

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2009 г.

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 7

Бассейны рек оз. Балкаш и оз. Алаколь

АСТАНА 2011

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

2009 г.

Выпуск 7

Части 1 и 2

Ответственный редактор Метченко М.А..

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

Содержание

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

Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	11
Описание постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям	20
Таблица 1.2 Уровень воды	21
Таблица 1.3 Расход воды	80
Таблица 1.7 Температура воды	129
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	141
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	144

Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	154
Обзор режима озер и водохранилищ.....	157
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	159
Таблица 2.4 Средний уровень водоема	172
Таблица 2.5 Температура воды у берега	174
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	179
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	182
Таблица 2.10 Повторяемость ветра различной скорости и направления.....	187
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	190

Предисловие

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

- выпуск 1 - Бассейн реки 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 Никулич А., 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., инженер Жанибекулы Д., инженер 1 кат. Кузенбаев К., 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 группе ГВК ДГП ЦГМ г. Алматы ведущие инженера Метченко М.А. и Немыкина А.В., УГВК ДГ РГП «Казгидромет» инженером 1 категории Ащановой Р.К. и инженером Жуманбаевой А.А.

Редактирование выпуска выполнено начальником УГВК ДГ РГП «Казгидромет» Амиргалиевой А.С.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

абс.	- абсолютный
Бол.	- большой
б.	- берег
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
вост.	- восточный
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
водпост	- водомерный пост
в., вып.	- выпуск
Высш.	- высший
г.	- год, гора, город
гг.	- годы
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
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
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нач.	- начальник
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
о.	- остров
ОГ	- отдел гидрологии
ОГП	- озерный гидрологический пост
ОГЭД	Отдел гидрометеорологических и экологических данных
Оз. (оз.)	- озеро
отд.	- отделение, отдел
п., прав., пр.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
раз.	- разъезд

рис.	- рисунок
РГП “Казгидромет”	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
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
УГВК	- Управление государственного водного кадастра
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

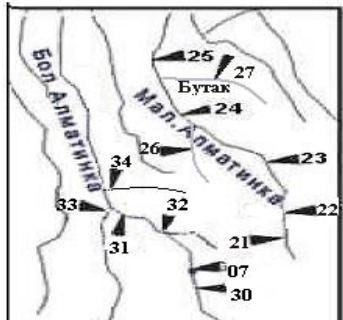
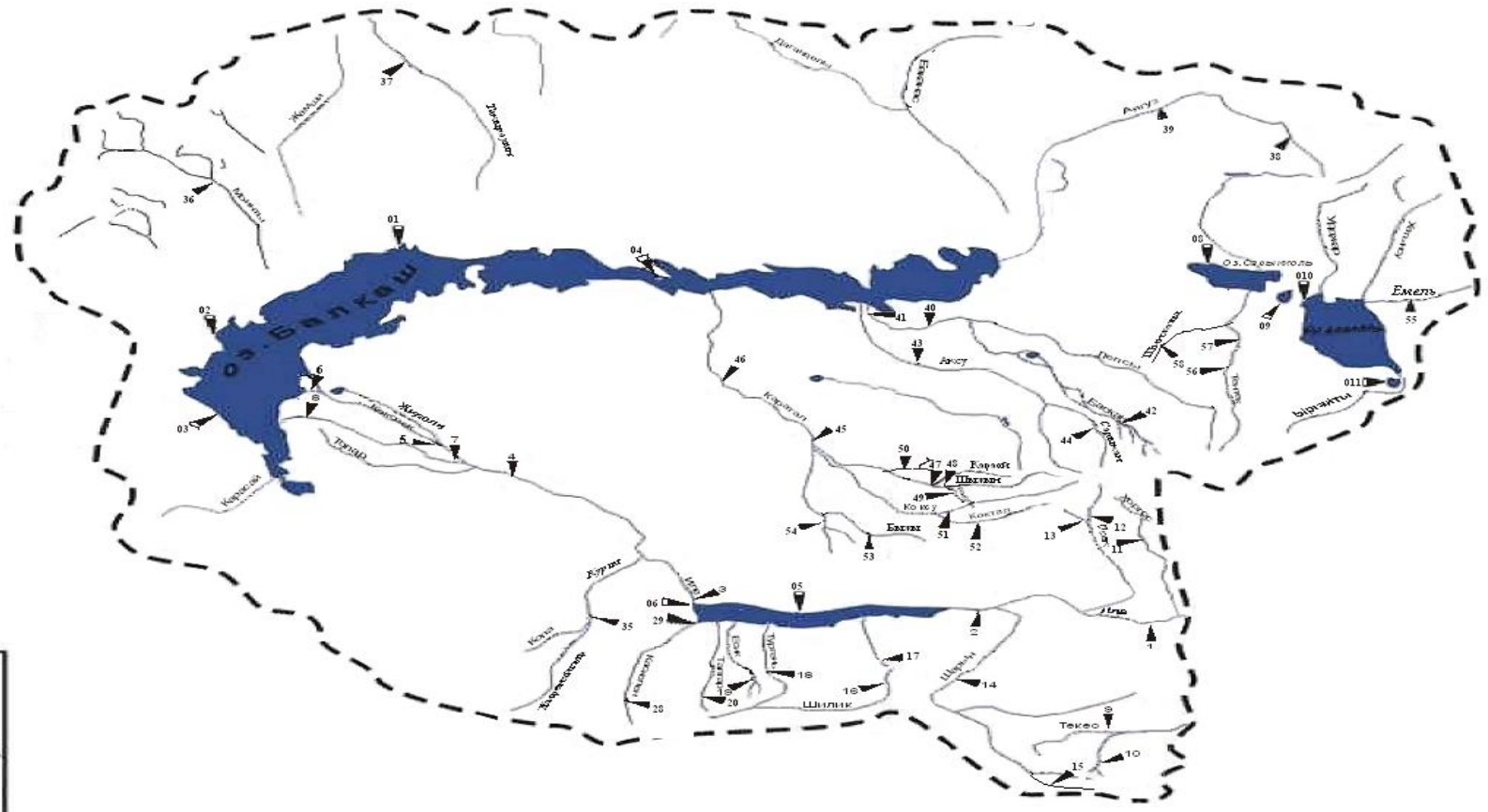
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по спис- ку постов
Аксу (Ак-Су, Тентексу), р.	оз. Балкаш	43
Алаколь, оз.	бессточное	010
Алматинка Озерная, см. Улькен Алматы, р.	-	-
Аягоз, р.	оз. Балкаш	38, 39
Балкаш, оз.	бессточное	01-04
Баскан (Караджигда), р.	р. Лепси (л.)	42
Бас-Токрау, см. Токрау, р.	-	-
Батарейка, р.	р. Киши Алматы (л.)	26
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.)	53
Бол. Быжы, см. Быжы, р.	-	-
Бутак, р.	р. Киши Алматы (п.)	27
Джангырык, см. Шилик, р.	-	-
Дос (Айна-Булак, Кши-Биже), р.	р. Быжы (Биже) (л.)	54
Егизкойтас, см. Тоқырауын (Токрау), р.	-	-
Есик, (Кассина, Тискенсу), р.	вдхр Капшагайское	19
Жаланашколь (Джаланашколь), оз.	бессточное	011
Жаманкульта, см. Тоқырауын (Токрау), р.	-	-
Иле, р.	Оз. Балкаш	1-8
Капшагайское, вдхр	протекает р. Иле	04, 05, 06
Кара, см. Караой, р.	-	-
Караарык, см. Коксу, р.	-	-
Караджигда, см. Баскан, р.	-	-
Карасрык, см. Коксу, р.	-	-
Каратал, р.	Оз. Балкаш	45, 46
Карой (Караой, Кара), р.	Р. Каратал (п.)	47
Каркара, р	р. Шарын (л.)	15
Каскелен (Каскеленка), р.	Вдхр Капшагайское	28, 29
Кегень, см. Шарын, р.	-	-
Киши Алматы, р	р. Каскелен	21-25
Киши Осек (Усек Малый, см. Мал. Усек), р.	Р. Осек (п.)	13
Коксу (Кок-Су, Караарык, Карасрык, Тентек), р.	Р. Каратал (л.)	51
Коктал, (Балакты, Теректы), р.	Р. Каратал (п.)	50
Коктал (Сатылы), р.	Р. Коксу (л.)	52
Коргас (Хоргос)	р. Иле (п.)	11
Кумбель, р.	Р. Улькен Алматы (п.)	32
Кур-Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Куршилик, см. Шилик, р.	-	-

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по спис- ку постов
Курты, р.	Р. Иле (л.)	35
Лепси (Лепсы, Лепса, Сарым- сакты), р.	Оз. Балкаш	40, 41
Мойынты, р.	Теряется в 1 км к Ю от мог. Акшут	36
Озерная, см. Улькен Алматы, р.	-	-
Осек (Усек, Бол.Усек), р	р. Иле (п.)	12
Проходная, р.	Р. Улькен Алматы (л.)	33
Сарыкан (Сарканд, Саркан), р.	Р. Аксу (п.)	44
Сарымсакты, см. Лепси, р.	-	-
Сасыкколь (Сасыккуль, Сасык-Куль) , оз.	проточное	08
Сатылы, см. Коктал, р.	-	-
Талгар (Сазталгар), р.	вдхр. Капшагайское	20
Таскарасу, см. Шарын, р.	-	-
Текели, р.	р. Шыжын (л.)	49
Тентек, см. Коксу, р.	-	-
Тентек, см. Биже, р.	-	-
Тентек, р.	оз. Сасыкколь	56, 57
Тентексу, см. Аксу, р.	-	-
Текес, р.	р. Иле (л.)	9
Терисбутак, ручей	р. Улькен Алматы (п.)	34
Тоқырауын (Токрау, Бас-Токрау, Жаман- культас, Егизкойгас), р.	теряется в 28 км к СЗ от зал. Сарышаган оз. Балкаш	37
Турген, р.	теряется в 6 км к СВ от с. Карашенгель	18
Улькен Алматы (Алматинка Озерная, Озерная), р.	р. Каскелен (п.)	30, 31
Улькен Алматы (Алматинское Большое), оз.	протекает р.Улькен Алматы	07
Уялы (Кошкарколь), оз.	бессточное	09
Шыжын (Чиже ,Чижа, Чажа), р.	р. Каратал (л.)	48
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	58
Емель, р.	оз. Алаколь	55

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

Схема расположения гидрологических постов



- ▼ 15 - гидрологический пост стокосый и его номер
- ▼ 27 - гидрологический пост уривенный и его номер
- ▼ 07 - гидрологический пост на озере, водохранилище и его номер

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 ОГЭД 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 материалы наблюдений не поступили.

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

2009 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
1. р. Иле – пристань Добын										
113200001	14002	723	64388	520.06	БС	22.05.2000	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
2. р. Иле – в 164 км выше Капшагайской ГЭС										
113200001	14004	607	85400	483.00	БС	01.09.1956 (01.01.1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
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	-
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, 1.7, 1.9	-
6. р. Иле, рукав Жидели, протока Ир - устье										
113201130	14334	2.5		6.00	усл.	09.06.1957 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, ОГЭД
7. р. Иле - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели										
113200001	14016	228	129000	6.00	усл.	29.08.1956 (01.09.2000)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, ОГЭД

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

8. р. Иле – аул Жидели

113200001	14017	35	131000	341.00	БС	16.06.1957 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, ОГЭД
-----------	-------	----	--------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	-----------

9. р. Текес - с.Текес

113200002	14022	331	1770	1773.89	БС	22.04.1914 (01.03.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

10. р. Баянкол – с. Баянкол

113200026	14033	43	734	2169.36	БС	13.06.1965	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
-----------	-------	----	-----	---------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

11. р. Коргас – в 8 км выше с. Баскуншы

113200161	14070	104	1080			01.01.2005	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	------	--	--	------------	-----------	-------------	---	---

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

113200164	14072	119	724	1264.50	БС	27.03.1913 (30.06.1966)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

13. 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, ОГЭД
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

14. р. Шарын – уроч. Сарытогай

113200297	14118	84	7370	762.41	БС	22.06.1927	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

15. р. Каркара – у выхода из гор

113200350	14136	43	997	2041.89	БС	01.09.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, ОГЭД
-----------	-------	----	-----	---------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-----------

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			

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, ОГЭД
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

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, ОГЭД
-----------	-------	----	-----	---------	------	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

19. р. Есик – г. Есик

113200668	14198	68	256	4.00	усл.	18.04.1912 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.7	-
-----------	-------	----	-----	------	------	----------------------------	-----------	-------------	-----	---

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, ОГЭД
-----------	-------	----	-----	------	------	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

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, ОГЭД
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

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, ОГЭД
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

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			
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, ОГЭД
24. р. Киши Алматы - МП Медеу										
113200783	14260	111	74.1	1161.54	БС	01.06.2000	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-
25. р. Киши Алматы – г. Алматы										
113200783	14262	99	118	1174.91	БС	06.05.1908 (14.07.1999)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
26. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец»										
113200790	14276	0.2	5.55	1567.10	БС	02.02.1995 15.02.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-
27. р. Бутак – с. Бутак										
113200792	14277	4.6	17.2	1474.53	БС	20.05.1940 (03.07.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
28. 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, ОГЭД
29. р. Каскелен – устье										
113200734	14223	13	2640	6.80	усл.	18.05.1970 (01.01.2009)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	-

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			
30. р. Улькен Алматы – в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы										
113200768	14239	86	71.8	2559.88	БС	05.09.1951 (07.06.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
31. 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, 1.9	ИРВ, ОГЭД
32. р. Кумбель - устье										
113200771	14250	1.4	22.4	2149.00	БС	07.09.1951 (27.07.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
33. р. Проходная – устье										
113200773	14252	1.4	82.0	1441.58	БС	01.06.1951 (24.07.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
34. ручей Терисбутак - 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, ОГЭД
35. р. Курты – Ленинский мост										
113200860	14295	122	9500	572.26	БС	01.06.1941 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
36. 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, ОГЭД

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			
37. р. Тоқырауын – аул Ақтоғай										
113201412	14349	203	2920	770.75	БС	13.05.1941	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ, ОГЭД
38. р. Аяғоз – пос. Тарбағатай										
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, ОГЭД
39. р. Аяғоз – г. Аяғоз										
113201666	14369	275	8180	191.00	усл.	06.06.1942 (21.11.2002)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
40. 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, ОГЭД
41. р. Лепси – аул Төлебаев										
113201797	14386	12	8040	341.39	БС	23.04.1934	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-
42. р. Басқан - 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, ОГЭД
43. р. Ақсу – ж. - д. ст. Мағай										
113201894	14397	102	4200	400.03	БС	25.03.1929 (17.03.1942)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-
44. р. Сарықан – 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, ОГЭД

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			

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

46. 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, ОГЭД
-----------	-------	-----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

47. 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, ОГЭД
-----------	-------	-----	-----	---------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

48. 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, ОГЭД
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

49. 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, ОГЭД
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

50. р. Коктал – подхоз «Плодоконсервный»

113202086	14580	3.8	1020	560.00	БС	01.07.1975 (28.12.2006)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

51. 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, ОГЭД
-----------	-------	-----	------	---------	------	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------

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			
52. 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, ОГЭД
53. 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, ОГЭД
54. 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, ОГЭД
55. р. Емель - пос. Кызылту (автодорожный мост)										
113202400	14546		18890	145.00	усл.	14.10.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
56. р. Тентек – с. Герасимовка										
113202506	14560	108	1380	819.47	усл.	10.07.1955 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД
57. 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, ОГЭД
58. р. Шинжалы – с. Николаевка										
113202559	14566	75	403	678.62	усл.	30.04.1977 (01.01.2008)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ, ОГЭД

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 31.12.2009 г.

26. р. Батарейка - д.о. "Просвещенец". Пост расположен в 200 м выше устья, на территории д.о." Просвещенец ".

Долина реки ясно выраженная, с крутыми склонами, поросшими кустарником и разнотравьем. Пойма на участке поста двухсторонняя, левобережная - шириной 2-3 м, правобережная - 5-7 м, песчано-галечная, заросшая кустарником (боярышником) и травянистой растительностью, затопляется при уровне воды 150-170 см над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, галечно-валунное. Берега, высотой 1-2 м, на участке поста бетонированные.

В зимний период наблюдаются забереги, ледостав с полыньями, характерно образование донного льда, зажоров.

Пост речного типа расположен на правом берегу.

В 2008 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. РГП «Казгидромет».

Отметка нуля поста 1567.10 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в створе поста в бетонированном русле и оборудован гидрометрическим мостиком. Для учета стока в период межени в 3 м ниже поста установлен водослив с треугольным вырезом (угол 90°).

Температура воды измеряется в створе поста на середине реки.

До 22.06.1998 действовал пост, расположенный на этом же месте. Уровни не увязаны.

29. Каскелен – устье. Пост расположен в 11 км выше впадения р. Каскелен в Капшагайское водохранилище, в 20 м от железнодорожного моста, на окраине поселка Жетиген.

Долина реки на участке поста неясно выраженная, склоны ее сливаются с прилегающей местностью. Участок поста покрыт редкой растительностью (полынь, мята, по берегам – редкий камыш) и редким кустарником.

Русло реки на участке поста прямолинейное, песчаное, деформируемое.

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

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 6.80 м усл.

Гидроствор № 1 оборудован подвесным гидрометрическим мостиком.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Ранее существовавший гидрологический пост находился на автомобильном мосту, в 10 км от вновь открытого поста. Уровни воды не увязаны.

Уровень воды

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

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

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

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) - забереги; (- закраины; : - сало; х - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; * - редкий шугоход и донный лед; Ш - средний, густой шугоход; + - вторичный ледоход; I - ледостав; L - ледостав с торосами; J - ледостав с шугой; Z - несплошной ледостав (промоины, полыньи); = - наледь; П - подвижка льда; P - разводья; ↑ - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < - зажор (затор) ниже поста; N - навалы льда на берегах, осевший лед; Я - пятры; **прмз** - река промерзла; L - лесосплав; / - искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; Д - естественная или искусственная деформация русла; В - стоячая вода; T - 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).

По посту № 16 уровни не помещены как сомнительные.

По посту № 19 уровни воды не помещены из-за многократного переноса поста в течение года, в результате чего уровни воды не увязаны.

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

2009 г.

1. 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	62)Ш	14)	105	144	131	114	<u>232</u>	144	<u>68</u>	<u>200</u>	<u>108</u>	<u>105</u>
2	60)Ш	<u>10</u>)	104	145	139	128	229	141	88	197	139	84
3	59)Ш	13)	105	142	142	141	194	165	82	190	141	88
4	61)Ш	14)	100	132	107	152	154	183	78	193	143	93
5	59)Ш	11)	97	130	84	168	198	192	75	182	143	94
6	60)Ш	22)	93	122	77	157	209	<u>197</u>	73	165	146	93
7	62)Ш	44)	91	117	<u>67</u>	144	200	<u>197</u>	107	<u>191</u>	155	94
8	64)Ш	48)	97	116	160	140	199	183	160	162	163	94
9	62)Ш	47)	103	118	161	142	168	163	178	171	<u>165</u>	94
10	60)Ш	32)	98	119	161	128	132	168	158	168	161	90)
11	61)Ш	30)	85	121	148	128	130	174	155	171	146	87)Ш
12	58)Ш	27)	79	112	166	127	129	182	179	177	124	87)Ш
13	56)Ш	23)	77	112	158	133	127	187	197	174	123	94)Ш
14	57)Ш	21	66	115	122	144	133	187	195	171	123	90)Ш
15	54)Ш	14	57	133	113	149	119	178	204	154	127	87)Ш
16	52)Ш	13	<u>53</u>	139	177	127	<u>119</u>	169	196	154	135	91)Ш
17	53)Ш	17	71	145	210	119	126	147	175	116	138	90)Ш
18	55)Ш	34	77	133	<u>228</u>	117	129	127	189	87	139	84)Ш
19	53)Ш	57	78	125	199	105	132	119	198	86	138	<u>81</u>)Ш
20	31)Ш	69	113	114	198	97	123	92	186	<u>81</u>	136	<u>81</u>)Ш
21	30)Ш	72	136	<u>99</u>	173	94	<u>118</u>	82	182	83	132	83)Ш
22	34)Ш	74	129	111	162	82	126	83	190	100	131	<u>80</u>)Ш
23	22)Ш	73	123	136	158	<u>81</u>	168	81	202	111	130	82)Ш
24	19)Ш	75	125	138	144	119	151	82	205	148	116	80)Ш
25	14)Ш	77	131	148	143	198	174	82	203	164	115	80)Ш
26	18)Ш	88	<u>145</u>	164	145	217	183	67	218	163	116	85)Ш
27	17)Ш	102	<u>146</u>	163	134	225	186	69	<u>237</u>	158	117	87)Ш
28	14)Ш	<u>107</u>	138	153	123	227	180	67	<u>234</u>	173	118	86)Ш
29	<u>13</u>)Ш		137	161	108	<u>230</u>	181	62	208	107	115	90)Ш
30	<u>13</u>)Ш		126	<u>163</u>	93	229	185	<u>52</u>	202	87	112	99)Ш
31	15)Ш		134		102		175	56		84		95)Ш
Средн.	43	44	104	132	143	145	162	132	167	147	133	89
Высш.	64	109	148	170	230	232	238	200	240	202	168	114
Низш.	12	4	50	96	65	78	116	49	49	80	84	80

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	120			
Высший	240	27.09	28.09	2
Низший при открытом русле	49	30.08	01.09	2
Низший зимний	4	02.02		1

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

2009 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	198)Ш	251 I	248	269	304	244	378	327	192	348	235	231
2	210)Ш	250 I	247	291	296	252	377	321	200	363	253	230
3	311)Ш	249 I	245	287	277	276	368	273	231	362	278	227
4	341 ⊥	248 I	237	283	274	292	355	298	266	361	290	225
5	324 ⊥	252 I	237	277	250	313	315	321	294	357	294	230
6	319 ⊥	253 I	225	264	232	329	315	337	298	335	295	239
7	285 ⊥	253 I	219	267	227	316	366	345	309	306	303	237
8	282 ⊥	260 I	222	259	239	309	356	336	318	304	315	230
9	282 ⊥	290 I	227	254	270	310	341	313	323	315	318	225
10	278 ⊥	292 I	224	255	314	300	332	309	336	321	325	224
11	278 ⊥	289 I	222	256	310	290	294	311	326	322	322	228
12	280 ⊥	284 II	222	256	302	282	279	309	307	322	298	228
13	282 ⊥	268 Л	215	254	291	282	281	314	321	308	279	226
14	287 ⊥	266)	207	252	315	282	279	319	342	321	273	229
15	289 ⊥	247)	198	259	274	282	274	325	344	313	273	224
16	289 ⊥	257	182	275	257	295	271	324	340	312	283	301
17	313 ⊥	258	184	279	293	275	271	317	348	310	292	381Ш
18	316 ⊥	258	195	287	325	275	267	314	345	301	296	407Ш
19	304 ⊥	261	204	285	357	275	269	306	343	277	300	391Ш
20	299 ⊥	266	214	258	345	268	273	296	336	262	276	385Ш
21	296 ⊥	283	232	252	340	255	276	285	330	255	260	400 I
22	282 ⊥	248	284	249	320	242	275	231	354	253	263	402 I
23	280 ⊥	212	285	255	324	237	268	218	362	244	264	401 I
24	276 ⊥	212	275	274	322	224	283	211	365	248	263	401 I
25	271 ⊥	211	266	276	321	224	299	206	371	267	265	382 I
26	268 ⊥	212	271	275	301	299	306	200	361	287	266	368 I
27	266 ⊥	224	288	294	307	355	331	205	377	294	259	365 I
28	259 ⊥	234	298	313	308	382	330	210	399	294	258	358 I
29	250 ⊥		295	307	284	386	327	208	408	305	254	347 I
30	251 ⊥		286	293	272	385	326	196	386	301	237	348 I
31	253 ⊥		269		249		329	192		247		357 I
Средн.	281	253	239	272	294	291	310	280	328	304	280	304
Высш.	342	293	299	313	366	387	378	345	409	363	325	416
Низш.	195	208	182	247	222	220	266	191	190	230	230	223

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	286			
Высший	416	18.12		1
Низший при открытом русле	182	16.03		1
Низший зимний	186	21.12.2008		1
За 1964-2009 гг.				
Средний	180			
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

2009 г.

3¹. 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	366 III	349	349	351	370	406	407	413	409	389	373	378
2	359 III	349	350	351	375	406	408	415	399	377	374	381
3	359 III	349	350	351	375	406	407	415	399	377	374	382
4	359 III	351	349	351	375	405	407	414	399	377	375	382
5	359 III	350	349	350	375	405	407	414	370	377	375	381
6	359 III	350 III	350	351	375	406	407	410	340	376	374	382
7	359 III	351	349	353	375	406	407	107	339	376	374	383
8	359 III	350	351	351	374	405	407	407	347	377	374	381
9	359 III	351	351	351	375	406	407	408	355	377	375	382
10	360 III	351	350	351	375	406	407	407	379	376	374	382
11	359 III	352	349	351	387	406	407	411	403	377	374	380
12	359 III	351	348	351	398	405	407	415	403	377	374	379
13	345 III	351	349	351	398	406	407	415	403	377	374	380
14	349 III	351 III	349	351	398	406	407	415	403	377	374	380
15	348 III	351 III	348	350	398	405	407	416	403	378	374	381
16	348 III	352 III	350	351	398	406	407	412	403	378	373	381
17	349 III	351 III	351	352	399	407	407	408	404	376	374	381
18	349 III	352 III	351	352	399	407	407	408	402	372	374	381
19	349 III	351 III	351	351	399	407	407	407	403	374	373	380
20	349 III	351 III	351	351	399	407	407	407	404	374	374	380
21	348 III	350 III	351	351	403	407	407	403	403	374	373	382
22	349 III	350 III	350	351	407	407	407	399	404	374	373	382
23	349 III	350 III	353	351	407	407	409	399	405	374	373	381 III
24	348 III	350 III	351	351	407	407	408	398	403	376	373	381 III
25	349 III	350 III	352	351	407	407	412	401	403	375	374	382 III
26	349 III	350	350	351	408	407	416	408	404	375	374	379 III
27	348 III	349	352	351	408	407	416	408	402	374	374	388 III
28	349 III	350	352	351	408	407	415	409	403	374	374	388 III
29	348		352	351	408	407	415	408	402	375	375	389 III
30	348		351	351	407	407	415	408	403	374	375	388 III
31	350		352		406		414	408		376		387 III
Средн.	353	350	350	351	393	406	409	409	393	376	374	382
Высш.	420	414	407	399	409	408	417	417	436	432	405	439
Низш.	319	320	318	318	353	404	406	397	339	340	340	328

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	379			
Высший	439	22.12	25.12	2
Низший	318	26.03	05.04	2
За 1970-2009 гг.				
Средний	403			
Высший	678	20.01.77		1
Низший	318	17.10	08.11.2008	6
		26.03	05.04.2009	2

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

2009 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	217 I	232 I	<u>191 I</u>	112	110	174	179	192	186	<u>203</u>	150	<u>152</u>
2	203 I	231 I	187 I	112	118	175	179	192	185	200	149	154
3	211 I	230 I	185 I	<u>114</u>	130	176	<u>178</u>	192	177	171	151	162
4	214 I	227 I	182 I	112	140	175	179	192	179	172	150	168
5	219 I	223 I	183 I	110	143	174	180	193	182	165	151	170
6	221 I	221 I	182 I	111	142	<u>173</u>	179	193	186	162	151	170
7	220 I	216 I	188 I	<u>109</u>	139	<u>174</u>	178	192	141	161	151	169
8	219 I	213 I	189 I	<u>110</u>	138	176	179	185	119	161	149	170
9	221 I	214 I	185 I	<u>113</u>	137	177	179	182	<u>117</u>	157	151	170)Ш
10	223 I	214 I	185 I	110	131	177	179	182	123	155	150	170)Ш
11	223 I	214 I	186 ↑	111	133	176	180	183	139	155	150	174)Ш
12	226 I	211 I	186 ↑	111	133	176	179	185	181	154	151	178)Ш
13	228 I	203 I	179 ↑	111	148	175	179	189	196	153	149	210)Ш
14	226 I	189 I	110 N	111	162	176	179	192	200	153	150	272)Ш
15	222 I	188 I	109 N	111	161	176	180	195	200	152	150	313 I
16	225 I	193 I	<u>108 N</u>	112	160	178	180	193	201	152	150	<u>315 I</u>
17	226 I	193 I	112 N	110	161	175	179	193	202	153	150	287 I
18	226 I	191 I	113 N	<u>109</u>	162	175	181	186	198	152	150	239 I
19	228 I	177 I	114 N	111	162	176	179	184	201	153	<u>151</u>	183 I
20	223 I	174 I	113 N	110	162	177	180	184	200	<u>148</u>	150	175 I
21	215 I	188 I	113 N	<u>110</u>	161	176	180	183	204	<u>148</u>	149	170 I
22	209 I	191 I	112 N	110	162	177	180	182	204	<u>149</u>	<u>149</u>	169 I
23	207 I	183 I	110	110	167	177	179	174	205	<u>150</u>	151	174 I
24	210 I	170 I	112	110	172	178	179	171	204	<u>150</u>	152	236 I
25	219 I	<u>175 I</u>	113	110	173	179	180	<u>171</u>	204	<u>150</u>	151	270 I
26	222 I	191 I	113	<u>110</u>	171	178	180	172	204	151	152	275 I
27	213 I	199 I	110	111	171	178	187	176	203	<u>150</u>	153	281 I
28	214 I	197 I	111	111	174	179	194	176	203	<u>148</u>	152	282 I
29	223 I		110	111	174	178	193	186	202	<u>148</u>	152	286 I
30	230 I		111	111	174	179	192	186	<u>204</u>	152	152	293 I
31	<u>233 I</u>		110		176		193	186		150		289 I
Средн.	220	202	142	111	153	176	181	185	185	157	151	217
Высш.	234	232	192	115	176	179	194	195	210	209	157	321
Низш.	203	169	107	109	110	173	177	170	116	144	142	147

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	173			
Высший	321	16.12		1
Низший при открытом русле	109	07.04	26.04	6
Низший зимний	107	16.03		1

За 1970-2009 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

2009 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	146 I	144 I	122 I	<u>52</u>	40	114	123	143	140	<u>152</u>	<u>98</u>	95
2	147 I	148 I	122 I	<u>55</u>	40	115	125	143	139	150	<u>98</u>	<u>94</u>
3	143 I	<u>155 I</u>	121 I	49	52	115	125	143	136	133	<u>98</u>	95
4	141 I	153 I	118 I	50	64	115	127	143	129	113	<u>96</u>	105
5	143 I	152 I	117 I	50	67	114	127	144	129	109	96	108
6	146 I	149 I	117 I	49	72	<u>113</u>	127	144	130	107	96	109
7	149 I	144 I	118 I	49	72	<u>112</u>	127	143	111	103	96	109
8	<u>157 I</u>	143 I	117 I	48	72	<u>112</u>	126	140	88	102	96	109
9	<u>154 I</u>	141 I	115 I	48	72	114	126	136	84	100	95	110
10	153 I	139 I	113 I	48	67	115	126	135	79	100	<u>94</u>	115
11	154 I	139 I	111 I	46	64	115	126	135	<u>72</u>	100	94	135)Ш
12	149 I	137 I	112 I	44	64	116	127	134	<u>80</u>	101	94	151 Z
13	145 I	134 I	114 ↑	45	66	116	126	134	118	100	94	161 Z
14	145 I	131 I	120 ↑	45	81	116	127	141	138	99	96	184 Z
15	146 I	123 I	123 ↑	44	94	118	127	145	140	98	96	209 Z
16	147 I	118 I	<u>131 J</u>	44	95	119	127	145	144	98	96	212 Z
17	147 I	122 I	71 N	45	95	118	127	145	144	98	95	215 Z
18	148 I	122 I	59 N	45	97	117	127	143	144	97	95	217 ⊥
19	146 I	118 I	58 N	44	97	117	128	138	143	<u>95</u>	94	<u>224</u> ⊥
20	145 I	111 I	56 N	43	97	118	128	135	144	98	94	<u>228</u> ⊥
21	143 I	112 I	54 N	44	98	119	128	135	144	98	93	224 ⊥
22	139 I	114 I	54 N	44	98	119	128	134	145	97	93	221 ⊥
23	136 I	116 I	54 N	44	100	119	128	133	148	98	<u>93</u>	221 ⊥
24	135 I	116 I	55 N	44	106	120	128	130	151	97	<u>93</u>	204 ⊥
25	135 I	<u>106 I</u>	54 N	43	111	122	129	<u>128</u>	<u>152</u>	98	<u>93</u>	189 ⊥
26	136 I	<u>103 I</u>	53 N	42	112	123	130	<u>128</u>	<u>151</u>	98	94	178 ⊥
27	138 I	111 I	50 N	41	112	124	132	<u>136</u>	151	96	94	172 ⊥
28	138 I	121 I	50	41	111	124	139	143	151	97	<u>93</u>	186 ⊥
29	<u>134 I</u>		<u>49</u>	41	112	124	142	143	150	98	94	192 ⊥
30	<u>135 I</u>		51	41	112	124	142	142	151	97	94	196 ⊥
31	141 I		52		<u>113</u>		143	141		97		204 ⊥
Средн.	144	129	87	46	86	118	129	139	131	104	95	167
Выш.	157	157	136	55	114	124	143	145	153	153	99	228
Низш.	132	103	48	41	40	112	123	128	70	94	92	93

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	115			
Высший	228	19.12	20.12	2
Низший при открытом русле	40	01.05	02.05	2
Низший зимний	50	27.03		1

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

2009 г.

б¹. 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	193 I	202 I	212 I	199	<u>190</u>	192	190	191	183	184	<u>179</u>	181
2	192 I	202 I	212 I	199	193	191	192	193	<u>188</u>	187	181	181
3	192 I	202 I	213 I	198	196	191	194	187	182	187	183	182
4	191 I	203 I	213 I	197	201	<u>187</u>	199	185	184	184	183	185
5	190 I	203 I	214 I	196	195	192	196	183	185	183	181	186
6	190 I	204 I	214 I	196	196	199	191	185	187	184	<u>179</u>	182
7	190 I	204 I	214 I	196	198	203	193	186	<u>188</u>	188	<u>180</u>	180
8	191 I	205 I	214 I	196	201	199	193	186	184	190	184	182)III
9	192 I	205 I	213 I	196	199	198	193	187	183	<u>193</u>	193	187 Z
10	192 I	205 I	213 I	195	200	198	192	188	183	187	189	185 Z
11	194 I	205 I	214 ↑	194	201	197	190	191	182	183	185	183 Z
12	195 I	205 I	214 ↑	194	202	203	192	191	181	183	183	179 Z
13	195 I	206 I	214 ↑	194	202	<u>208</u>	188	190	180	181	184	179 I
14	196 I	206 I	213 ↑	195	202	203	188	187	<u>179</u>	182	186	179 I
15	196 I	206 I	213 ↑	196	204	197	188	189	<u>178</u>	182	189)III	175 I
16	197 I	207 I	212 ↑	196	204	197	188	190	<u>178</u>	<u>180</u>	193)III	175 I
17	197 I	208 I	213 ↑	197	201	199	189	187	180	<u>179</u>	193 Z	172 I
18	198 I	208 I	214 ↑	197	199	198	190	184	181	181	193)III	169 I
19	199 I	209 I	214 ↑	198	199	196	187	185	184	181	189ZIII	164 I
20	199 I	209 I	216 ↑	199	199	195	186	185	185	180	187ZIII	164 Z
21	199 I	211 I	219 ПР	199	199	197	190	184	185	<u>179</u>	185ZIII	165 Z
22	199 I	211 I	<u>224</u> Л	200	196	195	197	184	186	<u>179</u>	184)	168 Z
23	199 I	211 I	209 Л	<u>200</u>	192	197	190	183	184	<u>180</u>	184	169 I
24	200 I	211 I	207)	197	197	198	193	184	181	180	184	169 I
25	200 I	211 I	206)	198	<u>207</u>	198	188	187	182	<u>179</u>	185	170 I
26	201 I	211 I	206)	198	197	195	189	185	183	<u>180</u>	183	178 I
27	201 I	212 I	206)	194	200	196	192	185	184	181	183	181 I
28	201 I	212 I	204	196	200	197	188	186	183	182	182	184 I
29	201 I		203	192	201	201	186	187	183	180	181	185 I
30	202 I		201	<u>186</u>	202	189	186	183	183	<u>179</u>	180	185 I
31	202 I		200		195		190	181		<u>179</u>		185 I
Средн.	196	207	211	196	199	197	191	186	183	182	185	178
Выш.	202	212	226	201	209	209	199	193	189	194	193	187
Низш.	190	202	200	185	189	185	186	181	178	179	179	164

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	193			
Высший	226	22.03		1
Низший при открытом русле	178	14.09	16.09	3
Низший зимний	182	12.12.2008		1

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

2009 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	244 I=	<u>247 I</u>	221 I=	142	<u>139</u>	198	203	216	206	<u>218</u>	178	<u>177</u>
2	227 I=	245 I	215 I=	142	<u>140</u>	<u>198</u>	203	214	206	215	178	<u>176</u>
3	222 I=	245 I	210 I=	141	146	199	204	214	205	205	179	178
4	234 I=	243 I	210 I=	142	166	200	204	214	199	185	178	187
5	240 I=	236 I	208 I=	141	166	199	205	214	202	181	179	189
6	246 I=	235 I	210 I=	140	165	199	205	215	205	180	179	190
7	246 I	231 I	213 I=	140	162	198	205	215	193	179	179	191
8	237 I	228 I	216 I=	140	162	199	203	214	159	178	178	194)Ш
9	233 I	227 I	216 I=	140	161	200	203	205	<u>152</u>	177	<u>179</u>	212)Ш
10	238 I	227 I	213 I=	140	157	201	203	205	<u>151</u>	177	<u>179</u>	212)Ш
11	239 I	228 I	214 I	139	157	201	203	205	160	177	<u>179</u>	222 I=
12	243 I	228 I	217 ↑	139	157	201	203	205	171	177	178	287 I
13	<u>250 I</u>	224 I	222 ↑	140	160	201	203	208	206	177	178	290 I
14	248 I	213 I	226 ↑	139	179	201	203	214	213	177	178	289 I
15	241 I	207 I	<u>227</u> ↑	139	182	201	203	215	215	176	178	291 I
16	239 I	207 I	190 Л	140	182	201	203	215	214	176	178	<u>292 I=</u>
17	241 I	214 I	171 Л	141	183	201	203	215	214	176	177)	<u>293 I</u>
18	243 I	213 I	159 N	140	183	201	203	217	216	176	175	292 I
19	240 I	204 I	156 N	140	183	202	203	205	215	171	174	291 I
20	239 I	198 I	149 N	140	184	202	203	205	215	178	174	287 I
21	233 I	204 I	145 N	141	184	203	203	205	213	<u>177</u>	174)	287 I
22	223 I	208 I	144)	140	184	203	203	205	216	179	174	282 I
23	221 I	210 I	143)	141	187	203	203	202	<u>219</u>	180	174	273 I
24	<u>219 I</u>	201 I	144)	140	193	203	203	196	<u>220</u>	178	174	241 I
25	228 I	195 I	144)	140	195	203	203	<u>195</u>	219	179	175	221 I
26	234 I	<u>197 I</u>	142	<u>139</u>	196	204	203	<u>194</u>	215	179	<u>174</u>	218 I
27	226 I	202 ↑	142	<u>140</u>	195	204	207	<u>195</u>	216	179	175	230 I
28	223 I	222 ↑	142	139	195	204	<u>214</u>	204	215	178	175	232 I
29	227 I		141	140	196	203	<u>215</u>	205	216	178	175	244 I=
30	236 I		141	139	196	203	204	206	215	178	176	249 I=
31	240 I		141		197		<u>215</u>	206		179		259 I=
Средн.	235	219	182	140	175	201	205	208	203	181	177	241
Выш.	251	248	228	142	197	204	215	216	220	219	181	293
Низш.	217	194	141	138	139	197	203	194	150	174	172	175

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	197			
Высший	293	16.12	17.12	2
Низший при открытом русле	138	26.04		1
Низший зимний	144	24.03	25.03	2

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

2009 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>103 I</u>	165 I	140 I	115	<u>99</u>	147	150	148 T	141 T	163 T	131 T	145)
2	110 I	165 I	139 I	113	103	148	150	150 T	146 T	164 T	131 T	146)
3	117 I	167 I	139 I	116	102	<u>148</u>	151	152 T	147 T	164 T	131 T	145)
4	123 I	167 I	142 I	118	105	<u>146</u>	151	152 T	147 T	163 T	131 T	147)
5	128 I	169 I	144 I	117	102	148	150	153 T	148 T	163 T	131 T	142)
6	134 I	170 I	145 I	117	101	150	150	153 T	150 T	163 T	131 T	134)
7	141 I	170 I	145 I	116	106	152	151 T	154 T	150 T	163 T	130 T	133)
8	147 I	171 I	145 I	114	115	152	151 T	154 T	150 T	156 T	131 T	134)
9	151 I	171 I	144 I	114	117	152	150 T	155 T	149 T	148 T	132 T	133 Z
10	154 I	170 I	143 I	114	118	151	150 T	155 T	150 T	140 T	132 T	<u>125 I</u>
11	157 I	169 I	143 I	114	118	151	148 T	156 T	145 T	137 T	130 T	127 I
12	159 I	168 I	144 I	113	118	151	148 T	155 T	129 T	134 T	129 T	129 I
13	160 I	166 I	145 ↑	113	116	154	147 T	153 T	116 T	133 T	129)Ш	130 I
14	162 I	166 I	146 ↑	112	116	153	146 T	151 T	<u>109 T</u>	132 T	126)Ш	127 I
15	163 I	166 I	148 ↑	112	118	151	146 T	150 T	<u>108 T</u>	132 T	131)Ш	127 I
16	164 I	166 I	150 ↑	114	116	153	145 T	150 T	113 T	132 T	125)	132 I
17	165 I	163 I	149 ↑	110	116	154	146 T	150 T	132 T	131 T	<u>124)</u>	142 I
18	167 I	159 I	151 ↑	110	125	154	145 T	151 T	141 T	131 T	126)	150 I
19	167 I	155 I	152 ↑	108	130	151	<u>145 T</u>	152 T	148 T	130 T	128)	158 I
20	169 I	151 I	151 ↑	109	132	150	<u>144 T</u>	154 T	152 T	129 T	131)	168 I
21	171 I	151 I	149 ↑	108	135	151	145 T	154 T	154 T	129 T	133)	177 I
22	172 I	150 I	145 ↑	109	134	150	147 T	154 T	156 T	129 T	135)	187 I
23	<u>173 I</u>	148 I	141 ↑	106	135	151	146 T	152 T	158 T	129 T	139)	194 I
24	<u>173 I</u>	145 I	136)Ш	107	137	150	<u>145 T</u>	151 T	158 T	131 T	139)	200 I
25	172 I	<u>142 I</u>	139)Ш	107	141	151	<u>144 T</u>	150 T	158 T	129 T	140)	204 I
26	169 I	143 I	141)Ш	109	139	150	<u>144 T</u>	149 T	160 T	<u>129 T</u>	139)	208 I
27	165 I	144 I	139	103	141	151	<u>144 T</u>	146 T	161 T	129 T	141)	<u>211 I</u>
28	163 I	<u>143 I</u>	136	105	143	150	<u>145 T</u>	142 T	162 T	131 T	140)	<u>211 I</u>
29	164 I		130	102	146	<u>154</u>	<u>144 T</u>	139 T	162 T	131 T	140)	<u>210 I</u>
30	165 I		123	98	<u>147</u>	152	<u>144 T</u>	<u>138 T</u>	163 T	130 T	143)	204 I
31	166 I		<u>118</u>		147		<u>145 T</u>	<u>137 T</u>		131 T		198 I
Средн.	155	160	142	111	123	151	147	150	145	140	133	161
Выш.	173	171	152	118	148	155	151	156	163	164	143	211
Низш.	101	142	117	98	98	146	144	137	107	128	123	124

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	143			
Высший	211	27.12	29.12	3
Низший при открытом русле	98	30.04	01.05	2
Низший зимний	94	11.12.2008		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

9. р. Текес – с. Текес

Отметка нуля поста 1773.89 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	143)	132)	<u>130</u>	<u>131</u>	127	136	137	147	<u>163</u>	165	153	141
2	<u>137</u>)	132)	<u>131</u>	131	127	138	<u>136</u>	<u>146</u>	165	162	153	142
3	<u>148</u>)	133)	<u>130</u>	131	128	134	<u>137</u>	<u>148</u>	166	163	152	141
4	139)	132)	<u>130</u>	131	134	132	141	150	166	163	152	140
5	134)	132)	<u>130</u>	130	135	131	141	154	168	162	152	140
6	146)	132)Ш	<u>130</u>	130	<u>135</u>	132	140	154	167	162	151	140
7	142)	134)Ш	<u>130</u>	<u>131</u>	133	132	143	152	<u>163</u>	162	152	141
8	140)	133)Ш	<u>131</u>	131	128	131	141	151	<u>162</u>	161	152	142
9	140)	<u>135</u>)	<u>130</u>	131	126	132	144	151	<u>164</u>	161	152	140
10	137)	132)	<u>131</u>	130	126	134	143	151	181	163	151	140
11	138)	132)	132	129	<u>126</u>	135	143	151	169	161	149	140
12	140)	132)	132	129	<u>125</u>	135	144	151	167	159	148	143)Ш
13	141)	131)	133	130	<u>125</u>	131	145	152	<u>163</u>	159	148	137)Ш
14	139)	<u>131</u>)Ш	132	130	<u>125</u>	129	145	154	<u>162</u>	158	148	142)Ш
15	138)	<u>135</u>)Ш	132	130	<u>125</u>	<u>129</u>	144	154	<u>163</u>	158	147	140)Ш
16	141)	132)	<u>136</u>	131	129	<u>134</u>	143	154	163	158	144	139)Ш
17	140)	132)	136	131	128	126	143	153	<u>164</u>	157	146	135)Ш
18	139)	134)	134	130	127	133	143	153	165	157	147	138)Ш
19	140)	134)	134	129	132	131	143	154	<u>164</u>	157	142	142)Ш
20	141)	133)	132	130	132	131	145	154	<u>164</u>	157	<u>141</u>	141)Ш
21	141)Ш	132)	132	130	128	133	144	154	165	156	<u>140</u>	<u>134</u>)Ш
22	139)Ш	<u>131</u>)	132	<u>131</u>	130	136	142	154	166	156	<u>141</u>	<u>134</u>)Ш
23	140)Ш	<u>131</u>)	132	131	131	138	144	154	169	156	143	<u>134</u>)Ш
24	140)Ш	132)	132	130	131	139	143	154	168	159	144	<u>139</u>)Ш
25	139)Ш	<u>131</u>)	134	129	134	139	144	154	166	160	144	<u>134</u>)Ш
26	141)Ш	<u>130</u>	134	129	132	136	143	154	165	158	144	<u>158</u>)Ш
27	146)Ш	<u>130</u>	133	129	129	139	144	154	166	157	143	<u>175</u>)Ш
28	139)Ш	<u>130</u>	132	129	128	142	146	154	167	156	143	168)Ш
29	133)Ш		131	128	131	<u>145</u>	150	153	166	156	142	171)Ш
30	132)Ш		131	<u>128</u>	134	142	147	157	166	156	142	<u>165</u>)Ш
31	132)Ш		132		<u>136</u>		146	<u>160</u>		<u>154</u>		152)Ш
Средн.	140	132	132	130	130	135	143	153	166	159	147	144
Высш.	152	138	139	132	138	148	150	161	181	165	153	177
Низш.	130	130	130	127	125	128	135	145	162	153	140	134

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	142			
Высший	181	10.09		1
Низший	125	11.05	15.05	5
За 1973-93, 2004, 2006-2009 гг.				
Средний	148			
Высший	267	10.11.76		1
Низший	114	23.03.77		1

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

2009г.

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	160 Z	96 I	67)	<u>69</u>)	70	103	<u>108</u>	139	<u>127</u>	<u>108</u>	88	84)
2	160 Z	96 I	67)	<u>71</u>)	79	102	114	140	122	107	88	84)
3	157 Z	90 I	67)	<u>69</u>)	91	97	118	135	118	107	87	84)
4	145 Z	90 I	67)	<u>70</u>)	84	<u>94</u>	123	132	111	104	86	83)
5	135 Z	84 I	67)	<u>69</u>)	73	107	116	133	109	104	86	82)
6	128 Z	84 Z	67)	<u>74</u>)	77	110	115	132	108	98	85	84)
7	123 Z	<u>103</u> П	67)	71)	80	107	121	130	107	97	85	88)
8	131 Z	<u>122</u> П	67)	<u>69</u>)	77	102	125	133	107	97	85	88)*
9	<u>154</u> I	<u>122</u> ПР	67) Ш	70)	76	103	129	137	107	97	83	90)*
10	<u>172</u> I	<u>101</u>)	66) Ш	71)	77	106	126	<u>145</u>	105	95	83	90)*
11	<u>172</u> I	70)	67) Ш	74	76	114	123	140	<u>100</u>	95	88) Ш	90)*
12	<u>156</u> I	72)	<u>67</u>) Ш	81	76	111	126	133	<u>106</u>	95	88) Ш	90)*
13	140 I	70)	67)	75	77	103	121	131	110	93	88) Ш	96)
14	135 I	78)	68)	72	76	104	121	132	107	93	86) Ш	96)
15	125 I	78)	68)	<u>82</u>	78	110	124	124	107	92	86) Ш	89)
16	120 I	77)	69)	78	79	112	126	120	110	91	86) Ш	82) Ш
17	123 I	76)	69)	73	81	107	122	120	114	91	85) Ш	88)
18	123 I	76)	68)	72	89	103	122	<u>126</u>	114	91	84) Ш	91)
19	122 I	76)	68)	74	94	104	124	122	113	91	84) Ш	91)
20	122 I	76)	68)	75	85	109	128	121	113	90	84) Ш	92)
21	121 I	75)*	69)	74	91	118	129	118	113	90	89)*	90)
22	120 I	74)*	69)	74	93	126	134	118	113	89	<u>95</u>)*	80)
23	120 I	74)*	69)	72	94	122	137	117	111	89	<u>96</u>)	78)
24	115 I	74)	69)	70	<u>98</u>	126	137	118	108	88	<u>96</u>)	85)
25	115 I	74)	69)	73	<u>96</u>	122	<u>139</u>	124	108	87	90) Ш	92)
26	115 I	74)	69)	73	91	<u>130</u>	<u>137</u>	123	108	87	90) Ш	93)
27	115 I	74)	<u>70</u>)	72	89	131	139	125	111	87	94)	95)
28	115 I	<u>71</u>)	70)	74	93	<u>133</u>	133	125	110	<u>86</u>	93)	96)
29	113 I		<u>71</u>)	72	<u>99</u>	127	135	128	109	<u>85</u>	88)	<u>98</u>)
30	<u>97</u> I		<u>71</u>)	70	<u>99</u>	116	131	123	109	<u>85</u>	84)	<u>100</u>)
31	<u>96</u> I		68)		<u>100</u>		129	129		<u>89</u>		<u>100</u>)
Средн.	130	83	68	73	85	112	126	128	111	93	88	89
Высш.	172	122	73	87	102	141	150	158	128	109	96	100
Низш.	96	67	65	68	70	92	105	105	100	85	83	78

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	99			
Высший	172	09.01	12.01	4
Низший при открытом русле	70	24.04	01.05	3
Низший зимний	65	12.03		1
За 1965-95, 2003-2009 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

12. 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	164)	<u>163</u>)	160)	162	168	193	<u>195</u>	198	<u>189</u>	177	172	169)
2	164)	<u>162</u>)	160)	162	167	190	<u>195</u>	<u>200</u>	<u>189</u>	177	172	170)
3	<u>165</u>)	162)	160)	163	175	<u>187</u>	<u>195</u>	<u>199</u>	<u>186</u>	177	172	170)
4	<u>165</u>)	162)	160)	163	176	<u>185</u>	<u>196</u>	198	182	177	172	170)
5	<u>165</u>)	162)	160)	163	175	<u>187</u>	204	197	182	177	172	170)
6	<u>165</u>)	162)	160)	163	174	196	199	196	182	176	172	169)
7	<u>165</u>)	162)	160)	163	172	203	199	196	181	176	172	169)
8	<u>165</u>)	162)	160)	163	171	203	199	196	180	176	172	169)
9	<u>164</u>)	162)	160)	164	171	201	202	196	180	176	172	169)
10	163)	162)	160)	164	171	200	202	197	180	176	172	169)
11	<u>163</u>)	162)	160)	167	171	200	202	198	180	176	172	169)
12	164)	161)	160)	167	171	202	205	196	179	175	172	169)
13	164)	161)	160)	168	171	199	200	195	179	175	171	169)
14	164)	161)	160)	167	171	192	200	195	179	175	171)	169)
15	164)	161)	161)	167	171	192	201	195	178	175	171)	169)
16	164)	161)	161)	<u>172</u>	171	<u>192</u>	201	193	178	175	171)	169)
17	164)	162)	161)	168	176	192	201	193	178	175	170)	<u>169</u>)
18	164)	162)	161)	166	181	194	202	193	178	175	170)	<u>168</u>)
19	164)	161)	161)	168	181	194	<u>207</u>	193	178	174	170)	<u>168</u>)
20	164)	161)	161)	168	182	194	<u>207</u>	193	177	174	170)	<u>168</u>)
21	164)	161)	161)	168	184	199	<u>204</u>	196	178	174	170)	<u>168</u>)
22	164)	161)	161)	168	180	205	200	192	178	174	170)	<u>168</u>)
23	164)	161)	160)	168	178	<u>216</u>	200	191	178	174	170)	<u>168</u>)
24	164)	160)	160)	169	177	<u>216</u>	199	190	178	174	170)	<u>168</u>)
25	<u>164</u>)	160)	160)	170	177	206	198	190	178	172	170)	<u>168</u>)
26	<u>163</u>)	160)	164)	169	174	197	200	193	178	172	<u>170</u>)	<u>168</u>)
27	<u>163</u>)	160)	164)	169	174	195	200	192	<u>174</u>	172	<u>169</u>)	<u>168</u>)
28	<u>163</u>)	160)	163)	168	180	194	198	191	<u>174</u>	172	<u>169</u>)	<u>168</u>)
29	<u>163</u>)		163)	168	189	195	198	191	178	172	<u>169</u>)	<u>168</u>)
30	<u>163</u>)		163)	168	<u>191</u>	192	198	191	178	172	<u>169</u>)	<u>168</u>)
31	<u>163</u>)		163)		<u>193</u>		198	197		172		<u>168</u>)
Средн.	164	161	161	166	176	197	200	195	180	175	171	169
Высш.	165	163	164	173	193	217	207	200	189	177	172	170
Низш.	163	160	160	162	167	184	195	190	171	172	169	168

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	176			
Высший	217	23.06	24.06	2
Низший	160	24.02	25.03	22
За 1966-1997, 2006-2009 гг.				
Средний	146			
Высший	282	29.05.69		1
Низший	72	21.02	22.02.66	2

13. 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)	130)	128)	128	140	<u>152</u>	<u>176</u>	<u>170</u>	162	147	144	139)
2	138)	130)	128)	128	140	<u>154</u>	171	<u>170</u>	162	147	144	139)
3	138)	128)	128)	128	142	156	171	<u>170</u>	162	147	144	139)
4	138)	128)	128)	128	142	156	171	<u>170</u>	160	147	144	139)
5	138)	128)	128)	128	142	158	<u>176</u>	<u>170</u>	160	147	144	139)
6	135)	128)	128)	128	142	160	171	<u>170</u>	157	147	144	138)
7	132)	128)	128)	128	142	160	171	<u>169</u>	157	147	144	138)
8	132)	128)	128)	128	142	165	171	168	156	147	144	138)
9	132)	128)	128)	128	142	170	171	168	154	147	144	138)
10	132)	128)	128)	128	142	170	171	168	153	147	144	138)
11	132)	128)	128)	128	142	170	171	168	152	147	144	138)
12	132)	128)	128)	128	142	167	171	168	150	147	144	138)
13	132)	128)	128)	130	142	164	171	168	150	147	144	138)
14	132)	128)	128)	130	142	164	171	168	150	147	144)	138)
15	132)	128)	128)	131	142	164	<u>170</u>	168	148	146	142)	138)
16	130)	128)	128)	132	142	164	<u>170</u>	168	148	146	142)	138)
17	130)	130)	128)	132	142	164	<u>170</u>	168	148	146	142)	138)
18	130)	130)	128)	132	145	164	171	168	148	146	142)	138)
19	130)	130)	128)	130	145	164	<u>176</u>	166	148	146	142)	138)
20	130)	130)	128)	132	148	164	<u>176</u>	166	148	146	142)	138)
21	130)	130)	128)	132	150	164	<u>176</u>	169	148	146	142)	138)
22	130)	130)	128)	132	149	176	<u>176</u>	166	148	146	140)	138)
23	130)	130)	128)	132	148	176	<u>173</u>	166	148	146	140)	138)
24	130)	128)	128)	138	148	176	<u>170</u>	<u>162</u>	148	146	140)	138)
25	130)	128)	128)	140	148	176	<u>170</u>	<u>161</u>	148	144	140)	138)
26	130)	128)	128)	140	148	176	<u>170</u>	<u>162</u>	148	144	140)	138)
27	130)	128)	128)	140	148	176	173	164	148	144	140)	138)
28	130)	128)	128)	140	148	176	<u>170</u>	164	147	144	139)	138)
29	130)		128)	140	148	176	<u>170</u>	164	147	144	139)	138)
30	130)		128)	140	148	176	<u>170</u>	164	147	144	139)	138)
31	130)		128)		<u>151</u>		<u>170</u>	164		144		138)
Средн.	132	129	128	132	145	167	172	167	152	146	142	138
Высш.	138	130	128	140	152	176	176	170	162	147	144	139
Низш.	130	128	128	128	140	152	170	161	147	144	139	138

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	146			
Высший	176	22.06	23.07	16
Низший	128	03.02	12.04	62

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 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	95)Ш	95	95	118	123	169	<u>147</u>	126	<u>121</u>	136	123	112)
2	95)Ш	95	<u>92</u>	117	126	170	141	126	128	135	124	113)
3	96)Ш	95	<u>96</u>	118	138	<u>171</u>	140	125	134	135	124	<u>115</u>)
4	95)Ш	96	97	115	153	<u>164</u>	140	127	128	139	124	114)
5	95)Ш	96	98	120	151	153	144	<u>132</u>	138	137	123	115)
6	94)Ш	95	98	120	148	157	140	<u>134</u>	143	135	124	113)
7	92)Ш	94	97	131	151	162	138	<u>132</u>	139	133	133	110)Ш
8	94)Ш	94	98	131	138	162	140	127	133	133	<u>136</u>	112)Ш
9	95)Ш	95	98	122	135	154	137	124	133	134	134	115)Ш
10	98)Ш	95	95	119	130	154	136	123	138	136	128	115)Ш
11	99)Ш	96	94	118	127	155	137	127	138	136	121	115)Ш
12	100)Ш	<u>96</u>	<u>95</u>	131	128	155	135	129	134	133	115 Ш	115)Ш
13	100)Ш	95	96	138	131	153	135	133	132	133	115)Ш	114)Ш
14	101)Ш	<u>92</u>	100	138	133	153	138	126	131	130	117)Ш	114)Ш
15	<u>101</u>)Ш	93	100	132	135	149	138	126	130	130	116)Ш	113)Ш
16	<u>93</u>)Ш	95	100	<u>143</u>	137	151	139	124	130	129	115)Ш	<u>115</u>)Ш
17	96)Ш	96	107	141	141	159	138	123	129	130	114)Ш	109)Ш
18	96)Ш	95	113	128	143	160	136	121	139	129	115)Ш	110)Ш
19	97)Ш	93	112	128	158	<u>150</u>	134	119	136	128	114)Ш	<u>108</u>)Ш
20	99)Ш	94	110	130	<u>179</u>	149	133	120	134	127	116)Ш	109)Ш
21	96)Ш	95	105	136	162	<u>149</u>	132	122	134	126	117)	109)Ш
22	97)Ш	95	108	139	168	149	131	124	135	126	115)	111)Ш
23	97)Ш	95	115	141	168	152	131	121	143	125	118	110)Ш
24	94)Ш	94	120	128	160	153	128	119	<u>150</u>	127	118	108)Ш
25	96)Ш	97	126	124	166	159	127	118	142	126	117	109)Ш
26	<u>94</u>)Ш	96	<u>130</u>	129	167	157	125	117	140	125	117	110)Ш
27	95)Ш	95	128	133	158	155	<u>125</u>	118	142	125	118	<u>105</u>)Ш
28	95)Ш	96	124	127	156	155	<u>127</u>	<u>116</u>	143	126	117	106)Ш
29	95)Ш		121	130	157	155	135	<u>115</u>	142	129	<u>113</u>	107)Ш
30	93)Ш		124	126	160	158	136	<u>115</u>	139	127	<u>114</u>	107)Ш
31	95)Ш		122		166		129	121		123		110)Ш
Средн.	96	95	107	128	148	156	135	124	136	130	120	111
Высш.	105	97	135	151	182	174	149	134	152	139	137	117
Низш.	90	91	92	115	123	147	124	115	120	123	111	103

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	124			
Высший	(182)	20.05		1
Низший	90	26.01		1
За 1928-98, 2000-2009 гг.				
Средний	134			
Высший	310	20.05.36		1
Низший	80	17.12	18.12.77	2

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

2009 г.

15. 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	206)	198)	188)	<u>180</u>)	<u>188</u>	204	200	194	<u>194</u>	199	<u>195</u>	202)Ш
2	213)	198)	188)	182)	197	207	198	195	197	199	195	204)Ш
3	214)	196)	188)	<u>180</u>)	207	210	198	196	198	199	198	205)Ш
4	215)	193)	188)	<u>180</u>)	<u>208</u>	207	199	196	198	<u>200</u>	198	203)Ш
5	215)	192)	186)	185)	202	204	200	196	198	198	199	201)Ш
6	217)	188)	185)	188)	200	202	198	195	197	198	199	201)Ш
7	219)	<u>184</u>)	185)	193)	194	204	198	195	198	198	200	201)Ш
8	220)	<u>184</u>)	180)	189)	196	205	197	194	198	198	199	202)Ш
9	221)	187)	178)	186)	196	204	196	194	199	198	199	203)Ш
10	223)	187)	180)	185)	196	203	197	194	<u>202</u>	198	200)Ш	203)Ш
11	224)	187)	182)	188)	195	204	198	194	201	198	200)Ш	203)Ш
12	227)	186)	183)	192)	195	205	199	195	198	197	200)Ш	202)Ш
13	227)	190)	182)	196)	199	206	199	195	198	197	201)Ш	203)Ш
14	229)	189)	184)	191)	196	204	<u>200</u>	195	196	196	200)Ш	204)Ш
15	<u>231</u>)	189)	184)	198	197	203	198	194	196	195	199)Ш	203)Ш
16	230)	189)	186)	199	199	205	198	194	196	196	199)Ш	203)Ш
17	230)	187)	187)	193	198	208	195	<u>193</u>	196	195	199)Ш	201)Ш
18	228)	<u>183</u>)	187)	195	200	206	194	<u>193</u>	198	195	199)Ш	202)Ш
19	228)	<u>187</u>)	187)	196	206	203	194	<u>195</u>	198	195	199)Ш	202)Ш
20	224)	189)	187)	199	207	202	194	195	199	195	199)Ш	203)Ш
21	221)	189)	187)	<u>197</u>	204	<u>201</u>	194	195	199	193	<u>201</u>)Ш	202)Ш
22	216)	188)	190)	<u>201</u>	207	203	195	196	199	193	198)Ш	201)Ш
23	215)	188)	191)	<u>196</u>	206	204	195	194	200	<u>192</u>	198)Ш	<u>200</u>)Ш
24	213)	185)	191)	187	203	205	195	193	201	<u>192</u>	196)Ш	201)Ш
25	211)	<u>184</u>)	<u>197</u>)Ш	188	204	205	<u>193</u>	193	201	194	198)Ш	<u>200</u>)Ш
26	209)	<u>184</u>)	192)Ш	192	202	203	<u>193</u>	193	200	193	199)Ш	201)Ш
27	204)	185)	<u>180</u>)Ш	191	201	203	195	<u>192</u>	201	<u>192</u>	201)Ш	203)Ш
28	204)	185)	<u>173</u>)Ш	189	200	203	195	<u>192</u>	201	192	200)Ш	204)Ш
29	204)		<u>173</u>)Ш	186	201	203	195	<u>192</u>	201	193	199)Ш	203)Ш
30	<u>203</u>)		177)	186	203	203	195	<u>193</u>	200	194	200)Ш	204)Ш
31	205)		178)		205		194	<u>193</u>		194		<u>201</u>)Ш
Средн.	218	188	185	190	200	204	196	194	199	196	199	202
Высш.	232	198	198	202	210	210	202	196	203	202	202	205
Низш.	202	183	170	178	186	200	192	192	193	191	194	199

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	198			
Высший	232	15.01		1
Низший при открытом русле	186	29.04	01.05	3
Низший зимний	160	30.11	04.12.2008	4

За 1960-94, 2003-2009 гг.

