62	0.44	0.30	<u>0.22</u>	0.28	0.31	0.23	0.23
25	0.30	0.30	0.30	0.44	0.58	0.44	0.30	<u>0.22</u>	0.28	0.31	0.24	0.22
26	0.31	0.33	0.30	0.48	0.55	0.48	0.30	<u>0.22</u>	0.28	0.31	0.24	0.22
27	0.31	<u>0.33</u>	0.33	0.48	0.51	0.44	0.30	<u>0.22</u>	0.28	0.30	0.24	0.22
28	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.33</u>	0.48	0.55	0.44	0.30	<u>0.22</u>	0.28	0.30	0.24	0.22
29	0.33	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	0.44	0.55	0.44	0.30	<u>0.22</u>	0.28	0.29	0.25	0.22
30	0.33		<u>0.36</u>	0.44	0.55	0.44	0.30	<u>0.22</u>	0.28	0.29	0.25	0.22
31	0.33		0.30		0.55		0.30	<u>0.22</u>		0.29		0.22
Декада												
1	0.31	0.31	0.30	0.33	0.54	0.46	0.42	0.30	0.26	0.30	0.27	0.25
2	0.28	0.29	0.31	0.32	0.86	0.44	0.30	0.25	0.28	0.29	0.24	0.23
3	0.30	0.34	0.32	0.45	0.58	0.44	0.30	0.22	0.28	0.31	0.24	0.22
	0.30	0.31	0.31	0.37	0.66	0.45	0.34	0.25	0.27	0.30	0.25	0.23
Средн.												
Наиб.	0.33	0.36	0.36	0.48	1.39	0.55	0.44	0.30	0.30	0.36	0.29	0.25
Наим.	0.26	0.25	0.28	0.28	0.44	0.44	0.30	0.22	0.22	0.28	0.22	0.22

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	0.34			
Наибольший	1.39	09.05	14.05	3
Наименьший при открытом русле	0.22	17.08	05.09	19
Наименьший зимний	0.25	17.02		1

За 1947-2008 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

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

2008 г.

33¹. р. Курты – Ленинский мост

W= 186 млн м³

M= 0.62 л/с км²

H= 19.6 мм

F= 9500 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.24	3.43	6.68	7.61	3.70	1.66	1.29	1.03	0.81	1.36	3.55	5.49
2	3.33	3.46	6.88	7.55	3.58	1.65	1.25	1.02	0.81	1.40	3.59	5.57
3	3.42	3.50	7.08	7.48	3.47	1.64	1.25	1.02	0.81	1.46	3.66	5.60
4	3.51	3.53	7.28	7.42	3.33	1.63	1.24	1.01	0.81	1.50	3.70	5.72
5	3.61	3.57	7.48	7.29	3.23	1.60	1.23	1.00	0.80	1.56	3.71	5.79
6	3.70	3.60	7.68	7.29	3.14	1.59	1.22	1.00	0.80	1.60	3.77	5.78
7	3.79	3.64	7.88	7.23	3.05	1.58	1.22	0.99	0.80	1.67	3.84	5.85
8	3.88	3.67	8.08	7.22	2.97	1.57	1.21	0.98	0.80	1.80	3.91	5.93
9	3.97	3.71	8.28	7.10	2.86	1.54	1.20	0.98	0.80	1.79	3.98	5.96
10	4.06	3.74	8.48	7.04	2.73	1.53	1.19	0.97	0.80	1.78	4.11	6.08
11	4.15	3.78	8.68	6.98	2.64	1.52	1.16	0.96	0.80	1.79	4.20	6.05
12	4.25	3.81	8.88	6.86	2.52	1.51	1.15	0.96	0.80	1.84	4.26	6.13
13	4.34	3.85	9.08	6.64	2.43	1.51	1.15	0.95	0.80	1.89	4.32	6.20
14	4.43	3.88	9.28	6.53	2.35	1.45	1.14	0.94	0.80	1.92	4.40	6.28
15	4.29	3.92	9.22	6.36	2.20	1.42	1.13	0.94	0.79	1.94	4.45	6.46
16	4.14	3.95	9.09	6.19	2.11	1.41	1.12	0.92	0.79	2.03	4.57	6.53
17	4.00	4.14	9.03	6.08	2.02	1.40	1.09	0.90	0.79	2.08	4.68	6.50
18	3.85	4.33	8.96	5.80	1.94	1.39	1.09	0.90	0.79	2.11	4.71	6.68
19	3.71	4.52	8.90	5.64	1.85	1.38	1.12	0.90	0.79	2.20	4.53	6.76
20	3.56	4.71	8.65	5.47	1.76	1.38	1.12	0.88	0.82	2.26	4.34	6.95
21	3.42	4.90	8.47	5.31	1.73	1.37	1.11	0.88	0.85	2.32	4.75	6.97
22	3.27	5.09	8.40	5.10	1.72	1.36	1.10	0.87	0.88	2.63	4.36	6.99
23	3.13	5.28	8.33	4.89	1.71	1.35	1.09	0.87	0.91	3.01	4.51	7.18
24	3.16	5.48	8.27	4.68	1.71	1.34	1.26	0.86	0.94	2.99	4.65	7.03
25	3.18	5.68	8.26	4.54	1.70	1.33	1.15	0.85	1.02	3.09	4.96	7.01
26	3.22	5.88	8.01	4.39	1.69	1.33	1.09	0.85	1.07	3.23	5.16	6.94
27	3.25	6.08	7.82	4.25	1.70	1.39	1.06	0.84	1.10	3.30	5.23	6.98
28	3.29	6.28	7.75	4.12	1.69	1.31	1.06	0.84	1.16	3.41	5.31	7.41
29	3.32	6.48	7.75	3.94	1.69	1.30	1.05	0.81	1.19	3.42	5.38	7.84
30	3.36		7.62	3.82	1.68	1.29	1.04	0.81	1.28	3.43	5.42	7.82
31	3.39		7.55		1.67		1.04	0.81		3.47		7.69
Декада												
1	3.65	3.59	7.58	7.32	3.21	1.60	1.23	1.00	0.80	1.59	3.78	5.78
2	4.07	4.09	8.98	6.26	2.18	1.44	1.13	0.93	0.80	2.01	4.45	6.45
3	3.27	5.58	8.02	4.50	1.70	1.34	1.10	0.84	1.04	3.12	4.97	7.26
Средн.	3.65	4.41	8.19	6.03	2.34	1.46	1.15	0.92	0.88	2.27	4.40	6.52
Наиб.	4.43	6.48	9.28	7.61	3.70	1.66	1.29	1.03	1.28	3.47	5.42	7.84
Наим.	3.13	3.43	6.68	3.82	1.67	1.29	1.04	0.81	0.79	1.36	3.55	5.49

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	3.52			
Наибольший	(9.28)	14.03		1
Наименьший при открытом русле	0.79	15.09	19.09	5
Наименьший зимний	3.13	23.01		1
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

34. р. Мойынты – ж.-д. ст. Киик**W= 0.47 км³****M= 0.016 л/с км²****H= 0.51 мм****F= 953 км²**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.067	0.023	0.023	0.012	0.010	0.010	0.010	0.006	нб
2	нб	нб	нб	0.041	0.023	0.023	0.012	0.010	0.010	0.010	0.004	нб
3	нб	нб	нб	0.041	0.023	0.023	0.012	0.010	0.010	0.010	0.002	нб
4	нб	нб	нб	0.041	0.023	0.023	0.012	0.010	0.010	0.010	нб	нб
5	нб	нб	нб	0.026	0.023	0.023	0.011	0.010	0.010	0.010	нб	нб
6	нб	нб	нб	0.026	0.023	0.023	0.011	0.010	0.010	0.010	нб	нб
7	нб	нб	нб	0.026	0.023	0.023	0.011	0.010	0.010	0.010	нб	нб
8	нб	нб	нб	0.026	0.023	0.023	0.011	0.010	0.010	0.010	нб	нб
9	нб	нб	нб	0.026	0.023	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
10	нб	нб	нб	0.026	0.023	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
11	нб	нб	нб	0.026	0.023	0.022	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
12	нб	нб	нб	0.026	0.023	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
13	нб	нб	нб	0.026	0.023	0.019	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
14	нб	нб	нб	0.026	0.023	0.018	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
15	нб	нб	нб	0.026	0.023	0.017	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
16	нб	нб	нб	0.026	0.023	0.015	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
17	нб	нб	нб	0.042	0.023	0.014	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.058	0.023	0.013	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
19	нб	нб	0.12	0.058	0.023	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
20	нб	нб	0.12	0.058	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
21	нб	нб	0.11	0.058	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
22	нб	нб	0.11	0.058	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
23	нб	нб	0.10	0.058	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
24	нб	нб	0.15	0.058	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
25	нб	нб	0.19	0.045	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
26	нб	нб	0.21	0.045	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
27	нб	нб	0.22	0.045	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
28	нб	нб	0.17	0.045	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
29	нб		0.11	0.023	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
30	нб		0.11	0.023	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
31	нб		0.067		0.023		0.010	0.010		0.008		нб
Декада												
1	нб	нб	0.000	0.035	0.023	0.023	0.011	0.010	0.010	0.010	0.001	нб
2	нб	нб	0.024	0.037	0.023	0.016	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
3	нб	нб	0.14	0.046	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.058	0.039	0.023	0.016	0.010	0.010	0.010	0.010	0.000	нб
Наиб.	нб	нб	0.22	0.067	0.023	0.023	0.012	0.010	0.010	0.010	0.006	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.023	0.023	0.010	0.010	0.010	0.010	0.008	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	0.015			
Наибольший	0.22	27.03		1
Наименьший при открытом русле	0.008	31.10		1
Наименьший зимний	нб	20.11.2007	18.03	119

За 1940-95, 2000-2008 гг.

Средний	0.25			
Наибольший	(103)	03.04.52		1
Наименьший при открытом русле	нб (15 %)	19.04.68	19.03.69	335
Наименьший зимний	нб (100 %)	14.10.86	12.04.87	181

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

2008 г.

35¹. р. Тоқырауын – аул Актоғай

W= 24.7 млн м³

M= 0.27 л/с км²

H= 8.54 мм

F= 2920 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	1.29	3.19	0.84	0.22	0.10	0.31	0.48	0.55	0.38
2	нб	нб	нб	1.58	2.30	0.84	0.22	0.10	0.31	0.48	0.52	0.38
3	нб	нб	нб	1.87	2.30	0.84	0.22	0.10	0.31	0.48	0.49	0.38
4	нб	нб	нб	3.56	2.30	0.84	0.22	0.10	0.31	0.48	0.46	0.38
5	нб	нб	нб	3.71	2.63	0.84	0.22	0.10	0.35	0.48	0.43	0.42
6	нб	нб	нб	5.76	2.63	0.84	0.20	0.10	0.35	0.48	0.40	0.46
7	нб	нб	нб	5.55	2.63	0.78	0.20	0.10	0.35	0.48	0.37	0.46
8	нб	нб	нб	5.55	2.63	0.78	0.20	0.10	0.35	0.48	0.34	0.46
9	нб	нб	нб	5.76	2.63	0.78	0.20	0.10	0.35	0.48	0.31	0.46
10	нб	нб	нб	5.76	2.63	0.78	0.20	0.24	0.35	0.48	0.28	0.46
11	нб	нб	нб	5.55	2.01	0.73	0.20	0.24	0.35	0.53	0.31	0.46
12	нб	нб	нб	5.55	2.01	0.73	0.17	0.24	0.35	0.53	0.31	0.46
13	нб	нб	нб	4.98	1.01	0.63	0.17	0.24	0.35	0.53	0.31	0.46
14	нб	нб	нб	4.47	2.01	0.63	0.17	0.24	0.39	0.53	0.31	0.46
15	нб	нб	нб	4.47	2.01	0.63	0.15	0.24	0.39	0.53	0.31	0.50
16	нб	нб	нб	5.96	1.01	0.58	0.44	0.28	0.39	0.53	0.31	0.50
17	нб	нб	нб	6.38	1.38	0.53	0.20	0.28	0.39	0.53	0.31	0.50
18	нб	нб	нб	4.81	1.38	0.53	0.15	0.28	0.39	0.53	0.31	0.55
19	нб	нб	нб	4.81	1.38	0.53	0.15	0.28	0.39	0.53	0.31	0.55
20	нб	нб	нб	4.64	1.38	0.28	0.12	0.28	0.39	0.53	0.31	0.55
21	нб	нб	нб	7.27	1.11	0.28	0.12	0.28	0.39	0.58	0.31	0.55
22	нб	нб	нб	7.27	1.11	0.28	0.12	0.28	0.39	0.58	0.31	0.55
23	нб	нб	нб	6.60	1.11	0.28	0.22	0.28	0.39	0.58	0.31	0.55
24	нб	нб	нб	6.60	1.11	0.28	0.15	0.28	0.39	0.58	0.31	0.55
25	нб	нб	нб	6.16	0.98	0.25	0.12	0.28	0.44	0.58	0.34	0.55
26	нб	нб	нб	4.81	0.98	0.25	0.10	0.28	0.48	0.58	0.34	0.55
27	нб	нб	нб	4.81	0.98	0.25	0.10	0.31	0.48	0.58	0.34	0.55
28	нб	нб	0.36	4.64	0.98	0.25	0.10	0.31	0.48	0.58	0.34	0.64
29	нб	нб	0.54	3.32	0.84	0.22	0.10	0.31	0.48	0.58	0.34	0.64
30	нб		0.71	3.19	0.84	0.22	0.10	0.31	0.48	0.58	0.34	0.64
31	нб		1.00		0.84		0.10	0.31		0.58		0.64
Декада												
1	нб	нб	нб	4.04	2.59	0.82	0.21	0.11	0.33	0.48	0.42	0.42
2	нб	нб	нб	5.16	1.56	0.58	0.19	0.26	0.38	0.53	0.31	0.50
3	нб	нб	0.24	5.47	0.99	0.26	0.12	0.29	0.44	0.58	0.33	0.58
Средн.	нб	нб	0.084	4.89	1.69	0.55	0.17	0.22	0.38	0.53	0.35	0.50
Наиб.	нб	нб	1.00	7.27	3.19	0.84	0.76	0.31	0.48	0.58	0.55	0.64
Наим.	нб	нб	нб	1.29	0.84	0.22	0.10	0.10	0.31	0.48	0.28	0.46

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	0.78			
Наибольший	7.27	21.04	22.04	2
Наименьший при открытом русле	0.10	26.07	09.08	15
Наименьший зимний	нб	01.01	27.03	87

За 1942, 48-50, 55-93, 95-2008 гг.

Средний	2.33			
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

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

2008 г.

36. р. Аягоз – пос. Тарбагатай												
W= 40.5 млн.м³			M= 0.88 л/с км²			H= 27.8 мм			F= 1450 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.29	0.20	0.17	5.45	5.45	3.14	<u>0.99</u>	<u>0.37</u>	0.16	0.37	0.47	0.31
2	0.28	0.20	0.18	4.74	4.74	2.98	0.90	0.33	0.14	0.41	0.54	0.32
3	0.27	0.19	0.19	4.08	4.08	2.81	0.82	0.30	0.14	0.41	0.47	0.33
4	0.26	0.19	0.21	3.69	3.88	2.65	0.82	0.30	<u>0.13</u>	0.37	0.47	0.35
5	0.25	0.18	0.22	3.49	3.88	2.49	0.73	0.30	<u>0.13</u>	0.33	0.54	0.36
6	0.23	0.18	0.23	3.49	4.08	2.35	0.67	0.26	<u>0.14</u>	0.37	0.47	0.37
7	0.22	0.17	0.24	3.88	3.69	2.06	0.60	0.22	0.18	0.37	0.54	0.38
8	0.21	0.17	0.25	4.08	3.49	1.91	0.60	0.20	0.20	0.33	0.47	0.39
9	0.20	0.16	0.26	2.98	3.30	1.77	0.60	0.20	0.20	<u>0.33</u>	0.46	0.40
10	0.21	0.16	0.28	2.65	<u>3.14</u>	1.65	0.60	0.18	0.18	<u>0.30</u>	0.47	0.40
11	0.22	0.16	0.29	2.49	<u>3.30</u>	1.53	0.54	0.22	0.18	<u>0.33</u>	0.48	0.40
12	0.22	0.16	0.31	2.35	4.08	1.53	0.54	0.20	0.20	0.60	0.49	0.41
13	0.23	0.16	0.32	<u>2.20</u>	4.27	1.40	0.47	0.18	0.20	0.47	0.50	0.41
14	0.24	0.16	0.34	<u>2.35</u>	5.73	1.40	0.47	0.16	0.18	0.60	0.51	0.41
15	0.25	0.16	0.35	2.49	6.28	1.28	0.41	0.14	0.20	0.73	0.53	0.41
16	0.26	0.16	0.89	3.30	6.28	1.16	0.37	<u>0.14</u>	0.20	0.67	0.54	0.41
17	0.26	0.16	1.44	4.98	6.55	1.07	<u>0.37</u>	<u>0.13</u>	0.18	0.73	0.55	0.42
18	0.27	0.16	1.98	6.55	6.28	1.07	<u>0.33</u>	0.16	0.22	0.67	0.56	0.42
19	0.28	0.16	2.52	<u>6.55</u>	6.28	0.99	0.41	0.14	0.26	0.90	0.57	0.42
20	0.27	0.16	3.07	5.21	5.73	0.99	<u>0.37</u>	0.14	0.30	<u>0.99</u>	0.58	0.42
21	0.27	0.16	3.61	4.27	5.45	0.90	0.47	0.16	0.33	0.67	0.55	0.42
22	0.26	0.16	4.15	3.88	5.21	0.90	0.47	0.16	0.33	0.54	0.52	0.42
23	0.26	0.16	4.70	3.69	4.98	<u>0.82</u>	0.60	0.18	0.33	0.67	0.48	0.42
24	0.25	0.16	5.24	3.49	4.74	<u>0.73</u>	<u>0.90</u>	0.20	0.30	0.60	0.45	0.41
25	0.24	0.15	5.79	3.30	4.98	<u>0.82</u>	0.73	0.20	0.33	0.60	0.42	0.41
26	0.24	0.15	6.33	3.69	4.74	1.07	0.67	0.22	0.33	0.60	0.39	0.41
27	0.23	0.15	6.22	4.51	4.51	1.07	0.67	0.22	0.30	0.54	0.36	0.41
28	0.22	0.15	6.11	5.45	4.08	0.99	0.60	0.22	0.26	0.47	0.32	0.41
29	0.22	0.16	6.00	6.00	3.69	1.16	0.54	0.20	0.30	0.54	0.29	0.40
30	0.21		5.45	6.55	3.49	1.07	0.54	0.20	0.33	0.47	0.30	0.40
31	0.21		4.98		<u>3.30</u>		0.47	0.18		0.47		0.40
Декада												
1	0.24	0.18	0.22	3.85	3.97	2.38	0.73	0.27	0.16	0.36	0.49	0.36
2	0.25	0.16	1.15	3.85	5.48	1.24	0.43	0.16	0.21	0.67	0.53	0.41
3	0.24	0.16	5.33	4.48	4.47	0.95	0.61	0.19	0.31	0.56	0.41	0.41
Средн.	0.24	0.17	2.33	4.06	4.63	1.53	0.59	0.21	0.23	0.53	0.48	0.40
Наиб.	0.29	0.20	6.33	6.87	6.55	3.14	0.99	0.41	0.33	1.07	0.58	0.42
Наим.	0.20	0.15	0.17	2.20	3.14	0.73	0.33	0.13	0.13	0.30	0.30	0.31

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	1.28			
Наибольший	6.87	19.04		1
Наименьший при открытом русле	0.13	16.08	06.09	5
Наименьший зимний	0.15	25.01	28.01	4

За 1960-87, 89 – 96, 98 - 2008 гг.

Средний	2.27			
Наибольший	(75.7)	15.04.72		1
Наименьший при открытом русле	нб(15%)	08.06	23.10.74	138
Наименьший зимний	нб(32%)	24.10	29.03.75	157

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

2008 г.

37. р. Аягоз – г. Аягоз

W= 53.8 млн м³

M= 0.21 л/с км²

H= 6.64 мм

F= 8180 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.16</u>	0.15	0.18	11.8	<u>5.65</u>	<u>3.55</u>	<u>0.32</u>	<u>0.19</u>	0.24	0.19	0.14	<u>0.14</u>
2	0.16	0.15	0.19	10.9	5.38	<u>1.70</u>	0.32	<u>0.24</u>	0.24	0.19	0.14	0.13
3	0.16	0.15	0.20	9.48	5.38	0.48	0.32	0.24	0.24	0.19	0.14	0.13
4	0.16	0.15	0.20	8.80	4.83	0.40	0.32	0.24	0.24	0.19	0.14	0.13
5	0.16	0.15	0.21	8.47	4.83	0.40	0.32	0.24	0.24	0.19	0.14	0.13
6	0.16	0.15	0.22	8.15	4.83	0.40	0.32	0.24	0.24	0.19	0.14	0.12
7	0.16	0.15	0.22	<u>8.15</u>	4.55	0.40	0.32	0.24	0.24	0.19	0.14	0.12
8	0.16	0.14	0.23	<u>7.17</u>	4.28	0.40	0.32	0.24	0.24	0.19	0.19	0.12
9	0.16	0.14	0.23	5.95	4.28	0.40	0.32	0.24	0.24	0.19	0.19	0.12
10	0.16	0.14	0.23	5.38	4.04	0.40	0.32	0.24	0.24	0.19	0.14	0.12
11	0.17	0.14	0.23	4.83	4.04	0.40	0.32	0.24	0.24	0.19	0.19	0.12
12	0.17	0.13	0.23	4.55	4.04	0.40	0.32	0.24	0.24	0.19	0.19	0.12
13	0.17	0.13	0.24	4.28	4.04	0.32	0.32	0.24	0.24	0.19	0.19	0.12
14	0.17	0.12	0.24	4.04	4.55	0.32	0.24	0.24	0.24	0.19	0.19	0.12
15	0.17	0.12	0.24	<u>4.04</u>	4.83	0.32	0.24	0.24	0.24	0.19	0.19	0.12
16	0.17	0.12	0.24	<u>4.04</u>	4.83	0.32	0.24	0.24	0.24	0.19	0.14	0.12
17	0.17	0.13	0.24	5.38	5.10	<u>0.32</u>	0.24	0.24	0.24	0.19	0.14	0.12
18	0.17	0.13	0.24	6.56	5.38	0.32	<u>0.24</u>	0.24	0.24	0.19	<u>0.14</u>	0.12
19	0.17	0.13	6.56	6.87	5.38	0.32	<u>0.24</u>	0.24	0.24	0.19	0.14	0.12
20	0.16	0.14	17.7	8.47	5.10	0.32	<u>0.24</u>	0.24	0.24	0.19	0.14	0.12
21	<u>0.16</u>	0.14	17.7	7.82	5.10	0.32	<u>0.19</u>	0.24	<u>0.24</u>	0.19	0.14	0.12
22	<u>0.16</u>	0.14	17.2	7.50	5.10	0.32	<u>0.19</u>	0.24	0.19	0.19	0.14	0.12
23	<u>0.16</u>	0.14	21.4	6.87	4.83	<u>0.24</u>	<u>0.19</u>	0.24	0.19	0.19	0.14	0.12
24	<u>0.16</u>	0.15	<u>29.0</u>	6.26	4.55	<u>0.24</u>	<u>0.19</u>	0.24	0.19	0.19	0.14	0.12
25	0.15	0.15	27.3	5.95	4.55	<u>0.24</u>	0.19	<u>0.24</u>	0.19	<u>0.19</u>	0.14	0.12
26	0.15	0.16	20.8	5.65	4.55	<u>0.24</u>	0.19	0.24	0.19	0.14	<u>0.14</u>	0.12
27	0.15	0.16	16.3	5.10	4.55	<u>0.24</u>	0.19	0.24	0.19	0.14	<u>0.14</u>	0.12
28	0.15	0.17	12.6	4.55	4.28	0.32	0.19	0.24	0.19	0.14	0.14	0.12
29	0.15	0.17	10.9	4.28	4.04	0.32	0.19	0.24	0.19	0.14	0.14	0.12
30	0.15		10.9	4.83	<u>3.80</u>	0.32	0.19	0.24	0.19	0.14	0.14	0.12
31	0.15		12.6		<u>3.55</u>		0.19	0.24		0.14		0.12
Декада												
1	0.16	0.15	0.21	8.43	4.81	0.85	0.32	0.24	0.24	0.19	0.15	0.13
2	0.17	0.13	2.62	5.31	4.73	0.34	0.26	0.24	0.24	0.19	0.17	0.12
3	0.15	0.15	17.9	5.88	4.45	0.28	0.19	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12
Средн.	0.16	0.14	7.26	6.54	4.65	0.49	0.26	0.24	0.22	0.18	0.15	0.12
Наиб.	0.17	0.17	29.5	11.8	5.95	3.55	0.32	0.24	0.24	0.19	0.19	0.14
Наим.	0.15	0.12	0.18	3.80	3.55	0.24	0.19	0.19	0.19	0.14	0.10	0.12

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	1.70			
Наибольший	29.5	24.03		1
Наименьший при открытом русле	0.10	18.11	26.11	2
Наименьший зимний	0.12	14.02	16.02	3

За 1949-92, 2003-2008 гг.

Средний	7.52			
Наибольший	(1660)	14.04.58		1
Наименьший при открытом русле	нб (10 %)	03.08	02.11.78	92
Наименьший зимний	нб (18 %)	20.10.90	17.03.91	149

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

2008 г.

