

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Раздел 1 «Поверхностные воды»

МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ

2001 – 2010 гг.

**Часть 1. Реки и каналы
Часть 2. Озера и водохранилища**

ВЫПУСК 4 Бассейны рек оз. Балхаш и бессточных районов Центрального Казахстана

АСТАНА 2018

УДК 556.51(282.255.58) (574)

Многолетние данные содержат в части 1: сведения о средних и характерных уровнях воды, средних и характерных расходах воды, стоке весеннего половодья, дождевом паводочном стоке, минимальных расходах воды, стоке взвешенных наносов, температуре воды, ледовых явлениях и толщине льда.

В части 2 МДС публикуются сведения о среднем месячном уровне воды озер и водохранилищ, характерных уровнях воды, температуре воды у берега и поверхностного слоя на акватории водоема, ледовых явлениях, толщине льда.

Многолетние данные рассчитаны на специалистов – гидрологов, географов, работников учреждений и организаций, связанных с использованием поверхностных вод.

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2001 - 2010 гг.
Выпуск 4
Части 1 и 2
Ответственный редактор Р.К. Ащанова

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

Содержание

	Стр.
Предисловие	4
Принятые сокращения и обозначения	5
Схема деления издания «Многолетние 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	12

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	13
Таблица 1.2. Характерные уровни воды	26
Таблица 1.3. Средние и характерные расходы воды	53
Таблица 1.4. Сток половодья	91
Таблица 1.5. Дождевой паводочный сток	104
Таблица 1.6. Минимальные расходы воды	108
Таблица 1.10. Температура воды	126
Таблица 1.11. Ледовые явления	142
Таблица 1.12. Толщина льда	156

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Основные сведения об озерах и водохранилищах	164
Таблица 2.2. Список постов на озерах и водохранилищах	167
Таблица 2.3. Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности	169
Таблица 2.4. Средние месячные и на 1-ое число месяца уровни воды	171
Таблица 2.5. Средние и характерные уровни воды	180
Таблица 2.6. Температура воды у берега	185
Таблица 2.8. Ледовые явления	194
Таблица 2.9. Толщина льда	198
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям	201

Предисловие

Настоящее издание, “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” для территории Республики Казахстан делится на 4 выпуска:

выпуск 1 - Бассейны рек Ертис, Есиль и Тобол (верхнее течение);

выпуск 2 - Бассейны рек Урал (среднее и нижнее течение) и Эмба;

выпуск 3 - Бассейны рек Сырдария, Шу и Талас;

выпуск 4 - Бассейны рек оз. Балхаш и бессточных районов Центрального Казахстана.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Настоящий выпуск содержит справочные данные об основных гидрологических характеристиках и режиме водных объектов – рек, временных водотоков, озер и водохранилищ, расположенных на территории бассейнов рек оз. Балхаш и бессточных районов Центрального Казахстана.. Выпуск состоит из двух частей: часть 1 – реки и каналы, часть 2 – озера и водохранилища.

Сведения о гидрологических характеристиках обобщены отдельно по каждому посту за весь имеющийся период наблюдений, по 2010 г. включительно, и представлены в табличной форме. По ряду характеристик помещены погодичные данные за 2001-2010 гг. (для рек – средние и характерные уровни воды, средние и характерные расходы, сток половодья, дождевой паводочный сток, минимальные расходы воды, температура воды; для водохранилищ – характерные уровни воды на постах, средний уровень водоема, температуре воды у берега, ледовых явлениях, толщине льда).

При обобщении данных наблюдений производился анализ однородности их рядов. Если однородность рядов наблюдений была нарушена по каким-либо причинам, приведены только сведения для периода с искаженным гидрологическим режимом.

Перед таблицами кратко описаны принятые методы определения гидрологических характеристик, указаны надежность использованных исходных данных или точность, с которой выполнены расчеты, и даны другие пояснения общего характера.

Нумерация таблиц в макете жестко закреплена, так что в случае отсутствия каких-либо данных наблюдений или расчетов, номера соответствующих таблиц опускаются без изменения нумерации остальных.

В конце выпуска помещены исправления и уточнения, ранее опубликованных сведений в предыдущих изданиях «Многолетних данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши». Если в результате анализа исходных материалов появилась возможность поместить дополнительные сведения за некоторые годы, то такие сведения приведены непосредственно в соответствующих таблицах с указанием лет, к которым они относятся.

При подготовке настоящего выпуска «Многолетних данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» в качестве исходных использованы сведения, опубликованные в соответствующих выпусках Гидрологических ежегодников «Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши».

Настоящий выпуск составлен в УГВКиГИ Департамента гидрологии РГП Казгидромет ведущими инженерами: Айтымовой Б., Байбосиновой Г., Рахметовой А., Ащановой Р., Смаиловой Л., Исаевой Ж., Кубайдулла Д., Кенетаевой Ж..

Редактирование выполнено начальником УГВКиГИ А.К. Ащановой Р. и ведущими инженерами Смаиловой Л. и Рахметовой А.

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
Вышш.	- высший
г.	- год, гора, город
ГВК	- Государственный водный кадастр
гг.	- годы
гидроствор	- гидрометрический створ
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ж.- д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
зал.	- залив
зап.	- западный
им.	- имени
кан.	- канал
клх	- колхоз
л., лев.	- левый
л.б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малый
МДС	- справочник «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши»
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
НПУ	- нормальный подпертый уровень
о.	- остров
ОГ	- отдел гидрологии
ОГП	- озерный гидрологический пост
ОГХ	- Основные гидрологические характеристики
Оз. (оз.)	- озеро
отд.	- отделение, отдел
п., прав., пр.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
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
УГВКиГИ	- Управление государственного водного кадастра и гидрологических исследований
УМО	- уровень мертвого объема
уроч.	- урочище
усл.	- условный
хр.	- хребет
Ю	- юг

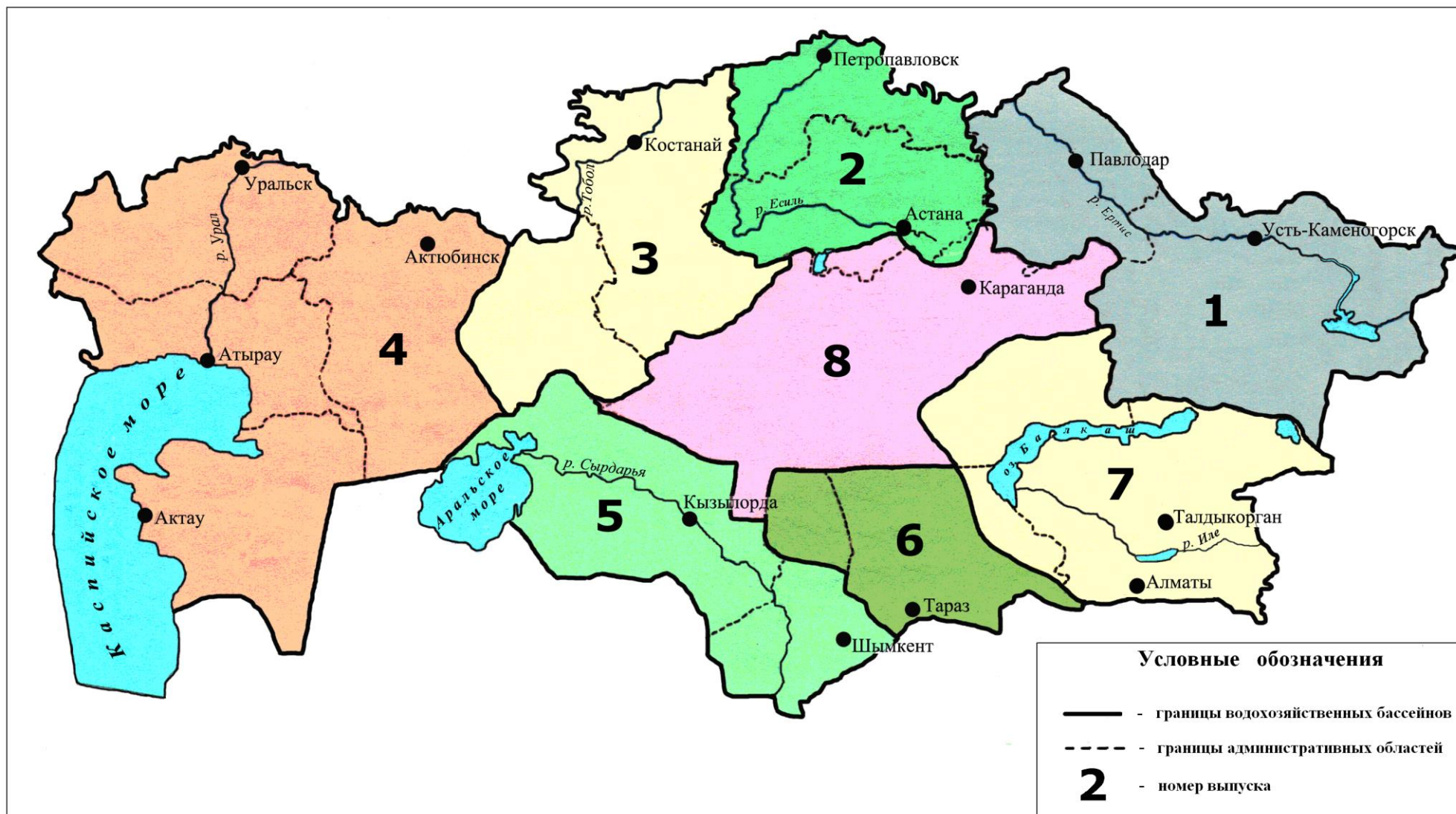
Единицы измерения

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
E	- испарение с водной поверхности
H	- слой стока
M	- модуль стока
Q	- общий приток воды в водохранилище
Q _п	- полезный приток воды в водохранилище
T _л	- дата окончания половодья (паводка)
T _н	- дата начала половодья (паводка)
T _п	- дата максимального расхода воды
W	- объем стока
X	- атмосферные осадки
°C	- градус Цельсия
знак тире (-)	- указывает на отсутствие сведений

Схема деления издания “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски



Алфавитный список рек, каналов, озер и водохранилищ

В список включены названия всех водных объектов для действующих гидрологических постов. Названия водных объектов, графа 1, приведены в именительном падеже в алфавитном порядке и в соответствии с данными справочников «Гидрологическая изученность» т.11, 13, выпуски 2. После основных названий в скобках даны все имеющиеся их разночтения, в том числе и местные названия. Каждое из разночтений, значительно отличающееся от основного, помещено отдельно со ссылкой на основное название. Рядом указаны типы водных объектов (балка, ключ, лог, озеро, водохранилище), кроме рек.