Средний	195			
Высший	392*	18.01.63		1
Низший при открытом русле	146	15.04.76		1
Низший зимний	141	07.04.63		1

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

2009 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	34 I	34	36	37	116	140	162	<u>166</u>	150	76	<u>112</u>	38
2	34 I	34	36	37	120	140	164	164	<u>145</u>	76	<u>112</u>	38
3	34 I	34	36	80	120	140	164	164	138	76	<u>108</u>	38
4	34 I	34	36	58	120	140	166	164	135	76	104	38
5	34 I	34	36	52	124	140	168	164	131	76	76	38)
6	34 I	34	36	52	124	139	168	164	130	76	76	38)
7	34 I	34	36	52	124	138	168	164	130	76	76	38)
8	34 I	34	36	74	126	130	169	164	130	78	76	38)
9	34 I	34	36	77	126	132	<u>170</u>	164	125	78	76	38)
10	34 I	34	36	76	126	138	<u>169</u>	162	120	78	76	38)
11	34 I	34	36	76	126	138	168	160	120	78	76	38)
12	34 I	34	36	76	126	138	168	152	112	88	76	38)
13	34 I	34	36	80	131	136	168	155	112	98	76	38 I
14	34 I	34	36	80	134	136	<u>169</u>	156	112	<u>67</u>	76	38 I
15	34 I	34	36	80	138	136	<u>170</u>	156	110	<u>36</u>	76	38 I
16	34 I	34	36	<u>102</u>	138	139	<u>170</u>	156	108	<u>36</u>	80	38 I
17	34 I	34	36	<u>120</u>	138	142	<u>170</u>	156	108	<u>36</u>	84	38 I
18	34 I	34	37	110	138	144	<u>170</u>	156	108	<u>36</u>	84	38 I
19	34 Z	34	37	88	138	147	<u>170</u>	156	104	101	84	38 I
20	34 Z	34	37	88	138	150	<u>169</u>	156	104	104	84	38 I
21	34 Z	34	37	92	142	150	168	150	99	104	84	38 I
22	34 Z	<u>35</u>	37	96	142	154	168	<u>148</u>	93	104	84	38 I
23	34 Z	<u>36</u>	37	96	142	154	168	<u>148</u>	92	104	<u>61</u>	38 I
24	34 Z	<u>36</u>	37	100	142	156	168	<u>148</u>	92	104	<u>38</u>	38 I
25	34 Z	<u>36</u>	37	96	142	156	168	<u>149</u>	<u>78</u>	104	<u>38</u>	38 I
26	34 Z	<u>36</u>	37	100	142	158	168	150	<u>64</u>	104	<u>38</u>	38 I
27	34 Z	<u>36</u>	37	114	142	158	168	150	<u>64</u>	112	<u>38</u>	38 I
28	34 Z	<u>36</u>	37	114	142	<u>160</u>	168	150	<u>69</u>	112	<u>38</u>	38 I
29	34 Z		37	114	142	<u>162</u>	168	150	74	112	<u>38</u>	38 I
30	34 Z		37	114	142	<u>162</u>	168	150	76	112	<u>38</u>	38 I
31	34 Z		37		144		168	150		112		38 I
Средн.	34	34	36	84	133	146	168	156	108	85	73	38
Выш.	34	36	37	120	144	162	170	168	152	112	112	38
Низш.	34	34	36	37	116	130	162	148	64	36	38	38

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	91			
Высший	170	09.07	20.07	9
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 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	<u>85</u>)	83	82	84	<u>95</u>	125	120	114	108	108	94	89
2	<u>84</u>)	83	84	85	<u>101</u>	127	122	114	110	106	94	89
3	<u>84</u>)	83	84	85	<u>103</u>	116	124	114	<u>110</u>	105	94	89
4	<u>85</u>	83	84	86	102	114	124	114	<u>108</u>	106	94	89
5	<u>85</u>)	83)	84	86	99	118	124	114	108	105	93	<u>89</u>
6	<u>82</u>)	83)	84	90	100	<u>128</u>	122	118	108	105	94	<u>89</u>
7	83)	84	84	86	100	129	122	115	108	105	96	<u>89</u>)
8	84	84	83	86	99	126	122	116	107	105	94	<u>88</u>)
9	84	83	82)	86	100	126	123	118	108	102	93	<u>88</u>)
10	<u>85</u>	83	<u>81</u>)	86	100	121	122	117	106	99	91	<u>90</u>)
11	<u>85</u>	83	82)	88	100	118	120	116	<u>106</u>	97	90	91)
12	84)	83	83	91	100	114	122	<u>124</u>	<u>105</u>	97	90	91)
13	84)	83)	83	94	98	<u>110</u>	122	122	<u>105</u>	96	90	<u>90</u>)
14	84)	83)	83	91	99	111	121	122	<u>105</u>	97	89	<u>90</u>)
15	84)	83)	84	<u>106</u>	99	<u>116</u>	118	122	<u>105</u>	97	88	91)
16	84)	84	84	97	106	116	116	118	<u>105</u>	97	<u>88</u>)	91)
17	84)	84	84	93	101	113	116	116	<u>105</u>	98	90)	91)
18	84)	84)	84	92	100	112	117	114	<u>106</u>	98	90)	91)
19	84)	<u>82</u>)	84	92	120	111	120	114	<u>105</u>	98	92)	92
20	84	84	<u>80</u>	97	109	<u>110</u>	117	114	108	96	92	90
21	84	84	82	99	111	<u>111</u>	116	112	108	95	92	90
22	84	84	83	96	114	112	120	108	108	95	92	90
23	84	84	84	92	116	114	123	110	108	95	92	90
24	84	84	85	93	112	120	124	110	106	95	91	90)
25	<u>84</u>	84	85	93	110	124	125	107	<u>106</u>	96	90	90)
26	84	82	85	95	105	124	<u>127</u>	108	<u>106</u>	96	89	90)
27	84	83	86	95	108	122	<u>128</u>	108	107	97	89	90)
28	84	83	<u>86</u>	93	110	124	<u>128</u>	108	<u>105</u>	95	90	90
29	84		85	94	126	126	126	108	<u>106</u>	94	89	90
30	83		84	94	124	122	120	108	106	94	89	90
31	83		84		<u>132</u>		<u>118</u>	108		<u>93</u>		90
Средн.	84	83	84	92	106	119	122	114	107	99	91	90
Выш.	85	84	87	115	143	142	129	126	112	108	96	92
Низш.	81	81	80	94	95	109	113	107	105	92	87	88

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	99			
Высший	143	31.05		1
Низший	80	10.03	20.03	2
За 1982-98, 2000-2009 гг.				
Средний	97			
Высший	205	16.05.87		1
Низший	65 (12%)	20.02	09.03.2001	18

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 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	267)	264)	263)	263	264	<u>289</u>	306	313	301	291	276	269)
2	267)	264)	263)	263	265	294	304	311	302	291	276	269)
3	267)	264)	263)	<u>263</u>	267	295	305	314	300	292	276	269)
4	266)	264)	263)	<u>262</u>	268	289	304	312	299	291	276	269)
5	266)	264)	263)	<u>262</u>	268	290	<u>302</u>	313	298	290	275	268)
6	266)	264)	263)	<u>262</u>	268	294	<u>302</u>	314	296	289	275	268)
7	266)	264)	263)	<u>262</u>	267	297	<u>302</u>	311	294	289	278	268)
8	266)	264)	263)	<u>262</u>	267	298	303	312	293	288	276	268)
9	266)	264)	263)	<u>262</u>	267	299	305	312	293	289	275	268)
10	266)	264)	263)	<u>262</u>	266	302	307	313	292	288	275	268)
11	266)	264)	263)	263	267	302	308	314	291	288	273)	268)
12	266)	264)	263	263	266	298	311	<u>316</u>	290	287	273)	268)
13	266)	263)	263	264	267	296	311	314	289	286	273)	268)
14	266)	263)	263	264	266	293	310	315	289	284	273)	268)
15	265)	263)	263	264	269	294	308	315	289	284	271)	268)
16	265)	263)	263	264	269	296	306	315	289	282	271)	268)
17	265)	263)	263	264	269	296	305	315	289	281	272)	267)
18	265)	263)	263	264	270	292	305	313	288	281	271)	267)
19	265)	263)	263	264	275	291	305	313	288	280	271)	267)
20	265)	263)	263	264	275	296	306	309	<u>287</u>	280	271)	267)
21	265)	263)	263	<u>267</u>	282	302	307	307	<u>287</u>	279	271)	267)
22	265)	263)	263	266	279	304	310	307	<u>287</u>	279	270)	267)
23	265)	263)	263	265	277	307	311	305	<u>288</u>	279	270)	267)
24	265)	263)	263	265	279	311	312	304	288	278	270)	267)
25	265)	263)	263	265	280	312	312	304	288	278	270)	267)
26	265)	263)	263	266	277	<u>315</u>	<u>317</u>	304	289	278	270)	268)
27	265)	263)	263	265	277	313	<u>318</u>	303	288	277	270)	267)
28	265)	263)	263	266	277	<u>314</u>	<u>317</u>	303	<u>287</u>	277	270)	<u>267</u>)
29	264)		263	265	282	312	315	<u>302</u>	<u>287</u>	277	<u>270</u>)	<u>266</u>)
30	264)		263	265	292	310	312	<u>302</u>	<u>287</u>	277	<u>269</u>)	<u>266</u>)
31	264)		263		298		314	<u>302</u>		277		<u>266</u>)
Средн.	265	263	263	264	273	300	308	310	291	283	273	268
Выш.	267	264	263	269	298	315	318	317	302	292	278	269
Низш.	264	263	263	262	264	288	301	301	287	277	269	266

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	280			
Высший	318	26.07	28.07	3
Низший	262	03.04	10.04	8

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

2009 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>257</u>	<u>259</u>	<u>261</u>	260	254	прмз	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>257</u>	<u>261</u>	<u>261</u>	260	254	прмз	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	256	261	<u>260</u>	260	255	прмз	прмз
4	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>256</u>	260	<u>261</u>	259	254	прмз	прмз
5	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>257</u>	260	<u>261</u>	259	254	прмз	прмз
6	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>257</u>	261	<u>261</u>	259	254	прмз	прмз
7	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	258	260	<u>261</u>	259	254	прмз	прмз
8	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>257</u>	261	<u>261</u>	260	254	прмз	прмз
9	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>257</u>	261	<u>261</u>	260	254	прмз	прмз
10	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>257</u>	261	<u>261</u>	258	254	прмз	прмз
11	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	258	<u>261</u>	<u>262</u>	258	254	прмз	прмз
12	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	257	260	265	258	254	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	258	261	263	258	254	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	257	261	262	258	254	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>258</u>	261	<u>261</u>	256	254	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	258	261	<u>261</u>	256	254	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>256</u>	261	<u>261</u>	256	253	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>256</u>	261	<u>261</u>	256	253	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>258</u>	261	<u>261</u>	256	253	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	258	<u>261</u>	<u>260</u>	256	253	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	259	<u>261</u>	<u>261</u>	256	прмз	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	262	<u>262</u>	261	255	прмз	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	260	<u>261</u>	262	254	прмз	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	259	<u>261</u>	262	255	прмз	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>263</u>	<u>261</u>	262	254	прмз	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	262	<u>261</u>	262	254	прмз	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	261	<u>262</u>	262	254	прмз	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	262	<u>261</u>	<u>260</u>	254	прмз	прмз	прмз
29	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	261	<u>261</u>	<u>261</u>	254	прмз	прмз	прмз
30	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	258	<u>261</u>	<u>260</u>	254	прмз	прмз	прмз
31	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз		261	<u>260</u>		прмз		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	258	261	261	257	-	прмз	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	264	262	265	260	255	прмз	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	255	257	260	254	прмз	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Высший	265	12.08		1
Низший при открытом русле	253	17.10	20.10	4
Низший зимний	прмз	20.10.2008	31.05	224

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	598)	597 I	595 I	595)	<u>594</u>	<u>613</u>	622	625	622	613	608	604)
2	598)	597 I	595 I	<u>595</u>)	<u>595</u>	614	622	625	621	613	608	604)
3	598)	597 I	595 I	594)	595	615	623	625	621	613	608	604)
4	598 I	597 I	595 I	594)	596	615	623	625	621	613	608	604)
5	598 I	597 I	595 I	594)	596	614	622	625	620	613	608	604)
6	598 I	597 I	595 I	594)	596	613	622	624	620	613	608	604)
7	598 I	597 I	595 I	594)	596	614	621	624	620	613	608	604)
8	598 I	597 I	595 I	594)	596	615	<u>620</u>	624	620	613	608	604)
9	598 I	596 I	595 I	594	596	615	<u>620</u>	624	620	613	608	604)
10	<u>598</u> I	596 I	595 I	594	596	615	<u>620</u>	624	619	612	607)	604)
11	597 I	596 I	595 I	594	596	614	<u>621</u>	625	619	612	607)	604)
12	597 I	596 I	595 I	594	596	613	622	625	617	612	607)	604)
13	597 I	596 I	595 I	594	596	613	621	625	617	612	607)	604)
14	597 I	596 I	595 I	594	596	614	622	626	616	612	607)	603 I
15	597 I	596 I	595 I	594	596	614	622	626	616	611	607)	603 I
16	597 I	596 I	595 I	594	596	615	622	626	617	611	607)	603 I
17	597 I	596 I	595 I	594	597	614	622	625	617	611	606)	603 I
18	597 I	<u>596</u> I	595)	594	599	614	622	625	616	611	606)	603 I
19	597 I	<u>595</u> I	595)	594	600	615	622	626	616	611	606)	603 I
20	597 I	<u>595</u> I	595)	594	602	616	622	626	614	611	606)	603 I
21	597 I	<u>595</u> I	595)	594	604	617	622	625	614	610	606)	<u>603</u> I
22	597 I	<u>595</u> I	595)	594	604	618	623	625	614	610	606)	<u>602</u> I
23	597 I	<u>595</u> I	595)	594	603	619	623	624	614	610	606)	<u>602</u> I
24	597 I	<u>595</u> I	595)	594	603	619	623	624	614	610	606)	<u>602</u> I
25	597 I	<u>595</u> I	595)	594	603	620	623	623	614	610	606)	<u>602</u> I
26	597 I	<u>595</u> I	595)	594	603	621	623	623	<u>614</u>	610	605)	<u>602</u> I
27	597 I	<u>595</u> I	595)	594	602	622	623	622	<u>613</u>	609	605)	<u>602</u> I
28	597 I	<u>595</u> I	595)	594	603	622	623	622	<u>613</u>	609	605)	<u>602</u> I
29	597 I		595)	594	606	622	623	622	<u>613</u>	609	605)	<u>602</u> I
30	597 I		595)	594	612	622	624	622	<u>613</u>	609	<u>605</u>)	<u>602</u> I
31	597 I		595)		<u>614</u>		624	622		608		<u>602</u> I
Средн.	597	596	595	594	600	616	622	624	617	611	607	603
Высш.	598	597	595	595	618	622	624	626	622	613	608	604
Низш.	597	595	595	594	594	610	620	622	613	608	604	601

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	607			
Высший	626	14.08	20.08	5
Низший	594	02.04	02.05	31

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

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	248			
Высший	264	12.08		1
Низший	238	21.01	01.05	99
За 1978-97, 2000-2009 гг.				
Средний	244			
Высший	(322)	24.07.2003		1
Низший	226	18.04	02.05.78	15

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 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)	42)	<u>41</u>)	46	51	66	66	-	-	-	-	32)
2	44)	42)	<u>43</u>)	45	52	<u>71</u>	66	-	-	-	-	32)
3	44)	42)	<u>42</u>)	45	53	65	65	-	-	-	-	31)
4	44)	42)	<u>41</u>)	46	57	62	<u>66</u>	-	-	-	-	30)
5	48) <	42)	<u>41</u>)	46	54	<u>61</u>	64	-	-	-	-	30)
6	<u>56</u>) <	42)	<u>43</u>)	46	52	62	64	-	-	-	-	31)
7	<u>51</u>) <	42)	<u>42</u>)	46	50	63	65	-	-	-	-	32)
8	44)	42)	<u>41</u>)	<u>42</u>	<u>49</u>	63	60	-	-	-	-	32)
9	43)	42)	<u>41</u>)	<u>41</u>	52	62	54	-	-	-	-	31)
10	44)	42)	<u>41</u>)	47	52	62	54	-	-	-	-	30)
11	43)	42)	<u>41</u>)	50	52	62	54	-	-	-	-	37)
12	43)	42)	<u>44</u>)	46	51	62	54	-	-	-	-	<u>38</u>)
13	43)	43)	<u>42</u>)	50	52	61	53	-	-	-	-	31)
14	43)	43)	<u>44</u>)	48	53	<u>61</u>	54	-	-	-	-	30)
15	43)	43)	46)	48	56	62	55	-	-	-	-	30)
16	<u>43</u>)	<u>42</u>)	<u>47</u>)	47	54	62	56	-	-	-	44)	30)
17	43)	<u>41</u>)	45)	46	54	61	55	-	-	-	<u>38</u>)	30)
18	43)	<u>41</u>)	47)	49	58	61	54	-	-	-	<u>33</u>)	30)
19	43)	<u>41</u>)	46)	48	63	63	55	-	-	-	<u>33</u>)	30)
20	43)	<u>41</u>)	<u>43</u>)	50	57	63	55	-	-	-	<u>33</u>)	30)
21	43)	<u>41</u>)	45)	<u>54</u>	<u>63</u>	63	54	-	-	-	33)	30)
22	43)	<u>41</u>)	46)	51	61	63	56	-	-	-	<u>33</u>)	30)
23	43)	<u>41</u>)	47)	49	58	66	56	-	-	-	<u>33</u>)	30)
24	43)	<u>43</u>)	48)	48	60	68	55	-	-	-	33)	30)
25	<u>42</u>)	<u>42</u>)	<u>49</u>)	51	61	66	55	-	-	-	<u>33</u>)	<u>38</u>)
26	<u>42</u>)	<u>41</u>)	<u>49</u>	51	58	66	57	-	-	-	33)	37)
27	<u>42</u>)	<u>41</u>)	<u>45</u>	46	57	67	59	-	-	-	33)	<u>29</u>)
28	<u>42</u>)	<u>41</u>)	43	51	58	67	59	-	-	-	33)	<u>28</u>)
29	<u>42</u>)		43	50	59	67	59	-	-	-	<u>33</u>)	<u>29</u>)
30	<u>42</u>)		43	50	61	66	51	-	-	-	33)	<u>29</u>)
31	<u>42</u>)		46		65		-	-		-		<u>28</u>)
Средн.	44	42	44	48	56	64	-				-	31
Высш.	56	44	50	59	69	73	67	-	-	-	-	45
Низш.	42	41	41	40	47	60	-	-	-	-	32	28

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний
Высший
Низший

-

73

-

02.06

-

-

1

-

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

2009 г.

25¹. р. Киши Алматы – г. Алматы

Отметка нуля поста 1174.91 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	174)	174)	173)	<u>178</u>	<u>186</u>	199	203	203	<u>201</u>	194	188	182)
2	174)	<u>173</u>)	173)	<u>181</u>	188	207	<u>204</u>	203	199	194	188	182)
3	174)	<u>173</u>)	173)	<u>179</u>	191	204	203	204	198	194	188	182)
4	174)	174)	174)	<u>181</u>	197	198	<u>204</u>	203	198	194	188	182)
5	176)*	174)	174)	<u>179</u>	198	198	<u>203</u>	203	198	194	188	182)
6	181)*	174)	174)	<u>178</u>	195	<u>197</u>	<u>202</u>	203	198	194	189	185)*
7	190)*	175)*	174)	181	190	199	<u>203</u>	203	197	193	189	186)*
8	189)*	174)	174)	<u>178</u>	188	198	<u>203</u>	202	197	193	193	182)
9	190)*	<u>173</u>)	174)	<u>178</u>	188	198	203	201	197	192	189	184)*
10	<u>215</u>)*	<u>173</u>)	175)*	<u>178</u>	188	199	203	201	197	192	189)	190)*
11	<u>205</u>)*	<u>173</u>)	175)	<u>182</u>	187	198	203	203	197	192	188)*	196)*
12	174)	<u>173</u>)	176)	182	187	196	203	<u>204</u>	197	192	188)	200)*
13	174)	<u>174</u>)	175)	184	185	196	203	201	197	192	188)	206)*
14	174)	174)	176)	180	190	196	<u>204</u>	202	197	192	190)*	<u>210</u>)*
15	174)	<u>174</u>)	176)	181	193	197	203	203	196	192	195)*	<u>205</u>)*
16	174)	<u>174</u>)	178)	182	197	197	203	202	196	192	200)*	182)
17	174)	<u>174</u>)	180)	180	196	196	<u>204</u>	201	196	192	203)*	182)
18	<u>174</u>)	<u>174</u>)	179)	179	196	196	203	200	195	191	213)*	<u>180</u>)
19	<u>173</u>)	<u>176</u>)*	180)	180	201	197	203	200	<u>194</u>	190	<u>220</u>)*	<u>180</u>)
20	<u>173</u>)	<u>173</u>)	177)	183	196	197	<u>204</u>	200	<u>194</u>	190	<u>208</u>)*	<u>180</u>)
21	174)	<u>173</u>)	178)	<u>192</u>	<u>202</u>	199	<u>204</u>	200	<u>194</u>	190	189)	<u>180</u>)
22	<u>173</u>)	<u>173</u>)	179)	198	204	199	<u>204</u>	200	<u>196</u>	190	185)	<u>180</u>)
23	<u>174</u>)	175)*	178)	183	199	200	203	200	196	190	183)	<u>180</u>)
24	174)	<u>174</u>)	<u>181</u>	183	195	203	203	200	<u>194</u>	190	183)	<u>180</u>)
25	<u>174</u>)	<u>173</u>)	<u>181</u>	185	201	204	202	200	<u>194</u>	189	183)	<u>182</u>)*
26	175)*	<u>173</u>)	179	198	195	202	201	201	<u>196</u>	189	183)	191)*
27	174)	<u>173</u>)	178	187	197	203	202	199	195	189	183)	195)*
28	<u>173</u>)	<u>173</u>)	179	191	195	204	202	199	<u>194</u>	189	183)	198)*
29	<u>173</u>)		178	186	196	<u>207</u>	203	199	<u>195</u>	188	183)	198)*
30	<u>174</u>)		178	189	199	204	203	199	<u>195</u>	188	182)	190)*
31	<u>174</u>)		<u>181</u>		199		203	199		188		182)
Средн.	178	174	177	183	194	200	203	201	196	191	191	188
Высш.	219	177	183	204	208	208	205	205	202	194	225	210
Низш.	173	173	173	178	183	196	200	199	194	188	182	180

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	190			
Высший	225	19.11	20.11	2
Низший	173	18.01	03.03	32

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

2009 г.

26¹. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец

Отметка нуля поста 1567.10 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	55 Z	55 Z	55 Z	<u>57</u>	-	-	-	43	40	43	42	40)
2	55 Z	55 Z	55 Z	<u>57</u>	-	-	-	42	41	43	42	39)
3	55 Z	55 Z	55 Z	<u>58</u>	-	-	-	42	41	43	42	39)
4	55 Z	55 Z	55 Z	58	-	-	-	42	41	43	42	39)
5	55 Z	55 Z	55 Z	58	-	-	-	42	42	42	43	39)
6	55 Z	55 Z	55 Z	58	-	-	-	42	42	42	<u>46</u>	39)
7	55 Z	55 Z	55 Z	58	-	-	45	42	41	42	<u>48</u>	39)
8	55 Z	<u>56</u> Z	55 Z	58	-	-	45	42	41	42	46	39)
9	55 Z	56 Z	55 Z	58	-	-	45	42	41	43	44	39)
10	55 Z	56 Z	55 Z	58	-	-	45	42	42	43	43	39)
11	55 Z	55 Z	55 Z	58	-	-	45	43	42	43	42	39)
12	55 Z	55 Z	55 Z	59	-	-	45	43	42	43	42	39)
13	55 Z	55 Z	55 Z	60	-	-	45	41	42	42	42	39)
14	55 Z	55 Z	<u>56</u> Z	60	-	-	45	41	42	42	42	39)
15	55 Z	55 Z	56 Z	61	-	-	45	41	42	42	42	39)
16	55 Z	55 Z	56 Z	61	-	-	45	41	41	42	41	39)
17	55 Z	55 Z	56 Z	62	-	-	45	41	43	42	41	39)
18	55 Z	55 Z	56 Z	62	-	-	45	41	43	42	41	39)
19	55 Z	55 Z	56 Z	63	-	-	45	41	42	42	41	39)
20	55 Z	55 Z	56 Z	63	-	-	45	41	41	42	41	39)
21	55 Z	55 Z	56)	64	-	-	44	41	41	42	41	39)
22	55 Z	55 Z	56)	64	-	-	43	41	<u>45</u>	42	41	39)
23	55 Z	55 Z	56	64	-	-	43	41	<u>47</u>	42	41	39)
24	55 Z	55 Z	56	65	-	-	43	<u>40</u>	46	42	<u>41</u>	39)
25	55 Z	55 Z	56	65	-	-	43	<u>41</u>	45	42	<u>40</u>	39)
26	55 Z	55 Z	56	65	-	-	43	42	45	42	<u>40</u>	39)
27	55 Z	55 Z	56	65	-	-	43	41	45	42	<u>40</u>	39)
28	55 Z	55 Z	56	65	-	-	43	<u>40</u>	44	42	<u>40</u>	39)
29	55 Z		57	66	-	-	43	<u>40</u>	43	42	<u>40</u>	39)
30	55 Z		57	66	-	-	43	<u>40</u>	43	42	<u>40</u>	39)
31	35 Z		57		-		43	<u>40</u>		42		39)
Средн.	55	55	56	61	-	-	-	36	40	43	42	42
Высш.	55	56	57	66	-	-	-	43	48	43	48	40
Низш.	55	55	55	57	-	-	43	40	40	42	40	39

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Высший	-			
Низший при открытом русле	40	24.08	30.11	14
Низший зимний	55	09.11.2008	14.03	96

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

27^I. р. Бутак – с. Бутак

Отметка нуля поста 1474.53 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	235 Z	236 Z	236 Z	<u>236</u>	<u>243</u>	251	248	245	245	245	245	245)
2	235 Z	236 Z	236 Z	<u>236</u>	<u>243</u>	252	248	245	245	245	245	245)
3	235 Z	236 Z	236 Z	<u>236</u>	<u>244</u>	252	248	245	245	245	245	245)
4	235 Z	236 Z	236 Z	<u>236</u>	<u>245</u>	252	249	245	245	245	245	245)
5	235 Z	236 Z	236 Z	<u>237</u>	245	252	249	245	<u>246</u>	245	245	245)
6	235 Z	236 Z	236 Z	237	244	252	249	245	<u>245</u>	245	245	245)
7	235 Z	236 Z	236 Z	237	244	252	249	245	245	245	245	245)
8	235 Z	236 Z	236 Z	237	244	251	249	245	245	245	245	245)
9	235 Z	236 Z	236 Z	237	244	251	249	245	245	245	245	245)
10	235 Z	236 Z	<u>236 Z</u>	237	<u>244</u>	251	248	245	245	245	245	245)
11	235 Z	236 Z	<u>235 Z</u>	237	<u>243</u>	251	248	245	245	245	245	245)
12	235 Z	236 Z	<u>236 Z</u>	240	<u>243</u>	251	247	<u>246</u>	245	245	245	245)
13	<u>236 Z</u>	236 Z	236)	240	<u>243</u>	251	247	245	245	245	245	245)
14	<u>236 Z</u>	236 Z	236)	240	<u>243</u>	251	247	245	245	245	245	245)
15	236 Z	236 Z	236)	240	<u>244</u>	251	247	245	245	245	245)	245)
16	236 Z	236 Z	236)	240	244	250	247	245	245	245	245)	245)
17	236 Z	236 Z	236)	240	244	250	247	245	245	245	245)	245)
18	236 Z	236 Z	236)	239	244	250	247	245	245	245	245)	245)
19	236 Z	236 Z	237)	239	245	250	247	245	245	245	245)	245)
20	236 Z	236 Z	236)	240	245	250	246	245	245	245	245)	245)
21	236 Z	236 Z	236)	242	246	250	246	245	245	245	245)	245)
22	236 Z	236 Z	236)	<u>245</u>	246	249	246	245	<u>246</u>	245	245)	245)
23	236 Z	236 Z	236	243	244	249	246	245	245	245	245)	245)
24	236 Z	236 Z	236	243	245	249	<u>246</u>	245	245	245	245)	245)
25	236 Z	236 Z	236	243	246	249	<u>245</u>	245	245	245	245)	245 Z
26	236 Z	236 Z	236	244	246	249	<u>245</u>	245	245	245	245)	245 Z
27	236 Z	236 Z	236	244	245	249	<u>245</u>	245	245	245	245)	245 Z
28	236 Z	236 Z	236	244	<u>248</u>	249	<u>245</u>	245	245	245	245)	245 Z
29	236 Z		236	243	<u>251</u>	249	<u>245</u>	245	245	245	245)	245 Z
30	236 Z		236	243	<u>251</u>	<u>249</u>	<u>245</u>	245	245	245	245)	245 Z
31	236 Z		236		<u>251</u>		<u>245</u>	245		245		245 Z
Средн.	236	236	236	240	245	250	247	245	245	245	245	245
Вышш.	236	236	237	246	251	252	249	246	246	245	245	245
Низш.	235	236	235	236	243	248	245	245	245	245	245	245

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	243			
Высший	252	02.06	07.06	6
Низший	235	01.01	12.03	16

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

28¹. 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	253)	<u>253</u>)	252)	252	<u>258</u>	296	287	288	<u>283</u>	<u>272</u>	<u>268</u>	262
2	<u>253</u>)	<u>253</u>)	252)	<u>252</u>	<u>259</u>	299	295	291	281	272	267	262
3	<u>253</u>)	253)	<u>251</u>)	253	263	285	296	293	280	272	266	262
4	253)	252)	<u>252</u>)	<u>252</u>	267	280	292	295	280	271	266	262
5	<u>253</u>)	252)	<u>253</u>	253	268	290	286	298	278	272	267	261)
6	<u>254</u>)	251)	252	254	265	289	286	293	278	271	266	261)
7	<u>253</u>)	<u>251</u>)	252	255	263	295	290	290	277	271	268	261
8	253)	<u>252</u>)	<u>251</u>	253	262	296	296	289	276	270	267	260
9	<u>252</u>)	<u>253</u>)	<u>251</u>	254	261	294	300	293	276	271	265	260)
10	<u>252</u>)	<u>251</u>)	<u>251</u>	254	263	294	296	293	276	270	265	260)
11	<u>252</u>)	251)	<u>251</u>	254	263	290	302	296	275	270	265)	259)
12	<u>251</u>)	<u>251</u>)	<u>251</u>	256	262	290	303	<u>299</u>	274	270	265)	260)
13	<u>252</u>)	<u>250</u>)	253	254	263	286	300	297	274	271	264)	260)
14	252)	<u>251</u>)	<u>253</u>	253	265	285	292	293	273	270	264)	260)
15	<u>252</u>)	252)	253	254	268	289	288	294	273	270	264)	<u>259</u>)
16	<u>252</u>)	253)	252	256	269	288	289	290	273	270	264)	<u>259</u>)
17	252)	251)	<u>251</u>	254	268	279	287	289	274	270	264)	<u>259</u>)
18	253)	<u>251</u>)	<u>252</u>	254	273	<u>275</u>	286	287	273	270	264)	259)
19	<u>252</u>)	<u>251</u>)	252	255	275	276	292	285	273	271	264)	260)
20	252)	252)	<u>251</u>	256	274	293	297	282	274	270	264)	<u>259</u>)
21	253)	<u>251</u>)	<u>251</u>	<u>260</u>	282	301	301	<u>279</u>	274	270	264)	<u>259</u>
22	253)	<u>251</u>)	<u>251</u>	262	273	<u>306</u>	303	280	274	270	264	<u>259</u>
23	<u>253</u>)	<u>251</u>)	<u>252</u>	258	272	<u>306</u>	305	281	273	271	264	<u>258</u>)
24	<u>252</u>)	251)	251	258	275	305	301	284	272	270	264	<u>259</u>)
25	<u>252</u>)	<u>251</u>)	<u>252</u>	257	276	299	302	283	272	269	263	<u>259</u>)
26	<u>252</u>)	252)	<u>252</u>	257	272	293	300	284	273	269	263	<u>259</u>)
27	<u>252</u>)	<u>253</u>)	<u>253</u>	256	270	297	298	282	272	269	263	<u>259</u>)
28	<u>253</u>)	253)	253	261	272	302	293	281	<u>271</u>	268	263	<u>259</u>)
29	<u>252</u>)		252	259	280	302	288	284	271	269	263	259)
30	<u>253</u>)		252	258	292	290	<u>282</u>	283	<u>271</u>	<u>268</u>	262	<u>258</u>)
31	252)		252		<u>296</u>		288	281		<u>268</u>		<u>259</u>)
Средн.	252	252	252	255	270	292	294	288	275	270	265	260
Высш.	254	254	254	265	305	308	305	300	285	273	269	262
Низш.	251	250	250	251	257	274	280	278	270	267	262	258

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	269			
Высший	308	22.06	23.06	2
Низший	250	07.02	26.03	27

За 1983-98, 2000-2009 гг.

Средний	275			
Высший	365	27.06.88		1
Низший	241	28.02	05.04.97	14

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

2009 г.

29. р. Каскелен - устье

Отметка нуля поста 6.80 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	161	<u>169</u>	<u>160</u>	163	<u>161</u>	164	160	153)
2	-	-	-	-	163	<u>170</u>	161	165	161	163	162	153)
3	-	-	-	-	160	164	162	167	163	163	162	154)
4	-	-	-	-	161	162	164	163	163	164	162	152)
5	-	-	-	-	161	<u>158</u>	164	164	163	169	162	150)
6	-	-	-	-	158	159	<u>165</u>	<u>167</u>	163	161	161	153)
7	-	-	-	157	157	159	165	166	162	161	162	157)
8	-	-	-	155	<u>156</u>	161	163	163	162	160	162	156)
9	-	-	-	157	159	164	162	164	163	160	162	149)Ш
10	-	-	-	159	160	163	164	<u>162</u>	163	161	161	162)Ш
11	-	-	-	158	159	164	163	162	164	161	161)	164)Ш
12	-	-	-	158	159	166	164	165	164	160	160)	165)Ш
13	-	-	-	155	159	165	164	166	163	162	162)	165)Ш
14	-	-	-	156	157	164	164	165	164	<u>165</u>	162)	163)Ш
15	-	-	-	154	157	164	165	166	164	164	<u>163</u>	166)Ш
16	-	-	-	156	158	162	165	167	163	161	159)	165)Ш
17	-	-	-	155	160	163	164	165	162	<u>160</u>	160)Ш	165)Ш
18	-	-	-	158	157	162	162	164	161	163	158)	165)
19	-	-	-	157	157	163	163	164	<u>161</u>	163	156)	155)
20	-	-	-	157	157	161	163	164	162	161	<u>155</u>	153)
21	-	-	-	159	159	161	162	164	161	161	156)	158)
22	-	-	-	159	161	163	163	<u>161</u>	<u>162</u>	162	159)	155)
23	-	-	-	160	161	167	163	161	164	164	158)	161)
24	-	-	-	158	160	164	163	162	165	164	158)	157)
25	-	-	-	<u>161</u>	161	167	<u>164</u>	162	167	163	159)	154)Ш
26	-	-	-	160	157	162	<u>166</u>	163	165	162	158)	157)Ш
27	-	-	-	160	163	163	<u>166</u>	162	<u>168</u>	161	155)	172)Ш
28	-	-	-	160	<u>167</u>	164	<u>166</u>	163	164	160	<u>155</u>	204)Ш
29	-	-	-	160	165	164	164	163	163	161	156)	221)Ш
30	-	-	-	161	164	161	163	<u>161</u>	163	161	158)	226)Ш
31	-	-	-	-	165	-	163	<u>161</u>	-	161	-	<u>227</u>)Ш
Средн.	-	-	-	-	160	163	164	164	163	162	159	167
Высш.	-	-	-	168	168	170	166	168	172	169	164	229
Низш.	-	-	-	-	155	157	159	160	160	157	154	146

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Высший	229	31.12		1
Низший при открытом русле	155	08.04	08.05	2
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

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

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	257			
Высший	283	23.07	25.07	2
Низший	245	29.03	19.04	22

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

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

Отметка нуля поста 1466.00 м БС

с 12.08.2009 г. Отметка нуля поста 1468.33 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	20)	20)	<u>20</u>)	<u>20</u>	27	27	<u>32</u>	23	23	24	23	23)
2	20)	20)	<u>20</u>)	<u>21</u>	27	<u>26</u>	31	23	24	24	23	23)
3	20)	20)	<u>20</u>)	21	27	25	<u>32</u>	23	23	24	23	23)
4	21)	20)	<u>20</u>)	21	27	25	<u>33</u>	24	21	24	22	23)
5	21)	20)	<u>21</u>)	21	27	26	32	25	22	<u>25</u>	23	23)
6	21)	20)	22)	21	27	26	32	25	22	25	22	23)
7	21)	<u>21</u>)	22)	21	27	25	32	25	22	25	22)	23)
8	21)	21)	22)	21	26	25	31	25	22	25	22)	23)
9	21)	21)	22)	22	26	25	31	25	22	<u>26</u>	22)	23)
10	21)	21)	23)	23	25	25	29	26	22	<u>26</u>	22)	23)
11	21)	21)	23)	23	24	26	27	27	21	25	22)	23)
12	21)	21)	23	23	<u>24</u>	26	25	29	21	26	22)	23)
13	21)	21)	23	23	<u>23</u>	26	25	28	21	<u>26</u>	22)	23)
14	21)	21)	23	22	<u>23</u>	26	25	28	21	<u>26</u>	22)	23)
15	21)	21)	23	22	<u>24</u>	26	25	26	<u>20</u>	<u>26</u>	22)	23)
16	21)	21)	<u>23</u>	22	25	26	25	24	<u>20</u>	<u>26</u>	22)	23)
17	21)	21)	22	21	25	26	25	23	<u>21</u>	<u>26</u>	22)	23)
18	21)	21)	<u>24</u>	21	25	26	25	23	21	<u>26</u>	22)	23)
19	21)	21)	<u>24</u>	21	25	26	24	22	21	<u>25</u>	22)	23)
20	21)	21)	<u>24</u>	25	<u>24</u>	26	24	22	21	24	22)	23)
21	21)	20)	23	26	26	26	24	22	22	24	<u>21</u>	23)
22	21)	20)	22	28	26	26	24	21	23	24	<u>21</u>	23)
23	21)	20)	22	29	25	26	24	21	<u>25</u>	<u>25</u>	<u>21</u>	23)
24	21)	20)	22	27	26	27	24	21	<u>26</u>	<u>26</u>	<u>21</u>)	23)
25	21)	20)	22	28	26	28	24	<u>21</u>	<u>26</u>	25	<u>21</u>)	23)
26	21)	20)	22	28	26	32	24	21	25	24	<u>22</u>)	23)
27	21)	20)	21	29	26	33	23	21	24	23	22)	23)
28	21)	20)	21	<u>30</u>	26	<u>33</u>	23	21	24	23	22)	23)
29	21)		21	<u>29</u>	26	<u>33</u>	23	21	24	23	22)	23)
30	21)		<u>21</u>	28	26	<u>34</u>	23	21	24	23	23)	23)
31	20)		<u>20</u>		26		23	21		23		23)
Средн.	21	21	22	24	26	27	27	23	22	25	22	23
Высш.	21	21	24	30	27	34	33	29	26	26	23	23
Низш.	20	20	20	20	23	24	23	20	20	23	21	23

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	24			
Высший	34	28.06	30.06	3
Низший	20	01.01	17.09	32

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

32¹. 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>88</u> Z	86)	<u>83</u>)	<u>86</u>	89	92	98	99	107	105	102	89)
2	<u>88</u> Z	86)	<u>84</u>)	<u>86</u>	<u>89</u>	93	98	97	106	105	<u>103</u>	89)
3	<u>87</u> Z	87)	<u>84</u>)	<u>86</u>	<u>89</u>	<u>92</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>106</u>	<u>106</u>	102	91)
4	<u>86</u> Z	88)	<u>84</u>)	<u>86</u>	91	94	99	100	108	105	103	88)
5	<u>87</u> Z	86)	<u>83</u>)	<u>87</u>	91	94	98	102	106	105	102)	90)
6	<u>86</u> Z	87)	<u>83</u>)	<u>87</u>	91	94	98	101	104	104	<u>104</u>)	87)
7	<u>86</u> Z	86)	<u>84</u>)	<u>87</u>	89	95	98	101	<u>107</u>	103	<u>105</u>)	87)
8	<u>87</u> Z	86)	<u>83</u>)	<u>88</u>	89	96	98	101	110	104	104)	87)
9	<u>86</u> Z	86)	<u>83</u>)	<u>88</u>	89	96	98	100	110	104	103)	87)
10	<u>88</u> Z	86)	<u>83</u>)	<u>87</u>	89	96	99	101	107	103	101)	87)
11	<u>87</u> Z	86)	<u>83</u>)	<u>88</u>	90	95	99	101	107	104	101)	87)
12	<u>87</u> Z	85)	<u>84</u>)	<u>88</u>	90	95	98	107	107	103	102)	87)
13	<u>87</u> Z	85)	<u>86</u>)	<u>89</u>	90	96	98	108	105	102	101)	87)
14	<u>87</u> Z	85)	<u>85</u>)	<u>89</u>	90	95	98	<u>109</u>	107	102	100)	86)
15	<u>85</u> Z	86)	<u>85</u>)	<u>88</u>	91	97	98	<u>109</u>	106	102	99)	86)
16	<u>87</u> Z	86)	<u>85</u>)	<u>89</u>	90	97	98	108	105	101	94)	86)
17	<u>86</u> Z	86)	<u>85</u>)	<u>88</u>	91	96	98	<u>109</u>	107	101	90)	87)
18	<u>87</u> Z	86)	<u>83</u>)	<u>88</u>	90	96	98	<u>109</u>	108	101	88)	86)
19	<u>86</u> Z	86)	<u>84</u>)	<u>88</u>	92	97	98	107	108	102	<u>87</u>)	87)
20	<u>83</u> Z	85)	<u>87</u>)	<u>88</u>	91	98	99	104	107	101	88)	87)
21	<u>85</u> Z	85)	<u>86</u>)	<u>89</u>	92	98	99	101	107	102	90)	87)
22	<u>86</u> Z	85)	<u>86</u>)	<u>88</u>	92	98	100	100	<u>109</u>	102	90)	87)
23	<u>86</u> Z	84)	<u>85</u>)	<u>88</u>	<u>92</u>	<u>99</u>	<u>100</u>	103	109	100	89)	86)
24	<u>87</u> Z	84)	<u>86</u>)	<u>88</u>	<u>93</u>	99	99	104	106	100	<u>88</u>)	<u>86</u>)
25	<u>87</u> Z	85)	<u>87</u>)	<u>89</u>	<u>92</u>	99	99	108	107	99	89)	86)
26	<u>87</u> Z	84)	<u>86</u>)	<u>89</u>	91	98	99	<u>108</u>	109	100	<u>88</u>)	<u>86</u>)
27	86)	84)	86	<u>88</u>	91	98	98	105	107	99	88)	86)
28	86)	<u>82</u>)	86	<u>89</u>	91	98	98	107	107	99	89)	86)
29	85)		86	<u>88</u>	90	<u>99</u>	<u>98</u>	106	106	<u>99</u>	89)	<u>85</u>)
30	87)		<u>86</u>	89	91	98	99	108	106	<u>100</u>	<u>88</u>)	<u>86</u>)
31	86)		86		92		99	109		<u>100</u>		86)
Средн.	86	85	85	88	91	96	98	104	107	102	96	87
Высш.	88	88	88	90	93	100	102	110	111	107	105	91
Низш.	82	79	82	83	87	91	96	96	102	97	87	84

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	94			
Высший	111	07.09	22.09	2
Низший	79	28.02		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

33¹. 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	256)	256)	256)	<u>256</u>	257	<u>288</u>	281	284	<u>280</u>	276	269	265)
2	256)	256)	256)	<u>256</u>	257	287	282	284	281	275	269	265)
3	256)	256)	256)	<u>256</u>	260	283	283	284	281	275	269	265)
4	256)	256)	256)	<u>256</u>	261	284	<u>280</u>	284	279	275	269	264)
5	256)	256)	256)	<u>256</u>	261	285	281	284	278	275	269	264)
6	256)	256)	256)	<u>256</u>	260	287	281	284	278	275	269	264)
7	256)	256)	256)	<u>256</u>	260	<u>289</u>	281	284	277	275	268	264)
8	256)	256)	256)	<u>256</u>	259	289	289	284	277	275	268	264)
9	256)	256)	256)	<u>256</u>	259	<u>288</u>	283	284	277	275	268)	264)
10	256)	256)	256)	<u>256</u>	259	285	284	284	277	274	268)	264)
11	256)	<u>256</u>)	256)	256	259	285	<u>287</u>	284	277	274	268)	264)
12	<u>256</u>)	<u>256</u>)	256)	256	259	281	286	290	277	274	268)	264)
13	256)	<u>256</u>)	256)	256	261	281	287	290	277	274	268)	264)
14	256)	256)	256)	<u>256</u>	266	280	285	289	277	274	269)	264)
15	256)	256)	255)	<u>256</u>	268	284	284	287	277	273	268)	264)
16	256)	256)	257)	<u>257</u>	264	283	283	286	277	273	268)	264)
17	256)	256)	256)	<u>256</u>	264	281	282	286	277	273	268)	264)
18	256)	256)	257)	<u>257</u>	270	<u>277</u>	283	285	277	272	268)	264)
19	256)	256)	256)	<u>256</u>	272	<u>278</u>	283	284	277	272	268)	264)
20	256)	256)	256)	256	274	286	283	283	277	272	267)	263)
21	256)	256)	256)	<u>256</u>	278	288	284	282	<u>276</u>	272	267)	264)
22	256)	257)	256	<u>256</u>	271	289	285	282	<u>277</u>	272	267)	264)
23	256)	257)	256	<u>256</u>	276	290	286	282	277	271	266)	263)
24	256)	256)	256	<u>256</u>	275	289	286	281	277	271	266)	263)
25	256)	256)	256	<u>256</u>	273	289	287	281	<u>276</u>	270	266)	263)
26	256)	256)	256	<u>256</u>	269	288	<u>287</u>	281	276	270	266)	263)
27	256)	256)	256	<u>256</u>	268	290	288	281	276	270	266)	263)
28	256)	256)	256	<u>256</u>	276	291	288	<u>280</u>	276	269	266)	<u>263</u>)
29	256)		256	<u>256</u>	284	290	286	<u>280</u>	276	269	266)	<u>263</u>)
30	256)		256	256	294	284	286	<u>280</u>	276	<u>269</u>	265)	<u>263</u>)
31	256)		256		287		283	<u>280</u>		<u>269</u>		<u>263</u>)
Средн.	256	256	256	256	268	286	284	284	277	273	268	264
Выш.	256	257	257	257	294	294	290	290	282	276	269	265
Низш.	255	255	255	255	257	274	279	279	275	268	265	262

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	269			
Высший	(294)	30.05	09.06	4
Низший	255	12.01	29.04	35

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

2009 г.

34¹. ручей Терисбутак - устье

Отметка нуля поста 1362.36 м БС

с 13.08 Отметка нуля поста 1387.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	177 Z	177 Z	177)	177	<u>177</u>	191	194	184	<u>188</u>	185	185	185)
2	177 Z	177 Z	177)	177	<u>177</u>	192	194	184	186	185	185	185)
3	177 Z	177 Z	177)	177	<u>177</u>	190	194	184	185	185	185	185)
4	177 Z	177 Z	177)	177	<u>177</u>	<u>185</u>	195	184	187	185	185	185)
5	177 Z	177 I	178)	177	<u>177</u>	185	194	184	186	185	<u>187</u>	185)
6	177 Z	177 I	178)	177	<u>177</u>	185	190	184	185	185	186	185)
7	177 Z	177 Z	177)	177	<u>177</u>	189	189	184	185	185	186	185)
8	177 Z	177 Z	177)	177	<u>177</u>	195	189	<u>184</u>	185	185	185	185)
9	177 Z	<u>178</u>)	177)	177	<u>179</u>	198	189	<u>183</u>	185	185	185	185)
10	177 Z	177)	177)	177	182	197	189	<u>183</u>	185	185	185	185)
11	177 Z	177)	177)	178	182	197	188	<u>184</u>	185	185	185)	185)
12	177 Z	177)	<u>178</u>)	177	182	196	188	190	185	185	185)	185)
13	177 Z	177)	178)	178	183	196	188	186	185	185	185)	185)
14	177 Z	177)	178)	177	183	195	188	184	185	185	185)	185)
15	177 Z	177)	179)	177	183	195	188	184	185	185	185)	185)
16	177 Z	177)	178)	177	183	195	188	184	185	185	185)	185)
17	177 Z	177)	178)	177	183	195	188	184	185	185	185)	185)
18	177 Z	177)	179)	177	183	193	187	184	185	185	185)	185)
19	177 Z	177)	<u>179</u>)	177	183	194	186	184	185	185	185)	185)
20	177 Z	177)	178)	177	183	195	186	184	185	185	185)	185)
21	177 Z	177)	179	<u>179</u>	187	196	186	184	185	185	185)	185)
22	177 Z	177)	179	178	186	196	186	185	186	185	185)	185)
23	177 Z	177)	179	177	183	196	186	185	185	<u>186</u>	185)	185)
24	177 Z	177)	178	177	<u>188</u>	196	185	185	185	186	185)	185)
25	177 Z	177)	177	177	189	196	185	189	185	185	185)	185)
26	177 Z	177)	177	178	183	195	184	189	185	185	185)	185)
27	177 Z	177)	177	177	183	195	184	186	185	185	185)	185)
28	177 Z	177)	177	178	183	195	184	185	185	185	185)	185)
29	177 Z		177	177	184	197	184	185	185	185	185)	185)
30	177 Z		177	177	187	196	184	<u>189</u>	185	185	185)	185)
31	177 Z		177		191		184	186		185		
Средн.	177	177	178	177	182	194	188	185	185	185	185	179
Высш.	177	178	180	180	192	198	195	193	190	187	188	185
Низш.	177	177	177	177	177	184	184	183	185	185	185	185

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	183			
Высший	198	09.06		1
Низший при открытом русле	177	25.03	09.05	39
Низший зимний	177	09.11.2008	12.03	121

За 1968 – 2009 гг.

Средний	185			
Высший	288	03.05.88		1
Низший при открытом русле	174	17.07	05.09.2008	19
Низший зимний	167	25.02	12.03.68	8

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

2009 г.

35¹. р. Курты – Ленинский мост

Отметка нуля поста 572.26 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>294 I</u>	298 I	279	274	290	278	254	252	254	270	270	278
2	294 I	300 I	278	272	288	276	<u>256</u>	252	254	271	264	278
3	<u>294 I</u>	<u>301 I</u>	279	272	286	274	256	250	<u>253</u>	272	264	279
4	294 I	297 I	280	272	281	271	256	251	254	271	264	278
5	294 I	298 I	284	272	280	272	254	252	254	270	266	280
6	296 I	296 I	285	273	280	271	254	251	256	270	267	280)
7	299 I	293 I	282	276	280	270	252	250	254	272	268	280)
8	301 I	292 I	282	288	278	272	251	251	254	270	268	280)
9	<u>300 I</u>	292 I	282	288	276	273	250	250	255	271	268	279)*
10	296 I	289 I	282	286	275	273	251	249	256	272	269	<u>276</u>)*
11	294 I	290 I	281	283	275	281	<u>250</u>	252	258	273	270	277)*
12	295 I	289 I	281	285	272	283	<u>250</u>	250	262	272	270	280)*
13	296 I	288 I	281	284	272	<u>284</u>	<u>250</u>	252	260	272	272	280)*
14	298 I	285 I	282	284	270	282	<u>250</u>	251	258	273	271	<u>326</u>)*
15	298 I	283 I	281	280	270	280	252	252	262	272	270	314)*
16	298 I	283 I	281	275	268	276	252	252	268	272	270	306)*
17	298 I	284 I	281	275	270	262	252	<u>252</u>	268	272	270	<u>276</u>)*
18	296 I	282 I	282	276	271	264	252	<u>250</u>	268	271	270	276)*
19	298 I	282 I	284	275	272	264	252	<u>250</u>	266	272	272	277)*
20	298 I	281 I	<u>288</u>	274	273	264	253	250	266	272	278	279)*
21	298 I	281 II	<u>287</u>	275	272	264	252	249	266	277	278	281)*
22	297 I	281 P	286	276	276	261	252	250	266	280	277	282)*
23	296 I	<u>280</u>)	286	277	275	261	252	253	264	<u>271</u>	278	284)*
24	296 I	279)	284	276	275	262	252	254	260	273	278	284)*
25	296 I	280)	284	276	278	260	252	255	260	271	<u>278</u>	280 Z
26	296 I	280	284	275	283	260	<u>250</u>	254	268	273	278	291 I
27	296 I	280	283	276	282	260	251	254	272	276	278	294 I
28	296 I	280	281	280	279	259	<u>250</u>	254	272	270	277	295 I
29	297 I		280	294	278	258	252	252	271	<u>269</u>	278	295 I
30	298 I		278	<u>294</u>	278	256	252	252	270	<u>280</u>	277	295 I
31	298 I		277		277		252	250		272		296 I
Средн.	297	287	282	279	277	269	252	251	262	272	272	286
Высш.	302	304	288	296	290	287	257	256	272	284	279	331
Низш.	293	278	277	272	268	256	249	247	252	264	264	274

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	274			
Высший	331	14.12		1
Низший при открытом русле	247	18.08		1
Низший зимний	268	20.11.2008		1

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

2009 г.

36¹. 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	<u>264</u>	258	255	255	255	255	255	255)	прмз
2	прмз	прмз	прмз	260	258	255	255	255	255	255	255)	прмз
3	прмз	прмз	прмз	260	258	255	255	255	255	255	255)	прмз
4	прмз	прмз	прмз	260	<u>258</u>	255	255	255	255	255	255 Z	прмз
5	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	255 Z	прмз
6	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	255 Z	прмз
7	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	255 Z	прмз
8	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	255 Z	прмз
9	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	255 Z	прмз
10	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	255 Z	прмз
11	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	255 Z	прмз
12	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	255 Z	прмз
13	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	255 Z	прмз
14	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	255 IB	прмз
15	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	259	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
21	прмз	прмз	296 IB	259	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
22	прмз	прмз	296 IB	259	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
23	прмз	прмз	297 IB	259	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
24	прмз	прмз	296 IB	259	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
25	прмз	прмз	296 I	259	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
26	прмз	прмз	296 I	259	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
27	прмз	прмз	296 I	259	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
28	прмз	прмз	295 I	258	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
29	прмз		295 I	258	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
30	прмз		267 I	258	257	255	255	255	255	255	прмз	прмз
31	прмз		265		257		253	255		255		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	259	257	255	255	255	255	255	-	-
Высш.	прмз	прмз	297	265	258	255	255	255	255	255	255	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	258	257	255	253	255	255	255	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Высший	297	23.03		1
Низший при открытом русле	253	31.07		1
Низший зимний	прмз	01.12.2008	20.03	110

За 1956-78, 80-94, 2000-2009 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

2009 г.

37¹. р. Тоқырауын – аул Актоғай

Отметка нуля поста 770.75м БС

с 07.05.2009 г. Отметка нуля поста 769.86м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	173 IB	160 IB	прмз	195 ↑	207 Д	196	193	191	191	191	191	194 I
2	173 IB	160 IB	прмз	194 ↑	206	196	193	191	191	191	191	194 I
3	173 IB	160 IB	прмз	193 ↑	205	195	192	191	191	191	191	194 I
4	173 IB	160 IB	прмз	197 ↑	205	195	192	191	191	191	192	194 I
5	173 IB	160 IB	прмз	195 ↑	207	195	192	191	191	191	192	195 I
6	173 IB	159 IB	прмз	190	206	194	192	191	191	191	192)	195 I
7	170 IB	159 IB	прмз	190	203	194	192	191	191	191	192)	195 I
8	170 IB	159 IB	прмз	187	202	194	192	191	191	191	192)	195 I
9	170 IB	159 IB	прмз	185	202	194	191	191	191	191	192)	195 I
10	170 IB	159 IB	прмз	184	202	193	191	191	191	191	192)	195 I
11	167 IB	158 IB	прмз	<u>182</u>	201	193	191	191	191	191	194)	195 I
12	167 IB	158 IB	прмз	<u>183</u>	202	193	191	191	191	191	194)	195 I
13	167 IB	158 IB	прмз	184	202	193	191	191	191	191	194)	195 I
14	166 IB	158 IB	прмз	185	201	193	191	191	191	191	194)	195 I
15	165 IB	158 IB	прмз	186	199	193	191	191	191	191	194 I	196 I
16	165 IB	157 IB	прмз	187	199	193	191	191	191	191	194 I	196 I
17	165 IB	157 IB	прмз	197 Д	199	193	191	191	191	191	194 I	196 I
18	164 IB	157 IB	прмз	204	199	<u>193</u>	191	191	191	191	194 I	196 I
19	163 IB	156 IB	прмз	202	198	<u>192</u>	191	191	191	191	194 I	196 I
20	163 IB	156 IB	прмз	<u>205</u>	198	<u>192</u>	191	191	191	191	194 I	196 I
21	161 IB	155 IB	прмз	<u>206</u>	198	<u>192</u>	191	191	191	191	194 I	197 I
22	161 IB	155 IB	прмз	204	197	<u>192</u>	191	191	191	191	194 I	197 I
23	161 IB	155 IB	прмз	204	197	<u>192</u>	191	191	191	191	<u>195 I</u>	197 I
24	161 IB	155 IB	прмз	203	197	<u>192</u>	191	191	191	191	<u>196 I</u>	197 I
25	161 IB	155 IB	прмз	206	197	<u>192</u>	191	191	191	191	<u>196 I</u>	197 I
26	160 IB	155 IB	165 IB	207	196	<u>192</u>	191	191	191	191	<u>196 I</u>	197 I
27	160 IB	155 IB	170 IB	206	196	<u>192</u>	191	191	191	191	<u>196 I</u>	197 I
28	160 IB	155 IB	173 IB	206	196	<u>193</u>	191	191	191	191	<u>196 I</u>	197 I
29	160 IB		184 ↑	206	196	194	191	191	191	191	<u>196 I</u>	197 I
30	160 IB		191 ↑	205	196	193	191	191	191	191	<u>196 I</u>	197 I
31	160 IB		<u>193</u> ↑		196		191	191		191		197 I
Средн.	166	157	-	196	200	193	191	191	191	191	194	196
Высш.	173	160	195	207	208	196	193	191	191	191	196	197
Низш.	160	155	прмз	181	196	192	191	191	191	191	191	194

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Высший	208	01.05		1
Низший при открытом русле	181	11.04	12.04	2
Низший зимний	прмз	01.03	25.03	25

За 1941-93, 95-2009 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

2009 г.

38¹. 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	84 I	<u>81 I</u>	<u>110 I</u>	<u>119</u>	97	102	91	80	76	88	86)	107 I
2	82 I	82 I	113 I	109	<u>96</u>	101	91	79	79	87	<u>85)</u>	105 I
3	82 I	84 I	116 I	102	<u>96</u>	103	90	79	80	88	87	105 I
4	84 I	86 I	119 I	100	101	103	90	80	79	88	86	<u>103 I</u>
5	83 I	88 I	119 I	99	109	103	89	80	78	88	87	105 I
6	76 I	89 I	121 I	102	<u>112</u>	102	89	80	80	87	<u>87)</u>	<u>104 I</u>
7	71 I	90 I	124 I	102	<u>113</u>	102	88	80	81	87	90)	104 I
8	69 I	92 I	123 I	100	106	102	87	79	80	86	85)	<u>103 I</u>
9	68 I	94 I	121 I	99	105	101	86	78	80	<u>86</u>	106 I	106 I
10	68 I	92 I	118 I	98	103	101	86	78	80	<u>86</u>	103 I	106 I
11	67 I	91 I	116 I	98	101	100	85	78	81	<u>86</u>	101 I	107 I
12	<u>70 I</u>	90 I	113 I	97	100	100	84	79	81	86	99 I	106 I
13	73 I	94 I	117 I	94	101	99	83	79	80	87	100 I	105 I
14	72 I	94 I	114 I	93	102	99	83	80	81	87)	98 I	107 I
15	70 I	94 I	117 ↑	92	103	98	82	80	81	88	99 I	109 I
16	71 I	92 I	131 ↑	94	104	99	82	80	81	86	97 I	110 I
17	70 I	94 I	<u>165</u> ↑	95	105	98	82	78	81	86	98 I	110 I
18	73 I	97 I	153 ↑	94	106	98	82	77	81	87	99 I	110 I
19	72 I	97 I	144 ↑	93	108	97	82	<u>76</u>	81	86	101 I	113 I
20	71 I	94 I	138 ↑	92	109	96	82	<u>75</u>	81	86	101 I	112 I
21	73 I	93 I	134 ↑	<u>91</u>	108	95	<u>81</u>	<u>76</u>	81	<u>86</u>	102 I	113 I
22	75 I	96 I	132 ↑	<u>90</u>	109	92	<u>80</u>	<u>76</u>	82	<u>85</u>	103 I	112 I
23	78 I	95 I	133 ↑	91	108	<u>90</u>	<u>80</u>	<u>77</u>	83	86	105 I	114 I
24	83 I	99 I	123 ↑	<u>91</u>	110	<u>93</u>	82	78	83	88)	106 I	115 I
25	85 I	97 I	124 ↑	<u>90</u>	111	93	81	79	84	88)	114 I	116 I
26	83 I	106 I	142 ↑	<u>91</u>	110	92	<u>81</u>	78	84	87	114 I	113 I
27	83 I	109 I	138	93	106	91	<u>80</u>	78	87	87)	<u>114 I</u>	114 I
28	86 I	108 I	134	93	105	91	<u>81</u>	77	88	87	114 I	116 I
29	90 I		137	95	104	91	81	77	89	89	108 I	118 I
30	83 I		137	97	103	92	<u>81</u>	78	89	87)	109 I	118 I
31	81 I		127		103		<u>80</u>	77		87)		<u>118 I</u>
Средн.	77	94	128	96	105	97	84	78	82	87	99	110
Выш.	90	109	172	120	113	103	91	80	89	89	115	119
Низш.	66	80	109	90	95	89	80	75	76	85	85	103

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	95			
Высший	172	17.03		1
Низший при открытом русле	75	19.08	22.08	4
Низший зимний	66	12.01		1

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

2009 г.

39. 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	<u>199</u>)	200)	<u>199</u>)	<u>270</u>	228	206	<u>201</u>	197	195	196	198	198
2	200)	200)	<u>199</u>)	260	229	206	<u>201</u>	197	195	197	198	198
3	200)	200)	<u>199</u>)	254	<u>232</u>	207	<u>201</u>	197	195	197	198	198
4	200)	200)	<u>200</u>)	250	231	<u>208</u>	200	198	195	197	198	198
5	200)	200)	200)	249	231	<u>208</u>	200	198	195	197	198	198
6	200)	200)	200)	249	231	<u>208</u>	200	198	196	197	198	198
7	200)	<u>199</u>)	200)	246	231	<u>208</u>	200	198	196	197	198	198
8	200)	<u>199</u>)	200)	243	231	<u>208</u>	200	198	196	197	198	200)
9	200)	<u>199</u>)	200)	241	231	<u>208</u>	200	198	196	197	198	198)
10	<u>200</u>)	200)	200)	240	<u>232</u>	<u>208</u>	200	198	196	198	198	198)
11	<u>199</u>)	200)	200)	237	231	207	200	197	195	198	198	198)
12	<u>199</u>)	200)	200)	234	231	206	199	197	195	198	198	<u>197</u>)
13	<u>200</u>)	200)	200)	233	231	205	199	197	195	198	198	198)
14	<u>206</u>)	200)	<u>199</u>)	231	231	205	199	197	195	197	198	198)
15	209)	200)	<u>200</u>)	231	231	204	198	197	196	197	198	198)
16	208)	200)	201)	231	231	204	198	197	196	197	198	198)
17	200)	200)	200)	230	230	204	197	197	195	197	198	198)
18	200)	200)	222)	230	221	204	197	197	<u>194</u>	197	198	198)
19	200)	200)	255)*	230	211	204	197	197	<u>194</u>	197	198	198)
20	200)	200)	255)*	230	212	203	197	197	<u>194</u>	197	198	198)
21	200)	200)	253)	229	212	203	197	197	<u>195</u>	198	198	198)
22	200)	<u>203</u>)	252)	229	212	202	197	196	195	198	198	198)
23	200)	201)	249)	229	211	202	197	196	195	198	198	200)
24	200)	201)	253)	227	211	202	197	196	195	198	198	<u>204</u>)
25	200)	<u>200</u>)	250)	<u>227</u>	211	<u>202</u>	197	196	195	198	198	<u>202</u>)
26	200)	<u>199</u>)	259)	<u>227</u>	211	<u>201</u>	197	196	196	198	198	199)
27	200)	<u>199</u>)	297)	<u>226</u>	210	<u>201</u>	197	196	196	198	198	198)
28	200)	<u>199</u>)	<u>318</u>	<u>226</u>	209	<u>201</u>	197	196	196	198	198	198)
29	200)		308	227	209	<u>201</u>	197	196	196	198	198	198)
30	200)		293	227	208	<u>202</u>	197	196	196	198	198	198)
31	200)		287		<u>207</u>		<u>196</u>	196		198		198)
Средн.	201	200	231	236	222	205	198	197	195	197	198	198
Выш.	210	203	325	275	232	208	201	198	196	198	198	204
Низш.	199	199	199	226	206	201	196	196	194	196	198	197

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	207			
Высший	325	28.03		1
Низший при открытом русле	194	18.09	21.08	4
Низший зимний	198	01.12	21.12.2008	19

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

2009 г.