38. р. Лепси – аул Лепси

W= 509 млн м³

M= 13.2л/с км²

H= 417 мм

F= 1220 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.61	5.09	3.40	<u>7.10</u>	22.4	34.7	28.3	27.5	23.2	9.10	7.10	5.14
2	4.56	5.00	3.98	<u>7.90</u>	21.7	37.2	27.5	29.0	21.7	8.70	7.10	5.43
3	4.50	4.91	3.69	8.30	<u>19.9</u>	40.0	<u>26.1</u>	27.5	23.2	8.70	7.10	<u>5.72</u>
4	4.45	4.81	3.40	9.10	21.7	40.9	27.5	26.1	22.4	8.70	7.10	5.14
5	4.40	4.72	3.40	9.10	32.3	<u>47.5</u>	27.5	26.8	21.7	9.50	7.50	5.14
6	4.35	4.63	3.69	10.8	30.6	47.5	26.8	27.5	21.7	9.10	7.10	5.14
7	4.29	4.54	3.98	9.50	24.6	44.6	29.8	29.0	20.5	9.10	7.10	5.14
8	4.24	4.45	3.69	7.90	29.8	43.7	27.5	27.5	<u>23.9</u>	8.70	7.50	5.14
9	4.19	4.35	3.98	8.30	33.9	39.1	27.5	29.0	19.3	8.70	7.90	5.14
10	4.34	4.26	<u>3.40</u>	9.10	40.9	37.2	27.5	31.5	16.9	7.90	7.90	5.43
11	4.49	4.17	3.40	11.4	46.5	36.4	27.5	<u>33.9</u>	14.6	7.50	7.90	5.14
12	4.64	4.08	4.27	11.9	48.5	32.3	27.5	30.6	13.5	7.10	<u>8.30</u>	5.43
13	4.79	3.98	4.56	11.9	54.7	30.6	27.5	30.6	13.5	7.10	<u>8.70</u>	5.14
14	4.86	3.89	4.27	13.5	56.7	29.8	27.5	29.8	12.5	6.30	8.30	5.14
15	4.93	3.80	4.56	19.9	56.7	27.5	26.1	27.5	12.5	6.70	<u>8.30</u>	4.85
16	5.00	3.77	5.72	18.7	59.9	29.0	26.1	26.1	12.5	7.90	<u>7.90</u>	5.14
17	5.07	3.73	<u>8.70</u>	19.9	<u>67.5</u>	29.0	26.8	26.1	11.9	6.30	6.70	5.14
18	5.14	3.70	7.50	14.6	64.3	29.0	29.0	29.0	12.5	<u>6.30</u>	6.70	5.14
19	5.21	3.67	5.72	11.4	61.0	27.5	29.8	29.8	11.4	7.50	6.30	5.14
20	5.28	3.63	5.14	11.9	55.7	29.0	30.6	26.1	10.3	7.10	5.72	4.56
21	5.35	3.60	5.14	13.5	52.6	27.5	27.5	26.1	9.50	7.10	6.01	4.85
22	5.42	3.56	5.72	13.5	52.6	27.5	28.3	25.4	9.50	7.50	6.30	4.56
23	5.49	3.53	6.30	14.6	49.6	23.9	26.8	26.1	9.50	7.50	6.30	4.79
24	5.56	3.50	6.30	21.1	45.6	23.2	28.3	26.1	9.50	7.10	6.30	4.77
25	5.63	3.46	6.30	28.3	46.5	<u>23.2</u>	<u>31.5</u>	24.6	9.50	7.10	6.01	4.74
26	5.70	3.46	6.70	32.3	44.6	24.6	27.5	23.2	9.50	7.10	5.72	4.72
27	5.60	3.40	6.30	<u>33.1</u>	40.9	23.2	28.3	23.2	9.50	6.30	5.72	4.70
28	5.50	3.40	6.30	34.7	36.4	26.1	29.0	23.2	9.90	6.30	5.72	4.67
29	5.39	3.40	6.01	33.4	35.6	27.5	27.5	23.2	9.50	6.70	5.14	4.64
30	5.29		6.30	31.5	34.7	29.0	26.1	<u>23.2</u>	<u>9.50</u>	7.50	5.14	4.62
31	5.19		6.70		35.6		26.1	23.2		7.10		4.60
Декада												
1	4.39	4.68	3.66	8.71	27.8	41.2	27.6	28.1	21.4	8.82	7.34	5.26
2	4.94	3.84	5.38	14.5	57.2	30.0	27.8	29.0	12.5	6.98	7.48	5.08
3	5.47	3.49	6.19	24.5	43.2	25.6	27.9	24.3	9.54	7.03	5.84	4.70
Средн.	4.95	4.02	5.11	15.9	42.7	32.3	27.8	27.0	14.5	7.59	6.89	5.00
Наиб.	5.70	5.09	9.90	38.1	68.7	50.6	33.9	35.6	25.4	9.50	8.70	6.01
Наим.	4.19	3.20	3.00	6.30	18.7	21.7	24.6	22.4	9.10	6.01	5.14	4.56

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	16.1			
Наибольший	(68.7)	17.05		1
Наименьший при открытом русле	3.00	10.03		1
Наименьший зимний	3.29	29.02		1

За 1932-2008 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 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2008 г.

40. р. Баскан – с. Екиаша

W= 484 млн м³

M= 18.7 л/с км²

H= 591 мм

F= 818 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.40	7.65	7.17	5.78	9.31	24.1	30.8	34.9	22.2	16.9	7.15	8.50
2	5.45	7.56	7.25	5.95	9.18	24.1	30.8	34.2	22.2	16.9	7.15	7.60
3	5.49	7.46	7.33	6.12	9.18	25.4	30.8	32.2	22.2	16.9	7.60	7.74
4	5.53	7.37	7.41	6.29	9.45	25.4	30.8	32.2	21.5	16.9	7.15	7.87
5	5.57	7.28	7.48	6.45	9.58	25.4	32.2	30.1	20.9	11.4	7.15	8.01
6	5.62	7.18	7.56	6.62	9.58	26.8	32.8	30.8	20.9	11.4	7.15	8.15
7	5.66	7.09	7.64	6.79	9.58	26.8	35.6	30.8	20.9	7.73	7.15	8.29
8	5.70	7.00	7.72	6.96	9.58	26.8	36.2	33.5	20.3	7.73	6.93	8.42
9	5.74	6.90	7.80	7.13	10.3	29.5	36.2	32.8	20.3	7.73	6.49	8.56
10	6.00	6.91	7.87	7.30	11.2	28.1	36.2	35.0	20.3	7.73	6.49	8.70
11	6.20	7.03	7.95	7.30	11.7	28.1	36.2	35.0	20.9	7.30	6.49	8.72
12	6.42	7.16	8.03	8.05	11.7	28.1	36.2	39.9	19.6	7.02	6.04	8.74
13	6.65	7.28	8.11	6.55	14.7	28.1	36.9	38.2	18.3	7.02	6.04	8.77
14	6.88	7.41	8.19	6.55	19.7	29.5	36.9	38.2	18.3	6.74	6.04	8.79
15	7.11	7.53	8.26	6.93	19.7	29.5	36.9	38.2	18.3	6.46	6.04	8.81
16	7.34	7.65	8.34	6.93	19.7	29.5	39.7	33.4	18.3	6.74	5.82	8.83
17	7.56	7.78	8.42	7.68	19.7	29.5	41.1	30.1	17.7	6.46	6.49	8.85
18	7.79	7.90	7.30	7.30	19.6	30.1	42.5	30.1	18.3	6.46	6.49	8.88
19	8.02	8.03	7.30	6.55	20.9	30.1	42.5	25.3	16.6	7.02	7.15	8.90
20	8.02	7.87	7.02	6.55	20.9	30.1	42.5	27.4	16.6	6.18	7.38	8.89
21	8.02	7.72	7.02	6.55	20.9	29.5	41.1	27.4	16.7	5.90	7.60	8.89
22	8.02	7.56	7.02	6.55	20.9	28.8	39.7	27.4	16.7	5.90	7.60	8.88
23	8.02	7.41	6.18	6.55	19.6	28.8	39.7	26.8	16.7	5.90	7.60	8.87
24	8.02	7.25	5.67	7.68	22.2	28.8	39.7	26.8	16.8	6.46	7.60	8.87
25	8.02	7.09	5.67	7.30	21.5	28.8	38.3	26.8	16.8	6.46	7.60	8.86
26	8.02	6.94	5.67	7.68	21.5	30.1	36.9	26.8	16.8	6.46	8.50	8.85
27	8.02	6.94	5.56	8.43	22.2	30.1	36.2	25.4	16.8	7.60	8.50	8.85
28	8.02	7.02	5.44	9.18	22.2	30.1	36.2	24.8	16.9	7.15	8.50	8.84
29	7.93	7.09	5.44	9.18	22.2	30.1	36.2	24.8	16.9	7.15	8.50	8.86
30	7.83		5.44	9.18	24.1	29.5	36.2	24.8	16.9	7.15	8.50	8.88
31	7.74		5.61		24.1		35.6	23.5		7.15		8.90
Декада												
1	5.62	7.24	7.52	6.54	9.69	26.2	33.2	32.7	21.2	12.1	7.04	8.18
2	7.20	7.56	7.89	7.04	17.8	29.3	39.1	33.6	18.3	6.74	6.40	8.82
3	7.97	7.24	5.88	7.83	21.9	29.5	37.8	25.9	16.8	6.66	8.05	8.87
Средн.	6.96	7.35	7.06	7.14	16.7	28.3	36.8	30.6	18.8	8.45	7.16	8.63
Наиб.	8.02	8.03	8.42	9.18	24.1	30.1	42.5	34.9	22.2	16.9	8.50	8.90
Наим.	5.40	6.90	5.44	5.78	9.31	24.1	30.8	22.8	16.6	5.90	5.60	7.60

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

За 2008 г.

15.3 42.5 18.07 20.07 3 5.40 01.01 1

За 1973-99, 2001-2008 гг.

13.6 (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

2008 г.

42. р. Сарыкан - г. Сарканд

W= 332 млн м³

M= 16.3 л/с км²

H= 515 мм

F= 645 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.47	3.55	4.11	4.03	11.5	17.3	18.2	26.3	13.4	8.00	7.00	6.19
2	2.55	3.57	4.13	4.03	12.5	16.8	18.2	27.3	12.9	8.00	7.00	6.13
3	2.63	3.59	4.14	4.03	13.6	16.3	20.7	27.3	12.9	7.80	7.00	6.07
4	2.71	3.61	4.16	4.03	14.6	15.8	23.2	27.3	12.9	7.80	7.00	6.00
5	2.79	3.63	4.18	4.03	15.6	15.4	25.7	25.4	12.9	7.80	7.00	5.94
6	2.87	3.65	4.20	4.03	16.6	14.9	28.3	23.9	11.6	7.80	7.00	5.88
7	2.95	3.67	4.22	4.03	17.6	14.4	30.8	22.0	11.6	7.80	7.00	5.82
8	3.03	3.68	4.24	4.03	18.7	13.9	33.3	22.0	11.6	7.80	7.00	5.76
9	3.11	3.70	4.26	4.03	19.7	13.4	35.8	22.0	10.3	7.80	7.00	5.70
10	3.13	3.72	4.24	3.70	21.5	13.4	35.6	22.0	10.3	7.80	7.00	5.64
11	3.15	3.74	4.22	3.70	21.5	13.4	35.3	20.0	10.3	7.80	7.00	5.57
12	3.17	3.76	4.21	3.70	21.5	13.4	35.1	18.1	10.3	7.60	7.00	5.51
13	3.19	3.78	4.19	3.70	21.5	13.4	34.9	16.2	10.0	7.60	6.99	5.45
14	3.20	3.80	4.17	3.70	21.5	12.5	34.6	14.2	10.0	7.60	6.98	5.39
15	3.22	3.82	4.15	3.70	21.5	12.5	34.4	14.2	10.0	7.60	6.97	5.33
16	3.24	3.84	4.13	3.70	22.5	13.8	34.2	13.8	10.0	7.60	6.96	5.26
17	3.26	3.86	4.12	3.70	22.5	13.8	34.0	13.8	9.40	7.20	6.95	5.20
18	3.28	3.88	4.10	3.70	22.5	13.8	33.7	15.5	9.40	7.20	6.94	5.14
19	3.30	3.90	4.08	3.70	19.2	17.8	33.5	15.5	9.40	7.20	6.93	5.08
20	3.32	3.91	4.07	3.70	17.8	16.0	32.8	15.1	8.80	7.20	6.87	5.08
21	3.34	3.93	4.06	3.70	17.8	16.0	32.2	15.1	8.80	7.20	6.81	5.08
22	3.36	3.95	4.05	3.70	17.8	16.0	31.5	15.1	8.50	7.20	6.75	5.08
23	3.38	3.97	4.04	4.03	17.8	16.0	30.9	14.2	8.50	7.20	6.68	5.08
24	3.40	3.99	4.03	4.37	17.8	16.0	30.2	14.2	8.50	7.20	6.62	5.08
25	3.42	4.01	4.03	6.65	16.8	16.4	29.6	14.2	8.50	7.20	6.56	5.08
26	3.44	4.03	4.03	8.21	15.0	17.8	28.9	14.2	8.20	7.20	6.50	5.08
27	3.45	4.05	4.03	8.21	15.0	17.8	28.3	13.4	8.20	7.20	6.44	5.08
28	3.47	4.07	4.03	8.21	13.7	17.8	27.6	13.4	8.20	7.20	6.38	5.08
29	3.49	4.09	4.03	8.21	13.7	17.8	27.0	13.4	8.20	7.00	6.31	5.08
30	3.51		4.03	8.21	13.7	18.7	26.3	13.4	8.20	7.00	6.25	5.08
31	3.53				17.8		26.3	13.4		7.00		5.08
Декада												
1	2.82	3.64	4.19	4.00	16.2	15.2	27.0	24.6	12.0	7.84	7.00	5.91
2	3.23	3.83	4.14	3.70	21.2	14.0	34.3	15.6	9.76	7.46	6.96	5.30
3	3.44	4.00	3.67	6.35	16.1	17.0	29.0	14.0	8.38	7.15	6.53	5.08
Средн.	3.17	3.82	3.99	4.68	17.8	15.4	30.0	17.9	10.1	7.47	6.83	5.42
Наиб.	3.53	4.09	4.26	9.44	23.0	18.7	35.8	27.3	13.8	8.20	7.00	6.19
Наим.	2.47	3.55	4.03	3.70	11.5	12.5	18.2	13.4	8.00	7.00	6.25	5.08

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

За 2008 г.

10.5	35.8	09.07	1	2.47	01.01	1
------	------	-------	---	------	-------	---

За 1927-97, 99-2008 гг.

7.22	(278)	09.09.82	1	0.50	04.12.54	1
------	-------	----------	---	------	----------	---

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

2008 г.

44. р. Каратал – уроч. Наймансуек

W= 1.69 км³

M= 3.24 л/с км²

H= 102 мм

F= 16500 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	30.1	18.4	31.4	66.2	132	129	26.1	41.0	19.6	<u>36.5</u>	59.6	52.0
2	29.8	18.2	34.1	68.9	130	134	25.6	39.0	19.6	<u>36.5</u>	59.6	51.8
3	29.5	18.0	36.8	67.5	139	<u>146</u>	24.0	41.5	19.6	39.0	59.0	51.5
4	29.2	17.8	39.5	68.9	112	143	22.0	43.5	19.0	43.5	59.6	51.3
5	28.9	17.7	42.2	69.6	100	139	21.0	<u>44.0</u>	19.4	47.7	59.6	51.0
6	28.6	17.5	44.8	68.9	<u>91.4</u>	122	20.1	43.0	20.3	47.7	59.6	50.8
7	28.4	17.3	47.5	65.5	100	129	19.9	41.5	25.6	49.5	59.0	50.5
8	28.1	17.2	50.2	65.5	112	120	20.1	32.7	21.6	56.4	59.0	50.2
9	27.8	17.0	52.9	66.2	97.6	99.2	20.1	28.6	21.0	54.5	59.0	50.0
10	27.4	17.8	55.6	66.9	95.2	95.2	22.0	26.1	21.0	53.2	59.6	49.8
11	27.0	18.6	58.2	61.6	112	93.7	30.4	24.8	21.0	54.5	<u>65.5</u>	49.7
12	26.5	19.4	60.9	58.3	151	86.8	22.6	24.4	21.6	54.5	<u>66.2</u>	49.3
13	26.1	20.2	63.6	57.7	188	77.9	21.3	25.2	22.6	53.2	60.9	49.1
14	25.7	21.1	66.3	<u>55.1</u>	213	69.6	20.6	34.1	21.6	55.8	58.3	48.8
15	25.3	21.9	68.9	<u>54.5</u>	219	59.6	<u>19.6</u>	33.2	22.3	55.8	57.7	48.6
16	24.8	22.7	71.6	<u>55.1</u>	223	53.2	<u>19.9</u>	26.9	22.6	55.8	57.0	48.3
17	24.4	23.5	74.3	66.9	210	124	21.6	26.1	22.9	59.0	57.0	48.1
18	24.0	24.3	77.2	74.3	204	47.1	21.6	24.8	22.6	61.6	57.0	47.8
19	23.5	24.5	100	81.5	207	44.6	21.6	24.4	22.6	64.2	54.5	47.6
20	22.9	24.7	101	85.2	176	43.0	22.0	23.6	22.6	60.3	53.8	47.4
21	22.4	24.8	81.5	73.6	164	34.6	24.0	23.6	24.0	60.3	53.2	47.1
22	21.9	25.0	70.9	69.6	163	28.2	38.0	23.6	25.2	70.9	53.2	46.9
23	21.3	25.2	65.5	63.6	155	24.0	52.0	22.6	25.6	68.9	52.6	46.6
24	20.8	25.4	64.2	64.2	147	23.6	47.1	22.6	25.2	62.2	53.2	46.4
25	20.3	25.6	64.9	68.2	123	23.3	41.0	21.3	25.2	63.6	<u>52.6</u>	46.1
26	19.7	25.7	66.2	76.4	113	22.0	43.0	21.0	25.2	63.6	<u>52.6</u>	45.9
27	19.2	25.9	69.6	88.3	96.0	<u>21.0</u>	54.5	<u>20.6</u>	26.1	60.9	<u>52.6</u>	45.4
28	19.0	26.1	67.5	97.6	99.2	21.0	<u>61.6</u>	<u>20.3</u>	26.1	61.6	<u>52.0</u>	45.2
29	18.9	28.8	65.5	120	114	25.2	48.3	<u>21.0</u>	27.3	62.2	<u>52.0</u>	44.9
30	18.7		62.9	<u>130</u>	118	23.3	46.1	22.3	37.0	60.3	<u>52.0</u>	44.7
31	18.5		65.5		132		44.0	21.3		60.3		44.4
Декада												
1	28.8	17.7	43.5	67.4	111	126	22.1	38.1	20.7	46.5	59.4	50.9
2	25.0	22.1	74.2	65.0	190	70.0	22.1	26.8	22.2	57.5	58.8	48.5
3	20.1	25.5	67.7	85.2	129	24.6	45.4	21.8	26.7	63.2	52.6	45.8
Средн.	24.5	21.7	62.0	72.5	143	73.4	30.4	28.7	23.2	55.9	56.9	48.3
Наиб.	30.1	26.1	101	131	223	153	62.9	45.6	37.0	70.9	66.2	52.0
Наим.	18.5	17.0	62.9	54.5	90.6	20.6	19.4	20.3	19.0	36.0	52.0	44.4

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	53.4			
Наибольший	223	16.05		1
Наименьший при открытом русле	19.0	04.09		1
Наименьший зимний	17.0	09.02		1

За 1940-62, 74-98, 2001- 2008гг.

Средний	71.0			
Наибольший	370	14.07	16.07.60	3
Наименьший при открытом русле	9.11	08.05	10.05.83	2
Наименьший зимний	17.0	09.02.2008		1

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

2008 г.

45¹. р. Караой – г. Текели

W= 503 млн м³

M= 32.9 л/с км²

H= 1040 мм

F= 484 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.96	3.35	2.21	7.98	18.2	36.1	27.1	30.3	<u>20.1</u>	14.7	14.2	13.0
2	4.95	3.29	2.25	8.35	14.5	<u>35.4</u>	<u>25.2</u>	29.7	<u>19.8</u>	15.0	<u>14.2</u>	12.9
3	4.94	3.32	2.29	7.98	<u>13.8</u>	<u>34.7</u>	26.8	30.3	<u>19.8</u>	14.7	<u>14.2</u>	12.8
4	4.95	3.17	2.64	8.35	<u>13.3</u>	33.3	30.3	29.0	18.7	15.3	14.2	12.7
5	4.91	3.11	2.98	7.61	15.3	33.3	30.0	24.9	18.1	15.3	13.9	12.7
6	4.90	3.05	3.33	7.24	16.0	33.3	28.4	25.2	18.1	15.3	14.2	12.6
7	4.84	2.99	3.67	7.98	15.3	32.9	31.6	27.7	17.3	15.3	14.2	12.5
8	4.78	2.93	4.02	7.61	15.3	32.9	30.3	27.7	17.0	14.7	14.2	12.4
9	4.72	2.87	4.36	6.87	21.0	32.3	30.3	27.1	16.4	14.7	14.2	12.4
10	4.66	2.81	4.71	6.50	21.9	31.6	30.3	26.5	15.3	14.7	13.9	12.3
11	4.60	2.75	5.05	6.50	24.6	31.3	29.7	<u>30.6</u>	15.3	14.7	13.9	12.2
12	4.54	2.69	5.40	7.24	27.4	30.3	29.7	26.5	15.9	14.5	13.9	12.2
13	4.48	2.64	5.74	7.61	29.7	30.3	30.3	27.1	15.9	14.7	13.6	12.1
14	4.42	2.58	6.09	7.98	31.3	29.7	30.6	27.7	15.9	14.7	13.9	12.1
15	4.36	2.52	6.43	9.72	<u>32.3</u>	30.3	28.4	29.0	16.1	14.7	13.9	12.1
16	4.30	2.46	6.78	10.7	31.3	30.3	28.4	27.7	16.4	15.3	13.6	12.0
17	4.24	2.40	6.84	12.5	31.6	29.3	29.7	27.1	15.9	15.0	13.4	12.0
18	4.18	2.34	6.90	11.8	30.6	28.7	30.3	26.2	16.7	14.7	13.6	12.0
19	4.12	2.28	6.95	10.2	29.7	26.5	32.3	21.0	15.9	15.9	13.6	11.9
20	4.07	2.22	7.01	9.72	30.3	<u>26.8</u>	<u>32.3</u>	<u>20.4</u>	15.3	<u>15.9</u>	13.6	11.9
21	4.00	2.16	7.07	8.70	30.0	29.0	31.6	<u>19.8</u>	15.0	14.7	13.6	11.9
22	3.95	2.10	7.13	9.72	31.0	29.0	30.0	<u>20.1</u>	14.7	14.7	13.1	11.8
23	3.89	2.04	7.18	10.7	29.7	29.0	29.3	20.4	<u>14.5</u>	14.7	13.4	11.8
24	3.83	1.98	7.24	10.7	29.7	28.4	29.7	20.1	<u>14.7</u>	14.7	13.1	11.8
25	3.77	2.02	8.70	11.8	26.5	29.0	30.3	21.0	<u>14.7</u>	14.7	13.1	11.8
26	3.71	2.06	8.35	12.3	27.7	30.6	28.4	24.0	<u>14.7</u>	14.5	13.1	11.8
27	3.65	2.10	7.98	16.0	30.3	29.0	27.1	22.2	14.7	14.2	13.1	11.7
28	3.59	2.14	7.24	18.9	31.6	29.0	29.0	<u>19.8</u>	15.0	14.2	13.1	11.7
29	3.53	2.17	7.24	15.3	32.0	31.0	29.7	<u>19.8</u>	15.0	14.2	13.1	11.7
30	3.47		7.24	<u>19.6</u>	32.0	27.7	30.3	<u>20.1</u>	<u>14.7</u>	14.5	13.1	11.7
31	3.41		7.98		32.9		31.6	20.4		14.2		11.7
Декада												
1	4.86	3.09	3.25	7.65	16.5	33.6	29.0	27.8	18.1	15.0	14.1	12.6
2	4.33	2.49	6.32	9.40	29.9	29.4	30.2	26.3	15.9	15.0	13.7	12.1
3	3.71	2.08	7.58	13.4	30.3	29.2	29.7	20.7	14.8	14.5	13.2	11.8
Средн.	4.28	2.57	5.77	10.1	25.7	30.7	29.6	24.8	16.3	14.8	13.7	12.1
Наиб.	4.96	3.35	8.70	20.5	33.6	36.4	34.0	31.6	20.4	16.7	14.5	13.0
Наим.	3.41	1.98	2.21	6.50	13.3	25.6	24.6	19.6	14.5	14.2	13.1	11.7

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

За 2008 г.

15.9 (36.4) 02.06 1 1.98 24.02 1

За 1940-96, 2001-2008 гг.

14.0 182 28.06.88 1 0.78 28.12.54 1

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

2008 г.