В следующей графе для рек приведено название водного объекта, в который данная река впадает и с какого берега, а для озер и водохранилищ – название реки, в бассейне которой она находится. Для проток даны названия рек, из которых эти протоки начинаются. В отдельных случаях в данной графе помещено словесное описание ориентира, уточняющего местоположение водотока.

Если река-приемник в свою очередь является притоком другой реки, а она впадает в третью и т.д., в графе 2 в нарастающем порядке перечислены названия всех этих рек. Последней названа первая из них, упоминающаяся в графе 1. Аналогично последовательность тем или иным бассейнам рек указана и для озер и водохранилищ. Для водотоков, не достигающих своих водоприемников или не имеющих четко выраженного устья, в графе 2 приведено название реки, в бассейне которой водоток теряется.

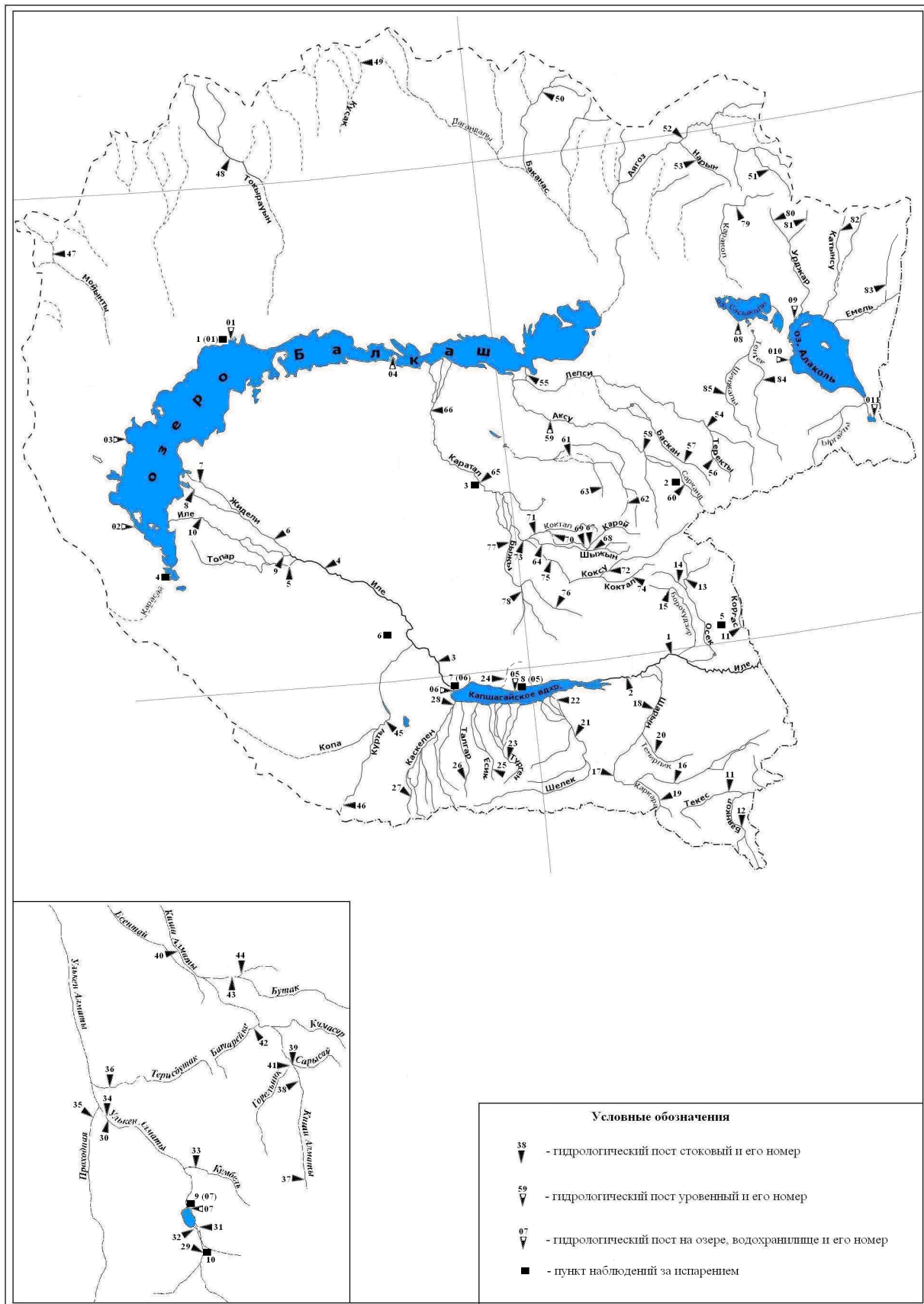
Буква 0, помещенная перед номерами постов, обозначает принадлежность поста к озерным и расположенным на водохранилищах.

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
Аксу (Ак-су, Тентексу), р.	оз. Балкаш	43
Алаколь, оз.	бессточное	08
Алматинка Бол. (Бол. Алматинка, Алматы Озерная), см. Улькен Алматы, р.	-	-
Алматинское Бол. (Большое Алматинское), см. Улькен Алматы оз.	-	-
Аягоз (Аягуз), р.	оз. Балкаш	38,39
Балкаш, оз.	Бессточное	01-04
Балакты, см. Коктал, р.	-	-
Баскан (Караджигда), р.	р. Лепси (л.)	42
Бас-Токрау, см. Токрау, р.	-	-
Батарейка, р.	р. Мал. Алматинка (л.)	33
Баянкол (Боянкол, Сарыкойнау, Сары-Койнау, Кескентас), р.	р. Текес (п.)	10
Бельагаш, см. Биже, р.	-	-
Быжы (Биже, Бельагаш, Бель-Агач, Бол. Биже, Кугалинка, Кугалы, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	53
Бол. Биже, см. Биже, р.	-	-
Бутак (Бутаковка), р.	р. Киши Алматы (п.)	34
Дамды (Улькендамды), р.	Р. Сарыюзен (п.)	79
Джангырык, см. Шилик, р.	-	-
Дос (Айна-Булак, Кши-Биже), р.	р. Быжы (л.)	54
Егизкойтас, см. Токрау, р.	-	-
Емель (Эмель), р.	Оз. Алаколь	56
Есик (Иссык, Кассина, Тискенсу), р.	Вдхр Капшагайское	19
Жаланашколь (Джаланашколь) оз.	бессточное	09
Жаманкон, р.	р. Кон (п.)	72
Жаманкульта, см. Токрыауын, р.	-	-
Жаман-Сарысу (Джаман-Сары-Су, Джаман-Сарысу), р.	р. Сарысу (л.), оз. Телеколь	75
Иле (Или), р.	оз. Балкаш	1-8
Иле, р., (Жидели, Джидели, рук.)	вытекает из р.Иле (п.), впадает в оз. без названия	5
Иле, р., Жидели, рук., Ир, протока	вытекает из рук. Жидели, впадает в оз. Балкаш	6
Ир, см. Иле, р., Жидели, рукав, Ир, протока	-	-
Иргиз, р.	р. Торгай (п.)	80-81
Капшагайское, вдхр.	протекает р. Иле	10,11
Кара, см. Караой, р.	-	-
Караарык, см. Коксу, р.	-	-
Караджига, см. Баскан, р.	-	-
Карасрык, см. Коксу, р.	-	-
Каратал, р.	оз. Балкаш	45,46
Кара-Торгай (Каным), р.	р. Торгай (л.)	77
Каркара, р.	р. Шарын (л.)	15
Карой (Кара), р.	р. Каратал (п.)	47
Каскелен (Каскеленка), р.	вдхр Капшагайское	21,22