40. 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	<u>267</u>)	257)	260)	289)	294	330	327	<u>316</u>	292	281	<u>260</u>	267)
2	<u>266</u>)	257)	259)	290)	298	334	329	312	291	280	<u>261</u>	266)
3	265)	257)	<u>258 Z</u>	<u>288</u>)	300	341	331	311	290	<u>283</u>	<u>260</u>	265)
4	264)	258)	<u>259 Z</u>	<u>289</u>)	302	336	329	310	291	<u>280</u>	<u>261</u>	265 Z
5	264)	261) Ш	<u>259 Z</u>	290)	304	333	329	309	290	279	266	265)
6	263 I	<u>257 Z</u>	<u>260 Z</u>	292)	304	333	325	306	289	279	<u>285</u>	266)
7	263 I	<u>256 Z</u>	<u>260 Z</u>	294	306	332	321	304	293	278	<u>285</u>	266)
8	264 I	<u>255 Z</u>	<u>260 Z</u>	290	304	332	320	303	285	278	<u>284</u>	267)
9	263 I	<u>258 Z</u>	<u>259 Z</u>	289	300	333	320	304	285	279	284	266)
10	263 I	258)	<u>260 Z</u>	291	300	329	319	302	284	280	281	265)
11	263 I	259)	<u>260 Z</u>	291	302	332	320	298	284	280	275)	264 Z
12	264 I	258)	261) Ш	292	304	333	318	299	284	278	274)	264 Z
13	263 I	258)	261) Ш	292	305	334	317	296	284	276	274 Z	264 Z
14	263 I	<u>257 Z</u>	261) Ш	294	304	329	315	295	284	272	271 Z	265 I
15	262 I	<u>257 Z</u>	261) Ш	294	306	328	316	293	284	271	270 Z	265 I
16	264 Z	<u>258 Z</u>	263) Ш	297	308	331	315	293	284	270	270 Z	264 Z
17	261 Z	<u>257 Z</u>	268) Ш	294	306	325	316	290	284	269	270)	264 Z
18	260 Z	<u>259 Z</u>	271) Ш	291	316	<u>322</u>	316	289	284	269	270)	264 Z
19	261 Z	<u>259 I</u>	273) Ш	289	326	322	318	289	284	268	270)	264 Z
20	262 Z	<u>259 Z</u>	273) Ш	290	322	323	317	292	282	269	270)	264 Z
21	261 Z	261 Z	276) Ш	291	330	323	317	290	282	268	268)	265 Z
22	<u>256 Z</u>	260 Z	277)	292	332	325	315	289	286	267	269)	265 Z
23	261 Z	<u>259 Z</u>	278)	291	<u>333</u>	325	314	291	282	268	270)	264)
24	261 Z	<u>259 Z</u>	279)	291	332	327	313	291	281	268	268)	264)
25	260 Z	260)	286)	292	325	328	311	290	280	267	267)	263)
26	260 Z	259)	289)	294	324	326	<u>310</u>	289	284	265	268)	262 Z
27	260 Z	258)	291)	295	322	327	<u>310</u>	289	281	265	267)	262 Z
28	261 Z	259)	291)	<u>297</u>	326	328	317	287	282	267	267)	262 Z
29	<u>259 Z</u>		293)	297	329	326	314	290	<u>278</u>	266	268) Ш	262 Z
30	258)		290)	296	330	326	313	291	280	263	268) Ш	265 I
31	<u>256</u>)		289)		330		314	291		260		266 I
Средн.	262	258	270	292	314	329	318	297	285	272	271	265
Высш.	267	261	293	298	335	341	331	317	293	285	285	267
Низш.	255	255	257	287	294	320	309	287	277	260	260	262

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		Первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	286			
Высший	341	03.06		1
Низший при открытом русле	260	31.10	04.11	5
Низший зимний	255	22.01	08.02	4
За 1931-2009 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

2009 г.

41¹. 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	430 I	<u>422 I</u>	432 I	425	468	483	<u>455</u>	<u>398</u>	377	411	406	428)
2	430 I	<u>422 I</u>	432 I	425	469	486	<u>458</u>	<u>398</u>	377	414	409	430)
3	430 I	<u>422 I</u>	432 I	425	470	496	<u>458</u>	<u>398</u>	377	414	409	432)
4	430 I	<u>422 I</u>	432 I	422	470	500	<u>458</u>	<u>398</u>	377	414	409	432)
5	430 I	<u>422 I</u>	432 I	420	470	504	<u>458</u>	<u>398</u>	377	<u>416</u>	409	432)
6	430 I	<u>422 I</u>	432 I	420	470	520	<u>458</u>	<u>398</u>	377	<u>414</u>	409	426)
7	430 I	<u>422 I</u>	432 I	417	469	520	<u>458</u>	<u>396</u>	377	413	410	422)
8	430 I	<u>422 I</u>	432 I	415	465	505	<u>458</u>	388	377	412	413	423)
9	430 I	<u>422 I</u>	434 I	415	465	500	<u>458</u>	388	377	412	413	426)
10	423 I	<u>422 I</u>	434 I	412	<u>458</u>	494	<u>458</u>	388	380	411	413 III	426)
11	423 I	<u>422 I</u>	434 I	<u>410</u>	<u>460</u>	493	442	388	388	411	413)	426)
12	423 I	<u>422 I</u>	434 I	<u>410</u>	470	491	420	385	388	410	432)	426 Z
13	423 I	<u>422 I</u>	434 I	<u>410</u>	471	491	412	383	388	409	433)	426 Z
14	422 I	<u>422 I</u>	434 I	<u>410</u>	477	490	412	383	388	408	433)	<u>415 Z</u>
15	422 I	<u>422 I</u>	437 ↑	<u>410</u>	483	488	412	383	388	408	426)	<u>416 Z</u>
16	422 I	<u>422 I</u>	443 ↑	<u>410</u>	483	488	412	383	386	409	426)	415 I
17	422 I	<u>422 I</u>	443 ↑	<u>415</u>	483	486	411	383	385	410	426)	415 I
18	422 I	<u>422 I</u>	443 ↑	426	483	477	408	383	385	410	426)	420 I
19	422 I	<u>424 I</u>	443 ↑	430	495	475	408	383	385	408	426)	420 I
20	422 I	432 I	443 ↑	438	513	474	408	383	385	406	426)	420 I
21	422 I	432 I	446 ↑	443	513	468	408	383	385	<u>405</u>	424)	<u>436 I</u>
22	422 I	432 I	448 ↑	446	518	465	408	381	385	<u>404</u>	422)	<u>446 I</u>
23	422 I	432 I	451 ↑	452	518	461	408	380	385	<u>404</u>	422)	<u>446 I</u>
24	422 I	432 I	458 ↑	453	525	461	408	380	385	<u>404</u>	423)	<u>446 I</u>
25	422 I	432 I	460 ↑	462	533	460	408	<u>378</u>	385	<u>404</u>	423) III	<u>446 I</u>
26	422 I	432 I	<u>463</u>	464	533	458	408	<u>377</u>	385	<u>404</u>	428) III	<u>446 I</u>
27	422 I	432 I	<u>448</u>	465	533	457	408	<u>377</u>	385	<u>404</u>	431)	<u>446 I</u>
28	422 I	432 I	432	468	523	453	406	<u>377</u>	385	<u>405</u>	431) III	<u>446 I</u>
29	422 I		430	468	523	453	398	<u>377</u>	<u>396</u>	406	428)	<u>446 I</u>
30	422 I		<u>426</u>	468	513	453	398	<u>377</u>	<u>408</u>	406	428)	<u>446 I</u>
31	422 I		<u>425</u>		508		398	<u>377</u>		406		<u>446 I</u>
Средн.	424	425	439	432	491	482	425	385	384	409	421	431
Высш.	430	432	465	468	533	520	458	398	408	416	433	446
Низш.	422	422	425	410	455	453	398	377	377	404	406	410

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	429			
Высший	533	25.05	27.05	3
Низший при открытом русле	377	25.08	09.09	16
Низший зимний	410	09.12	11.12.2008	3
За 1934-2009 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

2009 г.

42. 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	190 Z	188)	190)	<u>192</u>	<u>195</u>	216	<u>243</u>	233	217	200	193	186)
2	193 Z	187)	192)	<u>192</u>	<u>194</u>	219	<u>243</u>	233	215	201	193	186)
3	193 Z	187)	192)	194	197	226	<u>242</u>	231	212	201	194	187) III
4	192 Z	187)	192)	<u>192</u>	199	226	<u>242</u>	230	212	201	194	187) III
5	192 Z	187)	192)	194	203	227	240	230	212	198	194	186) III
6	192 Z	189)	192)	194	205	228	237	230	212	195	196	184) III
7	195 Z	188)	192)	<u>193</u>	205	230	237	230	211	195	196	184)
8	195 Z	188)	192)	193	205	230	237	228	210	195	194	184)
9	195 Z	188)	191)	193	204	230	237	228	210	195	193	185)
10	195 Z	190)	190)	193	203	230	237	227	207	198	192	186)
11	195 Z	191)	188)	193	203	236	237	230	207	197	191)	<u>183</u>) III
12	195 Z	191)	188)	197	205	236	237	240	204	197	191)	<u>183</u>) III
13	195 Z	190)	188)	196	205	236	237	236	202	195	191)	<u>183</u>)
14	195 Z	190)	188)	195	205	236	236	230	202	195	191)	<u>183</u>)
15	196 Z	190)	<u>188</u>)	196	205	236	234	228	202	195	190)	185)
16	197 Z	190)	<u>193</u>)	196	206	236	234	225	202	195	190)	186)
17	197 Z*	189) III	194	196	209	234	234	225	202	197	190)	184)
18	195 Z*	188) III	191	195	209	234	<u>234</u>	225	202	195	190)	184)
19	195 Z*	188) III	191	196	209	234	237	225	201	195	191)	<u>183</u>)
20	193 Z*	188) III	191	196	215	238	236	225	201	195	190)	<u>183</u>)
21	193 Z*	188)	190	197	214	239	236	225	201	196	188)	<u>183</u>)
22	190 Z	188) III	190	197	214	241	<u>234</u>	223	201	196	187)	<u>183</u>)
23	190 Z	188)	190	197	213	241	<u>233</u>	222	200	195	187)	<u>183</u>) III
24	190 Z	188)	191	197	212	241	<u>233</u>	222	200	194	188)	<u>184</u>) III
25	190 Z	190)	191	197	212	248	234	221	200	194	188)	185) III
26	190 Z	190)	191	197	212	250	234	221	200	194	188)	185) III
27	188) III	190)	191	199	212	247	234	221	200	195	188)	185) III
28	188) III	190)	192	196	212	247	236	219	200	195	<u>187</u>)	185)
29	188)		192	196	216	245	237	219	200	194	<u>186</u>)	184)
30	188)		192	196	<u>216</u>	245	235	219	200	194	<u>186</u>)	184)
31	188)		192		216		<u>233</u>	218		<u>193</u>		<u>183</u>)
Средн.	193	189	191	195	207	235	236	226	205	196	191	184
Высш.	197	191	195	199	217	250	243	240	217	201	196	187
Низш.	188	187	187	192	194	216	233	218	200	192	186	183

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	204			
Высший	250	26.06		1
Низший	183	11.12	31.12	11
За 1973-2009 гг.				
Средний	193			
Высший	307	19.07.2004		1
Низший	150	08.03.75		1

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

2009 г.

43. 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	<u>185</u> Z	174 I	169 I	130	142	128	<u>114</u>	<u>108</u>	110	120	120	138)
2	184 Z	174 I	169 I	130	142	130	112	109	112	120	122	138)
3	184 Z	174 I	170 I	130	137	134	110	110	112	<u>121</u>	123	137)
4	184 Z	177 I	170 I	132	136	<u>135</u>	110	108	110	<u>120</u>	124	<u>137</u>)
5	183 Z	177 I	170 I	132	138	133	108	108	108	118	124	138)
6	183 Z	174 I	172 I	131	140	131	106	110	109	118	124	140)
7	182 Z	175 I	172 I	130	140	128	106	108	110	116	126	139)
8	182 Z	173 I	174 I	128	146	128	104	<u>107</u>	111	116	124	139)
9	180 Z	172 I	175 I	126	147	124	102	<u>108</u>	114	114	124	139 Z
10	180 Z	171 I	175 I	124	142	122	101	110	114	114	125	138 Z
11	179 Z	173 I	175 I	123	140	124	98	112	112	119	125	138 Z
12	178 Z	172 I	174 I	124	136	125	98	115	112	120	125) III	140 Z
13	178 Z	172 I	175 ↑	126	134	126	<u>98</u>	116	111	120	124) III	141 Z
14	178 Z	171 I	175 ↑	126	131	122	<u>98</u>	<u>116</u>	113	119	123) III	142 Z
15	180 Z	170 I	176 ↑	129	131	120	100	<u>117</u>	114	117	122)	144 Z
16	178 Z	169 I	176 ↑	130	137	120	102	115	112	117	121)	146 Z
17	178 Z	168 I	177 ↑	132	145	120	104	115	111	116	122)	149 Z
18	174 Z	168 I	<u>174</u> ↑	134	148	120	105	114	110	115	122)	150 Z
19	174 Z	168 I	166 ↑	134	150	118	108	111	112	115	123)	152 Z
20	173 Z	166 I	162 ↑	135	152	116	107	114	112	116	124)	153 Z
21	173 Z	166 I	159 ↑	136	152	116	105	115	115	117	124)	155 Z
22	172 Z	166 I	160 II	136	151	114	103	113	116	117	126)	156 Z
23	172 Z	<u>166</u> I	162 P	136	156	112	101	114	117	116	128)	158 Z
24	173 Z	<u>165</u> I	160 P	138	157	<u>110</u>	100	114	116	117	128)	159 Z
25	173 Z	<u>166</u> I	150)	138	<u>156</u>	111	100	114	118	117	128)	160 Z
26	172 Z	166 I	139)	140	148	111	102	115	118	118	131)	161 Z
27	172 Z	167 I	132)	138	144	<u>110</u>	103	116	120	119	133)	161 Z
28	172 Z	168 I	<u>130</u>)	138	134	<u>111</u>	106	113	121	120	137)	162 Z
29	174 Z		131	138	130	112	108	112	122	<u>120</u>	140)	164 Z
30	174 Z		131	140	<u>128</u>	113	108	112	122	119	140)	166 Z
31	176 Z		131		134		105	111		117		<u>166</u> Z
Средн.	177	170	162	132	142	121	104	112	114	118	126	149
Высш.	186	177	178	140	158	136	115	117	122	121	140	167
Низш.	172	165	129	123	127	110	97	107	108	114	120	136

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	136			
Высший	186	01.01		1
Низший при открытом русле	97	13.07		1
Низший зимний	121	02.12	03.12.2008	2

За 1942-2009 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

2009 г.

44¹. 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	243)	235 Z	229)	<u>231</u>	<u>234</u>	<u>244</u>	256	253	<u>246</u>	240	234	230)
2	243)	232)	229)	<u>231</u>	<u>234</u>	246	255	253	242	240	234	230)
3	243)	232)	229)	<u>231</u>	235	247	252	253	238	240	234	230)
4	243)	232)	228)	<u>231</u>	237	247	252	252	238	240	234	230)
5	243)	232)	228)	<u>231</u>	237	247	252	252	238	240	234	230)
6	243)	232)	228)	<u>231</u>	237	248	252	252	238	240	234	230)
7	264)	232)	228)	232	237	250	252	252	238	240	234	230)
8	270)	232)	228)	232	235	250	253	252	234	240	234	230)
9	270)	232)	228)	232	235	250	256	254	234	240	234	230)
10	270)	232)	228)	232	235	251	256	256	238	240	234	230)
11	262)	230)	228)	<u>231</u>	236	251	256	256	238	240	234)	230)
12	255)	232)	228)	<u>231</u>	236	251	<u>257</u>	<u>260</u>	238	238	234)	230)
13	255)	229)	228)	239	238	251	<u>257</u>	<u>260</u>	238	238	232)	230)
14	255 Z	229)	228)	239	238	251	<u>257</u>	<u>260</u>	238	238	232)	230)
15	255 Z	229)	228)	235	238	249	<u>257</u>	<u>260</u>	238	238	230)	230)
16	255 Z	229)	238)	235	238	249	251	<u>260</u>	239	238	230)	230)
17	255 Z	229)	238)	235	238	249	250	259	239	236	230)	234)
18	255 Z	229)	238)	233	238	249	250	259	238	236	230)	239)
19	255 Z	229)	233)	233	254	250	250	256	241	236	230)	239)
20	255 Z	229)	230)	<u>231</u>	244	251	250	254	241	235	230)	239)
21	249 Z	229)	230)	<u>231</u>	244	251	250	254	241	235	230)	239)
22	249 Z	229)	230)	232	241	253	250	252	241	235	230)	233)
23	242 Z	229)	230)	232	241	256	<u>249</u>	251	240	235	230)	233)
24	242 Z	229)	230)	232	241	258	<u>249</u>	251	240	235	230	230)
25	242 Z	229)	230	232	239	258	251	251	240	235	230	230)
26	242 Z	229)	231	236	239	258	251	251	240	234	230)	230)
27	242 Z	229)	231	238	242	258	251	251	240	234	230)	230)
28	235 Z	229)	231	238	242	<u>259</u>	251	251	240	234	230	230)
29	235 Z		231	238	242	257	251	<u>246</u>	240	234	230	230)
30	235 Z		231	234	244	256	253	<u>246</u>	240	234	230	230)
31	235 Z		231		244		253	<u>246</u>		234		230)
Средн.	250	230	230	233	239	252	253	254	239	237	232	231
Выш.	270	235	238	239	254	261	259	262	248	240	234	239
Низш.	235	229	228	230	233	241	246	243	234	234	230	230

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	240			
Высший	270	08.01	10.01	3
Низший	228	04.03	15.03	12

За 1983 - 2009 г.

Средний	230			
Высший	(688)	09.09.82		1
Низший	203	20.04.98		1

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

2009 г.

45. 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	49)Ш	84 I	41)	63	81	76	<u>66</u>	4	6	50	48	41
2	57)Ш	73 ПР	33)	59	75	91	54	5	8	58	48	40
3	65)Ш	57 Л	29)	57	76	108	44	7	11	61	46	38
4	77)Ш	34)	28)	60	<u>104</u>	89	35	12	<u>6</u>	57	45	39
5	92)Ш	30)	<u>33</u>)	57	114	75	31	<u>17</u>	<u>4</u>	55	46	39
6	91)Ш	27)	40)	<u>56</u>	105	67	30	16	6	55	49	39
7	88 I	23)	42)	67	99	62	28	15	10	52	52	<u>38</u>
8	89 I	23)	36)	69	90	66	30	13	17	52	54	<u>38</u>
9	93 I	25)	33)	60	78	86	32	7	22	51	54	43)Ш
10	<u>94</u> I	29)	33)	57	76	97	30	4	32	51	51	40)Ш
11	<u>93</u> I	32)	30)	54	74	104	30	<u>5</u>	35	52	45	62 Z
12	88 I	32)	34)	65	73	104	32	6	37	53	43	95 I
13	86 I	32)	50	74	73	98	30	5	37	50	43	107 I
14	87 I	24)	<u>68</u>	77	71	90	26	3	38	50	43 Ш	116 I
15	89 I	<u>22</u>)	57	74	72	84	23	<u>3</u>	38	50	40 Ш	117 I
16	90 I	25)	47	83	72	73	19	3	35	51	37 Ш	114 I
17	90 I	24)Ш	52	89	68	64	22	3	35	50	38	110 I
18	89 I	26)Ш	65	86	64	58	16	3	36	49	40	109 I
19	85 I	28)Ш	63	74	77	58	20	6	37	48	40	109 I
20	83 I	27)Ш	69	74	90	<u>59</u>	17	9	38	47	39	104 I
21	80 I	25)Ш	63	73	75	65	15	6	37	47	<u>37</u>	90 I
22	76 I	31)Ш	57	77	73	67	15	4	38	49	<u>39</u>	53)
23	79 I	39)Ш	49	80	68	71	16	3	49	46	40	43)
24	83 I	64)Ш	49	88	58	86	21	<u>1</u>	55	<u>45</u>	42	47)
25	87 I	<u>106</u> Z	56	87	56	<u>106</u>	21	4	51	<u>44</u>	43	113 I
26	85 I	70 Z	57	84	48	107	17	5	56	<u>44</u>	40	121 I
27	78 I	59)	65	84	40	98	15	3	<u>58</u>	45	39	124 I
28	81 I	51)	71	85	37	83	22	8	58	46	39	122 I
29	88 I		70	<u>95</u>	<u>39</u>	74	15	7	54	48	42	113 I
30	91 I		68	<u>91</u>	56	67	10	6	51	47	45	108 I
31	<u>92</u> I		66		69		<u>5</u>	4		47		107 I
Средн.	84	40	50	73	73	81	25	6	33	50	44	80
Высш.	94	108	74	96	118	120	71	19	59	61	54	124
Низш.	46	20	24	52	35	51	4	1	4	44	37	37

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	53			
Высший	124	27.12		1
Низший при открытом русле	1	11.08	24.08	3
Низший зимний	20	15.02		1
За 1926-99, 2001 - 2009 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

2009 г.

46¹. 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	349 Z	341 I	328 I	286	333	289	314	232	<u>213</u>	290	282	311)
2	<u>355</u> Z	334 I	327 I	283	322	312	<u>315</u>	224	219	<u>295</u>	280	316)
3	347 Z	334 I	323 I	280	322	322	276	223	222	292	279	313)
4	341 Z	334 I	322 I	280	323	329	259	221	222	294	280	309)
5	337 Z	333 I	320 I	279	335	359	260	235	231	293	279	310)
6	333 Z	333 I	320 I	276	<u>375</u>	328	257	<u>246</u>	236	294	279	310)
7	335 Z	332 I	322 I	274	367	307	259	<u>244</u>	239	291	278	308)
8	348 Z	328 I	328 I	282	356	306	259	235	240	292	278	309)
9	343 Z	326 I	343 I	292	337	336	251	228	241	287	280	310)Ш
10	340 Z	323 I	343 I	289	326	357	257	220	243	287	291	310)Ш
11	343 Z	325 I	339 I	179	321	352	253	218	262	288	291	312 Z
12	342 Z	330 I	331 I	<u>274</u>	319	356	261	218	266	286	287	313 Z
13	339 Z	333 I	325 I	278	318	362	259	225	264	<u>280</u>	280	322 Z
14	346 Z	333 I	334 I	292	314	354	255	235	266	287	<u>276</u>)	324 Z
15	345 Z	316 I	337 I	311	311	344	256	240	269	288	277)	<u>331</u> I
16	342 Z	318 I	<u>368</u> П	315	312	330	252	228	267	286	277)Ш	<u>332</u> I
17	343 Z	320 I	371 П	310	308	311	248	218	267	284	279)Ш	<u>332</u> I
18	345 Z	326 I	362 P	337	301	308	243	216	266	284	<u>352</u>)Ш	330 I
19	349 Z	326 I	366 P	327	297	305	239	214	261	283	<u>351</u>)Ш	331 I
20	347 Z	320 I	302)	314	296	283	239	213	262	282	351)Ш	330 I
21	344 Z	<u>313</u> I	296)	307	338	<u>281</u>	246	212	264	283	350)Ш	328 I
22	343 Z	319 I	294)	307	331	313	251	<u>210</u>	265	283	351)Ш	328 I
23	339 Z	323 I	277	309	313	314	245	211	267	282	351)Ш	326 I
24	332 Z	325 I	282	345	317	330	253	211	269	282	348)	323 I
25	330 Z	323 I	<u>270</u>	<u>348</u>	299	348	251	213	282	281	349)	321 I
26	335 Z	<u>313</u> I	<u>271</u>	331	287	354	242	212	288	282	336)	314 I
27	338 Z	<u>313</u> I	289	327	286	<u>363</u>	<u>234</u>	212	282	282	317)	309 I
28	337 I	328 I	326	331	276	347	253	212	281	281	310)	308 I
29	<u>327</u> I		314	332	265	321	233	212	283	280	310)	<u>303</u> I
30	329 I		301	330	<u>260</u>	315	235	212	295	281	310)	305 I
31	336 I		291		<u>258</u>		242	212		281		319 I
Средн.	341	326	320	301	314	328	255	221	258	286	305	318
Высш.	357	341	382	353	377	367	321	247	295	296	352	332
Низш.	326	312	270	273	258	272	232	209	212	278	275	302

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	298			
Высший	382	16.03		1
Низший при открытом русле	209	22.08		1
Низший зимний	265	03.12	04.12.2008	2
За 1974-2009 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

2009 г.

47¹. 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	278)	277)	278)	285	293	323	336	332	307	299	289	283)
2	278)	278)	278)	284	294	328	331	336	311	299	289	283)
3	279)	277)	277)	284	298	336	334	345	306	299	289	283)
4	278)	278)	277)	284	302	327	340	345	304	299	289	282)
5	278)	278)	278)	284	301	320	345	339	303	298	292	282)
6	277)	278)	278)	286	298	332	342	332	301	298	293	282)
7	278)	278)	278)	287	296	333	341	328	301	298	292	282)
8	277)	278)	277)	284	294	335	339	333	300	298	292	282)
9	279)	278)	277)	284	293	335	340	337	300	298	290	281)
10	278)	279)	277)	284	294	338	342	338	298	297	288)	280)
11	278)	279)	278)	286	295	346	344	342	298	296	290)	279)
12	277)	278)	278)	286	295	343	346	352	298	295	292)	280)
13	278)	277)	278)	288	298	342	344	344	297	295	290)	282)
14	277)	277)	278)	288	302	337	340	335	297	295	282)	282)
15	278)	278)	278)	288	299	334	338	329	297	295	280)	283)
16	277)	278)	279)	290	298	335	334	327	297	294	293)	284)
17	278)	277)	279)	288	296	335	331	325	300	293	297)	283)
18	278)	278)	277)	287	298	330	332	325	298	294	280)	284)
19	277)	278)	279)	288	323	328	334	324	297	294	279)	282)
20	278)	278)	279)	288	308	334	335	324	298	293	284)	280)
21	277)	278)	278)	288	304	344	334	320	298	292	284)	281)
22	278)	277)	277	298	304	346	336	318	299	292	285)	280)
23	278)	278)	277	294	302	346	336	316	302	291	285)	279)
24	278)	278)	280	294	300	350	335	314	303	291	283)	280)
25	277)	279)	284	293	300	357	336	306	304	291	282)	280)
26	278)	278)	283	293	297	354	334	304	300	290	282)	280)
27	278)	277)	283	290	296	348	332	306	301	290	282)	280)
28	278)	277)	284	292	296	348	332	306	300	290	282)	280)
29	279)		284	292	299	350	334	312	300	290	283)	280)
30	278)		285	292	324	344	330	310	299	290	282)	280)
31	278)		285		326		334	308		289		280)
Средн.	278	278	279	288	301	339	337	326	300	294	287	281
Высш.	279	279	285	299	331	357	349	355	311	299	303	284
Низш.	277	277	276	284	292	320	326	302	296	289	278	279

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	299			
Высший	357	25.06		1
Низший	276	18.03		1
За 1940 – 2009 гг.				
Средний	330			
Высший	603	17.12.47		1
Низший	265	15.02	19.02.2005	5

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

48¹. 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	216)	216)	<u>215</u>)	242	<u>258</u>	286	266	250	245	238	231	228)
2	216)	216)	216)	244	260	<u>288</u>	264	252	251	238	231	227)
3	216)	216)	216)	244	272	<u>291</u>	265	<u>259</u>	248	<u>238</u>	230	228)
4	216)	217)	216)	240	284	286	266	257	246	238	230	227)
5	216)	216)	216)	246	281	282	<u>278</u>	254	242	238	<u>236</u>	226)
6	216)	215)	216)	250	276	286	268	248	242	237	236	226)
7	216)	216)	216)	250	273	288	268	244	241	236	232	226)
8	215)	217)	<u>215</u>)	242	272	288	266	244	240	236	232	227)
9	216)	216)	<u>215</u>)	241	273	286	267	244	240	236	232	226)
10	216)	217)	<u>215</u>)	241	273	288	264	242	238	236	227)	226)
11	216)	217)	<u>216</u>)	246	276	289	267	246	237	234	229)	<u>224</u>)
12	215)	216)	216)	254	278	288	266	250	236	236	231)	<u>226</u>)
13	216)	215)	217)	255	278	286	263	244	236	234	228)	228)
14	216)	216)	218)	251	280	284	261	242	238	234	227)	<u>231</u>)
15	<u>217</u>)	214)	218)	254	279	282	261	240	236	234	226)	230)
16	216)	215)	222)	261	279	284	258	240	<u>235</u>	233	230)	230)
17	214)	214)	226)	252	279	284	261	<u>238</u>	240	232	232)	229)
18	214)	215)	226)	248	278	280	269	<u>238</u>	<u>236</u>	232	231)	228)
19	214)	216)	229)	248	<u>305</u>	276	264	<u>236</u>	<u>235</u>	232	230)	228)
20	216)	216)	226)	252	298	281	261	244	<u>236</u>	232	230)	226)
21	216)	217)	226)	254	292	288	260	245	<u>236</u>	232	230)	226)
22	216)	216)	225	<u>268</u>	288	290	260	<u>238</u>	240	232	228)	226)
23	216)	217)	226	258	286	288	258	<u>236</u>	<u>251</u>	232	228)	226)
24	216)	216)	228	258	281	288	256	238	246	232	229)	228)
25	215)	217)	232	259	280	290	256	<u>236</u>	244	232	228)	228)
26	216)	216)	232	260	276	286	258	238	241	232	230)	227)
27	216)	215)	235	257	274	282	264	238	242	231	228)	227)
28	216)	216)	238	258	276	282	266	238	240	232	228)	227)
29	216)		237	256	281	284	262	246	238	232	228)	227)
30	216)		<u>240</u>	256	286	<u>276</u>	<u>252</u>	246	238	231	228)	226)
31	215)		239		288		250	246		230		226)
Средн.	216	216	223	252	279	285	263	244	240	234	230	227
Высш.	218	217	241	273	307	292	282	263	257	240	243	232
Низш.	214	214	215	241	257	267	248	236	235	230	226	224

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	242			
Высший	307	19.05		1
Низший	214	17.01	17.02	5
За 1966-98, 2000-2009 гг.				
Средний	320			
Высший	(480)	22.05.93		1
Низший	(167)	03.01	05.01.96	3

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

49¹. 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>)	134)	134)	148	160	156	146	142	138	138	138	<u>138</u>)
2	<u>134</u>)	134)	134)	150	164	158	146	141	<u>143</u>	<u>138</u>	138	<u>138</u>)
3	135)	134)	134)	148	<u>174</u>	<u>162</u>	145	<u>142</u>	140	<u>138</u>	138	<u>138</u>)
4	135)	134)	134)	146	176	160	146	<u>142</u>	138	<u>138</u>	138	<u>138</u>)
5	<u>134</u>)	134)	134)	152	174	158	<u>150</u>	142	138	138	<u>141</u>	138)
6	134)	134)	134)	154	168	157	147	141	139	138	140	138)
7	<u>134</u>)	134)	134)	154	166	156	146	140	140	138	140	138)
8	134)	134)	134)	148	166	156	145	141	139	138	138	138)
9	134)	134)	134)	148	165	154	144	141	138	138	138	138)
10	135)	<u>134</u>)	134)	150	165	154	144	140	138	138	<u>136</u>)	138)
11	135)	135)	134)	154	166	152	144	140	138	138	138)	140)
12	134)	134)	134)	160	166	152	144	140	<u>138</u>	138	138)	138)
13	<u>134</u>)	134)	134)	159	168	152	142	140	<u>138</u>	138	138)	138)
14	134)	134)	134)	156	169	153	142	140	138	138	138)	<u>138</u>)
15	<u>134</u>)	134)	134)	162	167	152	143	140	<u>138</u>	138	136)	<u>138</u>)
16	134)	134)	142)	164	165	152	143	140	<u>138</u>	138	136)	138)
17	<u>134</u>)	134)	148)	157	164	152	144	139	138	<u>138</u>	136)	138)
18	134)	134)	147)	155	164	152	146	139	138	<u>138</u>	138)	138)
19	<u>134</u>)	134)	149)	156	174	151	146	139	138	138	137)	138)
20	134)	134)	140)	157	169	150	144	142	138	138	137)	138)
21	134)	134)	140)	160	166	151	143	142	<u>138</u>	138	138)	138)
22	134)	134)	140)	<u>172</u>	166	150	142	142	140	<u>138</u>	138)	138)
23	<u>134</u>)	134)	145)	164	165	150	142	140	142	<u>137</u>	138)	138)
24	135)	134)	148)	164	163	150	142	140	140	<u>137</u>	138)	138)
25	134)	134)	<u>150</u>	164	164	152	142	138	139	<u>137</u>	138)	138)
26	134)	134)	148)	164	162	150	143	138	139	<u>137</u>	138)	138)
27	134)	134)	148)	162	160	149	146	139	141	<u>137</u>	138)	138)
28	134)	134)	152)	162	160	149	146	138	139	<u>137</u>	138)	138)
29	134)		150)	160	158	148	145	140	138	<u>138</u>	138)	138)
30	134)		151)	160	158	<u>148</u>	<u>142</u>	139	138	<u>139</u>	138)	138)
31	134)		148)		<u>158</u>		141	139		138		138)
Средн.	134	134	141	157	165	153	144	140	139	138	138	138
Высш.	135	135	156	175	178	163	153	143	144	139	144	140
Низш.	134	134	134	146	156	147	140	138	137	137	134	137

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	143			
Высший	178	03.05		1
Низший	134	01.01	10.11	69
За 1964-2009 гг.				
Средний	159			
Высший	(340)	13.06.93		1
Низший	129	29.11.2001		1
		23.02.2002		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

50. 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	58	57	<u>57</u>	92	114	68	48	48	48	53	57	59
2	<u>58</u>	58	57	90	120	68	49	<u>48</u>	48	53	57	59
3	<u>58</u>	<u>58</u>	<u>57</u>	<u>86</u>	116	70	47	<u>48</u>	48	53	57	59
4	<u>58</u>	58	<u>57</u>	88	120	68	48	48	48	53	57	59
5	<u>58</u>	57	58	88	118	67	48	48	48	53	57	59
6	58	57	67	102	114	72	48	47	48	56	57	59
7	<u>58</u>	56	92	102	116	72	48	<u>48</u>	<u>48</u>	56	57	59
8	58	57	74	102	114	69	48	48	<u>48</u>	56	59	59
9	<u>58</u>	58	64	102	117	62	48	48	49	56	58	59
10	58	<u>58</u>	61	90	116	61	47	48	50	56	58	58
11	58	58	60	90	114	62	48	48	50	56	61	58
12	57	57	63	104	114	62	47	48	50	56	61	58
13	<u>58</u>	57	66	105	116	61	48	48	50	56	61	58
14	<u>58</u>	57	65	110	104	62	48	48	50	56	61	58
15	58	57	64	110	102	60	48	48	50	56	61	58
16	<u>57</u>	57	62	114	104	57	47	48	50	56	61	58
17	<u>58</u>	57	64	110	99	55	48	47	50	56	61	58
18	58	57	73	109	75	51	48	47	51	55	61	58
19	<u>56</u>	57	64	110	76	51	48	47	51	55	61	58
20	<u>56</u>	57	84	104	81	50	48	47	51	55	61	58
21	58	57	71	92	84	51	48	47	51	55	61	58
22	<u>58</u>	57	73	110	86	52	47	47	51	57	61	58
23	<u>58</u>	56	79	113	84	52	48	47	51	57	61	58
24	<u>58</u>	<u>57</u>	89	110	86	52	47	48	51	57	60	<u>59</u>
25	<u>57</u>	58	104	112	81	52	48	48	51	57	60	58
26	58	57	<u>110</u>	113	77	49	48	47	51	57	60	58
27	<u>58</u>	57	106	115	75	41	<u>47</u>	47	53	57	60	58
28	58	57	104	114	76	50	48	47	53	57	60	58
29	<u>58</u>		104	120	75	<u>48</u>	48	47	53	57	60	58
30	58		95	116	74	<u>47</u>	48	47	53	57	60	58
31	57		90		<u>69</u>		48	48		57		58
Средн.	58	57	75	104	97	58	48	48	50	56	60	58
Выш.	59	59	111	120	120	72	49	48	53	57	61	60
Низш.	56	55	56	85	68	47	46	47	47	53	57	58

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	64			
Высший	120	29.04	04.05	3
Низший	46	27.07		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

51. 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	255)	253)	253)	<u>252</u>	280	310	319	<u>304</u>	<u>290</u>	280	269	266)
2	255)	253)	253)	<u>254</u>	<u>279</u>	322	316	303	290	280	269	265)
3	254)	253)	253)	<u>257</u>	<u>282</u>	326	317	300	290	279	269	265)
4	254)	253)	253)	258	287	324	<u>319</u>	298	290	279	269	265)
5	254)	253)	253)	260	285	321	317	297	290	278	269	265)
6	254)	253)	253)	264	292	315	316	296	290	277	269	265)
7	254)	253)	253)	270	292	310	316	296	290	277	269	265)
8	254)	253)	253)	271	290	310	317	292	290	277	269	265)
9	253)	253)	253)	<u>272</u>	<u>289</u>	<u>299</u>	314	292	290	277	269	265)
10	253)	253)	253)	269	287	310	315	292	290	277	269	265)
11	253)	253)	253)	270	286	319	314	292	289	277	268	265)
12	253)	253)	253)	270	288	334	316	292	289	276	268	265)
13	253)	253)	253)	272	294	<u>337</u>	316	292	289	276	268	265)
14	253)	253)	253)	272	299	334	315	292	289	276	268	265)
15	253)	253)	252	278	300	330	316	292	288	276	268	265)
16	253)	253)	252	285	299	314	317	291	288	276	268	265)
17	253)	253)	252	280	299	324	318	291	288	276	268	265)
18	253)	253)	252	274	300	312	317	290	288	276	268	265)
19	253)	253)	252	277	303	311	315	290	288	276	268	265)
20	253)	253)	252	280	304	310	313	290	286	276	268	264)
21	253)	253)	252	285	306	312	312	290	284	276	266	264)
22	253)	253)	252	<u>294</u>	307	312	312	290	284	274	266)	264)
23	253)	253)	252	280	304	311	312	290	286	272	266)	264)
24	253)	253)	252	281	304	312	311	<u>290</u>	284	270	266)	264)
25	253)	253)	252	281	<u>303</u>	324	311	<u>290</u>	283	269	266)	264)
26	253)	253)	252	281	293	330	311	290	283	269	266)	264)
27	253)	253)	252	280	293	331	310	290	282	269	266)	264)
28	253)	253)	252	282	294	330	310	290	280	269	266)	264)
29	253)		252	280	296	328	310	290	280	269	266)	264)
30	253)		252	280	299	320	309	290	280	269	266)	264)
31	253)		252		299		<u>309</u>	290		269		264)
Средн.	253	253	252	274	295	319	314	293	287	275	268	265
Высш.	255	253	253	297	310	338	321	306	291	280	269	266
Низш.	253	253	252	252	278	297	307	289	280	269	266	264

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	279			
Высший	338	13.06		1
Низший	252	15.03	02.04	19
За 1956-2009 гг.				
Средний	260			
Высший	490	30.05.69		1
Низший	153	25.03.58		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

52¹. 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	234)	232)	235)	<u>234</u>)	<u>238</u>	<u>258</u>	269	258	<u>247</u>	242	236	235)
2	234)	232)	235)	235)	241	260	269	258	247	243	237	236)
3	232)	233)	236)	235)	243	261	269	257	246	<u>243</u>	236	235)
4	232)	233)	235)	<u>235</u>)	244	258	269	<u>258</u>	246	242	236	235)
5	232)	233)	235)	236)	246	259	269	257	<u>247</u>	242	237	237)
6	233)	232)	236)	235)	246	261	269	256	246	242	237	235)
7	233)	232)	235)	236)	245	263	269	255	246	242	237	235)
8	232)	233)	235)	236)	243	265	268	255	246	241	236	235)
9	234)	233)	235)	236)	244	266	268	255	245	242	235	237)
10	234)	234)	235)	236)	244	266	269	253	245	242	234	234)
11	235)	234)	235)	237)	247	267	270	253	244	242	234	233)
12	235)	233)	235)	238)	251	269	269	254	244	240	234	234)
13	235)	232)	236)	239	252	270	270	253	245	240	234)	233)
14	234)	232)	236)	238	253	271	270	252	245	239	234)*	233)
15	234)	232)	236)	239	253	269	269	252	245	239	234)*	233)
16	233)	233)	236)	238	254	267	269	251	245	240	234)*	233)
17	233)	233)	236)	237	255	267	270	251	245	239	236)*	234)
18	233)	233)	236)	235	257	267	272	250	244	239	232)*	235)
19	233)	233)	<u>234</u>)	237	258	268	<u>272</u>	250	243	238	232)*	235)
20	234)	234)	<u>235</u>)	236	258	269	271	251	244	238	233)*	236)
21	234)	234)	<u>234</u>)	236	256	270	270	251	244	237	234)	235)
22	233)	232)	235)	239	255	271	270	250	245	237	234)	235)
23	231)	231)	235)	236	256	273	270	250	245	237	233)	236)
24	231)	232)	236)	237	256	<u>277</u>	269	250	244	236	233)	: 234)
25	230)	233)	234)	238	257	277	268	249	245	<u>236</u>	233)	234)
26	231)	233)	237)	<u>242</u>	254	275	265	250	244	<u>236</u>	232)	234)
27	231)	233)	237)	239	256	273	264	249	245	236	232)	233)
28	232)	234)	<u>238</u>)	239	258	272	265	<u>248</u>	244	236	238)	: 234)
29	233)		235)	237	259	272	263	248	242	236	235)	: 235)
30	233)		<u>234</u>)	239	<u>261</u>	270	260	<u>247</u>	<u>242</u>	<u>236</u>	235)	: 233)
31	232)		234)		259		<u>259</u>	<u>247</u>		236		233)
Средн.	233	233	235	237	252	268	268	252	245	239	235	234
Высш.	235	234	239	243	262	280	274	259	248	244	238	237
Низш.	230	231	233	232	237	257	258	247	241	235	232	233

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	244			
Высший	280	24.06		1
Низший	230	25.01		1
За 1952-2009 гг.				
Средний	240			
Высший	383*	19.12	20.12.52	2
Низший	196	08.12.62		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

53. 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	117)	<u>115</u>)	115)	110	119	115	104	<u>103</u>	105	108	108	<u>109</u>
2	117)	<u>115</u>)	115)	110	118	117	103	<u>103</u>	107	108	108	<u>109</u>
3	118)	<u>116</u>)	115)	110	<u>115</u>	119	<u>102</u>	104	105	108	108	<u>109</u>
4	119)	<u>116</u>)	115)	110	<u>115</u>	118	<u>102</u>	105	105	108	108	<u>109</u>
5	119)	116)	115	110	<u>115</u>	116	<u>102</u>	104	107	108	110	<u>109</u>
6	119)	116)	114	110	<u>115</u>	116	<u>102</u>	103	107	108	109	<u>109</u>
7	119)	<u>116</u>)	113	112	<u>115</u>	116	<u>102</u>	103	107	108	110	<u>110</u>)
8	118)	<u>115</u>)	113	112	<u>115</u>	116	<u>102</u>	103	107	107	<u>111</u>	110)
9	118)	<u>116</u>)	113	112	<u>115</u>	116	<u>102</u>	103	107	107	<u>112</u>	111)
10	118)	<u>116</u>)	113	112	<u>115</u>	116	<u>102</u>	<u>103</u>	107	107	109	112)
11	116)	<u>116</u>)	113	112	<u>115</u>	116	<u>102</u>	104	105	107	108	110)
12	115)	<u>116</u>)	113	112	<u>115</u>	114	<u>102</u>	104	106	107	108	113)
13	115)	<u>115</u>)	114	114	<u>115</u>	<u>122</u>	<u>102</u>	105	106	107	108	115)
14	115)	<u>115</u>)	114	113	<u>115</u>	119	<u>102</u>	105	106	<u>108</u>	108	116)
15	115)	<u>115</u>)	114	113	<u>115</u>	117	<u>104</u>	105	106	<u>108</u>	<u>107</u>	120)
16	115)	<u>115</u>)	114	115	<u>115</u>	114	105	105	106	107	<u>107</u>	120)
17	115)	<u>115</u>)	119	115	<u>115</u>	114	106	105	106	107	<u>107</u>	120)
18	115)	<u>115</u>)	120	117	<u>119</u>	114	107	105	106	107	<u>107</u>	120)
19	115)	<u>115</u>)	131	115	<u>126</u>	114	107	105	105	107	<u>107</u>	119)
20	115)	<u>116</u>)	128	113	123	<u>104</u>	107	106	105	107	<u>107</u>	115)
21	115)	<u>115</u>)	123	115	122	<u>104</u>	107	108	105	107	<u>107</u>	115)
22	115)	<u>115</u>)	125	<u>123</u>	120	<u>104</u>	106	106	107	107	<u>108</u>	116)
23	115)	<u>115</u>)	127	119	117	<u>104</u>	103	106	<u>109</u>	107	108	116)
24	115)	<u>115</u>)	139	115	117	<u>106</u>	103	106	<u>109</u>	107	108	118)
25	115)	<u>115</u>)	<u>146</u>	115	117	<u>105</u>	103	106	107	107	108	119)
26	115)	<u>115</u>)	<u>146</u>	117	117	<u>104</u>	103	106	<u>108</u>	107	108	122)
27	115)	<u>116</u>)	140	117	117	<u>104</u>	103	106	108	107	108	122)
28	115)	<u>115</u>)	131	118	117	<u>104</u>	<u>102</u>	106	108	107	108	123)
29	115)		118	120	117	<u>104</u>	<u>102</u>	105	108	108	109	124)
30	115)		116	119	117	<u>104</u>	<u>102</u>	105	108	108	109	124)
31	116)		110		117		<u>102</u>	103		108		126)
Средн.	116	115	120	114	117	112	103	105	107	107	108	116
Высш.	119	117	149	124	127	123	107	108	109	108	112	126
Низш.	115	115	110	110	115	104	102	102	105	107	107	109

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	112			
Высший	149	25.03	26.03	2
Низший	102	03.07	10.08	19

За 1974- 96, 98-2009 гг.

Средний	129			
Высший	238	13.06.93		1
Низший	97	27.07	28.07.76	2

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

2009 г.

54. 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 Z	62)	44)	48	<u>60</u>	42	<u>35</u>	<u>31</u>	<u>35</u>	41	44	45)
2	75 Z	62)	<u>44</u>)	47	60	45	35	<u>31</u>	38	41	44	45)
3	77 Z	62)	47)	47	59	<u>51</u>	35	<u>32</u>	38	41	44	46)
4	77 Z	61)	44)	47	<u>61</u>	48	35	<u>32</u>	38	41	44	46)
5	77 Z	62)	45)	<u>46</u>	<u>60</u>	47	35	32	38	41	45	46)
6	80 Z	<u>63</u>)	47)	<u>46</u>	58	45	35	32	39	41	45	46)
7	<u>82</u> Z	<u>63</u>)	47)	<u>47</u>	57	43	34	32	40	<u>40</u>	46	47)
8	<u>78</u> Z	<u>54</u>)	48)	48	56	43	34	32	40	<u>40</u>	47	48)
9	74 I	45)	46)	47	55	42	33	32	40	<u>40</u>	47	49)
10	66 I	43)	46)	<u>46</u>	55	41	33	<u>31</u>	40	<u>40</u>	46	46)
11	67 I	44)	<u>43</u>)	<u>46</u>	54	40	33	<u>31</u>	39	<u>41</u>	45)	42)
12	67 I	44)	45)	47	54	40	33	<u>31</u>	39	41	45)	44)
13	67 I	45)	48)	50	59	44	32	<u>31</u>	39	41	44)	45 Z
14	66 I	46)	55)	49	58	43	32	<u>31</u>	38	41	43)	46 Z
15	63 I	46)	60)	48	55	42	32	<u>31</u>	38	41	<u>45</u>)	46 Z
16	59 I	53)	65)	56	56	41	32	<u>31</u>	38	41	<u>48</u>)	46 Z
17	59 I	45)	<u>80</u>	58	53	40	33	<u>31</u>	38	41	<u>48</u>)	48 Z
18	59 Z	46)	67	57	52	40	33	<u>31</u>	38	42	<u>48</u>)	51 Z
19	60 Z	50)	72	53	52	39	33	<u>31</u>	38	42	<u>48</u>)	54 Z
20	60 Z	53)	56	51	52	39	32	33	37	42	<u>47</u>)	52)
21	60 Z	46)	55	51	51	38	32	33	38	43	46)	46)
22	60 Z	45)	54	52	50	38	32	33	40	43	45)	48)
23	60 Z	<u>43</u>)	53	60	49	<u>37</u>	32	33	41	43	46)	53) III
24	60 Z	46)	54	59	51	<u>37</u>	32	33	41	43	46)	55 Z
25	60 Z	47)	53	57	49	<u>37</u>	32	32	41	43	46)	53 Z
26	60 Z	43)	52	59	49	<u>36</u>	32	32	<u>42</u>	43	46)	<u>58</u> Z
27	60 Z	43)	51	60	49	<u>36</u>	32	32	<u>42</u>	43	45)	<u>56</u> Z
28	61)	43)	51	<u>63</u>	47	<u>36</u>	32	32	<u>42</u>	44	45)	51 Z
29	61)		49	63	44	<u>36</u>	32	<u>33</u>	<u>42</u>	45	46)	52 Z
30	61)		48	62	43	<u>36</u>	31	<u>34</u>	<u>41</u>	45	46)	54 Z
31	61)		48		42		31	<u>34</u>		45		56 Z
Средн.	66	50	52	52	53	41	33	32	39	42	46	49
Выш.	82	63	92	65	61	52	36	34	42	45	48	59
Низш.	59	41	41	46	42	36	31	31	34	40	43	42

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	46			
Высший	92	17.03		1
Низший при открытом русле	31	30.07	19.08	15
Низший зимний	41	23.02	11.03	3

55. 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>123 I</u>	139 I	138 I	135	134	110	93	88	85	89	<u>90</u>	<u>105</u>)
2	123 I	<u>138 I</u>	138 I	133	133	109	93	88	86	89	<u>90</u>	<u>105</u>)
3	124 I	<u>137 I</u>	140 I	132	133	108	93	87	86	88	<u>90</u>	<u>105</u>)
4	124 I	<u>138 I</u>	141 I	132	133	107	93	87	86	88	<u>90</u>	<u>105</u>)
5	124 I	<u>138 I</u>	141 I	129	132	107	93	88	86	89	<u>91</u>	<u>109</u>)
6	124 I	<u>138 I</u>	141 I	126	131	105	92	88	87	88	<u>92</u>	<u>114</u>)
7	125 I	<u>138 I</u>	140 I	126	134	103	92	87	87	88	<u>93</u>	<u>113</u>)
8	125 I	<u>138 I</u>	140 I	126	145	103	92	87	87	88	<u>94</u>	<u>115 Z</u>
9	126 I	<u>138 I</u>	141 I	121	153	102	92	87	87	89	<u>92</u>	<u>115 Z</u>
10	127 I	<u>140 I</u>	141 I	<u>120</u>	148	102	91	87	87	89	<u>92</u>	<u>113 Z</u>
11	126 I	141 I	141 I	<u>120</u>	140	101	91	87	87	90	<u>92</u>	<u>114 Z</u>
12	127 I	142 I	141 I	122	138	101	91	87	87	90	<u>92</u>	<u>114 Z</u>
13	127 I	141 I	142 I	126	138	101	90	87	87	90	<u>92</u>	<u>116 Z</u>
14	128 I	142 I	143 Z	128	136	101	90	87	88	90	<u>92</u> *	<u>117 Z</u>
15	128 I	142 I	143 Z	127	133	100	90	87	87	90	<u>92</u> *	<u>117 Z</u>
16	128 I	143 I	143 Z	129	131	100	90	87	87	90	<u>91</u>)*	<u>118 Z</u>
17	129 I	143 I	143 Z	129	125	100	90	87	87	89	<u>91</u>)	<u>118 Z</u>
18	132 I	142 I	141 Z	134	119	100	90	86	88	89	<u>90</u>)	<u>117 I</u>
19	134 I	143 I	141 Z	134	120	99	89	86	88	89	<u>91</u>)	<u>115 I</u>
20	135 I	143 I	139 Z	136	120	98	89	86	88	89	<u>91</u>)	<u>115 I</u>
21	136 I	143 I	139)Л	<u>136</u>	120	98	89	86	88	89	<u>95</u>)	<u>115 I</u>
22	136 I	143 I	138)Л	136	120	98	89	86	88	89	<u>98</u>)	<u>115 I</u>
23	136 I	143 I	139) х	134	119	97	89	86	88	89	<u>99</u>)	<u>114 I</u>
24	137 I	143 I	<u>136</u>	132	120	96	89	86	89	90	<u>102</u>)	<u>113 I</u>
25	137 I	143 I	139	130	121	96	88	86	89	90	<u>102</u>)	<u>113 I</u>
26	138 I	142 I	140	128	120	95	88	86	89	90	<u>104</u>)	<u>113 I</u>
27	138 I	141 I	139	125	120	95	88	86	89	90	<u>104</u>)	<u>114 I</u>
28	138 I	<u>138 I</u>	138	128	117	94	88	86	90	90	<u>104</u>)	<u>115 I</u>
29	138 I		140	129	112	94	88	86	90	<u>91</u>	<u>104</u>)	<u>115 I</u>
30	139 I		139	128	<u>110</u>	<u>94</u>	88	86	89	<u>91</u>	<u>106</u>)	<u>116 I</u>
31	138 I		138		110		<u>88</u>	85		<u>91</u>		<u>118 I</u>
Средн.	131	141	140	129	128	100	90	87	88	89	95	114
Высш.	139	143	143	137	153	110	93	88	90	92	107	118
Низш.	122	137	135	119	109	93	87	85	85	88	90	104

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	111			
Высший	153	09.05		1
Низший при открытом русле	85	31.08	01.09	2
Низший зимний	91	25.11.2008		1

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

2009г.

56. 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>161</u>)Ш	213)Ш	158)Ш	186)Ш	193	209	195	186	175	172	162	161)Ш
2	<u>164</u>)Ш	<u>214</u>)Ш	156)Ш	185)Ш	195	210	193	<u>188</u>	177	173	161	158)Ш
3	178)Ш	211)Ш	156)Ш	<u>184</u>)Ш	203	208	194	186	176	172	161	159)Ш
4	172)Ш	205)Ш	158)Ш	186	214	210	191	185	175	<u>173</u>	162	160)Ш
5	173)Ш	203)Ш	160)Ш	187	206	210	192	184	174	172	163	160)Ш
6	177)Ш	202)Ш	159)Ш	188	204	212	193	187	174	170	165	160)Ш
7	188)Ш	201)Ш	158)Ш	191	201	<u>213</u>	194	<u>187</u>	176	170	169	160)Ш
8	198)Ш	201)Ш	156)Ш	191	195	210	195	186	177	170	<u>172</u>	159)Ш
9	207)Ш	194)Ш	156)Ш	190	193	209	195	186	174	170	169	160)Ш
10	217)Ш	192)Ш	157)Ш	188	<u>192</u>	208	196	186	175	168	166	<u>154</u>)Ш
11	223 Z	190)Ш	155)Ш	195	192	206	193	186	174	168	164)Ш	160)Ш
12	232 Z	188)Ш	<u>155</u>)Ш	208	193	206	194	185	173	170	163)Ш	166)Ш
13	236 Z	185)Ш	157)Ш	208	<u>192</u>	204	<u>197</u>	185	171	168	162)Ш	<u>166</u>)Ш
14	239 Z	184)Ш	158)Ш	204	193	201	196	183	171	168	161)Ш	164)Ш
15	240 Z	182)Ш	160)Ш	202	192	196	193	185	171	168	160)Ш	159)Ш
16	<u>239</u>)Ш	180)Ш	163)Ш	<u>208</u>	193	194	196	184	<u>170</u>	167	162)Ш	161)Ш
17	230)Ш	176)Ш	167)Ш	197	193	196	195	182	171	166	166)Ш	165)Ш
18	229)Ш	175)Ш	166)Ш	192	207	194	195	182	172	165	164)Ш	162)Ш
19	226)Ш	171)Ш	168)Ш	191	<u>224</u>	<u>194</u>	191	181	171	164	161)Ш	164)Ш
20	214)Ш	170)Ш	165)Ш	195	213	197	<u>188</u>	182	170	164	158)Ш	163)Ш
21	209)Ш	168)Ш	163)Ш	200	211	199	<u>188</u>	180	171	164	169)Ш	165)Ш
22	208)Ш	168)Ш	162)Ш	205	212	202	190	178	174	164	165)Ш	164)Ш
23	213)Ш	166)Ш	161)Ш	201	206	202	189	179	177	164	164)Ш	164)Ш
24	212)Ш	164)Ш	164)Ш	195	203	203	191	178	176	166	165)Ш	162)Ш
25	207)Ш	164)Ш	169)Ш	197	205	205	191	176	176	164	164)Ш	160)Ш
26	202)Ш	162)Ш	178)Ш	201	202	205	189	174	175	164	162)Ш	162)Ш
27	205)Ш	161)Ш	179)Ш	198	197	206	190	174	179	164	162)Ш	162)Ш
28	208)Ш	<u>159</u>)Ш	181)Ш	195	197	203	192	<u>171</u>	176	164	162)Ш	163)Ш
29	212)Ш		181)Ш	195	200	205	190	<u>171</u>	174	164	<u>157</u>)Ш	162)Ш
30	209)Ш		182)Ш	192	206	208	<u>188</u>	172	170	<u>162</u>	162)Ш	162)Ш
31	210)Ш		<u>189</u>)Ш		210		189	175		162		162)Ш
Средн.	208	184	164	195	201	204	192	181	174	167	163	162
Высш.	243	215	190	211	228	214	198	188	179	174	173	169
Низш.	160	158	154	183	191	192	187	170	169	161	156	153

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	183			
Высший	243	16.01		1
Низший при открытом русле	161	30.10		1
Низший зимний	154	12.03	03.11	3

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

2009 г.

57¹. 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	165 I	177 I	162 I	<u>180</u>	<u>195</u>	232	<u>199</u>	179	165	169	150	147
2	165 I	178 I	158 I	<u>180</u>	201	<u>236</u>	196	179	166	164	150	147)Ш
3	167 I	179 I	163 I	182	217	236	196	180	165	166	150	149)Ш
4	169 I	178 I	167 I	182	258	230	195	<u>185</u>	163	166	150	146)Ш
5	170 I	176 I	165 I	186	233	229	194	<u>186</u>	163	162	151	147)
6	163 I	172 I	158 ↑	198	221	228	195	181	164	163	167	147
7	<u>166</u> I	167 I	142 ↑	206	211	230	194	176	163	162	174	146
8	164 I	169 I	142 ↑	190	204	229	195	174	164	162	<u>176</u>	146
9	163 I	<u>181</u> I	142 ↑	181	198	228	195	176	162	161	162	152)Ш
10	165 I	172 Z	<u>141</u> ↑	184	199	230	194	175	161	159	158	153)Ш
11	169 I	154 Z	155)Л	189	203	224	193	175	161	159	156)	<u>147</u>)Ш
12	169 I	157 Z	149)Л	<u>220</u>	206	224	192	179	161	158	156)	154)Ш
13	173 I	152 Z	142)Л	204	211	221	195	177	160	158	153)	159)Ш
14	171 I	<u>147</u> Z	141)Л	196	213	214	195	175	159	157	155)	149)Ш
15	173 I	152 Z	141)Л	195	209	208	191	173	159	157	157)	155)Ш
16	179 I	157 I	150)Л	208	212	208	193	173	159	156	165)	162)Ш
17	177 I	163 I	164)Л	194	217	208	191	172	160	156	158)	160)Ш
18	175 I	160 I	158)Л	194	230	200	191	169	161	155	157)	159)Ш
19	176 I	158 I	164)	192	<u>284</u>	<u>198</u>	189	169	<u>157</u>	154	153)	161)Ш
20	173 I	163 I	157)	198	243	204	187	169	<u>159</u>	154	150)	158)Ш
21	170 I	163 I	152	208	238	209	186	169	159	153	150)	159)Ш
22	170 I	166 I	151	215	242	205	185	169	161	<u>152</u>	150)	156)Ш
23	176 I	164 I	150	204	230	206	193	165	165	<u>152</u>	150	154)Ш
24	179 I	156 I	152	203	225	218	186	165	170	153	151	159)Ш
25	175 I	159 I	163	195	221	227	185	<u>164</u>	167	153	150	154 Z
26	169 I	168 I	171	208	217	217	185	164	167	<u>152</u>	149	157 Z
27	173 I	166 I	176	204	211	212	185	165	170	<u>152</u>	148	<u>164</u> Z
28	178 I	164 I	181	200	214	212	184	165	172	<u>152</u>	<u>148</u>	159 I
29	<u>183</u> I		181	198	222	212	184	165	173	153	<u>147</u>	164 I
30	<u>182</u> I		185	196	228	207	182	166	170	<u>151</u>	149	160 I
31	180 I		<u>189</u>		232		179	166		<u>151</u>		161 I
Средн.	172	165	158	196	221	218	190	172	164	157	155	155
Высш.	183	182	190	223	296	242	200	186	173	169	179	165
Низш.	159	144	138	179	194	196	179	163	157	151	147	143

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	177			
Высший	296	19.05		1
Низший при открытом русле	150	01.11	04.11	4
Низший зимний	138	10.03		1
За 1942-2009 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

2009 г.

58¹. р. Шынжалы – с. Николаевка

Отметка нуля поста 678.62 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	96)	97)	<u>95</u>)	<u>128</u>	128	109	<u>85</u>	82	82	83	85	86
2	96)	97)	<u>96</u>)	<u>128</u>	127	110	<u>85</u>	82	83	83	85	86
3	96)	97)	97)	129	127	110	84	83	83	83	84	85
4	96)	96)	97)	130	127	109	84	83	82	84	84	85
5	<u>96</u>)	95)	98)	130	127	109	<u>85</u>	82	82	84	84	85
6	<u>96</u>)	95)	98)	131	126	109	<u>85</u>	82	82	84	85	<u>85</u>
7	<u>96</u>)	96)	98)	131	126	108	84	<u>81</u>	82	83	85	85
8	<u>95</u>)	96)	98)	131	124	109	<u>85</u>	82	83	83	86	<u>84</u>
9	96)	96)	97)	130	123	109	<u>85</u>	82	82	84	85	85)
10	<u>95</u>)	96)	96)	130	122	108	<u>85</u>	<u>81</u>	82	84	85	85)
11	<u>96</u>	95)	96)	129	122	108	84	82	<u>82</u>	83	86	85)
12	<u>95</u>	95)	98)	131	122	107	84	<u>82</u>	82	83	85	84)
13	<u>95</u>	96)	98)	131	121	107	84	<u>82</u>	82	84	85	85)
14	96	96)	98)	130	120	107	<u>85</u>	82	83	84	84	85)
15	<u>96</u>	96)	100)	131	120	108	<u>83</u>	82	83	84	84	84)
16	<u>96</u>	95)	108)	130	119	108	<u>81</u>	<u>81</u>	82	83	85	85)
17	<u>97</u>	<u>95</u>)	118	130	119	109	<u>82</u>	<u>82</u>	82	83	84	85)
18	96	<u>94</u>)	124	129	118	108	82	82	82	<u>83</u>	84	85)
19	96	<u>95</u>)	124	128	122	107	<u>82</u>	82	<u>82</u>	<u>82</u>	<u>83</u>	85)
20	<u>95</u>	95)	123	<u>128</u>	125	108	<u>81</u>	82	<u>81</u>	<u>83</u>	<u>82</u>	86)
21	<u>95</u>	95)	123	<u>131</u>	125	108	<u>82</u>	<u>81</u>	<u>82</u>	83	<u>82</u>	86)
22	<u>96</u>	<u>94</u>)	124	<u>132</u>	124	105	83	<u>82</u>	82	83	83	86)
23	96	<u>94</u>)	125	<u>132</u>	124	96	83	82	83	84	84	85)
24	<u>96</u>	<u>95</u>)	127	130	123	90	83	<u>82</u>	83	84	84	85)
25	<u>95</u>	96)	128	128	122	90	83	<u>81</u>	83	84	84	84)
26	96	96)	<u>128</u>	<u>127</u>	122	89	83	<u>81</u>	83	84	84	84)
27	96	96)	<u>127</u>	<u>128</u>	121	88	83	<u>81</u>	83	84	84	85)
28	<u>97</u>	96)	127	129	118	<u>86</u>	83	<u>81</u>	83	85	84	85)
29	<u>97</u>		128	129	<u>113</u>	<u>85</u>	84	<u>82</u>	82	85	85	85)
30	<u>97</u>		129	128	<u>110</u>	<u>85</u>	84	82	82	85	86	85)
31	96		129		<u>110</u>		83	82		84		85)
Средн.	96	96	111	130	122	103	84	82	82	84	84	85
Высш.	97	97	129	132	128	110	85	83	83	85	86	86
Низш.	95	94	95	127	110	85	81	81	81	82	82	84

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	96			
Высший	132	21.04	23.04	3
Низший при открытом русле	81	15.07	21.09	24
Низший зимний	94	14.12.2008	24.02	7

Пояснения к таблице 1.2

На постах № 4, 10, 24, 30, 40, 45, 46, 52, 53, 56, 57, 58 в зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

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

4. р. Иле – с. Ушжарма. 14-22.03 – осевший лед.