46^г. р. Шыжын – г. Текели

W= 503 млн м³			M= 33.2 л/с км²			H= 1050 мм			F= 479 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.51	1.56	2.24	16.8	44.7	57.2	23.5	21.2	9.78	9.78	9.78	8.00
2	2.50	1.52	2.29	14.1	31.9	57.2	22.5	23.0	9.42	9.06	9.78	7.94
3	2.48	1.49	2.34	14.1	28.0	52.7	24.0	21.2	10.1	9.06	9.78	7.89
4	2.47	1.48	2.98	14.1	28.9	51.8	23.5	17.6	9.42	9.06	9.42	7.83
5	2.46	1.47	3.63	16.1	38.1	53.6	24.4	12.3	9.06	9.06	9.06	7.78
6	2.45	1.45	4.27	15.1	38.1	48.2	22.5	10.5	9.78	9.06	9.06	7.72
7	2.42	1.44	4.91	16.8	35.0	48.2	30.3	12.3	9.78	9.06	9.06	7.66
8	2.38	1.43	5.56	14.1	42.2	48.2	24.4	14.1	9.78	8.36	9.06	7.61
9	2.35	1.42	6.20	12.2	51.8	46.4	25.4	14.1	10.1	8.36	9.06	7.55
10	2.31	1.41	6.84	11.2	58.1	44.7	22.5	12.3	9.78	8.36	9.06	7.50
11	2.28	1.39	7.48	12.2	59.0	42.2	22.0	15.9	9.06	8.36	9.06	7.44
12	2.24	1.38	8.13	14.1	66.3	36.5	22.5	10.5	9.06	8.71	9.06	7.43
13	2.21	1.37	8.77	14.1	69.1	32.6	21.5	10.5	9.06	8.36	9.06	7.42
14	2.18	1.36	9.41	15.1	70.0	29.5	21.5	11.2	9.06	8.36	9.78	7.42
15	2.14	1.42	10.0	20.1	68.2	29.5	20.7	11.2	9.06	9.06	8.36	7.41
16	2.11	1.47	10.7	18.7	67.3	28.9	21.3	11.2	9.06	9.06	8.36	7.40
17	2.07	1.53	10.6	15.6	66.3	26.5	21.8	10.8	9.42	9.06	8.36	7.39
18	2.04	1.59	10.5	16.1	58.1	23.5	22.1	12.2	11.2	9.06	9.06	7.38
19	2.00	1.64	10.4	15.1	61.8	21.4	28.4	11.2	10.5	13.2	9.06	7.38
20	1.97	1.70	10.2	12.2	59.0	20.1	26.6	10.8	9.78	13.2	9.06	7.37
21	1.94	1.76	10.1	13.6	59.0	21.4	22.1	9.78	9.78	10.5	9.06	7.36
22	1.90	1.82	10.0	17.4	57.2	20.1	21.0	9.78	9.06	10.1	8.71	7.35
23	1.87	1.87	9.89	22.7	51.8	20.1	21.3	9.78	9.06	10.5	8.36	7.07
24	1.83	1.93	9.78	25.7	50.9	19.4	23.9	9.42	8.36	10.1	8.36	6.79
25	1.80	1.98	11.2	31.9	48.2	21.4	28.4	9.78	8.71	9.78	8.36	6.51
26	1.76	2.04	10.8	33.4	50.0	23.5	23.4	13.2	8.36	10.5	8.36	5.23
27	1.73	2.10	10.5	43.1	53.6	20.1	22.1	11.7	9.06	9.06	8.36	5.96
28	1.70	2.15	11.2	59.0	53.6	19.4	21.6	10.1	9.06	9.78	8.36	5.68
29	1.66	2.20	12.7	46.4	52.7	28.9	21.3	9.78	9.06	9.42	8.36	5.40
30	1.63		13.6	51.8	53.6	31.3	21.0	9.78	9.78	9.42	8.36	5.12
31	1.59		14.6		57.2		21.2	9.06		9.78		4.84
Декада												
1	2.43	1.47	4.13	14.5	39.7	50.8	24.3	15.9	9.70	8.92	9.31	7.75
2	2.12	1.49	9.62	15.3	64.5	29.1	22.8	11.6	9.53	9.64	8.92	7.40
3	1.76	1.96	11.3	34.5	53.4	22.6	22.5	10.2	9.03	9.90	8.47	6.12
Средн.	2.10	1.63	8.45	21.4	52.6	34.2	23.2	12.5	9.42	9.50	8.90	7.06
Наиб.	2.51	2.20	15.6	61.8	70.0	58.1	30.3	23.0	11.2	16.1	10.5	8.00
Наим.	1.59	1.36	2.24	11.2	26.6	18.1	20.1	9.06	8.36	8.00	8.00	4.84

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

За 2008 г.

15.9 70.0 14.05 1 1.36 14.02 1

За 1929-35, 38, 40-54, 59-93, 2001-2007 гг.

11.5 132 30.05.69 1 0.065 23.02 24.02.2002 2

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

2008 г.

47¹. р. Текели - г. Текели

W= 63.2 млн м³

M= 10.4 л/с км²

H= 329 мм

F= 193 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.53	0.74	0.93	3.36	6.98	4.13	2.00	1.76	0.98	1.02	1.01	0.93
2	1.53	0.74	0.96	3.07	6.37	4.18	1.98	1.69	0.98	1.02	1.00	0.93
3	1.52	0.74	1.00	2.99	6.06	4.07	1.97	1.62	0.98	1.01	1.00	0.92
4	1.52	0.73	0.81	2.99	6.06	4.07	1.95	1.55	0.99	1.01	0.99	0.92
5	1.51	0.73	0.81	3.99	6.83	4.01	1.93	1.48	1.00	1.01	0.99	0.92
6	1.51	0.72	0.81	3.36	6.67	3.96	1.91	1.40	1.00	1.01	0.98	0.92
7	1.47	0.72	0.81	3.78	6.67	4.07	1.90	1.33	1.00	1.01	0.98	0.92
8	1.42	0.71	0.81	3.15	6.52	3.96	1.88	1.26	1.01	1.01	0.98	0.92
9	1.38	0.71	0.81	3.07	<u>7.82</u>	3.96	1.86	1.19	1.02	1.01	0.97	0.91
10	1.34	0.70	0.81	2.91	8.98	3.90	1.84	1.12	1.02	1.00	0.97	0.91
11	1.29	0.70	0.81	<u>2.83</u>	<u>6.98</u>	3.90	1.82	1.05	1.02	1.00	0.96	0.91
12	1.25	0.69	0.81	3.15	7.31	3.96	1.81	0.98	1.03	1.00	0.96	0.91
13	1.21	0.68	0.81	3.15	6.98	3.96	1.79	0.91	1.03	1.00	0.95	0.91
14	1.16	0.68	1.19	3.57	6.67	3.90	1.80	0.92	1.03	1.00	0.95	0.91
15	1.12	0.68	2.50	5.25	6.22	3.69	1.81	0.92	1.03	1.00	0.95	0.91
16	1.08	0.69	3.07	5.22	5.76	3.48	1.81	0.93	1.02	1.01	0.95	0.90
17	1.03	0.69	<u>3.57</u>	4.99	5.76	3.26	1.82	0.93	1.02	1.01	0.95	0.90
18	0.99	0.69	2.67	4.42	5.22	3.05	1.83	0.94	1.02	1.01	0.95	0.90
19	0.95	0.70	2.51	4.53	4.99	2.84	1.84	0.95	1.02	1.01	0.94	0.90
20	0.90	0.70	2.35	4.24	4.99	2.63	1.85	0.95	1.02	1.01	0.94	0.90
21	0.86	0.70	2.35	4.30	4.76	2.41	1.85	0.96	1.02	1.02	0.94	0.90
22	0.82	0.70	2.30	4.53	4.76	2.20	1.86	0.96	1.02	1.02	0.94	0.90
23	0.77	0.71	2.30	4.99	4.64	1.99	1.87	0.97	1.02	1.02	0.94	0.88
24	0.73	0.71	2.35	5.22	4.64	1.99	1.86	0.97	1.02	1.02	0.94	0.86
25	0.73	0.75	2.59	6.37	4.64	2.00	1.86	0.97	1.02	1.02	0.94	0.84
26	0.73	0.78	2.51	6.22	4.53	2.00	1.86	0.97	1.02	1.02	0.94	0.82
27	0.73	0.82	2.43	6.67	4.53	2.01	1.85	0.97	1.02	1.02	0.94	0.80
28	0.73	0.86	2.43	<u>9.00</u>	4.42	2.01	1.84	0.97	1.02	1.01	0.93	0.78
29	0.74	0.89	2.51	6.98	4.30	2.02	1.84	0.97	1.02	1.01	0.93	0.75
30	0.74		2.51	8.65	4.30	2.02	1.84	0.97	1.02	1.01	0.93	0.73
31	0.74		2.99		4.13		1.83	0.97		1.01		0.71
Декада												
1	1.47	0.72	0.86	3.27	6.90	4.03	1.92	1.44	1.00	1.01	0.99	0.92
2	1.10	0.69	2.03	4.14	6.09	3.47	1.82	0.95	1.02	1.01	0.95	0.91
3	0.76	0.75	2.48	6.29	4.51	2.07	1.85	0.97	1.02	1.02	0.94	0.82
Средн.	1.10	0.73	1.81	4.57	5.79	3.19	1.86	1.11	1.01	1.01	0.96	0.88
Наиб.	1.53	0.89	3.78	9.70	8.82	4.18	2.00	1.76	1.03	1.02	1.01	0.93
Наим.	0.73	0.68	0.81	2.75	4.13	1.99	1.79	0.91	0.98	1.00	0.93	0.71

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

За 2008 г.

2.00 (9.70) 28.04 1 0.68 13.02 15.02 3

За 1959-93, 98, 99, 2001-2008 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

2008 г.

49. р. Коксу – с. Коксу

	W= 1.39 км³			M= 27.7 л/с км²			H= 876 мм			F= 1590 км²		
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.3	12.0	11.7	<u>11.0</u>	61.5	<u>138</u>	97.5	<u>76.0</u>	<u>48.2</u>	32.0	19.2	16.0
2	13.2	12.0	11.7	<u>11.2</u>	56.5	133	96.0	<u>74.5</u>	<u>47.1</u>	32.0	19.2	14.4
3	13.2	12.0	11.8	<u>11.0</u>	<u>56.5</u>	131	94.4	<u>73.0</u>	<u>47.1</u>	32.0	19.2	13.6
4	13.2	12.0	11.8	11.2	<u>56.5</u>	131	92.9	71.5	47.1	32.0	19.2	12.8
5	13.2	12.0	11.8	11.5	59.0	131	91.4	71.5	47.1	32.0	19.2	12.8
6	13.1	12.0	11.9	12.0	61.5	131	89.9	70.0	46.0	32.0	19.2	12.8
7	13.1	11.9	11.9	13.6	61.5	131	88.4	70.0	46.0	32.0	18.4	12.0
8	13.1	11.9	11.8	12.0	64.0	126	86.9	7.0	46.0	32.0	18.4	12.0
9	13.0	11.9	11.8	12.0	75.2	128	85.4	70.0	43.5	32.0	18.4	12.0
10	13.0	11.9	11.7	12.0	110	126	79.0	68.5	43.5	32.0	18.4	12.0
11	13.0	11.8	11.6	13.6	113	122	80.5	68.5	43.3	32.0	18.4	12.0
12	12.9	11.8	11.6	15.2	113	118	79.0	66.9	42.7	32.0	18.4	12.0
13	12.9	11.8	11.5	16.8	119	115	79.0	65.4	42.7	32.0	18.4	12.0
14	12.8	11.8	11.4	16.8	127	112	80.5	63.8	42.4	32.0	18.4	11.8
15	12.8	11.7	11.4	17.6	141	110	80.5	62.3	42.2	32.0	18.4	11.5
16	12.7	11.7	11.3	18.4	<u>151</u>	109	80.5	60.8	42.2	32.0	18.4	11.5
17	12.7	11.7	11.3	26.0	154	108	80.5	59.2	42.2	32.0	17.6	11.5
18	12.6	11.7	11.2	15.2	147	108	82.0	57.7	42.1	32.0	17.6	11.5
19	12.6	11.7	11.1	12.0	136	107	82.0	56.1	42.1	32.0	17.6	11.5
20	12.5	11.7	11.1	14.4	136	106	82.0	54.6	42.1	32.0	17.6	11.5
21	12.5	11.6	11.0	16.8	136	106	79.0	49.3	38.2	32.0	17.6	11.5
22	12.4	11.6	10.9	16.0	134	106	79.0	48.2	34.3	32.0	17.6	11.0
23	12.4	11.6	10.9	16.8	132	105	79.0	48.2	34.3	32.0	16.0	11.0
24	12.3	11.6	10.8	19.2	130	103	82.0	48.2	34.3	32.0	16.0	10.8
25	12.3	11.6	10.7	49.3	129	103	86.5	48.2	34.3	26.0	16.0	10.8
26	12.2	11.6	10.7	51.5	129	103	85.0	<u>47.1</u>	34.3	20.0	16.0	10.8
27	12.2	11.6	10.6	54.0	128	102	82.0	<u>47.1</u>	34.3	20.0	16.0	10.8
28	12.1	11.6	<u>10.5</u>	56.5	128	102	77.5	<u>47.1</u>	34.3	19.2	16.0	10.8
29	12.1	11.7	11.0	56.5	131	100	77.5	48.2	32.0	19.2	16.0	10.8
30	12.1		10.8	<u>65.4</u>	131	99.0	76.0	49.3	32.0	19.2	16.0	10.8
31	12.1		10.8		131		<u>77.5</u>	48.2		19.2		10.8
Декада												
1	13.1	12.0	11.8	11.8	66.2	131	90.2	71.5	46.2	32.0	18.9	13.0
2	12.8	11.7	11.4	16.6	134	112	80.7	61.5	42.4	32.0	18.1	11.7
3	12.2	11.6	10.8	40.2	131	103	80.1	48.1	34.2	24.6	16.3	10.9
Средн.	12.7	11.8	11.3	22.9	111	115	83.5	60.0	40.9	29.4	17.8	11.8
Наиб.	13.3	12.0	11.9	66.8	164	141	97.5	76.0	48.2	32.0	19.2	16.0
Наим.	12.1	11.6	10.0	10.8	55.2	99.0	74.5	46.0	32.0	19.2	16.0	10.8

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

За 2008 г.

44.0	164	16.05	1	10.0	28.03	1
------	-----	-------	---	------	-------	---

За 1954-2008 гг.

38.6	(526)	30.05.69	1	8.00	11.03	16.03.2001	6
------	-------	----------	---	------	-------	------------	---

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

2008 г.

50. р. Коктал – с. Аралтобе

W= 272 млн м³

M= 29.4 л/с км²

H= 930 мм

F= 293 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.45	4.98	4.67	5.14	10.1	23.0	8.95	<u>11.9</u>	7.40	<u>6.54</u>	6.36	6.33
2	4.44	4.85	4.71	5.14	<u>7.65</u>	23.0	11.9	<u>11.6</u>	7.40	<u>6.72</u>	6.36	6.35
3	4.43	4.72	4.76	5.23	<u>8.29</u>	23.0	11.9	<u>11.6</u>	7.71	<u>6.54</u>	6.36	6.36
4	4.42	4.59	4.80	5.14	<u>8.29</u>	<u>23.0</u>	11.6	<u>11.9</u>	7.40	<u>6.54</u>	6.36	6.38
5	4.41	4.46	4.84	5.23	10.9	23.0	11.9	<u>11.2</u>	7.26	<u>6.90</u>	6.36	6.39
6	4.39	4.33	4.89	5.32	<u>9.37</u>	21.7	11.9	<u>11.2</u>	7.71	<u>6.72</u>	6.36	6.41
7	4.38	4.20	4.93	5.14	10.1	22.4	12.2	<u>10.9</u>	7.26	<u>6.54</u>	6.36	6.42
8	4.37	4.07	4.97	5.05	10.9	23.0	11.6	<u>10.5</u>	7.40	<u>6.54</u>	6.54	6.44
9	4.37	3.94	5.02	4.96	13.1	22.4	11.6	<u>10.2</u>	7.08	<u>6.36</u>	6.36	6.45
10	4.36	3.97	5.06	5.05	13.9	21.1	11.2	<u>9.88</u>	7.08	<u>6.36</u>	<u>6.18</u>	6.47
11	4.35	3.99	5.11	4.96	13.9	20.4	10.9	<u>10.2</u>	6.90	<u>6.54</u>	<u>6.00</u>	6.48
12	4.34	4.02	5.15	5.14	14.6	19.1	10.9	<u>10.2</u>	7.08	<u>6.72</u>	<u>6.00</u>	6.50
13	4.34	4.04	5.12	5.14	19.8	17.2	10.9	<u>9.88</u>	7.08	<u>6.54</u>	<u>6.00</u>	6.53
14	4.33	4.07	5.09	5.14	23.0	16.6	10.9	<u>9.88</u>	7.08	<u>6.72</u>	<u>6.18</u>	6.57
15	4.32	4.09	5.06	5.23	23.7	15.3	10.5	<u>9.57</u>	6.90	<u>6.54</u>	<u>6.18</u>	6.60
16	4.31	4.12	5.03	5.23	25.0	14.6	10.5	<u>9.57</u>	6.90	<u>6.54</u>	<u>6.00</u>	6.63
17	4.31	4.14	5.00	5.32	25.6	14.0	10.2	<u>9.57</u>	6.90	<u>6.72</u>	<u>6.00</u>	6.67
18	4.30	4.17	4.97	5.05	24.3	13.7	<u>9.88</u>	<u>9.57</u>	6.90	<u>6.54</u>	<u>6.00</u>	6.70
19	4.38	4.19	4.94	4.96	25.0	13.0	10.5	<u>9.26</u>	7.08	<u>6.90</u>	<u>6.00</u>	6.73
20	4.46	4.23	4.91	<u>4.78</u>	<u>25.0</u>	13.3	<u>9.88</u>	<u>8.95</u>	7.08	<u>6.72</u>	<u>6.18</u>	6.77
21	4.53	4.28	4.88	5.05	<u>25.0</u>	12.6	11.9	<u>8.64</u>	6.72	<u>6.54</u>	<u>6.10</u>	6.80
22	4.61	4.32	4.85	5.32	<u>24.3</u>	12.6	11.6	<u>8.64</u>	6.72	<u>6.54</u>	<u>6.12</u>	6.54
23	4.69	4.36	4.82	6.05	23.0	12.6	11.9	<u>8.64</u>	<u>6.72</u>	<u>6.54</u>	<u>6.15</u>	6.29
24	4.77	4.41	4.81	7.65	23.7	12.6	12.6	<u>8.33</u>	<u>6.72</u>	<u>6.54</u>	<u>6.18</u>	6.04
25	4.85	4.45	4.80	8.29	21.7	<u>11.9</u>	13.0	<u>8.64</u>	6.72	<u>6.54</u>	<u>6.20</u>	5.78
26	4.93	4.49	4.80	9.37	21.7	13.0	12.6	<u>8.64</u>	<u>6.54</u>	<u>6.72</u>	<u>6.22</u>	5.52
27	5.00	4.54	4.79	12.4	22.4	12.6	12.2	<u>9.57</u>	<u>6.72</u>	<u>6.54</u>	<u>6.25</u>	5.27
28	5.08	4.58	4.78	<u>13.9</u>	23.0	12.6	12.6	<u>9.26</u>	6.90	<u>6.54</u>	<u>6.28</u>	5.02
29	5.16	4.62	4.78	10.9	23.0	13.0	12.6	<u>8.64</u>	<u>6.72</u>	<u>6.54</u>	<u>6.70</u>	5.02
30	5.24		4.96	13.1	<u>24.3</u>	12.2	12.2	<u>8.33</u>	6.72	<u>6.54</u>	<u>6.32</u>	5.04
31	5.11		5.05		<u>24.3</u>		12.2	<u>8.02</u>		<u>6.36</u>		5.06
Декада												
1	4.40	4.41	4.87	5.14	10.3	22.6	11.5	<u>11.1</u>	7.37	<u>6.58</u>	<u>6.36</u>	6.40
2	4.34	4.11	5.04	5.10	22.0	15.7	10.5	<u>9.67</u>	6.99	<u>6.65</u>	<u>6.05</u>	6.62
3	4.91	4.43	4.85	9.20	23.3	12.6	12.3	<u>8.67</u>	6.72	<u>6.54</u>	<u>6.25</u>	5.67
Средн.	4.56	4.32	4.91	6.48	18.7	17.0	11.5	<u>9.77</u>	7.03	<u>6.59</u>	<u>6.22</u>	6.21
Наиб.	5.24	4.62	5.15	14.6	25.6	24.3	13.0	<u>12.2</u>	7.71	<u>7.08</u>	<u>6.72</u>	6.80
Наим.	4.30	3.94	4.67	4.60	7.33	11.6	<u>9.88</u>	<u>7.71</u>	<u>6.54</u>	<u>6.36</u>	<u>6.00</u>	5.02

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

За 2008 г.

8.60 25.6 20.05 30.05 3 3.94 09.02 1

За 1945-98, 2001-2008 гг.

9.33 122 30.05.69 1 0.25 18.03.58 1

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

2008 г.

51. р. Быжы – с. Красногоровка

W= 95.2 млн м³

M= 3.66 л/с км²

H= 116 мм

F= 822 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.32	2.24	3.96	4.03	4.03	4.30	1.25	1.45	1.85	2.25	2.65	2.65
2	2.34	2.22	4.00	4.03	4.03	4.57	1.25	1.45	1.85	2.25	2.65	2.65
3	2.35	2.19	4.04	4.03	4.03	4.57	1.25	1.45	1.85	2.25	2.65	2.65
4	2.36	2.17	4.08	4.03	4.03	4.57	1.25	1.45	1.85	2.25	2.65	2.65
5	2.37	2.14	4.13	4.03	3.76	4.57	1.25	1.45	<u>1.85</u>	2.25	2.65	2.65
6	2.38	2.12	4.17	4.03	3.49	4.57	1.45	1.45	<u>1.65</u>	2.25	2.65	2.65
7	2.40	2.09	4.21	3.49	3.22	4.57	1.85	1.45	2.05	2.25	2.65	2.65
8	2.41	2.07	4.25	3.76	3.22	4.57	1.85	1.45	2.05	2.25	2.85	2.65
9	2.42	2.04	4.29	3.76	3.49	4.03	1.85	1.45	2.05	2.25	2.85	2.65
10	2.44	2.02	5.61	3.22	3.76	3.22	1.85	1.45	2.05	2.25	2.65	2.65
11	2.45	1.99	6.92	3.22	<u>5.11</u>	3.05	1.25	1.45	2.05	2.45	2.65	2.65
12	2.46	1.97	8.24	3.22	<u>5.11</u>	3.05	1.25	1.45	2.05	2.65	2.65	2.65
13	2.46	1.94	9.55	3.22	<u>5.38</u>	3.05	1.65	1.45	2.05	2.65	2.65	2.65
14	2.45	1.92	10.9	3.22	4.57	3.05	3.05	1.45	2.05	2.65	2.65	2.65
15	2.45	1.89	12.2	2.22	4.57	3.05	3.05	1.45	2.05	2.65	2.65	2.65
16	2.44	2.04	13.5	3.76	4.57	2.65	3.05	1.45	2.05	2.85	2.65	2.65
17	2.44	2.20	14.9	4.30	4.84	2.45	3.05	1.45	2.05	3.05	2.85	2.65
18	2.44	2.35	5.92	5.92	4.57	2.25	3.05	1.65	2.05	3.22	2.65	2.65
19	2.43	2.50	5.65	4.57	4.03	1.85	3.49	1.85	2.05	<u>3.76</u>	2.65	2.85
20	2.43	2.66	5.65	4.30	3.49	<u>1.12</u>	4.30	1.85	2.05	<u>3.76</u>	2.65	2.85
21	2.42	2.81	4.57	3.49	3.22	1.25	4.57	1.85	2.05	3.05	2.65	2.85
22	2.42	2.96	5.38	4.30	3.22	<u>1.12</u>	4.57	1.85	2.05	3.05	2.65	2.85
23	2.42	3.11	5.65	4.30	3.22	1.25	4.03	1.85	2.05	3.05	2.65	2.85
24	2.41	3.27	5.65	4.30	3.22	1.25	4.30	1.85	2.05	3.05	2.65	3.05
25	2.39	3.42	5.65	4.30	3.76	1.25	4.84	1.85	2.05	3.22	2.65	3.49
26	2.39	3.57	4.30	4.30	3.22	1.25	4.30	1.85	2.05	3.22	2.65	3.76
27	2.35	3.73	4.30	4.30	2.85	1.25	4.30	1.85	2.05	3.05	2.65	3.76
28	2.33	3.88	4.03	4.30	2.65	1.25	3.49	1.85	2.25	2.85	2.65	4.30
29	2.31	3.92	4.03	4.30	2.65	1.25	1.25	1.85	2.25	2.85	2.65	4.57
30	2.29		4.03	4.30	2.45	1.25	2.05	1.85	2.25	2.85	2.65	<u>4.84</u>
31	2.27		4.03		2.45		1.45	1.85		2.65		<u>5.11</u>
Декада												
1	2.38	2.13	4.27	3.84	3.71	4.35	1.51	1.45	1.91	2.25	2.69	2.65
2	2.45	2.15	9.34	3.80	4.62	2.56	2.72	1.55	2.05	2.97	2.67	2.69
3	2.36	3.34	4.69	4.22	2.99	1.24	3.56	1.85	2.11	2.99	2.65	3.77
Средн.	2.39	2.53	6.06	3.95	3.75	2.72	2.63	1.62	2.02	2.74	2.67	3.06
Наиб.	2.46	3.92	16.7	5.92	5.38	4.57	4.84	1.85	2.25	4.03	2.85	5.11
Наим.	2.27	1.89	3.96	3.22	2.45	1.00	1.25	1.45	1.65	2.25	2.65	2.65

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	3.01			
Наибольший	16.7	17.03		1
Наименьший при открытом русле	1.00	20.06	22.06	2
Наименьший зимний	1.89	15.02		1

За 1946, 48-96, 98-2001, 2003-2008 гг.

Средний	2.79			
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

2008 г.