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
Кеген, см. Шарын, р.	-	-
Киши Алматы (Мал.Алматинка), р.	вдхр Капшагайское	28-32
Киши Осек (Усек Малый, см. Мал. Усек), р.	р. Осек (п.)	13
Коксу (Кок-су, Карасрык, Тентек, Карарык), р.	р. Каратал (л.)	51
Коктал (Балакты, Теректы), р.	р. Каратал (п.)	50
Коктал (Сатылы), р.	р. Коксу (л.)	52
Коктерек (Кок-Терек,Сартобе, Айран), р.	р.Хатынсу (л.)	55
Кон, р.	р. Куланутпес (л.)	70
Коргас (Хоргос)	р. Иле (п.)	11
Кундызды, см. Улькен-Кундызды, р.	-	-
Кумбель, р.	р. Улькен. Алматы (п.)	25
Курты, р.	р. Иле (л.)	35
Кур-Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Куршилик, см. Шилик, р.	-	-
Лепси (Лепсы, Лепса, Сарымсакты), р.	оз. Балкаш	40,41
Мойынты, р.	теряется в 1 км к Ю от мог. Акшут	36
Нура (Керегетас, Карашоки, Байкожа, Байгожа), р.	оз. Тенгиз	61-66
Озерная, см. Улькен Алматы, р.	-	-
Осек (Усек), р.	р. Иле (п.)	12
Проходная, р.	р. Улькен Алматы (л.)	26
Сарыкан (Сарканд, Саркан), р.	р. Аксу (п.)	44
Сарысу (Сары-Су), р.	оз. Телеколь	73-74
Сарыторгай (Сары-Тургай, Жетыкыз), р.	р. Кара-Торгай (л.)	78
Сасыкколь, (Сасык-Куль), оз.	бессточное	06
Сатылы, см. Коктал, р.	-	-
Соқыр (Сокур), р.	р. Шерубайнура (п.)	69
Талгар, р.	вдхр Капшагайское	20
Таскарасу, см. Шарын, р.	-	-
Талды, р.	оз. Карасор	60
Текели, р.	р. Шыжын (л.)	49
Текес, р.	р. Иле (л.)	9
Тентек, р.	оз. Сасыкколь	57,58
Тентек, см. Коксу, р.	-	-
Тентек, см. Биже, р.	-	-
Тентексу, см. Аксу, р.	-	-
Терисбутақ, ручей	р. Улькен Алматы (п.)	27
Тоқырауын, (Токрау, Бас-Токрау, Жаман-Культас, Егизкойтас), 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
Торгай (Тургай), р.	теряется в 8 км к В от оз. Караколь	76
Улькен-Кундызды (Улькенкундузды, Кундызды), р.	р. Нура (п.)	71
Улькен Алматы (Бол.Алматинка, Алма-		

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
тинка Озерная, Озерная), р.	р. Каскелен (п.)	23,24
Улькен Алматы (Алматинское Бол.), оз.	протекает р. Улькен Алматы	05
Шалкар, оз.	протекает р. Каульджур	012
Шарын (Кегень, Таста-Кара, Таскарасу, Чарын,), р.	р. Иле (л.)	14
Шерубайнура (Чурубай-Нура), р.	р. Нура (л.)	67,68
Шилик (Джангырык, Кур-Чилик, Чилик), р.	вдхр Капчагайское	16,17
Шинжалы (Чинжалы, Чинджалы), р.	р. Тентек (л.)	59
Шыжын (Чижа, Чиже, Чаж), р.	р. Каратал (л.)	48

Схема расположения гидрологических постов



Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1

Список постов на реках и каналах

В таблицу занесены все названия постов, материалы по которым опубликованы в данном выпуске.

Посты в приведенном списке перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме: 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). Расположение постов показано на вышеприведенной схеме.

Номера постов остаются неизменными для всех таблиц. 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.

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, или по другим причинам. Из-за отсутствия точных сведений в графах об открытии и закрытии для многих постов указаны только годы.

В графе “Принадлежность поста” указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске.

Знак звездочка (*) поставлен у уточненных данных по сравнению с предыдущим изданием.

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

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля по- ста		Период действия (число, ме- сяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыду- щем издании «Многолет- них данных» МДС
				высота,м	систе- ма высот	открыт	закрыт			
БАССЕЙН Р. ИЛЕ										
1. р. Иле (р.Или) – пристань Добын										
113200001	14002	723	64388	520.06	БС	22.05.2000	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.7,1.9-1.11а, 1.12	-
2. р. Иле (р.Или) – в 164 км выше Капшагайской ГЭС										
113200001	14004	607	85400	483.00	БС	01.09.1956 (01.01.1964)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11а, 1.12	2
3. р. Иле (р.Или) – уроч. Капшагай										
113200001	14011	434	111000	427.76	БС	13.09.1910 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2в, 1.3в, 1.10, 1.11б, 1.12	3
4. р. Иле (р.Или) – с. Ушжарма										
113200001	14014	264	129000	377.89	БС	08.10.1937 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11а, 1.12	4
5. р. Иле (р.Или), рукав Жидели - в 16 км ниже истока										
113201122	14332	107		6.00	усл	01.01.1958 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11а, 1.12	6
6. р. Иле (р.Или), рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья*										
113201130	14334	2.5		6.00	усл.	09.06.1957 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11а, 1.12	7
7. р. Иле (р.Или) - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели										
113200001	14016	228	129000	6.00	усл.	29.08.1956 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11а, 1.12	9

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

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля по- ста		Период действия (число, ме- сяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыду- щем издании «Многолет- них данных» МДС
				высота,м	систе- ма высот	открыт	закрыт			
8. р. Иле (р.Или) – аул Жидели (свх.Джидели)										
113200001	14017	35	131000	341.00	БС	16.06.1957 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11а, 1.12	10
9. р. Текес - с.Текес										
113200002	14022	331	1770	1773.89	БС	22.04.1914 (01.03.1973)	Действует	Казгидромет	1.2в, 1.3в, 1.10, 1.11б	11
10. р. Баянкол – с. Баянкол										
113200026	14033	43	734	2169.36	БС	1946 (01.01.2003)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.6а, 1.10, 1.11а	12
11. р. Коргас – в 8 км выше с. Баскуншы										
113200161	14070	104	1080			01.01.2005	Действует	Казгидромет	-	-
12. р. Осек (р.Усек) – в 1.7 км выше впадения р. Киши Осек										
113200164	14072	119	724	1264.50	БС	30.06.1966 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2в, 1.3в, 1.4, 1.6б, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11б	13
13. р. Киши Осек (р.Мал.Усек) – 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	1.2в, 1.3в, 1.4, 1.6б, 1.10, 1.11б	14
14. р. Шарын – уроч. Сарытогай										
113200297	14118	84	7370	762.41	БС	22.06.1927	Действует	Казгидромет	1.2в, 1.3в, 1.4-1.6б, 1.8, 1.10, 1.11б	18

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

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	Номер поста в предыдущем издании «Многолетних данных» МДС
				высота, м	система высот	открыт	закрит			

15. р. Каркара – у выхода из гор

113200350	14136	43	997	2041.89	БС	01.09.1959 (01.09.2002)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.6а, 1.8, 1.10, 1.11а	19
-----------	-------	----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---	----

16. р. Шилик – выше вдхр Бартогай

113200483	14159	88	3390	4.00	усл.	01.01.2005	Действует	Казгидромет	1.2а	-
-----------	-------	----	------	------	------	------------	-----------	-------------	------	---

17. р. Шилик – с. Малыбай

113200483	14160	40	4300	866.79	БС	22.03.1928 (04.03.1983)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.10-1.11а	21
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------------	----

18. р. Турген – с. Таутурген

113200597	14187	66	614	1141.79	(БС)	18.04.1912 (05.05.1981)	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.4, 1.6б, 1.10, 1.11б	23
-----------	-------	----	-----	---------	------	----------------------------	-----------	-------------	------------------------------------	----

19. р. Есик (р.Иссык) – г. Есик (г.Иссык)

113200668	14198	68	256	4.00	усл.	18.04.1912 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.4, 1.6, 1.10, 1.11б	25
-----------	-------	----	-----	------	------	----------------------------	-----------	-------------	-----------------------------------	----

20. р. Талгар – г. Талгар

113200683	14200	92	444	4.00	усл.	14.04.1912 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.4, 1.6, 1.10, 1.11б	26
-----------	-------	----	-----	------	------	----------------------------	-----------	-------------	-----------------------------------	----

21. р. Каскелен – г. Каскелен

113200734	14218	116	290	1128.50	(БС)	14.05.1909 (21.06.1982)	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.4, 1.6б, 1.10, 1.11б	27
-----------	-------	-----	-----	---------	------	----------------------------	-----------	-------------	------------------------------------	----

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

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля по- ста		Период действия (число, ме- сяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыду- щем издании «Многолет- них данных» МДС
				высота,м	систе- ма высот	открыт	закрыт			
22. р. Каскелен – устье										
113200734	14223	13	2640	6.80	усл.	18.05.1970 (01.01.2009)	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.10,1.11б	28
23. 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	1.2б, 1.3в, 1.4, 1.6б, 1.10, 1.11б	29
24. р. Улькен Алматы – в 2 км выше устья р. Проходной										
113200768	14242	77	155	1468.33	БС	01.04.1952 (21.08.1999)	Действует	Казгидромет	1.3в, 1.6б, 1.10, 1.11б	30
25. р. Кумбель - устье										
113200771	14250	1.4	22.4	2149.00	БС	07.09.1951 (27.07.2005)	Действует	Казгидромет	1.3в, 1.6б, 1.10, 1.11б	33
26. р. Проходная – устье										
113200773	14252	1.4	82.0	1441.58	БС	01.06.1951 (24.07.2003)	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.4, 1.6б, 1.10, 1.11б	35
27. ручей Терисбутах - устье										
113200774	14253	1.0	31.0	1387.65	БС	03.09.1945 (14.03.1968)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4-1.6а, 1.10, 1.11а ,1.12	36
28. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) – М Мынжилкы										
113200783	14254	116	21.0	2991.00	БС	27.05.1936 (01.05.1976)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.6, 1.10, 1.11а	37