5. р. Иле, рукав Жидели – в 16 км ниже истока. 17-27.03 - навалы льда на берегах.

7. р. Иле – в 1км ниже ответвления рукава Жидели. 08-10.02 вода стоит на льду.

8. р. Иле – аул Жидели. 04-13.01,17-25.12 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было.

10. р. Баянкол – с. Баянкол. 01-03.01 - ледяные перемычки ниже поста. 21-23.02, 21, 22.11, 08-12.12 - 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.

17. р. Шилик – с. Малыбай. Сведения о ледовых явлениях неполные.

21. р. Киши Алматы – М Мынжилкы. Весеннего ледохода не было, к 01.06 лед растаял на месте.

22. р. Киши Алматы – альпбаза «Туюксу». 04.01-17.03 нависший лед. Выводы за многолетие не приводятся из-за постоянной деформации русла.

24. р. Киши Алматы – МП Медеу. 01.01-28.02 – ледяные мосты. 05-07.01 – наледь. 31.07-15.09 наблюдения за уровнем воды не производились.

25. р. Киши Алматы – г. Алматы. 05-11, 26.01, 07, 19, 23.02, 10.03, 11, 14-20.11, 06, 07, 09-14, 25-30.12 – донный лед. Сравнение уровней с многолетними не приводятся из-за частой деформации русла.

26. р. Батарейка – д.о «Просвещенец». 01.05-06.07 уровни воды не помещены как сомнительные. Сведения о ледовых явлениях неполные.

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

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

31. р. Улькен Алматы – в 2 км выше устья р. Проходной. 07.11 забереги наблюдались в 20 ч. Выводы за многолетие не приводятся из-за постоянной деформации русла.

32. р. Кумбель- устье. 27-31.01, 25.11-31.12 – донный лед.

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

34.ручей Терисбутак – устье. 08.02-12.03, 15.11-19, 24.12 – ледяные мосты.

35. р. Курты – Ленинский мост. 01.01-12.03, 15-23.12 уровни воды грубо приближенные из-за низкого качества измерений. 21.02 лед потемнел. Естественный режим реки нарушен действием плотин, расположенных на вышележающих притоках Узункаргалы и Аксенгер.

36. р. Мойынты – ж.-д. ст. Киик. 01.01-21.03, 15.11-31.12 промерзание реки до дна, стока нет. 25-30.03 вода на льду. Весеннего ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

37. р.Тоқырауын – аул Актогай. 01.01-28.02 промерзание реки на перекатах, 01.03-25.03 промерзание реки до дна, стока нет. 26.03 в 08 ч прмз, в 20 ч уровень 165 см. 26-28.03 лед тает на месте. Весеннего ледохода не было.

38. р. Аягоз – пос. Тарбагатай. 14, 24-25, 27, 29.10, 01-02.11 забереги в утренний срок.

41. р. Лепси – аул Толебаев. 11-14.03 вода на льду. В летний период естественный режим реки нарушен забором воды на орошение выше поста.

44. р. Сарыкан – г. Сарканд. 07-13.01 ледяная перемычка. В течении года уровни в переменном подпоре от земляной плотины, сооружаемой в 50 м ниже поста с целью водозабора.

46. р. Каратал – уроч. Наймансуек. 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.

47. р. Караой – г. Текели. Естественный режим реки нарушен влиянием Верхне-Каринского водозаборного канала, выведенного из реки в 3.5 км выше поста. Наблюдения за шугоходом не производились.

48. 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 сведения о шугоходе и ледоходе отсутствуют.

49. р. Текели – г. Текели. 10-13.11 забереги в утренний срок. Естественный режим реки нарушен сбросами промышленных вод с рудника Текели. В зимний период сведения о шугоходе и ледоходе отсутствуют.

50. р. Коктал – подхоз «Плодоконсервный». Наблюдений за ледовыми явлениями не производились.

52. р. Коктал – с. Аралтобе. 01.01-15.03, 16.11-31.12 наблюдения односрочные. 14-20.11 – донный лед.

57. р. Тентек – аул Тонкерис. Уровни за апрель-июль и высший за год считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

58. р. Шинжалы – с. Николаевка. 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; M- модуль стока; H - слой стока; F - площадь водосбора. Если в таблице даны два значения площади (общая и действующая), то для каждой из них вычислены модуль и слой стока.

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

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения расходов в выводах таблицы заключены в скобки.

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

Расходы воды не приведены по постам: № 3, 4, 5, 16, 19, 26, 29, 41, 43, 45 – из-за отсутствия измерений.

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

2009 г.

1¹. р. Иле – пристань Добын

W= 14.3 км³

M= 7.02 л/с км²

H= 221 мм

F= 64388 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	277	211	422	484	476	417	911	484	241	751	342	354
2	286	216	419	488	490	454	896	471	280	736	463	351
3	263	214	405	475	475	519	721	578	267	701	471	364
4	270	215	360	433	339	594	527	666	258	716	480	392
5	282	220	349	447	320	592	741	711	253	661	480	390
6	283	277	365	420	359	540	796	736	249	578	488	385
7	271	296	367	408	424	484	751	736	339	706	531	390
8	254	293	362	428	584	467	746	666	553	563	568	375
9	250	278	359	425	558	475	592	568	641	607	578	376
10	249	256	348	428	560	417	433	592	544	592	558	367
11	252	248	311	430	501	417	425	622	531	607	492	365
12	268	256	328	404	590	413	421	661	646	636	402	364
13	274	259	296	423	544	438	413	686	736	622	398	370
14	272	262	265	458	411	484	438	686	726	607	398	372
15	268	261	283	495	515	505	382	641	771	527	413	375
16	263	270	297	497	636	413	382	597	731	527	446	358
17	257	281	317	488	801	382	409	496	627	371	459	349
18	243	325	341	438	891	375	421	413	696	278	463	356
19	228	334	374	426	746	332	433	382	741	276	459	358
20	260	333	526	364	741	306	398	291	681	264	450	354
21	237	328	534	435	617	297	379	267	661	269	438	360
22	218	344	481	462	563	267	409	269	701	315	431	357
23	216	342	440	479	556	264	592	264	761	353	468	360
24	221	347	448	459	510	382	513	267	776	501	454	366
25	219	376	503	520	480	741	622	267	766	573	440	366
26	218	416	527	573	530	836	666	240	841	568	441	357
27	215	428	518	568	470	876	681	243	936	544	442	330
28	215	429	492	522	424	886	651	240	921	617	379	334
29	212		454	558	361	901	656	232	791	339	368	366
30	210		448	568	365	896	676	217	761	278	360	346
31	212		505		352		627	223		271		325
Декада												
1	269	248	376	444	459	496	711	621	363	661	496	374
2	259	283	334	442	638	407	412	548	689	472	438	362
3	218	376	486	514	475	635	588	248	792	421	422	352
Средн.	247	297	401	467	522	512	571	465	614	515	452	362
Наиб.	286	429	534	573	891	901	911	736	936	751	578	392
Наим.	210	211	265	364	320	264	379	217	241	264	342	325

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	452		
Наибольший	(936)	27.09	1
Наименьший при открытом русле	217	30.08	1
Наименьший зимний	210	30.01	1

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

Число	W= 14.5 км³			M= 5.39 л/с км²			H= 170 мм			F= 85400 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	296	363	374	426	531	365	815	605	<u>285</u>	688	<u>348</u>	341
2	298	366	372	489	505	383	810	588	294	749	386	339
3	301	368	368	477	449	446	770	437	341	744	451	334
4	303	370	352	466	440	492	716	512	419	740	486	331
5	305	372	352	449	391	561	568	588	499	724	499	339
6	307	374	331	413	343	616	568	646	512	638	502	355
7	309	376	321	421	<u>334</u>	571	761	677	548	538	528	352
8	311	379	326	401	355	548	720	642	577	531	568	339
9	314	381	334	388	429	551	661	561	595	568	577	331
10	316	383	329	391	564	518	627	548	642	588	602	329
11	318	385	326	393	551	486	499	554	605	591	595	336
12	320	387	326	393	525	463	454	548	541	591	512	336
13	322	389	315	388	489	463	460	564	588	544	454	333
14	324	392	303	383	568	463	454	581	665	588	437	306
15	327	394	292	401	440	463	440	602	673	561	437	329
16	329	396	276	413	396	502	432	598	661	558	466	327
17	331	398	278	454	496	443	432	574	688	551	492	326
18	333	398	289	477	602	443	<u>421</u>	564	677	521	505	324
19	335	406	299	472	<u>724</u>	443	426	538	669	449	518	323
20	337	419	313	398	677	424	437	505	642	408	446	321
21	340	466	343	383	657	391	446	472	619	391	403	319
22	342	374	469	<u>376</u>	584	361	443	341	712	386	411	318
23	344	310	472	391	598	352	<u>424</u>	320	744	<u>365</u>	413	316
24	346	310	443	440	591	329	466	309	757	374	411	314
25	348	309	419	446	588	<u>329</u>	515	302	783	421	416	313
26	350	<u>310</u>	432	443	521	515	538	294	740	477	419	311
27	353	329	480	499	541	716	623	301	810	499	401	310
28	355	346	<u>512</u>	561	544	834	619	307	922	499	398	308
29	357		502	541	469	854	609	304	<u>979</u>	535	388	306
30	359		474	496	435	<u>849</u>	605	290	854	521	352	305
31	361		426		376		616	<u>285</u>		372		303
Декада												
1	306	373	346	432	434	505	702	580	471	651	495	339
2	328	396	302	417	547	459	446	563	641	536	486	326
3	350	344	452	458	537	553	537	320	792	440	401	311
Средн.	329	373	369	436	507	506	560	482	635	539	461	325
Наиб.	361	466	515	561	761	859	815	677	985	749	602	355
Наим.	296	304	276	372	326	323	419	284	283	339	339	303

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	460			
Наибольший	985	29.09		1
Наименьший при открытом русле	276	16.03		1
Наименьший зимний	270	21.12.2008		1

За 1957, 58, 60, 65-67, 70-2001, 2004, 2006-2009 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

2009 г.

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

W= 3.28 км³

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	79.5	90.6	91.7	110	97.4	106	112	116	114	115	113	108
2	79.7	90.4	91.5	110	97.3	105	112	116	117	116	114	106
3	79.9	90.3	91.6	109	97.2	105	113	115	114	116	115	104
4	80.1	90.4	91.4	109	97.4	104	114	115	115	115	115	102
5	80.4	90.3	91.5	108	95.8	105	113	115	116	115	114	100
6	80.6	90.4	91.3	108	95.3	106	112	115	116	115	113	98.1
7	80.8	90.2	91.0	108	95.1	107	112	116	117	117	113	96.2
8	81.5	<u>90.4</u>	90.8	108	95.0	106	112	116	115	118	115	94.2
9	82.1	90.4	90.3	108	94.0	105	112	116	115	119	<u>119</u>	92.2
10	82.5	90.3	90.1	108	93.5	105	111	117	115	116	117	90.2
11	83.5	90.3	<u>90.2</u>	<u>108</u>	93.1	105	111	118	114	115	116	88.2
12	84.2	90.2	90.6	108	92.7	106	111	118	114	115	115	86.3
13	84.6	90.5	90.8	108	92.0	106	110	118	113	114	115	84.3
14	85.2	90.5	90.3	108	91.4	105	110	116	113	114	116	82.3
15	85.6	90.5	92.8	108	91.1	104	110	117	113	114	117	75.4
16	86.3	90.7	98.6	108	92.2	105	110	118	113	113	119	68.5
17	86.7	91.0	108	109	92.7	106	111	116	113	113	119	61.7
18	87.4	91.0	123	109	93.4	106	111	115	114	114	119	54.8
19	88.1	91.3	135	109	94.5	106	111	116	115	114	117	47.9
20	88.4	91.2	148	110	95.5	107	111	116	116	113	116	50.3
21	88.8	91.9	168	110	96.6	108	112	115	116	113	116	52.8
22	89.2	91.8	<u>198</u>	110	97.1	108	114	115	116	113	115	55.2
23	89.5	91.8	110	110	97.4	109	113	115	115	113	115	57.7
24	90.2	91.7	111	109	99.3	110	114	115	114	113	115	60.1
25	90.6	91.7	113	103	102	111	113	116	114	113	116	62.5
26	91.3	91.7	114	102	101	111	113	116	115	113	115	65.0
27	91.1	91.9	113	101	103	111	114	116	115	114	115	67.4
28	91.0	91.9	112	100	104	112	114	116	115	114	114	69.9
29	90.8		111	99.0	105	114	114	116	115	113	112	72.3
30	91.0		110	97.3	107	112	114	115	115	113	110	47.7
31	90.8		110		106		115	114		<u>113</u>		74.9
Декада												
1	80.7	90.4	91.1	109	95.8	105	112	116	115	116	115	99.1
2	86.0	90.7	107	109	92.9	106	111	117	114	114	117	70.0
3	90.4	91.8	125	104	102	111	114	115	115	113	114	62.3
Средн.	85.9	87.8	108	107	96.9	107	112	116	115	114	115	76.6
Наиб.	91.3	91.9	200	112	107	114	115	118	117	119	120	108
Наим.	79.5	90.1	89.9	97.3	91.1	104	110	114	113	111	110	47.7

Характеристика Расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	104			
Наибольший	200	22.03		1
Наименьший при открытом русле	91.1	15.05		1
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2009 г.

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

Число	$W = 350 \text{ млн м}^3$ $M = 0.086 \text{ л/скм}^2$ $H = 2.71 \text{ мм}$ $F = 129000 \text{ км}^2$											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	14.4	12.5	9.65	<u>6.15</u>	5.87	12.5	13.3	16.1	13.8	<u>16.7</u>	9.96	<u>9.84</u>
2	14.3	12.4	9.54	<u>6.15</u>	5.96	<u>12.5</u>	13.3	15.6	13.8	15.9	9.96	<u>9.72</u>
3	14.3	12.3	9.46	6.05	6.53	12.6	13.4	15.6	13.6	13.6	10.1	9.96
4	14.2	12.2	9.65	<u>6.15</u>	8.59	12.8	13.4	15.6	12.6	10.8	9.96	9.96
5	14.2	12.1	9.73	6.05	8.59	12.6	13.6	15.6	13.1	10.3	10.1	9.96
6	14.1	12.0	10.0	5.96	8.48	12.6	13.6	15.9	13.6	10.2	10.1	9.96
7	14.1	11.9	10.4	5.96	8.15	12.5	13.6	15.9	11.8	10.1	10.1	9.96
8	14.0	11.8	10.8	5.96	8.15	12.6	13.3	15.9	7.84	9.96	9.96	9.96
9	14.0	11.8	11.0	5.96	8.05	12.8	13.3	13.6	<u>7.12</u>	<u>9.84</u>	<u>10.1</u>	9.96
10	13.9	11.7	11.0	5.96	7.63	12.9	13.3	13.6	<u>7.02</u>	<u>9.84</u>	<u>10.1</u>	9.96
11	13.9	11.6	10.7	5.87	7.63	12.9	13.3	13.6	7.94	<u>9.84</u>	10.1	9.96
12	13.8	11.5	10.5	5.87	7.63	12.9	13.3	13.6	9.15	<u>9.84</u>	9.96	9.96
13	13.8	11.4	10.4	5.96	7.94	12.9	13.3	14.2	13.8	<u>9.84</u>	9.96	9.96
14	13.7	11.3	10.3	5.87	10.1	12.9	13.3	15.6	15.8	<u>9.84</u>	9.96	9.96
15	13.7	11.1	9.90	5.87	10.4	12.9	13.3	15.9	15.9	9.72	9.96	9.96
16	13.6	10.8	7.75	5.96	10.4	12.9	13.3	15.9	15.6	9.72	9.96	9.96
17	13.6	10.6	6.58	6.05	10.6	12.9	13.3	15.9	15.6	9.72	9.84	9.96
18	13.5	10.4	6.15	5.96	10.6	12.9	13.3	15.1	16.1	9.72	9.61	9.96
19	13.5	10.2	6.12	5.96	10.6	13.1	13.3	13.6	15.9	9.15	<u>9.49</u>	9.96
20	13.4	9.92	<u>5.90</u>	5.96	10.7	13.1	13.3	13.6	15.9	9.96	<u>9.49</u>	9.96
21	13.4	9.69	<u>5.81</u>	6.05	10.7	13.3	13.3	13.6	15.3	<u>9.84</u>	<u>9.49</u>	9.96
22	13.3	9.46	5.86	5.96	10.7	13.3	13.3	13.6	16.1	10.1	<u>9.49</u>	9.96
23	13.3	9.23	5.91	6.05	11.1	13.3	13.3	13.1	<u>16.9</u>	10.2	<u>9.49</u>	9.96
24	13.2	9.00	6.06	5.96	11.8	13.3	13.3	12.2	<u>17.2</u>	9.96	<u>9.49</u>	9.96
25	13.1	8.77	6.33	<u>5.96</u>	12.1	13.3	13.3	<u>12.1</u>	16.4	10.1	9.61	9.96
26	13.0	8.54	6.15	<u>5.87</u>	12.2	<u>13.4</u>	13.3	<u>11.9</u>	15.9	10.1	<u>9.49</u>	9.96
27	12.9	8.30	6.15	5.96	12.1	<u>13.4</u>	14.0	<u>12.1</u>	16.1	10.1	9.61	9.96
28	12.8	9.50	6.15	5.87	12.1	13.4	15.6	<u>13.4</u>	15.9	9.96	9.61	9.96
29	12.8		6.05	5.96	12.2	13.3	<u>15.9</u>	13.6	16.1	9.96	9.61	9.96
30	12.7		6.05	5.87	12.2	13.3	15.6	13.8	15.9	9.96	9.72	9.96
31	12.6		6.05		12.3		<u>15.9</u>	13.8		10.1		9.96
Декада												
1	14.2	12.1	10.1	6.04	7.60	12.6	13.4	15.3	11.4	11.7	10.0	9.92
2	13.7	10.9	8.43	5.93	9.66	12.9	13.3	14.7	14.2	9.74	9.83	9.96
3	13.0	9.1	6.05	5.95	11.8	13.3	14.3	13.0	16.2	10.0	9.56	9.96
Средн.	13.6	10.4	8.13	5.97	9.75	13.0	13.7	14.3	13.9	10.5	9.81	9.95
Наиб.	14.4	12.5	11.0	6.27	12.3	13.7	16.4	16.1	17.2	16.9	10.3	9.96
Наим.	12.6	8.30	5.81	5.78	5.87	12.3	13.3	11.9	6.92	8.70	9.26	9.61

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	11.1			
Наибольший	17.2	23.09	24.09	2
Наименьший при открытом русле	5.78	25.04		1
Наименьший зимний	3.61	04.12.2008		1
За 1970-82, 87-97, 2004-2009 гг.				
Средний	19.9			
Наибольший	192	20.03.71		1
Наименьший при открытом русле	0.15	06.11.75		1
Наименьший зимний	0.18	01.12.76		1

8. р. Иле – аул Жидели

Число	W =168 млн м³			M= 0.041 л/с км²			H= 1.29 мм			F= 131000 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.39	5.29	3.71	4.03	<u>3.01</u>	6.07	6.26	6.13	5.69	7.09	5.05	5.47
2	2.65	5.31	3.75	3.90	3.26	6.13	6.26	6.26	6.00	7.15	5.05	5.52
3	2.92	5.41	3.83	4.09	3.20	<u>6.13</u>	<u>6.32</u>	6.39	6.07	7.15	5.05	5.50
4	3.18	5.43	4.00	4.22	3.39	<u>6.00</u>	<u>6.32</u>	6.39	6.07	7.09	5.05	5.59
5	3.50	5.53	4.14	4.15	3.20	6.13	6.26	6.45	6.13	7.09	5.05	5.43
6	3.85	5.59	4.25	4.15	3.14	6.26	6.26	6.45	6.26	7.09	5.05	5.16
7	4.26	5.61	4.32	4.09	3.45	6.39	<u>6.32</u>	6.52	6.26	7.09	4.98	5.14
8	4.57	5.67	4.40	3.96	4.03	6.39	<u>6.32</u>	6.52	6.26	6.64	5.05	5.16
9	4.83	5.69	4.45	3.96	4.15	6.39	6.26	6.58	6.20	6.13	5.11	5.17
10	5.06	5.67	4.50	3.96	4.22	6.32	6.26	6.58	6.26	5.62	5.11	5.19
11	5.30	5.65	4.58	3.96	4.22	6.32	6.13	<u>6.64</u>	5.94	5.43	4.98	5.20
12	5.52	5.63	4.69	3.90	4.22	6.32	6.13	6.58	4.92	5.24	4.92	5.22
13	5.70	5.58	4.81	3.90	4.09	6.52	6.07	6.45	4.09	5.17	4.63	5.23
14	5.77	5.60	4.92	3.83	4.09	6.45	6.00	6.32	<u>3.64</u>	5.11	4.89	5.25
15	5.81	5.62	5.07	3.83	4.22	6.32	6.00	6.26	<u>3.58</u>	5.11	4.74	5.26
16	5.85	5.64	5.22	3.96	4.09	6.45	<u>5.94</u>	6.26	3.90	5.11	4.56	5.28
17	5.88	5.22	5.28	3.71	4.09	<u>6.52</u>	6.00	6.26	5.11	5.05	4.54	5.29
18	5.96	4.79	5.43	3.71	4.67	<u>6.52</u>	5.94	6.32	5.69	5.05	4.62	5.31
19	5.96	4.36	5.55	3.58	4.98	6.32	<u>5.94</u>	6.39	6.13	4.98	4.70	5.32
20	6.03	3.95	5.60	3.64	5.11	6.26	<u>5.88</u>	6.52	6.39	<u>4.92</u>	4.82	5.22
21	6.10	3.94	5.62	3.58	5.30	6.26	5.94	6.52	6.52	<u>4.92</u>	4.90	5.35
22	6.14	3.99	5.57	3.64	5.24	6.26	6.07	6.52	6.64	<u>4.92</u>	4.98	5.37
23	6.17	3.83	5.53	3.45	5.30	6.32	6.00	6.39	6.77	<u>4.92</u>	5.13	5.38
24	6.17	3.73	5.44	3.52	5.43	6.26	5.94	6.32	6.77	5.05	5.15	5.40
25	6.14	3.64	5.63	3.52	5.69	6.32	<u>5.88</u>	6.26	6.77	<u>4.92</u>	5.20	5.41
26	5.94	3.66	<u>5.79</u>	3.64	5.56	6.26	<u>5.88</u>	6.20	6.90	<u>4.92</u>	5.18	5.43
27	5.68	3.68	5.56	3.26	5.69	6.32	<u>5.88</u>	6.00	6.96	<u>4.92</u>	5.27	5.44
28	5.48	3.72	5.37	3.39	5.81	6.26	<u>5.94</u>	5.75	7.03	5.05	5.25	5.46
29	5.37		4.98	3.20	6.00	<u>6.52</u>	<u>5.88</u>	5.56	7.03	5.05	5.26	5.47
30	5.25		4.54	2.95	<u>6.07</u>	6.39	<u>5.88</u>	<u>5.49</u>	7.09	4.98	5.38	5.49
31	5.31		4.22		<u>6.07</u>		<u>5.94</u>	<u>5.43</u>		5.05		5.50
Декада												
1	3.72	5.52	4.14	4.05	3.51	6.22	6.28	6.43	6.12	6.90	5.06	5.33
2	5.78	5.20	5.12	3.80	4.38	6.40	6.00	6.40	4.94	5.12	4.74	5.26
3	5.80	3.77	5.30	3.42	5.65	6.32	5.93	6.04	6.85	4.97	5.17	5.43
Средн.	5.12	4.91	4.86	3.76	4.55	6.31	6.07	6.28	5.97	5.64	4.99	5.34
Наиб.	6.17	5.69	5.83	4.22	6.57	6.75	6.66	6.86	7.09	7.15	5.38	5.59
Наим.	2.39	3.64	3.71	2.95	2.95	6.00	5.88	5.34	3.52	4.86	4.54	5.14

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	5.32			
Наибольший	7.15	02.10	03.10	2
Наименьший при открытом русле	2.95	30.04	01.05	2
Наименьший зимний	1.90	31.12.2008		1

За 1970 – 94, 2004, 2006-2009 гг.

Средний	14.6			
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

2009 г.

9¹. р. Текес – с. Текес

Число	W= 350 млн м ³			M= 6.27 л/с км ²			H= 198 мм			F= 1770 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.78	7.12	<u>6.34</u>	6.73	5.18	8.70	9.13	<u>13.5</u>	<u>19.4</u>	20.9	16.3	10.8
2	6.79	7.12	<u>6.73</u>	6.73	5.18	9.55	<u>8.70</u>	<u>13.1</u>	20.4	19.4	16.3	11.3
3	6.81	7.50	<u>6.34</u>	6.73	5.56	7.89	<u>9.13</u>	14.0	21.4	19.9	15.9	10.8
4	6.82	7.12	<u>6.34</u>	6.73	7.89	7.12	10.8	14.9	21.4	19.9	15.9	10.4
5	6.83	7.12	<u>6.34</u>	6.34	<u>8.28</u>	6.73	10.8	16.8	22.4	19.4	15.9	10.4
6	6.84	7.12	<u>6.34</u>	6.34	<u>8.28</u>	7.12	10.4	16.8	21.9	19.4	15.4	10.4
7	6.85	7.89	<u>6.34</u>	<u>6.73</u>	7.50	7.12	11.7	15.9	<u>19.9</u>	19.4	15.9	10.8
8	6.86	7.50	<u>6.73</u>	6.73	5.56	6.73	10.8	15.4	<u>19.4</u>	18.9	15.9	11.3
9	6.88	<u>8.28</u>	<u>6.34</u>	6.73	4.79	7.12	12.2	15.4	<u>20.4</u>	18.9	15.9	10.4
10	6.89	7.12	<u>6.73</u>	6.34	4.79	7.89	11.7	15.4	<u>29.5</u>	19.9	15.4	10.4
11	6.90	7.12	7.12	5.95	<u>4.79</u>	8.28	11.7	15.4	22.9	18.9	14.4	10.4
12	6.91	7.12	7.12	5.95	<u>4.40</u>	8.28	12.2	15.4	21.9	17.9	14.0	10.3
13	6.92	<u>6.73</u>	7.50	6.34	<u>4.40</u>	6.73	12.6	15.9	<u>19.9</u>	17.9	14.0	10.2
14	6.93	6.73	7.12	6.34	<u>4.40</u>	<u>5.95</u>	12.6	16.8	<u>19.4</u>	17.5	14.0	10.1
15	6.95	8.28	7.12	6.34	<u>4.40</u>	<u>5.95</u>	12.2	16.8	<u>19.9</u>	17.5	13.5	10.0
16	6.96	7.12	<u>8.70</u>	6.73	5.95	7.89	11.7	16.8	<u>19.9</u>	17.5	12.2	9.95
17	6.97	7.12	8.70	6.73	5.56	8.70	11.7	16.3	<u>20.4</u>	17.0	13.1	9.87
18	6.98	7.89	7.89	6.34	5.18	7.50	11.7	16.3	<u>20.9</u>	17.0	13.5	9.79
19	6.99	7.89	7.89	5.95	7.12	6.73	11.7	16.8	<u>20.4</u>	17.0	11.3	9.72
20	7.00	7.50	7.12	6.34	7.12	6.73	12.6	16.8	<u>20.4</u>	17.0	<u>10.8</u>	9.64
21	7.02	7.12	7.12	6.34	5.56	7.50	12.2	16.8	20.9	17.8	<u>10.4</u>	9.57
22	7.03	<u>6.73</u>	7.12	<u>6.73</u>	6.34	8.70	11.3	16.8	21.4	17.8	<u>10.8</u>	9.49
23	7.04	<u>6.73</u>	7.12	6.73	6.73	9.55	12.2	16.8	22.9	17.8	11.7	9.41
24	7.05	7.12	7.12	6.34	6.73	9.98	11.7	16.8	22.4	19.5	12.2	9.34
25	7.06	<u>6.73</u>	7.89	5.95	7.89	9.98	12.2	16.8	21.4	20.0	12.2	9.26
26	7.07	<u>6.34</u>	7.89	5.95	7.12	8.70	11.7	16.8	20.9	18.9	12.2	9.19
27	7.09	<u>6.34</u>	7.50	5.95	5.95	9.98	12.2	16.8	21.4	18.4	11.7	9.11
28	7.10	<u>6.34</u>	7.12	5.95	5.56	11.3	13.1	16.8	21.9	17.8	11.7	9.04
29	7.11		6.73	<u>5.56</u>	6.73	<u>12.6</u>	14.9	16.3	21.4	17.8	11.3	8.96
30	7.12		7.12	<u>5.56</u>	7.89	11.3	13.5	17.3	21.4	17.8	11.3	8.88
31	7.12				<u>8.70</u>		13.1	<u>18.3</u>		<u>16.8</u>		8.81
Декада												
1	6.84	7.39	6.46	6.61	6.30	7.60	10.5	15.1	21.6	19.6	15.9	10.7
2	6.95	7.35	7.63	6.30	5.33	7.27	12.1	16.3	20.6	17.5	13.1	10.0
3	7.07	6.68	6.61	6.11	6.84	9.96	12.6	16.9	21.6	18.2	11.6	9.19
Средн.	6.96	6.93	6.89	6.34	6.18	8.28	11.7	16.2	21.3	18.4	13.5	9.94
Наиб.	7.12	9.55	9.98	7.12	9.55	14.0	14.9	18.9	29.5	20.9	16.3	11.3
Наим.	6.78	6.34	6.34	5.18	4.40	5.56	8.28	12.6	19.4	16.3	10.4	8.81

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	11.1			
Наибольший	29.5	10.09		1
Наименьший	4.40	11.05	15.05	5
За 1929, 55-79, 81-92, 2004, 2006-2009 гг.				
Средний	8.76			
Наибольший	50.5	26.04.68		1
Наименьший	2.20	23.03.77		1

10¹. р. Баянкол – с. Баянкол

Число	W= 297 млн м³			M= 12.8 л/с км²			H= 404 мм			F= 734 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.37	2.55	3.33	<u>3.46</u>	3.53	11.2	<u>13.2</u>	28.8	<u>22.2</u>	<u>13.2</u>	6.48	5.52
2	4.92	2.62	3.33	<u>3.59</u>	4.59	10.8	15.8	29.5	19.6	12.8	6.48	5.52
3	4.46	2.70	3.33	<u>3.46</u>	7.26	9.02	17.7	26.4	17.7	12.8	6.22	5.52
4	4.01	2.77	3.33	<u>3.53</u>	5.52	<u>8.04</u>	20.1	24.8	14.5	11.5	5.96	5.33
5	3.55	2.84	3.33	<u>3.46</u>	3.72	12.8	16.7	25.3	13.6	11.5	5.96	5.15
6	3.10	2.92	3.33	<u>3.79</u>	4.22	14.1	16.2	24.8	13.2	9.38	5.70	5.52
7	2.64	2.99	3.33	3.59	4.78	12.8	19.1	23.8	12.8	9.02	5.70	6.48
8	2.19	3.07	3.33	<u>3.46</u>	4.22	10.8	21.1	25.3	12.8	9.02	5.70	6.48
9	1.73	3.14	3.33	3.53	4.04	11.2	23.2	27.6	12.8	9.02	5.33	7.00
10	1.73	3.22	3.27	3.59	4.22	12.3	21.6	<u>32.5</u>	11.9	8.30	5.33	7.00
11	1.73	3.29	3.33	3.79	4.04	15.8	20.1	29.5	<u>10.1</u>	8.30	6.48	6.66
12	1.74	3.48	<u>3.33</u>	4.96	4.04	14.5	21.6	25.3	<u>12.3</u>	8.30	6.48	6.31
13	1.74	3.67	3.33	3.85	4.22	11.2	19.1	24.3	14.1	7.78	6.48	5.97
14	1.74	3.86	3.40	3.66	4.04	11.5	19.1	24.8	12.8	7.78	5.96	5.62
15	1.74	3.81	3.40	<u>5.15</u>	4.41	14.1	20.6	20.6	12.8	7.52	5.96	5.28
16	1.74	3.77	3.46	4.41	4.59	14.9	21.6	18.7	14.1	7.26	5.96	5.14
17	1.74	3.72	3.46	3.72	4.96	12.8	19.6	18.7	15.8	7.26	5.70	4.99
18	1.79	3.67	3.40	3.66	6.74	11.2	19.6	21.6	15.8	7.26	5.52	4.85
19	1.84	3.63	3.40	3.79	8.04	11.5	20.6	19.6	15.3	7.26	5.52	4.71
20	1.89	3.58	3.40	3.85	5.70	13.6	22.7	19.1	15.3	7.00	5.52	4.57
21	1.94	3.53	3.46	3.79	7.26	17.7	23.2	17.7	15.3	7.00	6.74	4.42
22	2.00	3.48	3.46	3.79	7.78	21.6	25.9	17.7	15.3	6.74	<u>8.30</u>	4.28
23	2.05	3.44	3.46	3.66	8.04	19.6	27.6	<u>17.2</u>	14.5	6.74	<u>8.66</u>	4.29
24	2.10	3.39	3.46	3.53	9.38	21.6	27.6	17.7	13.2	6.48	<u>8.66</u>	4.30
25	2.15	3.34	3.46	3.72	8.66	19.6	<u>28.8</u>	20.6	13.2	6.22	7.00	4.31
26	2.20	3.30	3.46	3.72	7.26	<u>23.8</u>	<u>27.6</u>	20.1	13.2	6.22	7.00	4.32
27	2.25	3.25	<u>3.53</u>	3.66	6.74	24.3	<u>28.8</u>	21.1	14.5	6.22	8.04	4.32
28	2.30	3.20	3.53	3.79	7.78	<u>25.3</u>	25.3	21.1	14.1	<u>5.96</u>	7.78	4.33
29	2.35		<u>3.59</u>	3.66	9.74	22.2	26.4	22.7	13.6	<u>5.70</u>	6.48	4.34
30	2.40		<u>3.59</u>	3.53	9.74	16.7	24.3	20.1	13.6	<u>5.70</u>	5.52	4.35
31	2.47		3.40		<u>10.1</u>		23.2	23.2		<u>6.74</u>		4.35
Декада												
1	3.37	2.88	3.32	3.55	4.61	11.3	18.5	26.9	15.1	10.7	5.89	5.95
2	1.77	3.65	3.39	4.08	5.08	13.1	20.5	22.2	13.8	7.57	5.96	5.41
3	2.20	3.37	3.49	3.69	8.41	21.2	26.2	19.9	14.1	6.34	7.42	4.33
Средн.	2.44	3.18	3.40	3.77	6.11	15.2	21.9	22.9	14.3	8.13	6.42	5.20
Наиб.	5.37	3.86	3.72	6.22	10.8	30.1	36.3	42.7	22.7	13.6	8.66	7.00
Наим.	1.73	2.55	3.20	3.40	3.53	7.52	11.9	14.5	10.1	5.70	5.33	4.28

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	9.42			
Наибольший	42.7	10.08		1
Наименьший при открытом русле	3.53	30.04	01.05	2
Наименьший зимний	1.73	09.01	11.01	3
За 1946, 48-95, 2003-2009 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

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

Число	W= 378 млн.м ³			M= 16.6 л/с км ²			H= 523 мм			F= 724 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.30	4.25	3.36	3.59	5.85	23.8	<u>25.5</u>	28.1	<u>20.4</u>	11.2	7.92	4.81
2	4.32	4.30	3.28	3.59	5.47	21.2	<u>25.5</u>	<u>29.8</u>	<u>20.4</u>	11.2	7.92	4.79
3	4.35	4.29	3.21	3.97	9.90	18.8	<u>25.5</u>	<u>28.9</u>	<u>18.0</u>	11.2	7.92	4.73
4	4.38	4.28	3.13	3.97	11.2	<u>17.2</u>	<u>26.4</u>	28.1	14.0	11.2	7.92	4.68
5	4.38	4.16	3.10	3.97	9.90	18.8	34.7	27.2	14.8	11.2	7.92	4.62
6	4.38	4.25	3.07	3.97	9.24	26.4	28.9	26.4	14.8	10.6	7.92	4.57
7	4.37	4.24	3.04	3.97	7.92	33.5	28.9	26.4	14.0	10.6	7.92	4.51
8	4.37	4.23	3.01	3.97	7.26	33.5	28.9	26.4	13.2	10.6	7.92	4.46
9	4.37	4.21	2.98	4.72	7.26	31.0	32.2	26.4	13.2	10.6	7.92	4.40
10	4.36	4.20	2.95	4.72	7.26	29.8	32.2	27.2	13.2	10.6	7.92	4.35
11	4.36	4.19	2.92	5.47	7.26	29.8	32.2	28.1	13.2	10.6	7.92	4.29
12	4.36	4.16	2.89	5.47	7.26	32.2	35.9	26.4	12.5	9.90	7.92	4.26
13	4.30	4.14	2.94	5.85	7.26	28.9	29.8	25.5	12.5	9.90	7.26	4.24
14	4.23	4.11	2.99	5.47	7.26	22.9	29.8	25.5	12.5	9.90	6.98	4.21
15	4.17	4.08	3.05	5.47	7.26	22.9	31.0	25.5	11.9	9.90	6.71	4.19
16	4.11	4.05	3.10	<u>7.92</u>	7.26	22.9	31.0	23.8	11.9	9.90	6.43	4.16
17	4.05	4.03	3.15	5.85	10.6	22.9	31.0	23.8	11.9	9.90	6.16	4.13
18	3.98	4.00	3.20	5.09	14.0	24.6	32.2	23.8	11.9	9.90	5.88	4.11
19	3.92	3.97	3.26	5.85	14.0	24.6	<u>38.3</u>	23.8	11.9	9.24	5.60	4.08
20	3.86	3.94	3.31	5.85	14.8	24.6	<u>38.3</u>	23.8	11.2	9.24	5.33	4.04
21	3.80	3.92	3.36	5.85	16.4	28.9	<u>34.7</u>	26.4	11.9	9.24	5.05	4.00
22	3.73	3.89	3.37	5.85	13.2	35.9	29.8	22.9	11.9	9.24	5.03	3.96
23	3.67	3.81	3.38	5.85	11.9	<u>54.2</u>	29.8	22.1	11.9	9.24	5.00	3.92
24	3.73	3.74	3.40	6.22	11.2	<u>54.2</u>	28.9	21.2	11.9	9.24	4.98	3.88
25	3.80	3.66	3.41	6.60	11.2	37.1	28.1	21.2	11.9	7.92	4.96	3.84
26	3.86	3.59	3.42	6.21	9.24	27.2	29.8	23.8	11.9	7.92	4.93	3.80
27	3.93	3.51	3.43	6.22	9.24	25.5	29.8	22.9	<u>9.24</u>	7.92	4.91	3.76
28	3.99	3.43	3.46	5.85	13.2	24.6	28.1	22.1	<u>9.24</u>	7.92	4.88	3.73
29	4.05		3.49	5.85	20.4	25.5	28.1	22.1	11.9	7.92	4.86	3.69
30	4.12		3.53	5.85	<u>22.1</u>	22.9	28.1	22.1	11.9	7.92	4.84	3.65
31	4.18		3.56		<u>23.8</u>		28.1	22.1		7.92		3.61
Декада												
1	4.36	4.24	3.11	4.04	8.13	25.4	28.9	27.5	15.6	10.9	7.92	4.59
2	4.13	4.07	3.08	5.83	9.70	25.6	33.0	25.0	12.1	9.84	6.62	4.17
3	3.81	3.69	3.44	6.04	14.7	33.6	29.4	22.6	11.4	8.40	4.94	3.80
Средн.	4.09	3.88	3.22	5.30	11.0	28.2	30.4	25.0	13.0	9.67	6.49	4.18
Наиб.	4.38	4.30	3.56	8.58	23.8	56.2	38.3	29.8	20.4	11.2	7.92	4.81
Наим.	3.67	3.43	2.89	3.59	5.47	16.4	25.5	21.2	7.26	7.92	4.84	3.61

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	12.0			
Наибольший	56.2	23.06	24.06	2
Наименьший	2.89	12.03		1
За 1913-15, 30-51, 60-97, 2006-2009 гг.				
Средний	11.7			
Наибольший	261	15.06.12		1
Наименьший	1.00	31.03.40		1

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

Число	W= 173 млн. м ³			M= 13.5 л/с км ²			H= 426 мм		F= 407 км ²			
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.35	2.12	1.95	1.94	3.13	6.24	<u>14.9</u>	<u>12.5</u>	9.54	4.86	4.12	3.24
2	2.34	2.12	1.94	1.94	3.13	6.88	<u>12.9</u>	<u>12.5</u>	9.54	4.86	4.12	3.20
3	2.33	2.11	1.94	1.94	3.62	7.52	<u>12.9</u>	<u>12.5</u>	9.54	4.86	4.12	3.15
4	2.32	2.11	1.93	1.94	3.62	7.52	<u>12.9</u>	<u>12.5</u>	8.80	4.86	4.12	3.10
5	2.30	2.10	1.93	1.94	3.62	8.16	<u>14.9</u>	<u>12.5</u>	8.80	4.86	4.12	3.05
6	2.29	2.09	1.92	1.94	3.62	8.80	<u>12.9</u>	<u>12.5</u>	7.84	4.86	4.12	3.00
7	2.28	2.09	1.91	1.94	3.62	8.80	<u>12.9</u>	<u>12.1</u>	7.84	4.86	4.12	2.95
8	2.27	2.08	1.91	1.94	3.62	10.6	<u>12.9</u>	11.8	7.52	4.86	4.12	2.90
9	2.27	2.08	1.90	1.94	3.62	12.5	<u>12.9</u>	11.8	6.88	4.86	4.12	2.85
10	2.26	2.07	1.90	1.94	3.62	12.5	<u>12.9</u>	11.8	6.56	4.86	4.12	2.80
11	2.25	2.06	1.89	1.94	3.62	12.5	<u>12.9</u>	11.8	6.24	4.86	4.12	2.76
12	2.25	2.06	1.88	1.94	3.62	11.4	<u>12.9</u>	11.8	5.60	4.86	4.12	2.71
13	2.24	2.05	1.88	1.96	3.62	10.3	<u>12.9</u>	11.8	5.60	4.86	4.12	2.66
14	2.24	2.04	1.87	1.96	3.62	10.3	<u>12.9</u>	11.8	5.60	4.86	4.12	2.61
15	2.23	2.04	1.86	2.08	3.62	10.3	<u>12.5</u>	11.8	5.11	4.61	4.02	2.56
16	2.22	2.03	1.86	2.19	3.62	10.3	<u>12.5</u>	11.8	5.11	4.61	3.97	2.51
17	2.22	2.02	1.85	2.19	3.62	10.3	<u>12.5</u>	11.8	5.11	4.61	3.92	2.46
18	2.21	2.02	1.85	2.19	4.36	10.3	<u>12.9</u>	11.8	5.11	4.61	3.88	2.42
19	2.20	2.01	1.84	1.96	4.36	10.3	<u>14.9</u>	11.0	5.11	4.61	3.83	2.37
20	2.20	2.01	1.83	2.19	5.11	10.3	<u>14.9</u>	11.0	5.11	4.61	3.78	2.32
21	2.19	2.00	1.83	2.19	5.60	10.3	<u>14.9</u>	12.1	5.11	4.61	3.78	2.27
22	2.19	1.99	1.82	2.19	5.35	12.5	<u>14.9</u>	11.0	5.11	4.61	3.68	2.29
23	2.18	1.99	1.82	2.19	5.11	14.9	<u>13.7</u>	11.0	5.11	4.61	3.63	2.31
24	2.17	1.98	1.81	2.90	5.11	14.9	<u>12.5</u>	<u>9.54</u>	5.11	4.61	3.58	2.33
25	2.17	1.98	1.83	3.13	5.11	14.9	<u>12.5</u>	<u>9.17</u>	5.11	4.12	3.54	2.36
26	2.16	1.97	1.85	3.13	5.11	14.9	<u>12.5</u>	<u>9.54</u>	5.11	4.12	3.49	2.38
27	2.16	1.96	1.86	3.13	5.11	14.9	<u>13.7</u>	10.3	5.11	4.12	3.44	2.40
28	2.15	1.96	1.88	3.13	5.11	14.9	<u>12.5</u>	10.3	4.86	4.12	3.39	2.42
29	2.14		1.90	3.13	5.11	14.9	<u>12.5</u>	10.3	4.86	4.12	3.34	2.44
30	2.14		1.92	3.13	5.11	14.9	<u>12.5</u>	10.3	4.86	4.12	3.29	2.46
31	2.13		1.94		<u>5.92</u>		<u>12.5</u>	10.3		4.12		2.48
Декада												
1	2.30	2.10	1.92	1.94	3.52	8.95	13.3	12.3	8.29	4.86	4.12	3.02
2	2.23	2.03	1.86	2.06	3.92	10.6	13.2	11.6	5.37	4.71	3.99	2.54
3	2.16	1.98	1.86	2.83	5.25	14.2	13.2	10.4	5.04	4.30	3.52	2.38
Средн.	2.23	1.97	1.88	2.28	4.26	11.3	13.2	11.4	6.23	4.61	3.87	2.64
Наиб.	2.35	2.12	1.95	3.13	6.24	14.9	14.9	12.5	9.54	4.86	4.12	3.24
Наим.	2.13	1.96	1.81	1.94	3.13	6.24	12.5	9.17	4.86	4.12	3.29	2.27

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	5.49			
Наибольший	14.9	23.06	23.07	15
Наименьший	1.81	24.03		1
За 1913-15, 18, 19, 30-51, 60-97, 2006-2009 гг.				
Средний	6.20			
Наибольший	(74.4)	18.06.14		1
Наименьший	0.68	06.03.50		1

14¹ . р. Шарын – уроч. Сарытогай

Число	W= 1.47 км ³			M= 6.34 л/с/км ²			H= 200 мм			F=7370 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	22.5	22.5	22.5	33.6	39.4	110	<u>72.5</u>	43.1	<u>37.1</u>	56.3	39.4	35.7
2	22.5	22.5	22.1	32.5	43.1	112	63.5	43.1	45.6	54.9	40.6	36.9
3	22.9	22.5	22.9	33.6	59.2	<u>114</u>	61.1	41.9	53.6	54.9	40.6	<u>39.2</u>
4	22.5	22.9	23.3	30.6	82.2	101	62.1	44.3	45.6	60.6	40.6	38.0
5	22.5	22.9	23.6	35.9	78.9	82.2	68.0	<u>50.8</u>	59.2	57.7	39.4	39.2
6	22.4	22.5	23.6	35.9	74.1	88.9	62.1	<u>53.6</u>	<u>66.5</u>	54.9	40.6	36.9
7	22.1	22.4	23.6	49.5	78.9	97.5	59.2	<u>50.8</u>	60.6	52.2	52.2	33.4
8	22.4	22.4	23.6	49.5	59.2	97.5	62.1	44.3	52.2	52.2	<u>56.3</u>	35.7
9	22.5	22.5	23.6	38.2	54.9	83.9	57.7	40.6	52.2	53.6	<u>53.6</u>	39.2
10	23.6	22.5	20.0	34.8	48.2	83.9	56.3	39.4	59.2	56.3	45.6	39.2
11	24.0	22.9	<u>16.4</u>	33.6	44.3	85.5	57.7	44.3	59.2	56.3	37.1	39.2
12	24.4	<u>22.9</u>	16.7	49.5	45.6	85.5	54.9	46.9	53.6	52.2	30.6	39.2
13	24.4	22.5	17.0	59.2	49.5	82.2	54.9	52.2	50.8	52.2	30.6	38.0
14	25.1	22.1	19.0	59.2	52.2	82.2	59.2	43.1	49.5	48.2	41.8	38.0
15	<u>25.1</u>	22.3	19.0	50.8	54.9	75.7	59.2	43.1	48.2	48.2	40.5	36.9
16	22.3	22.5	19.0	<u>66.5</u>	57.7	78.9	60.6	40.6	48.2	46.9	41.8	39.2
17	22.9	22.9	23.5	63.5	63.5	92.3	59.2	39.4	46.9	48.2	38.0	32.3
18	22.9	22.5	28.7	45.6	66.5	94.1	56.3	37.1	60.6	46.9	39.2	33.4
19	23.3	22.3	27.7	45.6	90.6	<u>77.3</u>	53.6	34.8	56.3	45.6	38.0	31.3
20	24.0	22.4	26.0	48.2	<u>130</u>	75.7	52.2	35.9	53.6	44.3	40.5	32.3
21	22.9	22.5	22.1	56.3	97.8	<u>75.7</u>	50.8	38.2	53.6	43.1	41.8	32.3
22	23.3	22.5	24.3	60.6	108	75.7	49.5	40.6	54.9	43.1	39.2	34.6
23	23.3	22.5	30.6	63.5	108	80.5	49.5	37.1	66.5	41.9	43.1	33.4
24	24.4	22.4	35.9	45.6	94.1	82.2	46.5	34.8	<u>77.3</u>	44.3	43.1	31.3
25	22.9	23.3	43.1	40.6	104	92.3	44.3	33.6	65.0	43.1	41.8	32.3
26	<u>22.4</u>	<u>22.9</u>	<u>48.2</u>	46.9	106	88.9	41.9	32.5	62.1	41.9	41.8	33.4
27	22.5	22.5	45.6	52.2	90.6	85.5	<u>41.9</u>	33.6	65.0	41.9	43.1	<u>28.1</u>
28	22.5	<u>22.9</u>	40.6	44.3	87.2	85.5	<u>44.3</u>	<u>31.6</u>	66.5	43.1	41.8	29.2
29	22.5		37.1	48.2	88.9	85.5	54.9	<u>30.6</u>	65.0	46.9	36.9	30.2
30	22.3		40.6	43.1	94.1	90.6	56.3	<u>30.6</u>	60.6	44.3	38.0	30.2
31	22.5		38.2		104		46.9	37.1		39.4		33.4
Декада												
1	22.6	22.6	22.9	37.4	61.8	97.1	62.5	45.2	53.2	55.4	44.9	37.3
2	23.8	22.5	21.3	52.2	65.5	82.9	56.8	41.7	52.7	48.9	37.8	36.0
3	22.9	22.7	36.9	50.1	98.4	84.2	47.9	34.6	63.7	43.0	41.1	31.7
Средн.	23.1	22.6	27.4	46.6	76.0	88.1	55.5	40.3	56.5	48.9	41.3	34.9
Наиб.	28.1	23.3	54.9	78.9	136	120	75.7	53.6	80.5	60.6	57.7	41.8
Наим.	21.9	22.0	15.8	30.6	39.4	72.5	40.6	30.6	35.9	39.4	30.6	26.6

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	46.7			
Наибольший	136	20.05		1
Наименьший	15.8	11.03		1
За 1928-98, 2000-2009 гг.				
Средний	37.8			
Наибольший	(348)	20.05.36		1
Наименьший	8.55	27.11	28.12.45	32

15¹. р. Каркара – у выхода из гор

W= - Число	M= -											
	H= - F= 997 км ²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	10.6	<u>15.8</u>	39.0	31.6	22.9	27.1	38.2	29.6	27.6
2	-	-	-	10.9	26.9	45.4	28.4	22.9	28.2	38.3	29.3	30.5
3	-	-	-	<u>10.3</u>	45.4	52.5	28.4	22.9	28.8	38.8	30.1	32.3
4	-	-	-	10.7	<u>47.7</u>	45.4	30.0	22.6	29.0	39.0	29.8	29.1
5	-	-	-	12.2	35.2	39.0	31.6	22.3	29.5	38.3	29.9	26.3
6	-	-	-	13.3	31.6	35.2	28.4	21.8	29.6	38.4	29.6	26.3
7	-	-	-	15.0	22.7	39.0	28.4	21.5	30.4	38.5	29.6	26.3
8	-	-	5.80	14.4	25.4	41.1	26.9	21.0	30.8	38.6	29.0	27.6
9	-	-	5.64	14.1	25.4	39.0	25.4	20.7	31.7	38.8	28.7	29.1
10	-	-	5.48	13.0	25.4	37.1	25.4	20.4	33.2	38.9	28.8	29.1
11	-	-	5.31	15.8	24.0	39.0	28.4	<u>20.2</u>	33.3	39.0	28.7	29.1
12	-	-	5.14	20.2	24.0	41.1	30.0	20.7	32.7	38.7	<u>29.9</u>	27.6
13	-	-	5.01	25.4	30.0	43.2	30.0	21.0	33.2	38.8	29.7	29.2
14	-	-	5.26	19.0	25.4	39.0	<u>31.6</u>	21.3	33.0	37.1	28.1	30.6
15	-	-	5.25	28.4	26.9	37.1	31.3	21.4	33.5	35.5	26.7	29.2
16	-	-	5.51	30.0	30.0	41.1	31.4	21.7	34.0	34.7	26.5	29.3
17	-	-	5.64	21.4	28.4	47.7	30.4	21.7	<u>26.1</u>	34.0	26.3	26.5
18	-	-	5.63	24.0	31.6	43.2	30.0	22.0	30.7	33.7	26.1	27.9
19	-	-	5.62	25.4	43.2	37.1	30.1	23.3	30.7	33.4	25.9	28.0
20	-	-	5.61	30.0	45.4	35.2	30.1	24.0	33.2	33.1	25.7	29.6
21	-	-	5.60	<u>26.9</u>	39.0	<u>33.4</u>	30.1	24.7	33.2	32.0	28.0	28.2
22	-	-	6.04	<u>33.4</u>	45.4	37.1	19.9	25.7	33.2	31.8	24.2	26.9
23	-	-	6.20	<u>25.4</u>	43.2	39.0	20.4	25.9	35.8	31.1	24.0	<u>25.7</u>
24	-	-	7.88	14.8	37.1	41.1	20.9	<u>26.3</u>	38.5	30.8	21.8	27.1
25	-	-	10.4	15.8	39.0	41.1	20.8	25.3	38.5	31.2	23.7	26.0
26	-	-	11.3	20.2	35.2	37.1	21.3	25.5	38.0	30.6	24.5	27.3
27	-	-	11.0	19.0	33.4	37.1	22.3	25.4	38.5	29.9	26.7	31.9
28	-	-	9.64	16.8	31.6	37.1	22.8	25.6	38.6	29.6	25.2	<u>32.0</u>
29	-	-	9.54	13.9	33.4	37.1	23.2	25.8	38.7	29.7	23.9	30.6
30	-	-	10.2	13.9	37.1	37.1	23.7	26.3	38.5	29.8	26.2	32.2
31	-	-	10.3		41.1		23.1	26.5		29.5		27.8
Декада												
1	-	-	-	12.5	30.2	41.3	28.5	21.9	29.8	38.6	29.4	28.4
2	-	-	5.40	24.0	30.9	40.4	30.3	21.7	32.0	35.8	27.4	28.7
3	-	-	8.92	20.0	37.8	37.7	22.6	25.7	37.2	30.5	24.8	28.7
Средн.	-	-	-	18.8	33.1	39.8	27.0	23.2	33.0	34.8	27.2	28.6
Наиб.	-	-	11.3	35.2	52.5	52.5	35.2	26.6	38.7	39.0	31.5	33.8
Наим.	-	-	-	9.89	13.9	31.6	19.9	19.9	23.9	29.5	21.8	24.6

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Наибольший	52.5	04.05	03.06	2
Наименьший при открытом русле	13.9	29.04	01.05	3
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1960-78, 80-93, 2007, 2009 гг.

Средний	11.8			
Наибольший	138	29.04.88		1
Наименьший при открытом русле	5.44	13.10	16.10.63	4
Наименьший зимний	2.09	06.01	15.01.93	10

17. р. Шилик – с. Малыбай

W= 1.06 км³

M= 7.81 л/скм²

H= 246 мм

F= 4300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.67	<u>0.67</u>	0.79	0.82	41.9	64.4	87.5	<u>92.0</u>	74.6	14.8	<u>38.6</u>	0.69
2	0.67	<u>0.67</u>	0.79	0.82	45.3	64.4	89.7	89.7	<u>69.5</u>	14.8	<u>38.6</u>	0.69
3	0.67	<u>0.67</u>	0.79	16.8	45.3	64.4	89.7	89.7	62.5	14.8	<u>35.4</u>	0.69
4	0.67	<u>0.67</u>	0.79	8.48	45.3	64.4	92.0	89.7	59.6	14.8	32.3	0.69
5	0.67	<u>0.67</u>	0.79	7.52	49.1	64.4	94.2	89.7	55.8	14.8	14.8	0.69
6	0.67	<u>0.67</u>	0.79	7.52	49.1	63.4	94.2	89.7	54.8	14.8	14.8	0.69
7	0.67	<u>0.67</u>	0.79	7.52	49.1	62.5	94.2	89.7	54.8	14.8	14.8	0.69
8	0.67	<u>0.67</u>	0.79	13.8	51.0	54.8	95.3	89.7	54.8	15.8	14.8	0.69
9	0.67	<u>0.67</u>	0.79	15.3	51.0	56.7	<u>96.4</u>	89.7	50.1	15.8	14.8	0.69
10	0.67	<u>0.67</u>	0.79	14.8	51.0	62.5	<u>95.3</u>	87.5	45.3	15.8	14.8	0.69
11	0.67	<u>0.67</u>	0.79	14.8	51.0	62.5	94.2	85.3	45.3	15.8	14.8	0.69
12	0.67	<u>0.67</u>	0.79	14.8	51.0	62.5	94.2	76.7	38.6	21.2	14.8	0.69
13	0.67	<u>0.67</u>	0.79	16.8	55.8	60.6	94.2	80.0	38.6	27.8	14.8	0.69
14	0.67	<u>0.67</u>	0.79	16.8	58.6	60.6	<u>95.3</u>	81.0	38.6	<u>10.9</u>	14.8	0.69
15	0.67	<u>0.67</u>	0.79	16.8	62.5	60.6	<u>96.4</u>	81.0	36.9	<u>7.00</u>	14.8	0.69
16	0.67	<u>0.67</u>	0.79	30.7	62.5	63.4	<u>96.4</u>	81.0	35.4	<u>7.00</u>	16.8	0.69
17	0.67	<u>0.67</u>	0.79	45.3	62.5	66.4	<u>96.4</u>	81.0	35.4	<u>7.00</u>	19.0	0.69
18	0.67	<u>0.67</u>	0.82	36.9	62.5	68.5	<u>96.4</u>	81.0	35.4	<u>7.00</u>	19.0	0.69
19	0.67	<u>0.67</u>	0.82	21.2	62.5	71.5	<u>96.4</u>	81.0	32.3	30.0	19.0	0.69
20	0.67	<u>0.67</u>	0.82	21.2	62.5	74.6	<u>95.3</u>	81.0	32.3	32.3	19.0	0.69
21	0.67	<u>0.67</u>	0.82	23.7	66.4	74.6	94.2	74.6	28.5	32.3	19.0	0.69
22	0.67	<u>0.77</u>	0.82	26.4	66.4	78.9	94.2	<u>72.6</u>	24.4	32.3	19.0	0.69
23	0.67	0.79	0.82	26.4	66.4	78.9	94.2	<u>72.6</u>	23.7	32.3	9.10	0.69
24	0.67	0.79	0.82	29.2	66.4	81.0	94.2	<u>72.6</u>	23.7	32.3	0.69	0.69
25	0.67	0.79	0.82	26.4	66.4	81.0	94.2	<u>73.6</u>	<u>15.8</u>	32.3	0.69	0.69
26	0.67	0.79	0.82	29.2	66.4	83.2	94.2	74.6	<u>10.0</u>	32.3	0.69	0.69
27	0.67	0.79	0.82	40.3	66.4	83.2	94.2	74.6	<u>10.0</u>	38.6	0.69	0.69
28	0.67	0.79	0.82	40.3	66.4	<u>85.3</u>	94.2	74.6	<u>11.5</u>	38.6	0.69	0.69
29	0.67		0.82	40.3	66.4	<u>87.5</u>	94.2	74.6	13.8	38.6	0.69	0.69
30	0.67		0.82	40.3	66.4	<u>87.5</u>	94.2	74.6	14.8	38.6	0.69	0.69
31	0.67		0.82		68.5		94.2	74.6		38.6		0.69
Декада												
1	0.67	0.67	0.79	9.34	47.8	62.2	92.9	89.7	58.2	15.1	23.4	0.69
2	0.67	0.67	0.80	23.5	59.1	65.1	95.5	80.9	36.9	16.6	16.7	0.69
3	0.67	0.77	0.82	32.3	66.6	82.1	94.2	74.0	17.6	35.2	5.19	0.69
Средн.	0.67	0.68	0.80	21.7	58.1	69.8	94.2	81.3	37.6	22.7	15.1	0.69
Наиб.	0.67	0.79	0.82	45.3	68.5	87.5	96.4	94.2	76.7	38.6	38.6	0.69
Наим.	0.67	0.67	0.79	0.82	41.9	54.8	87.5	72.6	10.0	7.00	0.69	0.69

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	33.6			
Наибольший	96.4	09.07	20.07	9
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1984-97, 2000-2009 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

2009 г.

18¹. р. Турген – с. Таутурген

Число	W= 211 млн.м ³			M= 10.9 л/с км ²			H= 344 мм			F= 614 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.08	1.72	1.72	2.08	4.43	16.8	14.2	11.3	8.80	8.80	4.30	3.64
2	2.08	1.72	1.90	2.08	6.27	17.9	15.2	11.3	<u>10.0</u>	7.19	4.36	3.64
3	2.08	1.72	1.90	2.08	6.95	12.7	16.2	11.3	9.61	7.07	4.28	3.64
4	2.08	1.72	1.90	2.28	6.60	11.3	16.2	11.3	8.80	7.24	4.26	3.64
5	2.08	1.72	1.90	2.48	5.62	13.7	16.2	11.3	8.80	7.22	4.18	3.63
6	<u>1.55</u>	1.72	1.90	3.39	5.94	18.4	15.2	13.2	8.80	7.30	4.31	3.63
7	1.72	1.90	1.90	2.48	5.94	<u>19.0</u>	15.2	11.8	8.80	7.37	4.37	3.63
8	1.90	1.90	1.72	2.28	5.62	17.3	15.7	12.2	8.41	7.45	4.28	3.56
9	1.90	1.72	1.72	2.28	5.94	17.3	15.7	13.2	8.80	7.33	4.13	3.56
10	2.08	1.72	<u>1.39</u>	2.28	5.94	14.7	15.7	12.7	8.41	7.00	3.98	<u>3.68</u>
11	2.08	1.72	1.72	2.92	6.27	13.2	14.2	12.7	8.03	6.68	3.96	3.68
12	1.90	1.72	1.72	3.39	5.94	11.3	15.7	<u>16.8</u>	7.66	6.56	4.01	3.63
13	1.90	1.72	1.72	4.43	5.62	10.0	15.2	15.2	7.66	6.44	4.06	3.51
14	1.90	1.72	1.72	3.39	5.62	10.0	14.7	15.7	7.66	6.32	4.03	3.45
15	1.90	1.72	1.90	<u>8.41</u>	5.62	12.2	13.2	15.2	7.66	6.20	4.01	3.45
16	1.90	1.90	1.90	5.01	8.03	12.7	<u>12.2</u>	13.7	7.66	6.08	4.06	3.40
17	1.90	1.90	2.08	3.89	6.27	10.9	<u>12.2</u>	12.2	7.66	6.06	4.25	3.34
18	1.90	1.90	2.08	3.64	6.27	10.4	12.7	11.3	8.03	5.95	4.37	3.28
19	2.08	<u>1.55</u>	2.08	3.64	14.7	10.0	14.2	11.3	7.66	5.83	4.50	3.29
20	2.08	1.90	<u>1.24</u>	5.01	9.20	<u>9.61</u>	12.7	11.8	9.20	5.54	4.54	3.16
21	1.90	1.90	1.72	5.62	10.0	10.0	12.7	10.4	8.80	5.35	4.47	3.11
22	1.90	1.90	1.72	4.72	11.3	10.9	14.2	9.20	8.80	5.26	4.40	3.12
23	1.90	1.90	2.08	3.89	12.2	11.3	15.7	9.61	8.80	5.16	4.33	3.13
24	1.90	1.90	2.08	3.89	10.4	14.7	16.8	9.61	8.03	5.06	4.18	3.14
25	2.08	1.90	2.08	3.89	9.61	16.8	17.3	8.41	8.03	5.05	4.11	3.15
26	1.90	1.72	2.08	4.43	7.66	16.2	17.9	9.20	8.41	5.03	3.90	3.16
27	1.90	1.72	2.28	4.43	8.80	15.7	<u>18.4</u>	9.20	8.41	4.93	3.84	3.17
28	1.90	1.72	2.48	3.89	10.0	16.2	<u>19.0</u>	9.20	7.66	4.68	3.84	3.18
29	1.90		2.08	4.15	17.9	17.3	17.9	8.80	8.03	4.50	3.71	3.19
30	1.72		2.08	4.16	16.2	15.2	14.2	8.80	8.03	4.48	3.64	3.20
31	1.72		2.08		<u>21.4</u>		13.2	9.20		<u>4.24</u>		3.21
Декада												
1	1.96	1.76	1.80	2.37	5.93	15.9	15.6	12.0	8.92	7.40	4.25	3.63
2	1.95	1.78	1.82	4.37	7.35	11.0	13.7	13.6	7.89	6.17	4.18	3.42
3	1.88	1.83	2.07	4.31	12.3	14.4	16.1	9.24	8.30	4.89	4.04	3.16
Средн.	1.93	1.78	1.90	3.68	8.65	13.8	15.2	11.5	8.37	6.11	4.16	3.39
Наиб.	2.08	1.90	2.48	11.8	27.9	27.2	19.0	17.3	10.4	8.80	4.54	3.74
Наим.	1.39	1.39	1.24	2.08	4.43	9.20	10.9	8.41	7.66	4.17	3.64	3.11

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	6.70			
Наибольший	27.9	31.05		1
Наименьший	1.24	10.03	20.03	2
За 1932-36, 38-97, 2001- 2009 гг.				
Средний	7.10			
Наибольший	83.0	16.05.87		1
Наименьший	0.60	10.12	12.12.44	3

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

2009 г.