52¹. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак

W= 58.2 млн м³

M= 1.00 л/с км²

H= 31.6 мм

F= 1830 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.41	1.52	3.61	2.69	2.08	1.43	1.04	0.97	1.24	1.74	2.08	2.22
2	2.42	1.48	3.61	2.64	2.12	1.43	1.04	0.90	1.24	1.79	2.08	2.12
3	2.43	1.43	3.61	2.64	2.12	1.39	1.04	0.90	1.27	1.79	2.08	2.12
4	2.44	1.39	3.61	2.64	2.12	1.35	0.97	0.86	1.31	1.88	2.12	2.12
5	2.44	1.35	3.80	2.64	2.12	1.35	0.97	0.86	1.31	1.88	2.12	2.08
6	2.45	1.30	3.93	2.48	2.12	1.35	0.97	0.93	1.39	1.88	2.12	2.03
7	2.46	1.26	5.35	2.48	2.12	1.35	0.97	0.97	1.43	1.93	2.12	2.03
8	2.47	1.21	5.35	2.48	2.08	1.31	0.97	1.04	1.48	1.93	2.17	2.03
9	2.48	1.17	5.02	2.37	2.03	1.31	0.97	1.04	1.48	1.98	2.22	2.03
10	2.49	1.13	4.48	2.37	2.03	1.31	0.97	1.04	1.48	1.98	2.22	2.03
11	2.45	1.08	3.80	2.37	2.03	1.31	0.90	1.12	1.48	1.98	2.22	2.03
12	2.40	1.04	3.61	2.22	1.93	1.31	0.90	1.12	1.48	2.08	2.17	1.98
13	2.36	0.99	3.37	2.12	1.88	1.27	0.90	1.12	1.52	2.08	2.17	1.98
14	2.31	0.95	3.37	2.12	1.88	1.27	0.90	1.12	1.52	2.12	2.17	2.03
15	2.27	0.91	3.31	2.12	1.79	1.20	0.90	1.16	1.56	2.12	2.17	2.03
16	2.23	0.86	3.25	2.12	1.74	1.20	0.90	1.16	1.56	2.17	2.12	2.03
17	2.18	0.82	3.25	2.12	1.74	1.20	0.90	1.24	1.61	2.17	2.17	2.03
18	2.14	0.77	3.25	2.12	1.74	1.16	0.86	1.24	1.61	2.17	2.17	1.98
19	2.09	0.73	3.25	2.12	1.70	1.16	0.86	1.24	1.61	2.17	2.22	1.98
20	2.05	0.69	3.25	2.12	1.70	1.16	0.86	1.27	1.66	2.17	2.22	1.98
21	2.01	0.64	3.25	2.12	1.70	1.16	0.90	1.27	1.66	2.17	2.22	1.98
22	1.96	0.60	3.25	2.12	1.70	1.12	0.90	1.27	1.66	2.17	2.22	1.98
23	1.92	0.55	3.25	2.12	1.66	1.12	0.90	1.27	1.66	2.17	2.22	2.03
24	1.87	0.51	3.14	2.03	1.66	1.12	0.90	1.24	1.70	2.17	2.22	2.03
25	1.83	1.03	3.02	2.03	1.66	1.04	0.97	1.24	1.70	2.12	2.17	2.03
26	1.79	1.54	3.02	2.03	1.66	1.04	0.97	1.27	1.70	2.12	2.17	2.00
27	1.74	2.06	2.91	2.03	1.61	1.04	1.00	1.27	1.70	2.12	2.22	1.98
28	1.70	2.58	2.91	2.03	1.61	1.04	1.00	1.31	1.70	2.12	2.22	1.95
29	1.65	3.09	2.75	2.03	1.61	1.04	1.04	1.27	1.74	2.08	2.22	1.92
30	1.61		2.75	2.08	1.52	1.04	0.97	1.27	1.74	2.08	2.22	1.89
31	1.57		2.75		1.43		0.97	1.24		2.08		1.87
Декада												
1	2.45	1.32	4.24	2.54	2.09	1.36	0.99	0.95	1.36	1.88	2.13	2.08
2	2.25	0.88	3.37	2.16	1.81	1.22	0.89	1.18	1.56	2.12	2.18	2.01
3	1.79	1.19	3.00	2.06	1.62	1.08	0.96	1.27	1.70	2.13	2.21	1.97
Средн.	2.15	1.20	3.52	2.25	1.84	1.22	0.95	1.14	1.54	2.05	2.17	2.02
Наиб.	2.49	3.09	5.35	2.75	2.12	1.43	1.04	1.31	1.74	2.17	2.22	2.22
Наим.	1.57	0.51	2.75	2.03	1.43	1.04	0.86	0.86	1.24	1.74	2.08	1.87

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	1.84			
Наибольший	(5.35)	07.03	08.03	2
Наименьший при открытом русле	0.86	18.07	05.08	5
Наименьший зимний	0.51	24.02		1

За 1969-94, 96, 97, 2006-2008 гг.

Средний	1.37			
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

2008 г.

53. р. Емель – пос. Кызылту (автодорожный мост)**W= 238 млн м³****M= 0.40 л/с км²****H= 12.6 мм****F= 18890 км²**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.54	9.74	13.1	23.8	10.1	4.13	3.25	2.33	2.06	2.08	2.44	4.50
2	8.61	9.74	13.1	22.5	9.61	4.13	3.25	<u>2.33</u>	2.05	2.08	2.44	4.41
3	8.68	9.75	13.2	19.2	9.15	3.91	3.25	<u>2.08</u>	2.03	2.08	2.44	4.31
4	8.75	9.76	13.2	17.5	9.61	3.68	2.64	<u>2.08</u>	2.02	2.08	2.44	4.22
5	8.82	9.76	13.3	16.9	<u>10.1</u>	3.68	2.64	<u>2.08</u>	2.00	2.24	2.67	4.12
6	8.88	9.77	13.3	16.4	10.1	3.68	2.33	<u>2.08</u>	1.98	2.24	2.67	4.05
7	8.95	9.78	13.4	16.4	9.61	3.52	2.33	<u>2.08</u>	1.97	2.24	2.67	3.97
8	9.02	9.78	13.4	15.2	9.61	3.52	2.33	<u>2.08</u>	1.95	2.24	2.67	3.90
9	9.09	9.79	13.4	15.8	8.68	3.52	2.33	<u>2.08</u>	1.95	2.24	2.97	3.82
10	9.16	9.95	13.6	15.8	8.23	3.52	2.33	<u>2.08</u>	<u>1.86</u>	2.24	2.67	3.75
11	9.51	10.1	14.1	14.6	7.77	3.52	2.33	2.33	<u>1.86</u>	2.24	2.67	3.67
12	9.87	10.3	16.1	15.2	7.77	3.52	2.33	2.33	<u>1.86</u>	2.24	2.67	3.60
13	10.2	10.4	21.5	15.2	7.35	3.35	2.33	2.33	<u>1.86</u>	2.24	2.97	3.52
14	10.6	10.6	26.8	14.6	7.35	3.35	<u>2.08</u>	<u>2.33</u>	<u>1.86</u>	2.24	3.30	3.45
15	10.9	10.8	36.4	13.5	6.92	3.35	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	<u>1.86</u>	2.24	3.30	3.37
16	11.3	10.9	45.4	12.5	6.92	3.35	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	<u>1.86</u>	2.24	2.97	3.45
17	11.6	11.1	49.3	12.5	6.53	3.25	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	<u>1.95</u>	2.67	2.97	3.52
18	12.0	11.2	47.7	12.0	6.13	3.25	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	1.95	2.67	2.80	3.60
19	12.3	11.4	43.6	11.5	5.38	3.25	<u>2.08</u>	2.64	1.95	2.44	2.63	3.67
20	12.7	11.6	40.4	13.0	5.06	<u>3.25</u>	<u>2.08</u>	2.64	2.08	2.44	2.45	3.75
21	12.4	11.7	38.9	19.2	5.06	<u>3.14</u>	2.33	2.33	2.08	2.44	2.28	3.83
22	12.2	11.9	38.9	18.6	5.06	3.25	2.33	2.33	2.08	2.44	2.11	3.90
23	11.9	12.0	38.9	16.9	4.73	3.25	2.33	2.33	2.08	2.44	2.42	3.98
24	11.6	12.2	39.6	14.1	4.73	3.25	2.33	2.33	1.95	2.44	2.73	4.05
25	11.4	12.4	39.6	11.5	4.73	3.25	2.33	2.33	1.95	2.44	3.04	4.13
26	11.1	12.5	38.9	10.1	4.43	3.25	2.64	2.33	1.95	2.44	3.35	4.21
27	10.8	12.7	38.1	10.1	4.43	3.35	2.64	2.33	2.08	2.44	3.67	4.28
28	10.5	12.8	35.8	<u>10.1</u>	4.13	3.35	2.64	2.33	2.24	2.44	3.98	4.36
29	10.3	13.0	32.1	<u>9.61</u>	4.13	3.52	2.64	2.33	2.24	2.44	4.29	4.44
30	10.0		29.3	10.1	4.13	<u>3.25</u>	2.64	2.33	2.08	2.44	4.60	4.51
31	9.87		25.7		<u>4.13</u>		<u>2.33</u>	<u>2.08</u>		2.44		4.59
Декада												
1	8.85	9.78	13.3	18.0	9.48	3.73	2.67	2.13	1.99	2.18	2.64	4.11
2	11.1	10.8	34.1	13.5	6.72	3.34	2.16	2.29	1.91	2.39	2.87	3.56
3	11.1	12.4	36.0	13.0	4.54	3.29	2.47	2.31	2.07	2.44	3.25	4.21
Средн.	10.4	10.9	28.1	14.8	6.83	3.45	2.43	2.25	1.99	2.34	2.92	3.97
Наиб.	12.7	13.0	49.3	23.8	10.6	4.13	3.25	2.64	2.24	2.67	4.60	4.59
Наим.	8.54	9.74	13.1	9.61	3.96	3.14	2.08	2.08	1.86	2.08	2.11	3.37

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	7.53			
Наибольший	49.3	17.03		1
Наименьший при открытом русле	1.86	10.09	17.09	8
Наименьший зимний	7.70	01.12.07		1
		-		
Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

54. р. Тентек – с. Герасимовка

W= 813 млн м³

M= 18.6 л/с км²

H= 588 мм

F= 1380 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.36	7.70	8.95	17.4	60.1	70.2	43.9	47.1	19.3	25.8	17.4	13.2
2	6.41	7.74	8.99	16.1	50.4	79.4	44.3	47.1	19.9	24.6	17.4	13.2
3	6.45	7.79	9.03	16.1	34.9	<u>77.8</u>	45.0	49.1	19.3	23.4	18.6	13.2
4	6.49	7.83	9.08	<u>15.5</u>	<u>33.6</u>	73.2	45.0	46.8	19.3	24.6	17.4	13.3
5	6.54	7.87	9.12	15.5	44.2	67.3	44.8	41.2	18.7	24.6	15.0	13.4
6	6.58	7.91	9.16	<u>15.2</u>	50.4	68.8	45.5	40.1	19.9	23.4	15.0	13.4
7	6.62	7.96	9.21	16.7	42.9	64.3	46.1	37.9	20.6	22.2	14.1	13.4
8	6.67	8.00	9.25	16.1	42.9	56.3	45.7	39.0	19.9	22.2	14.6	13.5
9	6.71	8.04	9.52	<u>15.5</u>	50.4	52.5	45.7	35.8	18.7	21.0	14.1	13.6
10	6.75	8.09	9.79	15.5	58.5	53.7	45.7	35.8	19.3	22.2	13.8	13.6
11	6.79	8.13	10.1	<u>15.2</u>	60.1	51.2	44.6	42.4	18.7	25.8	14.1	13.4
12	6.84	8.17	10.3	16.1	61.7	50.0	41.2	41.2	19.3	25.8	14.1	13.1
13	6.88	8.22	10.6	16.7	65.5	46.3	40.1	37.9	19.9	31.8	14.1	12.9
14	6.92	8.26	10.9	17.4	63.6	45.1	40.1	36.9	19.9	27.0	13.8	12.7
15	6.97	8.30	11.2	<u>27.4</u>	63.6	45.1	41.2	35.8	21.2	22.2	13.5	12.4
16	7.01	8.35	11.4	30.3	67.4	47.5	41.2	35.8	19.9	24.6	13.1	12.2
17	7.05	8.39	11.7	28.4	73.0	48.7	39.0	34.8	19.9	23.4	12.9	12.0
18	7.09	8.43	12.2	26.4	68.6	46.3	43.5	35.8	21.2	22.2	12.9	11.8
19	7.14	8.47	12.7	20.6	68.6	41.4	45.7	41.2	21.2	23.4	12.8	11.5
20	7.18	8.52	13.2	19.3	65.9	42.6	45.7	36.9	21.9	31.8	12.8	11.3
21	7.23	8.56	13.6	19.3	64.1	40.2	45.7	34.8	22.9	23.4	12.8	11.4
22	7.27	8.60	14.1	19.9	62.3	39.0	43.5	28.4	22.9	23.4	13.1	11.5
23	7.31	8.65	14.6	19.9	60.5	<u>37.8</u>	41.2	29.5	23.8	22.2	13.2	11.6
24	7.35	8.69	15.1	26.4	56.9	39.0	45.7	27.4	22.9	22.2	13.2	11.6
25	7.39	8.73	15.6	31.3	55.0	40.2	51.4	26.5	23.4	19.8	12.9	11.7
26	7.44	8.78	16.1	34.9	55.0	42.6	41.2	23.7	24.3	21.0	12.8	11.8
27	7.48	8.82	15.5	30.3	54.1	50.0	39.0	<u>22.7</u>	23.8	22.2	12.9	11.9
28	7.53	8.86	15.8	31.3	55.0	43.9	42.2	25.6	24.8	19.8	<u>12.8</u>	12.0
29	7.57	8.90	16.1	31.3	55.0	44.8	47.1	23.7	25.3	18.6	12.9	12.1
30	7.61		17.4	33.6	58.8	44.3	51.1	23.7	25.8	17.4	13.1	12.1
31	7.66		18.7		64.3		48.7	24.6		<u>17.4</u>		12.2
Декада												
1	6.56	7.89	9.21	16.0	46.8	66.4	45.2	42.0	19.5	23.4	15.7	13.4
2	6.99	8.32	11.4	21.8	65.8	46.4	42.2	37.9	20.3	25.8	13.4	12.3
3	7.44	8.71	15.7	27.8	58.3	42.2	45.2	26.4	24.0	20.7	13.0	11.8
Средн.	7.01	8.30	12.2	21.9	57.0	51.7	44.2	35.1	21.3	23.2	14.0	12.5
Наиб.	7.66	8.90	18.7	40.2	70.2	82.5	51.4	49.1	25.8	33.0	18.6	13.6
Наим.	6.36	7.70	8.95	15.2	32.3	28.4	39.0	21.8	18.7	16.2	12.7	11.3

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	25.7			
Наибольший	82.5	03.06		1
Наименьший при открытом русле	12.7	28.11		1
Наименьший зимний	6.36	01.01		1
-				
Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2008 г.

55¹. р. Тентек – аул Тонкерис

W= 1.43 км³

M= 13.7 л/скм²

H= 433 мм

F= 3300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	18.2	22.9	27.2	35.3	134	111	69.7	<u>66.3</u>	30.8	31.9	23.9	17.6
2	18.4	23.0	27.3	33.0	83.9	120	66.3	<u>62.9</u>	30.8	31.9	23.0	17.3
3	18.6	23.2	27.4	34.2	<u>79.8</u>	<u>120</u>	61.2	68.0	29.7	30.8	23.9	17.1
4	18.7	23.3	27.6	31.9	87.9	116	62.9	61.2	<u>28.6</u>	29.7	23.9	16.8
5	18.8	23.4	27.8	28.6	109	103	62.9	48.9	28.6	30.8	23.9	16.6
6	19.0	23.6	27.9	28.6	141	103	59.6	51.5	28.6	31.9	23.9	16.3
7	19.1	23.8	28.1	33.0	114	87.9	68.0	50.2	31.9	30.8	23.0	16.0
8	19.3	23.9	28.2	34.2	116	83.9	73.8	50.2	31.9	30.8	23.0	15.8
9	19.4	24.1	28.4	28.6	134	79.8	<u>77.8</u>	44.9	31.9	29.7	26.6	15.5
10	19.6	24.2	28.5	27.5	151	77.8	64.6	47.6	31.9	29.7	21.2	15.3
11	19.7	24.3	28.6	27.5	173	73.8	62.9	59.6	33.0	28.6	22.1	15.0
12	19.9	24.5	28.8	29.7	178	73.8	59.6	52.8	34.2	28.6	22.1	14.9
13	20.0	24.6	29.0	33.0	183	64.6	56.2	52.8	35.3	28.6	22.1	14.7
14	20.2	24.8	29.1	37.5	176	62.9	54.5	47.6	34.2	28.6	22.1	14.6
15	20.3	24.9	29.2	96.4	176	61.2	51.5	44.9	34.2	28.6	21.2	14.5
16	20.5	25.1	29.4	73.8	166	61.2	47.6	44.9	34.2	35.3	20.3	14.3
17	20.6	25.2	29.5	71.7	<u>196</u>	57.9	48.9	42.3	35.3	30.8	20.3	14.2
18	20.8	25.4	29.7	57.9	163	57.9	52.8	42.3	39.7	29.7	20.3	14.1
19	20.9	25.5	24.8	46.2	156	50.2	64.6	41.0	44.9	31.9	19.4	14.0
20	21.1	25.7	22.1	41.0	141	44.9	62.9	37.5	41.0	54.5	19.4	13.8
21	21.2	25.8	22.1	38.6	136	<u>42.3</u>	61.2	37.5	<u>47.6</u>	38.6	19.4	13.7
22	21.4	26.0	23.0	44.9	125	<u>43.6</u>	57.9	36.5	36.4	35.3	18.5	13.6
23	21.5	26.1	26.6	54.5	116	<u>43.6</u>	59.6	36.5	37.5	30.8	18.5	13.4
24	21.7	26.3	29.7	90.0	107	44.9	68.0	36.5	36.4	31.9	19.4	13.3
25	21.8	26.4	33.0	94.2	105	46.2	68.0	37.5	36.4	30.8	18.5	13.3
26	22.0	26.6	31.9	96.4	100	52.8	75.8	36.5	34.2	28.6	18.5	13.2
27	22.1	26.7	28.6	94.2	105	54.5	61.2	36.5	34.2	28.6	19.4	13.2
28	22.3	26.9	27.5	<u>151</u>	105	51.5	57.9	34.2	33.0	27.5	<u>18.5</u>	13.2
29	22.4	27.0	30.8	103	105	64.6	68.0	33.0	31.9	27.5	<u>18.5</u>	13.2
30	22.6		36.4	109	100	73.8	94.2	<u>31.9</u>	31.9	26.6	<u>18.5</u>	13.1
31	22.7		35.3		107		68.0	31.9		<u>24.8</u>		13.1
Декада												
1	18.9	23.5	27.8	31.5	115	100	66.7	55.2	30.5	30.8	23.6	16.4
2	20.4	25.0	28.0	51.5	171	60.8	56.2	46.6	36.6	32.5	20.9	14.4
3	22.0	26.4	29.5	87.6	110	51.8	67.3	35.3	36.0	30.1	18.8	13.3
Средн.	20.5	24.9	28.5	56.8	131	71.0	63.5	45.4	34.3	31.1	21.1	14.7
Наиб.	22.7	27.0	36.4	176	198	134	81.9	71.7	51.5	54.5	26.6	17.6
Наим.	18.2	22.9	22.1	27.5	77.8	42.3	46.2	29.7	26.6	23.0	17.6	13.1

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2008 г.				
Средний	45.3			
Наибольший	198	17.05		1
Наименьший при открытом русле	17.6	28.11	01.12	4
Наименьший зимний	12.2	31.12.2007		1
За 1930 - 2008 гг.				
Средний	45.7			
Наибольший	(966)	01.05.88		1
Наименьший при открытом русле	9.66	08.11	14.11.91	2
Наименьший зимний	4.17	15.03.85		1

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

2008 г.

56. р. Шинжалы – с. Николаевка**W= 34.5 млн м³****M= 2.70 л/с км²****H= 85.4 мм****F= 403 км²**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.67	0.82	1.91	2.07	2.84	0.46	0.46	0.040	<u>0.040</u>	<u>0.050</u>	0.46	0.38
2	0.67	0.83	2.15	2.07	2.73	0.46	0.46	0.040	<u>0.040</u>	<u>0.050</u>	0.54	0.37
3	0.67	0.83	2.39	2.07	2.62	0.54	0.39	<u>0.050</u>	0.040	0.060	0.62	0.36
4	0.68	0.84	2.63	1.65	2.51	0.39	0.39	<u>0.050</u>	0.040	0.060	0.62	0.35
5	0.68	0.84	2.87	1.55	2.73	0.46	0.31	<u>0.050</u>	<u>0.040</u>	0.060	0.62	0.34
6	0.69	0.85	3.11	1.45	2.62	0.54	0.39	0.040	<u>0.030</u>	<u>0.050</u>	0.62	0.34
7	0.69	0.85	3.35	1.85	2.40	0.46	0.46	0.040	<u>0.040</u>	<u>0.050</u>	0.62	0.33
8	0.70	0.86	3.59	<u>2.84</u>	2.29	0.46	0.46	0.040	<u>0.040</u>	0.050	0.62	0.32
9	0.70	0.86	3.83	<u>2.07</u>	2.07	0.39	0.39	0.040	<u>0.040</u>	<u>0.050</u>	0.62	0.32
10	0.71	0.87	4.07	1.96	1.96	0.46	0.16	0.040	<u>0.040</u>	0.050	0.61	0.33
11	0.71	0.87	4.31	1.75	1.85	0.46	0.060	0.040	0.040	0.060	0.59	0.33
12	0.72	0.88	5.57	1.55	1.85	0.46	0.050	0.040	0.040	<u>0.050</u>	0.58	0.33
13	0.72	0.88	7.80	1.55	1.85	0.62	0.060	0.040	0.040	<u>0.050</u>	0.56	0.34
14	0.73	0.89	10.7	1.55	1.75	0.54	0.040	0.040	0.040	0.050	0.55	0.34
15	0.73	0.89	14.6	2.40	1.75	0.46	0.050	0.040	0.040	0.060	0.54	0.34
16	0.74	0.90	<u>17.7</u>	2.29	1.65	0.39	0.060	<u>0.050</u>	0.040	0.070	0.52	0.34
17	0.74	0.90	14.6	2.29	1.65	0.39	0.060	<u>0.040</u>	0.040	0.16	0.51	0.35
18	0.75	0.91	9.74	2.18	1.75	0.54	0.060	0.040	0.040	0.16	0.50	0.35
19	0.75	0.91	6.85	1.96	1.55	0.46	0.060	<u>0.050</u>	<u>0.050</u>	0.23	0.48	0.35
20	0.76	0.92	5.57	2.29	1.45	0.39	0.050	<u>0.050</u>	<u>0.050</u>	0.23	0.47	0.36
21	0.76	0.92	5.40	2.18	1.25	0.31	0.040	0.040	0.050	0.31	0.46	0.36
22	0.77	0.93	5.40	2.07	1.25	<u>0.31</u>	0.050	0.040	0.040	0.46	0.45	0.36
23	0.77	0.93	6.28	1.96	1.15	<u>0.23</u>	0.050	0.040	0.040	0.46	0.44	0.36
24	0.78	0.94	6.47	1.96	1.05	<u>0.31</u>	0.040	0.040	0.040	0.54	0.44	0.37
25	0.78	0.94	5.90	1.96	0.95	0.39	0.050	<u>0.050</u>	<u>0.050</u>	0.62	0.43	0.37
26	0.79	0.95	5.57	1.85	0.85	0.46	0.060	0.040	<u>0.050</u>	0.62	0.42	0.37
27	0.79	1.19	4.91	1.85	0.77	0.46	0.040	0.040	0.050	0.62	0.41	0.38
28	0.80	1.43	4.74	2.07	0.62	0.54	0.050	0.030	0.040	0.62	0.40	0.38
29	0.80	1.67	6.64	1.96	<u>0.46</u>	0.54	0.050	0.040	<u>0.050</u>	0.62	0.40	0.38
30	0.81		2.62	2.62	<u>0.46</u>	0.54	0.040	<u>0.040</u>	<u>0.050</u>	0.62	0.39	0.39
31	0.82		2.07		<u>0.46</u>		0.040	0.040		0.62		0.39
Декада												
1	0.69	0.85	2.99	1.96	2.48	0.46	0.39	0.043	0.039	0.05	0.60	0.34
2	0.74	0.90	9.74	1.98	1.71	0.47	0.055	0.043	0.042	0.11	0.53	0.34
3	0.79	1.03	5.09	2.05	0.84	0.41	0.046	0.040	0.046	0.56	0.42	0.37
Средн.	0.74	0.94	5.91	2.00	1.65	0.45	0.16	0.042	0.042	0.25	0.52	0.35
Наиб.	0.82	1.67	18.7	2.95	2.84	0.62	0.46	0.050	0.050	0.62	0.62	0.39
Наим.	0.67	0.82	1.91	1.45	0.39	0.23	0.040	0.030	0.030	0.040	0.39	0.32

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	1.09			
Наибольший	18.7	16.03		1
Наименьший при открытом русле	0.030	28.08	10.09	6
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1962-94, 2008 гг.

Средний	1.67			
Наибольший	134	08.06.66		1
Наименьший при открытом русле	0.000	31.07.83		1
Наименьший зимний	0.026	29.02.84		1

21. р. Киши Алматы – М Мынжилкы

W= -	M= -	H= -	F= 21.0 км²				
Число	Месяц						
	4	5	6	7	8	9	10
1	нб	нб	<u>0.43</u>	<u>0.82</u>	1.15	<u>0.72</u>	0.037
2	нб	нб	0.33	<u>0.82</u>	1.15	<u>0.72</u>	0.090
3	нб	нб	0.52	<u>0.82</u>	1.26	<u>0.62</u>	0.090
4	нб	нб	0.52	<u>0.82</u>	1.15	<u>0.72</u>	0.090
5	нб	нб	0.62	<u>0.93</u>	<u>1.26</u>	<u>0.62</u>	0.037
6	нб	нб	0.62	1.05	<u>1.41</u>	0.52	0.037
7	нб	нб	0.72	1.05	<u>1.57</u>	0.62	0.037
8	нб	-	0.72	1.05	<u>1.57</u>	0.43	0.037
9	нб	0.090	<u>0.82</u>	1.05	<u>1.57</u>	0.43	0.037
10	нб	0.037	<u>0.71</u>	1.15	1.41	0.33	0.037
11	нб	0.090	0.71	1.26	1.41	0.33	0.037
12	нб	0.16	0.62	<u>1.26</u>	<u>1.41</u>	0.23	0.037
13	нб	0.16	0.62	1.15	<u>1.57</u>	0.16	0.037
14	нб	0.16	0.62	1.26	<u>1.41</u>	0.090	0.037
15	нб	0.16	0.72	1.26	<u>1.41</u>	0.090	0.037
16	нб	0.23	<u>0.62</u>	1.05	1.41	0.090	0.037
17	нб	<u>0.62</u>	0.62	1.15	1.41	0.090	0.037
18	нб	<u>0.52</u>	0.62	1.15	1.26	0.090	0.037
19	нб	0.23	0.62	1.15	1.26	0.090	0.037
20	нб	0.33	0.62	1.15	<u>1.41</u>	0.090	нб
21	нб	0.33	0.62	1.26	1.26	0.090	нб
22	нб	0.33	0.62	<u>1.26</u>	1.41	0.037	нб
23	нб	0.23	0.62	1.26	1.26	0.037	нб
24	нб	0.16	0.62	1.15	1.15	0.037	нб
25	нб	0.16	0.72	1.15	0.82	0.037	нб
26	нб	0.23	0.72	1.15	<u>0.62</u>	0.037	нб
27	нб	0.23	0.72	1.05	<u>0.62</u>	0.037	нб
28	нб	0.23	<u>0.82</u>	1.15	<u>0.72</u>	0.037	нб
29	нб	0.23	<u>0.72</u>	<u>1.26</u>	<u>0.62</u>	0.037	нб
30	нб	0.33	<u>0.82</u>	1.15	<u>0.62</u>	0.037	нб
31		0.23		1.05	<u>0.62</u>		нб
Декада							
1	нб	-	0.60	0.96	1.35	0.57	0.053
2	нб	0.27	0.64	1.18	1.40	0.14	0.033
3	нб	0.24	0.70	1.17	0.88	0.042	нб
Средн.	нб	-	0.65	1.11	1.20	0.25	0.028
Наиб.	нб	0.62	0.82	1.41	1.57	0.72	0.090
Наим.	нб	-	0.16	0.72	0.62	0.037	нб

Средний годовой -. Наибольший годовой 1.57 05-09, 12-15, 20.08. Период отсутствия стока 01.01-07.05, 20.10-31.12. Период отсутствия данных по стоку 08.05.