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

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	Номер поста в предыдущем издании «Многолетних данных» МДС
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

29. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) – альпбаза «Туюксу»

113200783	14255	113	28.0	2459.77	БС	08.07.1939 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.26, 1.3в, 1.4, 1.66, 1.10, 1.116	38
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	------------------------------------	----

30. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) – ниже устья р. Сарысай

113200783	14257	108	45.2	6.99	усл.	15.07.1973 (03.07.1977)	Действует	Казгидромет	1.26, 1.3в, 1.4, 1.66, 1.10, 1.116	39
-----------	-------	-----	------	------	------	----------------------------	-----------	-------------	------------------------------------	----

31. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) – МП Медеу

113200783	14260	111	74.1	1461.54	БС	01.06.2000	Действует	Казгидромет	1.26, 1.7, 1.9, 1.10	-
-----------	-------	-----	------	---------	----	------------	-----------	-------------	----------------------	---

32. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) – г. Алматы

113200783	14262	99	118	1174.91	БС	06.05.1908 (01.04.2010)	Действует	Казгидромет	1.26, 1.3в, 1.4, 1.66, 1.7, 1.9, 1.10, 1.116	40
-----------	-------	----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--	----

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

113200790	14276	0.2	5.55	1567.10	БС	02.02.1995 (15.02.2008)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.7, 1.9-1,11а	42
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	----

34. р. Бутак (р. Бутаковка)– с. Бутак (с. Бутаковка)

113200792	14277	4.6	17.2	1474.53	БС	20.05.1940 (03.07.2002)	Действует	Казгидромет	1.26, 1.3в, 1.4, 1.66, 1.7, 1.9, 1.10, 1.116	43
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	--	----

35. р. Курты – Ленинский мост (база клх им. Ленина)

113200860	14295	122	9500	572.26	БС	01.06.1941 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,6, 1.7, 1.9-1.11а	45
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	------------------------------	----

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

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	Номер поста в предыдущем издании «Многолетних данных» МДС
				высота, м	система высот	открыт	закрит			

БАССЕЙН ЗАПАДНОГО И СЕВЕРНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОЗ. БАЛКАШ

36. р. Мойынты – ж.-д. ст. Кник

113201343	14343	108	953	681.22	БС	30.05.1941 (12.06.1956)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4-1.6а, 1.7, 1.9-1.11а, 1.12	47
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--	----

37. р. Тоқырауын(р.Токрау) – аул Актогай

113201412	14349	203	2920	769.86	БС	13.05.1941	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4-1.6а, 1.7-1.11а, 1.12	48
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---	----

БАССЕЙН Р. АЯГОЗ

38. р. Аягоз – пос. Тарбагатай

113201666	14368	411	1450	95.00	усл.	14.10.1960 (01.01.2004)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4-1.6а, 1.7-1.11а, 1.12	51
-----------	-------	-----	------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	---	----

39. р. Аягоз – г. Аягоз

113201666	14369	275	8180	191.00	усл.	06.06.1942 (21.11.2002)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.6а, 1.7, 1.9-1.11а, 1.12	52
-----------	-------	-----	------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	---	----

БАССЕЙН РЕК ЛЕПСЫ, АКСУ

40. р. Лепсы - аул Лепси (г. Лепсинск)

113201797	14382	357	1220	937.70	БС	04.07.1931	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.6, 1.10, 1.11а	54
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------------------	----

41. р. Лепси – аул Толебаев (подхоз «Лепсы»)

113201797	14386	12	8040	341.39	БС	23.04.1934	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.6а, 1.7, 1.9-1.11а	55
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---	----

42. р. Баскан - с. Екиаша

113201846	14390	134	818	995.65	БС	11.05.1926 (01.01.1973)	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.4, 1.6а, 1.7, 1.9-1.11б	57
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------------------------------	----

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

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля по- ста		Период действия (число, ме- сяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыду- щем издании «Многолет- них данных» МДС
				высота,м	систе- ма высот	открыт	закрыт			
43. р. Аксу – ж. - д. ст. Матай										
113201894	14397	102	4200	400.03	БС	01.06.1929* (17.03.1942)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.7, 1.9-1.11а, 1.12	59
44. р. Сарыкан – г. Сарканд										
113201927	14401	47	645	837.21	БС	21.04.1909 (09.09.1982)	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.4, 1.6б, 1.7, 1.9-1.11б	60
БАСЕЙН Р. КАРАТАЛ										
45. р. Каратал – г. Уштобе										
113202049	14414	272	13200	419.62	БС	08.11.1913 (25.01.1926)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.7, 1.9-1.11а	65
46. р. Каратал – уроч. Наймансуек										
113202049	14415	143	16500	375.00	БС	07.11.1939 (01.01.1974)	18.03.2010	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.7, 1.9-1.11а	-
47. р. Караой – г. Текели*										
113202050	14419	0.5	484	1027.56	БС	01.01.1940	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.4, 1.6б, 1.7, 1.9-1.11б	67
48. р. Шыжын (р. Чиже) – г. Текели										
113202052	14421	2.6	479	1050.51	БС	01.05.1959 1977	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.4, 1.6б, 1.7, 1.9-1.11б	68
49. р. Текели – г. Текели										
113202057	14426	0.4	193	1053.27	БС	22.05.1959 (04.05.1964)	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.5, 1.6б, 1.7, 1.9-1.11б	69

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

Код водного объекта	Код поста	Растоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля по- ста		Период действия (число, ме- сяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыду- щем издании «Многолет- них данных» МДС
				высота,м	систе- ма высот	открыт	закрыт			
113202086	14580	3.8	1020	560.00	50. р. Коктал – подхоз «Плодоконсервный» БС 01.07.1975 Действует (28.12.2006)			Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.7, 1.9-1.11б	71
51. р. Коксу – с. Коксу										
113202098	14446	102	1590	1255.00	(БС)	01.10.1955	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.6б, 1.7, 1.9-1.11б	72
52. р. Коктал – с. Аралтобе										
113202110	14452	27	293	2022.22	БС	01.10.1951	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.6б, 1.7, 1.9, 1.10, 1.11б	74
53. р. Быжы (р. Биже) – с. Красногоровка										
113202196	14476	131	822	1037.10	БС	16.03.1946 (27.03.1974)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.6, 1.7, 1.9-1.11а	76
54. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак										
11302219	14489	4.0	1830	698.29	БС	03.07.1969 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.6, 1.7, 1.9-1.11а	78
БАССЕЙН РЕК АЛАКОЛЬСКОЙ ВПАДИНЫ										
55. р. Коктерек – с. Новопятигорское										
113202385	14542	40	207	758.65	БС	1933 (24.05.1972)	2004	Казгидромет	-	76
56. р. Емель - пос. Кызылту (автодорожный мост)										
113202400	14546		18890	145.00	усл.	14.10.2002	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.7-1.9, 1.11а, 1.12	-

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

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля по- ста		Период действия (число, ме- сяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыду- щем издании «Многолет- них данных» МДС
				высота,м	систе- ма высот	открыт	закрыт			
57. р. Тентек – с. Герасимовка										
113202506	14560	108	1380	819.47	усл.	10.07.1955 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.6, 1.7, 1.9-1.11а	-
58. р. Тентек – аул Тонкерис (с.Тункуруз)										
113202505	14561	77	3300	584.81	БС	1915 (03.09.1941)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.6, 1.7, 1.9-1.11а	84
59. р. Шинжалы – с. Николаевка										
113202559	14566	75	403	678.62	усл.	30.04.1977 (01.01.2008)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.6, 1.7, 1.9-1.11а	85
БАССЕЙН ОЗ. КАРАСОР										
60. р. Талды – с. Новостройка										
113101316	13105	130	580	905.07	БС	1967 (13.07.1973)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.5, 1.7, 1.9-1.11а, 1.12	86
БАССЕЙН Р. НУРЫ										
61. р. Нура – с. Бес-Оба										
113100971	13061	894	1050	709.31	БС	18.06.1959	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4-1.6а, 1.7, 1.9-1.11а, 1.12	89
62. р. Нура – с. Шешенкара										
113100971	13064	785	13980 8320	541.92	БС	08.09.1931 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.7, 1.8, 1.9-1.11а, 1.12	90

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

Код водного объекта	Код поста	Растоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля по- ста		Период действия (число, ме- сяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыду- щем издании «Многолет- них данных» МДС
				высота,м	систе- ма высот	открыт	закрыт			
63. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты (с. Сергиопольское)										
113100971	13066	705	17960 12300	488.17	БС	05.1932 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.7-1.11а, 1.12	91
64. р. Нура – аул Акмешит (с.Захаровка)										
113100971	13190	550	36800	411.35	БС	26.10.1975	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.7-1.11а, 1.12	93
65. р. Нура – с. Р. Кошкарбаева (с. Романовка)										
113100971	13076	369	50760 45100	349.65	БС	14.04.1915 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.7-1.11а, 1.12	94
66. р. Нура – с. Коргалжын										
113100971	13077	182	46932	318.50	БС	01.11.2009	Действует	Квзгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.7-1.9	-
67. р. Шерубайнура – пос. Шопан										
113101076	13090	142	5875	633.50	БС	27.10.2006	Действует	Квзгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.7, 1.9	-
68. р. Шерубайнура – раз. Карамурын (раз.Кара-Мурун)										
113101076	13091	102	8700	566.37	БС	01.09.1942 (01.01.1951)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.5-1.7, 1.9-1.11а, 1.12	99
69. р. Сокыр – пос. Каражар										
113101143	13142*	3	3200*	458.50	БС	01.12.2007	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а, 1.7-1.9	-
70. р. Кон – зим. Бирлик										
113101233	13100	38	10300	337.31	БС	10.11.1949	01.02.2008	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.10, 1.11а, 1.12	-