20. р. Талгар – г. Талгар

Число	W= 295 млн.м ³			M= 21.1 л/с км ²			H= 665 мм			F= 444 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.10	4.00	3.80	3.80	4.00	<u>11.2</u>	19.0	22.9	16.4	12.0	6.88	5.08
2	5.00	4.00	3.80	3.80	4.20	13.2	17.9	21.8	16.9	12.0	6.88	<u>5.08</u>
3	4.90	4.00	3.80	<u>3.80</u>	4.63	13.6	18.4	23.5	15.9	12.4	6.88	5.08
4	4.79	4.00	3.80	<u>3.61</u>	4.85	11.2	17.9	22.3	15.4	12.0	6.88	5.08
5	4.69	<u>4.00</u>	3.80	<u>3.61</u>	4.85	11.6	<u>16.9</u>	22.9	15.0	11.6	6.60	4.85
6	4.59	4.00	3.80	<u>3.61</u>	4.85	13.2	<u>16.9</u>	23.5	14.1	11.2	6.60	4.85
7	4.57	4.00	3.80	<u>3.61</u>	4.63	14.5	<u>16.9</u>	21.8	13.2	11.2	7.46	4.85
8	4.55	4.00	3.80	<u>3.61</u>	4.63	15.0	17.4	22.3	12.8	10.8	6.88	4.85
9	4.53	4.00	3.80	<u>3.61</u>	4.63	15.4	18.5	22.3	12.8	11.2	6.60	4.85
10	4.51	4.00	3.80	<u>3.61</u>	4.41	16.9	19.5	22.9	12.4	10.8	6.60	4.85
11	4.48	4.00	3.80	3.80	4.63	16.9	20.0	23.5	12.0	10.8	6.07	4.85
12	4.46	4.00	3.80	3.80	4.41	15.0	21.8	<u>24.8</u>	11.6	10.4	6.07	4.85
13	4.44	3.80	3.80	4.00	4.63	14.1	21.8	23.5	11.2	10.1	6.07	4.85
14	4.42	3.80	3.80	4.00	4.41	12.8	21.2	24.2	11.2	9.37	6.07	4.85
15	4.40	3.80	3.80	4.00	5.08	13.2	20.0	24.2	11.2	9.37	5.56	4.85
16	4.38	<u>3.80</u>	3.80	4.00	5.08	14.1	19.0	24.2	11.2	8.71	5.56	4.85
17	4.36	3.80	3.80	4.00	5.08	14.1	18.4	24.2	11.2	8.38	5.81	4.63
18	4.35	3.80	3.80	4.00	5.32	12.4	18.4	22.9	10.8	8.38	5.56	4.63
19	4.33	3.80	3.80	4.00	6.60	12.0	18.4	22.9	10.8	8.07	5.56	4.63
20	4.31	3.80	3.80	4.00	6.60	14.1	19.0	20.6	<u>10.4</u>	8.07	5.56	4.63
21	4.29	3.80	3.80	<u>4.63</u>	8.71	16.9	19.5	19.5	<u>10.4</u>	7.76	5.56	4.63
22	4.27	3.80	3.80	4.41	7.76	17.9	21.2	19.5	<u>10.4</u>	7.76	5.32	4.63
23	4.26	3.80	3.80	4.20	7.17	19.5	21.8	18.4	<u>10.8</u>	7.76	5.32	4.63
24	4.24	3.80	3.80	4.20	7.16	21.8	22.3	17.9	10.8	7.46	5.32	4.63
25	4.22	3.80	3.80	4.20	8.07	22.3	22.3	17.9	10.8	7.46	5.32	4.63
26	4.20	3.80	3.80	4.41	7.17	<u>24.2</u>	<u>25.4</u>	17.9	11.2	7.46	5.32	4.85
27	4.20	3.80	3.80	4.20	7.17	22.9	<u>26.1</u>	17.4	10.8	7.17	5.32	4.63
28	4.20	3.80	3.80	4.41	7.17	<u>23.5</u>	<u>25.4</u>	17.4	<u>10.4</u>	7.17	5.32	<u>4.63</u>
29	4.00		3.80	4.20	8.71	22.3	24.2	<u>16.9</u>	<u>10.4</u>	7.17	<u>5.32</u>	<u>4.41</u>
30	4.00		3.80	4.20	12.4	21.2	22.3	<u>16.9</u>	<u>10.4</u>	7.17	<u>5.08</u>	<u>4.41</u>
31	4.00		3.80		15.0		23.5	<u>16.9</u>		7.17		<u>4.41</u>
Декада												
1	4.72	4.00	3.80	3.67	4.57	13.6	17.9	22.6	14.5	11.5	6.83	4.94
2	4.39	3.84	3.80	3.96	5.18	13.9	19.8	23.5	11.2	9.17	5.79	4.76
3	4.17	3.80	3.80	4.31	8.83	21.3	23.1	17.9	10.6	7.41	5.32	4.59
Средн.	4.42	3.89	3.80	3.98	6.28	16.2	20.4	21.2	12.1	9.30	5.98	4.76
Наиб.	5.10	4.06	3.80	5.08	15.0	24.2	26.1	25.6	16.9	12.4	7.46	5.28
Наим.	4.00	3.74	3.80	3.61	4.00	10.8	16.4	16.4	10.4	7.17	5.08	4.41

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	9.36			
Наибольший	26.1	26.07	28.07	3
Наименьший	3.61	03.04	10.04	8
За 1928-92, 2007-2009 гг.				
Средний	10.3			
Наибольший	(106)	16.05.47		1
Наименьший	2.20	23.03.34		1

22. р. Киши Алматы – альпбаза «Туюксу»

W = 25.2 млн. м³ M = 28.6 л/с км² H = 901 мм F = 28.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.34	0.32	0.18	0.18	0.28	<u>1.03</u>	1.71	1.99	1.71	1.03	0.74	0.55
2	0.34	0.31	0.18	0.18	0.30	1.09	1.71	1.99	1.63	1.03	0.74	0.55
3	0.34	0.31	0.18	0.17	0.30	1.16	1.80	1.99	1.63	1.03	0.74	0.55
4	0.34	0.30	0.17	0.17	0.32	1.16	1.80	1.99	1.63	1.03	0.74	0.55
5	0.33	0.30	0.17	0.17	0.32	1.09	1.71	1.99	1.54	1.03	0.74	0.54
6	0.33	0.29	0.17	0.17	0.32	1.03	1.71	1.90	1.54	1.03	0.74	0.54
7	0.33	0.29	0.17	0.17	0.32	1.09	1.63	1.90	1.54	1.03	0.74	0.53
8	0.33	0.28	0.17	0.16	0.32	1.16	1.54	1.90	1.54	1.03	0.74	0.53
9	0.33	0.27	0.17	0.16	0.32	1.16	<u>1.54</u>	1.90	1.54	1.03	0.74	0.52
10	0.33	0.26	0.17	0.16	0.32	1.16	<u>1.54</u>	1.90	1.46	0.97	0.69	0.51
11	0.33	0.26	0.17	0.16	0.32	1.09	<u>1.63</u>	1.99	1.46	0.97	0.69	0.51
12	0.33	0.26	0.17	0.16	0.32	1.03	1.71	1.99	1.30	0.97	0.69	0.55
13	0.33	0.25	0.17	0.16	0.32	1.03	1.63	1.99	1.30	0.97	0.69	0.50
14	0.33	0.24	0.16	0.16	0.32	1.09	1.71	<u>2.09</u>	1.23	0.97	0.69	0.49
15	0.33	0.24	0.16	0.16	0.31	1.09	1.71	<u>2.09</u>	1.23	0.91	0.69	0.49
16	0.32	0.23	0.16	0.16	0.31	1.16	1.71	<u>2.09</u>	1.30	0.91	0.69	0.48
17	0.32	0.22	0.16	0.16	0.32	1.09	1.71	1.99	1.30	0.91	0.64	0.48
18	0.32	0.20	0.12	0.16	0.35	1.09	1.71	1.99	1.23	0.91	0.64	0.48
19	0.32	0.20	0.12	0.16	0.37	1.16	1.71	<u>2.09</u>	1.23	0.91	0.64	0.47
20	0.32	0.20	0.12	0.16	0.39	1.23	1.71	<u>2.09</u>	1.09	0.91	0.64	0.47
21	0.32	0.19	0.12	0.16	0.45	1.30	1.71	1.99	1.09	0.85	0.64	0.47
22	0.32	0.19	0.13	0.16	0.48	1.38	1.80	1.99	1.09	0.85	0.64	0.45
23	0.31	0.18	0.14	0.17	0.48	1.46	1.80	1.90	1.09	0.85	0.64	0.44
24	0.31	0.18	0.14	0.19	0.50	1.46	1.80	1.90	1.09	0.85	0.64	0.44
25	0.31	0.18	0.18	0.20	0.53	1.54	1.80	1.80	1.09	0.85	0.64	0.44
26	0.31	0.18	0.15	0.21	0.55	<u>1.63</u>	1.80	1.80	1.09	0.85	0.59	0.43
27	0.31	0.18	0.16	0.22	0.55	<u>1.71</u>	1.80	1.71	1.03	0.79	0.59	0.43
28	0.31	0.18	0.16	0.24	0.59	<u>1.71</u>	1.80	1.71	1.03	0.79	0.59	0.43
29	0.31		0.17	0.25	0.69	<u>1.71</u>	1.80	1.71	<u>1.03</u>	0.79	<u>0.59</u>	0.42
30	0.31		0.17	0.26	0.87	<u>1.71</u>	1.90	1.71	1.03	0.79	0.59	0.42
31	0.32				0.96		<u>1.90</u>	<u>1.71</u>		0.74		<u>0.41</u>
Декада												
1	0.33	0.29	0.17	0.17	0.31	1.11	1.67	1.95	1.58	1.02	0.74	0.54
2	0.33	0.23	0.15	0.16	0.33	1.11	1.69	2.04	1.27	0.93	0.67	0.49
3	0.31	0.18	0.15	0.21	0.60	1.56	1.81	1.81	1.07	0.82	0.62	0.43
Средн.	0.32	0.24	0.16	0.18	0.42	1.26	1.73	1.93	1.30	0.92	0.67	0.49
Наиб.	0.34	0.32	0.18	0.26	0.96	1.71	1.96	2.18	1.71	1.03	0.74	0.55
Наим.	0.31	0.18	0.12	0.16	0.28	0.85	1.54	1.62	0.99	0.74	0.51	0.40

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.80			
Наибольший	2.18	14.08	20.08	5
Наименьший	0.12	18.03	21.03	4

За 1939-57, 72, 73, 81-98, 2006-2009 гг.

Средний	0.91			
Наибольший	(128)	07.05.56		1
Наименьший	(0.050)	11.05.45		1

23. р. Киши Алматы – ниже устья р. Сарысай

Число	W= 40.7 млн м ³			M= 28.5 л/скм ²			H= 900 мм			F= 45.2 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.35	0.25	0.25	<u>0.25</u>	<u>0.30</u>	1.67	3.05	3.05	<u>2.45</u>	1.67	1.20	1.10
2	0.35	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.44	2.05	<u>3.28</u>	3.05	<u>2.60</u>	1.48	1.20	1.10
3	0.35	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.63	1.67	<u>3.28</u>	3.05	2.31	1.48	1.20	1.10
4	0.35	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.91	1.48	<u>3.28</u>	3.05	2.45	1.48	1.20	1.10
5	0.35	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.54	<u>1.48</u>	<u>3.05</u>	<u>3.28</u>	2.17	1.48	1.20	1.10
6	0.35	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.35	1.86	2.82	<u>3.05</u>	2.03	1.48	1.29	1.10
7	0.35	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.35	1.86	3.05	3.05	2.03	1.48	1.20	1.10
8	0.35	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.35	1.86	3.05	3.05	2.03	1.48	1.20	1.10
9	0.35	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.44	2.05	3.05	3.05	1.89	1.48	1.20	1.10
10	0.35	0.25	0.25	<u>0.30</u>	0.44	1.86	3.05	3.05	2.03	1.48	1.20	1.10
11	0.30	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.44	1.86	3.05	3.28	1.89	1.48	1.20	1.10
12	0.30	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.44	1.67	3.05	3.50	1.89	1.29	1.20	1.10
13	0.30	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.54	1.86	<u>3.05</u>	3.28	1.89	1.29	1.20	1.01
14	0.30	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.63	1.86	<u>3.28</u>	3.28	1.89	1.29	1.20	1.01
15	0.30	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.82	1.89	3.05	3.28	1.75	1.29	1.20	1.01
16	0.30	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.73	2.05	3.05	3.28	1.75	1.29	1.20	1.01
17	0.30	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.63	2.05	2.82	3.28	1.75	1.29	1.10	1.01
18	0.30	0.25	0.25	<u>0.25</u>	0.82	2.05	2.82	3.28	1.71	1.29	1.10	1.01
19	0.30	0.25	0.25	<u>0.30</u>	1.01	1.89	<u>2.60</u>	3.28	1.67	1.29	1.10	1.01
20	0.30	0.25	0.25	<u>0.30</u>	0.82	2.03	<u>2.60</u>	3.28	1.67	1.29	1.10	1.01
21	0.30	0.25	0.25	<u>0.30</u>	1.01	2.17	<u>2.60</u>	3.05	<u>1.67</u>	<u>1.20</u>	1.10	1.01
22	0.25	0.25	0.25	<u>0.30</u>	1.01	2.45	<u>2.60</u>	3.05	<u>1.67</u>	<u>1.20</u>	1.10	1.01
23	0.25	0.25	0.25	<u>0.25</u>	1.01	2.60	2.82	2.82	1.86	<u>1.20</u>	1.10	1.01
24	0.25	0.25	0.25	<u>0.30</u>	1.01	3.00	2.82	2.82	1.86	<u>1.29</u>	1.10	1.01
25	0.25	0.25	0.25	<u>0.35</u>	1.01	2.82	2.82	2.82	1.67	<u>1.29</u>	1.10	1.01
26	0.25	0.25	0.25	0.35	0.91	2.82	3.05	2.82	1.86	<u>1.20</u>	1.10	0.91
27	0.25	0.25	0.25	<u>0.30</u>	1.01	3.05	3.05	2.82	1.86	<u>1.20</u>	1.10	0.91
28	0.25	0.25	0.25	<u>0.30</u>	1.10	3.05	3.05	2.60	1.67	<u>1.20</u>	1.10	0.91
29	0.25		0.25	<u>0.30</u>	1.20	3.28	<u>3.28</u>	2.60	1.67	<u>1.20</u>	1.10	0.91
30	0.25		0.25	<u>0.25</u>	1.49	3.05	<u>3.05</u>	2.45	1.67	<u>1.20</u>	1.10	0.91
31	0.25		0.25		<u>1.86</u>		3.05	<u>2.45</u>		<u>1.20</u>		<u>0.82</u>
Декада												
1	0.35	0.25	0.25	0.26	0.48	1.78	3.10	3.07	2.20	1.50	1.21	1.10
2	0.30	0.25	0.25	0.26	0.69	1.92	2.94	3.30	1.79	1.31	1.16	1.03
3	0.25	0.25	0.25	0.30	1.15	2.83	2.93	2.75	1.75	1.22	1.10	0.95
Средн.	0.30	0.25	0.25	0.27	0.78	2.18	2.98	3.03	1.91	1.34	1.16	1.02
Наиб.	0.35	0.25	0.25	0.44	2.05	3.28	3.28	3.50	2.60	1.67	1.20	1.10
Наим.	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	1.29	2.45	2.31	1.48	1.20	1.10	0.78

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	1.29			
Наибольший	3.50	05.08		1
Наименьший	0.25	22.01	01.05	98
За 1973-97, 2000-2009 гг.				
Средний	1.31			
Наибольший	10.0	27.06.88		1
Наименьший	0.25	22.01	01.05.2009	98

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

2009 г.

25. р. Киши Алматы – г. Алматы

Число	W= 65.0 млн. м ³			M= 17.5 л/с км ²			H= 553 мм			F=118 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.72	0.63	0.57	<u>0.86</u>	<u>1.47</u>	3.52	4.02	4.02	<u>3.67</u>	2.47	1.49	1.27
2	0.72	0.62	0.57	<u>1.00</u>	1.66	5.00	<u>4.19</u>	4.02	3.33	2.47	1.49	1.26
3	0.71	0.61	0.57	<u>0.88</u>	2.04	4.44	4.02	4.19	3.16	2.47	1.49	1.25
4	0.71	0.61	0.57	<u>1.00</u>	3.15	3.33	<u>4.19</u>	4.02	3.16	2.47	1.49	1.25
5	0.71	0.60	0.57	<u>0.88</u>	3.33	3.33	4.02	4.02	3.16	2.47	1.68	1.24
6	0.71	0.60	0.57	<u>0.86</u>	2.78	<u>3.15</u>	<u>3.84</u>	4.02	3.16	2.47	1.68	1.23
7	0.71	0.59	0.57	1.00	1.85	<u>3.52</u>	<u>4.02</u>	4.02	2.98	2.30	2.30	1.22
8	0.71	0.58	0.57	<u>0.86</u>	1.66	3.33	<u>4.02</u>	3.84	2.98	2.30	1.68	1.21
9	0.70	0.58	0.57	<u>0.86</u>	1.66	<u>3.33</u>	4.02	3.67	2.98	2.12	1.68	1.20
10	0.70	0.57	0.68	<u>0.86</u>	1.66	3.52	4.02	3.67	2.98	2.12	1.68	1.19
11	0.70	0.57	0.68	<u>1.09</u>	1.57	3.33	4.02	4.02	2.98	2.12	1.66	1.18
12	0.70	0.57	0.70	1.09	1.57	2.96	4.02	<u>4.19</u>	2.98	2.12	1.64	1.18
13	0.70	0.57	0.68	1.28	1.38	2.96	4.02	3.67	2.98	2.12	1.62	1.17
14	0.69	0.57	0.70	0.90	1.85	2.96	<u>4.19</u>	3.84	2.98	2.12	1.60	1.16
15	0.69	0.57	0.70	1.00	2.41	2.96	4.02	4.02	2.81	2.12	1.58	1.15
16	0.68	0.57	0.86	1.09	3.15	3.15	4.02	3.84	2.81	2.12	1.57	1.15
17	0.68	0.57	0.90	0.90	2.96	2.81	<u>4.19</u>	3.67	2.81	2.12	1.55	1.12
18	0.67	0.57	0.88	0.88	2.96	2.81	4.02	3.50	2.64	1.95	1.53	1.09
19	0.67	0.57	0.90	0.90	3.89	2.98	4.02	3.50	<u>2.47</u>	1.78	1.51	1.05
20	0.66	0.57	0.83	1.19	2.96	2.98	<u>4.12</u>	3.50	<u>2.47</u>	1.78	1.49	1.02
21	0.66	0.57	0.86	<u>2.22</u>	<u>4.07</u>	3.33	<u>4.19</u>	3.50	<u>3.33</u>	1.78	1.47	0.99
22	0.66	0.57	0.88	3.33	4.44	3.33	<u>4.19</u>	3.50	<u>2.81</u>	1.78	1.45	1.01
23	0.65	0.57	0.86	1.19	3.52	3.50	4.02	3.50	2.81	1.78	1.43	1.03
24	0.65	0.57	<u>1.00</u>	1.19	2.78	4.02	4.02	3.50	<u>2.47</u>	1.78	1.41	1.04
25	0.65	0.57	<u>1.00</u>	1.38	3.89	4.19	3.84	3.67	<u>2.47</u>	1.68	1.39	1.06
26	0.65	0.57	0.88	2.96	2.78	3.84	3.67	3.33	<u>2.81</u>	1.68	1.37	1.08
27	0.65	0.57	0.86	1.57	3.15	4.02	3.84	3.33	2.64	1.68	1.34	1.10
28	0.64	0.57	0.88	2.04	2.78	4.19	3.84	3.33	<u>2.47</u>	1.68	1.32	1.11
29	0.64		0.86	1.47	2.96	<u>4.70</u>	4.02	3.33	<u>2.64</u>	1.49	1.30	1.13
30	0.64		0.86	1.76	3.52	<u>4.19</u>	4.02	3.33	<u>2.64</u>	1.49	1.28	1.13
31	0.63		<u>1.00</u>		3.52		4.02	3.33		1.49		
Декада												
1	0.71	0.60	0.58	0.91	2.13	3.65	4.04	3.95	3.16	2.37	1.67	1.23
2	0.69	0.57	0.78	1.03	2.47	2.99	4.06	3.78	2.79	2.04	1.57	1.13
3	0.65	0.57	0.90	1.91	3.40	3.93	3.97	3.42	2.71	1.66	1.38	1.07
Средн.	0.68	0.58	0.76	1.28	2.69	3.52	4.02	3.71	2.89	2.01	1.54	1.14
Наиб.	1.64	0.63	1.19	4.44	5.18	4.88	4.36	4.36	3.84	2.47	2.30	1.27
Наим.	0.63	0.57	0.57	0.86	1.19	2.96	3.50	3.33	2.47	1.49	1.28	0.99

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	2.07			
Наибольший	5.18	21.05		1
Наименьший	0.57	10.02	09.03	28
За 1916, 17, 27-2009 гг.				
Средний	2.05			
Наибольший	50.9	11.07.31		1
Наименьший	(0.020)	07.08.56		1

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

2009 г.

27. р. Бутак – с. Бутак

Число	W= 6.31 млн. м ³			M= 11.6 л/с км ²			H= 366 мм			F=17.2 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.12	0.14	0.14	0.14	0.15	0.46	0.28	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2	0.12	0.14	0.14	0.14	0.15	0.53	0.28	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
3	0.12	0.14	0.14	0.14	0.16	0.53	0.28	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
4	0.12	0.14	0.14	0.14	0.17	0.53	0.34	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
5	0.12	0.14	0.14	0.16	0.17	0.53	0.34	0.17	0.20	0.17	0.17	0.17
6	0.12	0.14	0.14	0.16	0.16	0.53	0.34	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7	0.12	0.14	0.14	0.16	0.16	0.53	0.34	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
8	0.12	0.14	0.14	0.16	0.16	0.46	0.34	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
9	0.12	0.14	0.14	0.16	0.16	0.46	0.34	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
10	0.12	0.14	0.14	0.16	<u>0.16</u>	0.46	0.28	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
11	0.12	0.14	0.14	0.16	<u>0.15</u>	0.46	0.28	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
12	0.12	0.14	0.14	0.24	<u>0.15</u>	0.46	0.24	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17
13	0.14	0.14	0.14	0.24	<u>0.15</u>	0.46	0.24	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
14	0.14	0.14	0.14	0.24	<u>0.15</u>	0.46	0.24	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
15	0.14	0.14	0.14	0.24	<u>0.16</u>	0.46	0.24	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
16	0.14	0.14	0.14	0.24	0.16	0.40	0.24	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
17	0.14	0.14	0.14	0.24	0.16	0.40	0.24	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
18	0.14	0.14	0.14	0.21	0.16	0.40	0.24	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
19	0.14	0.14	0.14	0.21	0.17	0.40	0.24	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
20	0.14	0.14	0.14	0.24	0.17	0.40	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
21	0.14	0.14	0.14	0.30	0.20	0.40	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
22	0.14	0.14	0.14	<u>0.40</u>	0.20	0.34	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
23	0.14	0.14	0.14	0.33	0.16	0.34	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
24	0.14	0.14	0.14	0.33	0.17	0.34	<u>0.20</u>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
25	0.14	0.14	0.14	0.33	0.20	0.34	<u>0.17</u>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
26	0.14	0.14	0.14	0.37	0.20	0.34	<u>0.17</u>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
27	0.14	0.14	0.14	0.37	0.17	0.34	<u>0.17</u>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
28	0.14	0.14	0.14	0.37	<u>0.28</u>	0.34	<u>0.17</u>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
29	0.14		0.14	0.33	<u>0.46</u>	0.34	<u>0.17</u>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
30	0.14		0.14	0.33	<u>0.46</u>	<u>0.34</u>	<u>0.17</u>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
31	0.14		0.14		<u>0.46</u>		<u>0.17</u>	0.17		0.17		0.17
Декада												
1	0.12	0.14	0.14	0.15	0.16	0.50	0.32	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2	0.14	0.14	0.14	0.23	0.16	0.43	0.24	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
3	0.14	0.14	0.14	0.35	0.27	0.35	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Средн.	0.13	0.14	0.14	0.24	0.20	0.43	0.24	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Наиб.	0.14	0.14	0.14	0.44	0.46	0.53	0.34	0.20	0.20	0.17	0.17	0.17
Наим.	0.12	0.14	0.14	0.14	0.15	0.28	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	0.20			
Наибольший	0.53	02.06	07.06	6
Наименьший	0.12	01.01	12.01	12
За 1940-44, 46-2001, 2004, 2006-2009 гг.				
Средний	0.21			
Наибольший	9.00	25.04.48		1
Наименьший	0.018	31.08	01.09.84	2

28¹. р. Каскелен – г. Каскелен

Число	W= 119 млн м ³			M= 13.0 л/с км ²			H=409 мм			F= 290 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.68	1.75	1.84	1.66	<u>2.14</u>	8.56	6.10	6.30	<u>5.30</u>	<u>3.58</u>	<u>3.10</u>	2.52
2	1.68	1.73	1.80	<u>1.66</u>	<u>2.22</u>	9.49	8.25	7.01	4.90	3.58	3.00	2.49
3	1.67	1.71	1.77	1.74	2.60	5.70	8.56	7.63	4.70	3.58	2.90	2.47
4	1.66	1.70	1.74	<u>1.66</u>	3.00	4.70	7.32	8.25	4.70	3.44	2.90	2.45
5	1.65	1.68	1.74	1.74	3.10	6.70	5.90	9.18	4.42	3.58	3.00	2.42
6	1.65	1.66	1.66	1.82	2.80	6.50	5.90	7.63	4.42	3.44	2.90	2.40
7	1.64	1.65	1.66	1.90	2.60	8.25	6.70	6.70	4.28	3.44	3.10	2.37
8	1.63	1.63	<u>1.58</u>	1.74	2.50	8.56	8.56	6.50	4.14	3.30	3.00	2.35
9	1.62	1.61	<u>1.58</u>	1.82	2.40	7.94	9.80	7.63	4.14	3.44	2.80	2.33
10	1.62	1.60	<u>1.58</u>	1.82	2.60	7.94	8.56	7.63	4.14	3.30	2.80	2.30
11	1.61	1.58	<u>1.58</u>	1.82	2.60	6.70	10.3	8.56	4.00	3.30	2.80	2.28
12	1.60	1.56	<u>1.58</u>	1.98	2.50	6.70	10.6	<u>9.49</u>	3.86	3.30	2.80	2.26
13	1.59	1.55	1.74	1.82	2.60	5.90	9.80	8.87	3.86	3.44	2.70	2.23
14	1.59	1.53	1.74	1.74	2.80	5.70	7.32	7.63	3.72	3.30	2.70	2.21
15	1.58	1.56	1.74	1.82	3.10	6.50	6.30	7.94	3.72	3.30	2.70	2.19
16	1.60	1.59	1.66	1.98	3.20	6.30	6.50	6.70	3.72	3.30	2.70	2.16
17	1.62	1.62	<u>1.58</u>	1.82	3.10	4.56	6.10	6.50	3.86	3.30	2.70	2.14
18	1.64	1.64	<u>1.66</u>	1.82	3.58	<u>4.00</u>	5.90	6.10	3.72	3.30	2.70	2.11
19	1.66	1.67	1.66	1.90	4.00	4.14	7.32	5.70	3.72	3.44	2.70	2.09
20	1.68	1.70	<u>1.58</u>	1.98	3.86	7.63	8.87	5.10	3.86	3.30	2.70	2.07
21	1.71	1.73	<u>1.58</u>	<u>2.30</u>	5.10	10.1	10.1	<u>4.56</u>	3.86	3.30	2.70	2.04
22	1.73	1.76	<u>1.58</u>	2.50	3.72	<u>11.4</u>	10.6	4.70	3.86	3.30	2.70	2.02
23	1.75	1.79	<u>1.66</u>	2.14	3.58	<u>11.4</u>	11.2	4.90	3.72	3.44	2.70	2.00
24	1.77	1.81	1.58	2.14	4.00	11.2	10.1	5.50	3.58	3.30	2.70	1.98
25	1.79	1.84	<u>1.66</u>	2.06	4.14	9.49	10.3	5.30	3.58	3.20	2.60	1.96
26	1.81	1.87	<u>1.66</u>	2.06	3.58	7.63	9.80	5.50	3.72	3.20	2.60	1.94
27	1.83	1.90	1.74	1.98	3.30	8.87	9.18	5.10	3.58	3.20	2.60	1.91
28	1.81	1.87	1.74	2.40	3.58	10.3	9.49	4.90	<u>3.44</u>	3.10	2.60	1.89
29	1.80		1.66	2.22	4.70	10.3	6.30	5.50	3.44	3.20	2.60	1.87
30	1.78		1.66	2.14	7.32	6.70	<u>5.10</u>	5.30	<u>3.44</u>	<u>3.10</u>	2.54	1.85
31	1.76		1.66		<u>8.56</u>		6.30	4.90		<u>3.10</u>		1.83
Декада												
1	1.65	1.67	1.70	1.76	2.60	7.43	7.57	7.45	4.51	3.47	2.95	2.41
2	1.62	1.60	1.65	1.87	3.13	5.81	7.90	7.26	3.80	3.33	2.72	2.17
3	1.78	1.82	1.65	2.19	4.69	9.74	8.95	5.11	3.62	3.22	2.63	1.94
Средн.	1.68	1.69	1.67	1.94	3.51	7.66	8.17	6.56	3.98	3.34	2.77	2.17
Наиб.	1.83	1.90	1.84	2.80	11.2	12.0	11.2	9.80	5.70	3.72	3.20	2.52
Наим.	1.58	1.53	1.50	1.58	2.06	3.86	4.70	4.42	3.30	3.00	2.54	1.83

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	3.76			
Наибольший	(12.0)	22.06	23.06	2
Наименьший	1.50	08.03	26.03	13
За 1921, 28-98, 2000-2009 гг.				
Средний	4.12			
Наибольший	(53.0)	18.06.42		1
Наименьший	(0.28)	22.01	28.01.58	3

30^I. р. Улькен Алматы – в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы

Число	W= 65.9 млн. м ³			M= 29.1 л/с км ²			H= 918 мм			F= 71.8 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.65	0.58	0.50	0.43	<u>0.50</u>	<u>1.88</u>	<u>2.75</u>	6.05	<u>4.50</u>	2.50	1.76	1.28
2	0.65	0.58	0.50	0.43	<u>0.58</u>	2.25	3.75	6.36	4.25	2.50	1.76	1.28
3	0.65	0.58	0.50	0.43	<u>0.58</u>	1.64	3.75	6.05	4.25	2.50	1.76	1.28
4	0.65	0.58	0.50	0.43	<u>0.50</u>	1.76	3.00	5.74	4.00	2.50	1.76	1.28
5	0.65	0.58	0.50	0.43	<u>0.50</u>	2.25	<u>2.75</u>	5.74	4.00	2.50	1.76	1.28
6	0.65	0.50	0.50	0.43	<u>0.50</u>	2.75	<u>3.50</u>	5.74	3.75	2.50	1.76	1.28
7	0.65	0.50	0.50	0.43	<u>0.50</u>	3.50	3.75	5.74	3.50	2.25	1.76	1.28
8	0.65	0.50	0.50	0.43	<u>0.58</u>	4.00	4.81	6.36	3.50	2.25	1.76	1.28
9	0.58	0.50	0.50	0.43	<u>0.58</u>	4.81	5.43	6.05	3.75	2.25	1.76	1.16
10	0.58	0.50	0.50	0.43	<u>0.58</u>	4.25	5.12	<u>6.36</u>	3.25	2.25	1.76	1.16
11	0.58	0.50	0.50	0.43	<u>0.58</u>	2.25	6.67	6.36	3.00	2.25	1.76	1.16
12	0.58	0.50	0.50	0.43	<u>0.58</u>	2.00	5.74	6.05	3.00	2.25	1.76	1.16
13	0.58	0.50	0.50	0.43	<u>0.58</u>	1.88	5.74	6.05	3.00	2.25	1.76	1.16
14	0.58	0.50	0.50	0.43	<u>0.58</u>	2.00	5.12	6.05	2.75	2.25	1.64	1.16
15	0.58	0.50	0.50	0.43	0.58	3.75	4.50	6.05	2.75	2.25	1.64	1.16
16	0.58	0.50	0.50	0.43	0.58	3.25	4.50	6.05	2.75	2.25	1.64	1.16
17	0.58	0.50	0.50	0.43	0.65	2.00	4.00	6.05	2.75	2.00	1.64	1.04
18	0.58	0.50	0.50	0.43	0.65	1.88	3.75	6.05	2.75	1.88	1.64	1.04
19	0.58	0.50	0.50	0.43	0.65	2.75	4.25	6.05	2.75	1.88	1.52	1.04
20	0.58	0.50	0.50	0.50	0.73	5.12	5.74	5.74	2.50	1.88	1.52	1.04
21	0.58	0.50	0.50	0.50	0.80	<u>6.36</u>	6.67	5.43	2.50	1.88	1.52	1.04
22	0.58	0.50	0.50	0.50	0.73	5.74	6.67	5.12	2.50	1.88	1.40	1.04
23	0.58	0.50	0.50	0.50	0.92	5.43	<u>7.60</u>	4.81	2.50	1.88	1.40	1.04
24	0.58	0.50	0.50	0.50	0.92	5.12	6.67	4.81	2.50	1.88	1.40	1.04
25	0.58	0.50	0.50	0.58	0.80	4.81	<u>7.60</u>	4.50	2.50	1.76	1.40	<u>1.04</u>
26	0.58	0.50	0.50	0.50	0.80	4.81	6.98	<u>4.50</u>	2.50	1.76	1.40	<u>0.92</u>
27	0.58	0.50	0.50	0.58	1.04	5.12	6.67	4.81	2.50	1.76	1.28	<u>0.92</u>
28	0.58	0.50	0.50	0.50	0.92	6.05	6.36	4.81	2.50	1.76	1.28	<u>0.92</u>
29	0.58		0.43	0.58	1.04	4.81	6.67	4.50	2.50	1.76	1.28	<u>0.92</u>
30	0.58		0.43	0.58	1.64	3.00	6.36	<u>4.50</u>	2.50	1.76	1.28	<u>0.92</u>
31	0.58		0.43		<u>1.64</u>		6.05	<u>4.50</u>		1.76		<u>0.92</u>
Декада												
1	0.64	0.54	0.50	0.43	0.54	2.91	3.86	6.02	3.88	2.40	1.76	1.26
2	0.58	0.50	0.50	0.44	0.62	2.69	5.00	6.05	2.80	2.11	1.65	1.11
3	0.58	0.50	0.48	0.53	1.02	5.13	6.75	4.75	2.50	1.80	1.36	0.97
Средн.	0.60	0.50	0.49	0.47	0.74	3.57	5.26	5.58	3.06	2.10	1.59	1.11
Наиб.	0.65	0.58	0.50	0.58	2.75	7.92	8.56	6.98	4.81	2.50	1.76	1.28
Наим.	0.58	0.50	0.43	0.43	0.50	0.92	2.85	4.25	2.50	1.76	1.28	0.92

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	2.09			
Наибольший	(8.56)	23.07	25.07	2
Наименьший	0.43	29.03	19.04	22
За 1928-30, 51-95, 97, 2000-2009 гг.				
Средний	1.72			
Наибольший	(16.9)	17.01.66		1
Наименьший	0.26	21.04	26.04.63	6

31. р. Улькен Алматы – в 2 км выше устья р. Проходной

Число	W= 15.1 млн м ³			M= 3.10 л/с км ²			H= 97.7 мм			F= 155 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.22	0.33	0.36	<u>0.27</u>	0.59	0.57	0.99	0.56	0.62	0.59	0.48	0.43
2	0.22	0.33	0.36	<u>0.31</u>	0.59	<u>0.51</u>	0.93	0.56	0.64	0.59	0.48	0.43
3	0.23	0.33	0.36	0.31	0.59	0.44	0.93	0.57	0.61	0.59	0.48	0.42
4	0.24	0.33	0.36	0.31	0.59	0.44	0.93	0.59	0.57	0.59	0.44	0.42
5	0.24	0.34	0.38	0.31	0.59	0.51	0.87	0.61	0.59	0.61	0.48	0.41
6	0.25	0.36	0.40	0.31	0.59	0.51	0.84	0.61	0.59	0.60	0.44	0.40
7	0.26	0.35	0.40	0.31	0.59	0.44	0.81	0.61	0.59	0.60	0.44	0.40
8	0.26	0.31	0.40	0.31	0.54	0.44	0.76	0.62	0.58	0.60	0.44	0.39
9	0.27	0.31	0.41	0.35	0.54	0.44	0.73	0.62	0.59	0.62	0.44	0.39
10	0.28	0.31	0.42	0.39	0.49	0.44	0.65	0.64	0.58	0.62	0.44	0.38
11	0.28	0.36	0.39	0.39	0.43	0.51	0.61	0.66	0.56	0.60	0.44	0.38
12	0.29	0.36	0.39	0.39	0.43	0.51	0.57	0.70	0.56	0.62	0.44	0.38
13	0.29	0.36	0.39	0.39	0.37	0.51	0.57	0.69	0.56	0.61	0.44	0.38
14	0.30	0.36	0.39	0.35	<u>0.36</u>	0.51	0.57	0.69	0.56	0.61	0.44	0.38
15	0.31	0.36	0.35	0.35	0.41	0.51	0.57	0.65	0.53	0.61	0.44	0.38
16	0.31	0.36	0.39	0.35	0.46	0.51	0.58	0.61	0.53	0.61	0.44	0.38
17	0.32	0.36	0.35	0.31	0.46	0.51	0.58	0.59	0.55	0.61	0.44	0.38
18	0.33	0.36	0.44	0.31	0.45	0.51	0.58	0.59	0.55	0.61	0.44	0.38
19	0.33	0.36	0.44	0.31	0.45	0.51	0.56	0.57	0.55	0.58	0.44	0.38
20	0.34	0.37	0.44	0.49	0.38	0.51	0.56	0.58	0.55	0.55	0.44	0.39
21	0.33	0.35	0.39	0.54	0.51	0.51	0.56	0.58	0.57	0.55	0.40	0.39
22	0.34	0.35	0.35	0.65	0.51	0.51	0.56	0.56	0.59	0.55	0.40	0.39
23	0.34	0.35	0.35	0.72	0.44	0.51	0.57	0.56	0.63	0.57	0.40	0.39
24	0.34	0.35	0.35	0.59	0.51	0.57	0.57	0.56	0.65	0.62	0.40	0.39
25	0.34	0.36	0.35	0.65	0.51	0.64	0.57	0.57	0.65	0.57	0.40	0.39
26	0.40	0.36	0.35	0.65	0.51	0.90	0.57	0.56	0.62	0.52	0.44	0.39
27	0.40	0.36	0.31	0.72	0.51	0.96	0.55	0.57	0.60	0.48	0.44	0.39
28	0.40	0.36	0.31	<u>0.79</u>	0.51	<u>0.96</u>	0.55	0.57	0.60	0.48	0.44	0.39
29	0.40		0.31	<u>0.72</u>	0.51	<u>0.96</u>	0.56	0.57	0.60	0.48	0.44	0.39
30	0.40		<u>0.31</u>	0.65	0.51	<u>1.02</u>	0.56	0.57	0.59	0.48	0.44	0.39
31	0.33		<u>0.27</u>		0.51		0.56	0.58		0.48		0.39
Декада												
1	0.25	0.33	0.39	0.32	0.57	0.47	0.84	0.60	0.60	0.60	0.46	0.41
2	0.31	0.36	0.40	0.36	0.42	0.51	0.58	0.63	0.55	0.60	0.44	0.38
3	0.37	0.36	0.33	0.67	0.50	0.75	0.56	0.57	0.61	0.53	0.42	0.39
Средн.	0.31	0.35	0.37	0.45	0.50	0.58	0.66	0.60	0.59	0.57	0.44	0.39
Наиб.	0.40	0.37	0.44	0.79	0.59	1.08	0.99	0.70	0.64	0.62	0.48	0.43
Наим.	0.22	0.31	0.27	0.27	0.32	0.38	0.55	0.56	0.53	0.48	0.40	0.38

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	0.48			
Наибольший	1.08	28.06	30.06	3
Наименьший	0.22	01.01	02.01	2

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

2009 г.

32. р. Кумбель – устье

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W = 50.8 млн. м ³			M = 71.9 л/с км ²			H = 2264 мм			F = 22.4 км ²		
1	1.25	1.26	<u>0.89</u>	<u>1.14</u>	1.41	1.72	2.46	2.60	2.68	2.00	1.90	0.60
2	1.24	1.25	<u>0.97</u>	<u>1.14</u>	<u>1.41</u>	1.82	2.46	2.32	2.50	2.00	<u>2.04</u>	0.60
3	1.23	1.23	0.97	1.14	1.41	<u>1.72</u>	<u>2.46</u>	<u>2.46</u>	2.50	<u>2.10</u>	1.90	0.76
4	1.21	1.22	0.97	1.14	1.61	1.93	2.60	2.74	2.86	2.00	2.04	0.53
5	1.20	1.20	0.89	1.23	1.61	1.93	2.46	3.06	2.50	2.00	1.90	0.67
6	1.19	1.19	<u>0.89</u>	1.23	1.61	1.93	2.46	2.90	2.18	1.90	<u>2.18</u>	0.46
7	1.18	1.17	0.97	1.23	1.41	2.04	2.46	2.90	<u>2.68</u>	1.81	<u>2.32</u>	0.46
8	1.17	1.16	<u>0.89</u>	1.32	1.41	2.18	2.46	2.90	3.22	1.90	2.18	0.46
9	1.16	1.14	<u>0.89</u>	1.32	1.41	2.18	2.46	2.74	3.22	1.90	2.04	0.46
10	1.15	1.13	<u>0.89</u>	1.23	1.41	2.18	2.60	2.90	2.20	1.81	1.76	0.46
11	1.14	1.11	<u>0.89</u>	1.32	1.50	2.04	2.60	2.90	2.20	1.90	1.76	0.46
12	1.12	1.09	<u>0.97</u>	1.32	1.50	2.04	2.46	2.68	2.20	1.81	1.90	0.46
13	1.11	1.08	1.14	<u>1.41</u>	1.50	2.18	2.46	2.86	2.00	1.72	1.76	0.46
14	1.10	1.06	1.05	1.41	1.50	2.04	2.46	<u>3.04</u>	2.20	1.72	1.62	0.39
15	1.09	1.05	1.05	1.32	1.61	2.32	2.46	<u>3.04</u>	2.10	1.72	1.52	0.39
16	1.08	1.03	1.05	1.41	1.50	2.32	2.46	2.86	2.00	1.64	1.01	0.39
17	1.07	1.02	1.05	1.32	1.61	2.18	2.46	<u>3.04</u>	2.20	1.64	0.67	0.46
18	1.05	1.00	0.89	1.32	1.50	2.18	2.46	<u>3.04</u>	2.30	1.64	0.53	0.39
19	1.04	0.99	0.97	1.32	1.72	2.32	2.46	2.68	2.30	1.70	<u>0.46</u>	0.46
20	1.03	0.97	<u>1.23</u>	1.32	1.61	2.46	2.60	2.18	2.20	1.76	<u>0.53</u>	0.46
21	1.05	0.95	1.14	<u>1.41</u>	1.72	2.46	2.60	1.76	2.20	1.90	0.67	0.46
22	1.08	0.93	1.14	1.32	1.72	2.46	2.74	1.62	2.42	1.90	0.67	0.46
23	1.10	0.91	1.05	1.32	<u>1.72</u>	<u>2.60</u>	<u>2.74</u>	2.04	2.42	1.62	0.60	0.39
24	1.12	0.89	1.14	1.32	<u>1.82</u>	2.60	2.60	2.18	2.10	1.62	<u>0.53</u>	<u>0.39</u>
25	1.14	0.87	1.23	1.41	1.72	2.60	2.60	2.86	2.20	1.52	0.60	0.39
26	1.17	0.85	1.14	1.41	1.61	2.46	2.60	<u>2.86</u>	2.42	1.62	<u>0.53</u>	<u>0.39</u>
27	1.19	0.83	1.14	1.32	1.61	2.46	2.46	2.32	2.20	1.52	0.53	0.39
28	1.21	<u>0.81</u>	1.14	<u>1.41</u>	1.61	2.46	2.46	2.68	2.20	1.52	0.60	0.39
29	1.23		1.14	1.32	1.50	<u>2.60</u>	<u>2.46</u>	2.50	2.10	<u>1.52</u>	<u>0.60</u>	<u>0.32</u>
30	1.26		<u>1.14</u>	1.41	1.61	2.46	2.60	2.86	2.10	<u>1.62</u>	<u>0.53</u>	<u>0.39</u>
31	1.28		1.14		1.72		2.60	3.04		<u>1.62</u>		0.39
Декада												
1	1.20	1.20	0.92	1.21	1.47	1.96	2.49	2.75	2.65	1.94	2.03	0.55
2	1.08	1.04	1.03	1.35	1.56	2.21	2.49	2.83	2.17	1.73	1.18	0.43
3	1.17	0.88	1.14	1.37	1.67	2.52	2.59	2.43	2.24	1.63	0.59	0.40
Средн.	1.15	1.01	1.03	1.31	1.57	2.23	2.52	2.66	2.35	1.76	1.26	0.46
Наиб.	1.28	1.26	1.32	1.50	1.82	2.74	3.06	3.22	3.40	2.20	2.32	0.76
Наим.	1.03	0.59	0.81	1.05	1.23	1.61	2.18	2.18	2.00	1.31	0.46	0.28

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	1.61			
Наибольший	(3.40)	07.09		1
Наименьший	0.28	24.12	30.12	4

33¹. р. Проходная – устье

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W = 50.1 млн м ³			M = 19.4 л/с км ²			H = 611 мм			F = 82.0 км ²		
1	0.64	0.64	0.64	<u>0.64</u>	0.77	<u>3.89</u>	2.45	3.07	<u>2.25</u>	1.79	1.25	1.05
2	0.64	0.64	0.64	<u>0.64</u>	0.77	3.68	2.66	3.07	2.45	1.67	1.25	1.05
3	0.64	0.64	0.64	<u>0.64</u>	0.80	2.86	2.86	3.07	2.45	1.67	1.25	1.05
4	0.64	0.64	0.64	<u>0.64</u>	0.85	3.07	<u>2.25</u>	3.07	2.13	1.67	1.25	1.00
5	0.64	0.64	0.64	<u>0.64</u>	0.85	3.27	2.45	3.07	2.02	1.67	1.25	1.00
6	0.64	0.64	0.64	<u>0.64</u>	0.80	3.68	2.45	3.07	2.02	1.67	1.20	1.00
7	0.64	0.64	0.64	<u>0.64</u>	0.80	<u>4.09</u>	2.45	3.07	1.90	1.67	1.20	1.00
8	0.64	0.64	0.64	<u>0.64</u>	0.79	4.04	4.09	3.07	1.90	1.67	1.20	1.00
9	0.64	0.64	0.64	<u>0.64</u>	0.79	<u>3.89</u>	2.86	3.07	1.90	1.67	1.20	1.00
10	0.64	0.64	0.64	<u>0.64</u>	0.79	3.27	3.07	3.07	1.90	1.56	1.20	1.00
11	0.64	0.64	0.64	0.64	0.79	3.27	<u>3.68</u>	3.07	1.90	1.56	1.20	1.00
12	<u>0.64</u>	0.64	0.64	0.64	0.79	2.45	3.48	4.30	1.90	1.56	1.20	1.00
13	0.64	0.64	0.64	0.64	0.85	2.45	3.68	4.30	1.90	1.56	1.20	1.00
14	0.64	0.64	0.64	<u>0.64</u>	1.10	2.25	3.27	4.09	1.90	1.56	1.25	1.00
15	0.64	0.64	0.62	<u>0.64</u>	1.20	3.07	3.07	3.68	1.90	1.44	1.20	1.00
16	0.64	0.64	0.65	<u>0.65</u>	1.00	2.86	2.86	3.48	1.90	1.44	1.20	1.00
17	0.64	0.64	0.64	<u>0.64</u>	1.00	2.45	2.66	3.48	1.90	1.44	1.20	1.00
18	0.64	0.64	0.65	<u>0.65</u>	1.30	<u>1.90</u>	2.86	3.27	1.90	1.33	1.20	1.00
19	0.64	0.64	0.64	<u>0.64</u>	1.56	<u>2.02</u>	2.86	3.07	1.90	1.33	1.20	1.00
20	0.64	0.64	0.64	<u>0.77</u>	1.56	3.48	2.86	2.86	1.90	1.33	1.15	0.95
21	0.64	0.64	0.64	0.76	2.02	3.89	3.07	2.66	<u>1.79</u>	1.56	1.15	1.00
22	0.64	0.65	0.64	0.76	1.21	4.09	3.27	2.66	<u>1.90</u>	1.56	1.15	1.00
23	0.64	0.65	0.64	0.76	1.79	4.30	3.48	2.66	1.90	1.43	1.10	0.95
24	0.64	0.64	0.64	0.76	1.67	4.09	3.48	2.45	1.90	1.43	1.10	0.95
25	0.64	0.64	0.64	0.76	1.44	4.09	3.68	2.45	1.79	1.30	1.10	0.95
26	0.64	0.64	0.64	0.76	1.06	3.89	<u>3.68</u>	2.45	<u>1.79</u>	1.30	1.10	0.95
27	0.64	0.64	0.64	0.76	1.02	4.30	3.89	2.45	1.79	1.30	1.10	0.95
28	0.64	0.64	0.64	0.76	1.79	4.30	3.89	2.25	1.79	1.25	1.10	<u>0.95</u>
29	0.64		0.64	0.76	3.07	4.30	3.48	2.25	1.79	1.25	1.10	<u>0.95</u>
30	0.64		0.64	0.75	3.00	3.07	3.48	2.25	1.79	<u>1.25</u>	<u>1.10</u>	<u>0.95</u>
31	0.64		0.64		3.68		2.86	2.25		<u>1.25</u>		<u>0.95</u>
Декада												
1	0.64	0.64	0.64	0.64	0.80	3.57	2.76	3.07	2.09	1.67	1.23	1.02
2	0.64	0.64	0.64	0.66	1.12	2.62	3.13	3.56	1.90	1.46	1.20	1.00
3	0.64	0.64	0.64	0.76	1.98	4.03	3.48	2.43	1.82	1.35	1.11	0.96
Средн.	0.64	0.64	0.64	0.68	1.32	3.41	3.13	3.00	1.94	1.49	1.18	0.99
Наиб.	0.64	0.65	0.65	0.77	3.68	5.25	4.30	4.30	2.66	1.79	1.25	1.05
Наим.	0.62	0.64	0.62	0.62	0.77	1.56	2.13	2.25	1.67	1.20	1.05	0.90

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	1.59			
Наибольший	(5.25)	01.06	09.06	3
Наименьший	0.62	12.01	19.04	36

За 1951-76, 78-88, 90-2002, 2004, 2006-2009 гг.

Средний	1.60			
Наибольший	20.0	17.06.66		1
Наименьший	0.34	16.03.66		1

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

2009 г.

34. ручей Терисбутак - устье

W= 14.2 млн м³

M= 14.5 л/с км²

H= 457 мм

F= 31.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.22	0.21	0.21	0.26	<u>0.26</u>	0.86	1.03	0.51	<u>0.70</u>	0.45	0.45	0.35
2	0.22	0.22	0.21	0.26	<u>0.26</u>	0.92	1.03	0.51	0.60	0.45	0.45	0.34
3	0.22	0.22	0.21	0.26	<u>0.26</u>	0.80	1.03	0.51	0.55	0.44	0.44	0.34
4	0.22	0.22	0.21	0.26	<u>0.26</u>	<u>0.55</u>	1.09	0.51	0.65	0.44	0.44	0.33
5	0.22	0.22	0.21	0.26	<u>0.26</u>	0.55	1.03	0.51	0.60	0.44	0.43	0.33
6	0.21	0.23	0.29	0.26	<u>0.26</u>	0.55	0.80	0.51	0.55	0.44	0.43	0.32
7	0.21	0.23	0.26	0.26	<u>0.26</u>	0.75	0.75	0.51	0.55	0.44	0.42	0.32
8	0.21	0.23	0.26	0.26	<u>0.26</u>	1.09	0.75	<u>0.51</u>	0.55	0.43	0.42	0.31
9	0.21	0.23	0.26	0.26	<u>0.32</u>	1.27	0.75	<u>0.47</u>	0.55	0.43	0.41	0.31
10	0.21	0.24	0.26	0.26	<u>0.43</u>	1.21	0.75	<u>0.47</u>	0.55	0.43	0.41	0.30
11	0.21	0.23	0.26	0.29	0.43	1.21	0.70	<u>0.51</u>	0.55	0.43	0.41	0.30
12	0.21	0.23	0.29	0.26	0.43	1.15	0.70	0.80	0.55	0.44	0.41	0.30
13	0.21	0.22	0.29	0.29	0.47	1.15	0.70	0.60	0.55	0.44	0.40	0.29
14	0.21	0.22	0.29	0.26	0.47	1.09	0.70	0.51	0.55	0.45	0.40	0.29
15	0.22	0.21	0.32	0.26	0.47	1.09	0.70	0.51	0.55	0.45	0.40	0.29
16	0.22	0.21	0.29	0.26	0.47	1.09	0.70	0.51	0.55	0.45	0.40	0.29
17	0.22	0.20	0.29	0.26	0.47	1.09	0.70	0.51	0.54	0.46	0.40	0.28
18	0.22	0.20	0.32	0.26	0.47	0.97	0.65	0.51	0.54	0.46	0.39	0.28
19	0.22	0.20	<u>0.32</u>	0.26	0.47	1.03	0.60	0.51	0.53	0.47	0.39	0.28
20	0.22	0.20	0.29	0.26	0.47	1.09	0.60	0.51	0.52	0.47	0.39	0.28
21	0.22	0.20	0.32	<u>0.32</u>	0.65	1.15	0.60	0.51	0.51	0.47	0.39	0.27
22	0.22	0.20	0.32	0.29	0.60	1.15	0.60	0.55	0.51	0.47	0.38	0.27
23	0.22	0.20	0.32	0.26	0.47	1.15	0.60	0.55	0.50	0.47	0.38	0.27
24	0.22	0.20	0.29	0.26	<u>0.70</u>	1.15	0.55	0.55	0.49	0.47	0.37	0.27
25	0.21	0.21	0.26	0.26	0.75	1.15	0.55	0.75	0.49	0.47	0.37	0.26
26	0.21	0.21	0.26	0.29	0.47	1.09	0.51	0.75	0.48	0.47	0.37	0.26
27	0.21	0.21	0.26	0.26	0.47	1.09	0.51	0.60	0.47	0.47	0.36	0.26
28	0.21	0.21	0.26	0.29	0.47	1.09	0.51	0.55	0.46	0.46	0.36	0.26
29	0.21		0.26	0.26	0.51	1.21	0.51	0.55	0.46	0.46	0.35	0.25
30	0.21		0.26	0.26	0.65	1.15	0.51	<u>0.75</u>	0.45	0.46	0.35	0.25
31	0.21		0.26		0.86		0.51	0.60		0.46		0.25
Декада												
1	0.22	0.23	0.24	0.26	0.28	0.86	0.90	0.50	0.59	0.44	0.43	0.33
2	0.22	0.21	0.30	0.27	0.46	1.10	0.68	0.55	0.54	0.45	0.40	0.29
3	0.21	0.21	0.28	0.28	0.60	1.14	0.54	0.61	0.48	0.47	0.37	0.26
Средн.	0.21	0.21	0.27	0.27	0.45	1.03	0.70	0.56	0.54	0.45	0.40	0.29
Наиб.	0.22	0.24	0.35	0.35	0.92	1.27	1.09	0.97	0.80	0.47	0.45	0.35
Наим.	0.21	0.20	0.21	0.26	0.26	0.51	0.51	0.47	0.45	0.43	0.35	0.25

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.45			
Наибольший	1.27	09.06		1
Наименьший при открытом русле	0.26	25.03	09.05	40
Наименьший зимний	0.20	17.02	24.02	8

За 1947-2009 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

35¹. р. Курты – Ленинский мост

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 152 млн м ³ M= 0.51 л/с км ² H= 16.1 мм F= 9500 км ²											
1	7.75	7.39	5.98	7.73	9.17	5.97	0.89	0.96	1.19	<u>4.22</u>	5.00	6.29
2	7.74	7.47	5.92	7.70	8.62	5.47	1.39	0.93	1.19	4.47	4.71	6.31
3	7.72	7.50	5.95	7.78	8.07	4.98	1.47	0.86	<u>1.06</u>	4.72	4.75	6.38
4	7.70	7.29	5.98	7.85	6.74	4.27	1.51	0.86	1.19	4.47	4.79	6.35
5	7.68	7.32	6.14	7.91	6.48	4.51	1.46	0.85	1.19	4.22	4.92	6.46
6	7.77	7.20	6.17	8.02	6.48	4.27	1.43	0.80	1.47	4.22	5.00	6.47
7	7.92	7.03	6.01	8.24	6.48	4.04	1.30	0.75	1.19	4.72	5.05	6.47
8	8.00	6.97	6.00	9.04	5.97	4.51	1.16	0.74	1.19	4.22	5.04	6.40
9	7.93	6.95	5.98	9.05	5.47	4.74	1.13	0.68	1.32	4.47	5.00	6.13
10	7.70	6.78	5.96	8.75	5.22	4.74	1.15	0.63	1.47	4.72	4.99	5.34
11	7.58	6.81	5.90	8.39	5.22	6.74	1.13	0.70	1.78	4.99	4.94	5.26
12	7.61	6.75	5.88	8.34	4.51	7.26	1.12	0.67	2.48	5.09	4.82	5.18
13	7.64	6.68	5.87	8.11	4.51	<u>7.53</u>	1.12	0.72	2.12	5.13	5.02	5.10
14	7.73	6.52	6.02	7.94	4.04	7.00	1.11	0.71	1.78	5.21	5.09	5.02
15	7.71	6.41	6.08	7.53	4.04	6.48	1.16	0.74	2.48	5.19	5.15	4.94
16	7.70	6.39	6.19	7.06	3.59	5.47	1.15	0.75	3.74	5.22	5.26	4.86
17	7.68	6.42	6.31	6.91	4.04	2.33	1.14	<u>0.93</u>	3.74	5.25	5.37	4.78
18	7.55	6.31	6.48	6.81	4.27	2.73	1.14	<u>0.71</u>	3.74	5.23	5.48	4.70
19	7.64	6.29	6.70	6.60	4.51	2.73	1.13	0.71	3.29	5.30	5.69	4.62
20	7.62	6.23	7.03	6.39	4.74	2.73	1.15	0.71	3.29	5.31	6.12	4.54
21	7.60	6.21	7.11	6.29	4.51	2.73	1.11	0.61	3.29	<u>5.58</u>	6.24	4.46
22	7.53	6.19	7.19	6.21	5.47	2.13	1.10	0.71	3.29	5.72	6.22	4.38
23	7.46	6.13	7.33	6.12	5.22	2.13	1.09	1.06	2.87	5.23	6.34	4.30
24	7.44	6.07	7.35	5.92	5.22	2.33	1.08	1.19	2.12	5.31	6.41	4.22
25	7.42	6.10	7.49	5.77	5.97	1.94	1.07	1.32	2.12	5.18	6.47	4.15
26	7.41	6.08	7.62	5.58	7.26	1.94	1.00	1.19	3.74	5.27	6.52	4.07
27	7.39	6.06	7.69	5.49	7.00	1.94	1.02	1.19	4.72	5.41	6.53	<u>3.99</u>
28	7.37	6.05	7.70	5.82	6.22	1.75	0.97	1.19	4.72	5.06	6.45	4.60
29	7.40		7.76	6.72	5.97	1.57	1.02	0.93	4.47	4.98	6.42	4.68
30	7.43		7.76	<u>10.3</u>	5.97	1.22	1.01	0.93	4.22	5.57	6.23	4.75
31	7.41		7.81		5.72		0.98	0.71		5.10		5.00
Декада												
1	7.79	7.19	6.01	8.21	6.87	4.75	1.29	0.81	1.25	4.45	4.93	6.26
2	7.65	6.48	6.25	7.41	4.35	5.10	1.14	0.74	2.84	5.19	5.29	4.90
3	7.44	6.11	7.53	6.42	5.87	1.97	1.04	1.00	3.56	5.31	6.38	4.42
Средн.	7.62	6.63	6.62	7.35	5.70	3.94	1.15	0.85	2.55	4.99	5.53	5.17
Наиб.	8.00	7.50	7.81	10.9	9.17	8.34	1.51	1.47	4.72	5.79	6.53	6.47
Наим.	7.37	6.05	5.87	5.49	3.59	1.22	0.89	0.43	0.93	4.21	4.71	3.66

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	4.84			
Наибольший	(10.9)	30.04		1
Наименьший при открытом русле	0.43	18.08		1
Наименьший зимний	4.34	20.11.2008		1

36. р. Мойынты – ж.-д. ст. Киик

W= 0.22 млн м³M= 0.007 л/с км²

H= 0.23 мм

F= 953 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.015	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.009	0.006	нб
2	нб	нб	нб	0.015	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.009	0.006	нб
3	нб	нб	нб	0.014	0.012	0.013	0.011	0.012	0.011	0.009	0.005	нб
4	нб	нб	нб	0.013	0.012	0.013	0.011	0.012	0.011	0.009	0.005	нб
5	нб	нб	нб	0.013	0.013	0.013	0.011	0.013	0.011	0.009	0.004	нб
6	нб	нб	нб	0.012	0.013	0.013	0.011	0.013	0.011	0.008	0.004	нб
7	нб	нб	нб	0.012	0.013	0.013	0.011	0.013	0.011	0.008	0.003	нб
8	нб	нб	нб	0.012	0.013	0.014	0.010	0.014	0.010	0.008	0.003	нб
9	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.014	0.010	0.008	0.002	нб
10	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.014	0.010	0.008	0.002	нб
11	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.014	0.010	0.008	0.001	нб
12	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.014	0.010	0.008	0.001	нб
13	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.014	0.010	0.008	0.000	нб
14	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.014	0.010	0.008	нб	нб
15	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.015	0.011	0.009	нб	нб
16	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.015	0.011	0.009	нб	нб
17	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.015	0.011	0.009	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.015	0.011	0.009	нб	нб
19	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.015	0.011	0.009	нб	нб
20	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.015	0.011	0.009	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.015	0.011	0.009	нб	нб
22	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.014	0.011	0.009	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.013	0.010	0.014	0.010	0.009	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.013	0.010	0.014	0.010	0.009	нб	нб
25	нб	нб	0.005	0.011	0.012	0.013	0.010	0.014	0.010	0.009	нб	нб
26	нб	нб	0.005	0.011	0.012	0.013	0.010	0.013	0.010	0.008	нб	нб
27	нб	нб	0.008	0.011	0.012	0.013	0.010	0.013	0.010	0.008	нб	нб
28	нб	нб	0.010	0.011	0.012	0.012	0.010	0.013	0.009	0.008	нб	нб
29	нб		0.013	0.011	0.012	0.012	0.010	0.012	0.009	0.008	нб	нб
30	нб		0.015	0.012	0.012	0.012	0.010	0.012	0.009	0.008	нб	нб
31	нб		0.015		0.012		0.010	0.012		0.007		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.013	0.012	0.013	0.011	0.013	0.011	0.009	0.001	нб
2	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.014	0.010	0.015	0.011	0.009	0.000	нб
3	нб	нб	0.006	0.011	0.012	0.013	0.010	0.013	0.010	0.008	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.002	0.012	0.012	0.013	0.010	0.014	0.010	0.008	0.001	нб
Наиб.	нб	нб	0.015	0.015	0.013	0.014	0.012	0.015	0.012	0.009	0.006	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.011	0.012	0.012	0.010	0.011	0.009	0.007	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.007			
Наибольший	0.015	30.03	21.08	11
Наименьший при открытом русле	0.007	31.10		1
Наименьший зимний	нб	04.11.2008	24.03	141

За 1942-95, 2000-2009 гг.