Пояснения к таблице 1.3

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

1. р. Иле – пристань Добын. Приведенные расходы воды следует считать грубо приближенными из-за сомнительности показаний счетчика ГР-70 установленного на посту.

9. р. Текес – с. Текес. Приведенные расходы воды считать грубо приближенными из-за низкого качества измерений, а также из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

10. р. Баянкол – с. Баянкол. 03.08-16.09 расходы воды приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

12. р. Киши Осек – в 0.2 км выше слияния с р. Осек. 01.03-10.12 расходы воды приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

14. р. Шарын – уроч. Сарытогай. Приведенные расходы воды считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

15. р. Каркара – у выхода из гор. 01.01-26.03 расходы воды грубо приближенные из-за отсутствия измерений.

18. р. Турген – с. Таутурген. 10.03-08.05 расходы воды следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции вверх.

19. р. Иссык – г. Иссык. 01.01-17.09 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

25. р. Киши Алматы – г. Алматы. Расходы воды за период 08.07-04.09 и наибольший за год следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

28. р. Улькен Алматы – в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы. Расходы воды за периоды 17.03-07.05, 04.07-14.08, 26.10-31.12 и наибольший за год следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривых вверх.

31. р. Проходная – устье. Расходы воды 09-25.05 и наибольший за год считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

32. ручей Терисбутах – устье. Расходы воды за период 09.07(с 20 ч)-20.10 и наибольший за год считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

33. р. Курты – Ленинский мост. Приведенные расходы воды и наибольший за год считать грубо приближенными из-за низкого качества измеренных расходов.

35. р. Тоқырауын – аул Актогай. 20.06-09.08 расходы воды грубо приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

40. р. Баскан – с. Екиаша. Расходы воды за период 17-30.03, 10-17.05, 11.10-26.10 следует считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

45. р. Караой – г. Текели. Расходы воды 24.03-08.05 следует считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

46. р. Шыжын – г. Текели. Расходы воды за период 17.07-30.07 следует считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

47. р. Текели – г. Текели. Приведенные расходы воды грубо приближенные из-за значительной экстраполяции кривых вверх, а также из-за низкого качества измерений.

52. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак. Расходы воды 01.03-25.12 и наибольший за год считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

54. р. Тентек – с. Герасимовка. 01.01-25.03 расходы воды грубо приближенные из-за отсутствия измерений. 28.05-28.06, 30.09-06.11 расходы воды и наибольший за год приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

Температура воды

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

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

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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	
1. р. Иле – пристань Добын																	
1	-	-	0.2	10.9	15.9	23.1	22.8	23.9	19.4	15.3	9.0	3.5	09.03	24.03	27.10	-	25.8
2	-	-	5.4	11.9	19.9	22.1	23.6	21.3	19.3	14.4	5.8	2.0					02.03
3	-	0.1	9.8	14.4	20.8	23.1	22.6	21.3	15.7	10.4	4.7	1.0					03.03
Средн.	-	-	5.2	12.4	18.9	22.8	23.0	22.1	18.1	13.4	6.5	2.1					2
2. р. Иле – в 164 км выше Капшагайской ГЭС																	
1	-	-	-	11.9	16.9	24.3	24.2	24.7	19.1	15.5	8.7	1.5		25.03	21.10	-	27.5
2	-	-	6.8	12.3	20.4	22.9	24.4	22.3	19.8	13.1	5.0	0.9					01.08
3	-	-	9.9	14.8	20.2	23.4	24.6	21.6	15.2	9.0	3.7	0.3					
Средн.	-	-	-	13.0	19.1	23.5	24.4	22.9	18.0	12.5	5.8	0.9					1
3. р. Иле – уроч. Капшагай																	
1	0.8	0.1	3.5	5.9	11.9	18.4	22.4	24.1	21.3	17.2	11.1	4.8	-	23.04	09.11		27.0
2	0.2	0.8	4.0	7.2	14.7	18.9	23.4	22.9	21.2	15.1	8.5	4.5					31.07
3	0.1	2.3	4.9	10.3	16.2	19.9	23.4	22.6	17.9	12.3	6.7	2.3					
Средн.	0.4	1.1	4.1	7.8	14.3	19.1	23.1	23.2	20.1	14.9	8.8	3.9					1
4. р. Иле – с. Ушжарма																	
1	-	-	2.9	9.1	14.2	22.5	24.4	24.8	20.9	15.8	10.1	1.3	05.03	21.04	09.11	23.12	28.0
2	-	-	6.5	9.3	18.3	21.3	24.3	22.7	21.1	13.8	6.6	1.6					05.07
3	-	-	7.5	12.9	18.6	22.6	24.5	22.3	14.9	9.9	4.9	0.1					01.08
Средн.	-	-	5.6	10.4	17.0	22.1	24.4	23.3	19.0	13.2	7.2	1.0					2
5. р. Иле, рукав Жидели - в 16 км ниже истока																	
1	-	-	-	8.9	14.2	23.2	23.5	26.1	20.7	15.6	9.0	0.6	11.03	12.04	23.10		27.0
2	-	-	2.1	10.9	17.2	21.6	23.9	23.1	20.5	14.3	6.0	0.4					01.08
3	-	-	6.3	13.6	20.7	22.7	25.1	21.5	14.1	10.6	4.2	0.2					02.08
Средн.	-	-	-	11.1	17.4	22.5	24.2	23.6	18.4	13.5	6.4	0.4					2
6. р. Иле, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья																	
1	-	-	-	10.4	16.2	24.8	24.7	25.8	20.4	14.5	8.6	0.8		04.04	27.10	06.12	27.4
2	-	-	1.7	11.1	20.6	23.2	25.4	23.7	18.9	13.1	5.0	-					09.07
3	-	-	6.4	13.6	21.2	23.7	25.5	22.5	13.9	10.3	3.2	-					
Средн.	-	-	-	11.7	19.3	23.9	25.1	24.0	17.7	12.6	3.6	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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. Иле - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели																	
1	-	-	-	9.1	15.8	23.6	24.3	25.0	21.0	15.4	9.2	2.0		12.04	25.10	22.12	28.0
2	-	-	6.6	10.2	19.5	22.4	24.8	23.2	20.6	13.2	5.5	1.0					01.08
3	-	-	7.7	13.7	20.0	23.3	25.1	22.9	14.2	9.7	4.4	0.0					
Средн.	-	-	-	11.0	18.4	23.1	24.7	23.7	18.6	12.8	6.4	1.0					1
8. р. Иле – аул Жидели																	
1	-	-	-	10.4	16.8	24.9	24.5	25.0	19.9	13.6	7.0	-	-	03.04	20.10	-	27.6
2	-	-	0.7	11.9	21.5	23.6	25.5	22.7	19.1	11.3	2.5	-					20.07
3	-	-	7.7	14.4	22.0	24.4	25.1	22.4	12.9	7.8	0.7	-					01.08
Средн.	-	-	-	12.3	20.1	24.3	25.0	23.4	17.3	10.9	3.4	-					2
9¹. р. Текес – с. Текес																	
1	0.0	0.0	3.5	6.2	10.3	14.6	14.6	14.8	11.5	8.9	4.4	2.1	21.02	07.05	23.09	-	18.4
2	0.0	0.0	4.5	7.2	12.1	14.7	14.4	13.3	12.0	7.3	2.3	1.6					09.06
3	0.0	1.5	5.3	9.8	14.3	14.5	14.4	13.0	9.7	4.8	1.7	0.8					14.06
Средн.	0.0	0.5	4.5	7.7	11.9	14.6	14.5	13.7	11.1	6.9	2.8	1.5					2
10. р. Баянкол – с. Баянкол																	
1	0.0	0.0	0.4	2.2	5.4	7.1	7.3	7.5	6.1	3.6	0.8	0.0	04.03	-	11.11	-	11.6
2	0.0	0.0	1.4	3.1	5.8	7.3	7.7	7.6	5.8	3.0	0.0	0.0					30.05
3	0.0	0.0	1.4	4.7	7.2	7.8	7.3	7.2	4.0	1.6	0.0	0.0					09.06
Средн.	0.0	0.0	1.1	3.3	5.9	7.4	7.4	7.4	5.3	2.6	0.3	0.0					2
11. р. Осек – в 1.7 км выше впадения в р. Киши Осек																	
1	0.1	0.3	1.3	5.9	7.2	8.4	9.7	9.9	8.5	6.5	2.3	0.6	01.03		11.12		12.5
2	0.1	0.1	3.3	5.0	7.7	8.5	9.6	10.2	7.8	5.5	1.0	0.1					30.07
3	0.1	0.1	4.6	6.5	7.7	9.0	10.2	9.7	6.7	3.5	0.7	0.1					
Средн.	0.1	0.2	3.1	5.8	7.5	8.6	9.8	9.9	7.6	5.1	1.3	0.3					1
12. р. Киши Осек – в 0.2 км выше слияния с р. Осек																	
1	0.1	0.1	1.3	5.8	7.5	9.3	10.5	10.2	8.8	7.2	2.8	0.7	14.02				13.6
2	0.1	0.4	3.2	4.3	8.2	9.3	10.2	9.9	8.2	5.7	0.9	0.2					31.07
3	0.1	1.0	4.6	6.4	7.8	9.9	10.3	9.4	7.0	3.4	0.8	0.2					01.08
Средн.	0.1	0.5	3.0	5.5	7.8	9.5	10.3	9.8	8.0	5.4	1.5	0.3					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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	
14. р. Шарын – уроч. Сарытогай																	
1	0.0	0.0	3.2	7.9	12.7	19.1	19.8	20.5	14.8	12.1	0.6	0.7	01.03	12.04	13.10		24.2
2	0.0	0.0	4.1	8.8	15.8	19.4	19.9	18.0	15.3	9.4	0.9	0.6					03.08
3	0.1	0.1	6.6	12.2	16.4	19.4	19.8	16.8	11.5	5.6	1.1	0.1					
Средн.	0.0	0.0	4.7	9.6	15.0	19.3	19.8	18.4	13.9	9.1	0.9	0.5					1
15 ¹ . р. Каркара – у выхода из гор																	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	9.8	11.0	11.0	5.1	4.9	0.2	0.0	23.04	29.06	07.08	03.11	17.4
2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	10.7	10.3	8.0	7.9	3.1	0.0	0.0					29.07
3	0.0	0.0	0.0	2.5	7.7	9.5	11.6	7.2	4.4	0.4	0.0	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.0	0.8	6.7	10.0	10.9	8.7	5.8	2.8	0.1	0.0					1
17. р. Шилик – с. Малыбай																	
1	-	-	-	8.4	9.0	13.2	17.0	17.0	14.4	12.0	8.0	1.2		07.05	20.10	19.12	17.5
2	-	-	6.8	5.6	11.0	15.4	16.4	16.4	14.8	11.0	4.6	0.8					31.07
3	-	-	8.0	8.5	12.3	17.0	16.9	15.9	12.2	9.4	4.8	0.0					
Средн.	-	-	-	7.5	11.0	15.2	16.8	16.4	13.8	10.8	5.8	0.7					1
18. р. Турген – с. Таутурген																	
1	0.3	0.5	2.6	5.4	8.1	11.9	11.8	12.2	10.3	8.4	4.0	1.4		25.05	19.09		18.1
2	0.3	0.8	3.8	5.0	10.1	11.4	11.8	10.2	9.9	6.4	1.6	1.2					08.06
3	0.1	1.0	5.3	7.1	10.4	11.5	12.2	11.1	7.3	5.0	2.9	0.7					
Средн.	0.2	0.8	3.9	5.8	9.5	11.6	12.0	11.2	9.2	6.6	2.8	1.1					1
19. р. Есик – г. Есик																	
1	1.1	1.1	2.3	2.4	4.1	7.7	8.8	8.9	6.1	5.2	4.1	2.5					12.3
2	0.7	1.7	2.9	2.5	6.1	7.7	9.0	7.6	7.0	4.3	2.2	2.1					01.08
3	0.9	1.8	2.8	3.3	6.7	7.7	8.9	7.7	4.9	3.4	3.5	1.6					
Средн.	0.9	1.5	2.6	2.7	5.6	7.7	8.9	8.0	6.0	4.3	3.3	2.1					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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	
20. р. Талгар – г. Талгар																	
1	0.6	0.8	3.3	5.5	8.0	9.4	9.5	9.4	7.6	7.0	4.2	2.1					12.2
2	0.8	1.4	4.6	5.2	9.1	9.1	9.1	8.5	8.2	5.8	1.5	1.7					30.05
3	0.8	1.5	5.1	7.9	9.0	9.1	10.1	8.6	6.3	5.0	2.7	1.0					
Средн.	0.7	1.2	4.3	6.2	8.7	9.2	9.6	8.8	7.4	5.9	2.8	1.6					1
21. р. Киши Алматы – М Мынжилкы																	
1	-	-	-	-	-	2.9	3.0	3.1	1.8	1.3	-	-					7.7
2	-	-	-	-	1.5	2.9	2.6	2.2	1.5	0.6	-	-					30.05
3	-	-	-	-	1.9	2.8	2.5	2.5	0.9	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	2.9	2.7	2.6	1.4	-	-	-					1
22. р. Киши Алматы – альпбаза «Туюксу»																	
1	1.2	1.1	1.1	1.3	2.0	3.6	4.0	4.1	4.0	4.1	3.2	2.1	1.4	1.4			5.0
2	1.1	1.1	1.2	1.2	2.9	3.4	3.6	3.5	3.6	3.5	3.0	1.8	1.0	1.3			26.06
3	1.2	1.1	1.2	1.5	3.8	3.7	3.8	3.7	3.8	3.7	2.4	1.5	1.4	1.1			02.08
Средн.	1.2	1.1	1.2	1.4	2.9	3.6	3.8	3.6	3.8	3.8	2.9	1.8	1.3	1.3			2
23. р. Киши Алматы – ниже устья р. Сарысай																	
1	1.4	1.2	1.9	2.9	4.9	6.8	6.9	6.6	5.0	4.3	2.0	1.3					9.0
2	1.0	1.5	2.2	2.5	6.3	6.1	6.3	5.6	5.5	3.1	0.7	1.4					30.5
3	1.2	0.8	2.5	4.5	6.5	6.3	6.4	5.9	4.0	2.2	1.4	1.2					
Средн.	1.2	1.2	2.2	3.3	5.9	6.4	6.5	6.0	4.8	3.2	1.4	1.3					1
24. р. Киши Алматы – МП Медеу																	
1	0.3	0.5	2.4	4.4	7.4	10.9	9.6	9.4	7.2	6.6	2.7	1.0	25.01				13.2
2	0.4	0.9	3.3	4.4	9.3	9.7	9.4	8.5	8.1	5.2	0.4	0.4					05.06
3	0.4	1.2	4.4	7.4	9.5	9.3	8.9	8.3	5.3	3.1	1.0	0.2					
Средн.	0.4	0.9	3.4	5.4	8.7	10.0	9.3	8.7	6.9	5.0	1.4	0.5					1
25 ¹ . р. Киши Алматы – г. Алматы																	
1	0.0	0.0	2.2	4.8	9.3	12.6	11.9	11.1	8.8	7.7	3.5	0.6	26.02	11.05	27.08		16.3
2	0.0	0.4	2.9	4.9	11.1	11.6	11.3	9.9	9.4	5.8	0.5	0.4					30.05
3	0.0	0.7	4.6	9.1	11.4	11.1	11.2	10.0	6.8	3.8	1.4	0.3					
Средн.	0.0	0.4	3.2	6.3	10.6	11.8	11.5	10.3	8.3	5.8	1.8	0.4					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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	
26. р. Бутак – с. Бутак																	
1	0.3	0.3	1.6	3.7	5.9	11.7	12.7	13.4	9.7	4.7	2.9	0.8	13.02	28.05	19.09		18.0
2	0.2	0.4	2.7	2.8	8.6	11.9	13.3	12.0	10.4	4.4	1.5	0.7					31.07
3	0.2	0.7	4.0	5.1	10.1	11.5	13.7	11.8	4.8	3.3	1.1	0.5					
Средн.	0.2	0.5	2.8	3.9	8.2	11.7	13.2	12.4	8.3	4.1	1.8	0.7					1
27. р. Каскелен – г. Каскелен																	
1	0.2	0.2	2.5	5.5	9.3	12.1	12.8	12.9	10.0	8.1	3.8	0.7	17.02	19.05	18.09		17.4
2	0.2	0.5	4.0	5.0	10.4	11.8	12.4	11.4	9.9	6.3	1.5	0.7					03.08
3	0.2	1.0	5.5	8.2	11.5	11.9	12.2	11.2	7.0	4.0	2.5	0.2					
Средн.	0.2	0.6	4.0	6.2	10.4	11.9	12.5	11.8	9.0	6.1	2.6	0.5					1
28. р. Улькен Алматы – в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы																	
1	1.2	1.0	1.2	1.5	2.2	5.3	5.5	5.4	3.8	2.9	1.8						9.3
2	0.7	1.1	1.2	1.7	2.7	5.1	5.3	4.6	3.6	2.2	1.0						30.07
3	0.9	1.0	1.5	1.7	3.8	4.8	5.4	4.5	2.7	2.0	1.3						
Средн.	0.9	1.0	1.3	1.6	2.9	5.1	5.4	4.8	3.4	2.4	1.4						1
29. р. Улькен Алматы – в 2 км выше устья р. Проходной																	
1	0.1	0.1	0.8	4.9	7.7	11.4	12.2	12.8	9.1	6.5	3.4	1.9	15.02	12.05	04.09		18.6
2	0.1	0.3	2.6	5.4	10.6	11.7	12.0	12.1	9.4	6.8	1.4	0.9					25.08
3	0.1	0.3	4.3	7.2	10.0	11.5	11.3	15.6	6.4	3.9	2.4	0.9					
Средн.	0.1	0.2	2.6	5.9	9.5	11.5	11.8	13.5	8.3	5.7	2.4	1.2					1
30. р. Кумбель – устье																	
1	0.5	0.6	1.2	1.4	3.5	7.0	7.7	8.0	4.4	3.7	1.1	0.8					13.0
2	0.5	0.9	1.3	1.1	5.8	7.5	8.1	6.8	5.3	2.1	0.7	0.8					03.07
3	0.6	0.7	1.6	2.3	5.4	7.6	7.4	6.3	3.5	1.2	0.7	0.7					
Средн.	0.5	0.7	1.4	1.6	4.9	7.4	7.7	7.0	4.4	2.3	0.8	0.8					1
31. р. Проходная – устье																	
1	1.1	1.2	2.2	3.4	6.0	8.8	9.5	9.3	6.6	5.4	2.7	1.2					12.8
2	0.8	1.4	3.1	3.2	7.2	8.5	9.2	8.0	6.9	4.1	0.9	1.0					31.07
3	1.1	0.9	3.3	5.4	7.9	8.7	9.2	7.9	4.8	2.7	1.8	1.0					
Средн.	1.0	1.2	2.9	4.1	7.0	8.7	9.3	8.4	6.1	4.1	4.8	1.0					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °C