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

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля по- ста		Период действия (число, ме- сяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыду- щем издании «Многолет- них данных» МДС
				высота,м	систе- ма высот	открыт	закрыт			
71. р. Улькен-Кундызды – пос. Киевка										
113101175	13148*	2*	3090*	388.50	БС	01.11.2007	Действует	Казгидромет	1.2б, 1.3в, 1.4, 1.7, 1.9	-
72. р. Жаманкон – пос. Баршино										
113101253	13198*	7	5700	348.00	БС	01.02.2008	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.7, 1.9	-
БАСЕЙН Р. САРЫСУ										
73. р. Сарысу – раз. № 189										
113101362	13115	698	26900	403.30	БС	15.11.1961	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.6, 1.7, 1.9-1.11а, 1.12	108
74. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар (ж.-д.ст. Кызыл-Джар)										
113101362	13116	621	34600	354.63	БС	01.10.1959 2006	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.7-1.11а, 1.12	109
75. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу (Жанаарка)										
113101367	13128	2.5*	9200	481.35	БС	01.10.1942 (01.09.2008)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.6, 1.7, 1.9-1.11а, 1.12	111
БАСЕЙН Р. ТОРГАЙ										
76. р. Торгай – пески Тусум										
11310000	13002	474	<u>52300*</u> 56500	71.10	усл.	01.08.1937 (01.10.1982)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.7-1.11а, 1.12	117
77. р. Кара-Торгай – с. Урпек										
113100015	13005	29	<u>14800*</u> 15000	10.00	усл.	18.07.1941 (08.11.1982)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.7-1.11а, 1.12	119

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

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля по- ста		Период действия (число, ме- сяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Номер поста в предыду- щем издании «Многолет- них данных» МДС
				высота,м	систе- ма высот	открыт	закрыт			
78. р. Сарыторгай – п. Сарыторгай (свх.Сарытургайский)										
113100032	13221	3.0	5870	189.00	БС	01.11.1981 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.7-1.11а, 1.12	-
79 . р. Дамды (р. Улькендамды) – с. Дамды										
113100264	13201	65	1850	142.50	БС	01.04.1955 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.7-1.11а, 1.12	122
80. р. Иргиз – с. Карабутаг										
113100548	13035	440	4880* 5010	220.00	БС	14.03.1958 (01.01.1968)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.7-1.11а, 1.12	125
81. р. Иргиз – с. Шенбертал										
113100548	13038	229	22700* 26800	120.77	БС	25.03.1961 (2006)	Действует	Казгидромет	1.2а, 1.3а,б, 1.4, 1.6, 1.7-1.11а, 1.12	127

Таблица 1.2

Средние и характерные уровни воды

В таблице приведены ежегодные и выводные данные о средних и характерных уровнях воды над нулем поста и датах их наступления. Таблица имеет две основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.2а) и рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.2б). К рекам с устойчивым ледоставом отнесены такие, на которых в течение многолетнего периода ежегодно или в 50% случаев и более наблюдался неподвижный ледяной покров в течение не менее 20 суток.

Ежегодные данные приведены за 2001 – 2010 гг., выводные – за весь период наблюдений, если последний был не менее 10 лет. При более коротких рядах наблюдений (5-9 лет) в выводах даны только средние характеристики. Периоды, за которые помещены выводные данные, указаны после названия поста.

Для рек с устойчивым ледоставом в качестве характерных уровней приняты:

- высшие уровни за год, зимний период, периоды весеннего ледохода и открытого русла;
- низшие уровни за зимний период и период открытого русла.

Для рек с неустойчивым ледоставом, к числу характерных отнесены высший и низший уровни за календарный год.

Все ежегодные характерные уровни и их даты, а также экстремальные значения за период наблюдений (высший и низший) выбирались из данных срочных наблюдений. За начало зимнего периода считалась дата появления устойчивых ледяных образований в предыдущем году, за его окончание – дата, предшествующая началу весеннего половодья в данном году. Период весеннего ледохода принимался от даты начала данного явления до даты (включительно), в которую оно наблюдалось в последний раз, а период открытого русла ограничивался датами окончания половодья и появления устойчивых осенних ледовых образований.

Средние даты наступления характерных уровней определялись лишь в том случае, когда сроки их наступления объединялись в одну или две совокупности, включающие данные за 10 лет каждая. Рядом со средней датой в скобках указано, какую долю в процентах от общей продолжительности ряда составляло число лет в принятой совокупности. Высший уровень за год и дата его наступления выбраны за календарный год. Ранние и поздние даты, в которые наблюдались высшие годовые уровни, определены из всего ряда наблюдений независимо от совокупностей.

При отсутствии весеннего ледохода в конкретные годы на месте соответствующего ему уровня воды поставлено тире (-), вместо даты – знак «нб» (не было). В выводных данных эти знаки употреблены в тех случаях, когда ледоход не наблюдался в 50% лет и более. После «нб» указано число лет с отсутствием ледохода в процентах от общего ряда наблюдений. При отсутствии ледохода в 100% случаев отведенные для него графы оставлены незаполненными.

При пересыхании или промерзании реки на участке поста в ежегодных данных вместо низших уровней воды приведено соответственно «прсх» или «прмз», а на месте дат - период, в течение которого явление отмечалось. Средние значения и средние даты этих уровней определялись без учета лет с пересыханием или промерзанием. Такое определение производилось при условиях, что общая продолжительность наблюдений была 10 лет и более, а число лет с пересыханием или промерзанием составляло не менее 50% всего ряда. Высший из низших уровень за период наблюдений выбирался из всего ряда. На месте низшего из низших уровня помещено «прсх» или «прмз» и рядом в скобках указано число лет с пересыханием или промерзанием в процентах от всей длины ряда наблюдений. Вместо даты в этом случае поставлено тире. Крайние даты выбирались только из лет, когда пересыхания или промерзания не было.

При промерзании или пересыхании реки на участке поста, наблюдавшемся в 50 % лет и более, средний уровень не определялся и вместо его значений для зимнего периода и периода открытого русла приведен знак тире. Высший из низших уровень выбирался из всего ряда с наличием данных. На месте низшего из низших уровня как и в описанном выше случае, поставлен знак пересыхания или промерзания с указанием числа лет в процентах от всего ряда наблюдений. Средняя, ранняя и поздняя даты в этом случае приведены для явления пересыхания или промерзания.

Годовая амплитуда колебания уровня воды, определена по разности наибольшего и наименьшего значений последнего за календарный год. При этом в случае наличия пересыхания или промерзания реки в качестве наименьшего принимался самый низкий наблюдавшийся уровень в данном году, отличавшийся от нулевого значения.

Средняя амплитуда колебания уровня воды получена путем осреднения значений, вычисленных за календарный год.

Знак звездочка (*) после названия поста свидетельствует об искажении режима в результате хозяйственной деятельности. Для этих постов, по которым приводятся выводы, ряд следует считать условно однородным, так как существующие материалы не позволяют выделить начало нарушения режима.

Значения, заключенные в скобки, являются приближенными.