Средний	0.25			
Наибольший	(103)	03.04.52		1
Наименьший при открытом русле	нб (17 %)	19.04.68	19.03.69	335
Наименьший зимний	нб (100 %)	14.10.86	12.04.87	181

37. р. Токырауын – аул Актогай

W= 6.62 млн м ³			M= 0.072 л/с км ²			H= 2.27 мм			F= 2920 км ²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.51	0.95	0.32	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.093
2	нб	нб	нб	0.63	0.88	0.32	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.092
3	нб	нб	нб	0.76	0.82	0.27	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.090
4	нб	нб	нб	0.88	0.82	0.27	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.089
5	нб	нб	нб	0.81	0.95	0.27	0.14	0.12	0.12	0.12	0.14	0.088
6	нб	нб	нб	0.81	0.88	0.22	0.14	0.12	0.12	0.12	0.14	0.087
7	нб	нб	нб	0.82	0.69	0.22	0.14	0.12	0.12	0.12	0.14	0.086
8	нб	нб	нб	0.82	0.62	0.22	0.14	0.12	0.12	0.12	0.14	0.084
9	нб	нб	нб	1.02	0.62	0.22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.083
10	нб	нб	нб	1.22	0.62	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.082
11	нб	нб	нб	1.48	0.57	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.081
12	нб	нб	нб	1.72	0.62	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.079
13	нб	нб	нб	1.60	0.62	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.078
14	нб	нб	нб	1.48	0.57	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.076
15	нб	нб	нб	1.35	0.47	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.075
16	нб	нб	нб	1.23	0.47	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.073
17	нб	нб	нб	0.84	0.47	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.072
18	нб	нб	нб	1.04	0.47	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.070
19	нб	нб	нб	0.90	0.42	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.069
20	нб	нб	нб	1.11	0.42	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.067
21	нб	нб	нб	1.18	0.42	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.069
22	нб	нб	нб	1.04	0.37	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.071
23	нб	нб	нб	1.04	0.37	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.20	0.073
24	нб	нб	нб	0.97	0.37	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.19	0.075
25	нб	нб	нб	1.18	0.37	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.17	0.077
26	нб	нб	нб	1.25	0.32	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.079
27	нб	нб	нб	1.18	0.32	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.081
28	нб	нб	нб	1.18	0.32	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.083
29	нб	нб	0.20	1.18	0.32	0.22	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.085
30	нб		0.39	1.11	0.32	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.094	0.087
31	нб		0.38		0.32		0.12	0.12		0.12		0.090
Декада												
1	нб	нб	нб	0.83	0.79	0.25	0.14	0.12	0.12	0.12	0.13	0.087
2	нб	нб	нб	1.28	0.51	0.17	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.074
3	нб	нб	0.088	1.13	0.35	0.16	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.079
Средн.	нб	нб	0.031	1.08	0.54	0.19	0.13	0.12	0.12	0.12	0.17	0.080
Наиб.	нб	нб	0.39	1.72	1.03	0.32	0.18	0.12	0.12	0.12	0.22	0.093
Наим.	нб	нб	нб	0.51	0.32	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.094	0.067

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.21			
Наибольший	1.72	12.04		1
Наименьший при открытом русле	0.12	09.07	04.11	119
Наименьший зимний	нб	01.01	28.03	87

За 1942, 48-50, 55-93, 95-2009 гг.

Средний	2.29			
Наибольший	480	30.03	31.03.2002	2
Наименьший при открытом русле	0.026	23.10	29.10.57	7
Наименьший зимний	нб(64%)	10.11.87	10.04.88	153

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

2009 г.

39. р. Аягоз – г. Аягоз

W= 62.4 млн м³

M= 0.24 л/с км²

H= 7.62 мм

F= 8180 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.12</u>	0.13	<u>0.12</u>	<u>22.4</u>	4.59	0.66	<u>0.36</u>	0.23	0.18	<u>0.28</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
2	0.13	<u>0.14</u>	<u>0.12</u>	17.2	4.87	0.66	<u>0.36</u>	0.23	0.18	<u>0.32</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
3	0.13	<u>0.14</u>	<u>0.12</u>	14.5	<u>5.81</u>	0.74	<u>0.36</u>	0.23	0.18	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
4	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>	0.13	12.7	5.48	<u>0.83</u>	0.31	<u>0.26</u>	0.18	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
5	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>	0.13	12.3	5.48	<u>0.83</u>	0.31	<u>0.26</u>	<u>0.18</u>	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
6	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>	0.13	12.3	5.48	<u>0.83</u>	0.31	<u>0.26</u>	0.21	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
7	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>	0.13	10.9	5.48	<u>0.83</u>	0.31	<u>0.26</u>	0.21	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
8	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>	0.13	9.74	5.48	<u>0.83</u>	0.31	<u>0.26</u>	0.21	0.32	<u>0.36</u>	0.36
9	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>	0.13	8.99	5.48	<u>0.83</u>	0.31	<u>0.26</u>	0.21	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
10	0.13	0.13	0.13	8.61	<u>5.81</u>	<u>0.83</u>	0.31	<u>0.26</u>	0.21	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
11	0.13	0.13	0.13	7.52	5.48	0.74	0.31	0.23	0.18	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
12	0.13	0.13	0.13	6.46	5.48	0.66	0.28	0.23	0.18	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
13	0.13	0.13	0.14	6.13	5.48	0.57	0.28	0.23	0.18	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
14	0.13	0.13	<u>0.12</u>	5.48	5.48	0.57	0.28	0.23	0.18	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
15	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	0.16	5.48	5.48	0.52	0.26	0.23	0.21	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
16	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	0.21	5.48	5.48	0.52	0.26	0.23	0.21	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
17	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	0.17	5.15	5.15	0.52	0.23	0.23	0.18	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
18	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	2.49	5.15	2.79	0.52	0.23	0.23	0.22	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
19	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	10.4	5.15	1.13	0.52	0.23	0.23	0.22	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
20	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	10.4	5.15	1.26	0.47	0.23	0.23	0.22	0.32	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
21	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	11.2	4.87	1.26	0.47	0.23	0.23	0.25	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
22	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	11.9	4.87	1.26	0.41	0.23	<u>0.21</u>	0.25	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>
23	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	12.3	4.87	1.13	0.41	0.23	<u>0.21</u>	0.25	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	0.36
24	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	14.1	4.31	1.13	0.41	0.23	<u>0.21</u>	0.25	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	0.36
25	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	12.7	<u>4.31</u>	1.13	<u>0.41</u>	0.23	<u>0.21</u>	0.25	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	0.36
26	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	16.8	<u>4.31</u>	1.13	<u>0.36</u>	0.23	<u>0.21</u>	<u>0.28</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	0.36
27	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	38.2	<u>4.03</u>	1.00	<u>0.36</u>	0.23	<u>0.21</u>	<u>0.28</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	0.35
28	0.13	<u>0.12</u>	<u>51.1</u>	<u>4.03</u>	0.91	<u>0.36</u>	0.23	<u>0.21</u>	<u>0.28</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	0.35
29	0.13		44.9	4.31	0.91	<u>0.36</u>	0.23	<u>0.21</u>	<u>0.28</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	0.35
30	0.13		35.7	4.31	0.83	<u>0.41</u>	0.23	<u>0.21</u>	<u>0.28</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	0.35
31	0.13		32.1		<u>0.74</u>		<u>0.21</u>	<u>0.21</u>		<u>0.36</u>		0.35
Декада												
1	0.14	0.14	0.13	13.0	5.40	0.79	0.33	0.25	0.20	0.32	0.36	0.36
2	0.12	0.12	2.44	5.72	4.32	0.56	0.26	0.23	0.20	0.33	0.36	0.36
3	0.12	0.12	25.5	4.42	1.04	0.40	0.23	0.21	0.27	0.36	0.36	0.36
Средн.	0.13	0.13	9.89	7.70	3.50	0.58	0.27	0.23	0.22	0.34	0.36	0.36
Наиб.	0.14	0.14	55.4	25.2	5.81	0.83	0.36	0.27	0.28	0.36	0.36	0.36
Наим.	0.12	0.12	0.12	4.03	0.66	0.36	0.21	0.19	0.17	0.28	0.36	0.35

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	1.98			
Наибольший	55.4	28.03		1
Наименьший при открытом русле	0.17	05.09		1
Наименьший зимний	0.12	06.12.08	14.03	58

За 1949-92, 2003-2009 гг.

Средний	7.37			
Наибольший	(1660)	14.04.58		1
Наименьший при открытом русле	нб (10%)	03.08	02.11.78	92
Наименьший зимний	нб (20%)	20.10.90	17.03.91	149

38. р. Аягоз – пос. Тарбагатай

Число	W= 50.8 млн.м ³ M= 1.11 л/с км ² H= 35.0 мм F= 1450 км ²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.38	0.21	0.30	<u>7.55</u>	2.71	3.73	1.75	0.67	0.45	1.38	1.17	0.84
2	0.35	0.22	0.32	5.09	<u>2.53</u>	3.49	1.75	0.62	0.62	1.28	1.06	0.82
3	0.33	0.22	0.36	3.73	<u>2.53</u>	3.97	1.60	0.62	0.67	1.38	1.28	0.80
4	0.30	0.22	0.36	3.25	3.49	3.97	1.60	0.67	0.62	1.38	1.17	0.78
5	0.28	0.22	0.38	3.07	5.09	3.97	1.49	0.67	0.56	1.38	<u>1.28</u>	0.76
6	0.26	0.22	0.41	3.73	<u>5.77</u>	3.73	1.49	0.67	0.67	1.28	1.56	0.74
7	0.23	0.22	0.44	3.73	<u>6.03</u>	3.73	1.38	0.67	0.75	1.28	1.84	0.72
8	0.21	0.22	0.47	3.25	4.61	3.73	1.28	0.62	0.67	1.17	2.12	0.70
9	0.18	0.23	0.50	3.07	4.45	3.49	1.17	0.56	0.67	<u>1.17</u>	2.41	0.68
10	0.18	0.24	0.46	2.89	3.97	3.49	1.17	0.56	0.67	<u>1.17</u>	2.23	0.68
11	0.18	0.24	0.43	2.89	3.49	3.25	1.06	0.56	0.75	<u>1.17</u>	2.05	0.68
12	0.18	0.25	0.38	2.71	3.25	3.25	0.98	0.62	0.75	1.17	1.87	0.68
13	0.18	0.25	0.45	2.20	3.49	3.07	0.90	0.62	0.67	1.28	1.69	0.68
14	0.18	0.26	0.40	2.05	3.73	3.07	0.90	0.67	0.75	1.28	1.51	0.68
15	0.18	0.26	0.46	1.90	3.97	2.89	0.83	0.67	0.75	1.38	1.32	0.67
16	0.18	0.27	0.75	2.20	4.21	3.07	0.83	0.67	0.75	1.17	1.14	0.67
17	0.18	0.27	1.88	2.35	4.45	2.89	0.83	0.60	0.75	1.17	0.96	0.67
18	0.18	0.28	1.51	2.20	4.61	2.89	0.83	0.51	0.75	1.28	0.78	0.67
19	0.19	0.28	1.25	2.05	4.93	2.71	0.83	<u>0.45</u>	0.75	1.17	0.60	0.67
20	0.19	0.28	1.12	1.90	5.09	2.53	0.83	<u>0.40</u>	0.75	1.17	0.62	0.68
21	0.19	0.28	1.13	<u>1.75</u>	4.93	2.35	<u>0.75</u>	<u>0.45</u>	0.75	<u>1.17</u>	0.64	0.68
22	0.19	0.28	1.40	<u>1.60</u>	5.09	1.90	<u>0.67</u>	<u>0.45</u>	0.83	<u>1.06</u>	0.67	0.69
23	0.20	0.28	3.00	1.75	4.93	<u>1.60</u>	<u>0.67</u>	0.51	0.90	1.17	0.70	0.69
24	0.20	0.28	3.70	<u>1.75</u>	5.25	<u>2.05</u>	0.83	0.56	0.90	1.38	0.71	0.70
25	0.20	0.28	5.20	<u>1.60</u>	5.51	2.05	0.75	0.62	0.98	1.38	0.74	0.70
26	0.20	0.28	<u>12.2</u>	<u>1.75</u>	5.25	1.90	<u>0.75</u>	0.56	0.98	1.28	0.76	0.71
27	0.20	0.28	14.0	2.05	4.61	1.75	<u>0.67</u>	0.56	1.28	1.28	0.78	0.71
28	0.20	0.28	12.5	2.05	4.45	1.75	<u>0.75</u>	0.51	1.38	1.28	0.80	0.72
29	0.20		13.6	2.35	4.21	1.75	<u>0.75</u>	0.51	1.49	1.49	0.83	0.72
30	0.21		13.6	2.71	3.97	1.90	0.75	0.56	1.49	1.28	0.85	0.73
31	0.21		10.1		3.97		0.67	0.51		1.28		0.73
Декада												
1	0.27	0.22	0.40	3.94	4.12	3.73	1.47	0.63	0.64	1.29	1.61	0.75
2	0.18	0.26	0.86	2.25	4.12	2.96	0.88	0.58	0.74	1.22	1.25	0.68
3	0.20	0.28	8.22	1.94	4.74	1.90	0.73	0.53	1.10	1.28	0.75	0.71
Средн.	0.22	0.25	3.32	2.71	4.34	2.86	1.02	0.58	0.83	1.26	1.20	0.71
Наиб.	0.38	0.28	16.6	7.80	6.03	3.97	1.75	0.67	1.49	1.49	1.38	0.84
Наим.	0.18	0.21	0.30	1.60	2.35	1.60	0.67	0.40	0.45	1.06	0.60	0.67

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	1.61			
Наибольший	16.6	26.03		1
Наименьший при открытом русле	0.40	19.08	22.08	4
Наименьший зимний	0.18	09.01	18.01	10

За 1960-87, 89 – 96, 98 – 2009 гг.

Средний	2.26			
Наибольший	(75.7)	15.04.72		1
Наименьший при открытом русле	нб(15%)	08.06	23.10.74	138
Наименьший зимний	нб(31%)	24.10	29.03.75	157

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

2009 г.

40. р. Лепси – аул Лепси												
W= 555 млн м ³ M= 14.4 л/с км ² H= 455 мм F= 1220 км ²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.58	4.32	5.00	16.2	19.0	47.3	44.5	<u>34.6</u>	17.9	12.0	<u>5.40</u>	7.17
2	4.56	4.34	5.10	16.7	21.3	51.5	46.4	31.2	17.3	11.5	<u>5.66</u>	7.05
3	4.54	4.36	5.21	<u>15.7</u>	22.5	58.8	48.3	30.4	16.7	<u>13.1</u>	<u>5.40</u>	6.92
4	4.51	4.39	5.32	16.2	23.9	53.5	46.4	29.5	17.3	11.5	<u>5.66</u>	6.80
5	4.49	4.42	5.42	16.7	25.3	50.4	46.4	28.8	16.7	11.2	6.96	6.67
6	4.47	4.44	5.53	17.9	25.3	50.4	42.6	26.7	16.2	11.2	14.1	6.54
7	4.44	4.46	5.63	19.0	26.7	49.4	38.9	25.3	18.4	10.8	14.1	6.42
8	4.42	4.49	5.74	16.7	25.3	49.4	38.0	24.6	14.1	10.8	13.6	6.29
9	4.41	4.52	5.85	16.2	22.5	50.4	38.0	25.3	14.1	11.2	13.6	6.17
10	4.41	4.54	5.95	17.3	22.5	46.4	37.2	23.9	13.6	11.5	12.0	6.04
11	4.40	4.55	6.06	17.3	23.9	49.4	38.0	21.3	13.6	11.5	11.1	6.01
12	4.40	4.56	6.39	17.9	25.3	50.4	36.3	21.9	13.6	10.8	10.2	5.99
13	4.39	4.57	6.72	17.9	26.0	51.5	35.4	20.2	13.6	10.1	9.26	5.96
14	4.39	4.58	7.06	19.0	25.3	46.4	33.8	19.6	13.6	8.70	8.35	5.94
15	4.38	4.58	7.39	19.0	26.7	45.4	34.6	18.4	13.6	8.35	7.44	5.91
16	4.37	4.59	7.72	20.8	28.1	48.3	33.8	18.4	13.6	8.00	7.43	5.88
17	4.37	4.60	8.05	19.0	26.7	42.6	34.6	16.7	13.6	7.74	7.42	5.86
18	4.36	4.61	8.39	17.3	34.6	<u>39.9</u>	34.6	16.2	13.6	7.74	7.41	5.83
19	4.36	4.62	8.72	16.2	43.6	39.9	36.3	16.2	13.6	7.48	7.40	5.81
20	4.35	4.63	9.05	16.7	39.9	40.8	35.4	17.9	12.5	7.74	7.39	5.78
21	4.35	4.64	10.1	17.3	47.3	40.8	35.4	16.7	12.5	7.48	7.38	5.75
22	4.34	4.64	10.5	17.9	49.4	42.6	33.8	16.2	14.6	7.22	7.37	5.73
23	4.34	4.65	10.8	17.3	<u>50.4</u>	42.6	32.9	17.3	12.5	7.48	7.36	5.70
24	4.33	4.66	11.2	17.3	49.4	44.5	32.0	17.3	12.0	7.48	7.36	5.68
25	4.32	4.67	14.6	17.9	42.6	45.4	30.4	16.7	11.5	7.22	7.35	5.65
26	4.32	4.68	16.2	19.0	41.7	43.6	<u>29.5</u>	16.2	13.6	6.70	7.34	5.63
27	4.31	4.79	17.3	19.6	39.9	44.5	<u>29.5</u>	16.2	12.0	6.70	7.33	5.61
28	4.31	4.89	17.3	<u>20.8</u>	43.6	45.4	35.4	15.1	12.5	7.22	7.32	5.60
29	4.30		18.4	20.8	46.4	43.6	32.9	16.7	<u>10.8</u>	6.96	7.31	5.58
30	4.30		16.7	20.2	47.3	43.6	32.0	17.3	11.5	6.18	7.30	5.56
31	4.29		16.2		47.3		32.9	17.3		5.40		5.54
Декада												
1	4.48	4.43	5.48	16.9	23.4	50.8	42.7	28.0	16.2	11.5	9.65	6.61
2	4.38	4.59	7.56	18.1	30.0	45.5	35.3	18.7	13.5	8.82	8.34	5.90
3	4.32	4.70	14.5	18.8	45.9	43.7	32.4	16.6	12.4	6.91	7.34	5.64
Средн.	4.39	4.56	9.34	17.9	33.5	46.6	36.7	21.0	14.0	9.00	8.44	6.03
Наиб.	4.58	4.89	18.4	21.3	52.5	58.8	48.3	35.4	18.4	14.1	14.1	7.17
Наим.	4.29	4.32	5.00	15.1	19.0	38.0	28.8	15.1	10.5	5.40	5.40	5.54

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	17.6			
Наибольший	58.8	03.06		1
Наименьший при открытом русле	5.40	31.10	04.11	5
Наименьший зимний	4.29	31.01		1

За 1932-2009 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

2009 г.

42. р. Баскан – с. Екиаша

Число	W= 397 млн м ³			M= 15.4 л/с км ²			H= 485 мм			F= 818 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.92	5.49	6.47	6.53	7.33	21.5	33.0	22.2	13.8	12.1	6.80	7.22
2	8.94	5.50	6.33	6.53	7.06	23.5	33.0	22.2	13.2	12.7	6.80	7.15
3	8.96	5.52	6.20	7.06	7.86	28.1	31.4	20.5	12.2	12.7	7.06	7.09
4	8.99	5.53	6.07	6.53	8.39	28.1	31.4	19.7	12.2	12.7	7.06	7.02
5	9.01	5.55	5.94	7.06	9.50	28.8	28.0	19.7	12.2	11.2	7.06	6.95
6	9.03	5.56	5.81	7.06	10.1	29.5	25.5	19.7	12.2	9.85	7.59	6.88
7	9.05	5.58	5.67	6.80	10.1	30.8	25.5	19.7	11.8	9.85	7.59	6.82
8	9.07	5.59	5.54	6.80	10.1	30.8	25.5	18.7	11.5	9.85	7.06	6.75
9	9.09	5.61	5.41	6.80	9.79	30.8	25.5	18.7	11.5	9.85	6.80	6.76
10	9.13	5.67	5.41	6.80	9.50	30.8	25.5	18.2	10.6	8.12	6.53	6.78
11	9.18	5.73	5.41	6.80	9.50	34.9	25.5	19.7	10.7	7.86	6.67	6.79
12	9.22	5.79	5.41	7.86	10.1	34.9	25.5	28.0	10.8	7.86	6.82	6.80
13	9.26	5.85	5.41	7.59	10.1	34.9	25.5	24.7	10.9	7.33	6.96	6.81
14	9.30	5.90	5.41	7.33	10.1	34.9	24.7	19.7	11.0	7.33	7.11	6.83
15	9.35	5.96	5.41	7.59	10.1	34.9	23.0	18.7	11.1	7.33	7.25	6.84
16	9.39	6.02	7.25	7.59	10.4	34.9	23.0	17.3	11.1	7.33	7.40	6.85
17	9.43	6.08	7.06	7.59	11.2	33.5	23.0	17.3	11.2	7.86	7.54	6.86
18	9.48	6.14	6.27	7.33	11.2	33.5	23.0	17.3	11.3	7.33	7.54	6.88
19	9.52	6.21	6.27	7.59	11.2	33.5	25.5	17.3	11.4	7.33	7.53	6.89
20	9.11	6.27	6.27	7.59	13.2	36.2	24.7	17.3	11.5	7.33	7.52	6.90
21	8.70	6.34	6.00	7.86	12.8	36.9	24.7	17.3	11.6	7.59	7.52	6.90
22	8.30	6.40	6.00	7.86	12.8	38.3	23.0	16.3	11.7	7.59	7.52	6.90
23	7.89	6.47	6.00	7.86	12.5	38.3	22.2	15.8	11.9	7.33	7.51	6.91
24	7.48	6.53	6.27	7.86	12.2	38.3	22.2	15.8	12.0	7.06	7.50	6.92
25	7.07	6.60	6.27	7.86	12.2	41.4	23.0	15.3	12.1	7.06	7.50	6.92
26	6.66	6.66	6.27	7.86	12.2	44.8	23.0	15.3	12.2	7.06	7.50	6.93
27	6.26	6.73	6.27	8.39	12.2	39.8	23.0	15.3	12.4	7.33	7.49	6.93
28	5.85	6.60	6.53	7.59	12.2	39.8	24.7	14.5	12.5	7.33	7.42	6.92
29	5.44		6.53	7.59	21.5	36.4	25.5	14.5	12.6	7.06	7.36	6.91
30	5.46		6.53	7.59	21.5	36.4	23.9	14.5	12.1	7.06	7.29	6.90
31	5.47		6.53		21.5		22.2	14.1		6.80		6.89
Декада												
1	9.02	5.56	5.89	6.80	8.97	28.3	28.4	19.9	12.1	10.9	7.04	6.94
2	9.32	6.00	6.02	7.49	10.7	34.6	24.3	19.7	11.1	7.49	7.23	6.85
3	6.78	6.54	6.29	7.83	14.9	39.0	23.4	15.3	12.1	7.21	7.46	6.91
Средн.	8.32	6.00	6.07	7.37	11.6	34.0	25.3	18.2	11.8	8.49	7.24	6.90
Наиб.	9.52	6.73	7.25	8.39	22.2	44.8	33.0	28.0	13.8	12.7	7.59	7.22
Наим.	5.44	5.49	5.41	6.53	7.06	21.5	22.2	14.1	10.6	6.80	6.53	6.75

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	12.6			
Наибольший	44.8	26.06		
Наименьший	5.41	09.03	15.03	7

За 1973-99, 2001-2009 гг.

Средний	13.6			
Наибольший	(72.6)	23.06.88		1
Наименьший	1.17	01.01	07.01.73	7

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

2009 г.

44. р. Сарыкан – г. Сарканд

Число	W= 298 млн м ³			M= 14.6 л/с км ²			H= 462 мм			F= 645 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.86	4.35	3.78	<u>6.99</u>	7.86	11.7	19.2	17.0	<u>12.7</u>	9.60	7.86	6.97
2	4.85	4.33	3.76	<u>6.99</u>	7.86	12.7	18.5	17.0	<u>10.6</u>	9.60	7.86	6.91
3	4.83	4.32	3.73	<u>6.99</u>	8.15	13.2	16.3	17.0	9.02	9.60	7.86	6.84
4	4.81	4.30	3.71	<u>6.99</u>	8.73	13.2	16.3	16.3	9.02	9.60	7.86	6.77
5	4.80	4.28	3.69	<u>6.99</u>	8.73	13.2	16.3	16.3	9.02	9.60	7.86	6.70
6	4.78	4.27	3.67	<u>6.99</u>	8.73	13.8	16.3	16.3	9.02	9.60	7.86	6.63
7	4.76	4.25	3.64	7.28	8.73	14.8	16.3	16.3	9.02	9.60	7.86	6.57
8	4.75	4.23	3.62	7.28	8.15	14.8	17.0	16.3	7.86	9.60	7.86	6.50
9	4.73	4.22	3.60	7.28	8.15	14.8	19.2	17.8	7.86	9.60	7.86	6.43
10	4.71	4.20	3.81	7.28	8.15	15.5	19.2	19.2	9.02	9.60	7.86	6.32
11	4.70	4.18	4.02	<u>6.99</u>	8.44	15.5	19.2	19.2	9.02	9.60	7.71	6.21
12	4.68	4.16	4.23	<u>6.99</u>	8.44	15.5	<u>20.0</u>	<u>22.2</u>	9.02	9.02	7.56	6.09
13	4.66	4.14	4.44	9.31	9.02	15.5	<u>20.0</u>	<u>22.2</u>	9.02	9.02	7.41	5.98
14	4.65	4.11	4.66	9.31	9.02	15.5	<u>20.0</u>	<u>22.2</u>	9.02	9.02	7.26	5.87
15	4.63	4.09	4.87	8.15	9.02	14.3	<u>20.0</u>	<u>22.2</u>	9.02	9.02	7.11	5.76
16	4.62	4.07	5.08	8.15	9.02	14.3	15.5	<u>22.2</u>	9.31	9.02	6.96	5.62
17	4.60	4.05	5.29	8.15	9.02	14.3	14.8	21.5	9.31	8.44	6.81	5.53
18	4.58	4.02	5.50	7.57	9.02	14.3	14.8	21.5	9.02	8.44	6.66	5.42
19	4.56	4.00	5.71	7.57	17.8	14.8	14.8	19.2	10.1	8.44	6.51	5.31
20	4.55	3.98	5.88	<u>6.99</u>	11.7	15.5	14.8	17.8	10.1	8.15	6.57	5.44
21	4.53	3.96	6.04	<u>6.99</u>	11.7	15.5	14.8	17.8	10.1	8.15	6.63	5.57
22	4.52	3.93	6.20	7.28	10.1	17.0	14.8	16.3	10.1	8.15	6.69	5.69
23	4.50	3.91	6.37	7.28	10.1	19.2	<u>14.3</u>	15.5	9.60	8.15	6.75	5.82
24	4.48	3.89	6.54	7.28	10.1	20.7	<u>14.3</u>	15.5	9.60	8.15	6.81	5.95
25	4.46	3.87	6.70	7.28	9.31	20.7	15.5	15.5	9.60	8.15	6.87	6.08
26	4.45	3.84	6.99	8.44	9.31	20.7	15.5	15.5	9.60	7.86	6.93	6.21
27	4.43	3.82	6.99	9.02	10.6	20.7	15.5	15.5	9.60	7.86	6.99	6.33
28	4.42	3.80	6.99	9.02	10.6	<u>21.5</u>	15.5	15.5	9.60	7.86	7.05	6.46
29	4.40		6.99	9.02	10.6	20.0	15.5	<u>12.7</u>	9.60	7.86	7.11	6.59
30	4.38		6.99	7.86	11.7	19.2	17.0	<u>12.7</u>	9.60	7.86	7.04	6.72
31	4.37		6.99		11.7		17.0	<u>12.7</u>		7.86		6.85
Декада												
1	4.79	4.28	3.70	7.11	8.32	13.8	17.5	17.0	9.31	9.60	7.86	6.66
2	4.62	4.08	4.97	7.92	10.1	17.5	17.4	21.0	9.29	8.82	6.66	5.73
3	4.45	3.88	6.71	7.95	10.5	17.4	15.4	15.0	9.70	7.99	5.73	6.21
Средн.	4.61	4.09	5.18	7.66	9.66	16.1	16.7	17.6	9.44	8.78	7.27	6.20
Наиб.	4.86	4.35	6.99	9.31	17.8	23.5	21.5	24.0	13.8	9.60	7.86	6.97
Наим.	4.37	3.80	3.60	6.70	7.86	11.7	12.7	11.0	7.86	7.86	6.51	5.31

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	9.44			
Наибольший	24.0	12.08	16.08	5
Наименьший	3.60	09.03		1

За 1927-97, 99-2009 гг.

Средний	7.25			
Наибольший	(278)	09.09.82		1
Наименьший	0.50	04.12.54		1

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

2009 г.

46. р. Каратал – уроч. Наймансуек

W= 1.65 км³M= 3.17 л/с км²

H= 100 мм

F= 16500 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	44.1	37.3	32.3	61.0	101	63.2	83.5	26.8	<u>19.3</u>	64.0	46.3	44.6
2	43.9	37.3	32.8	58.7	90.6	81.8	<u>84.4</u>	23.3	21.4	<u>67.9</u>	44.4	43.9
3	43.6	37.2	33.2	56.4	90.6	90.6	53.4	22.9	22.5	<u>65.6</u>	43.5	43.1
4	43.4	37.2	33.7	56.4	91.6	97.1	41.7	22.1	22.5	67.1	44.4	42.3
5	43.1	37.1	34.2	55.7	103	126	42.3	28.2	26.3	66.3	43.5	41.6
6	42.9	37.1	34.7	53.4	<u>144</u>	96.2	40.4	<u>33.9</u>	28.7	67.1	43.5	40.8
7	42.6	37.0	35.2	52.0	135	77.5	41.7	<u>32.8</u>	30.2	64.8	42.6	40.1
8	42.4	37.0	37.3	57.9	123	76.7	41.7	28.2	30.7	65.6	42.6	39.3
9	42.1	36.9	39.4	65.6	105	104	36.6	25.0	31.2	61.7	44.4	39.8
10	41.9	36.4	41.6	63.2	94.3	124	40.4	21.7	32.3	61.7	55.0	40.3
11	41.6	35.9	43.7	55.7	89.7	119	37.9	21.0	43.6	62.5	55.0	40.7
12	41.4	35.4	45.8	<u>52.0</u>	87.9	123	43.0	21.0	46.3	61.0	51.1	41.2
13	41.1	35.0	48.0	<u>54.9</u>	87.0	129	41.7	23.8	45.0	56.4	44.4	41.7
14	40.9	34.5	50.1	65.6	83.5	121	39.2	28.2	46.3	51.1	44.6	42.2
15	40.6	34.0	52.2	80.9	80.9	111	39.8	30.7	48.3	52.1	44.7	42.7
16	40.4	33.8	54.3	84.4	81.8	98.0	37.3	25.0	47.0	50.2	44.9	43.2
17	40.1	33.6	56.5	80.0	78.4	80.9	34.9	21.0	47.0	48.2	45.1	43.6
18	39.9	33.3	58.6	105	72.6	78.4	32.3	20.3	46.3	48.2	45.2	44.1
19	39.6	33.1	60.7	95.2	59.5	75.9	30.2	19.7	43.0	47.3	45.4	44.6
20	39.4	32.9	62.8	83.5	68.7	58.7	30.2	19.3	43.6	46.3	45.6	43.4
21	39.1	32.6	65.0	77.5	106	<u>57.2</u>	33.9	19.0	45.0	47.3	45.7	42.2
22	38.9	32.4	67.1	77.5	98.9	82.6	36.6	<u>18.3</u>	45.6	47.3	45.9	41.1
23	38.6	32.2	54.2	79.2	82.6	83.5	33.4	18.6	47.0	46.3	46.1	39.9
24	38.4	32.0	57.9	112	86.2	98.0	37.9	18.6	48.3	46.3	46.2	38.7
25	38.1	31.8	49.0	<u>115</u>	71.0	115	36.6	19.3	57.9	45.4	46.4	37.6
26	37.8	31.5	49.7	98.9	61.7	121	31.8	19.0	62.5	46.3	46.6	36.4
27	37.6	31.3	62.2	95.2	61.0	<u>131</u>	<u>27.8</u>	19.0	57.9	46.3	46.7	35.2
28	37.5	31.8	94.3	98.9	53.4	114	27.3	19.0	57.2	45.4	46.9	34.0
29	37.5		83.5	99.9	45.6	89.7	27.3	19.0	58.7	44.4	46.1	32.9
30	37.4		72.6	98.0	<u>42.3</u>	84.4	28.2	19.0	67.9	45.4	45.4	31.7
31	37.4		64.8		<u>41.0</u>		31.8	19.0		45.4		30.5
Декада												
1	43.0	37.1	35.4	58.0	108	93.7	50.6	26.5	26.5	65.2	45.0	41.6
2	40.5	34.2	53.3	75.7	79.0	99.5	36.7	23.0	45.6	52.3	46.6	42.7
3	38.0	32.0	65.5	95.2	68.2	97.6	32.1	18.9	54.8	46.0	46.2	36.4
Средн.	40.4	33.4	51.9	76.3	84.4	96.9	39.5	22.7	42.3	54.2	45.9	40.1
Наиб.	44.1	37.3	94.3	120	146	135	89.7	34.4	67.9	68.7	55.0	44.6
Наим.	37.4	31.3	32.3	51.2	41.0	50.5	26.8	18.1	19.0	44.4	42.6	30.5

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	52.3			
Наибольший	146	06.05		1
Наименьший при открытом русле	18.1	22.08		1
Наименьший зимний	31.3	27.02		1
За 1940-62, 74-98, 2001- 2009гг.				
Средний	70.7			
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

2009 г.

47. р. Караой – г. Текели

Число	W= 356 млн м ³			M= 23.4 л/с км ²			H= 735 мм			F= 484 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.2	3.97	3.93	4.80	<u>6.57</u>	17.8	24.0	22.0	18.2	13.1	8.75	5.10
2	10.8	3.97	3.93	4.62	<u>6.86</u>	20.1	21.5	24.0	<u>20.1</u>	13.1	8.75	5.09
3	10.3	3.97	3.94	4.62	8.02	24.0	23.0	28.6	17.5	13.1	8.75	5.07
4	9.85	3.97	3.94	4.62	9.34	19.6	26.0	28.6	16.2	13.1	8.75	5.06
5	9.38	3.97	3.95	4.62	8.97	16.4	<u>28.6</u>	25.5	15.6	12.7	9.92	5.04
6	8.92	3.97	3.95	4.98	8.02	22.0	27.1	22.0	14.2	12.7	10.4	5.03
7	8.46	3.96	3.96	5.16	7.44	22.5	26.5	20.1	14.2	12.7	9.92	5.01
8	7.99	3.96	3.97	4.62	<u>6.86</u>	23.5	25.5	22.5	13.6	12.7	9.92	5.00
9	7.53	3.96	3.97	4.62	<u>6.57</u>	23.5	26.0	24.5	13.6	12.7	9.00	5.00
10	7.06	3.96	3.98	4.62	<u>6.86</u>	25.0	27.1	25.0	12.7	12.2	8.45	5.00
11	6.60	3.96	3.98	4.98	7.15	29.2	28.1	27.1	12.8	11.8	7.90	4.99
12	6.14	3.96	3.99	4.98	7.15	27.6	<u>29.2</u>	<u>32.5</u>	12.7	11.3	7.36	4.99
13	5.67	3.96	4.00	5.34	8.02	27.1	28.1	28.1	12.2	11.3	6.81	4.99
14	5.21	3.96	4.00	5.34	9.34	24.5	26.0	23.5	<u>12.2</u>	11.3	6.26	4.99
15	4.75	3.96	4.01	5.34	8.31	23.0	25.0	20.5	<u>12.2</u>	11.3	5.71	4.99
16	4.28	3.95	3.94	5.70	8.02	23.5	23.0	19.6	<u>12.2</u>	10.8	5.17	4.98
17	3.82	3.94	3.86	5.34	7.44	23.5	21.5	18.7	13.6	10.4	4.62	4.98
18	3.83	3.94	3.79	5.16	8.02	21.0	22.0	18.7	12.7	10.8	4.07	4.98
19	3.84	3.94	3.72	5.34	<u>17.8</u>	20.1	23.0	18.2	<u>12.2</u>	10.8	4.19	4.99
20	3.85	3.93	3.64	5.34	11.6	23.0	23.5	18.2	<u>12.7</u>	10.4	4.31	5.00
21	3.86	3.93	3.57	5.34	10.1	28.1	23.0	16.4	12.7	9.92	4.43	5.01
22	3.86	3.93	3.50	<u>8.02</u>	10.1	29.2	24.0	15.6	13.1	9.92	4.55	5.02
23	3.87	3.92	3.50	<u>6.86</u>	9.34	29.2	24.0	14.8	14.9	9.46	4.68	5.03
24	3.88	3.92	3.90	<u>6.86</u>	8.60	31.3	23.5	13.9	15.6	9.46	4.80	5.04
25	3.89	3.92	4.62	<u>6.57</u>	8.60	35.5	24.0	10.8	16.2	9.46	4.92	5.05
26	3.90	3.92	4.44	<u>6.57</u>	7.73	33.7	23.0	<u>10.1</u>	13.6	9.00	5.04	5.06
27	3.91	3.92	4.44	5.70	7.44	30.2	22.0	17.5	14.2	9.00	5.16	5.07
28	3.92	3.93	4.62	6.28	7.44	30.2	22.0	17.5	13.6	9.00	5.14	4.98
29	3.94		4.62	6.28	8.31	31.3	23.0	21.5	13.6	9.00	5.13	4.88
30	3.96		4.80	6.28	18.2	28.1	<u>21.0</u>	20.1	13.1	9.00	5.12	4.79
31	3.97		4.80		19.2		23.0	18.8		8.75		4.70
Декада												
1	9.15	3.97	3.95	4.73	7.55	21.4	25.5	24.3	15.6	12.8	9.26	5.04
2	4.80	3.95	3.89	5.29	9.29	24.3	24.9	22.5	12.6	11.0	5.64	4.99
3	3.91	3.92	4.26	6.48	10.5	30.7	23.0	16.1	14.1	9.27	4.90	4.97
Средн.	5.89	3.95	4.04	5.50	9.14	25.5	24.4	20.8	14.1	11.0	6.60	5.00
Наиб.	11.2	3.97	4.80	8.31	21.5	35.5	30.8	34.3	20.8	13.1	10.4	5.10
Наим.	3.82	3.92	3.50	4.62	6.28	16.4	19.2	9.34	11.8	8.75	4.07	4.70

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	11.3			
Наибольший	35.5	25.06		1
Наименьший	3.50	22.03	23.03	2

За 1940-96, 2001-2009 гг.

Средний	14.0			
Наибольший	182	28.06.88		1
Наименьший	0.78	28.12.54		1

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

2009 г.

48^I. р. Шыжын – г. Текели

Число	W= 485 млн м ³			M= 32.2л/с км ²			H=1012 мм			F= 479 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.55	3.93	3.80	8.46	<u>21.3</u>	43.2	25.8	16.9	15.0	12.4	10.3	6.89
2	4.25	3.94	3.80	8.82	22.4	<u>45.6</u>	24.6	18.0	17.5	12.4	10.3	6.88
3	3.96	3.94	3.83	8.82	29.6	<u>49.3</u>	25.2	<u>21.9</u>	16.1	<u>12.4</u>	10.0	6.86
4	3.98	3.94	3.86	8.10	40.8	43.2	25.8	20.8	15.3	12.4	10.0	6.85
5	4.00	3.95	3.90	9.18	37.2	38.4	<u>34.4</u>	19.1	13.8	12.4	<u>11.8</u>	6.84
6	4.02	3.95	3.93	9.90	32.8	43.2	26.9	16.1	13.8	12.4	11.8	6.83
7	4.03	3.95	3.96	9.90	30.4	45.6	26.9	14.6	13.4	12.1	11.4	6.81
8	4.05	3.96	3.99	8.46	29.6	45.6	25.8	14.6	13.0	11.8	11.0	6.80
9	4.07	3.96	4.03	8.28	30.4	43.2	26.3	14.6	13.0	11.8	10.6	6.66
10	4.09	3.96	4.06	8.28	30.4	45.6	24.6	13.8	12.4	11.8	10.3	6.53
11	4.11	3.97	4.09	9.18	32.8	46.8	26.3	15.3	12.1	11.2	9.88	6.39
12	4.13	3.97	4.12	10.6	32.8	45.6	25.8	16.9	11.8	11.8	9.49	6.25
13	4.15	3.96	4.16	10.8	36.0	43.2	24.1	14.6	11.8	11.2	9.11	6.12
14	4.16	3.94	4.19	10.1	35.2	40.8	23.0	13.8	12.4	11.2	8.72	5.98
15	4.18	3.93	4.22	10.6	35.2	38.4	23.0	13.0	11.8	11.2	8.34	5.84
16	4.20	3.91	4.40	11.8	35.2	40.8	21.3	13.0	<u>11.5</u>	10.9	7.95	5.71
17	4.22	3.90	4.59	13.2	35.2	40.8	23.0	<u>12.4</u>	13.0	10.6	7.57	5.57
18	4.18	3.89	4.77	14.5	34.4	36.0	27.4	<u>12.4</u>	<u>11.8</u>	10.6	7.18	5.56
19	4.14	3.87	4.95	15.9	<u>68.5</u>	32.8	24.6	<u>11.8</u>	<u>11.5</u>	10.6	7.15	5.54
20	4.10	3.86	5.13	17.2	58.4	37.2	23.0	14.6	<u>11.8</u>	10.6	7.13	5.53
21	4.06	3.84	5.32	18.6	50.6	45.6	22.4	15.0	<u>11.8</u>	10.6	7.10	5.52
22	4.02	3.83	5.50	19.9	45.6	48.0	22.4	<u>12.4</u>	13.0	10.6	7.07	5.50
23	3.98	3.81	5.66	21.2	43.2	45.6	21.3	<u>11.8</u>	<u>17.5</u>	10.6	7.05	5.49
24	3.94	3.80	5.98	21.3	37.2	45.6	20.2	12.4	15.3	10.6	7.02	5.48
25	3.90	3.80	6.66	21.3	36.0	48.0	20.2	<u>11.8</u>	14.6	10.6	6.99	5.47
26	3.86	3.80	6.66	21.9	32.8	43.2	21.3	12.4	13.4	10.6	6.97	5.45
27	3.82	3.80	7.20	22.4	31.2	38.4	24.6	12.4	13.8	10.3	6.94	5.44
28	3.85	3.80	7.74	20.8	32.8	38.4	25.8	12.4	13.0	10.6	6.93	5.51
29	3.88		7.56	21.3	37.1	40.8	24.6	15.3	12.4	10.6	6.91	5.57
30	3.90		8.10	20.2	43.2	<u>32.8</u>	<u>18.0</u>	15.3	12.4	10.3	6.90	5.64
31	3.93		7.92	20.2	45.6		16.9	15.3		10.0		5.70
Декада												
1	4.10	3.95	3.92	8.82	30.5	44.3	26.6	17.0	14.3	12.2	10.8	6.79
2	4.16	3.92	4.46	12.2	40.6	40.2	24.2	13.8	12.0	11.0	8.25	5.85
3	3.92	3.81	6.75	20.6	39.6	42.6	21.6	13.3	13.7	10.5	6.99	5.52
Средн.	4.06	3.90	5.10	14.1	37.0	42.4	24.0	14.7	13.3	11.2	8.66	6.04
Наиб.	4.55	3.97	8.10	22.4	72.0	50.6	38.4	24.1	20.8	13.0	14.2	6.89
Наим.	3.82	3.80	3.80	8.10	20.8	26.3	16.1	11.8	11.5	10.0	6.90	5.44

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	15.4			
Наибольший	(72.0)	19.05		1
Наименьший	3.80	24.02	02.03	7

За 1929-35, 38, 40-54, 59-93, 2001-2009 гг.

Средний	11.6			
Наибольший	132	30.05.69		1
Наименьший	0.065	23.02	24.02.2002	2

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

2009 г.

49. р. Текели - г. Текели

Число	W= 47.3 млн м ³			M= 7.77 л/с км ²			H= 245 мм			F= 193 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.68	0.75	0.64	1.15	1.72	1.53	2.32	2.21	1.53	1.48	1.34	1.37
2	0.65	0.74	0.63	1.23	1.93	1.63	2.32	2.18	1.52	1.48	1.33	1.37
3	0.62	0.74	0.63	1.15	<u>2.47</u>	1.82	2.29	<u>2.21</u>	1.52	1.47	1.32	1.36
4	0.62	0.73	0.64	1.07	2.59	1.90	2.32	<u>2.21</u>	1.52	1.46	1.31	1.36
5	0.63	0.72	0.64	1.33	2.47	1.97	<u>2.43</u>	2.21	1.51	1.46	1.30	1.35
6	0.63	0.71	0.64	1.43	2.14	2.05	2.35	2.18	1.51	1.45	1.29	1.34
7	0.63	0.70	0.65	1.43	2.03	2.13	2.32	2.15	1.50	1.45	1.28	1.34
8	0.63	0.70	0.65	1.15	2.03	2.20	2.29	2.18	1.49	1.44	1.27	1.33
9	0.64	0.69	0.66	1.15	1.98	2.28	2.26	2.18	1.48	1.44	1.28	1.33
10	0.64	0.68	0.66	1.23	1.98	2.36	2.26	2.15	1.48	1.43	1.28	1.34
11	0.64	0.67	0.66	1.43	2.03	2.43	2.26	2.15	1.47	1.43	1.28	1.34
12	0.65	0.66	0.67	1.72	2.03	2.51	2.26	2.15	1.46	1.43	1.29	1.34
13	0.65	0.66	0.67	1.68	2.14	2.51	2.21	2.15	1.46	1.42	1.30	1.35
14	0.65	0.66	0.67	1.53	2.19	2.55	2.21	2.15	1.45	1.42	1.30	1.35
15	0.65	0.66	0.67	1.82	2.08	2.51	2.23	2.15	1.46	1.41	1.30	1.35
16	0.66	0.66	0.91	1.93	1.98	2.51	2.23	2.15	1.46	1.41	1.31	1.36
17	0.66	0.66	1.15	1.58	1.93	2.51	2.26	2.13	1.47	1.41	1.32	1.36
18	0.66	0.66	1.11	1.48	1.93	2.51	2.32	2.13	1.48	1.41	1.32	1.36
19	0.67	0.66	1.19	1.53	2.47	2.47	2.32	2.13	1.48	1.40	1.33	1.36
20	0.67	0.66	0.83	1.58	2.19	2.43	2.26	2.21	1.49	1.40	1.34	1.36
21	0.68	0.66	0.83	1.72	2.03	2.47	2.23	2.21	1.49	1.40	1.35	1.36
22	0.68	0.66	0.83	<u>2.36</u>	2.03	2.43	2.21	2.21	1.50	1.40	1.36	1.36
23	0.68	0.66	1.03	1.93	1.98	2.43	2.21	2.12	1.51	1.40	1.36	1.37
24	0.69	0.66	1.15	1.93	1.88	2.43	2.21	2.04	1.51	1.40	1.37	1.37
25	0.69	0.66	<u>1.23</u>	1.93	1.93	2.51	2.21	1.96	1.52	1.39	1.38	1.37
26	0.70	0.65	1.15	1.93	1.82	2.43	2.23	1.87	1.51	1.39	1.39	1.37
27	0.70	0.64	1.15	1.82	1.72	2.40	2.32	1.78	1.51	1.39	1.40	1.37
28	0.72	0.64	1.33	1.82	1.72	2.40	2.32	1.70	1.50	1.38	1.39	1.34
29	0.73		1.23	1.72	1.63	2.37	2.29	1.62	1.49	1.37	1.39	1.31
30	0.74		1.28	1.72	1.63	2.37	<u>2.21</u>	1.53	1.49	1.36	1.38	1.28
31	0.76		1.15		<u>1.63</u>		2.18	1.53		1.35		1.25
Декада												
1	0.64	0.72	0.64	1.23	2.13	1.99	2.32	2.19	1.51	1.46	1.30	1.35
2	0.66	0.66	0.85	1.63	2.10	2.49	2.26	2.15	1.47	1.41	1.31	1.35
3	0.71	0.65	1.12	1.89	1.82	2.42	2.24	1.87	1.50	1.38	1.38	1.34
Средн.	0.67	0.68	0.88	1.58	2.01	2.30	2.27	2.06	1.49	1.42	1.33	1.35
Наиб.	0.76	0.75	1.53	2.53	2.70	2.55	2.55	2.23	1.53	1.48	1.40	1.37
Наим.	0.62	0.64	0.63	1.07	1.53	1.53	2.15	1.53	1.45	1.35	1.27	1.25

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	1.50			
Наибольший	2.70	03.05		1
Наименьший	0.62	03.01	04.01	2

За 1959-1993, 98, 99, 2001 - 2009 г.

Средний	2.03			
Наибольший	121	08.04.59		1
Наименьший	0.16	04.08.74		1

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

2009 г.

50^л. р. Коктал – подхоз «Флодоконсервный»

Число	W=134 млн м ³			M= 4.16 л/с км ²			H= 131 мм			F= 1020 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.80	2.50	<u>2.60</u>	8.92	15.5	4.02	1.75	1.75	1.75	2.20	2.60	2.80
2	2.70	2.70	2.60	8.40	17.5	4.02	1.83	<u>1.75</u>	1.75	2.20	2.60	2.80
3	2.70	<u>2.70</u>	<u>2.60</u>	<u>7.48</u>	16.1	4.30	1.68	<u>1.75</u>	1.75	2.20	2.60	2.80
4	2.70	2.70	<u>2.60</u>	7.94	17.5	4.02	1.75	<u>1.75</u>	1.75	2.20	2.60	2.80
5	2.70	2.60	2.70	7.94	16.8	3.88	1.75	1.75	1.75	2.20	2.60	2.80
6	2.70	2.60	3.88	11.6	15.5	4.66	1.75	1.68	1.75	2.50	2.60	2.80
7	2.70	2.50	8.92	11.6	16.1	4.66	1.75	<u>1.75</u>	<u>1.75</u>	2.50	2.60	2.80
8	2.70	2.60	5.02	11.6	15.5	4.16	1.75	<u>1.75</u>	<u>1.75</u>	2.50	2.80	2.80
9	2.70	2.70	3.46	11.6	16.5	3.18	1.75	1.75	1.83	2.50	2.70	2.80
10	2.70	<u>2.70</u>	3.04	8.40	16.1	3.04	1.68	1.75	1.90	2.50	2.70	2.70
11	2.70	2.70	2.90	8.40	15.5	3.18	1.75	1.75	1.90	2.50	3.04	2.70
12	2.60	2.60	3.32	12.2	15.5	3.18	1.68	1.75	1.90	2.50	3.04	2.70
13	2.70	2.60	3.74	12.6	16.1	3.04	1.75	1.75	1.90	2.50	3.04	2.70
14	2.70	2.60	3.60	14.1	12.2	3.18	1.75	1.75	1.90	2.50	3.04	2.70
15	2.70	2.60	3.46	14.1	11.6	2.90	1.75	1.75	1.90	2.50	3.04	2.70
16	2.60	2.60	3.18	15.5	12.2	2.60	1.68	1.75	1.90	2.50	3.04	2.70
17	2.70	2.60	3.46	14.1	10.7	2.40	1.75	1.68	1.90	2.50	3.04	2.70
18	2.70	2.60	4.84	13.8	5.02	2.00	1.75	1.68	2.00	2.40	3.04	2.70
19	2.50	2.50	3.46	14.1	5.56	2.00	1.75	1.68	2.00	2.40	3.04	2.70
20	2.50	2.60	7.02	12.2	6.33	1.90	1.75	1.68	2.00	2.40	3.04	2.70
21	2.70	2.60	4.48	8.92	7.02	2.00	1.75	1.68	2.00	2.40	3.04	2.70
22	2.70	2.60	4.84	14.1	7.48	2.10	1.68	1.68	2.00	2.60	3.04	2.70
23	2.70	2.50	5.92	15.1	7.02	2.10	1.75	1.68	2.00	2.60	3.04	2.70
24	2.70	<u>2.60</u>	8.17	14.1	7.48	2.10	1.68	1.75	2.00	2.60	3.04	2.90
25	2.60	2.60	12.2	14.8	6.33	2.10	1.75	1.75	2.00	2.60	2.90	2.70
26	2.70	2.50	<u>14.1</u>	15.1	5.56	1.83	1.75	1.68	2.00	2.60	2.90	2.70
27	2.70	2.60	12.9	15.8	5.02	2.00	<u>1.68</u>	1.68	2.20	2.60	2.90	2.70
28	2.70	2.60	12.2	15.5	5.38	1.90	1.75	1.68	2.20	2.60	2.90	2.70
29	2.70		12.2	17.5	5.20	<u>1.75</u>	1.75	1.68	2.20	2.60	2.90	2.70
30	2.70		9.70	16.1	5.02	<u>1.68</u>	1.75	1.68	2.20	2.60	2.90	2.70
31	2.50		8.40		<u>4.16</u>		1.75	1.75		2.60		2.70
Декада												
1	2.71	2.63	3.74	9.55	16.3	3.99	1.74	1.74	1.77	2.35	2.64	2.79
2	2.64	2.60	3.90	13.1	11.1	2.64	1.74	1.72	1.93	2.47	3.04	2.70
3	2.67	2.58	9.56	14.7	5.97	1.96	1.73	1.70	2.08	2.58	2.96	2.72
Средн.	2.67	2.60	5.86	12.5	11.0	2.86	1.74	1.72	1.93	2.47	2.88	2.74
Наиб.	2.80	2.80	14.4	17.5	17.5	4.66	1.83	1.75	2.20	2.60	3.04	2.90
Наим.	2.50	2.40	2.50	7.25	4.02	1.68	1.60	1.68	1.68	2.20	2.60	2.70

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	4.24			
Наибольший	(17.5)	29.04	04.05	3
Наименьший	1.60	27.07		1

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

2009 г.

51. р. Коксу – с. Коксу

Число	W= 1.01 км³			M= 20.1 л/с км²			H= 634 мм			F= 1590 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.7	9.40	9.09	<u>8.60</u>	28.4	68.0	81.2	<u>59.2</u>	<u>40.0</u>	28.4	18.1	15.3
2	10.7	9.40	9.08	<u>9.50</u>	<u>27.4</u>	85.8	76.8	57.8	40.0	28.4	18.1	15.1
3	10.6	9.40	9.07	10.8	30.7	91.9	78.3	53.4	40.0	27.4	18.1	15.0
4	10.6	9.40	9.05	11.3	36.5	88.8	<u>81.2</u>	50.7	40.0	27.4	18.1	14.8
5	10.5	9.40	9.04	12.2	34.2	84.2	78.3	49.4	40.0	26.5	18.1	14.7
6	10.4	9.40	9.03	14.8	42.7	75.4	76.8	48.0	40.0	25.5	18.1	14.6
7	10.4	9.40	9.02	18.7	42.7	68.0	76.8	48.0	40.0	25.5	18.1	14.4
8	10.3	9.40	9.00	19.7	40.0	68.0	78.3	42.7	40.0	25.5	18.1	14.3
9	10.2	9.40	8.99	20.6	38.8	<u>52.1</u>	73.9	42.7	40.0	25.5	18.1	14.1
10	10.2	9.39	8.92	18.1	36.5	68.0	75.4	42.7	40.0	25.5	18.1	14.0
11	10.2	9.38	8.86	18.7	35.4	81.2	73.9	42.7	38.8	25.5	17.4	14.0
12	10.3	9.37	8.80	18.7	37.7	104	76.8	42.7	38.8	24.5	17.4	13.9
13	10.4	9.36	8.73	20.6	45.4	<u>108</u>	76.8	42.7	38.8	24.5	17.4	13.9
14	10.4	9.35	8.66	20.6	52.1	104	75.4	42.7	38.8	24.5	17.4	13.9
15	10.5	9.34	8.60	26.5	53.4	98.0	76.8	42.7	37.7	24.5	17.4	13.9
16	10.5	9.33	8.60	34.2	52.1	73.9	78.3	41.3	37.7	24.5	17.4	13.8
17	10.6	9.32	8.60	28.4	52.1	88.8	79.8	41.3	37.7	24.5	17.4	13.8
18	10.6	9.31	8.60	22.6	53.4	70.9	78.3	40.0	37.7	24.5	17.4	13.7
19	10.7	9.30	8.60	25.5	57.8	69.5	75.4	<u>40.0</u>	37.7	24.5	17.4	13.7
20	10.7	9.28	8.60	28.4	59.2	68.0	72.4	40.0	35.4	24.5	17.4	13.6
21	10.8	9.25	8.60	34.2	62.2	70.9	70.9	40.0	33.0	24.5	17.2	13.5
22	10.6	9.23	8.60	<u>45.4</u>	63.6	70.9	70.9	40.0	33.0	22.6	17.0	13.5
23	10.4	9.20	8.60	28.4	59.2	69.5	70.9	40.0	35.4	20.6	16.8	13.4
24	10.2	9.18	8.60	29.6	59.2	70.9	69.5	<u>40.0</u>	33.0	18.7	16.6	13.3
25	10.0	9.16	8.60	29.6	<u>57.8</u>	88.8	69.5	<u>40.0</u>	31.9	18.1	16.4	13.2
26	9.80	9.13	8.60	29.6	44.0	98.0	69.5	40.0	31.9	18.1	16.2	13.2
27	9.60	9.12	8.60	28.4	44.0	99.5	68.0	40.0	30.7	18.1	16.0	13.1
28	9.40	9.10	8.60	30.7	45.4	98.0	68.0	40.0	28.4	18.1	15.8	13.0
29	9.40		8.60	28.4	48.0	94.9	68.0	40.0	28.4	18.1	15.6	13.0
30	9.40		8.60	28.4	52.1	82.7	66.5	40.0	28.4	18.1	15.4	12.9
31	9.40		8.60		52.1		<u>66.5</u>	40.0		18.1		12.9
Декада												
1	10.5	9.40	9.03	14.4	35.8	75.0	77.7	49.5	40.0	26.6	18.1	14.6
2	10.5	9.33	8.67	24.4	49.9	86.6	76.4	41.6	37.9	24.6	17.4	13.8
3	9.91	9.17	8.60	31.3	53.4	84.4	68.9	40.0	31.4	19.4	16.3	13.2
Средн.	10.3	9.31	8.76	23.4	46.6	82.0	74.2	43.6	36.4	23.4	17.3	13.9
Наиб.	10.8	9.40	9.09	49.4	68.0	110	84.2	62.2	41.3	28.4	18.1	15.3
Наим.	9.40	9.10	8.60	8.60	26.5	49.4	63.6	38.8	28.4	18.1	15.4	12.9

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	32.0			
Наибольший	110	13.06		1
Наименьший	8.60	15.03	02.04	19

За 1954-2009 гг.

Средний	38.5			
Наибольший	(526)	30.05.69		1
Наименьший	8.00	11.03	16.03.2001	6

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

2009 г.

52. р. Коктал – с. Аралтобе

Число	W= 283млн м ³			M= 30.6 л/с км ²			H= 963 мм			F= 293 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.08	4.48	4.69	4.57	6.18	<u>13.9</u>	19.9	13.9	<u>8.89</u>	7.24	5.79	5.54
2	5.09	4.47	4.78	4.64	6.91	14.9	19.9	13.9	8.89	7.57	5.99	5.55
3	5.10	4.46	4.88	4.72	7.57	15.5	19.9	13.4	8.56	<u>7.57</u>	5.79	5.55
4	5.12	4.46	4.97	4.79	7.90	13.9	19.9	<u>13.9</u>	8.56	7.24	5.79	5.56
5	5.13	4.45	5.07	4.86	8.56	14.4	19.9	13.4	<u>8.89</u>	7.24	5.99	5.56
6	5.14	4.44	5.16	4.94	8.56	15.5	19.9	12.9	8.56	7.24	5.99	5.57
7	5.16	4.44	5.26	5.01	8.23	16.6	19.9	12.4	8.56	7.24	5.99	5.57
8	5.17	4.43	5.35	5.08	7.57	17.7	19.4	12.4	8.56	6.91	5.79	5.58
9	5.19	4.42	5.44	5.15	7.90	18.3	19.4	12.4	8.23	7.24	5.59	5.58
10	5.20	4.42	5.54	5.23	7.90	18.3	19.9	12.4	8.23	7.24	5.40	5.62
11	5.12	4.41	5.63	5.30	8.89	18.8	20.5	11.4	7.90	7.24	5.40	5.65
12	5.05	4.40	5.73	5.84	10.4	19.9	19.9	11.9	7.90	6.58	5.40	5.69
13	4.97	4.44	5.82	6.38	10.9	20.5	20.5	11.4	8.23	6.58	5.42	5.72
14	4.89	4.48	5.92	6.18	11.4	21.1	20.5	10.9	8.23	6.38	5.44	5.76
15	4.82	4.51	6.01	6.38	11.4	19.9	19.9	10.9	8.23	6.38	5.46	5.79
16	4.74	4.55	6.10	6.18	11.9	18.8	19.9	10.4	8.23	6.58	5.47	5.82
17	4.66	4.59	6.20	5.99	12.4	18.8	20.5	10.4	8.23	6.38	5.49	5.86
18	4.58	4.62	6.08	5.99	13.4	18.8	21.7	9.90	7.90	6.38	5.51	5.90
19	4.51	4.66	5.96	5.99	13.9	19.4	<u>21.7</u>	9.90	7.57	6.18	5.53	5.93
20	4.43	4.70	5.84	5.79	13.9	19.9	21.1	10.4	7.90	6.18	5.53	5.97
21	4.35	4.67	5.71	5.79	12.9	20.5	20.5	10.4	7.90	5.99	5.53	6.03
22	4.28	4.64	5.59	6.38	12.4	21.1	20.5	9.90	8.23	5.99	5.53	6.09
23	4.20	4.61	5.47	5.79	12.9	22.4	20.5	9.90	8.23	5.99	5.53	6.15
24	4.25	4.59	5.35	5.99	12.9	<u>24.8</u>	19.9	9.90	7.90	5.79	5.53	6.24
25	4.30	4.56	5.23	6.18	13.4	24.8	19.4	9.55	8.23	<u>5.79</u>	5.54	6.27
26	4.35	4.53	5.11	7.24	11.9	23.6	17.7	9.90	7.90	<u>5.79</u>	5.54	6.33
27	4.40	4.50	4.99	6.38	12.9	22.4	17.1	9.55	8.23	5.79	5.54	6.39
28	4.45	4.59	4.86	6.38	13.9	21.7	17.7	<u>9.22</u>	7.90	5.79	5.54	6.45
29	4.50		4.74	5.99	14.4	21.7	16.6	9.22	7.24	5.79	5.54	6.51
30	4.49		4.62	6.38	15.5	20.5	14.9	<u>8.89</u>	<u>7.24</u>	<u>5.79</u>	5.54	6.41
31	4.49		4.50		14.4		<u>14.4</u>	<u>8.89</u>		5.79		6.41
Декада												
1	5.14	4.45	5.11	4.90	7.73	15.9	19.8	13.1	8.59	7.27	5.81	5.57
2	4.78	4.54	5.93	6.00	11.8	19.6	20.6	10.8	8.03	6.49	5.47	5.81
3	4.37	4.59	5.11	6.25	13.4	22.4	18.1	9.57	7.90	5.84	5.54	6.30
Средн.	4.75	4.52	5.37	5.72	11.1	19.3	19.5	11.1	8.18	6.51	5.60	5.90
Наиб.	5.20	4.70	6.20	7.24	15.5	26.7	23.0	14.4	9.22	7.90	5.99	6.51
Наим.	4.20	4.40	4.50	4.57	6.18	13.4	13.9	8.89	6.91	5.59	5.40	5.54

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	8.96			
Наибольший	26.7	24.06		1
Наименьший	4.20	23.01		1

За 1945-98, 2001-2009 гг.

Средний	9.32			
Наибольший	122	30.05.69		1
Наименьший	0.25	18.03.58		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с
53. р. Быжы – с. Красногоровка

2009 г.