2008 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	
32. ручей Терисбутах – устье																	
1	0.4	0.4	2.6	4.9	8.0	11.3	12.8	13.8	10.6	8.2	3.3	0.7	13.02	27.05	18.09		17.7
2	0.3	1.0	4.1	4.5	9.2	11.5	13.1	12.5	10.5	6.3	0.4	0.7					31.07
3	0.2	1.0	4.5	7.2	9.8	11.9	13.2	12.1	7.4	4.1	1.5	0.4					
Средн.	0.3	0.8	3.7	5.5	9.0	11.6	13.0	12.8	9.5	6.2	1.7	0.6					1
33. р. Курты – Ленинский мост																	
1	-	-	1.3	11.3	16.2	22.6	20.7	22.6	18.2	12.7	6.0	0.3	05.03	01.04	19.10	03.12	28.4
2	-	-	7.2	11.1	18.9	20.1	22.3	19.5	17.9	10.9	2.4	-					08.06
3	-	-	8.8	13.8	19.6	20.2	22.2	17.8	13.2	7.5	1.6	-					
Средн.	-	-	5.8	12.1	18.2	21.0	21.7	20.0	16.4	10.4	3.3	-					1
34. р. Мойынты – ж.-д. ст. Киик																	
1	-	-	-	8.1	14.3	15.7	15.6	17.0	10.2	7.9	0.0	-	20.03	11.04	01.10	20.03	28.0
2	-	-	-	13.0	14.7	15.1	15.9	19.6	10.0	6.6	-	-					17.08
3	-	-	4.54	15.0	15.5	15.0	17.2	14.6	8.6	6.5	-	-					
Средн.	-	-	-	12.0	14.8	15.3	16.2	17.1	9.6	7.0	-	-					1
35 ¹ . р. Токрыауын – аул Актогай																	
1	-	-	-	1.3	7.7	17.7	18.0	18.8	8.8	3.1	-	-	09.04	08.05	17.09		25.9
2	-	-	-	3.5	12.8	17.5	18.9	15.4	9.3	2.0	-	-					12.07
3	-	-	-	5.7	15.9	16.9	18.8	13.2	2.6	0.8	-	-					
Средн.	-	-	-	3.5	12.1	17.4	18.6	15.8	6.9	2.0	-	-					1
36. р. Аягоз - пос. Тарбагатай																	
1	-	-	-	3.3	8.3	16.5	18.4	19.6	13.2	5.8	1.9	-		08.05	18.09	09.11	28.0
2	-	-	-	4.5	14.4	15.4	19.1	16.4	11.7	4.3	-	-					31.07
3	-	-	-	7.1	14.1	17.0	19.2	14.2	4.3	2.4	-	-					
Средн.	-	-	-	5.0	12.2	16.3	18.9	16.7	9.8	4.1	-	-					1
37. р. Аягоз – г. Аягоз																	
1	0.5	0.2	1.0	5.2	9.8	18.5	17.9	19.1	15.9	11.0	7.8	2.6	23.03	08.05	19.10	-	22.6
2	0.2	0.3	1.0	6.6	15.0	16.3	18.8	18.7	13.9	10.0	5.3	2.3					31.05
3	0.0	0.6	1.5	9.2	15.6	16.8	19.3	18.0	11.4	8.2	4.6	1.4					
Средн.	0.2	0.4	1.2	7.0	13.5	17.2	18.7	18.6	13.7	9.7	5.9	2.1					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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	
38. р. Лепси – аул Лепси																	
1	0.1	0.1	0.7	4.6	7.6	12.2	12.5	13.2	11.0	9.4	4.1	0.3	17.02	11.05	30.09		16.2
2	0.1	0.3	1.1	5.0	12.0	12.5	12.8	12.6	11.6	7.2	2.5	0.4					25.07
3	0.0	0.4	3.7	7.6	11.6	12.1	13.1	12.7	9.6	6.0	1.4	0.1					
Средн.	0.1	0.3	1.8	5.7	10.4	12.3	12.8	12.8	10.7	7.5	2.7	0.3					1
39. р. Лепси – аул. Төлебаев																	
1	0.0	0.0	0.0	8.9	15.4	26.5	24.7	25.6	19.4	12.7	6.2	0.0	19.03	11.04	20.10	24.11	28.0
2	0.0	0.0	0.6	11.5	20.6	24.0	25.6	23.2	18.4	11.0	3.2	0.0					31.07
3	0.0	0.0	6.3	14.5	21.9	24.9	25.4	22.2	11.7	6.9	0.4	0.0					
Средн.	0.0	0.0	2.3	11.6	19.3	25.1	25.2	23.7	16.5	10.2	3.3	0.0					1
40. р. Баскан – с. Екиаша																	
1	0.2	0.1	1.2	4.0	8.4	12.7	11.7	12.8	8.3	7.0	4.0	2.1	-	27.05	27.08		15.0
2	0.1	0.3	1.6	5.7	9.6	12.0	12.3	11.4	7.9	6.3	2.6	1.9					01.08
3	0.1	1.0	2.8	7.3	10.3	11.6	11.8	9.8	7.2	5.2	2.5	0.9					
Средн.	0.1	0.5	1.9	5.7	9.4	12.1	11.9	11.3	7.8	6.2	3.0	1.6					1
41. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай																	
1	0.0	0.0	1.6	8.6	13.9	25.7	26.2	27.1	17.0	10.9	5.0	1.2	28.02	21.04	12.10		35.5
2	0.0	0.0	4.5	9.6	21.2	24.6	27.3	23.0	17.5	7.5	1.9	1.1					31.07
3	0.0	0.2	7.9	15.5	23.0	25.7	26.5	22.5	9.4	4.4	1.4	0.7					
Средн.	0.0	0.1	4.7	11.2	19.4	25.3	26.7	24.2	14.6	7.6	2.8	1.0					1
42. р. Сарыкан – г. Сарканд																	
1	0.2	0.0	0.4	4.7	5.6	10.1	9.8	12.1	10.1	6.9	5.2	2.3	07.03	09.07	19.09		14.0
2	0.2	0.2	1.8	5.7	8.6	9.8	10.5	10.5	9.9	5.8	3.5	1.2					01.08
3	0.0	0.2	3.2	5.7	8.8	9.8	10.5	10.3	6.4	5.2	3.2	0.2					
Средн.	0.1	0.1	1.8	5.4	7.7	9.9	10.3	10.9	8.8	6.0	4.0	1.2					1
43. р. Каратал – г. Уштобе																	
1	0.0	0.0	2.6	9.6	14.2	20.0	22.8	21.7	17.3	13.7	8.0	1.2	02.03	11.04	20.10		25.8
2	0.0	0.0	5.9	10.5	14.3	19.3	22.3	20.6	17.3	11.0	4.8	1.1					15.07
3	0.0	0.0	8.4	13.8	16.9	21.5	20.8	19.0	11.9	8.4	4.1	0.5					
Средн.	0.0	0.0	5.6	11.3	15.1	20.3	22.0	20.4	15.5	11.0	5.6	0.9					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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	
44. р. Каратал – уроч. Наймансуек																	
1	0.0	0.0	0.8	10.0	14.6	22.5	24.7	24.4	19.2	13.5	7.6	0.3	01.03	11.04	21.10	04.12	28.4
2	0.0	0.0	5.8	11.3	18.2	21.9	25.0	22.8	18.5	11.6	3.2	0.0					01.08
3	0.0	0.0	8.4	14.0	18.6	23.8	24.4	21.9	12.2	7.9	2.0	0.0					
Средн.	0.0	0.0	5.0	11.8	17.1	22.7	24.7	23.0	16.6	10.1	4.3	0.1					1
45. р. Караой – г. Текели																	
1	0.2	0.2	2.2	5.4	8.2	9.4	10.9	10.8	9.1	8.5	3.5	0.2		01.07	02.09		14.8
2	0.2	0.2	4.0	5.4	8.7	9.6	11.0	10.2	9.7	5.7	0.7	0.2					30.07
3	0.2	0.3	5.1	7.7	8.7	10.0	10.7	10.4	7.1	3.9	1.1	0.2					03.08
Средн.	0.2	0.2	3.8	6.2	8.5	9.7	10.9	10.5	8.6	6.0	1.8	0.2					2
46. р. Шыжын – г. Текели																	
1	0.2	0.2	2.7	5.2	7.7	11.0	14.2	14.9	11.3	9.6	3.8	0.2	19.02	25.05	19.09		19.6
2	0.2	0.2	4.0	5.0	8.9	11.4	15.8	13.6	11.6	6.2	4.0	0.2					31.07
3	0.2	0.4	5.1	7.1	9.7	12.7	14.5	13.3	8.1	4.0	1.2	0.2					
Средн.	0.2	0.3	3.9	5.8	8.8	11.7	14.8	13.9	10.3	6.6	2.0	0.2					1
47. р. Текели – г. Текели																	
1	0.2	0.2	3.2	5.5	7.7	14.8	15.8	16.4	12.4	10.3	5.0	0.7		11.05	08.10		23.0
2	0.2	0.3	5.3	5.3	11.1	14.5	15.9	14.9	12.4	7.9	1.7	0.4					03.08
3	0.2	1.1	6.1	7.1	12.5	14.6	16.1	14.2	8.9	5.3	2.2	0.2					
Средн.	0.2	0.5	4.9	6.0	10.4	14.6	15.9	15.1	12.2	7.8	3.0	0.4					1
48. р. Коктал – подхоз «Флодоконсервный»																	
1	0.4	0.3	3.8	7.2	9.6	16.1	16.4	15.8	13.5	12.2	7.5	3.8		07.05	08.10		28.0
2	0.3	1.9	4.5	6.2	16.9	15.0	16.3	15.5	14.3	8.7	6.3	4.7					31.05
3	0.2	2.7	4.7	9.0	17.2	15.7	17.2	14.7	10.7	6.9	6.8	4.6					
Средн.	0.3	1.6	4.3	7.5	14.6	15.6	16.6	15.3	12.8	9.2	6.9	4.4					1
49. р. Коксу – с. Коксу																	
1	0.2	0.2	0.6	3.8	5.0	9.0	9.9	10.7	8.8	6.8	3.2	0.2	03.03				13.4
2	0.2	0.2	1.7	3.3	6.6	9.5	10.4	10.5	8.7	5.5	2.0	0.2					10.08
3	0.2	0.2	3.6	4.9	8.4	9.6	9.8	9.9	5.2	3.4	0.7	0.2					
Средн.	0.2	0.2	2.0	4.0	6.7	9.4	10.0	10.4	7.6	5.2	2.0	0.2					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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	
50. р. Коктал – с. Аралтобе																	
1	0.0	0.0	0.6	3.1	5.2	7.0	9.3	10.2	7.3	6.2	2.7	0.3	26.02		18.12		13.2
2	0.0	0.2	1.5	3.1	6.1	7.6	9.9	10.1	8.2	5.3	1.0	0.1					09.08
3	0.0	0.4	2.6	4.5	6.2	8.8	9.8	9.3	6.1	3.0	0.9	0.0					14.08
Средн.	0.0	0.2	1.6	3.6	5.8	7.8	9.6	9.9	7.2	4.8	1.5	0.1					2
51. р. Быжы – с. Красногоровка																	
1	1.5	2.2	4.2	7.5	11.9	20.0	18.7	18.1	14.4	10.1	6.7	6.3	21.04	08.10			24.2
2	1.5	2.1	5.3	9.0	15.4	21.0	18.3	17.5	14.2	8.1	5.1	5.1					18.16
3	1.6	2.8	5.6	12.6	17.3	19.9	19.4	14.5	11.9	8.2	5.8	5.0					
Средн.	1.5	2.4	5.0	9.7	14.9	20.3	18.2	16.7	13.5	8.8	5.9	5.5					1
52. р. Дос – ж.-ст. Айнабулак																	
1	0.0	0.0	0.0	4.9	11.9	17.4	20.1	17.2	11.2	7.3	5.2	1.7	11.03	03.05	20.09	24.12	22.0
2	0.0	0.0	3.4	6.6	14.9	19.7	18.4	14.4	11.3	7.5	2.9	0.4					04.07
3	0.0	0.0	4.2	8.0	15.4	19.3	15.4	12.1	7.4	5.8	3.2	0.1					08.07
Средн.	0.0	0.0	2.5	6.5	14.1	18.8	18.0	14.5	10.0	6.9	3.8	0.7					4
53. р. Емель – пос. Кызылту (автодорожный мост)																	
1	-	-	-	8.6	14.6	21.3	20.2	22.2	17.7	11.1	5.9	0.0	15.03	24.04	17.10	01.12	29.0
2	-	-	1.6	10.6	18.8	19.1	22.0	21.3	17.4	9.3	1.2	0.0					01.08
3	-	-	7.0	12.1	21.1	19.6	22.2	19.8	8.7	6.0	0.7	0.0					
Средн.	-	-	-	10.4	18.2	20.0	21.5	21.1	14.6	8.8	2.6	0.0					1
54. р. Тентек – с. Герасимовка																	
1	0.0	0.1	0.2	0.5	4.7	11.8	12.4	12.5	10.4	7.8	2.0	0.0	21.03	31.05	19.09	18.11	15.0
2	0.0	0.1	0.2	0.5	10.1	11.3	12.8	12.6	10.4	7.3	0.4	0.0					31.07
3	0.0	0.1	0.4	0.7	10.6	12.4	12.5	11.7	6.7	3.1	0.1	0.0					10.08
Средн.	0.0	0.1	0.3	0.6	8.5	11.8	12.6	12.3	9.1	6.1	0.8	0.0					4
55 ¹ . р. Тентек – аул Тонкерис																	
1	0.0	0.0	0.1	5.8	8.0	12.6	13.6	14.9	12.1	9.9	4.5	0.1	14.03	24.05	19.09	02.12	16.4
2	0.0	0.0	1.7	6.1	9.9	13.1	14.5	14.0	11.6	7.9	1.5	0.0					09.08
3	0.0	0.0	4.7	7.7	10.8	13.7	13.8	13.6	8.9	5.3	0.9	0.0					
Средн.	0.0	0.0	2.2	6.5	9.6	13.1	14.0	14.2	10.9	7.6	2.3	0.0					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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	
56. р. Шинжалы – с. Николаевка																	
1	-	-	0.2	6.0	12.1	18.5	16.8	17.8	15.0	14.0	5.8	0.2	13.03	23.04	20.10		25.0
2	-	-	0.4	7.8	17.1	16.5	17.2	16.4	14.2	10.7	2.1	0.3					31.05
3	-	-	1.2	11.6	16.7	18.0	17.6	16.2	11.6	8.0	0.6	0.2					01.06
Средн.	-	-	0.6	8.5	15.3	17.7	17.2	16.8	13.6	10.9	2.8	0.2					2

Пояснение к таблице 1.7

9. р. Текес – с. Текес. При переходе температуры воды через 10°C осенью температура воды повышалась до 10.3°C .

15. р. Каракара – у выхода из гор. Наблюдения за температурой воды рано прекращены осенью.

35. р. Токрыауын – аул Актогай. Наблюдения за температурой воды рано прекращены осенью.

43. р. Каратал – г. Уштобе. После перехода воды весной через 10°C , наблюдалось понижение температуры воды до 7.0°C .

47. р. Текели – г. Текели. На термический режим влияют сбросы промышленных вод с рудника Текели.

54. р. Тентек – с. Герасимовка. При переходе температуры воды через 0.2°C осенью температура воды 30.10 повышалась до 0.5°C .

55. р. Тентек- аул Тонкерис. При переходе температуры воды весной через 0.2°C 27.02-11.03 наблюдалось понижение температуры воды до 0°C

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 2007 г.- зима, весна 2008 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

По постам № 35, 36, сведения о толщине льда и высоте снега на льду приведены на 10, 20 и последнее число месяца.

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

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

На постах: № 1, 6, 17, 33, 39, 54, 55 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.

Толщина льда и высота снега на льду не измерялись на постах: № 2 – из-за отрывочности данных, № 21, 34 - из-за промерзания реки, № 4, 10, 32, 37, 41, 51, 52 – из-за наличия полыней на участке поста.

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

2008 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	
5. р. Иле, рукав Жидели – в 16 км ниже истока																					
5									18	1	56	1	-	-							75
10									32	1	65	1									25.02
15									35	1	68	1									29.02
20									40	1	70	1									2
25									42	1	75	1									
Последний день							-	-	47	1	75	1									
7. р. Иле – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели																					
5									29	1	-	-									66
10									34	1	64	2									20.02
15									-	-	-	-									
20									43	1	66	2									1
25									-	-	-	-									
Последний день							-	-	50	1	58	0									
8. р. Иле – аул Жидели																					
5									75	-	-	-	-	-							149
10									86	2	135	7									29.02
15									94	3	144	7									
20							-	-	95	3	148	4									1
25							28	2	95	3	-	-									
Последний день							62	1	118	6	149	2									
35. р. Тоқырауын – аул Актогай																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							60
10							7	-	16	-	35	5	58	6	-						20.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20							10	-	18	-	42	6	60	-	-						1
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Последний день							15	-	20	5	52	6									

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

2008 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	

36. р. Аягоз – аул Тарбагатай

5									-	-	-	-	-	-							97
10									52	-	88	-	90	-							29.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-									
20					-	-	-	-	64	-	92	4									1
25					-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день					-	-	-	-	77	-	97	-									

53. р. Емель – пос. Кызылту (автодорожный мост)

5									20	5	32	2	17	-							235
10									21	5	35	2	15	-							10.02
15									23	5	29	5									
20									27	4	24	8									1
25									29	5	21	1									
Последний день							19	5	33	4	20	1									

Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2007-2008 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.

По посту № 15 наблюдения за ледовые явления не помещены из-за сомнительности наблюдений.

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 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			дата	уровень		продолжительность, дни	дата	уровень	продолжительность, дни		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1. р. Иле – пристань Добын

16.12 16.12 нб 30.12 07.03 07.03 нб 07.03 274 16.03 нб нб 0 нб нб 0 14 0 1 0 68 94

2. р. Иле – в 164 км выше Капшагайской ГЭС

16.11 16.11 нб 27.12 05.03 10.03 нб 11.03 372 13.03 нб нб 0 нб нб 0 11 0 2 0 73 89

4. р. Иле – с. Ушжарма

25.12 26.12 нб 28.12 05.03 нб нб нб 10.03 нб нб 0 нб нб 0 2 0 0 0 68 77

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

25.12 25.12 нб 27.12 08.03 09.03 нб 09.03 241 20.03 нб нб 0 нб нб 0 2 0 1 0 72 87

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

16.12 17.12 нб 25.12 09.03 нб нб нб 17.03 нб нб 0 нб нб 0 7 0 0 0 80 93

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

24.12 24.12 нб 26.12 27.02 09.03 нб 09.03 230 17.03 нб нб 0 нб нб 0 2 0 1 0 74 85

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 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		весенне го		периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень			дата	уровень		продолжительность, дни	шугохода	ледохода	ледохода		шугохода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	19	20	21	22	23	24

8. р. Иле – аул Жидели

12.12 13.12 нб 15.12 06.03 нб 07.03 нб 20.03 нб нб 0 нб нб 0 2 0 3 93 99

10. р. Баянкол – с. Баянкол

18.11 нб нб 21.12 01.03 нб нб нб 22.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 35 160

17. р. Шилик – с. Малыбай

01.01 нб нб 01.01 06.03 нб нб нб (10.03) нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 67 (70)

21. р. Киши Алматы – М Мынжилки

03.10 нб нб 22.10 08.05 нб нб нб 10.05 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 199 221

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 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			дата	уровень		продолжительность, дни	дата	уровень	продолжительность, дни		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

32. ручей Терисбутах - устье

08.12 нб нб 25.12 05.03 нб нб нб 20.03 14.12 15.12 228 4 нб нб 0 0 0 0 0 71 104

33. р. Курты – Ленинский мост

26.12 нб нб 26.12 02.03 05.03 нб 05.03 307 10.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 68 76

34. р. Мойинты – ж.-д. ст. Киик

22.10 нб нб 21.11 18.03 нб нб нб 30.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 132 161

35. р. Токрыауын – аул Актогай

08.11 нб нб 24.11 29.03 нб нб нб 03.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 132 148

36. р. Аягоз – пос. Тарбагатай

26.10 нб нб 10.11 14.03 нб нб нб 28.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 137 155

37. р. Аягоз - г. Аягоз

24.11 нб нб 16.01 02.03 нб нб нб 18.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 49 116

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 гг.

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

39. р. Лепси – аул Толебаев

01.12 01.12 нб 27.12 05.03 17.03 нб 18,19.03 492 17.03 нб нб 0 нб нб 0 нб нб 0 8 0 3 0 83 110

41. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай

23.11 нб нб 16.12 28.02 нб нб нб 17.03 нб нб 0 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 83 116

43. р. Каратал – г. Уштобе

16.12 16.12 нб 29.12 02.03 нб нб нб 04.03 нб нб 0 нб нб 0 нб нб 0 6 0 0 0 64 80

44. р. Каратал – уроч. Наймансуек

12.12 12.12 нб 27.12 01.03 нб нб нб 16.03 нб нб 0 нб нб 0 нб нб 0 15 0 0 0 68 96

51. р. Быжы – с. Красногоровка

01.01 нб нб 01.01 17.02 19.02 нб 19.02 121 15.03 нб нб 0 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 50 75

52. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак

08.12 25.12 нб 03.01 01.03 нб нб нб 13.03 нб нб 0 нб нб 0 нб нб 0 4 0 0 0 58 97

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 гг.

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

53. р. Емель – пос. Кызылту (атодорожный мост)

23.11 23.11 нб 11.12 13.03 15.03 нб 15.03 176 16.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 94 115

54. р. Тентек – с. Герасимовка

22.11 24.11 нб 13.12 05.03 нб 05.03 нб 25.03 нб нб 0 нб нб 0 10 0 0 21 83 125

55. р. Тентек – аул Тонкерис

24.11 24.11 нб 16.12 09.03 13.03 нб 17.03 174 18.03 нб нб 0 нб нб 0 12 0 5 88 110 114

56. Шинжалы – с. Николаевка.

- - - - 05.03 15.03 нб 15.03 191 17.03 нб нб 0 нб нб - - - 2 - - -

2008 г.

Ледовые явления				Продолжительность, дни					
начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
дата	уровень, см	дата	уровень, см	общая	разовая	общая	разовая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.01	389	14.02	381	41	39	0		0	45
3. р. Иле – уроч. Капшагай									
13.12	134	06.03	128	10	5	0		4	75
9. р. Текес – с. Текес									
13.12	159	29.02	158	0		0		0	79
11. р. Осек – в 1,7 км выше впадения в р. Киши Осек									
13.12	142	29.02	138	0		0		0	79
12. р. Киши Осек – в 0.2 км выше слияния с р. Осек									
09.12	76	25.01	72	0		0		0	33
18. р. Турген – с. Таутурген									
-	-	12.02	378	-	-	-	-	0	-
19. р. Есик – г. Есик									
13.12	266	20.02	262	0		0		0	63
20. р. Талгар – г. Талгар									
09.11	605	31.03	593	0		0		0	144
22. р. Киши Алматы – альпбаза «Туюксу»									
01.12	243	13.03	239	0		0		0	104
23. р. Киши Алматы – ниже устья р. Сарысай									
09.11	49	15.03	45	0		0		0	106
24. р. Киши Алматы – МП Медеу									
26.11	185	02.04	184	0		0		0	121
25. р. Киши Алматы – г. Алматы									
11.12	238	16.03	242	0		0		77	97
26. р. Бутак – с. Бутак									
04.12	261	08.03	257	0		0		0	93
27. р. Каскелен – г. Каскелен									
03.10	261	19.04	246	0		0		0	147
28. р. Улькен Алматы – в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы									
03.12	17	09.02	25	0		0		0	69
29. р. Улькен Алматы – в 2 км выше устья р. Проходной									
09.11	96	20.04	92	0		0		0	164
30. р. Кумбель - устье									
08.12	260	16.03	255	0		0		0	100
31. р. Проходная - устье									

Таблица 1.96 - Ледовые явления на участке поста

2008 г.

Ледовые явления				Продолжительность, дни					
начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
дата	уровень, см	дата	уровень, см	общая	разовая	общая	разовая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38. р. Лепси – аул Лепси									
08.11	269	26.02	262	32	12	0		31	110
40. р. Баскан – с. Екиаша									
25.11	188	16.03	195	11	6	0		49	113
42. р. Сарыкан – г. Сарканд									
09.12	218	23.03	218	3	3	0		40	106
48. р. Коктал – подхоз «Фруктоконсервный»									
08.12	59	05.03	76	0		0		0	89
49. р. Коксу – с. Коксу									
11.12	264	05.03	264	0		0		0	86
50. р. Коктал – с. Аралтобе									
03.12	231	27.03	233	-	-	-	-	0	116

2008 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	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
14. р. Шарын – уроч. Сарытогай																	
09.12	103	01.01	93	14.02	189	23.02	144	04.03	97	87	51	31	0	нб	нб		0
45. р. Караой – г. Текели																	
01.12	283	-	-	-	-	-	-	21.03	282	112	-	-	0	нб	нб		0
46. р. Шыжын – г. Текели																	
03.12	210	-	-	-	-	-	-	20.03	219	109	-	-	-	нб	нб		0
47. р. Текели – г. Текели																	
04.12	136	-	-	-	-	-	-	27.02	136	86	-	-	-	нб	нб		0

Часть 2

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

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

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 2.1. Посты в списке перечислены в порядке возрастания их номеров. Номера (каждому из них в отличие от речных постов предшествует буква 0) присвоены в соответствии с расположением постов по гидрографической схеме. В пределах одного озера или водохранилища озерного типа нумерация постов проведена по часовой стрелке, начиная от истока реки (замыкающего гидроузла водохранилища), а на водохранилищах речного типа - сверху вниз, т. е. от зоны выклинивания подпора к плотине.

После порядкового номера указано местоположение поста - названия водоема и населенного пункта.

Площадь водосбора водоемов дана без учета площади их зеркала, а для водохранилищ, относящихся к одному каскаду, - и без суммарной площади всех расположенных выше водохранилищ. Площадь зеркала водоемов определена без площади островов, причем для водохранилищ она принята при нормальном подпорном уровне (НПУ). Для водохранилищ, образованных в результате подпора естественных озер и состоящих из озерной и речной частей, помещено два значения площади зеркала - общая и занимаемая озером (в скобках). При наличии нескольких постов на водоеме площади водосбора и зеркала приведены один раз - для первого поста.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот. Для постов, не приведенных к БС, принята абсолютная или условная система высот.

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия приведены также при существенном изменении режима водного объекта в пункте наблюдений в результате воздействия гидротехнических сооружений и по другим причинам.

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

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, наблюдаемых, соответственно, на постах и на акватории водоемов. Материалы, которые частично или полностью были использованы при подготовке настоящего выпуска (наблюдения на рейдовых вертикалях, термических и ледовых профилях), в список не включены. Для справки упомянуты также другие материалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использовавшиеся при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно, в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме.

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

Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2008 г.

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлеж- ность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюде- ний, не приведенных в настоящем выпуске
		водо- сбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
01. Оз. Балкаш - г. Балкаш											
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. Балкаш - ж.-д. ст.Сарышаган											
213200001	14903			340.00	БС	01.09.1959 01.09.2006	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
03 . Оз. Балкаш – ж.-д. ст. Мынарал											
213200001	14902			340.00	БС	19.08.1961	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
04. Оз. Балкаш - о. Алгазы											
213200001	14911			340.00	БС	11.08.1950	Действует	Казгидромет	2.3,2.5, 2.8, 2.9		
05 . Вдхр Капшагай - М Карашоки											
213200118	14922	111000	1850	467.50	БС	11.12.1973	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8	2.4	-
06. Вдхр Капшагай - г. Капшагай											
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

2008 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	
07 . Оз. Улькен Алматы - 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		-
08. Оз. Сасыкколь – с. Сагат											
213200106			736	346.88	БС	01.10.1960 08.10.2008	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5		-
09. Оз. Уялы (Кошкарколь) – с. Алаколь											
213200110	14916		118	348.74	БС	02.09.1956 07.10.2008	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5		-
10. Оз. Алаколь – пос. Балыкши											
213200113	14917	68700	2460	335.65	БС	07.09.1948	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9, 2.10		-
11. Оз. Жаланашколь – ст. Жаланашколь											
213200115	14920		40.6	366.31	БС	15.11.1978 05.10.2008	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5		-

Описание озерных станций и постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка поста, сведения об отметках нулей постов, по состоянию на 31.12.2008 г.

08. оз. Сасыкколь – с. Сагат Пост расположен в северо-западной части озера, в 0.2 км к югу от с. Сагат. Прилегающая к посту местность представляет собой равнину, имеющую небольшой уклон в сторону озера. Растительность полупустынного типа с преобладанием полыни, почвы суглинистые. Берег в районе поста пологий, заболоченный, заросший тростником. Дно озера у берега илисто-песчаное.

Водпост свайного типа. Уровень измеряется переносной рейкой.

Отметка нуля поста 346.88 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста в 10 м от уреза воды с пирса. Измерение толщины льда и высоты снега на льду производится в 50 и 300 м от берега.

09. Оз. Уялы (Кошкарколь) – с. Алаколь. Пост расположен на южном берегу озера, в 0.2 км к северу от села. Прилегающая местность открытая равнина. Растительность полупустынного типа, преимущественно полынь. Почвы супесчаные. Берег в районе поста пологий. Береговая линия слабоизвилистая. Дно в районе поста песчано-галечное, в прибрежной зоне местами поросшее камышом.

Водпост свайного типа. Уровень измеряется переносной рейкой.

Отметка нуля поста 348.74 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста в 10 м от уреза воды со свайного пирса, толщина льда и высота снега на льду - в 50 и 300 м от берега.

11. оз. Жаланашколь – ст. Жаланашколь. Пост расположен в северо-восточной части озера, в 0.5 км к юго-западу от поселка. Прилегающая местность представлена понижающейся к озеру долиной с двумя террасами. Первая терраса поросла растительностью полупустынного типа, вторая терраса прибрежная - камышом и мелким кустарником. Почвы щебенистые, солонцеватые. Берег в районе поста пологий, песчано-галечный. Дно в прибрежной части каменистое, далее песчано-галечное.

Водпост свайного типа. Уровень измеряется переносной рейкой.

В 1967 году на посту принята Балтийская система высот, переданная методом водной нивелировки IV класса УГКС Казахской ССР. Отметка нуля поста 366.31 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста в 10 м от уреза воды со свайного пирса, толщина льда и высота снега на льду - в 50 и 300 м от берега.

Метеорологические наблюдения производятся метеорологической станцией Жаланашколь, расположенной в 1 км от озера на восточной окраине поселка, на ровном участке. В 55 км к западу от площадки находится служебное здание станции высотой 5 м. Растительность скудная – редкая полынь, низкорослый саксаул. Почвенный покров – глина с песком, с примесью щебня. Грунтовые воды залегают на глубине 17-20 м.

Площадка оснащена стандартным оборудованием, флюгерами с легкой и тяжелой доской, установленными на высоте 9.9 и 10.1 м. Высота площадки 385.25 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 2007 г., а концом – 30 сентября 2008 г.

В связи с неоднородным климатическим фоном территории и различным характером режима водоемов, целесообразно рассматривать отдельно следующие районы:

Озеро Балкаш

На озере наиболее значительные колебания уровня воды происходят вследствие ветровой денивеляции и изменения величин материкового стока, испарения и осадков, т.е. наблюдаются сезонные колебания уровня воды.

Средние месячные уровни воды данного года характеризуются зимним подъемом (с ноября по февраль) на 13 см, дальнейшим весенним подъемом по июнь – на 22 см и летне-осенним спадом (с июня по октябрь) - на 42 см.