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см
1. 14002. р. Иле (р. Или) - пристань Добын.* Отметка нуля поста: с 2001г. - 520.06м БС. 2001-2010 гг.															
2001	155	307	05.06	-	-	193	02.04	226	01.09	-	-	49	12.04	258	
2002	153	356	27.07	181	18.12.2001	-	нб	218	01.09	55	16.12,17.12.2001	-	-	322	
2003	-	390	23.07	115	19.01	-	нб	175	16.09	-	-	61	29.11	360	
2004	130	298	21.07	202	21.02	202	21.02	145	17.09	37	20.12.2003	63	27.02	265	
2005	138	299	26.12	198	07.03	-	нб	158	18.10	33	30.12.2004	42	21.11	261	
2006	143	271	09.08	299	26.12.2005	-	нб	133	11.10	44	12.12.2005	21	17.04,18.04	250	
2007	134	306	29.07	175	06.01	163	07.02	177	28.10	37	30.12.2006,02.02	64	24.11	269	
2008	124	296	23.05	279	05.03	269	07.03	166	16.09	53	23.12.2007	40	30.08	239	
2009	120	240	27.09,28.09	66	26.12.2008	-	нб	168	09.11	4	02.02	49	30.08,01.09	236	
2010	186	377	27.06	262	26.02	-	нб	200	22.10	75	04.02,05.02	87	21.12	305	
уровень средний	143	314		197		-		177		42		53		277	
высший (наиб.)		390	23.07.2003	299	26.12.2005	-	-	226	01.09.2001	75	04.02, 05.02.2010	87	21.12.2010	360	2003
низший (наим.)		240	27.09, 28.09.2009	66	26.12.2008	-	-	133	11.10.2006	4	02.02.2009	21	17.04, 18.04.2006	236	2009
Дата средняя			-		27.01		нб(60%)		02.10		02.01		-		
ранняя			23.05.2008		18.12.2001		07.02.2007		01.09.2001, 2002		12.12.2005		27.02.2004		
поздняя			26.12.2005		07.03.2005		02.04.2001		09.11.2009		05.02.2010		21.12.2010		
2. 14004. р. Иле (р. Или) - в 164 км выше Капшагайской ГЭС.* Отметка нуля поста: с 1964г. - 483.64м БС, с 1981г. - 483.35м БС, с 1991г. - 483.00м БС. 1964-2010 гг.															
2001	250	373	04.08	300	08.01	228	01.03	233	14.10	145	29.12.2000	131	15.04	242	
2002	-	-	-	323	22.12.2001	201	18.02	212	24.10	-	-	-	-	-	
2003	262	440	28.07	261	01.01	251	01.03,02.03	290	17.09,18.09	161	07.12,08.12.2002	178	11.04-26.04(3)	304	
2004	266	407	23.07	366	17.12.2003-17.01(3)	301	21.02	218	11.11	147	07.12.2003	180	12.12	227	
2005	265	426	22.08	358	08.03	358	08.03	249	25.11	198	23.12.2004	152	22.11	274	
2006	275	402	15.06,18.06	376	15.02	305	26.02	255	09.09	226	08.01	154	19.04,20.04	248	
2007	267	430	02.08,08.08	360	12.12,13.12.2006	209	21.02	284	26.09	180	04.12,05.12.2006	190	06.09	241	
2008	260	420	07.03	420	07.03	372	10.03	294	19.09	189	24.12,25.12.2007	158	08.09	262	
2009	286	416	18.12	342	04.01	268	13.02	325	10.11	186	21.12.2008	182	16.03	234	
2010	356	495	01.07,02.07	416	18.12.2009	333	05.03	370	23.10	269	14.02,15.02	277	18.03,19.03	240	
уровень средний	181	332		250		215		167		99		101		247	
высший (наиб.)		495	01.07, 02.07.2010	420	07.03.2008	372	10.03.2008	370	23.10.2010	269	14.02, 15.02.2010	277	18.03, 19.03.2010	304	2003
низший (наим.)		233	28.07.1974	149	05.01, 06.01.1975	92	01.03.1979	76	17.12, 18.12.1978	5	22.12.1965	44	30.09.1978	186	1974
Дата средняя			-		07.01		08.03		03.10		-		-		
ранняя			07.03.2008		27.11.1976		13.02.2009		24.08.1995		20.11.1976, 1997		16.03.2009		
поздняя			18.12.2009		18.03.1969		24.03.1985		18.12.1978		02.05.1983		31.12.1989		
4. 14014. р. Иле (р. Или) - с. Ушжарма.* Отметка нуля поста: с 1970г. - 377.89м БС. 1970-2010 гг.															
2001	201	300	17.12	275	10.02	199	10.03	234	25.09-28.09(4)	151	01.01,02.01	150	19.03	157	
2002	221	326	19.01	326	19.01	252	16.02	299	13.07,14.07	143	10.12.2001	148	10.03	196	

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см
2003	202	287	03.08,04.08	288	25.12.2002	-	нб	287	03.08,04.08	128	05.04	150	22.10	159	
2004	201	364	11.01	364	11.01	-	нб	158	20.12	140	03.12.2003	143	17.11-19.11(3)	221	
2005	201	342	24.12	291	06.02	286	13.03	204	25.06	147	24.12.2004	145	23.04	197	
2006	191	301	12.01	342	24.12.2005	-	нб	214	14.09	156	01.03	141	30.11	160	
2007	178	287	11.01	287	11.01	207	21.02	193	10.08-02.09(4)	146	08.03-15.03(5)	146	23.03-22.04(10)	141	
2008	173	283	06.01,07.01	283	06.01,07.01	-	нб	208	23.06-25.06(3)	158	25.12.2007	82	26.10-02.11(5)	201	
2009	173	321	16.12	236	30.12.2008	-	нб	210	30.09	107	16.03	109	07.04-26.04(6)	214	
2010	215	302	02.01	321	16.12.2009	-	нб	275	14.05	169	22.12.2009	129	31.03,02.04	187	
уровень средний	196	321		299		248		226		144		132		192	
высший (наиб.)		443	27.03.1974	371	23.12.1984	443	27.03.1974	299	13.07, 14.07.2002	198	12.12.1982	165	28.10.1993	304	1974
низший (наим.)		260	15.06.1999	232	06.02.1972	139	27.03.1991	139	27.10.1970	95	13.12.1970	81	19.10.1995	137	1994
Дата средняя			-		10.01		17.03(76%)		-		-		-		
ранняя			01.01.1992		04.12.1986, 1987		16.02.2002		20.04.1989		17.11.1997		10.03.2002		
поздняя			31.12.1991		15.03.1973		06.04.1988		20.12.2004		05.04.2003		12.12.1988		
5. 14332. р. Иле (р. Или), рукав Жидели - в 16 км ниже истока.* Отметка нуля поста: с 2004г. - 6.00м усл. 2004-2010 гг.															
2004	171	274	13.01	-	-	255	28.02	209	17.07-19.07(3)	-	-	99	05.12	175	
2005	149	256	04.01,05.01	256	04.01	162	20.03	158	28.06-20.07(6)	102	25.03	83	12.04	173	
2006	151	254	28.01	254	28.01	211	03.03	184	10.09-17.09(5)	103	17.03	99	06.04,07.04	155	
2007	144	235	12.01-23.01(3)	235	12.01-24.01(4)	195	11.03	162	14.08-16.08(3)	110	19.03,31.03	105	15.04,16.04	130	
2008	133	241	09.03	241	09.03	241	09.03	234	08.04	116	25.12.2007	30	03.11	211	
2009	115	228	19.12,20.12	157	08.01-03.02(3)	136	16.03	153	25.09-01.10(3)	50	27.03	40	01.05,02.05	188	
2010	191	256	04.03	256	04.03	210	21.03	255	22.07-29.07(4)	89	31.03	87	03.04,04.04	169	
уровень средний	151	249		233		201		194		95		78		172	
Дата средняя			-		31.01		11.03		-		09.03		-		
6. 14334. р. Иле(р.Или), рукав Жидели, протока Ир - в 2.5 км от устья.* Отметка нуля поста: с 2003г. - 6.00м усл. 2003-2010 гг.															
2003	-	-	-	-	-	-	нб	250	07.09	-	-	211	13.06,14.06	-	
2004	233	258	07.08	260	01.12.2003	-	нб	258	07.08	208	28.12,29.12.2003	219	01.11-12.12(10)	49	
2005	-	259	22.06	254	16.03	-	нб	259	22.06	220	11.01,12.01	-	-	51	
2006	227	245	14.05-16.05(3)	243	07.03,08.03	-	нб	245	14.05-16.05(3)	208	22.12-24.12.2005(3)	210	24.11,25.11	39	
2007	222	243	08.05	242	17.03	-	нб	243	08.05	206	29.12.2006	202	20.10-08.11(4)	43	
2008	210	237	14.03,15.03	237	14.03,15.03	-	нб	234	08.04	195	08.01-10.01(3)	183	08.10,09.10	55	
2009	193	226	22.03	226	22.03	226	22.03	209	25.05,13.06	182	12.12.2008	178	14.09-16.09(3)	62	
2010	221	268	08.12	239	27.03	-	нб	242	30.07	164	19.12-21.12.2009(3)	208	19.04,20.04	85	
уровень средний	218	248		243		-		243		198		202		55	
Дата средняя			-		02.03		нб(88%)		-		27.12		-		
7. 14016. р. Иле (р. Или) - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели.* Отметка нуля поста: с 2004г. - 6.00м усл. 2004-2010 гг.															
2004	215	309	13.02	-	-	206	29.02	250	17.07	150	03.01	153	13.03	159	
2005	219	319	04.01	319	04.01	254	18.03	220	16.07-31.07(16)	167	22.12.2004	160	23.04	159	