Число	W= 0.114 км ³			M= 4.42 л/с км ²			H= 139 мм			F= 822 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.91	3.51	4.15	3.15	4.95	4.15	2.52	<u>2.42</u>	2.62	2.94	2.94	3.04
2	4.70	3.54	4.15	3.15	4.75	4.55	2.42	2.42	2.84	2.94	2.94	3.04
3	4.50	3.56	4.15	3.15	<u>4.15</u>	4.95	<u>2.31</u>	2.52	2.62	2.94	2.94	3.04
4	4.29	3.58	4.15	3.15	<u>4.15</u>	4.75	<u>2.31</u>	2.62	2.62	2.94	2.94	3.04
5	4.09	3.60	4.15	3.15	<u>4.15</u>	4.35	<u>2.31</u>	2.52	2.84	2.94	3.15	3.04
6	3.88	3.63	3.95	3.15	<u>4.15</u>	4.35	<u>2.31</u>	2.42	2.84	2.94	3.04	3.04
7	3.68	3.65	3.75	3.55	<u>4.15</u>	4.35	<u>2.31</u>	2.42	2.84	2.94	3.15	3.06
8	3.66	3.67	3.75	3.55	<u>4.15</u>	4.35	<u>2.31</u>	2.42	2.84	2.84	<u>3.35</u>	3.07
9	3.63	3.70	3.75	3.55	<u>4.15</u>	4.35	<u>2.31</u>	2.42	2.84	2.84	<u>3.55</u>	3.09
10	3.61	3.72	3.75	3.55	<u>4.15</u>	4.35	<u>2.31</u>	<u>2.42</u>	2.84	2.84	3.04	3.11
11	3.59	3.74	3.75	3.55	<u>4.15</u>	4.35	<u>2.31</u>	2.52	2.62	2.84	2.94	3.12
12	3.56	3.76	3.75	3.55	<u>4.15</u>	3.95	<u>2.31</u>	2.52	2.73	2.84	2.94	3.14
13	3.54	3.79	3.95	3.95	<u>4.15</u>	<u>5.86</u>	<u>2.31</u>	2.62	2.73	2.84	2.94	3.30
14	3.52	3.81	3.95	3.75	<u>4.15</u>	4.95	<u>2.31</u>	2.62	2.73	2.94	2.94	3.46
15	3.50	3.83	3.95	3.75	<u>4.15</u>	4.55	<u>2.52</u>	2.62	2.73	2.94	<u>2.84</u>	3.62
16	3.47	3.85	3.95	4.15	<u>4.15</u>	3.95	2.62	2.62	2.73	2.84	<u>2.84</u>	3.78
17	3.45	3.88	4.95	4.15	<u>4.15</u>	3.95	2.73	2.62	2.73	2.84	<u>2.84</u>	3.93
18	3.43	3.90	5.18	4.55	<u>4.95</u>	3.95	2.84	2.62	2.73	2.84	<u>2.84</u>	4.09
19	3.40	3.99	8.97	4.15	<u>7.22</u>	3.95	2.84	2.62	2.62	2.84	<u>2.84</u>	4.25
20	3.38	4.08	7.90	3.75	6.20	2.52	2.84	2.73	2.62	2.84	<u>2.84</u>	4.41
21	3.36	4.17	6.20	4.15	5.86	2.52	2.84	2.94	2.62	2.84	<u>2.84</u>	4.53
22	3.33	4.26	6.88	<u>6.20</u>	5.18	2.52	2.73	2.73	2.84	2.84	<u>2.94</u>	4.66
23	3.31	4.34	7.56	4.95	4.55	2.52	2.42	2.73	<u>3.04</u>	2.84	2.94	4.78
24	3.33	4.43	11.8	4.15	4.55	2.73	2.42	2.73	<u>3.04</u>	2.84	2.94	4.90
25	3.36	4.52	<u>14.2</u>	4.15	4.55	2.62	2.42	2.73	<u>2.84</u>	2.84	2.94	5.02
26	3.38	4.61	<u>14.2</u>	4.55	4.55	2.52	2.42	2.73	<u>2.94</u>	2.84	2.94	5.15
27	3.40	4.70	12.2	4.55	4.55	2.52	2.42	2.73	2.94	2.84	2.94	5.27
28	3.42	4.79	8.97	4.75	4.55	2.52	<u>2.31</u>	2.73	2.94	2.84	2.94	5.39
29	3.45		4.75	5.18	4.55	2.52	<u>2.31</u>	2.73	2.94	2.94	3.04	5.52
30	3.46		4.35	4.95	4.55	2.52	<u>2.31</u>	2.62	2.94	2.94	3.04	5.64
31	3.49		3.15		4.55		<u>2.31</u>	2.62		2.94		5.63
Декада												
1	4.10	3.62	3.97	3.31	4.29	4.45	2.34	2.46	2.77	2.91	3.10	3.06
2	3.48	3.86	5.03	3.93	4.74	4.20	2.56	2.61	2.70	2.86	2.88	3.71
3	3.39	4.48	8.57	4.76	4.73	2.55	2.45	2.73	2.91	2.87	2.95	5.14
Средн.	3.65	3.95	5.94	4.00	4.59	3.73	2.45	2.60	2.79	2.88	2.98	4.01
Наиб.	4.91	4.79	15.3	6.54	7.56	6.20	2.84	2.94	3.04	2.94	3.55	5.64
Наим.	3.31	3.51	3.15	3.15	4.15	2.52	2.31	2.31	2.62	2.84	2.84	3.04

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	3.63			
Наибольший	15.3	25.03	26.03	2
Наименьший при открытом русле	2.31	03.07	10.08	19
Наименьший зимний	3.31	23.01		1
За 1946, 48-96, 98-2001, 2003-2009 гг.				
Средний	2.80			
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
54¹. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак

2009 г.

Число	W= 28.0 млн м ³			M= 0.48 л/с км ²			H= 15.1 мм			F= 1830 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.84	0.99	0.66	0.98	<u>1.56</u>	0.70	<u>0.36</u>	<u>0.17</u>	<u>0.36</u>	0.65	0.80	1.34
2	1.82	0.96	0.63	0.94	<u>1.56</u>	0.84	0.36	<u>0.17</u>	0.50	0.65	0.80	1.37
3	1.79	0.94	0.60	0.94	1.51	<u>1.13</u>	0.36	<u>0.22</u>	0.50	0.65	0.80	1.39
4	1.76	0.91	0.57	0.94	<u>1.61</u>	0.98	0.36	<u>0.22</u>	0.50	0.65	0.80	1.42
5	1.73	0.88	0.54	<u>0.89</u>	<u>1.56</u>	0.94	0.36	0.22	0.50	0.65	0.84	1.44
6	1.70	0.85	0.51	<u>0.89</u>	1.46	0.84	0.36	0.22	0.55	0.65	0.84	1.47
7	1.68	0.83	0.48	<u>0.94</u>	1.42	0.74	0.31	0.22	0.60	<u>0.60</u>	0.89	1.49
8	1.65	0.80	0.45	<u>0.98</u>	1.37	0.74	0.31	0.22	0.60	<u>0.60</u>	0.94	1.52
9	1.62	0.77	0.42	0.94	1.32	0.70	0.27	0.22	0.60	<u>0.60</u>	0.94	1.54
10	1.60	0.74	0.39	<u>0.89</u>	1.32	0.65	0.27	<u>0.17</u>	0.60	<u>0.60</u>	0.89	1.46
11	1.57	0.72	0.36	<u>0.89</u>	1.27	0.60	0.27	<u>0.17</u>	0.55	<u>0.65</u>	0.99	1.39
12	1.54	0.69	0.72	0.94	1.27	0.60	0.27	<u>0.17</u>	0.55	0.65	1.09	1.31
13	1.51	0.69	1.08	1.08	1.51	0.80	0.22	<u>0.17</u>	0.55	0.65	1.18	1.23
14	1.49	0.70	1.44	1.03	1.46	0.74	0.22	<u>0.17</u>	0.50	0.65	1.28	1.16
15	1.46	0.70	1.80	0.98	1.32	0.70	0.22	<u>0.17</u>	0.50	0.65	1.38	1.08
16	1.43	0.70	2.16	1.37	1.37	0.65	0.22	<u>0.17</u>	0.50	0.65	1.48	1.12
17	1.40	0.70	<u>2.52</u>	1.46	1.22	0.60	0.27	<u>0.17</u>	0.50	0.65	1.47	1.17
18	1.38	0.70	1.90	1.42	1.18	0.60	0.27	<u>0.17</u>	0.50	0.70	1.46	1.21
19	1.35	0.70	2.14	1.22	1.18	0.55	0.27	<u>0.17</u>	0.50	0.70	1.45	1.26
20	1.32	0.70	1.37	1.13	1.18	0.55	0.22	0.27	0.46	0.70	1.43	1.30
21	1.29	0.70	1.32	1.13	1.13	0.50	0.22	0.27	0.50	0.74	1.42	1.34
22	1.27	0.70	1.27	1.18	1.08	0.50	0.22	0.27	0.60	0.74	1.41	1.39
23	1.24	0.69	1.22	1.56	1.03	<u>0.46</u>	0.22	0.27	0.65	0.74	1.40	1.43
24	1.21	0.69	1.27	1.51	1.13	<u>0.46</u>	0.22	0.27	0.65	0.74	1.39	1.48
25	1.18	0.69	1.22	1.42	1.03	0.46	0.22	0.22	0.65	0.74	1.38	1.52
26	1.16	0.69	1.18	1.51	1.03	<u>0.41</u>	0.22	0.22	<u>0.70</u>	0.74	1.37	1.50
27	1.13	0.69	1.13	1.56	1.03	<u>0.41</u>	0.22	0.22	<u>0.70</u>	0.74	1.35	1.47
28	1.10	0.69	1.13	<u>1.70</u>	0.94	<u>0.41</u>	0.22	0.22	<u>0.70</u>	0.80	1.34	1.45
29	1.07		1.03	1.70	0.80	<u>0.41</u>	0.22	0.27	<u>0.70</u>	0.84	1.33	1.43
30	1.05		0.98	1.66	0.74	<u>0.41</u>	0.17	0.31	<u>0.65</u>	0.84	1.32	1.40
31	1.02		0.98		0.70		0.17	0.31		0.84		1.38
Декада												
1	1.72	0.87	0.53	0.93	1.47	0.83	0.33	0.21	0.53	0.63	0.85	1.44
2	1.45	0.70	1.55	1.15	1.30	0.64	0.25	0.18	0.51	0.67	1.32	1.22
3	1.16	0.69	1.16	1.49	0.97	0.44	0.21	0.26	0.65	0.77	1.37	1.44
Средн.	1.43	0.76	1.08	1.19	1.24	0.64	0.26	0.22	0.56	0.69	1.18	1.37
Наиб.	1.84	0.99	3.11	1.80	1.61	1.18	0.41	0.31	0.70	0.84	1.48	1.54
Наим.	1.02	0.69	0.36	0.89	0.70	0.41	0.17	0.17	0.31	0.60	0.80	1.08

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	0.88			
Наибольший	(3.11)	17.03		1
Наименьший при открытом русле	0.17	30.07	19.08	15
Наименьший зимний	0.36	11.03		1
За 1969-94, 96, 97, 2006-2009 гг.				
Средний	1.35			
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

2009 г.

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

W= 223 млн м³M= 0.37 л/с км²

H= 11.7 мм

F= 18890 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.74	6.18	6.97	21.5	20.9	9.02	3.15	2.20	1.95	2.35	2.50	<u>4.60</u>
2	4.88	6.40	7.13	20.2	20.2	8.63	3.15	2.20	2.00	2.35	2.50	4.49
3	5.03	6.61	7.30	19.6	20.2	8.23	3.15	2.10	2.00	2.20	2.50	4.39
4	5.17	6.83	7.46	19.6	20.2	7.84	3.15	2.10	2.00	2.20	2.50	4.28
5	5.32	7.04	7.63	17.7	19.6	7.84	3.15	2.20	2.00	2.35	2.70	4.18
6	5.46	7.25	7.79	16.1	18.9	7.07	2.90	2.20	2.10	2.20	2.90	4.07
7	5.61	7.47	7.96	16.1	20.9	6.32	2.90	2.10	2.10	2.20	3.15	4.06
8	5.75	7.68	8.12	16.1	28.5	6.32	2.90	2.10	2.10	2.20	3.40	4.06
9	5.90	7.90	8.29	13.6	34.7	5.96	2.90	2.10	2.10	2.35	2.90	4.05
10	5.83	8.11	8.45	<u>13.1</u>	30.8	5.96	2.70	2.10	2.10	2.35	2.90	4.04
11	5.76	8.09	8.45	<u>13.1</u>	25.0	5.61	2.70	2.10	2.10	2.50	2.90	4.04
12	5.69	8.07	8.45	14.1	23.6	5.61	2.70	2.10	2.10	2.50	2.90	4.03
13	5.62	8.05	8.67	16.1	23.6	5.61	2.50	2.10	2.10	2.50	2.90	4.02
14	5.56	8.03	9.45	17.2	22.2	5.61	2.50	2.10	2.20	2.50	2.81	4.02
15	5.49	8.01	10.6	16.6	20.2	5.25	2.50	2.10	2.10	2.50	2.78	4.01
16	5.42	7.98	10.6	17.7	18.9	5.25	2.50	2.10	2.10	2.50	2.57	4.00
17	5.35	7.96	10.6	17.7	15.5	5.25	2.50	2.10	2.10	2.35	2.54	3.99
18	5.28	7.94	10.6	20.9	12.7	5.25	2.50	2.00	2.20	2.35	<u>2.35</u>	3.99
19	5.21	7.92	13.2	20.9	13.1	4.93	2.35	2.00	2.20	2.35	<u>2.54</u>	3.98
20	5.27	7.80	15.6	22.2	13.1	4.60	2.35	2.00	2.20	2.35	2.54	4.04
21	5.34	7.67	19.1	<u>22.2</u>	13.1	4.60	2.35	2.00	2.20	2.35	2.73	4.10
22	5.40	7.55	19.0	22.2	13.1	4.60	2.35	2.00	2.20	2.35	2.95	4.15
23	5.46	7.42	20.6	20.9	12.7	4.29	2.35	2.00	2.20	2.35	3.17	4.21
24	5.53	7.30	22.2	19.6	13.1	3.97	2.35	2.00	2.35	2.50	3.39	4.27
25	5.59	7.18	<u>24.3</u>	18.3	13.6	3.97	2.20	2.00	2.35	2.50	3.61	4.33
26	5.65	7.05	25.0	17.2	13.1	3.69	2.20	2.00	2.35	2.50	3.82	4.39
27	5.71	6.93	24.3	15.5	13.1	3.69	2.20	2.00	2.35	2.50	4.04	4.44
28	5.78	6.80	23.6	17.2	11.9	3.40	2.20	2.00	2.50	2.50	4.26	4.50
29	5.84		25.0	17.7	9.84	3.40	2.20	2.00	2.50	2.70	4.48	4.56
30	5.91		24.3	17.2	<u>9.02</u>	<u>3.40</u>	2.20	2.00	2.35	2.70	4.70	4.62
31	5.97		23.6		9.02		<u>2.20</u>	1.95		<u>2.70</u>		<u>4.68</u>
Декада												
1	5.37	7.15	7.71	17.4	23.5	7.32	3.01	2.14	2.05	2.28	2.80	4.22
2	5.47	7.99	10.6	17.7	18.8	5.30	2.51	2.07	2.14	2.44	2.68	4.01
3	5.65	7.24	22.8	18.8	12.0	3.90	2.25	2.00	2.34	2.51	3.72	4.39
Средн.	5.50	7.47	14.0	17.9	17.9	5.51	2.58	2.07	2.17	2.41	3.06	4.21
Наиб.	5.97	8.11	25.7	22.9	34.7	9.02	3.15	2.20	2.50	2.90	4.70	4.68
Наим.	4.74	6.18	6.97	12.7	8.63	3.15	2.10	1.95	1.95	2.20	2.35	3.98

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	7.07			
Наибольший	34.7	09.05		1
Наименьший при открытом русле	1.95	31.08	01.09	2
Наименьший зимний	2.11	22.11.2008		1

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

2009 г.

56¹. р. Тентек – с. ГерасимовкаW= 970 млн м³M= 22.3 л/с км²

H= 703 мм

F= 1380 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	12.3	14.9	13.0	33.4	55.5	62.5	56.2	37.4	26.8	24.0	15.3	12.1
2	12.4	15.0	13.0	40.4	56.2	63.0	55.5	<u>39.3</u>	28.7	24.9	14.5	11.6
3	12.5	15.0	13.0	47.3	59.4	62.0	55.9	37.4	27.7	24.0	14.5	11.2
4	12.5	15.1	13.0	54.3	65.4	63.0	54.8	36.4	26.8	<u>24.9</u>	15.3	10.7
5	12.6	15.2	13.0	54.4	61.0	63.0	55.2	35.4	25.9	24.0	16.2	10.2
6	12.7	15.3	13.0	54.4	59.9	64.2	55.5	38.4	25.9	22.1	17.9	9.73
7	12.8	15.4	12.9	54.8	58.4	<u>64.8</u>	55.9	<u>38.4</u>	27.7	22.1	21.2	9.25
8	12.9	15.4	12.9	54.8	56.2	63.0	56.2	37.4	28.7	22.1	<u>24.0</u>	8.77
9	13.0	15.5	12.9	54.5	55.5	62.5	56.2	37.4	25.9	22.1	21.2	8.29
10	13.0	15.6	12.9	54.4	<u>55.2</u>	62.0	56.5	37.4	26.8	20.4	18.7	7.80
11	13.1	15.7	12.9	56.2	55.2	61.0	55.5	37.4	25.9	20.4	18.0	7.80
12	13.2	15.8	12.9	62.0	55.5	61.0	55.9	36.4	24.9	22.1	17.3	7.80
13	13.3	15.9	13.0	62.0	<u>55.2</u>	59.9	<u>56.9</u>	36.4	23.0	20.4	16.5	7.81
14	13.4	15.9	13.1	59.9	55.5	58.4	56.5	34.4	23.0	20.4	15.8	7.81
15	13.4	16.0	13.2	58.9	55.2	56.5	55.5	36.4	23.0	20.4	15.1	7.81
16	13.5	16.1	13.3	<u>62.0</u>	55.5	55.9	56.5	35.4	<u>22.1</u>	19.5	14.4	7.81
17	13.6	16.2	13.4	56.9	55.5	56.5	56.2	33.5	23.0	18.7	13.7	7.81
18	13.7	16.3	13.5	55.2	61.5	55.9	56.2	33.5	24.0	17.9	12.9	7.82
19	13.8	16.4	13.6	54.8	<u>71.5</u>	<u>55.9</u>	46.2	32.5	23.0	17.0	12.2	7.82
20	13.9	16.0	13.7	56.2	64.8	56.9	<u>39.3</u>	33.5	22.1	17.0	11.5	7.82
21	14.0	15.6	13.8	57.9	63.6	57.6	39.3	31.5	23.0	17.0	11.7	7.82
22	14.0	15.3	15.1	60.4	64.2	58.9	41.3	29.6	25.9	17.0	11.8	7.82
23	14.1	14.9	16.3	58.4	61.0	58.9	40.3	30.6	28.7	17.0	12.0	7.82
24	14.2	14.5	17.6	56.2	59.4	59.4	42.2	29.6	27.7	18.7	12.2	7.82
25	14.3	14.1	18.8	56.9	60.4	60.4	42.2	27.7	27.7	17.0	12.4	7.82
26	14.4	13.8	20.1	58.4	58.9	60.4	40.3	25.9	26.8	17.0	12.6	7.81
27	14.4	13.4	21.4	57.2	56.9	61.0	41.3	25.9	30.6	17.0	12.7	7.81
28	14.5	13.0	22.6	56.2	56.9	59.4	43.0	<u>23.0</u>	27.7	17.0	12.9	7.81
29	14.6		23.9	56.2	57.9	60.4	41.3	<u>23.0</u>	25.9	17.0	13.1	7.81
30	14.7		25.1	55.2	61.0	62.0	<u>39.3</u>	<u>24.0</u>	22.1	<u>15.3</u>	12.6	8.73
31	14.8		26.4		63.0		40.3	26.8		15.3		9.65
Декада												
1	12.7	15.2	13.0	50.3	58.3	63.0	55.8	37.5	27.1	23.1	17.9	10.0
2	13.5	16.0	13.3	58.4	58.5	57.8	53.5	34.9	23.4	19.4	14.7	7.81
3	14.4	14.3	20.1	57.3	60.3	59.8	41.0	27.1	26.6	16.8	12.4	8.07
Средн.	13.5	14.7	15.6	55.3	59.1	60.2	49.8	33.0	25.7	19.7	15.0	8.60
Наиб.	14.8	16.4	26.4	63.6	74.0	65.4	57.2	39.3	30.6	25.9	24.9	12.1
Наим.	12.3	13.0	12.9	33.4	54.8	55.2	38.4	22.1	21.2	14.5	11.5	7.80

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	30.8			
Наибольший	(74.0)	19.05		1
Наименьший при открытом русле	14.5	30.10	03.11	3
Наименьший зимний	11.3	20.12.2008		1

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

2009 г.

57¹. р. Тентек – аул Тонкерис

W= 1.55 км³

M= 14.9 л/скм²

H= 470 мм

F= 3300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	14.2	17.8	21.0	<u>47.5</u>	<u>73.5</u>	157	<u>81.3</u>	46.2	29.8	34.0	17.0	17.3
2	14.3	17.9	21.1	<u>47.5</u>	85.3	<u>168</u>	75.4	46.2	30.8	28.7	17.0	17.4
3	14.4	18.0	21.3	50.8	121	<u>168</u>	75.4	47.5	29.8	30.8	17.0	17.4
4	14.6	18.1	21.4	50.8	243	151	73.5	<u>55.6</u>	27.6	30.8	17.0	17.5
5	14.7	18.3	21.5	57.3	160	149	71.6	<u>57.3</u>	27.6	26.6	17.8	17.5
6	14.8	18.4	21.6	79.3	130	146	73.5	49.1	28.7	27.6	31.8	17.6
7	14.9	18.5	21.7	96.0	107	151	71.6	42.5	27.6	26.6	40.0	17.6
8	15.0	18.6	21.8	63.8	91.8	149	73.5	40.0	28.7	26.6	<u>42.5</u>	17.7
9	15.1	18.7	22.0	49.1	79.3	146	73.5	42.5	26.6	25.6	26.6	17.7
10	15.3	18.8	22.1	54.0	81.3	151	71.6	41.2	25.6	23.8	23.0	17.8
11	15.4	19.0	22.2	62.2	89.6	137	69.6	41.2	25.6	23.8	22.7	17.8
12	15.5	19.1	22.3	<u>128</u>	96.0	137	67.7	46.2	25.6	23.0	22.4	17.9
13	15.6	19.2	22.4	91.8	107	130	73.5	43.8	24.5	23.0	22.2	17.9
14	15.7	19.3	22.5	75.4	112	114	73.5	41.2	23.8	22.2	21.9	18.0
15	15.8	19.4	22.6	73.5	102	100	65.7	38.8	23.8	22.2	21.6	18.0
16	16.0	19.5	22.8	100	109	100	69.6	38.8	23.8	21.5	21.3	18.1
17	16.1	19.6	22.9	71.6	121	100	65.7	37.5	24.5	21.5	21.0	18.1
18	16.2	19.8	23.0	71.6	151	83.2	65.7	34.0	25.6	20.8	20.9	18.2
19	16.3	19.9	28.7	67.7	<u>343</u>	<u>79.3</u>	62.2	34.0	<u>22.2</u>	20.0	20.7	18.2
20	16.4	20.0	22.2	79.3	190	91.8	58.9	34.0	<u>23.8</u>	20.0	20.6	18.3
21	16.5	20.1	18.5	100	174	102	57.3	34.0	23.8	19.2	20.4	18.3
22	16.6	20.2	17.8	116	187	93.9	55.6	34.0	25.6	<u>18.5</u>	20.3	18.4
23	16.8	20.3	17.0	91.8	151	96.0	69.6	29.8	29.8	<u>18.5</u>	20.2	18.4
24	16.9	20.4	18.5	89.6	139	123	57.3	29.8	35.0	19.2	20.0	18.5
25	17.0	20.6	27.6	73.5	130	144	55.6	<u>28.7</u>	31.8	19.2	19.9	18.5
26	17.1	20.7	36.2	100	121	121	55.6	28.7	31.8	<u>18.5</u>	19.7	18.6
27	17.2	20.8	42.5	91.8	107	109	55.6	29.8	35.0	<u>18.5</u>	19.1	18.6
28	17.3	20.9	49.1	83.2	114	109	54.0	29.8	37.5	<u>18.5</u>	18.5	18.7
29	17.4		49.1	79.3	132	109	54.0	29.8	38.8	19.2	17.9	18.7
30	17.6		55.6	75.4	146	98.2	50.8	30.8	35.0	<u>17.8</u>	17.3	18.8
31	17.7		<u>62.2</u>		157		46.2	30.8		<u>17.8</u>		18.8
Декада												
1	14.7	18.3	21.6	59.6	117	154	74.1	46.8	28.3	28.1	25.0	17.6
2	15.9	19.5	23.2	82.1	142	107	67.2	39.0	24.3	21.8	21.5	18.1
3	17.1	20.5	35.8	90.1	142	111	55.6	30.5	32.4	18.6	19.3	18.6
Средн.	15.9	18.7	27.1	77.3	134	124	65.3	38.5	28.3	22.7	21.9	18.1
Наиб.	17.7	20.9	63.8	135	395	187	83.2	57.3	38.8	34.0	46.2	18.8
Наим.	14.2	17.8	17.0	46.2	71.6	75.4	46.2	27.6	22.2	17.8	17.0	17.3

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	49.3			
Наибольший	(395)	19.05		1
Наименьший при открытом русле	17.0	23.03	04.11	5
Наименьший зимний	13.1	30.12	31.12.2008	2

За 1930 - 2009 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

2009 г.

58. р. Шинжалы – с. Николаевка

W= 38.0 млн м³M= 2.98 л/с км²

H= 94.0 мм

F= 403 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.39	0.46	0.46	<u>4.06</u>	4.06	1.83	<u>0.43</u>	0.33	0.33	0.37	0.43	0.47
2	0.40	0.46	0.46	<u>4.06</u>	3.92	1.90	<u>0.43</u>	0.33	0.37	0.37	0.43	0.47
3	0.40	0.46	0.46	4.19	3.92	1.90	0.40	0.37	0.37	0.37	0.40	0.43
4	0.40	0.46	0.46	4.32	3.92	1.83	0.40	0.37	0.33	0.40	0.40	0.43
5	0.40	0.46	0.46	4.32	3.92	1.83	<u>0.43</u>	0.33	0.33	0.40	0.40	0.43
6	0.41	0.46	0.46	4.46	3.79	1.83	<u>0.43</u>	0.33	0.33	0.40	0.43	0.43
7	0.41	0.46	0.46	4.46	3.79	1.75	0.40	<u>0.30</u>	0.33	0.37	0.43	0.43
8	0.41	0.46	0.46	4.46	3.53	1.83	<u>0.43</u>	0.33	0.37	0.37	0.47	0.40
9	0.42	0.46	0.46	4.32	3.40	1.83	<u>0.43</u>	0.33	0.33	0.40	0.43	0.44
10	0.42	0.46	0.46	4.32	3.26	1.75	<u>0.43</u>	<u>0.30</u>	0.33	0.40	0.43	0.47
11	0.42	0.46	0.46	4.19	3.26	1.75	0.40	0.33	<u>0.33</u>	0.37	0.47	0.51
12	0.43	0.46	0.67	4.46	3.26	1.68	0.40	<u>0.33</u>	0.33	0.37	0.43	0.54
13	0.43	0.46	0.67	4.46	3.13	1.68	0.40	<u>0.33</u>	0.33	0.40	0.43	0.58
14	0.43	0.46	0.67	4.32	3.00	1.68	<u>0.43</u>	0.33	0.37	0.40	0.40	0.62
15	0.43	0.46	0.88	4.46	3.00	1.75	<u>0.37</u>	0.33	0.37	0.40	0.40	0.65
16	0.44	0.46	1.73	4.32	2.89	1.75	<u>0.30</u>	<u>0.30</u>	0.33	0.37	0.43	0.69
17	0.44	0.46	2.78	4.32	2.89	1.83	0.33	<u>0.33</u>	0.33	0.37	0.40	0.72
18	0.44	0.46	3.53	4.19	2.78	1.75	0.33	0.33	0.33	<u>0.37</u>	0.40	0.76
19	0.45	0.46	3.53	4.06	3.26	1.68	<u>0.33</u>	0.33	<u>0.33</u>	<u>0.33</u>	<u>0.37</u>	0.74
20	0.45	0.46	3.40	<u>4.06</u>	3.66	1.75	<u>0.30</u>	0.33	<u>0.30</u>	<u>0.37</u>	<u>0.33</u>	0.73
21	0.45	0.46	3.40	<u>4.46</u>	3.66	1.75	<u>0.33</u>	<u>0.30</u>	<u>0.33</u>	0.37	<u>0.33</u>	0.72
22	0.45	0.46	3.53	<u>4.60</u>	3.53	1.53	0.37	<u>0.33</u>	0.33	0.37	0.37	0.70
23	0.45	0.46	3.66	<u>4.60</u>	3.53	0.93	0.37	0.33	0.37	0.40	0.40	0.69
24	0.45	0.46	3.92	4.32	3.40	0.60	0.37	<u>0.33</u>	0.37	0.40	0.40	0.67
25	0.45	0.46	4.06	4.06	3.26	0.60	0.37	<u>0.30</u>	0.37	0.40	0.40	0.66
26	0.45	0.46	4.06	<u>3.92</u>	3.26	0.56	0.37	<u>0.30</u>	0.37	0.40	0.40	0.64
27	0.45	0.46	3.92	<u>4.06</u>	3.13	0.53	0.37	<u>0.30</u>	0.37	0.40	0.40	0.63
28	0.45	0.46	3.92	4.19	2.78	<u>0.47</u>	0.37	<u>0.30</u>	0.37	0.43	0.40	0.61
29	0.45		4.06	4.19	<u>2.23</u>	<u>0.43</u>	0.40	<u>0.33</u>	0.33	0.43	0.43	0.60
30	0.46		4.19	4.06	<u>1.90</u>	<u>0.43</u>	0.40	0.33	0.33	0.43	0.47	0.60
31	0.46		4.19		<u>1.90</u>		0.37	0.33		0.40		0.60
Декада												
1	0.41	0.46	0.46	4.30	3.75	1.83	0.42	0.33	0.34	0.39	0.43	0.44
2	0.44	0.46	1.83	4.28	3.11	1.73	0.36	0.33	0.34	0.38	0.41	0.65
3	0.45	0.46	3.90	4.25	2.96	0.78	0.37	0.32	0.35	0.40	0.40	0.65
Средн.	0.43	0.46	2.12	4.28	3.27	1.45	0.38	0.32	0.34	0.39	0.41	0.58
Наиб.	0.46	0.46	4.19	4.60	4.06	1.90	0.43	0.37	0.37	0.43	0.47	0.76
Наим.	0.39	0.46	0.46	3.92	1.90	0.43	0.30	0.30	0.30	0.33	0.33	0.40

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	1.20			
Наибольший	4.60	21.04	23.04	3
Наименьший при открытом русле	0.30	15.07	21.09	23
Наименьший зимний	0.32	08.12	09.12.2008	2

За 1962-94, 2008, 2009 гг.

Средний	1.66			
Наибольший	134	08.06.66		1
Наименьший при открытом русле	0.000	31.07.83		1
Наименьший зимний	0.026	29.02.84		1

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

2009 г.

21. р. Киши Алматы – М Мынжилкы

W= 5.05 млн м³M= 7.62 л/с км²

H= 240 мм

F= 21.0 км²

Число	Месяц				
	6	7	8	9	10
1	<u>0.25</u>	<u>0.42</u>	<u>0.60</u>	0.50	0.10
2	<u>0.25</u>	<u>0.60</u>	<u>0.60</u>	0.50	0.10
3	<u>0.17</u>	0.60	<u>0.50</u>	0.50	0.14
4	<u>0.17</u>	0.50	<u>0.60</u>	0.42	0.10
5	<u>0.25</u>	0.50	<u>0.60</u>	0.42	0.10
6	<u>0.25</u>	0.71	<u>0.60</u>	0.42	0.10
7	<u>0.33</u>	0.50	<u>0.60</u>	0.42	0.10
8	<u>0.25</u>	0.60	<u>0.60</u>	0.50	0.10
9	<u>0.25</u>	0.60	<u>0.60</u>	0.50	0.10
10	<u>0.25</u>	0.60	<u>0.60</u>	0.33	0.10
11	0.33	<u>0.60</u>	<u>0.71</u>	0.33	0.10
12	0.25	0.50	1.02	0.33	0.10
13	0.33	0.60	0.81	0.33	0.10
14	0.25	0.60	0.71	0.33	0.10
15	<u>0.33</u>	0.60	<u>0.60</u>	0.17	0.065
16	0.33	0.60	<u>0.60</u>	0.17	0.10
17	<u>0.17</u>	0.60	<u>0.60</u>	0.17	0.065
18	<u>0.17</u>	0.60	<u>0.60</u>	0.17	0.065
19	<u>0.33</u>	0.60	<u>0.60</u>	0.17	0.065
20	0.33	<u>0.60</u>	<u>0.50</u>	0.17	0.065
21	0.42	<u>0.60</u>	<u>0.60</u>	0.17	нб
22	0.71	<u>0.71</u>	0.60	0.14	нб
23	0.50	<u>0.60</u>	0.71	<u>0.10</u>	нб
24	0.42	<u>0.60</u>	0.71	<u>0.14</u>	нб
25	<u>0.81</u>	<u>0.60</u>	0.71	<u>0.10</u>	нб
26	0.71	<u>0.60</u>	0.71	<u>0.10</u>	нб
27	0.60	<u>0.71</u>	0.71	<u>0.10</u>	нб
28	0.72	<u>0.60</u>	<u>0.50</u>	<u>0.10</u>	нб
29	0.60	<u>0.60</u>	<u>0.60</u>	<u>0.10</u>	нб
30	0.33	<u>0.60</u>	<u>0.50</u>	<u>0.10</u>	нб
31		0.60	<u>0.50</u>		нб
Декада					
1	0.24	0.56	0.59	0.45	0.104
2	0.28	0.59	0.68	0.23	0.08
3	0.58	0.62	0.62	0.12	нб
Средн.	0.37	0.59	0.63	0.27	0.06
Наиб.	0.92	0.71	1.02	0.50	0.14
Наим.	0.14	0.25	0.50	0.10	нб

Средний годовой 0.16. Наибольший годовой
1.02 12.08. Период отсутствия стока 01.01-
31.05, 21.10-31.12.

Пояснения к таблице 1.3

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

1. р. Иле – пристань Добын. Приведенные расходы воды следует считать грубо приближенными из-за сомнительности показаний счетчика ГР-70 установленного на посту, из-за значительной экстраполяции кривой вверх, а также из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов воды.

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. 01.03-10.12 расходы воды приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

14. р. Шарын – уроч. Сарытогай. Расходы воды за период 01.01-09.03, 14.11-31.12 считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

15. р. Каркара – у выхода из гор. 01.01-07.03 расходы воды не посчитаны из-за отсутствия измерений.

18. р. Турген – с. Таутурген. Расходы воды следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

28. р. Каскелен – г. Каскелен. Расходы воды и наибольший за год следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

30. р. Улькен Алматы – в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы. Расходы воды за период 10.01-31.12 и наибольший за год следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

33. р. Проходная – устье. Приведенные расходы воды и наибольший за год считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх

35. р. Курты – Ленинский мост. 01.01-12.03, 15-23.12 расходы воды приближенные из-за сомнительности уровней воды за этот период. Расходы воды за период 13.03-09.06 и наибольший за год грубо приближенные из-за низкого качества измерений.

46. р. Каратал – уроч. Наймансуек. Расходы воды за период 14.10-31.11 следует считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

48. р. Шыжын - г. Текели. Расходы воды за период 24.03-06.11 и наибольший за год следует считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

50. р. Коктал –подхоз «Плодоконсервный» Приведенные расходы воды и наибольший за год следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

54. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак. Расходы воды за период 17.03-10.11 и наибольший за год следует считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

56. р. Тентек – с. Герасимовка. Расходы воды за период 04.04-17.07 и наибольший за год грубо приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

57. р. Тентек – аул. Тонкерис. Расходы воды за период 18.03-10.11 и наибольший за год считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

Температура воды

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

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 (-). При ледоставе наблюдения за температурой воды прекращаются, соответствующие ячейки оставлены пустыми.

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

Наибольшая температура воды за год выбиралась из срочных измерений. Если приведенное значение наибольшей 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 наибольшая температура выбрана из всех имеющихся данных за периоды наличия стока.

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

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

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
1. р. Иле – пристань Добын																	
1	0.0	1.2	4.1	13.1	16.3	18.0	20.1	20.6	18.1	15.1	9.8	3.3	01.02	27.03	28.10	25.12	23.6
2	0.1	1.8	6.7	13.5	17.2	20.9	22.2	19.7	16.5	12.2	3.9	0.3					27.06
3	0.1	2.0	9.6	15.3	17.5	22.4	22.0	19.5	16.8	9.9	3.4	0.1					
Средн.	0.1	1.7	6.8	13.9	17.0	20.4	21.4	19.9	17.1	12.4	5.7	1.2					1
2. р. Иле – в 164 км выше Капшагайской ГЭС																	
1	0.0	0.1	4.2	12.7	15.6	20.1	21.9	23.0	17.9	16.3	8.7	2.1	11.02	26.03	25.10	11.12	25.2
2	0.0	1.4	5.7	13.5	18.0	20.8	23.1	22.8	17.7	12.9	2.4	0.0					23.06
3	0.0	2.5	9.8	14.1	18.1	23.2	23.2	21.8	17.1	9.8	2.7	0.0					10.08
Средн.	0.0	1.3	6.6	13.4	17.2	21.4	22.7	22.5	17.6	13.0	4.6	0.7					3
3. р. Иле – уроч. Капшагай																	
1	0.7	1.4	1.6	6.7	10.9	16.7	20.8	23.0	19.9	17.7	11.0	3.5		30.04	09.11		25.3
2	0.6	1.2	3.0	7.1	14.1	17.7	22.4	21.9	19.5	15.2	6.8	2.2					02.08
3	0.9	1.4	5.1	9.2	15.1	20.3	22.2	21.7	22.6	13.6	5.4	0.3					
Средн.	0.7	1.3	3.2	7.7	13.4	18.2	21.8	22.2	20.7	15.5	7.7	2.0					1
4. р. Иле – с. Ушжарма																	
1				10.3	14.9	20.0	22.4	24.3	18.6	16.8	10.4	3.1		04.04	08.11		27.2
2			4.7	10.9	17.0	21.2	24.3	22.3	19.1	12.8	2.9						21.07
3			7.9	13.1	17.2	22.7	23.9	22.0	19.5	11.2	4.5						
Средн.			6.3	11.4	16.4	21.3	23.5	22.9	19.1	13.6	5.9						1
5. р. Иле, рукав Жидели - в 16 км ниже истока																	
1				10.3	15.1	22.1	22.9	23.8	13.8	16.5	9.9	2.5		04.04	29.10		24.8
2			-	12.1	16.8	21.6	24.1	21.9	19.1	11.9	2.2	-					08.07
3			7.7	14.1	18.9	22.3	23.6	21.3	18.8	10.9	4.2						03.08
Средн.			-	12.1	16.9	22.0	23.5	22.3	17.2	12.9	5.4						5

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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	
6. р. Иле, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья																	
1			-	9.4	15.7	21.2	23.5	25.1	18.9	16.4	8.9	2.3	15.03	08.04	25.10	09.12	26.6
2			0.4	11.6	18.7	22.4	25.1	23.2	18.4	12.1	1.6						10.08
3			4.0	13.6	17.9	23.6	24.8	22.1	18.1	9.9	2.4						
Средн.			-	11.5	17.4	22.4	24.5	23.5	18.5	12.8	4.3						1
7. р. Иле - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели																	
1				10.7	14.7	20.1	22.9	24.3	18.3	16.7	10.2	2.2		03.04	08.11		25.8
2			-	11.6	17.8	21.1	24.2	22.3	18.9	10.8	2.0						13.07
3			8.2	13.3	17.1	20.3	24.2	21.8	19.4	11.0	3.9						03.08
Средн.			-	11.9	16.5	21.4	23.8	22.8	18.9	12.8	5.4						2
8¹. р. Иле – аул Жидели																	
1				11.1	15.5	21.6	23.4	24.3	17.5	15.0	7.4		-	03.04	14.10	-	26.6
2			0.3	11.6	19.8	22.7	24.2	22.0	16.9	9.9	-						23.06
3			2.8	13.9	18.4	23.7	24.2	20.9	17.2	7.6							21.07
Средн.			-	12.2	17.9	22.7	23.9	22.4	17.2	10.8							2
9. р. Текес – с. Текес																	
1	0.2	1.5	2.6	6.9	9.5	13.7	14.0	15.7	10.3	10.1	3.9	1.6	28.01	10.05	11.10		20.0
2	0.2	1.5	2.7	8.3	11.5	13.7	14.5	15.3	12.4	8.2	0.9	0.7					24.07
3.0	0.6	2.4	5.0	7.9	12.8	14.0	15.4	14.2	12.2	5.8	2.0	0.5					
Средн.	0.3	1.8	3.4	7.7	11.3	13.8	14.6	15.1	11.6	8.0	2.3	0.9					1
10. р. Баянкол – с. Баянкол																	
1	0.0	0.0	0.0	2.9	4.0	6.2	7.4	8.0	4.6	4.5	1.8	0.0	16.03		11.11		11.6
2	0.0	0.0	0.3	4.4	4.7	5.8	7.8	7.2	4.8	3.7	0.0	0.0					11.07
3	0.0	0.0	1.4	3.4	5.4	6.9	7.8	7.2	5.0	3.0	0.0	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.6	3.6	4.7	6.3	7.7	7.5	4.8	3.7	0.0	0.0					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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		
12. р. Осек – в 1.7 км выше впадения в р. Киши Осек																		
1	0.1	0.6	0.3	2.6	4.9	6.2	6.8	7.7	6.3	6.3	2.3	0.2	26.03					9.5
2	0.1	0.1	0.2	3.4	6.4	6.5	7.4	7.9	6.4	4.5	1.0	0.5						12.07
3	0.2	0.1	1.7	4.0	5.7	6.2	7.8	7.7	6.5	3.2	1.4	1.2						01.08
Средн.	0.1	0.3	0.7	3.3	5.7	6.3	7.3	7.7	6.4	4.7	1.6	0.6						2
13. р. Киши Осек – в 0.2 км выше слияния с р. Осек																		
1	0.1	0.6	0.3	2.4	4.4	6.0	6.4	7.2	6.4	6.6	2.4	0.2	22.03					9.5
2	0.1	0.2	0.3	3.2	5.6	6.5	7.0	7.8	6.4	5.4	0.1	0.3						12.07
3	0.3	0.1	1.5	3.4	6.0	6.1	7.0	7.5	6.3	3.5	0.5	1.1						
Средн.	0.2	0.3	0.7	3.0	5.4	6.2	6.8	7.5	6.3	5.1	1.0	0.6						1
14. р. Шарын – уроч. Сарытогай																		
1	0.0	1.7	2.3	8.9	11.7	15.1	16.8	18.1	13.0	11.7	5.5	0.6	29.01	19.04	12.10	22.12		21.0
2	0.1	1.4	3.9	10.4	13.3	15.2	17.0	17.8	13.7	8.4	0.2	0.2						10.08
3	0.3	1.7	6.3	10.2	13.9	16.3	18.3	16.9	13.8	5.5	1.2	0.1						
Средн.	0.1	1.6	4.2	9.8	12.9	15.5	17.4	17.6	13.5	8.5	2.3	0.3						1
15¹. р. Каркара – у выхода из гор																		
1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	8.7	9.8	10.7	2.2	3.6	1.2	0.0	18.04			07.11		16.8
2	0.0	0.0	0.0	1.0	6.2	8.8	10.0	9.2	3.5	3.3	0.0	0.0						08.07
3	0.0	0.0	0.0	2.0	6.9	9.6	11.1	9.4	6.1	2.0	0.0	0.0						
Средн.	0.0	0.0	0.0	1.0	5.5	9.0	10.3	9.8	3.9	3.0	0.4	0.0						1
17. р. Шилик – с. Малыбай																		
1	0.0	1.8	3.1	6.7	8.8	13.3	15.6	16.8	14.1	12.8	7.2	1.0	19.01	20.05	15.10	09.12		17.4
2	0.1	1.3	4.7	6.7	9.6	14.3	16.3	16.3	13.6	9.2	4.3	0.0						10.08
3	0.5	1.2	7.8	7.6	11.2	14.9	18.5	17.8	13.8	9.2	3.9	0.1						
Средн.	0.2	1.4	5.2	7.0	9.9	14.2	16.8	17.0	13.8	10.4	5.1	0.4						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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	
18¹. р. Турген – с. Таутурген																	
1	1.1	1.6	2.1	5.9	6.4	8.5	9.8	11.0	8.4	8.7	4.8	0.9	-	06.07	02.09		15.1
2	1.2	1.1	3.7	6.5	7.0	9.7	11.1	10.0	10.0	6.8	1.0	1.2					19.07
3	1.3	0.8	4.2	5.4	7.2	9.3	11.1	10.6	9.3	4.9	1.6	1.3					
Средн.	1.2	1.2	3.3	5.9	6.9	9.2	10.7	10.6	9.2	6.8	2.5	1.1					1
19. р. Есик – г. Есик																	
1	2.1	2.2	2.0	3.3	4.9	7.6	8.5	8.1	6.0	5.9	4.2	2.2					11.7
2	1.8	1.7	2.6	3.4	6.3	7.8	8.6	7.7	6.8	4.6	1.9	2.5					11.07
3	1.9	1.6	2.7	3.7	7.2	8.6	9.0	7.7	6.4	3.9	2.8	2.1					
Средн.	2.0	1.8	2.4	3.5	6.1	8.0	8.7	7.9	6.4	4.8	2.9	2.3					1
20. р. Талгар – г. Талгар																	
1	0.8	1.9	1.9	5.8	7.3	8.3	8.6	8.8	7.1	7.0	4.2	1.3					11.6
2	1.0	1.2	3.6	6.3	8.2	8.3	9.0	8.3	7.7	4.7	1.1	1.5					28.05
3	1.6	1.1	4.9	6.5	7.9	8.3	9.1	8.5	7.7	3.8	2.3	1.0					
Средн.	1.1	1.4	3.5	6.2	7.8	8.3	8.9	8.5	7.7	5.2	2.5	1.3					1
21. р. Киши Алматы – М Мынжилкы																	
1	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	1.4	2.5	2.9	1.2	1.7	прмз	прмз					6.8
2	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	1.7	2.3	2.6	2.0	0.9	прмз	прмз					21.06
3	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	2.2	3.2	2.5	1.4	прмз	прмз	прмз					
Средн.	-	-	-	-	-	1.8	2.7	2.7	1.5	-	-	-					1
22. р. Киши Алматы – альпбаза «Туюксу»																	
1	1.3	1.2	1.1	1.3	2.0	2.7	3.6	4.2	2.4	2.5	1.4	1.4					5.8
2	1.2	1.1	1.3	1.9	2.5	2.8	4.0	3.4	2.9	1.5	0.8	1.4					30.07
3	1.3	1.0	1.3	2.1	2.2	3.5	4.5	3.3	3.0	1.4	1.1	1.4					
Средн.	1.3	1.1	1.2	1.8	2.2	3.0	4.0	3.6	2.8	1.8	1.1	1.4					1
23. р. Киши Алматы – ниже устья р. Сарысай																	
1	0.9	1.3	0.8	2.9	3.8	5.8	5.5	6.0	4.2	4.3	2.3	1.4					9.0
2	1.2	0.9	1.5	3.1	5.0	5.3	5.8	5.7	4.9	2.8	0.5	1.4					20.07
3	1.3	0.6	2.1	2.9	4.5	5.6	6.2	5.6	5.0	2.0	1.5	1.2					
Средн.	1.1	0.9	1.5	3.0	4.4	5.6	5.8	5.8	4.7	3.0	1.4	1.3					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через			
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰		
24. р. Киши Алматы – МП Медеу																		
1	0.4	1.0	1.3	4.3	5.4	7.4	8.0	8.3	6.1	6.6	3.4	1.0						11.4
2	0.5	1.0	2.3	4.4	6.6	7.7	8.2	8.0	7.2	4.3	0.6	1.0						21.07
3	0.8	0.6	3.9	4.7	6.5	8.0	8.7	8.0	7.3	3.2	1.6	0.6						
Средн.	0.6	0.9	2.5	4.5	6.2	7.7	8.3	8.1	6.9	4.7	1.9	0.9						1
25. р. Киши Алматы – г. Алматы																		
1	0.1	1.0	1.1	5.8	7.4	9.6	9.8	10.8	7.1	7.7	4.2	0.5	15.07	15.08	25.12			14.2
2	0.2	0.5	2.3	6.0	8.7	9.7	10.6	10.1	8.8	5.2	0.2	0.6						22.07
3	0.6	0.3	4.0	6.4	8.4	10.0	11.2	9.9	8.6	4.0	1.4	0.4						
Средн.	0.3	0.6	2.5	6.1	8.2	9.8	10.5	10.3	8.2	5.6	1.9	0.5						1
26. р. Батарейка – д/о «Просвещенец»																		
1	1.1	1.1	0.8	2.8	4.6	6.6	10.4	10.9	6.6	6.4	5.0	0.8	20.06	29.08				13.0
2	0.8	0.8	1.4	3.8	5.1	9.0	11.0	10.1	7.6	5.4	1.3	1.1						26.07
3	1.1	0.4	1.5	3.7	5.5	10.4	11.2	9.0	6.8	5.2	1.5	0.6						1
Средн.	1.0	0.8	1.2	3.4	5.1	8.7	10.9	10.0	7.0	5.7	2.6	0.8						
27. р. Бутак – с. Бутак																		
1	0.5	1.2	1.1	3.4	5.1	8.6	10.0	11.2	7.2	7.5	3.6	0.6	18.07	01.09				14.4
2	0.5	1.2	1.8	4.0	6.2	9.1	10.2	10.9	8.0	5.0	0.9	0.7						08.08
3	0.8	0.9	2.8	4.0	7.1	10.1	11.5	10.9	7.1	3.3	0.7	0.6						
Средн.	0.6	1.1	1.9	3.8	6.1	9.3	10.6	11.0	7.4	5.3	1.7	0.6						1
28. р. Каскелен – г. Каскелен																		
1	0.3	1.1	1.4	6.2	8.5	10.9	9.9	11.1	8.1	7.8	3.9	0.9	07.07	02.09				14.2
2	0.3	0.7	3.8	6.6	9.0	9.6	10.9	10.3	9.3	5.1	0.4	0.8						18.07
3	0.2	0.4	5.3	6.8	8.7	9.8	11.1	10.2	9.3	4.1	1.6	0.6						02.08
Средн.	0.3	0.7	3.5	6.5	8.7	10.1	10.6	10.5	8.9	5.7	2.0	0.8						2
29. р. Каскелен - устье																		
1				-	15.1	20.1	20.8	21.6	15.6	15.1	7.0	2.3	-	-	17.10	23.12		27.4
2				12.2	18.1	20.1	20.5	19.5	16.9	11.7	3.6	0.1						20.07
3				13.5	18.6	21.0	21.2	19.9	16.6	8.0	3.9	0.4						
Средн.				-	17.3	20.4	20.8	20.3	16.4	11.6	4.8	0.9						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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		
30. р. Улькен Алматы – в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы																		
1	1.0	1.0	0.5	1.5	2.0	3.7	4.8	4.7	2.5	3.0	1.6	1.3						9.1
2	1.0	0.8	1.0	2.0	2.5	4.1	4.8	4.7	3.6	2.2	0.8	1.2						25.07
3	1.1	0.4	1.5	1.4	2.9	4.2	5.0	4.3	3.6	1.6	1.1	0.8						
Средн.	1.0	0.7	1.0	1.6	2.5	4.0	4.9	4.6	3.2	2.2	1.2	1.1						1
31. р. Улькен Алматы – в 2 км выше устья р. Проходной																		
1	0.7	1.5	1.2	4.1	7.8	10.0	10.2	9.7	7.3	8.8	4.6	1.5						13.8
2	1.0	1.3	2.5	4.7	8.3	9.8	10.2	9.6	9.4	7.6	1.8	1.5						21.06
3	1.6	0.9	3.7	5.0	7.8	9.9	10.1	9.9	9.3	5.7	2.4	0.8						10.07
Средн.	1.1	1.2	2.5	4.6	8.0	9.9	10.2	9.7	8.7	7.4	2.9	1.3						2
32. р. Кумбель – устье																		
1	0.7	0.9	0.6	1.4	2.5	4.5	5.3	4.9	2.9	3.1	1.6	0.2						10.6
2	0.9	0.7	0.8	1.7	3.8	4.5	6.0	5.7	3.9	1.6	0.2	0.2						10.07
3	0.9	0.5	1.1	2.1	4.0	5.0	7.2	5.9	4.3	1.9	0.3	0.4						12.07
Средн.	0.8	0.7	0.9	1.7	3.0	4.7	6.4	5.3	3.7	2.2	0.7	0.3						3
33. р. Проходная – устье																		
1	1.0	1.4	1.2	4.0	6.3	6.7	7.6	8.4	5.1	5.3	2.5	0.9						11.2
2	1.0	0.9	2.3	2.3	7.0	6.7	8.2	7.8	6.0	2.8	0.7	0.9						25.07
3	1.4	0.9	3.0	3.9	6.6	7.6	8.2	7.1	5.9	1.9	1.7	0.8						
Средн.	1.1	1.1	2.2	3.4	6.6	7.0	8.1	7.8	5.7	3.3	1.6	0.9						1
34. ручей Терисбугак – 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
35¹. р. Курты – Ленинский мост																		
1			-	12.3	15.7	20.7	19.8	21.1	15.1	14.5	7.0	1.6	-	01.04	11.10	13.12		28.0
2			-	13.0	17.9	20.1	20.1	19.1	16.4	8.8	-	0.1						11.07
3			-	13.9	18.4	20.7	19.1	19.1	17.1	7.1	2.8	0.0						1
Средн.			-	13.1	17.3	20.5	19.7	19.8	16.2	10.1	-	0.6						

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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	
36¹. р. Мойынты – ж.-д. ст. Киик																	
1				2.2	9.3	15.0	18.3	20.9	13.7	8.5	0.4		13.04	14.05	-	-	29.9
2				3.6	15.1	17.0	17.8	17.9	13.1	-	-						08.08
3				5.2	18.3	16.1	16.1	16.6	12.7	2.5	-						
Средн.			-	3.7	14.2	16.0	17.4	18.5	13.2	-	-						1
37. р. Токырауын – аул Актогай																	
1				4.3	12.3	21.2	22.1	21.2	11.3	5.3	1.6		08.04	08.05	02.10	15.11	29.5
2				5.3	16.5	18.3	20.3	19.4	14.4	2.2	0.1						11.07
3				8.4	14.5	20.3	19.9	18.3	12.3	1.5	-						
Средн.				6.0	14.4	19.9	20.8	19.6	12.7	3.0	-						1
38¹. р. Аягоз - пос. Тарбагатай																	
1				4.1	8.6	13.7	19.2	19.1	9.3	8.4	-		02.04	19.06	04.10	-	25.4
2				5.6	11.1	12.1	18.1	15.2	9.8	5.7							09.08
3			-	7.1	11.1	15.6	17.3	14.6	9.1	3.1							
Средн.			-	5.6	10.3	13.8	18.2	16.3	9.4	5.7							1
39. р. Аягоз – г. Аягоз																	
1	1.6	2.1	1.8	6.0	11.4	16.5	16.9	17.4	11.3	12.0	5.4	2.1		05.05	22.10		22.8
2	1.2	1.8	1.3	7.0	15.4	14.4	17.4	16.3	12.2	10.2	3.1	1.7					29.05
3	1.5	1.3	1.7	8.8	15.0	15.5	17.4	15.6	12.6	6.9	3.6	1.6					
Средн.	1.4	1.7	1.6	7.3	13.9	15.5	17.2	16.4	12.0	9.7	4.0	1.8					1
40¹. р. Лепси – аул Лепси																	
1	0.2	0.5	0.5	1.1	8.2	10.9	10.6	12.0	7.6	8.5	1.2	0.3	20.02	-	31.08	26.12	14.4
2	0.2	0.4	0.7	1.6	-	11.4	11.6	10.5	7.5	8.5	0.3	0.2					13.06
3	0.5	0.5	1.0	4.4	8.9	11.0	11.0	10.2	7.3	5.2	0.3	0.1					
Средн.	0.3	0.5	0.7	2.4	-	11.1	11.1	10.9	7.5	7.4	0.6	0.2					1
41. р. Лепси – аул. Толебаев																	
1	0.0	0.0	0.0	10.3	16.6	21.0	23.7	25.1	17.4	15.1	4.3	0.0	23.03	21.04	14.10	10.11	29.9
2	0.0	0.0	0.0	12.5	18.0	22.0	24.4	22.4	15.8	9.2	0.0	0.0					10.08
3	0.0	0.0	2.4	15.7	18.8	24.5	24.1	20.8	15.0	6.4	0.0	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.8	12.8	17.8	22.5	24.1	22.8	16.1	10.2	1.4	0.0					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
42. р. Баскан – с. Екиаша																	
1	0.4	1.0	1.0	1.9	6.3	9.8	12.7	12.0	8.5	7.5	4.8	1.4	08.06	21.08			14.0
2	0.2	0.8	1.2	3.1	8.1	11.2	13.5	10.8	8.2	6.3	3.3	0.3					13.07
3	0.6	0.8	1.2	4.9	8.5	12.2	12.8	9.5	7.8	5.2	2.6	0.3					21.07
Средн.	0.4	0.9	1.1	3.3	7.6	11.1	13.0	10.8	8.2	6.3	3.6	0.7					4
43. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай																	
1	-	0.0	0.0	10.8	14.1	21.8	25.3	25.7	13.4	12.9	5.9	0.9	13.03	09.04	11.10	23.12	32.1
2	-	0.0	1.7	11.2	18.6	21.7	24.4	20.4	15.6	7.7	1.2	0.3					09.08
3	-	0.0	6.2	13.8	17.7	23.4	23.8	20.5	14.6	6.2	1.9	0.4					
Средн.	-	0.0	0.7	13.2	16.8	22.3	24.5	22.2	14.5	8.9	3.0	0.5					1
44. р. Сарыкан – г. Сарканд																	
1	0.2	0.3	0.4	3.8	7.8	11.5	13.0	11.8	9.8	6.4	4.3	1.6	03.03	30.05	17.09		16.0
2	0.2	0.2	0.6	5.6	8.7	13.8	12.5	11.2	9.8	5.2	3.2	0.2					21.06
3	0.2	0.2	1.9	7.3	9.5	13.1	11.8	11.6	8.1	4.4	2.5	0.2					22.06
Средн.	0.2	0.2	1.0	5.6	8.7	12.8	12.4	11.5	9.2	5.3	3.3	0.7					2
45. р. Каратал – г. Уштобе																	
1	0.0	0.2	3.5	10.6	13.3	17.0	20.4	21.6	14.6	13.5	8.1	2.0	11.02	28.03	14.10	25.12	23.9
2	0.0	0.8	5.3	11.8	16.1	17.5	20.6	19.0	15.5	10.2	1.6	0.1					10.08
3	0.0	1.2	9.3	13.6	16.0	18.2	20.9	18.9	14.9	8.5	4.1	0.4					
Средн.	0.0	0.7	6.0	12.0	15.1	17.6	20.6	19.8	15.0	10.7	4.6	0.8					1
46. р. Каратал – уроч. Наймансуек																	
1	0.0	0.0	0.0	12.0	14.9	19.8	22.1	23.9	16.7	15.1	7.1	1.2	20.03	28.03	22.10	09.12	26.5
2	0.0	0.0	0.5	13.2	18.1	20.2	23.4	21.1	16.7	10.1	0.4	0.0					10.08
3	0.0	0.0	9.2	14.7	17.5	21.5	23.9	21.6	16.3	7.7	0.8	0.0					
Средн.	0.0	0.0	3.2	13.3	16.8	20.5	29.1	22.2	16.6	11.0	2.8	0.4					1
47. р. Караой – г. Текели																	
1	0.2	0.2	1.1	6.1	8.5	9.4	9.9	10.5	8.0	7.8	3.6	0.4	11.03				13.8
2	0.2	0.2	2.6	7.0	9.3	8.9	10.1	9.7	9.3	5.2	0.2	0.3					21.07
3	0.2	0.2	4.9	7.4	9.4	9.5	10.7	10.3	8.7	3.4	0.9	0.3					
Средн.	0.2	0.2	2.9	6.9	9.1	9.3	10.2	10.2	8.7	5.5	1.6	0.3					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через			
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰		
48. р. Шыжын – г. Текели																		
1	0.2	0.2	1.3	5.8	7.7	10.0	11.5	13.1	9.2	8.8	3.9	0.6	01.03	30.06	03.10			16.8
2	0.2	0.2	3.0	6.6	8.3	9.9	11.4	11.7	10.3	5.7	0.2	0.3						10.08
3	0.2	0.2	4.9	6.8	9.2	10.7	12.5	12.1	9.6	3.9	1.2	0.4						
Средн.	0.2	0.2	3.1	6.4	8.4	10.2	11.8	12.3	9.7	6.1	1.8	0.4						1
49. р. Текели – г. Текели																		
1	0.2	0.2	1.4	6.1	7.6	11.9	14.1	15.0	10.4	9.7	4.8	1.0	01.03	04.06	04.10			19.4
2	0.2	0.2	2.9	6.4	8.9	12.3	13.7	13.1	11.1	6.6	0.4	0.4						21.07
3	0.2	0.2	5.1	6.5	9.9	13.8	14.4	13.0	10.7	5.0	1.9	0.4						
Средн.	0.2	0.2	3.1	6.3	8.8	12.7	14.1	13.7	10.7	7.1	2.4	0.6						1
50¹. р. Коктал – подхоз «Фруктоконсервный»																		
1	3.8	3.9	2.6	4.2	8.0	12.4	13.4	15.9	9.0	10.1	-	4.0		19.05	-			19.0
2	4.1	2.9	3.0	6.5	10.6	13.4	14.9	14.9	12.2	6.8	6.3	2.7						26.07
3	3.6	3.2	3.8	7.2	10.2	14.2	15.7	14.6	11.3	6.8	6.6	3.1						01.08
Средн.	3.8	3.3	3.1	6.0	9.6	13.3	14.7	15.1	10.8	7.9	-	3.3						2
51¹. р. Коксу – с. Коксу																		
1	0.2	0.3	0.2	4.7	6.3	7.3	9.0	10.3	9.5	6.9	2.7	0.0	12.03	28.07	02.09	23.12		10.9
2	0.2	0.2	1.2	4.4	6.5	7.4	10.0	10.4	9.1	3.7	1.4	0.0						31.07
3	0.2	0.2	3.8	4.8	6.4	8.4	10.1	10.4	8.9	3.5	0.2	0.1						29.08
Средн.	0.2	0.2	1.7	4.6	6.4	7.7	9.7	10.4	9.2	4.7	1.4	0.0						4
52. р. Коктал – с. Аралтобе																		
1	0.0	0.4	1.0	3.4	4.9	6.9	7.6	8.3	6.3	5.3	4.1	0.2	02.03					11.2
2	0.0	0.3	1.5	3.6	5.3	7.5	8.3	7.9	6.3	4.9	0.8	0.2						26.07
3	0.0	0.4	2.6	3.9	5.6	7.3	8.6	7.9	5.5	4.4	0.2	0.1						
Средн.	0.0	0.4	1.7	3.6	5.3	7.2	8.2	8.0	6.0	4.9	1.7	0.2						1
53. р. Быжы – с. Красногоровка																		
1	4.2	4.0	3.4	7.9	12.8	16.3	19.0	17.4	12.5	11.7	6.7	2.3		23.04	17.10			22.4
2	3.4	3.2	4.6	8.6	14.4	17.2	19.8	15.8	14.7	9.7	5.2	1.4						11.07
3	4.2	3.0	6.0	11.8	14.1	17.3	18.4	15.0	12.1	8.7	3.8	1.4						
Средн.	3.8	3.4	4.7	9.4	13.8	16.9	19.1	16.0	13.1	10.0	5.2	1.7						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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	
54. р. Дос – ж.-ст. Айнабулак																	
1	0.0	0.3	1.3	9.2	12.6	17.0	18.4	20.3	13.3	12.2	6.9	0.9	12.03	30.04	11.10	07.12	25.0
2	0.0	0.5	2.3	10.3	15.0	17.5	19.2	16.6	14.7	8.4	0.7	0.0					09.08
3	0.0	0.9	7.2	10.9	15.5	18.4	19.3	17.0	14.4	7.3	2.7	0.0					
Средн.	0.0	0.6	3.6	10.1	14.4	17.6	19.0	18.0	14.1	9.3	3.4	0.3					1
55. р. Емель – пос. Кызылту (автодорожный мост)																	
1				9.5	13.4	19.0	21.0	21.8	15.9	12.8	5.3	0.0	22.03	10.04	13.10	30.11	27.6
2			0.0	12.3	15.8	18.4	20.5	19.3	15.2	9.0	1.0	0.0					01.08
3			3.8	13.1	15.7	19.8	23.0	20.1	13.6	6.9	0.3	-					
Средн.			-	11.6	15.0	19.1	21.5	20.4	14.9	9.6	2.2	-					1
56. р. Тентек – с. Герасимовка																	
1	0.0	0.0	0.0	3.9	6.7	8.8	11.7	12.0	8.6	7.8	3.1	0.0	14.03	22.06	02.09	14.11	15.0
2	0.0	0.0	1.0	4.9	7.8	8.9	11.8	11.4	9.2	5.4	0.3	0.0					26.07
3	0.0	0.0	2.0	6.2	8.2	11.4	12.2	10.5	8.6	3.3	0.0	0.0					30.07
Средн.	0.0	0.0	1.0	5.0	7.6	9.7	11.9	11.2	8.8	5.4	1.1	0.0					2
57¹. р. Тентек – аул Тонкерис																	
1	0.0	0.0	0.2	5.8	8.2	10.4	12.6	14.0	10.7	9.4	4.3	0.2	07.03	28.05	04.10	09.12	16.2
2	0.0	0.0	1.6	6.9	9.2	10.8	12.3	13.0	10.2	6.6	0.1	0.0					09.08
3	0.0	0.0	3.4	7.6	9.2	11.5	13.7	11.6	10.2	4.9	1.2	0.0					
Средн.	0.0	0.0	1.8	6.7	8.9	10.9	12.9	12.8	10.3	6.9	1.9	0.1					1
58. р. Шинжалы – с. Николаевка																	
1	0.2	0.6	0.5	5.9	11.6	16.1	18.7	18.1	12.4	12.4	5.7	0.8	03.03	30.04	13.10		25.0
2	0.2	0.6	0.6	7.4	13.5	16.3	18.4	16.6	13.6	8.5	1.1	0.4					21.07
3	0.2	0.3	3.4	10.3	16.5	17.8	18.3	15.3	13.4	6.4	1.2	0.3					
Средн.	0.2	0.5	1.5	7.9	13.9	16.7	18.5	16.7	13.1	9.1	2.7	0.5					1

Пояснение к таблице 1.7

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

15. р. Каркара – у выхода из гор. После перехода температуры воды весной через 0.2°C температура воды в отдельные дни понижалась до 0.0°C .