Тенденция подъема уровня воды, сохранившаяся в 2007 г., сменилась спадом в 2008 г., что привело к понижению среднегодового уровня по сравнению с прошлым годом на 15 см.

Средний уровень за 2008 г. оказался выше среднего многолетнего значения на 61 см.

Переход температуры воды через 0.2°C осенью произошел 3 декабря в западной части водоема, что позже средних многолетних дат на 7 дней. В восточной части перехода температуры через 0.2°C не наблюдалось.

Первые ледяные образования были отмечены в западной части акватории озера 21 ноября, в восточной – 10 декабря. Полный ледостав установился в прибрежной зоне к концу первой декады декабря в западной части водоема, к началу второй декады (16 декабря) в восточной части, что позже средних многолетних сроков.

Наращение толщины льда началось с конца второй декады февраля в восточной части, к середине марта в западной части озера. Максимальная толщина льда (до 88 см) наблюдалась 10, 15 марта в западной части озера и 20 марта (до 43 см) в восточной, что ниже средней многолетней величины на 17 см и 67 см.

Разрушение ледяного покрова началось с 16 марта в западной части озера, что раньше средних многолетних значений на 7 дней (23.03). В восточной части озера разрушение ледяного покрова началось 23 марта, что соответствует средним многолетним значениям. Полное очищение ото льда произошло к 10 апрелю в восточной части озера, к 6 апрелю в западной, что раньше средних многолетних сроков на 8 дней. 24 марта произошло полное очищение ото льда в западной части на посту № 03, что раньше средних многолетних сроков (24.04) на месяц.

Переход температуры воды весной через 0.2°C в западной части озера наблюдался 16 марта, в восточной части озера 22 февраля, что значительно раньше средних многолетних сроков. Прогревание водной массы началось 24 июня в восточной части и продолжалось до 31 июля в западной части водоема. Наибольшая температура воды (30.0°C) отмечена в районе гидрологического поста Сарышаган 31 июля.

Водохранилище Капшагай

Режим водохранилища характеризуется четко выраженными циклами наполнения и сработки. Сработка, начавшаяся с сентября 2007 г., продолжалась до конца февраля 2008 г. За этот период уровень понизился на 206 см, достигнув отметки 477.64 м. Затем началось наполнение водохранилища, продолжавшееся до начала

сентября. За этот период уровень достиг отметки 478.18 м. Годовая амплитуда колебаний уровня воды составила 55 см. Средний уровень за 2008 г. оказался выше средних многолетних значений на 106 см. Среднегодовой уровень водохранилища по сравнению с прошлым годом понизился на 40 см.

Первые ледяные образования на водохранилище были отмечены 27 декабря.

Полный ледостав установился в прибрежной зоне в районе гидропоста г. Капшагай 29 декабря, что соответствует средним многолетним срокам и в районе М Карашоки 28 декабря, что раньше средних многолетних сроков на 6 дней.

Наращение толщины льда на водохранилище происходило до 20 февраля. Максимальная толщина льда (до 75 см) наблюдалась на посту М Карашоки.

Полное очищение ото льда на водохранилище в районе М Карашоки произошло к 17 марта, что соответствует средним многолетним срокам, 19 марта - в районе гидропоста г. Капшагай раньше средних многолетних сроков на 8 дней.

Прогревание водных масс происходило равномерно. Наибольшая температура воды (33.5°C) отмечена в районе поста г. Капшагай 28 июня.

Озеро Улькен Алматы - на сев. берегу озера

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 20 ноября 2007 г. и продолжался до 26 июня 2008 г. Уровень воды за этот период понизился на 1205 см, достигнув отметки 2498.51 м БС. С 27.06 по 15.11 происходило наполнение озера. Относительно отметки наибольшей сработки средний уровень поднялся на 1205 см. Отметка наибольшего наполнения в рассматриваемом году - 2510.51 м БС. По сравнению с прошлым годом уровень воды в озере понизился на 4 см.

Первые ледяные образования появились 17 ноября 2007 г., позже средних многолетних сроков (09.11) на 8 дней, а полный ледостав установился 28 ноября.

Разрушение ледяного покрова началось 27 апреля, а очищение озера произошло 11 мая, раньше средних многолетних на 7 дней.

Прогревание водных масс происходило медленно. Наибольшая температура поверхностного слоя воды – 12.5°C наблюдалась 1 августа.

Уровень воды на постах

Уровни воды, наблюдаемые на постах, приведены в табл. 2.3. Средние суточные значения уровней получены из двухсрочных (8 и 20 часов) наблюдений. Средние месячные уровни вычислены по средним суточным значениям. Средний уровень за год определен из средних месячных значений.

Высшие и низшие уровни воды для каждого поста выбраны из всех срочных наблюдений, проводившихся на данном посту. Суточные уровни, совпадающие по времени с высшими и низшими срочными за месяц, в таблице подчеркнуты.

Высший и низший годовые уровни воды выбраны за календарный год. Высший уровень весенне-летнего подъема и низший уровень за зимний период определены, соответственно, за период наполнения водоема 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 Капшагайского водохранилища и озера Улькен Алматы (посты № 05 - 07), 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; ⊥ - 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 01-04 (оз. Балкаш) 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.

01¹. оз. Балкаш – г. Балкаш

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	244 I	243 I	244 I	255 -	261	270	244	246	225	221	222	221)
2	244 I	243 I	244 I	261 -	<u>275</u>	255	251	237	233	217	225	<u>199</u>)
3	245 I	243 I	246 I	262 -	263	259	261	254	230	217	224	205)
4	244 I	243 I	246 I	262 -	255	265	254	243	225	224	216	223)
5	244 I	244 I	252 ↑	267 -	257	270	252	237	226	223	226	<u>230</u>)
6	245 I	244 I	256 ↑	255	271	263	<u>257</u>	239	219	215	224	<u>233</u> I
7	245 I	245 I	254 ↑	<u>238</u>	265	259	<u>234</u>	239	237	216	226	224 I
8	245 I	244 I	256 ↑	262	267	268	242	243	229	217	231	224 I
9	245 I	244 I	260 ↑	266	267	264	247	248	230	217	<u>226</u>	217 I
10	245 I	244 I	256 ↑	259	263	256	252	<u>238</u>	229	224	212	220 I
11	246 I	243 I	255 ↑	262	261	250	247	224	229	<u>247</u>	228	221 I
12	246 I	244 I	257 ↑	264	266	267	248	227	225	214	222	216 I
13	244 I	242 I	258 ↑	265	266	250	252	234	227	211	234	225 I
14	244 I	242 I	257 ↑	272	261	254	246	230	235	242	216	223 I
15	246 I	242 I	257 ↑	264	270	260	254	236	<u>232</u>	231	<u>203</u>	222 I
16	<u>246</u> I	242 I	262 ↑	<u>283</u>	265	252	259	232	225	211	211	217 I
17	244 I	240 I	<u>261</u> ↑	255	257	<u>238</u>	252	242	237	218	219	223 I
18	244 I	242 I	260 (	258	254	256	252	<u>224</u>	224	217	224	224 I
19	244 I	242 I	258 (	255	263	260	247	233	207	<u>191</u>	225	222 I
20	244 I	241 I	258 (	255	262	251	247	238	218	226	232	220 I
21	<u>244</u> I	243 I	258 (	264	261	255	252	232	224	216	217	227 I
22	245 I	245 I	259 (	268	265	256	253	241	216	223	215	225 I
23	245 I	244 I	261 (	278	264	258	253	233	203	226	223	223 I
24	244 I	244 I	260 (	267	269	259	243	223	<u>211</u>	235	216	224 I
25	244 I	245 I	258 (	275	<u>245</u>	260	245	242	228	222	218	222 I
26	244 I	245 I	255 (	267	265	259	245	223	229	222	227	222 I
27	244 I	245 I	257 (	265	266	253	249	231	230	211	219	223 I
28	<u>243</u> I	245 I	255 II	266	266	266	245	231	230	220	222)	226 I
29	245 I	244 I	259 P	262	265	<u>273</u>	244	235	205	218	226)	225 I
30	245 I		257 P	264	264	246	245	235	215	218	220)	224 I
31	244 I		258 P		271		245	223		216		224 I
Средн.	245	243	256	263	264	258	249	235	224	220	222	222
Высш.	247	245	265	289	285	281	270	262	241	262	245	234
Низш.	243	240	244	220	222	221	216	209	187	187	198	190

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	242			
Высший за год	289	16.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	289	16.04		1
Низший за год	187	24.09	19.10	2
Низший зимнего периода	213	09.12.2007		1

За 1970 - 97, 99 – 2008 гг.

Средний	163			
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

2008 г.

02^I. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Сарышаган

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	242 I	238 I	235 I	265 ↑	272	262	252	250	231	235	224	223)
2	241 I	235 I	230 I	261 ↑	255	264	255	252	220	232	214	259)
3	238 I	235 I	231 I	259 ↑	262	268	256	236	221	234	208	255)
4	241 I	231 I	231 I	259 II	265	264	253	231	228	228	212	245)
5	241 I	233 I	236 I	259 -	275	263	254	248	229	224	214	236)
6	239 I	235 I	232 I	260 -	285	254	251	253	227	226	218	234)
7	238 I	233 I	234 I	285	288	264	255	257	228	228	212	230)
8	239 I	233 I	232 I	273	280	266	253	259	232	227	215	228)
9	241 I	228 I	230 I	264	272	262	273	255	233	228	210	229)
10	240 I	225 I	235 I	266	268	254	260	235	232	225	213	230)
11	243 I	227 I	235 I	267	264	264	261	244	228	211	206	229 I
12	242 I	225 I	231 I	261	273	259	263	254	234	204	208)	232 I
13	244 I	225 I	232 I	263	265	266	256	258	238	217	203)	232 I
14	242 I	221 I	239 I	255	270	277	258	250	229	204	208	231 I
15	238 I	222 I	241 I	252	264	273	255	249	224	201	225	230 I
16	241 I	223 I	242 I	246	253	272	250	247	233	208	233	230 I
17	240 I	224 I	249 I	227	259	273	249	246	211	214	232	232 I
18	245 I	225 I	251 I	250	267	264	258	239	215	220	228	229 I
19	241 I	225 I	245 I	261	271	264	263	245	230	235	227	228 I
20	243 I	226 I	243 I	262	280	267	257	240	237	240	215	232 I
21	238 I	227 I	249 I	275	265	264	262	238	228	243	225	230 I
22	241 I	228 I	250 I	278	274	262	262	233	236	235	236	232 I
23	243 I	229 I	256 I	262	265	267	248	238	252	231	230)	232 I
24	240 I	229 I	260 I	266	263	266	253	241	254	225	232)	230 I
25	246 I	231 I	261 I	263	279	263	264	243	246	215	234	227 I
26	243 I	231 I	265 ↑	265	277	253	254	235	243	211	227	229 I
27	244 I	233 I	261 ↑	259	277	252	254	246	235	224	225	229 I
28	241 I	233 I	267 ↑	258	271	232	259	250	228	222	227	232 I
29	246 I	234 I	262 ↑	261	267	232	257	244	233	224	222)	232 I
30	241 I		261 ↑	261	267	242	254	233	235	222	225)	234 I
31	236 I		262 ↑		260		250	238		226		231 I
Средн.	241	229	245	261	269	261	256	245	232	223	220	233
Высш.	248	239	274	289	290	279	279	261	266	246	237	261
Низш.	234	219	228	218	243	229	246	217	206	201	201	221

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	243			
Высший за год	290	07.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	290	07.05		1
Низший за год	201	11.10	13.11	5
Низший зимнего периода	219	14.02		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2008 г.

03. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Мынарал

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	223 I	221 I	219 I	256	262	<u>252</u>	236	229	234	229	213	<u>222</u>)
2	223 I	221 I	<u>214</u> I	<u>252</u>	262	256	243	242	224	223	210	229)
3	<u>231</u> I	216 I	225 I	255	266	259	236	234	222	224	200	233 Z
4	229 I	212 I	223 I	255	269	256	238	231	225	221	214	<u>226</u> I
5	222 I	218 I	221 I	255	279	<u>252</u>	241	240	224	225	212	228 I
6	221 I	221 I	228 I	258	<u>276</u>	254	237	243	225	221	211	224 I
7	216 I	218 I	222 I	260	271	254	260	241	224	224	206	223 I
8	229 I	213 I	218 (	261	268	256	<u>265</u>	245	223	221	205	223 I
9	227 I	213 I	226 (	260	269	255	259	233	222	222	204	222 I
10	223 I	213 I	225 (	258	260	256	247	<u>223</u>	221	205	199	228 I
11	221 I	215 I	225 (	261	264	261	253	235	219	<u>193</u>	198	225 I
12	223 I	<u>211</u> I	226 (	265	258	259	252	247	224	203	201	<u>221</u> I
13	226 I	212 I	227 (	266	256	261	245	243	226	205	201	<u>221</u> I
14	226 I	215 I	225 (	271	258	265	238	<u>247</u>	220	201	<u>192</u>	223 I
15	222 I	221 I	226 (	273	256	266	239	238	215	208	215	221 I
16	226 I	222 I	221 (	271	253	262	<u>224</u>	240	217	208	224	225 I
17	223 I	<u>221</u> I	224 (	270	256	<u>266</u>	233	237	209	208	222	226 I
18	223 I	221 I	221 (	272	272	259	235	239	211	214	221	<u>223</u> I
19	228 I	218 I	237 (	262	268	255	250	234	230	<u>237</u>	215	224 I
20	218 I	218 I	257 (	266	267	261	241	229	231	229	196	231 I
21	216 I	219 I	258 (	270	271	264	233	226	222	228	209	226 I
22	214 I	216 I	255 (	266	259	260	230	226	231	224	225	231 I
23	218 I	214 I	252 -	270	259	259	225	228	253	219	224	232 I
24	216 I	220 I	257	267	257	262	241	232	<u>257</u>	217	228	226 I
25	217 I	220 I	259	263	272	262	252	226	224	211	<u>230</u>	226 I
26	214 I	219 I	256	264	274	262	255	239	223	202	223	230 I
27	213 I	<u>222</u> I	<u>262</u>	267	269	271	242	236	217	204	219	228 I
28	<u>215</u> I	219 I	256	267	260	260	241	235	229	213	222	228 I
29	216 I	218 I	258	272	254	254	245	229	243	215	226	227 I
30	219 I		252	<u>276</u>	253	256	238	<u>223</u>	237	214	223	225 I
31	<u>212</u> I		256		<u>252</u>		242	240		214		228 I
Средн.	221	217	236	264	264	259	242	235	226	216	213	226
Высш.	233	225	263	277	281	274	270	260	260	240	233	235
Низш.	210	209	213	250	250	250	221	220	197	190	187	220

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	235		
Высший за год	281	06.05	1
Высший периода весенне-летнего подъема	281	06.05	1
Низший за год	187	14.11	1
Низший зимнего периода	213	02.03	1

За 1961 - 97, 99 – 2004, 2008 гг.

Средний	185		
Высший за год	336	18.04.70	1
Высший периода весенне-летнего подъема	336	18.04.70	1
Низший за год	-20	16.10.86	1
Низший зимнего периода	4	02.11.84	1
		07.12.86	1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2008 г.

04¹. оз. Балкаш – о. Алгазы

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	244 <u>↓</u>	249 <u>↓</u>	257 <u>↓</u>	261 P	262	262	264	243	224	<u>209</u>	216	218
2	244 <u>↓</u>	250 <u>↓</u>	257 <u>↓</u>	261 P	264	264	259	242	225	211	220	216
3	245 <u>↓</u>	<u>248</u> <u>↓</u>	257 <u>↓</u>	262 P	265	267	259	241	223	211	221	213
4	244 <u>↓</u>	<u>248</u> <u>↓</u>	258 <u>↓</u>	264 P	264	265	262	240	229	213	226	212
5	244 <u>↓</u>	<u>249</u> <u>↓</u>	258 <u>↓</u>	265 P	264	267	257	<u>243</u>	225	216	223	<u>211</u>
6	246 <u>↓</u>	250 <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	266 -	253	266	253	238	224	215	224	213)
7	247 <u>↓</u>	250 <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	264 -	253	269	251	236	223	216	224	214 Z
8	247 <u>↓</u>	253 <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	261 -	258	267	249	232	225	215	227	216 Z
9	<u>244</u> <u>↓</u>	253 <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	262 -	259	268	<u>241</u>	232	228	213	227	218 Z
10	<u>243</u> <u>↓</u>	253 <u>↓</u>	260 <u>↓</u>	263	261	261	<u>239</u>	239	225	216	229	220 Z
11	<u>243</u> <u>↓</u>	254 <u>↓</u>	260 <u>↓</u>	265	263	260	251	236	225	220	228	221 Z
12	<u>243</u> <u>↓</u>	254 <u>↓</u>	260 <u>↓</u>	266	264	262	249	236	225	225	231	218 <u>↓</u>
13	244 <u>↓</u>	254 <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	268	265	270	246	230	221	229	232	213 <u>↓</u>
14	244 <u>↓</u>	254 <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	268	267	260	248	227	222	231	<u>239</u>	217 <u>↓</u>
15	244 <u>↓</u>	254 <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	269	<u>269</u>	<u>254</u>	251	225	222	233	231	219 Z
16	244 <u>↓</u>	254 <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	270	268	260	257	226	228	235	228	<u>222</u> Z
17	245 <u>↓</u>	254 <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	273	268	261	256	232	226	<u>236</u>	221	219 Z
18	246 <u>↓</u>	254 <u>↓</u>	260 <u>↓</u>	<u>274</u>	266	256	252	227	<u>233</u>	228	216	219 Z
19	247 <u>↓</u>	254 <u>↓</u>	260 <u>↓</u>	271	265	257	253	230	227	225	215	221 Z
20	248 <u>↓</u>	253 <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	266	267	257	254	232	218	212	217	220 Z
21	248 <u>↓</u>	254 <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	264	263	259	242	232	219	<u>210</u>	221	214 <u>↓</u>
22	247 <u>↓</u>	257 <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	262	263	257	248	233	219	216	217	219 <u>↓</u>
23	248 <u>↓</u>	257 <u>↓</u>	<u>261</u> <u>↓</u>	<u>259</u>	262	257	252	233	218	214	212	219 <u>↓</u>
24	246 <u>↓</u>	257 <u>↓</u>	<u>263</u> <u>↓</u>	259	264	262	251	230	204	214	212	220 <u>↓</u>
25	245 <u>↓</u>	258 <u>↓</u>	<u>263</u> П	263	261	266	247	227	201	220	<u>210</u>	221 <u>↓</u>
26	<u>248</u> <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	<u>263</u> П	264	<u>253</u>	260	247	224	205	223	212	221 <u>↓</u>
27	<u>249</u> <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	<u>263</u> П	265	251	262	245	222	206	223	216	221 <u>↓</u>
28	<u>248</u> <u>↓</u>	259 <u>↓</u>	262 ПР	263	260	263	243	<u>221</u>	210	219	216	221 <u>↓</u>
29	246 <u>↓</u>	258 <u>↓</u>	259 P	264	263	<u>270</u>	245	222	214	217	<u>213</u>	221 <u>↓</u>
30	246 <u>↓</u>		260 P	262	264	<u>274</u>	247	226	<u>214</u>	215	219	<u>222</u> <u>↓</u>
31	247 <u>↓</u>		261 P		265		246	225		215		222 <u>↓</u>
Средн.	246	254	260	265	262	263	250	232	220	219	221	218
Высш.	249	259	263	275	270	275	266	246	234	237	240	223
Низш.	243	248	256	255	249	253	235	218	209	209	210	210

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	243			
Высший за год	275	18.04	30.06	3
Высший периода весенне-летнего подъема	275	18.04	30.06	3
Низший за год	209	30.09	21.09	3
Низший зимнего периода	232	12.12	13.12.2007	2

За 1950 - 97, 99 – 2005, 2008 гг.

Средний	188			
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

2008 г.

05¹. вдхр Капшагай – М Карашоки

Отметка нуля поста 467.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1040 I</u>	1026 I	<u>1007 I</u>	<u>1058</u>	1056	1059	<u>995</u>	<u>934</u>	855	856	898	912
2	1037 I	1026 I	<u>1007 I</u>	1059	1055	1057	992	<u>933</u>	853	857	900	913
3	1037 I	1024 I	<u>1006 I</u>	1060	<u>1055</u>	1054	990	931	851	857	901	913
4	1036 I	1023 I	<u>1006 I</u>	1060	1059	1051	988	927	849	859	901	913
5	1036 I	1023 I	<u>1006 I</u>	1061	1060	1051	986	922	848	859	902	913
6	1035 I	1023 I	<u>1006 I</u>	1061	1060	1050	981	920	848	861	903	913
7	1031 I	1022 I	<u>1007 I</u>	1061	1059	1049	979	919	847	864	904	913
8	1030 I	1022 I	1012 I	1061	1059	1046	976	916	845	865	905	913
9	1029 I	1022 I	1015 I	1062	1059	1043	975	914	842	867	906	914
10	1029 I	1022 I	1016 I	1062	1060	1040	975	908	842	868	908	914
11	1028 I	1022 I	1018 II	1062	1060	1038	973	909	843	869	910	914
12	1028 I	1021 I	1021 II	1062	1061	1038	971	909	844	873	911	915
13	1028 I	1022 I	1025 II	1062	1061	1037	969	909	844	874	910	915
14	1028 I	1021 I	1027 P	1062	1061	1035	967	907	843	875	910	915
15	1028 I	1020 I	1029 -	1062	1061	1034	964	905	843	876	910	915
16	1029 I	1018 I	1030 -	1062	1061	1031	960	899	<u>842</u>	877	910	915
17	1029 I	1018 I	1037	1062	1061	1030	955	897	<u>844</u>	878	910	916
18	1029 I	1017 I	1042	1062	1061	1028	953	893	846	878	910	916
19	1029 I	1016 I	1043	1062	1062	1026	953	890	847	879	910	916
20	1029 I	1012 I	1042	1062	1062	1025	954	886	848	880	910	<u>917</u>
21	1029 I	1007 I	1045	1062	1062	1024	954	883	849	882	910	<u>917</u>
22	1029 I	1007 I	1047	1062	1062	1023	953	878	849	884	910	<u>914</u>
23	1029 I	1007 I	1049	1062	1062	1022	951	871	850	885	910	911
24	1029 I	1007 I	1049	1062	1062	1014	950	871	850	886	910	911
25	1029 I	1008 I	1051	1061	1062	1009	947	869	851	889	910	910
26	1029 I	1008 I	1050	1059	1062	1008	945	866	852	889	911	910
27	1029 I	1008 I	1053	1059	1062	1007	945	867	852	890	911	910 III
28	1029 I	<u>1007 I</u>	1053	<u>1056</u>	1063	1006	945	864	<u>855</u>	891	911	908 III
29	<u>1028 I</u>	<u>1007 I</u>	1054	<u>1056</u>	1063	1001	942	862	854	893	912	908 III
30	<u>1026 I</u>		1055	<u>1056</u>	1062	997	938	860	<u>856</u>	895	912	908 III
31	<u>1026 I</u>		1056		1061		<u>937</u>	<u>857</u>		897		<u>907 III</u>
Средн.	1030	1017	1031	1061	1061	1031	963	896	848	876	908	913
Выш.	1041	1026	1056	1062	1063	1059	996	934	856	897	912	917
Низш.	1026	1006	1006	1056	1053	997	935	856	837	856	898	906

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	970			
Высший за год	1063	28.05	29.05	2
Высший периода наполнения	1063	28.05	29.05	2
Низший за год	837	16.09		1
Низший периода сработки	837	16.09		1

За 1974 - 88, 90 - 2008 гг.

Средний	861			
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

2008 г.

06^I. вдхр Капшагай – г. Капшагай

Отметка нуля поста 467.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1029 I	1017 I	1008 I	1060	1059	1055	997	933	859	859	899	909
2	1027 I	1016 I	1009 I	1061	1059	1054	995	928	857	860	900	910
3	1025 I	1016 I	1009 I	1063	1060	1052	994	926	854	861	902	910
4	1023 I	1015 I	1009 I	1065	1060	1050	992	924	854	861	904	911
5	1021 I	1014 I	1011 I	1069	1061	1050	989	924	851	862	906	911
6	1021 I	1014 I	1015 I	1071	1062	1049	987	926	850	863	907	911
7	1020 I	1013 I	1017 I	1072	1063	1048	985	924	849	864	905	911
8	1020 I	1013 I	1019 I	1073	1063	1046	983	921	849	864	901	911
9	1020 I	1012 I	1021 I	1070	1061	1044	982	917	848	866	900	911
10	1020 I	1011 I	1022 I	1067	1058	1042	981	912	846	869	902	912
11	1019 I	1010 I	1023 I	1064	1059	1041	978	908	845	873	903	912
12	1019 I	1010 I	1024 I	1062	1057	1039	974	903	846	876	905	912
13	1018 I	1009 I	1025 I	1062	1058	1035	970	903	845	876	909	911
14	1018 I	1009 I	1034 (	1063	1058	1032	968	901	845	873	909	910
15	1017 I	1008 I	1032 П	1063	1055	1030	967	899	844	874	908	909
16	1017 I	1008 I	1036 P	1062	1057	1029	965	897	843	876	908	910
17	1017 I	1008 I	1039 -	1063	1056	1028	963	895	842	877	909	911
18	1017 I	1008 I	1040 -	1064	1058	1026	962	892	844	877	911	912
19	1019 I	1008 I	1043	1064	1057	1025	960	887	844	878	912	912
20	1020 I	1007 I	1048	1067	1056	1023	958	885	847	879	913	914
21	1020 I	1007 I	1047	1069	1055	1019	956	882	848	881	914	915
22	1019 I	1006 I	1048	1069	1056	1014	954	880	848	886	914	915
23	1019 I	1007 I	1049	1070	1056	1011	953	879	850	889	915	914
24	1020 I	1007 I	1050	1070	1056	1009	952	877	851	890	915	912
25	1021 I	1006 I	1051	1066	1057	1007	951	876	853	889	913	911)
26	1021 I	1006 I	1052	1064	1057	1006	945	875	854	889	914	912)
27	1020 I	1007 I	1053	1060	1056	1004	943	873	855	893	914	914)
28	1019 I	1007 I	1054	1058	1055	1002	941	868	856	894	913	915)
29	1018 I	1008 I	1054	1057	1055	1000	939	865	857	896	911	915)
30	1018 I		1055	1058	1055	999	938	863	858	897	910	914)
31	1016 I		1056		1054		936	861		898		913)
Средн.	1020	1010	1034	1065	1058	1029	966	897	850	877	908	912
Высш.	1029	1017	1057	1073	1064	1055	997	934	859	898	915	915
Низш.	1016	1006	1008	1057	1054	998	935	860	841	859	898	909

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	969			
Высший за год	1073	08.04		1
Высший периода наполнения	1073	08.04		1
Низший за год	841	17.09		1
Низший периода сработки	841	17.09		1

За 1972 - 93, 96, 2001, 2004 - 2008 гг.