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см
2006	213	303	27.01	303	27.01	-	нб	237	10.09	183	09.12.2005,10.03	163	30.11	140	
2007	216	317	12.01	317	12.01	-	нб	232	23.07	177	22.03	175	01.04	142	
2008	207	300	07.03	300	07.03	230	09.03	244	23.06	182	25.12.2007	123	10.10-03.11(5)	177	
2009	197	293	16.12,17.12	251	13.01	190	16.03	220	23.09,24.09	143	23.03	138	26.04	155	
2010	252	324	21.07-26.07(5)	298	03.03	188	23.03	324	21.07-26.07(5)	155	31.03	154	01.04,02.04	170	
уровень средний	217	309		298		214		247		165		152		157	
Дата средняя			-		31.01		13.03(71%)		01.08		31.01		-		
8. 14017. р. Иле (р. Или) - аул Жидели (свх Джидели).* Отметка нуля поста: с 2004г. - 341.00м БС. 2004-2010 гг.															
2004	187	222	21.02,22.02	-	-	153	18.03	197	23.07,24.07	113	21.12,22.12.2003	131	14.04	107	
2005	167	236	16.01-18.01(3)	236	16.01-18.01(3)	-	нб	169	03.04,04.04	141	05.12,28.12.2004	129	03.11	114	
2006	165	206	31.01-14.03(3)	206	31.01-14.03(3)	206	14.03	186	18.09	122	16.12.2005	133	11.11-21.11(6)	88	
2007	167	219	14.03-16.03(3)	219	14.03-16.03(3)	189	24.03	179	14.06-16.06(3)	118	19.12,20.12.2006	142	21.10-23.10(3)	94	
2008	162	232	19.03,20.03	232	19.03,20.03	-	нб	206	26.06,27.06	135	31.12.2007	74	05.11-08.11(4)	158	
2009	143	211	27.12-29.12(3)	173	23.01,24.01	-	нб	164	02.10,03.10	94	11.12.2008	98	30.04,01.05	113	
2010	214	260	11.09-17.09(7)	218	23.03-26.03(3)	-	нб	260	11.09-17.09(7)	123	17.11.2009	152	08.04,09.04	108	
уровень средний		227		214		-		194		121		123		112	
Дата средняя			-		20.02		нб(57%)		-		13.12		-		
10. 14033. р. Баянкол - с. Баянкол. Отметка нуля поста: с 1965г. - 2169.36м БС. 1965-1995,2003-2010 гг.															
2003	106	(171)	31.12	164	09.01	-	нб	117	16.09	-	-	82	13.05	100	
2004	106	(211)	03.01-06.01(4)	211	03.01-06.01(4)	-	нб	104	14.09	78	21.03-24.03(4)	77	12.04,13.04	135	
2005	107	(183)	17.01,18.01	183	17.01,18.01	80	03.03,04.03	114	14.09	68	09.03-31.03(6)	70	14.04	115	
2006	100	180	01.01,02.01	194	24.12.2005	-	нб	104	11.09	72	07.02-15.03(18)	72	14.04-17.04(4)	109	
2007	94	159	24.07	132	09.12-16.12.2006(8)	-	нб	112	20.09	62	06.03-11.03(6)	77	29.10-31.10(3)	97	
2008	99	178	15.01-17.01(3)	178	15.01-17.01(3)	-	нб	107	18.09	58	10.04	67	23.04	120	
2009	99	172	09.01-12.01(4)	172	09.01-12.01(4)	-	нб	114	17.09,18.09	65	12.03	70	24.04-01.05(3)	107	
2010	107	172	18.02	172	18.02	-	нб	172	20.08	73	14.03-16.04(3)	88	01.05	99	
уровень средний	105	171		142		-		110		77		89		96	
высший (наиб.)		(211)	03.01-	211	03.01-	-	-	172	20.08.2010	94	13.11-	104	13.10,	135	2004
			06.01.2004(4)		06.01.2004(4)						16.11.1972(4)		14.10.1987		
низший (наим.)		155	02.08.1974	84	10.12.1976-	-	-	94	28.09-	58	10.04.2008	67	23.04.2008	72	1974
					24.02.1977(4)				02.10.1975(5)						
Дата средняя			-		04.01		нб(56%)		18.09		-		-		
ранняя			01.01.2006		04.12.1987		02.02.1993		20.08.2010		15.10.1975		12.04.2004		
поздняя			31.12.2003		18.04.1979		03.04.1966		16.10.1979		16.05.1982		26.11.1965		
15. 14136. р. Каркара - у выхода из гор. Отметка нуля поста: с 1960г. - 2041.89м БС. 1960-1994,2003-2010 гг.															
2003	187	249	01.01,22.12	264	11.01-29.01(3)	-	нб	208	10.08	-	-	182	01.01,22.12	77	
2004	197	238	11.12-20.12(6)	249	22.12.2003	-	нб	193	08.09-16.09(4)	172	15.12.2003	183	31.10	65	
2005	207	238	02.04-06.04(3)	238	11.12-20.12.2004(6)	-	нб	200	02.08,05.08	182	26.11,28.11.2004	185	28.10,29.10	62	
2006	190	240	19.01	240	19.01	-	нб	200	04.08,05.08	162	23.01	183	30.10	84	
2007	196	(264)	10.01-12.01(3)	264	10.01-12.01(3)	-	нб	200	03.09	156	09.12.2006	182	07.11-12.11(3)	95	
2008	-	-	-	-	-	-	нб	196	22.10	-	-	173	31.10	-	
2009	198	232	15.01	232	15.01	-	нб	203	10.09	160	30.11-04.12.2008(4)	186	29.04-01.05(3)	62	

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
2010	-	-	-	212	07.01	-	нб	195	02.03.03.09	167	18.02	-	-	-	
уровень средний	183	256		248		-		185		159		171		96	
высший (наиб.)		392	18.01.1963	392	18.01.1963	-	-	212	25.07,	184	03.04-	192	1992(2),	184	1977
									30.07.1993		09.04.1993(3)		1993(8)		
низший (наим.)		200	28.03.1972	168	26.02,	-	-	159	19.10.1975	142	23.12.1975-	153	26.10-	54	1972
					27.02.1971						31.01.1976(12)		31.10.1971(3)		
Дата средняя			-		21.01		нб(56%)		-		-		-		
ранняя			01.01.1994,		11.12.2004		23.03.1969		02.03.2010		04.11.1984		01.01.2003		
			2003												
поздняя			31.12.1965,		03.04.1986		23.04.1964		27.10.1961		14.04.1960		22.12.2003		
			1967												
16. 14159. р. Шилик - выше вдхр Бартогай. Отметка нуля поста: с 2007г. - 4.00м усл., с 2010г. - 3.00м усл. 2007,2010 гг.															
2007	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-	152	08.11	-	
2010	225	447	02.05	-	-	-	нб	167	21.10	-	-	105	31.05	342	
17. 14160. р. Шилик - с. Малыбай.* Отметка нуля поста: с 1983г. - 866.79м БС. 1983-1997,2000-2010 гг.															
2001	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-	28	01.04-10.04(10)	-	
2002	102	190	10.07-14.07(5)	44	15.01	-	нб	190	10.07-14.07(5)	20	23.01-31.01(3)	30	03.11-29.11(27)	170	
2003	-	192	30.08-02.09(4)	30	30.11.2002-13.03(104)	-	нб	192	30.08-02.09(4)	30	30.11.2002-13.03(104)	-	-	162	
2004	92	180	06.07-12.07(7)	36	26.01-16.02(22)	-	нб	180	06.07-12.07(7)	32	27.11-09.12.2003(13)	25	30.03-11.04(13)	155	
2005	94	174	15.07-17.07(3)	45	21.01,22.01	-	нб	174	15.07-17.07(3)	34	18.12.2004-21.01(35)	32	02.03-07.03(6)	142	
2006	96	176	11.08-15.08(5)	35	10.12.2005-10.02(63)	-	нб	176	11.08-15.08(5)	35	10.12.2005-10.02(63)	35	11.02-10.04(59)	141	
2007	96	170	14.08-09.09(27)	70	21.11-26.11.2006(6)	-	нб	170	14.08-09.09(27)	36	01.12.2006-28.02(90)	32	10.11-31.12(52)	138	
2008	90	172	28.06-07.07(8)	32	01.01-10.03(70)	-	нб	172	28.06-07.07(8)	32	01.01-10.03(70)	32	11.03-10.04(31)	140	
2009	91	170	09.07-20.07(9)	34	01.01-31.01(31)	-	нб	170	09.07-20.07(9)	34	01.01-31.01(31)	34	01.02-22.02(22)	136	
2010	102	188	10.08-15.08(6)	38	05.12.2009-24.02(82)	-	нб	188	10.08-15.08(6)	38	05.12.2009-24.02(82)	32	01.12-03.12(3)	156	
уровень средний	96	177		68		-		177		35		33		144	
высший (наиб.)		192	30.08-	155	09.02-	-	-	192	30.08-	47	01.12-	44	09.03-	170	2002
			02.09.2003(4)		15.02.1988(7)				02.09.2003(4)		18.12.1990(11)		02.04.1990(25)		
низший (наим.)		162	24.05-	30	30.11.2002-	-	-	162	24.05-	прмз(4%)	-	25	1996(37),	122	1995
			28.05.1995(5)		13.03.2003(104)				28.05.1995(5)				2004(13)		
Дата средняя			-		04.01		нб(92%)		-		31.12		-		
ранняя			03.05.1984		21.11.2006		03.02.1988		03.05.1984		24.11.1991		01.02.2009		
поздняя			06.11.1997		13.03.2003		23.02.1986		06.11.1997		24.03.1984		31.12.2007		
27. 14253. ручей Тересбутак - устье. Отметка нуля поста: с 1968г. - 1362.26м БС, с 2003г. - 1362.36м БС, с 2009г. - 1387.65м БС. 1968-2010 гг.															
2001	184	195	03.06	184	29.03,31.03	-	нб	195	03.06	179	23.01-22.02(31)	183	09.08-27.11(78)	16	
2002	193	221	10.06	186	26.03-29.03(4)	-	нб	221	10.06	178	22.02,23.02	188	28.10-22.11(21)	43	
2003	192	-	-	188	24.11.2002-21.04(11)	-	нб	-	-	181	13.03,14.03	186	17.11,18.11	-	
2004	186	212	06.06	186	27.11.2003	-	нб	212	06.06	180	31.01-29.02(4)	181	17.12,18.12	32	
2005	-	-	-	184	27.12,28.12.2004	-	нб	-	-	180	19.12-22.12.2004(4)	180	09.11-18.11(10)	-	
2006	-	222	01.06	181	10.03-19.03(10)	-	нб	-	-	178	16.12.2005	-	-	-	
2007	182	(228)	15.12	184	25.11-28.11.2006(4)	-	нб	218	15.04	179	27.02-05.03(7)	178	29.07-20.11(4)	50	
2008	179	198	09.05-14.05(3)	(228)	15.12.2007	-	нб	198	09.05-14.05(3)	179	01.12.2007-21.04(96)	174	17.08-05.09(19)	24	