18. р. Турген – с. Таутурген. После перехода температуры воды осенью через 10°C , температура воды повышалась до 10.4°C .

35. р. Курты – Ленинский мост. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно. Температура воды за 1 декаду июня сомнительно высокая, за вторую декаду ноября забракована.

36. р. Мойынты – ж.-д. ст. Киик. Температура воды за вторую декаду октября забракована.

38. р. Аягыз – пос. Тарбагатай. Наблюдения за температурой воды рано прекращены осенью.

40. р. Лепси – аул Лепси. Температура воды за вторую декаду мая забракована.

50. р. Коктал – подхоз «Флодоконсервный» Температура воды за первую декаду ноября забракована.

51. р. Коксу – с. Коксу. После перехода температуры воды осенью через 10°C , температура воды повышалась до 10.6°C .

57. р. Тентек – аул Тонкерис. После перехода температуры воды весной через 0.2°C температура воды в отдельные дни понижалась до 0.1°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 2008 г.- зима, весна 2009 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

По постам № 37, 38 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, 35, 41, 56 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, 36 - из-за промерзания реки, № 10, 34, 43, 54, 57 – из-за наличия полыней на участке поста.

Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2008-2009 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 расширились за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 6, 7 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 6, 7 записано “нб”.

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

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

В графах 11-18 приведены сведения о наиболее значительных заторах и зажорах, наблюдавшихся ниже поста и вызвавших значительный подпор воды на посту. При наличии ниже поста в рассматриваемом году заторно-зажорных явлений в таблицу 1.9 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

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

При отсутствии перечисленных заторов (зажоров) в графах 11, 12, 15, 16 записано “нб”, графы 13, 17 оставлены пустыми, а в графах 14, 18 поставлен “0”.

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 19-22) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 23) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 24) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождалась ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 19-24 поставлен “0”.

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

Форма б и в.

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

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

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

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

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

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

Для помещенных в табл. 1.9 заторов, (зажоров) под таблицей приводятся дополнительные сведения о величине заторного (зажорного) подъема уровня воды.

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

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

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дага	уровень			дага	уровень			уровень	уровень		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода			дага	периода со всеми ледовыми явлениями
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

26.12 26.12 нб нб нб нб нб нб нб 13.02 нб нб 0 нб нб 0 36 0 0 0 0 50

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

21.12 27.12 нб 04.01 12.02 13.02 нб 13.02 268 15.02 нб нб 0 нб нб 0 8 0 1 0 40 57

4. р. Иле – с. Ушжарма

24.12 24.12 нб 27.12 11.03 нб нб нб 22.03 нб нб 0 нб нб 0 3 0 0 0 86 89

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

11.12 нб нб 01.01 13.03 16.03 нб 16.03 136 27.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 74 107

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

05.12 05.12 нб 06.12 11.03 22.03 нб 22.03 226 27.03 нб нб 0 нб нб 0 1 0 2 0 105 113

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

22.12 23.12 нб 25.12 12.03 16.03 нб 16.03 190 25.03 нб нб 0 нб нб 0 2 0 2 0 81 94

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор				Продолжительность, дни					
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		периода со всеми явлениями		
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата начала		дата	уровень		продолжительность, дни	дата начала		дата	уровень	продолжительность, дни	шугохода		ледохода	ледохода	шугохода	ледостава	24
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

26.11 26.11 нб 03.12 13.03 нб 24.03 нб 26.03 нб нб 0 нб нб 0 6 0 0 3 111 121

10. р. Баянкол – с. Баянкол

04.11 11.11 нб 25.12 07.02 нб 09.03 нб 10.04 нб нб 0 нб нб 0 32 0 0 7 46 158

21. р. Киши Алматы – М Мынжилки

20.10 нб нб 20.10 нб нб нб нб 31.05 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 224 224

26. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец»

09.11 нб нб 18.12 21.03 нб нб нб 22.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 93 134

34. ручей Терисбутак - устье

09.11 нб нб 25.12 нб нб нб нб 20.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 46 132

35. р. Курты – Ленинский мост

16.11 нб нб 04.12 21.02 нб нб нб 25.02 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 80 102

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 гг.

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

36. р. Мойынты – ж.-д. ст. Киик

01.11 нб нб 16.11 нб нб нб нб 30.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 135 150

37. р. Тоқырауын – аул Актогай

10.11 нб нб 01.12 29.03 нб нб нб 05.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 126 147

38. р. Аягоз – пос. Тарбагатай

09.11 нб нб 11.11 15.03 нб нб нб 26.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 136 138

39. р. Аягоз – г. Аягоз

30.11 нб нб нб нб нб нб нб 23.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 0 114

40. р. Лепси – аул Лепси

01.12 04.12 нб 06.01 12.03 нб нб нб 06.04 нб нб 0 нб нб 0 8 0 0 10 65 127

41. р. Лепси – аул Толебаев

22.11 22.11 нб 03.12 15.03 нб нб нб 25.03 нб нб 0 нб нб 0 9 0 0 0 113 124

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 гг.

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

43. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай

02.12 нб нб 02.12 13.03 нб нб нб 28.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 111 117

45. р. Каратал – г. Уштобе

07.12 25.12 нб 07.01 02.02 03.02 17.02 03.02 57 12.03 нб нб 0 нб нб 0 13 0 1 8 26 96

46. р. Каратал – уроч. Наймансуек

02.12 02.12 нб 01.01 16.03 нб нб нб 22.03 нб нб 0 нб нб 0 30 0 0 0 76 111

54. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак

10.12 26.12 нб 29.12 нб нб нб нб 16.03 нб нб 0 нб нб 0 3 0 0 0 30 97

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

18.11 нб нб 05.12 21.03 21.03 нб 21.03 139 23.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 3 0 106 126

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 гг.

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

56. р. Тентек – с. Герасимовка

01.12 01.12 нб нб нб нб 16.01 нб 03.04 нб нб 0 нб нб 0 41 0 0 78 0 124

57. р. Тентек – аул Тонкерис

02.12 02.12 нб 26.12 06.03 11.03 нб 17.03 164 20.03 нб нб 0 нб нб 0 30 0 8 0 75 107

58. Шинжалы – с. Николаевка

10.11 нб нб нб нб нб нб нб 16.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 0 127

Таблица 1.96 - Ледовые явления на участке поста

2008-2009 гг.

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	
				3. р. Иле – уроч. Капшагай						
26.12	353	25.02	350	45	29	0		0	45	
				9. р. Текес – с. Текес						
25.12	133	25.02	131	23	11	0		0	63	
				12. р. Осек – в 1,7 км выше впадения в р. Киши Осек						
23.12	164	31.03	163	0		0		0	99	
				13. р. Киши Осек – в 0.2 км выше слияния с р. Осек						
11.12	138	31.03	128	0		0		0	111	
				18. р. Турген – с. Таутурген						
15.11	88	19.02	82	0		0		0	47	
				20. р. Талгар – г. Талгар						
26.12	267	11.03	263	0		0		0	76	
				22. р. Киши Алматы – альпбаза «Туюксу»						
10.11	606	08.04	594	0		0		73	150	
				23. р. Киши Алматы – ниже устья р. Сарысай						
11.11	243	12.03	238	0		0		0	122	
				24. р. Киши Алматы – МП Медеу						
10.11	49	25.03	49	0		0		0	136	
				25. р. Киши Алматы – г. Алматы						
09.11	180	23.03	178	0		0		0	135	
				27. р. Бутак – с. Бутак						
13.11	237	22.03	236	0		0		81	130	
				28. р. Каскелен – г. Каскелен						
03.12	255	04.03	252	0		0		0	85	
				30. р. Улькен Алматы – в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы						
26.10	254	12.04	245	0		0		0	150	
				31. р. Улькен Алматы – в 2 км выше устья р. Проходной						
22.11	20	11.03	23	0		0		0	110	
				32. р. Кумбель - устье						
20.10	89	26.03	86	0		0		57	150	
				33. р. Проходная - устье						
09.11	260	21.03	256	0		0		0	133	
				42. р. Баскан – с. Екиаша						
03.12	190	16.03	193	18	6	0		28	104	

Таблица 1.9б - Ледовые явления на участке поста

2008-2009 гг.

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
				44. р. Сарыкан – г. Сарканд					
03.12	240	24.03	230	0		0		19	112
				51. р. Коксу – с. Коксу					
22.12	256	14.03	253	0		0		0	83
				52. р. Коктал – с. Аралтобе					
20.11	233	12.04	238	0		0		0	144
				53. р. Быжы – с. Красногоровка					
01.01	117	04.03	115	0		0		0	94

Таблица 1.9в – Ледовые явления на участке поста

2008-2009 гг.

Начало ледовых явлений		Шугоход						Конец ледовых явлений		Продолжительность, дни				Зажор				
дата	уровень, см	начало		высший уровень		конец		дата	уровень, см	периода со всеми ледовыми явлениями	шугоход		ледостава	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	
		дата	уровень, см	дата	уровень, см	дата	уровень, см				общая	разовая			дата	уровень, см		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
					14. р. Шарын – уроч. Сарытогай													
14.12	102	14.12	102	15.01	105	31.01	95	31.01	95	49	44	31	0	нб	нб		0	
					47. р. Караой – г. Текели													
01.12	281	-	-	-	-	-	-	21.03	278	111	-	-	0	нб	нб		0	
					48. р. Шыжын – г. Текели													
02.12	221	-	-	-	-	-	-	21.03	226	110	-	-	0	нб	нб		0	
					49. р. Текели – г. Текели													
15.12	135	-	-	-	-	-	-	12.03	134	88	-	-	0	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 использованные при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно, в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме.

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

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

2009 г.

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
		водосбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
01. Оз. Балкаш - г. Балкаш											
213200001	14904	413000		340.00	БС	01.03.1937 (01.01.1970)	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 01.01.1970	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 (01.01.1970)	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 Карашоқы											
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 (05.04.1971)	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

2009 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	14915		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, 2.8	-
-----------	-------	--	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	---

010. Оз. Алаколь – пос. Балыкшы

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

011. Оз. Жаланашколь – ст. Жаланашколь

213200115	14920		40.6	366.31	БС	15.11.1978 (05.10.2008)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	-
-----------	-------	--	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	---

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 2008 г., а концом – 30 сентября 2009 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 денивелиации и изменения величин материкового стока, испарения и осадков.

В течение года на водоеме наблюдались естественные циклические колебания уровня воды - зимний подъем среднемесячных уровней воды (с ноября по февраль) на 7 см, небольшой весенний подъем по май – на 13 см и летне-осенний спад (с мая по октябрь) - на 37 см.

Тенденция подъема уровня воды, начавшаяся в октябре 1999 г., сменилась спадом в 2006 г. В 2009 г. наблюдалось дальнейшее понижение уровня воды, что привело к понижению среднегодового уровня по сравнению с прошлым годом на 19 см.

Средний уровень за 2009 г. оказался выше среднего многолетнего значения на 56 см.

Переход температуры воды через 0.2°C осенью произошел в конце второй, начале третьей декады ноября в западной части водоема, что соответствует средним многолетним датам, в восточной части 3 декабря, что позже средних многолетних дат на 6 дней

Первые ледяные образования были отмечены в западной части акватории озера 12 ноября, в восточной – 6 декабря. Полный ледостав установился в прибрежной зоне в первых числах первой декады декабря в западной части водоема, в восточной части - 21 декабря, что позже средних многолетних сроков.

Наращение толщины льда происходило постепенно до 20 марта. Наибольшая толщина льда (до 63 см) наблюдалась 10, 20 марта в западной части озера и 10 марта (до 45 см) в восточной, что ниже средней многолетней величины на 42 см и 65 см.

Разрушение ледяного покрова началось в первых числах третьей декады марта, что соответствует средним многолетним значениям (23.03), а полное очищение озера ото льда произошло в первых числах второй декады апреля в восточной части озера, в западной в декаде апреля, что раньше средних многолетних сроков соответственно на 5 дней, 12-13 дней.

Переход температуры воды весной через 0.2°C в западной части озера наблюдался 27 марта, в восточной части озера 16 марта, что значительно раньше средних многолетних сроков. Прогревание водной массы происходило медленно, началось с 22 июня и продолжалось до 26 июля. Наибольшая температура воды (27.4°C) отмечена в районе гидрологического поста Сарышаган 22 июня.

Водохранилище Капшагай

Режим водохранилища характеризуется четко выраженными циклами наполнения и сработки. Наполнение, начавшаяся с третьей декады сентября 2008 г., продолжалась до конца мая 2009 г. За этот период уровень повысился на 183 см, достигнув отметки 477.72 м. Сработка водохранилища началось с конца мая и продолжалось до конца первой декады сентября. За этот период уровень достиг отметки 476.92 м. Годовая амплитуда колебаний уровня воды составила 183 см. Средний уровень за 2009 г. оказался выше средних многолетних значений на 110 см. Среднегодовой уровень водохранилища по сравнению с прошлым годом повысился на 7,5 см.

Первые ледяные образования на водохранилище были отмечены 25 декабря, а к середине первой декады января в прибрежной зоне установился полный ледостав, раньше средних многолетних сроков на 8 дней.

Несмотря на теплую зиму, нарастание толщины льда на водохранилище происходило до второй декады февраля. Максимальная толщина льда (до 35 см) наблюдалась на посту г. Капшагай.

Полное очищение ото льда на водохранилище в районе М Карашоки произошло к 11 марта, 19 марта - в районе гидропоста г. Капшагай, что раньше средних многолетних сроков на 8 дней.

Прогревание водных масс происходило медленно. Наибольшая температура воды (27.4°C) отмечена в районе поста М Карашоки 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 уровне озера прослеживаются циклы сработки и наполнения.

Цикл сработки начался 30 сентября 2008 г. и продолжался до 29 мая 2009 г. Уровень воды за этот период понизился на 1246 см, достигнув отметки 2498.05 м БС. С 30.05 по 08.11 происходило наполнение озера. Относительно отметки наибольшей сработки уровень поднялся на 1255 см. Отметка наибольшего наполнения в рассматриваемом году - 2510.60 м БС. По сравнению с прошлым годом уровень воды в озере повысился на 23 см.

Первые ледяные образования появились 11 ноября 2008 г., что почти соответствует средним многолетним срокам (09.11), а полный ледостав установился 24 ноября.

Разрушение ледяного покрова началось 16 мая, а очищение озера произошло 22 мая, позже средних многолетних на 5 дней.

Прогревание водных масс происходило медленно. Наибольшая температура поверхностного слоя воды – 11.0°C наблюдалась 31 июля.

Уровень воды на постах

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

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

Высший и низший годовые уровни воды выбраны за календарный год. Высший уровень весенне-летнего подъема и низший уровень за зимний период определены, соответственно, за период наполнения водоема талыми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период - со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

Для 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.

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2009 г.

01^А. 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	224 I	<u>228</u> I	231 I	239 -	236	247	229	227	199	205	204	205 I
2	223 I	<u>228</u> I	231 I	240	248	259	233	227	<u>191</u>	218	207	205 I
3	225 I	<u>229</u> I	231 I	240	245	<u>255</u>	237	224	209	213	211	199 I
4	225 I	231 I	231 I	242	<u>230</u>	232	<u>241</u>	<u>226</u>	216	192	211	216 I
5	224 I	231 I	232 I	240	244	229	232	<u>220</u>	204	207	<u>208</u>	<u>225</u> I
6	224 I	231 I	232 I	243	247	233	228	215	203	192	196	214 I
7	224 I	230 I	235 I	242	233	239	232	220	<u>206</u>	206	198	208 I
8	224 I	231 I	234 I	238	241	239	231	225	207	211	200	<u>176</u> I
9	224 I	<u>231</u> I	236 I	241	243	239	235	226	211	<u>216</u>	191	211 I
10	225 I	<u>230</u> I	234 I	233	244	239	236	217	214	<u>203</u>	209	213 I
11	224 I	229 I	232 I	246	246	240	230	218	208	217	211	211 I
12	226 I	229 I	<u>232</u> ↑	240	248	220	229	214	207	200	209)	211 I
13	227 I	229 I	237 ↑	242	241	227	226	212	206	203	194)	210 I
14	<u>229</u> I	229 I	235 ↑	240	240	246	232	209	209	191	<u>183</u>)	210 I
15	<u>228</u> I	230 I	235 ↑	<u>230</u>	251	231	221	213	204	201	200)	210 I
16	<u>229</u> I	230 I	236 ↑	250	251	235	226	216	209	210	200)	210 I
17	228 I	229 I	236 ↑	234	246	<u>226</u>	231	221	204	201	215)	211 I
18	227 I	229 I	235 ↑	240	251	238	228	219	184	205	210)	210 I
19	228 I	229 I	237 ↑	241	237	239	227	225	200	207	203 Z	210 I
20	225 I	231 I	236 ↑	245	245	234	223	219	209	207	203 Z	211 I
21	<u>223</u> I	229 I	236 ↑	249	<u>265</u>	234	228	210	214	205	212 Z	213 I
22	<u>224</u> I	229 I	237 ↑	243	232	237	<u>217</u>	<u>207</u>	209	207	208 Z	214 I
23	226 I	229 I	238 ↑	241	241	239	227	210	202	<u>166</u>	211 Z	213 I
24	226 I	229 I	237 ↑	247	246	234	220	211	202	211	206 Z	212 I
25	226 I	231 I	236 ↑	247	221	226	224	214	213	212	204 Z	213 I
26	226 I	<u>232</u> I	237 ↑	253	232	226	229	219	211	208	208 Z	213 I
27	226 I	<u>232</u> I	<u>239</u> (	239	242	236	213	213	211	187	202 Z	214 I
28	227 I	231 I	239 (	<u>251</u>	243	222	223	220	209	217	211 Z	212 I
29	227 I		239 (	257	249	220	225	219	203	<u>216</u>	215 Z	213 I
30	228 I		239 (	244	235	232	226	207	206	195	204 Z	214 I
31	228 I		239 (		235		215	213		200		216 I
Средн.	226	230	235	243	242	235	228	217	206	204	205	210
Высш.	229	232	241	266	275	288	244	242	219	219	234	226
Низш.	222	228	230	229	213	199	197	197	167	157	173	175

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	223			
Высший за год	288	03.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	288	03.06		1
Низший за год	157	23.10		1
Низший зимнего периода	190	02.12.2008		1

За 1970 - 97, 99 – 2009 гг.

Средний	168*			
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

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	228 I	224 I	231 I	241 (	244	236	233	225	210	221	221	220 I
2	226 I	<u>225 I</u>	232 I	242 (	241	<u>217</u>	239	222	239	208	222	223 I
3	222 I	227 I	231 I	241 (	240	214	<u>233</u>	218	228	<u>201</u>	217	<u>230 I</u>
4	222 I	227 I	231 I	239 (	239	228	227	208	210	215	213	224 I
5	222 I	227 I	232 I	240 (	245	238	229	216	208	211	<u>202</u>	214 I
6	222 I	228 I	230 I	241 (	244	248	234	226	212	227	203	213 I
7	222 I	229 I	231 I	238 (	255	249	236	232	222	217	210	215 I
8	222 I	229 I	232 I	241 (	<u>265</u>	249	235	229	222	214	215	223 I
9	220 I	229 I	<u>231 I</u>	243 N	258	246	233	216	226	203	225	223 I
10	220 I	227 I	233 I	249 N	257	242	226	226	210	204	232)	218 I
11	223 I	227 I	233 I	243	251	236	229	216	209	202	223)	217 I
12	227 I	227 I	233 I	240	247	256	223	218	217	204	217)	218 I
13	227 I	229 I	233 I	240	244	254	226	226	218	206	220)	218 I
14	225 I	229 I	233 I	238	259	239	225	<u>242</u>	213	<u>234</u>	240 I	217 I
15	227 I	229 I	233 I	244	253	247	230	238	212	220	237 I	220 I
16	230 I	229 I	234 I	239	245	252	224	238	214	213	236 I	218 I
17	<u>231 I</u>	230 I	234 I	244	241	<u>252</u>	<u>219</u>	230	207	212	227 I	219 I
18	230 I	230 I	234 I	252	235	240	219	222	<u>239</u>	211	224 I	220 I
19	229 I	230 I	235 I	<u>256</u>	244	234	222	209	236	209	223 I	219 I
20	225 I	229 I	235 I	248	251	237	226	<u>207</u>	222	207	226 I	220 I
21	227 I	<u>231 I</u>	235 I	242	<u>221</u>	243	225	219	213	212	223 I	217 I
22	225 I	230 I	235 I	239	241	245	230	<u>223</u>	<u>205</u>	207	221 I	217 I
23	227 I	230 I	235 ↑	249	251	235	230	225	210	223	214 I	217 I
24	224 I	230 I	235 (	244	250	233	226	231	221	221	211 I	217 I
25	226 I	<u>231 I</u>	236 (	245	252	239	233	229	214	213	215 I	218 I
26	226 I	230 I	237 (	231	256	242	226	216	210	210	216 I	217 I
27	227 I	230 I	238 (	243	<u>262</u>	242	231	217	210	225	222 I	217 I
28	226 I	<u>231 I</u>	238 (	238	251	238	233	209	209	208	218 I	216 I
29	225 I		238 (	<u>223</u>	240	220	224	207	211	203	215 I	216 I
30	227 I		240 (	234	236	226	222	214	219	214	215 I	217 I
31	226 I		241 (		239		229	213		220		219 I
Средн.	225	229	234	242	247	239	228	222	217	213	220	219
Выш.	232	231	241	257	268	264	242	254	248	242	240	231
Низш.	220	222	229	213	220	202	214	203	200	200	200	213

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	(228)			
Высший за год	268	08.05	27.05	2
Высший периода весенне-летнего подъема	268	08.05	27.05	2
Низший за год	(200)	22.09	05.11	3
Низший зимнего периода	(220)	09.01	10.01	2

За 1970 - 97, 2007 – 2009 гг.

Средний	157			
Высший за год	349	26.04.63		1
Высший периода весенне-летнего подъема	349	26.04.63		1
Низший за год	24	30.07.85		1
Низший зимнего периода	32	07.12.86		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2009 г.

03^I. 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	<u>225</u> I	217 I	223 I	228 -	234	223	222	214	214	207	211	203)
2	221 I	<u>217</u> I	224 I	229 -	228	205	227	203	<u>233</u>	199	209	207)
3	219 I	<u>216</u> I	223 I	228	231	<u>197</u>	219	204	219	191	204	217)
4	222 I	217 I	224 I	226	242	224	223	<u>193</u>	211	210	200	211)
5	221 I	217 I	<u>222</u> I	228	241	233	221	206	212	203	<u>167</u>	200)
6	225 I	219 I	<u>222</u> I	227	234	241	231	214	210	221	<u>193</u>	198)
7	222 I	220 I	<u>222</u> I	224	249	237	233	213	215	216	199	<u>200</u>)
8	221 I	219 I	223 I	231	249	237	230	212	214	203	207	<u>232</u>)
9	219 I	219 I	<u>222</u> I	232	243	231	218	208	207	<u>186</u>	<u>231</u>	205 I
10	212 I	219 I	223 I	235	240	235	218	215	201	195	223	204 I
11	211 I	219 I	225 I	230	233	234	217	210	206	188	216	203 I
12	211 I	220 I	225 I	229	231	251	220	217	211	196	207	204 I
13	211 I	220 I	223 I	227	231	<u>246</u>	214	225	207	196	221	203 I
14	<u>210</u> I	220 I	224 ↑	230	242	225	213	<u>237</u>	204	224	234	201 I
15	214 I	221 I	225 ↑	<u>238</u>	237	241	217	239	204	217	230)	201 I
16	215 I	220 I	224 I	225	233	233	217	218	202	203	230	199 I
17	216 I	220 I	225 I	238	229	<u>245</u>	213	215	204	210	216	<u>199</u> I
18	215 I	221 I	225 I	238	228	<u>232</u>	210	211	224	209	207 Z	202 I
19	215 I	221 I	223 I	237	236	227	<u>206</u>	203	219	202	208 I	203 I
20	216 I	221 I	225 I	233	227	226	214	<u>197</u>	209	197	216 I	203 I
21	216 I	222 I	226 I	232	<u>209</u>	239	221	208	202	201	208 I	199 I
22	216 I	222 I	226 I	227	234	235	<u>239</u>	213	198	198	206 I	199 I
23	215 I	222 I	226 (	235	233	230	234	220	204	<u>225</u>	201 Z	206 I
24	215 I	222 I	225 (	235	227	227	227	216	209	208	203 Z	205 I
25	217 I	222 I	227 (	234	248	231	225	216	203	198	205)	203 I
26	216 I	222 I	228 (	223	243	238	225	209	200	202	206)	203 I
27	216 I	221 I	226 (	232	247	231	225	203	199	222	208)	201 I
28	216 I	222 I	226 (	225	244	232	221	199	<u>197</u>	197	201)	201 I
29	217 I		226 П	<u>207</u>	229	214	218	203	202	194	201)	202 I
30	218 I		226 P	219	<u>243</u>	216	209	200	208	204	207)	202 I
31	218 I		226 -		228		224	201		208		204 I
Средн.	217	220	225	229	236	231	221	211	208	204	209	204
Высш.	227	222	228	240	256	256	244	249	250	232	238	236
Низш.	209	216	221	196	206	176	204	184	194	182	144	196

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	218			
Высший за год	256	30.05	17.06	3
Высший периода весенне-летнего подъема	256	30.05	17.06	3
Низший за год	(144)	05.11		1
Низший зимнего периода	209	14.01		1

За 1970 - 97, 99 – 2004, 2008-2009 гг.

Средний	160*			
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

2009 г.

04^I. 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	221 ↓	225 ↓	<u>230</u> ↓	237 ↑	<u>250</u>	242	235	221	208	199	200	201 Z
2	221 ↓	225 ↓	<u>230</u> ↓	237 П	244	244	229	224	203	207	200	199 -
3	222 ↓	225 ↓	<u>230</u> ↓	237 П	245	<u>252</u>	229	<u>225</u>	<u>199</u>	207	199	<u>199</u>)
4	223 ↓	226 ↓	232 ↓	239 ПР	245	253	230	227	201	207	200	200 Z
5	223 ↓	226 ↓	232 ↓	239 P	245	245	<u>235</u>	223	203	203	203	198 Z
6	222 ↓	227 ↓	232 ↓	237 P	242	241	225	224	201	201	<u>214</u>	199)
7	222 ↓	226 ↓	232 ↓	238 -	234	231	226	221	198	196	208	200 Z
8	223 ↓	227 ↓	231 ↓	241 -	231	234	227	217	199	201	202	205 ↓
9	222 ↓	227 ↓	231 ↓	238 -	232	236	227	218	198	198	197	205 ↓
10	221 ↓	228 ↓	233 ↓	236 -	236	235	228	219	201	207	<u>191</u>	202 ↓
11	222 ↓	228 ↓	233 ↓	235 -	239	237	235	220	205	<u>217</u>	193	202 ↓
12	224 ↓	228 ↓	231 ↓	242 -	238	233	227	217	202	217	200	202 ↓
13	223 ↓	228 ↓	<u>230</u> ↓	241	242	227	232	216	202	212	201	204 ↓
14	222 ↓	227 ↓	<u>231</u> ↓	241	243	229	232	210	203	200	198	207 ↓
15	220 ↓	227 ↓	232 ↓	239	237	231	227	204	206	<u>195</u>	198	207 ↓
16	223 ↓	228 ↓	232 ↓	237	242	<u>223</u>	226	203	207	196	195	208 ↓
17	223 ↓	228 ↓	232 ↓	238	243	222	224	207	204	196	195	208 ↓
18	224 ↓	227 ↓	232 ↓	237	240	227	231	208	206	201	196	209 ↓
19	224 ↓	227 ↓	233 ↑	236	247	234	234	212	<u>202</u>	204	195	209 ↓
20	223 ↓	229 ↓	235 ↑	239	244	234	232	213	198	205	197	209 ↓
21	222 ↓	229 ↓	234 ↑	242	246	233	229	216	199	201	194	210 ↓
22	221 ↓	228 ↓	234 ↑	245	250	232	220	213	199	204	193	211 ↓
23	221 ↓	229 ↓	234 ↑	<u>242</u>	243	230	224	208	208	199	196	211 ↓
24	222 ↓	229 ↓	235 ↑	241	242	232	224	203	206	197	200	210 ↓
25	224 ↓	229 ↓	235 ↑	239	240	229	223	<u>202</u>	202	196	203	210 ↓
26	225 ↓	230 ↓	235 ↑	242	236	230	221	<u>205</u>	204	201	200	210 ↓
27	224 ↓	230 ↓	235 ↑	247	<u>228</u>	227	<u>218</u>	<u>209</u>	<u>208</u>	201	198	210 ↓
28	224 ↓	230 ↓	235 ↑	246	230	225	223	204	204	196	200	209 ↓
29	223 ↓		235 ↑	<u>257</u>	235	229	222	208	205	196	200	210 ↓
30	223 ↓		236 ↑	256	231	236	222	213	203	201	201	211 ↓
31	225 ↓		237 ↑		238		<u>220</u>	212		202		211 ↓
Средн.	223	228	233	241	240	234	227	214	203	202	199	206
Высш.	225	230	237	259	252	255	237	230	210	221	215	211
Низш.	220	225	230	233	226	220	217	201	195	194	190	198

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	221			
Высший за год	259	29.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	259	29.04		1
Низший за год	190	10.11		1
Низший зимнего периода	213	06.12	13.12.2008	2

За 1970 - 97, 99 – 2005, 2007- 2009 гг.

Средний	166			
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

2009 г.

05. 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	906)Ш	911 I	920 -	954	1007	1016	995	983	954	969	1001	1031
2	906)Ш	910 I	922 -	960	1009	1016	996	979	953	970	1005	1034
3	906)Ш	909 I	924 -	961	1010	1016	999	979	949	970	1006	1034
4	906)Ш	910 Z	925 -	962	1010	1015	999	979	947	973	1005	1034
5	908)Ш	910 -	926 -	965	1012	1015	999	979	947	975	1005	1035
6	914)	910 -	927)	967	1012	1015	1000	979	946	979	1005	1035
7	915)	910 -	927)	968	1013	1015	1001	980	944	982	1008	1035
8	914)	910 -	929)	970	1014	1015	1002	980	944	983	1011	1035
9	913)	910 -	929)	973	1014	1013	1002	980	950	984	1011	1035
10	913 I	909 -	930)	977	1014	1013	1002	980	951	985	1014	1036
11	912 I	911 -	932	978	1014	1013	1003	980	952	987	1019	1036
12	912 I	912 -	932	979	1014	1013	1003	977	953	987	1021	1036
13	911 I	914 -	933	979	1014	1013	1003	975	954	988	1021	1036
14	911 I	915 -	933	981	1014	1013	1001	975	954	988	1022	1036
15	911 I	915 -	933	983	1014	1011	1000	975	954	989	1022	1036
16	911 I	915 -	935	989	1015	1009	999	970	954	991	1023	1036
17	910 I	915 -	937	995	1015	1008	999	969	956	992	1026	1033
18	910 I	915 -	938	998	1015	1007	998	969	956	992	1026	1030
19	909 I	916 -	939	1001	1015	1007	997	969	956	994	1027	1028
20	909 I	916 -	940	1003	1015	1006	996	969	957	996	1028	1025
21	909 I	916 -	942	998	1015	1006	995	969	958	996	1029	1023
22	909 I	916 -	942	998	1015	1006	995	969	959	997	1029	1022
23	909 I	918 -	944	999	1015	1006	995	969	960	997	1029	1022
24	910 I	918 -	944	999	1015	1006	992	968	959	998	1029	1021
25	910 I	918 -	944	997	1015	1002	990	968	960	998	1030	1020
26	910 I	920 -	945	997	1015	1001	988	968	960	998	1030	1020
27	910 I	920 -	945	997	1017	1001	987	967	960	999	1030	1020 Ш
28	910 I	922 -	947	999	1018	997	987	965	961	999	1030	1019 Z
29	910 I	949	1006	1006	1018	997	987	964	963	999	1031	1019 Z
30	910 I	952	1006	1006	1018	995	986	962	965	999	1031	1018 Z
31	911 I	953	1006	1006	1017	985	985	958	999	999	1031	1018 Z
Средн.	910	914	936	985	1014	1009	996	973	955	989	1020	1029
Высш.	915	922	953	1006	1018	1016	1003	985	965	999	1031	1036
Низш.	906	909	920	953	1007	995	985	957	942	967	999	1018

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	978			
Высший за год	1036	10.12	16.12	7
Высший периода наполнения	1018	27.05	31.05	5
Низший за год	906	01.01	05.01	5
Низший периода сработки	906	31.12.2008	05.01	6

За 1974 - 88, 90 - 2009 гг.

Средний	864			
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

2009 г.

06. 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	912)	<u>907 I</u>	918 I	<u>955</u>	<u>1005</u>	1015	989	979	955	<u>950</u>	<u>1005</u>	1036
2	912)	908 I	919 I	956	<u>1005</u>	1013	993	977	954	959	1008	1037
3	913)	908 I	919 I	957	1006	1009	996	975	952	963	1009	1038
4	913)	909 I	920 I	960	1007	1007	1000	974	949	967	1010	1038
5	915 I	909 I	920 (	963	1008	1006	1001	973	947	972	1011	1036
6	915 I	908 I	922 (	965	1009	1009	1002	972	945	974	1009	1035
7	913 I	909 I	924 (	967	1010	1013	1004	972	944	975	1009	1036
8	911 I	909 I	926 (	968	1011	1011	1004	975	944	977	1011	1037
9	910 I	909 I	926 (	969	1012	1010	1006	977	943	979	1013	1037
10	909 I	908 I	927 (	970	1013	1009	1007	978	943	980	1014	1036
11	907 I	908 I	928 -	972	1014	1009	1005	979	<u>943</u>	981	1017	1035
12	906 I	<u>907 I</u>	928 -	975	1015	1012	1002	979	947	982	1018	1033
13	906 I	<u>908 I</u>	928 -	976	1016	1012	1000	977	950	984	1020	1033
14	905 I	909 I	930 -	978	1016	1010	999	976	951	985	1024	1032
15	905 I	910 I	931 -	980	1017	1009	997	975	951	986	1028	1031
16	<u>905 I</u>	911 I	932 -	982	1015	1008	995	974	951	988	1031	1031
17	907 I	911 I	934 -	983	1014	1008	996	972	950	990	1031	1030
18	909 I	912 I	935 -	984	1015	1007	996	971	951	992	1027	1029
19	909 I	911 I	936	986	1015	1006	996	969	950	995	1028	1028
20	908 I	912 I	937	988	1016	1005	995	968	950	996	1029	1027
21	907 I	914 I	937	989	1017	1004	993	968	950	998	1030	1027
22	907 I	915 I	939	991	1019	1003	991	967	951	999	1031	1026
23	906 I	916 I	943	993	1020	1001	990	966	950	999	1032	1026)
24	907 I	916 I	945	996	1021	1000	989	966	950	996	1033	1025 Z
25	908 I	917 I	946	998	1021	999	988	965	949	998	1033	1024 Z
26	908 I	917 I	949	999	1022	998	987	964	949	999	1034	1024 ⊥
27	907 I	918 I	948	1000	1023	996	986	964	949	998	1035	1023 ⊥
28	906 I	918 I	950	1002	<u>1025</u>	994	984	961	949	993	1035	1023 ⊥
29	906 I		951	1003	<u>1024</u>	991	983	959	950	994	1035	1022 ⊥
30	907 I		953	1005	1021	<u>988</u>	982	958	950	1001	1036	1022 ⊥
31	907 I		954		1019		<u>981</u>	956		1003		<u>1021</u> ⊥
Средн.	909	911	934	980	1015	1005	995	971	949	986	1023	1030
Высш.	915	918	954	1005	1025	1015	1007	979	955	1003	1036	1038
Низш.	904	907	918	954	1004	987	980	956	942	954	1004	1020

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	976			
Высший за год	1038	03.12	04.12	2
Высший периода наполнения	1025	28.05	29.05	2
Низший за год	904	16.01		1
Низший периода сработки	904	16.01		1

За 1972 - 93, 96, 2001, 2004 - 2009 гг.

Средний	870			
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

2009 г.

07. 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	829 I	667 I	481 I	223 I	-179 I	-200	242	648	884	962	988	943 I
2	825 I	662 I	474 I	207 I	-189 I	-174	244	657	887	969	988	942 I
3	822 I	655 I	464 I	192 I	-196 I	-166	253	665	889	960	988	941 I
4	817 I	649 I	458 I	177 I	-201 I	-171	255	674	893	960	988	938 I
5	812 I	644 I	450 I	164 I	-204 I	-170	256	688	896	956	988	937 I
6	807 I	639 I	441 I	149 I	-211 I	-158	251	707	896	961	988	934 I
7	801 I	632 I	431 I	130 I	-220 I	-147	254	710	891	965	989	932 I
8	796 I	625 I	423 I	113 I	-232 I	-131	255	710	892	970	993	930 I
9	792 I	620 I	415 I	98 I	-238 I	-104	269	715	894	976	991	928 I
10	787 I	614 I	407 I	82 I	-238 I	-46	298	728	895	976	986	925 I
11	783 I	608 I	397 I	66 I	-238 I	-19	320	734	896	983	985	922 I
12	779 I	603 I	383 I	57 I	-239 I	-6	347	745	897	988	984	919 I
13	775 I	596 I	379 I	32 I	-238 I	1	372	754	897	990	985)	916 I
14	771 I	589 I	372 I	24 I	-236 I	5	388	763	895	991	985)	915 I
15	766 I	582 I	366 I	9 I	-233 I	16	394	770	896	992	983 I	913 I
16	759 I	579 I	357 I	-4 I	-229)	37	398	780	899	993	981 I	910 I
17	753 I	572 I	348 I	-20 I	-228)	47	401	810	902	992	979 I	906 I
18	749 I	568 I	340 I	-36 I	-226)	51	406	831	912	990	977 I	903 I
19	744 I	555 I	335 I	-55 I	-221)	74	407	847	919	989	973 I	901 I
20	740 I	544 I	331 I	-68 I	-215)	101	414	858	921	988	936 I	900 I
21	734 I	536 I	351 I	-78 I	-215)	115	432	861	929	988	968 I	897 I
22	729 I	530 I	318 I	-85 I	-218	169	455	864	934	988	964 I	895 I
23	724 I	525 I	309 I	-95 I	-223	207	485	865	943	989	960 I	893 I
24	719 I	520 I	297 I	-106 I	-226	218	496	866	949	990	956 I	892 I
25	711 I	513 I	286 I	-118 I	-222	222	514	866	954	990	952 I	891 I
26	704 I	505 I	275 I	-125 I	-226	221	557	870	960	990	949 I	889 I
27	700 I	499 I	268 I	-134 I	-230	222	585	875	968	988	947 I	885 I
28	693 I	491 I	258 I	-139 I	-244	227	612	881	972	987	946 I	884 I
29	684 I		250 I	-150 I	-259	237	625	879	969	986	945 I	878 I
30	680 I		242 I	-167 I	-249	242	635	880	966	987	944 I	876 I
31	676 I		233 I		-223		641	882		988		874 I
Средн.	757	583	359	11	-224	31	402	787	917	981	973	900
Высш.	830	668	482	227	-175	242	643	882	973	993	993	943
Низш.	675	489	230	-170	-262	-200	239	645	883	961	944	873

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	540			
Высший за год	993	16.10	08.11	2
Высший периода наполнения	993	16.10	08.11	2
Низший за год	-262	29.05		1
Низший периода сработки	-262	29.05		1

За 1952 – 2009 гг.

Средний	432			
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

2009 г.

08^I. оз. Сасыкколь – с. Сагат

Отметка нуля поста 346.88 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	313 I	313 I	313 I	328	360	355	354	350	<u>328</u>	322	333	318 I
2	313 I	313 I	313 I	330	357	<u>363</u>	348	<u>350</u>	314	320	<u>338</u>	318 I
3	313 I	313 I	313 I	328	355	358	351	<u>350</u>	328	318	328	318 I
4	313 I	313 I	313 I	320	342	353	343	340	325	316	324	318 I
5	313 I	313 I	313 I	320	342	360	<u>338</u>	340	323	317	322	318 I
6	313 I	313 I	313 I	<u>313</u>	340	348	355	348	320	318	<u>317</u>	318 I
7	313 I	313 I	313 I	<u>345</u>	343	<u>343</u>	353	346	317	322	319	318 I
8	313 I	313 I	313 I	329	346	353	340	340	313	321	319	318 I
9	313 I	313 I	313 I	330	337	356	352	342	310	<u>324</u>	<u>317</u>	318 I
10	313 I	313 I	313 I	325	348	357	350	343	315	318	318	318 I
11	313 I	313 I	313 I	335	350	354	353	338	314	314	318	318 I
12	313 I	313 I	313 I	337	350	352	355	340	310	310	318 I	318 I
13	313 I	313 I	313 I	327	344	355	358	328	315	313	318 I	318 I
14	313 I	313 I	313 I	335	350	352	363	327	315	318	318 I	318 I
15	313 I	313 I	313 I	330	350	354	365	329	310	320	318 I	318 I
16	313 I	313 I	313 I	327	361	352	<u>369</u>	325	308	318	318 I	318 I
17	313 I	313 I	313 I	337	363	354	<u>364</u>	<u>325</u>	308	<u>309</u>	318 I	318 I
18	313 I	313 I	313 I	340	348	357	345	<u>325</u>	314	312	318 I	318 I
19	313 I	313 I	313 I	345	343	355	352	325	322	310	318 I	318 I
20	313 I	313 I	313 I	337	345	350	354	335	<u>328</u>	313	318 I	318 I
21	313 I	313 I	313 I	336	356	354	360	328	318	318	318 I	318 I
22	313 I	313 I	313 I	327	350	350	355	<u>325</u>	313	320	318 I	318 I
23	313 I	313 I	313 I	333	354	356	355	325	<u>312</u>	310	318 I	318 I
24	313 I	313 I	320	337	364	360	358	<u>324</u>	323	313	318 I	318 I
25	313 I	313 I	320	350	<u>325</u>	355	346	331	321	318	318 I	318 I
26	313 I	313 I	322	328	335	355	348	327	312	317	318 I	318 I
27	313 I	313 I	324	334	342	355	356	<u>323</u>	318	318	318 I	318 I
28	313 I	313 I	328	352	350	<u>361</u>	343	329	320	322	318 I	318 I
29	313 I		328	335	351	348	343	332	318	317	318 I	318 I
30	313 I		328	<u>352</u>	<u>362</u>	356	348	328	320	320	318 I	318 I
31	313 I		330		356		348	<u>327</u>		322		318 I
Средн.	313	313	316	333	349	354	352	334	317	317	320	318
Высш.	313	313	330	359	375	365	375	355	335	330	340	318
Низш.	313	313	313	305	320	340	330	320	302	308	313	318

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	328			
Высший за год	375	30.05	16.07	2
Высший периода весенне-летнего подъема	375	30.05	16.07	2
Низший за год	302	23.09		1
Низший зимнего периода	290	01.12	03.12.2008	3

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2009 г.

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

Отметка нуля поста 348.74 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	105 I	105 I	105 I	<u>105</u>	<u>110</u>	114	116	119	118	<u>109</u>	108	106
2	105 I	105 I	105 I	<u>106</u>	<u>110</u>	115	116	117	116	109	109	106
3	105 I	105 I	105 I		<u>109</u>	114	116	<u>117</u>	118	109	108	<u>106</u>
4	105 I	105 I	105 I	106	110	113	116	118	118	109	106	105
5	105 I	105 I	105 I	106	110	113	116	118	118	<u>110</u>	106	105
6	105 I	105 I	105 I	107	110	114	116	119	117	109	107	105
7	105 I	105 I	105 I	106	111	114	116	119	117	108	107	105 I
8	105 I	105 I	105 I	107	110	114	118	118	117	108	107	105 I
9	105 I	105 I	105 I	107	110	114	117	118	116	108	106	105 I
10	105 I	105 I	105 I	107	111	114	117	119	116	107	106	105 I
11	105 I	105 I	105 I	107	111	114	117	119	116	107	106	105 I
12	105 I	105 I	105 I	107	111	114	118	120	116	107	105	105 I
13	105 I	105 I	105 I	109	113	<u>113</u>	118	119	116	106	105	105 I
14	105 I	105 I	105 I	109	111	113	118	119	116	107	105	105 I
15	105 I	105 I	105 I	109	113	114	117	118	116	106	105)	105 I
16	105 I	105 I	105 I	108	112	115	117	117	116	107	105 Z	105 I
17	105 I	105 I	105 I	108	113	115	117	117	118	105	105 Z	105 I
18	105 I	105 I	105 I	109	113	115	117	117	117	106	105 Z	105 I
19	105 I	105 I	105 I	109	112	115	117	117	116	106	105 Z	105 I
20	105 I	105 I	105 I	109	113	115	118	118	119	106	105 Z	105 I
21	105 I	105 I	105 I	109	113	115	119	117	119	106	105 Z	105 I
22	105 I	105 I	105 I	109	113	114	119	117	119	106	105 Z	105 I
23	105 I	105 I	105 I	109	114	116	119	117	116	105	105	105 I
24	105 I	105 I	105 I	109	114	116	118	117	116	107	105	105 I
25	105 I	105 I	105 I	110	115	116	119	<u>117</u>	113	106	105	105 I
26	105 I	105 I	105 I	109	114	116	119	<u>117</u>	113	106	107	105 I
27	105 I	105 I	105 II	110	114	116	119	117	112	106	107	105 I
28	105 I	105 I	105 II	110	114	115	119	117	112	106	107	105 I
29	105 I		105 III	111	114	<u>116</u>	119	117	111	107	105	105 I
30	105 I		105 P	110	114	<u>117</u>	119	118	110	107	105	105 I
31	105 I		105 -		113		119	118		109		105 I
Средн.	105	105	105	108	112	115	118	118	116	107	106	105
Высш.	105	105	105	111	115	117	119	120	119	110	109	107
Низш.	105	105	105	105	109	112	116	116	110	105	105	105

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	110			
Высший за год	120	12.08		1
Высший периода весенне-летнего подъема	120	12.08		1
Низший за год	105	01.01	05.12	115
Низший зимнего периода	105	09.12.2008	31.03	113

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2009 г.

010^I. 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	1367 Ш	1368 LN	1372 LN	1379N	1389	<u>1396</u>	1396	1393	1386	1380	<u>1368</u>	1376
2	1369 Ш	<u>1367</u> LN	1373 LN	1378N	<u>1389</u>	1397	1396	1394	<u>1387</u>	1380	1368	1376
3	<u>1368</u> Ш	1368 LN	1373 LN	1379N	<u>1389</u>	<u>1399</u>	1397	<u>1395</u>	1383	1381	1374	1375
4	1366 Ш	1367 LN	1373 LN	1380N	1389	1397	1398	1393	1383	1379	1379	1377
5	1368 Ш	1368 LN	1373 LN	1380N	1391	1398	1396	1393	1383	1379	1379	1376
6	1366 Ш	1369 LN	1372 LN	1380N	1390	1398	1396	1394	1382	1380	<u>1384</u>	1376
7	1366 Z	1370 LN	1373 LN	1382N	1391	1399	1396	1393	1381	1380	1383	1376
8	1369 Z	1369 LN	1373 LN	1382N	1391	1398	1397	1393	1383	1379	1384	1378
9	1368 Z	1368 LN	<u>1372</u> LN	1382N	1391	1396	1397	1393	1384	1377	1384	1377
10	1368 Z	1369 LN	1373 LN	1382N	1390	1398	1396	1393	1384	1376	1383	<u>1378</u>
11	<u>1369</u> -	1369 LN	1372 LN	1382N	1391	1398	1397	1391	1385	1378	1382	1376 Ш
12	1367 -	1371 LN	1374 LN	1382N	1391	<u>1401</u>	1396	1392	1386	1380	1382	1376 Ш
13	1369 ZN	1371 LN	1373 LN	1382N	1393	1399	1396	1393	1386	1381	1381	1375
14	1367 ZN	1370 LN	1373 LN	1385N	1391	1398	1395	1391	1383	1380	1381	1376
15	<u>1364</u> ZN	1369 LN	1374 LN	1385N	1392	1397	1393	1389	1385	1377	1383	1373
16	1365 ZN	1370 LN	1375 П	1388N	1392	1400	1396	1390	1384	1375	1380	1374
17	1366 ZN	1370 LN	1374 P	1386	1394	1402	1396	1390	1385	1373	1378	1373
18	1366 ZN	1370 LN	1374 P	1388	1394	1398	1396	1387	1386	1373	1377	1373
19	1364 ZN	<u>1372</u> LN	1376 P	1387	1392	1398	1395	1387	1382	1372	1377	<u>1371</u>
20	1365 ZN	1371 LN	1375 -	1387	1394	1397	1397	<u>1386</u>	<u>1380</u>	1373	1376	1373
21	1366 ZN	1370 LN	1375 -	1387	1395	1398	1397	1388	1380	1373	1375	1375
22	1367 ZN	1372 LN	1376 -	1388	<u>1396</u>	1398	1396	1387	1381	1374	1377	1375
23	1368 ZN	<u>1373</u> LN	1377 -	1387	1395	1397	1394	1388	1384	1374	1377	1376 Ш
24	1365 ZN	1372 LN	1376 -	1388	1394	1400	1395	1388	1380	1377	1375	1372 Ш
25	1368 ZN	<u>1373</u> LN	1377 N	1388	1395	1400	1394	1388	1380	1375	1377	1376 Ш
26	1366 ZN	<u>1372</u> LN	1379 N	<u>1393</u>	1395	1398	1394	1388	1381	1374	1376	1371 Z
27	1366 ZN	1372 LN	1379 N	1389	1395	1398	1394	1385	<u>1380</u>	1374	1373	1372 Z
28	1366 LN	1372 LN	<u>1379</u> N	1391	1396	1398	<u>1390</u>	1387	<u>1379</u>	1374	1375	1373 Z
29	1367 LN		1378 N	1390	<u>1396</u>	1399	1394	<u>1386</u>	<u>1379</u>	1375	1376	1375 Z
30	1366 LN		1378 N	1389	<u>1396</u>	1398	1394	1385	1380	1372	1376	1374 -
31	1366 LN		1378 N		1396		1394	1386		<u>1370</u>		1372 -
Средн.	1367	1370	1375	1385	1393	1398	1395	1390	1383	1376	1378	1375
Высш.	1370	1373	1380	1394	1397	1403	1398	1396	1388	1381	1386	1379
Низш.	1362	1366	1371	1378	1388	1395	1389	1383	1378	1368	1366	1368

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	1382			
Высший за год	1403	12.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1403	12.06		1
Низший за год	1362	15.01		1
Низший зимнего периода	1362	15.01		1

За 1950 - 2009 гг.

Средний	1237			
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

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2009 г.

011^I. оз. Жаланашколь – ст. Жаланашколь

Отметка нуля поста 366.31 м БС

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

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	-	-	-	-
Высший за год	-	-	-	-
Высший периода весенне-летнего подъема	-	-	-	-
Низший за год	132	24.10	27.10	4
Низший зимнего периода	153	20.11.2008		1

Пояснения к таблице 2.3

01. оз. Балкаш – г. Балкаш. 23-27.03 лед потемнел.

02. оз. Балкаш – ж.д. ст.Сарышаган. 23.03-08.04 вода на льду. Уровни воды за 04-08.01, 30-31.12 забракованы. Уровни воды за период 01.10-29.12 считать приближенными из-за низкого качества измерений.

03. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Мынарал. 14,15.03 вода на льду. 23,24.03 лед потемнел. Уровни воды за ноябрь считать приближенными, из-за низкого качества измерений.

04. оз. Балкаш – о. Алгазы. 13-31.01, 01-28.02, 01-15.03, 25.03-16.04 навалы льда на берегах. 19-31.03 трещины на льду.

08. оз. Сасыкколь – с. Сагат. Ледовые явления с 24-31.03 не приведены из-за сомнительности.

010. оз. Алаколь – пос. Балыкшы. 16-19.03 вода на льду.

011. оз. Жаланашколь – ст. Жаланашколь. 05.04-11.07 уровни забракованы.

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 вычислялся как средневзвешенный из уровней западной и восточной его частей с учетом весовых коэффициентов их площадей. Для расчета среднего уровня Западного Балкаша принимались посты г. Балкаш и ж.-д. ст. Мынарал, для Восточного – о. Алгазы. Весовой коэффициент площади Западного Балкаша составлял 0.59, Восточного – 0.41.

Повторно, 01.09.2006 г. открылся пост оз.Балкаш – ж.-д.ст. Сарышаган, который не был учтен при расчете весового коэффициента Западного Балкаша. Поэтому средний уровень оз. Балкаш рассчитывается без учета весовых коэффициентов, как среднее арифметическое значение по данным всех четырех постов.

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

Таблица 2.4 Средний уровень водоема, м БС

2009 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	342.22	342.25	342.30	342.36	342.39	342.33	342.25	342.14	342.07	342.04	342.07	342.07
Восток	342.23	342.28	342.33	342.41	342.40	342.34	342.27	342.14	342.03	342.02	341.99	342.06
Весь водоем	342.23	342.27	342.32	342.39	342.40	342.34	342.26	342.14	342.05	342.03	342.03	342.07

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад	342.25	342.23	342.27	342.34	342.35	342.35	342.26	342.21	342.07	342.06	342.08	342.04	342.10
Восток	342.21	342.25	342.30	342.37	342.50	342.42	342.35	342.21	342.08	341.99	342.00	342.01	342.11
Весь водоем	342.23	342.24	342.29	342.36	342.43	342.39	342.31	342.21	342.08	342.03	342.04	342.03	342.11

вдхр. Капшагай

Среднемесячный уровень воды, м БС

Запад (I участок)	476.59	476.61	476.84	477.30	477.65	477.55	477.45	477.21	476.99	477.36	477.73	477.80
Восток (II участок)	476.60	476.64	476.86	477.35	477.64	477.59	477.46	477.23	477.05	477.39	477.70	477.79
Весь водоем	476.60	476.63	476.85	477.33	477.65	477.57	477.46	477.22	477.02	477.38	477.72	477.80

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад (I участок)	476.62	476.57	476.68	477.05	477.55	477.65	477.39	477.29	477.05	477.00	477.55	477.86	477.62
Восток (II участок)	476.56	476.61	476.70	477.04	477.57	477.66	477.45	477.33	477.04	477.19	477.51	477.81	477.68
Весь водоем	476.59	476.59	476.69	477.05	477.56	477.66	477.42	477.31	477.05	477.10	477.53	477.84	477.65

Температура воды у берега

Наблюдения за температурой воды на постах, расположенных на озерах и водохранилищах, производились при отсутствии ледостава. Температура воды измерялась вблизи берега в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, иногда при закраинах и разводьях. Сведения о температуре воды приведены в табл. 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2, 4.0 и 10.0 °С.

Средние декадные значения температуры определены как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. Если в декаде часть суток была с ледоставом, а остальные - с другими ледовыми образованиями, то средняя температура за декаду вычислена, когда измерения имелись не менее чем за 5 суток. Если сумма температур за декаду составляла 0.5 °С и менее, в таблице помещается 0.0°С. При отсутствии наблюдений или их недостаточности для вывода среднего значения, вместо средней декадной температуры поставлен знак тире (-).

Средняя температура воды за месяц вычислена из средних декадных значений при наличии данных за все три декады. Если за одну из декад среднее значение температуры воды не определено, средняя температура воды за месяц не вычисляется и в соответствующей графе поставлен знак тире (-).

Высшая температура воды за год выбиралась из всех измерений - срочных и дополнительных. В таблице, кроме значения высшей температуры, приведены также первая и последняя даты его наступления и число суток, в течение которых оно отмечалось. Если это значение наблюдалось один раз в году, то помещена только одна дата.

Даты перехода температуры воды через 0.2, 4.0 и 10.0°С весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы соответствующие графы таблицы оставлены незаполненными, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (¹) после номера пункта наблюдений означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных и т. д.

Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С

2009 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^I. оз. Уялы (Кошкарколь) – с. Алаколь																			
1				-	9.9	17.5	20.6	22.9	18.6	16.8	-	0.1	-	01.05	05.05	29.10	-	06.12	25.2
2				-	13.6	19.1	21.8	21.7	19.2	13.7	-	0.0							31.07
3				-	15.0	20.7	23.1	21.3	10.7	11.0	0.2								
Средн.				-	12.8	19.1	21.8	22.0	16.2	13.8	-								1
010^I. оз. Алаколь – пос. Балыкшы																			
1	0.3	0.0	0.0	6.8	9.9	16.6	20.5	22.8	18.4	16.7	9.0	4.0	21.03	29.03	05.05	07.11	19.11	-	24.8
2	0.0	0.0	0.0	6.5	12.5	18.1	20.9	21.6	18.2	13.7	4.1	2.5							09.08
3	0.0	0.0	3.1	7.7	13.8	19.2	22.1	21.4	16.4	10.9	-	-							
Средн.	0.0	0.0	1.0	7.0	12.1	18.1	21.2	21.9	17.6	13.8	-	-							1
011^I. оз. Жаланашколь – ст. Жаланашколь																			
1			-	7.2	13.0	16.9	21.5	21.6	17.1	12.7	1.8	-	-	31.03	18.04	16.10	01.11	15.11	24.1
2			-	10.7	15.2	19.7	22.3	21.2	15.4	8.7	0.1	-							28.06
3			3.4	12.0	14.7	21.4	21.4	19.2	13.4	5.1	-	-							
Средн.			-	10.0	14.3	19.3	21.7	20.7	15.3	8.8	-	-							1

Пояснения к таблице 2.5

02. оз. Балкаш – ж.-д. ст.Сарышаган. Температура воды за 2 декаду мая, 2-3 декады июля, 1 декаду августа и сентября забракована. Температура воды за 1 декаду октября и ноября сомнительно низкая.

03. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Мынарал. Температура воды за 2 декаду мая сомнительно высокая.

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, весной рано прекращены.

08. оз. Сасыкколь – с. Сагат. Температура воды за 3 декаду мая сомнительно низкая. Температура воды за 1 декаду сентября забракована, как не правильно измеренная.

09. оз. Уялы (Кошкарколь) – с. Алаколь. Температура воды за апрель, 1-2 декады ноября забракована, как не правильно измеренная.

010. оз. Алаколь – пос. Балыкшы. В районе поста наблюдается выклинивание грунтовых вод, что нарушает естественный термический режим. Температура воды за 3 декаду марта сомнительно высокая, за третью декады ноября и декабря забракована.

011. оз. Жаланашколь – ст. Жаланашколь. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно. Температура воды за 3 декаду мая сомнительно низкая.

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 2008 г. до их окончания весной 2009 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

2008-2009 гг.

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

28.11 06.12 8 116 12.03 31.03 02.04 21 125 224

02. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Сарышаган

29.11 11.12 12 119 23.03 08.04 11.04 19 133 213

03. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Мынарал

01.12 03.12 2 117 23.03 30.03 03.04 11 123 226

04. оз. Балкаш – о. Алгазы

06.12 07.12 1 118 19.03 06.04 13.04 25 128 232

05. вдхр Капшагай – М Карашоки

27.12 10.01 14 26 04.02 04.02 11.03 35 74 291

06. вдхр Капшагай – г. Капшагай

25.12 05.01 11 65 05.03 04.03 19.03 14 84 279

07. оз. Улькен Алматы – на сев. берегу озера

11.11 15.11 4 182 16.05 15.05 22.05 6 192 175

08. оз. Сасыкколь – с. Сагат

30.11 01.12 1 - - - - - - -

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

2008-2009 гг.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
дата		продолжительность, дни		Дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очистение ото льда			
09. оз. Уялы (Кошкарколь) – с. Алаколь									
09.12	09.12	0	112	27.03	30.03	01.04	5	113	250
010. оз. Алаколь – пос. Балыкшы									
30.12	07.01	8	72	16.03	19.03	24.03	9	85	273
011. оз. Жаланашколь – ст. Жаланашколь									
20.11	25.11	5	125	19.03	29.03	30.03	11	130	230

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 2008 г.) до его окончания (весна 2009 г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

Толщина льда и высота снега даны с точностью до 1 см на 5, 10, 15, 20, 25-е и последние сутки месяца. В последней графе приведены наибольшая толщина льда, а также первая и последняя даты ее измерения и число случаев (суток), когда она наблюдалась. Две даты указаны только в тех случаях, когда эта наибольшая толщина льда отмечалась не менее двух раз в году.

В таблице приведена общая толщина льда вне зависимости от его структуры и происхождения. Прослойки незамерзшей воды в ледяной толще не учитывались. При высоте снега 0.5 см и менее в соответствующих графах указан нуль (0), а случае отсутствия данных наблюдений при наличии ледяного покрова и снега на льду поставлен знак тире (-).

Графы, относящиеся к периоду отсутствия на данном водоеме неподвижного ледяного покрова, оставлены незаполненными.

На посту № 05 измерения толщины льда и высоты снега на льду не производились.

Пояснения к таблице 2.9

01. оз. Балкаш – г. Балкаш. Наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду в декабре не производились.

03. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Мынарал. Наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду в декабре не производились.

Повторяемость ветра различной скорости и направления

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

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

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

Таблица 2.10 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %

2009 г.

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

010. оз. Алаколь - пос. Балыкшы

Период свободный ото льда 273 дней с 25.03 по 22.12; высота измерения 10 м (флюгер). Число измерений 1973.

Число штилей 230 (10.4 %)

1-3	1.1	4.5	3.8	3.0	3.2	3.6	6.3	3.2	3.2	3.6	6.4	7.3	6.1	2.3	5.3	3.1	66.2
4-5	0.2	0.4	0.5	0.6	1.6	2.6	1.7	0.4	0.3	1.1	0.6	2.3	2.9	0.8	1.5	0.2	17.3
6-8		0.1	0.05	0.2	0.6	1.8	0.8	0.1		0.1	0.2	0.7	1.7	1.7	1.5	0.1	9.4
9-11	0.05		0.05		0.1	1.2	0.1		0.10	0.1	0.05	0.20	0.4	1.2	0.7		4.3
12-14					0.10	0.6	0.2	0.1				0.05	0.25	0.6	0.3		2.2
15-17						0.2					0.1	0.1	0.1	0.2			0.5
18-20						0.1										0.1	0.1
21-24													0.05				0.1
25-28																	
29-34																	
35-40																	
Сумма	1.3	4.9	4.4	3.8	5.6	10.0	9.2	3.7	3.6	4.8	7.2	10.6	11.5	6.7	9.2	3.4	100

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

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

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений	
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	24	1. р. Иле – пристань Добын	Табл. 1.2 Уровень воды за 20.01	109	209	Опечатка
			Средн. мес. за январь	192	195	Ошибка	
			Низший за январь	104	134	Ошибка	
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	24	1. р. Иле – пристань Добын	Табл. 1.2 Уровень воды за 23.05	253	203	Опечатка
			Средн. мес. за май	164	162	Ошибка	
			Высший за май	296	234	Ошибка	
3	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	24	1. р. Иле – пристань Добын	Табл. 1.2 Уровень воды за 25-31.12	63	61	Опечатка
			66	63			
			63	66			
			55	63			
			57	55			
			59	57			
4	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	24	1. р. Иле – пристань Добын	Табл. 1.2 Высший уровень воды за год	296	276	Ошибка
			Дата высшего уровня воды за год	23.05	05.03	Ошибка	
5	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	14	19. р. Есик – г. Есик	Табл. 1.1 Отметка нуля поста	6.00	4.00	Опечатка
6	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	15	25. р. Киши Алматы – г. Алматы	Табл. 1.1 Отметка нуля поста	1174.86	1174.91	Опечатка
7	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	46	25. р. Киши Алматы – г. Алматы	Табл. 1.2 Высший уровень воды за год	209	292	Ошибка
			Дата высшего уровня воды за год	25.07	01.01	Ошибка	
8	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	47	26. р. Бутак – с. Бутак	Табл. 1.2 Отметка нуля поста	1474.52	1474.53	Опечатка

9	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	33. р. Проходная – устье 16	Табл. 1.1 Отметка нуля поста	1435.74	1441.58	Опечатка
10	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	34. ручей Терисбутаг - устье 53	Табл. 1.2 Низший зимний многолетний Даты низшего многолетнего	176 (7%) 04.01 12.04.69	167 25.02 12.03.68	Ошибка Ошибка
11	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	56. р. Тентек – с. Герасимовка 20	Табл. 1.1 Отметка нуля поста	818.47	819.47	Опечатка
12	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	55. р. Емель – п. Кызылгу 74	Табл. 1.2 Низший зимний за год	93:)	<u>93:)</u>	Опечатка
13	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2006 г.	01. оз. Балкаш – г. Балкаш 164	Табл. 2.3 Средний уровень за многолетний период	158	165	Опечатка
14	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	01. оз. Балкаш – г. Балкаш 162	Табл. 2.3 Средний уровень за многолетний период	161	165	Опечатка
15	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	01. оз. Балкаш – г. Балкаш 160	Табл. 2.3 Средний уровень за многолетний период	163	167	Опечатка
16	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	03. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Мынарал 162	Табл. 2.3 Период за многолетие	За 1961 - 97, 99 – 2004, 2008 гг.	За 1970 - 97, 99 – 2004, 2008 гг.	Ошибка
17	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	03. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Мынарал 162	Табл. 2.3 Средний уровень за многолетний период	185	158	Ошибка
18	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008 г.	06. Вдхр Капшагай - г. Капшагай 154	Табл. 2.1 1-я строка снизу (дата открытия)	18.06.1961	05.04.1971	Ошибка