Средний	866			
Высший за год	1162	03.08.2003		1
Высший периода наполнения	1162	03.08.2003		1
Низший за год	224	25.06	28.06.72	2
Низший периода сработки	224	25.06	28.06.72	2

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2008 г.

07¹. оз. Улькен Алматы – 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	796 I	611 I	494 I	203 I	-118 (	-30	-87	481	882	983	952	895 I
2	788 I	608 I	491 I	194 I	-133 (	-7	-73	511	889	983	951	891 I
3	779 I	605 I	482 I	181 I	-154 (	18	-58	542	898	983	950	888 I
4	774 I	600 I	474 I	170 I	-168 (	37	-38	569	903	982	949	888 I
5	770 I	596 I	469 I	158 I	-178 (	54	-11	592	904	981	948	888 I
6	766 I	591 I	462 I	147 I	-191 (	73	19	613	906	979	947	889 I
7	762 I	585 I	453 I	135 I	-205 (	85	47	634	911	978	947	889 I
8	758 I	582 I	446 I	121 I	-216 (	76	65	655	916	977	945	885 I
9	754 I	580 I	438 I	108 I	-213 (	59	84	669	921	974	945	883 I
10	748 I	576 I	428 I	93 I	-197 (	51	95	696	924	972	944	881 I
11	742 I	572 I	419 I	79 I	-185	41	106	722	930	972	940)	880 I
12	741 I	563 I	409 I	68 I	-165	31	119	748	937	974	939)	878 I
13	738 I	559 I	402 I	58 I	-132	28	139	769	942	975	939)	875 I
14	731 I	556 I	395 I	45 I	-98	23	158	788	946	977	938)	873 I
15	726 I	553 I	386 I	30 I	-64	17	177	806	951	977	937 Z	871 I
16	723 I	548 I	377 I	17 I	-37	12	196	814	955	976	933 Z	869 I
17	718 I	543 I	371 I	5 I	-21	2	213	826	958	974	928 Z	867 I
18	715 I	537 I	364 I	-11 I	-13	-17	231	845	964	974	925 Z	865 I
19	711 I	535 I	358 I	-31 I	-6	-35	256	863	970	974	924 Z	863 I
20	703 I	535 I	344 I	-52 I	5	-50	276	875	971	974	918 Z	862 I
21	687 I	533 I	329 I	-67 I	6	-69	296	879	974	969	913 Z	860 I
22	673 I	530 I	314 I	-78 I	-7	-88	318	881	978	969	910 Z	858 I
23	666 I	528 I	305 I	-89 I	-28	-113	336	881	980	968	908 Z	855 I
24	659 I	524 I	294 I	-105 I	-31	-142	349	877	980	966	906 I	852 I
25	650 I	516 I	286 I	-113 I	-25	-151	361	874	981	964	904 I	849 I
26	643 I	509 I	275 I	-107 I	-42	-151	368	871	984	961	903 I	847 I
27	634 I	502 I	264 I	-100 (	-58	-133	377	867	984	959	902 I	844 I
28	628 I	497 I	254 I	-99 (	-75	-119	388	868	984	957	901 I	842 I
29	625 I	494 I	244 I	-105 (	-83	-113	405	870	984	954	899 I	839 I
30	621 I		230 I	-109 (	-78	-98	420	875	984	952	897 I	836 I
31	614 I		215 I		-57		440	878		952		833 I
Средн.	711	554	370	25	-96	-24	193	763	946	971	928	868
Высш.	796	612	494	206	10	88	442	882	984	983	952	895
Низш.	612	494	212	-117	-216	-154	-90	465	880	952	896	832

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	517			
Высший за год	984	26.09	30.09	5
Высший периода наполнения	984	26.09	30.09	5
Низший за год	-216	08.05	09.05	2
Низший периода сработки	-216	08.05	09.05	2

За 1951 – 2008 гг.

Средний	429			
Высший за год	1062	31.08.85		1
Высший периода наполнения	1062	31.08.85		1
Низший за год	-452	03.06.54		1
Низший периода сработки	-452	03.06.54		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2008 г.

10¹. оз. Алаколь – пос. Балыкши

Отметка нуля поста 335.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1403 III	1405 ┘	1409 ┘	<u>1415</u>	<u>1419</u>	1424	1420	1411	1400	1387	1380	1374
2	1404 III	1406 ┘	<u>1408</u> ┘	<u>1415</u>	<u>1419</u>	1423	1420	1413	1399	1387	1381	<u>1376</u>
3	1402 III	1405 ┘	<u>1407</u> ┘	<u>1414</u>	<u>1421</u>	1422	1420	1409	1398	1386	1379	1372
4	<u>1401</u> III	<u>1403</u> ┘	1409 ┘	<u>1415</u>	<u>1420</u>	1423	1420	1411	1399	1387	1381	1370
5	<u>1401</u> Z	1403 ┘	1409 ┘	1416	1420	1424	1420	1408	1398	1387	1380	1371
6	1403 Z	1404 ┘	1409 ┘	1415	1421	<u>1424</u>	1420	1408	1398	1387	1381	1371
7	1402 Z	<u>1403</u> ┘	<u>1408</u> ┘	1416	1422	1423	1420	1408	1396	1387	1380	1371
8	1402 Z	1404 ┘	1409 ┘	1416	1422	1424	1418	1408	1395	1387	1380	1372
9	<u>1401</u> Z	1404 ┘	1409 ┘	1417	1422	1424	1418	1407	1396	<u>1388</u>	<u>1383</u>	1370
10	1402 Z	1404 ┘	1409 ┘	1416	1422	1425	1418	1408	1396	1387	1379	1370
11	1402 Z	1404 ┘	1410 ┘	1417	1422	1424	1417	1404	1395	1387	1379	1370
12	1402 Z	1404 ┘	1409 ┘	1418	1422	1423	1417	1406	1394	1386	1380	1369
13	1402 ┘	1404 ┘	1410 II	1418	1422	<u>1425</u>	1417	1406	1395	1386	1380	1370
14	<u>1401</u> ┘	1404 ┘	1411 II	1417	1422	1424	1417	1407	1395	1386	1379	1369
15	<u>1401</u> ┘	1404 ┘	1411 P	1416	1421	1422	1416	1406	1396	1384	1379	1369
16	1401 ┘	1404 ┘	1414 P	1418	1421	1421	1416	1407	1395	1387	1379	1368
17	<u>1401</u> ┘	1405 ┘	1415 P	1417	1422	1423	<u>1412</u>	1405	1394	1384	1379	1372
18	1402 ┘	1404 ┘	1414 P	1418	1422	1423	<u>1416</u>	1405	1393	1387	1379	1368
19	1402 ┘	1405 ┘	1412 P	1418	1423	1419	1414	1405	1394	<u>1388</u>	1377	1369
20	1402 ┘	1407 ┘	1412 P	1418	1422	1420	1414	1405	1394	<u>1387</u>	1377	1368
21	1402 ┘	1406 ┘	1413 -	1418	1422	1420	1415	1405	1392	1384	1377	<u>1367</u>
22	1402 ┘	1406 ┘	1413 -	1418	1423	1419	1414	1404	1394	1381	1376	<u>1366</u>
23	1404 ┘	1406 ┘	1414 -	1417	1423	1420	1415	1404	1390	1381	1377	<u>1367</u>
24	1404 ┘	1407 ┘	1415 -	1417	1423	1418	1416	1404	1389	1381	1377	<u>1367</u>
25	1403 ┘	1407 ┘	1413 -	1417	1424	1418	1416	1404	<u>1386</u>	1380	1373	1368
26	1403 ┘	1407 ┘	1415 -	1417	1424	1419	1412	1404	1387	1380	1375	<u>1367</u> III
27	1404 ┘	1407 ┘	1415 -	1417	1424	1420	1412	1402	<u>1386</u>	1381	1375	1368
28	1404 ┘	<u>1408</u> ┘	1415 -	<u>1419</u>	1424	1419	1412	1400	<u>1386</u>	1379	1373	<u>1367</u>
29	1404 ┘	1407 ┘	1415	<u>1420</u>	1424	<u>1418</u>	1412	<u>1399</u>	1388	1380	<u>1372</u>	<u>1367</u>
30	1403 ┘		1416	1419	1424	1419	1411	<u>1400</u>	<u>1387</u>	1380	1375	1368 III
31	<u>1404</u> ┘		1415		1423		1412	1401		<u>1379</u>		<u>1367</u> III
Средн.	1402	1405	1412	1417	1422	1422	1416	1406	1394	1384	1378	1369
Высш.	1406	1409	1419	1420	1424	1425	1420	1413	1400	1388	1385	1379
Низш.	1400	1402	1407	1414	1419	1416	1410	1399	1386	1378	1370	1366

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	1402			
Высший за год	1425	06.06	13.06	3
Высший периода весенне-летнего подъема	1425	06.06	13.06	3
Низший за год	1366	21.12	31.12	8
Низший зимнего периода	1400	04.01	17.01	6

За 1950 - 2008 гг.

Средний	1235			
Высший за год	1464	15.06	07.07.2006	3
Высший периода весенне-летнего подъема	1464	15.06	07.07.2006	3
Низший за год	714	01.01	06.03.52	12
Низший зимнего периода	714	01.01	06.03.52	12

08. оз. Сасыкколь – с. Сагат

Отметка нуля поста 346.88 м БС

Число	Месяц		
	10	11	12
1		301	<u>293</u> I
2		300	<u>290</u> I
3		303	<u>302</u> I
4		302	<u>314</u> I
5		302	<u>314</u> I
6		302	<u>314</u> I
7		305	<u>314</u> I
8		306	<u>314</u> I
9	298	<u>296</u>	<u>314</u> I
10	298	302	<u>314</u> I
11	298	302	<u>313</u> I
12	298	302	<u>312</u> I
13	299	302	313 I
14	301	303	313 I
15	301	303	313 I
16	301	303	313 I
17	299	317	313 I
18	299	302	313 I
19	301	303	313 I
20	296	302	313 I
21	298	302	313 I
22	301	301	313 I
23	299	302	313 I
24	305	302	313 I
25	300	<u>319</u>	313 I
26	298	313	313 I
27	299	302	313 I
28	298	316	313 I
29	299	307	313 I
30	299	295)	313 I
31	300		313 I
Средн.	-	304	311
Высш.	-	335	314
Низш.	-	290	290

Средний годовой -
Высший -. Низший - .

09. оз. Уялы (Кошкарколь) – с. Алаколь

Отметка нуля поста 348.74 м БС

Число	Месяц		
	10	11	12
1		106	107
2		106	108
3		108	107
4		108	104
5		108	105
6		108	105
7	104	107	105
8	105	105	105
9	105	105	105 Z
10	105	106	105 I
11	105	107	105 I
12	105	107	105 I
13	104	108	105 I
14	105	103	105 I
15	105	103	105 I
16	103	105	105 I
17	102	105	105 I
18	104	107	105 I
19	104	106	105 I
20	108	103	105 I
21	106	103	105 I
22	107	105	105 I
23	107	107	105 I
24	107	105	105 I
25	104	107	105 I
26	104	107	105 I
27	105	107	105 I
28	105	108	105 I
29	106	<u>108</u>	105 I
30	106	107	105 I
31	106		105 I
Средн.	-	106	105
Высш.	-	109	108
Низш.	-	103	103

Средний годовой -
Высший -. Низший - .

11. оз. Жаланашколь – ст. Жаланашколь

Отметка нуля поста 366.31 м БС

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

Средний годовой -

Высший -. Низший - .

Пояснения к таблице 2.3

01. оз. Балкаш – г. Балкаш. 18-28.03 вода на льду.

02. оз. Балкаш – ж.д. ст.Сарышаган. 16-29.02 уровни считать приближенными, из-за низкого качества измерений. 12-13, 23-24.11, 01-12.12 забереги в утренний срок.

04. оз. Балкаш – о. Алгазы. 08-22.03 трещины на льду. 23-25.03 лед потемнел.

05. вдхр Капшагай – М Карашоки. 11-13.03 лед потемнел.

06. вдхр Капшагай – г. Капшагай. 12-13.03 лед потемнел.

07. оз. Улькен Алматы – на сев. берегу озера. 27.04 лед потемнел.

10. оз. Алаколь – пос. Балыкши. 11-20.03 вода 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. Балкаш вычислен как средневзвешенный из уровней западной и восточной его частей с учетом весовых коэффициентов площади. Для расчета среднего уровня Западного Балкаша приняты посты: г. Балкаш и ж.-д. ст. Мынарал, Восточного – о. Алгазы. Весовой коэффициент площади Западного Балкаша 0.59, Восточного – 0.41.

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

Таблица 2.4 Средний уровень водоема, м БС

2008 г.

Зона, участок	Месяц												31.12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

оз. Балкаш

Среднемесячный уровень воды, м БС

Запад	342.33	342.30	342.46	342.63	342.64	342.59	342.46	342.35	342.25	342.18	342.18	342.24
Восток	342.46	342.54	342.60	342.65	342.62	342.63	342.50	342.32	342.20	342.19	342.21	342.18
Весь водоем	342.40	342.42	342.53	342.64	342.63	342.61	342.48	342.34	342.23	342.19	342.20	342.21

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад	342.34	342.32	342.32	342.56	342.62	342.61	342.40	342.38	342.30	342.25	342.18	342.22	342.26
Восток	342.44	342.49	342.57	342.61	342.62	342.62	342.64	342.43	342.24	342.09	342.16	342.18	342.22
Весь водоем	342.39	342.41	342.45	342.59	342.62	342.62	342.52	342.41	342.27	342.17	342.17	342.20	342.24

вдхр. Капшагай

Среднемесячный уровень воды, м БС

Запад (I участок)	477.80	477.67	477.81	478.11	478.11	477.81	477.13	476.46	475.98	476.26	476.58	476.63
Восток (II участок)	477.70	477.60	477.84	478.15	478.08	477.79	477.16	476.47	476.00	476.27	476.58	476.62
Весь водоем	477.75	477.64	477.83	478.13	478.10	477.80	477.15	476.47	475.99	476.27	476.58	476.63

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад (I участок)	477.90	477.76	477.57	478.08	478.06	478.09	477.45	476.84	476.05	476.06	476.48	476.62	476.57
Восток (II участок)	477.79	477.67	477.58	478.10	478.09	478.05	477.47	476.83	476.09	476.09	476.49	476.59	476.63
Весь водоем	477.85	477.72	477.58	478.09	478.08	478.07	477.46	476.84	476.07	476.08	476.49	476.61	476.60

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 °C.

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 °C и менее, в таблице помещается 0.0°C. 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°C 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

2008 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. Оз. Балкаш – г. Балкаш																			
1	-	-	-	5.3	12.1	22.2	23.1	24.4	20.1	12.2	7.8	0.0	16.03	28.03	25.04	20.10	18.11	05.12	27.7
2	-	-	0.3	8.0	15.5	21.8	24.0	22.0	19.1	11.1	4.3	-							31.07
3	-	-	2.7	9.9	19.2	22.7	24.7	22.0	13.7	8.7	2.4	-							
Средн.	-	-	-	7.7	15.6	22.2	23.9	22.8	17.6	10.7	4.8	-							1
02. оз. Балкаш – ж.-д. ст.Сарышаган																			
1	-	-	-	6.5	14.0	23.0	23.7	24.3	19.1	12.4	6.3	0.5	20.03	08.04	22.04	20.10	15.11	12.12	30.0
2	-	-	0.5	8.4	19.4	21.7	24.4	21.8	18.0	9.6	2.8	0.0							31.07
3	-	-	3.5	11.9	20.8	23.0	24.4	21.2	11.3	8.0	1.0	-							
Средн.	-	-	-	8.9	18.1	22.6	24.2	22.4	16.1	10.0	3.4	-							1
03. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Мынарал																			
1	-	-	-	6.4	15.6	24.9	23.7	25.1	19.9	12.9	7.3	0.0	11.03	19.04	21.04	18.10	12.11	02.12	27.6
2	-	-	1.2	6.6	20.2	23.3	24.5	22.5	19.0	10.1	2.8	-							05.06
3	-	-	3.3	12.7	22.1	24.0	24.4	22.0	12.3	7.6	1.4	-							
Средн.	-	-	-	8.6	19.3	24.1	24.2	23.2	17.1	10.2	3.8	-							1
04. оз. Балкаш – о. Алгазы																			
1	0.0	0.0	0.3	3.9	11.7	22.7	23.4	24.0	19.7	12.6	7.7	0.5	22.02	10.04	02.05	20.03	18.11		28.8
2	0.0	0.2	0.4	7.0	16.4	22.0	24.7	22.6	18.9	11.4	4.5	0.3							24.06
3	0.0	0.3	1.8	9.0	19.8	23.6	24.4	21.9	13.5	8.9	2.5	0.2							
Средн.	0.0	0.2	0.8	6.6	16.0	22.8	24.2	22.8	17.4	11.0	4.9	0.3							1

Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С

2008 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 Капшагай – М Карашоки																			
1	-	-	-	9.6	14.2	23.3	24.1	25.4	20.6	16.2	8.7	3.5	-	21.03	09.04	01.11	03.12	27.12	28.0
2	-	-	2.1	11.2	18.6	23.7	24.7	24.1	20.8	14.4	6.3	1.9							01.08
3	-	-	7.0	12.0	21.3	23.1	24.3	23.3	16.7	11.7	6.1	0.2							
Средн.	-	-	-	10.9	18.0	23.4	24.4	24.3	19.4	14.1	7.0	1.9							1
06 ^I . вдхр Капшагай – г. Капшагай																			
1	-	-	-	-	13.5	23.3	24.3	25.4	22.1	17.8	11.9	4.8	-	26.03	25.04	13.11	17.12		33.5
2	-	-	-	-	17.7	23.6	25.2	24.4	21.4	16.2	9.2	3.6							28.06
3	-	-	-	3.7	20.8	24.2	25.1	23.6	18.5	13.1	7.3	1.8							
Средн.	-	-	-	-	17.3	23.7	24.9	24.5	20.7	15.7	9.5	3.4							1
07 ^I . оз. Улькен Алматы – на сев. берегу озера																			
1	-	-	-	-	2.6	9.5	9.9	10.8	8.4	6.1	3.0	-	-	14.05		28.10			12.5
2	-	-	-	-	4.2	9.5	9.8	10.1	7.9	4.1	-	-							01.08
3	-	-	-	-	6.4	8.0	10.1	9.3	6.8	3.6	-	-							
Средн.	-	-	-	-	4.4	9.0	10.0	10.0	7.7	4.6	-	-							1
08. оз. Сасыкколь – с. Сагат																			
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	-	-	-	-	16.10	10.11	30.11	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6	0.9	-							
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9	0.2	-							
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-							

Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С

2008 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	
09. оз. Уялы (Кошкарколь) – с. Алаколь																			
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.6	0.2	-	-	-	20.10	09.11	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	0.6	0.2							
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2	0.2	0.2							
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	0.2							
10 ^I . оз. Алаколь – пос. Балыкши																			
1	0.1	0.0	0.0	5.4	9.6	20.3	21.9	22.7	18.9	15.7	10.5	4.0	21.03	31.03	10.05	09.11	08.12		25.8
2	0.0	0.0	0.0	6.0	14.5	20.1	22.8	21.9	18.6	13.6	7.3	2.9							30.07
3	0.0	0.0	3.9	8.0	17.9	21.2	22.8	20.9	13.9	10.5	6.7	1.6							
Средн.	0.0	0.0	1.3	6.5	14.0	20.5	22.5	21.8	17.1	13.2	8.2	2.8							1
11. оз. Жаланашколь – ст. Жаланашколь																			
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	4.6	-	-	-	-	18.10	16.11	23.11	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.1	3.5	-							
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	0.2	-							
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7	2.8	-							

Пояснения к таблице 2.5

05. вдхр Капшагай– М Карашоки. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

06. вдхр Капшагай – г. Капшагай. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

07. оз. Улькен Алматы – на сев. берегу озера. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

10. оз. Алаколь – пос. Балыкши. 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 2007 г. до их окончания весной 2008 г.

За дату начала ледовых явлений принята дата образования устойчивых заберегов, плавающего льда, шуги или ледостава. Кратковременные (1-3 суток) ледовые явления, отделяющиеся от последующих устойчивых ледяных образований длительным свободным от ледовых явлений периодом (10 суток и более), во внимание не принимались и отнесены к свободному ото льда периоду. Появление сала учитывалось при установлении этой даты лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледяными образованиями.

За начало ледостава принята дата появления устойчивого неподвижного ледяного покрова продолжительностью не менее 20 суток. Предшествующий кратковременный ледостав принимался во внимание в том случае, если его продолжительность превышала последующий безледоставный период.

Продолжительность осенних ледовых явлений определена как разность дат появления ледяных образований и начала ледостава.

За начало разрушения льда принята дата появления закраин, воды на льду, участков чистой воды (полыней, разводий) и других явлений, характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава.

Окончанию ледостава соответствует дата, предшествующая первой дате появления ледяных полей, битого льда, начала дрейфа под действием ветра или ледохода (при наличии стоковых течений).

Продолжительность ледостава вычислена от даты начала ледостава в предшествующем году до даты окончания ледостава в данном году включительно.

За дату очищения ото льда принят день, начиная с которого ледовые явления в данном сезоне более не наблюдались.

Продолжительность периода весенних ледовых явлений определена по разности дат начала разрушения льда и очищения водоема ото льда.

Продолжительность периода с ледовыми явлениями вычислена от даты появления ледяных образований осенью предыдущего года до даты очищения водоема весной.

Продолжительность периода свободного ото льда определена от даты очищения водоема ото льда весной до даты появления ледяных образований осенью данного года.

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

2008 г.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни	
дата		продолжительность, дни		Дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			
01. оз. Балкаш – г. Балкаш									
21.11	08.12	17	115	16.03	31.03	06.04	21	137	236
02. оз. Балкаш – ж.-д. ст.Сарышаган									
08.11	08.12	30	119	26.03	04.04	07.04	12	152	219
03. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Мынарал									
10.12	13.12	3	101	08.03	22.03	24.03	16	105	252
04. оз. Балкаш – о. Алгазы									
10.12	13.12	3	115	23.03	05.04	10.04	18	122	240
05. вдхр Капшагай – М Карашоки									
27.12	28.12	1	78	11.03	14.03	17.03	6	81	285
06. вдхр Капшагай – г. Капшагай									
27.12	28.12	1	80	12.03	16.03	19.03	7	83	281
07 . оз. Улькен Алматы – на сев. берегу озера									
17.11	20.11	3	173	27.04	10.05	11.05	14	176	184
10 . оз. Алаколь – пос. Балыкши									
26.12	05.01	10	70	11.03	14.03	29.03	18	94	272

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 2007 г.) до его окончания (весна 2008 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 постах № 07 измерения толщины льда и высоты снега на льду не производились

2008 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
04. оз. Балкаш – о. Алгазы																					
5									18	10	-	-	-	-						43	
10									21	10	40	20	42	0						20.02	
15									25	12	-	-									
20							-	-	30	14	43	21								1	
25							-	-	33	14	-	-									
Последний день							-	-	36	13	41	17									
05. вдхр Капшагай – М Карашоки																					
5									-	-	62	0	-	-						75	
10									-	-	67	0								20.02	
15									-	-	73	0									
20									-	-	75	0								1	
25									32	2	70	0									
Последний день							-	-	50	2	67	0									
06. вдхр Капшагай – г. Капшагай																					
5									19	0	37	6	37	-						43	
10									23	4	38	8	35	-						15.02	
15									27	4	43	10								20.02	
20									27	7	43	5								2	
25									31	7	42	0									
Последний день							-	-	37	6	40	0									

2008 г.

[illegible]

5			31	39	44
10			33	1 38	15.02
15	16	1	44	1	
20	20	1	43	1	1
25	23		41	1	
Последний день	30		39		

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, %

2008 г.

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

10. оз. Алаколь - пос. Балыкши

Период свободный ото льда 272 дней с 29.03 по 25.12; высота измерения 10 м (флюгер). Число измерений 2498.

Число штилей 461 (15.6 %)

1-3	0.9	3.9	2.8	2.3	3.2	6.8	5.2	3.0	2.9	3.4	6.8	7.3	4.3	2.9	3.8	3.4	62.6
4-5	0.2	0.3	0.5	0.2	0.8	1.9	2.0	0.6	0.4	1.0	1.8	2.8	2.4	1.9	1.8	0.3	18.5
6-8	0.05	0.1		0.2	0.5	2.3	1.8		0.1	0.2	0.3	0.4	0.9	1.6	1.9	0.2	10.3
9-11					0.2	1.3	0.8	0.1	0.05	0.2		0.20	0.3	0.9	0.9	0.05	4.7
12-14					0.05	1.2	0.1			0.05	0.05	0.05	0.05	0.6	0.2		2.3
15-17					0.05	0.5	0.05							0.1	0.2		0.8
18-20						0.3								0.2			0.4
21-24						0.3							0.05	0.05			0.4
25-28						0.05											0.05
29-34																	
35-40																	
Сумма	1.1	4.2	3.3	2.6	4.7	14.4	9.9	3.6	3.4	4.8	8.9	10.7	7.8	8.1	8.6	3.9	100