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год		
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла				
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год	
уровень средний высший (наиб.)	2009	183	198	09.06	180	19.03	-	нб	198	09.06	177	09.11.2008-12.03(121)	177	25.03-09.05(39)	21	
	2010	190	207	22.06	185	11.11.2009-14.03(112)	-	нб	207	22.06	183	25.02-08.03(12)	185	15.03-20.03(6)	24	
	186	214		193		-		212		179		182		35		
		288	03.05.1988	279	28.11.1967	-	-	288	03.05.1988	184	31.12.1988- 04.03.1989(9)	188	28.10- 22.11.2002(21)	105	1969,1988	
низший (наим.)		188	14.04- 07.10.1982(15)	180	19.03.2009	-	-	188	14.04- 17.09.1982(14)	167	25.02- 12.03.1968(17)	174	17.08- 05.09.2008(19)	8	1982	
Дата средняя			-		-		-		25.05		-		-			
ранняя			14.04.1982		07.10.1982		-		14.04.1982		09.11.2008		15.03.2010			
поздняя			15.12.2007		30.04.1975, 1988		-		17.09.1982		21.04.2008		18.12.2004			
28. 14254. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - М Мынжилкы. Отметка нуля поста: с 1976г. - 2991.00м БС. 1976-2010 гг.																
2001	-	271	02.07,10.07	263	31.05	-	нб	271	02.07,10.07	прмз	08.10.2000-20.05(224)	253	09.10	18		
2002	-	272	15.08	266	03.06	-	нб	272	15.08	прмз	10.10.2001-31.05(234)	253	08.10-14.10(7)	19		
2003	-	273	25.07,27.07	253	15.10.2002	-	нб	273	25.07,27.07	прмз	16.10.2002-31.05(228)	253	02.06-09.10(8)	20		
2004	-	267	17.07-19.07(3)	253	07.10-09.10.2003(3)	-	нб	267	17.07-19.07(3)	прмз	10.10.2003-24.05(228)	253	30.05-05.10(18)	14		
2005	-	273	26.06	254	07.05-12.05(6)	-	нб	273	26.06	прмз	08.10.2004-31.05(236)	253	01.06,26.09	20		
2006	-	272	05.08-08.08(3)	255	02.10.2005	-	нб	272	05.08-08.08(3)	прмз	27.09.2005-18.05(223)	254	22.05-17.06(19)	19		
2007	-	270	28.07	253	28.09.2006-29.04(5)	-	нб	270	28.07	прмз	29.09.2006-25.04(209)	253	09.05-01.06(31)	17		
2008	-	268	05.08-20.08(10)	254	09.05	-	нб	268	05.08-20.08(10)	прмз	22.10.2007-07.05(199)	253	20.09-19.10(16)	15		
2009	-	265	12.08	прмз	20.10.2008-31.05(224)	-	нб	265	12.08	прмз	20.10.2008-31.05(224)	253	17.10-20.10(4)	12		
2010	-	273	21.07-23.08(5)	прмз	21.10.2009-31.05(223)	-	нб	273	21.07-23.08(5)	прмз	21.10.2009-31.05(223)	253	29.09-08.10(5)	20		
уровень средний	-	277		257		-		277		-		253		23		
высший (наиб.)		300	31.07.1979	266	03.06.2002	-	-	300	31.07.1979	-	-	258	09.09, 10.09.1982	47	1979	
низший (наим.)		265	12.08.2009	прмз (41%)	-	-	-	265	12.08.2009	прмз(100%)	-	252	1977(5), 1987(7)	12	2009	
Дата средняя			26.07		-		-		26.07		06.10		-			
ранняя			26.06.2005		20.09.1984		-		26.06.2005		05.09.1981		01.05.2000			
поздняя			26.08.1996		06.06.1979		-		26.08.1996		06.06.1995		31.10.1991			
33. 14276. р. Батарейка - д. о. «Просвещенец». Отметка нуля поста: с 2009г. - 1567.10м БС. 2009-2010 гг.																
2009	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	55	09.11.2008-14.03(96)	40	24.08-30.11(14)	-		
2010	47	66	30.04	41	01.01-05.01(5)	-	нб	48	07.10-30.10(6)	37	17.01-20.02(35)	37	04.03-07.03(4)	29		
35. 14295. р. Курты - Ленинский мост (база клх.им. Ленина).* Отметка нуля поста: с 2005г. - 572.26м БС. 2005-2010 гг.																
2005	288	333	12.12	330	25.01	319	04.03,06.03	286	24.11	-	-	262	30.07,31.07	71		
2006	284	341	11.12	356	10.02	340	12.02	279	26.10-16.11(16)	282	02.12-06.12.2005(5)	256	29.07,03.08	85		
2007	-	338	09.01	341	11.12.2006	-	нб	301	23.10	-	-	274	20.06-24.06(5)	64		
2008	276	343	23.02	343	23.02,24.02	307	05.03	288	23.10	280	28.01-17.02(5)	260	17.07-25.09(30)	83		
2009	274	331	14.12	304	03.02	-	нб	284	30.10	268	20.11.2008	247	18.08	84		
2010	275	477	25.02	438	24.02	438	24.02	275	23.10	274	10.12.2009	234	10.07,16.07	243		
уровень средний	279	361		352		351		286		276		217		105		
Дата средняя			-		01.02 2010		25.02(67%)		30.10		15.12		21.07			

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
36. 14343. р. Мойынты - ж.-д. ст. Кник. Отметка нуля поста: с 1957г. - 681.42м БС, с 1980г. - 681.22м БС. 1957-1995,2000-2010 гг.															
2001	-	333	28.03	333	28.03	-	нб	287	10.04	прмз	04.12.2000-26.03(113)	272	13.10,14.10	61	
2002	-	350	17.04,26.04	350	17.04	350	17.04	302	01.05	прмз	26.11.2001-05.03(100)	260	02.08-26.08(25)	90	
2003	-	396	01.04	396	01.04	-	нб	275	25.04	прмз	21.11.2002-27.03(127)	260	10.08-07.10(59)	136	
2004	-	320	03.04	320	03.04	-	нб	283	01.05	258	05.01-31.01(27)	264	11.08-31.10(82)	62	
2005	-	306	18.03-24.03(7)	306	18.03-24.03(7)	-	нб	282	11.04-17.04(4)	прмз	17.11.2004-14.03(118)	261	31.05-01.11(151)	51	
2006	-	270	12.03-27.03(8)	270	12.03-27.03(8)	-	нб	268	10.04	прмз	05.12-31.12.2005(27)	260	01.07-10.10(95)	10	
2007	-	344	08.04	344	08.04	-	нб	294	19.04	прмз	21.11.2006-25.03(125)	262	30.06-31.08(22)	82	
2008	-	324	20.03	324	20.03	-	нб	270	01.04	прмз	20.11.2007-18.03(119)	258	29.04-10.07(73)	66	
2009	-	297	23.03	297	23.03	-	нб	265	31.03,01.04	прмз	01.12.2008-20.03(110)	253	31.07	44	
2010	-	331	07.04	331	07.04	-	нб	316	17.04,18.04	прмз	15.11.2009-22.03(128)	259	20.08-10.11(83)	72	
уровень средний	-	365		321		374		282		-		267		102	
высший (наиб.)		491	15.04.1958	403	21.03.1973	491	15.04.1958	381	09.05.1958	258	05.01- 31.01.2004(27)	296	03.09- 11.10.1957(39)	216	1958,1970
низший (наим.)		270	12.03- 27.03.2006(8)	251	01.01- 03.01.1993(3)	307	05.04.1974	265	1991(3) 6%	прмз(98%)	-	прсх(4%	-	10	2006
Дата средняя			05.04		-		08.04(66%)		-		02.12		-		
ранняя			12.03.2006		26.10.1969		19.03.1966		31.03.2009		20.10.1976		11.04.2000		
поздняя			26.04.2002		17.04.2002		22.04.1987		07.11.1983		13.04.1993, 1994		10.11.2010		
37. 14349. р. Тоқырауын (р.Тоқырау) - аул Актогай.* Отметка нуля поста: с 1941г. - 770.75м БС, с 2009г. - 769.86м БС. 1941-1943,1947-1993,1995-2010 гг.															
2001	183	377	30.03	225	24.02-03.03(8)	377	30.03	217	01.05	171	08.11-10.11.2000(3)	159	22.07-05.11(28)	218	
2002	183	417	30.03,31.03	417	30.03	417	30.03,31.03	227	15.05	157	28.12.2001-04.01(8)	167	21.08-24.09(35)	260	
2003	175	212	10.05	201	12.04	-	нб	212	10.05	170	01.11,02.11.2002	159	10.10	53	
2004	175	327	19.04	194	10.04	-	нб	219	09.05,10.05	164	16.12.2003-10.01(26)	159	26.08-19.09(25)	168	
2005	179	278	24.03	278	24.03	-	нб	248	04.04	160	24.11.2004-03.02(22)	161	27.08-10.09(15)	118	
2006	173	270	21.03,22.03	270	21.03,22.03	-	нб	190	17.04	155	21.02-05.03(13)	164	25.09-06.10(12)	115	
2007	176	406	08.04	406	08.04	406	08.04	208	01.05-04.05(4)	169	01.12-05.12.2006(5)	147	28.08-06.09(10)	259	
2008	167	218	26.03-28.03(3)	218	26.03-28.03(3)	-	нб	205	21.04,22.04	147	27.11-04.12.2007(8)	155	26.07-09.08(15)	67	
2009	-	208	01.05	197	04.04	-	нб	207	05.05	прмз	01.03-25.03(25)	181	11.04,12.04	53	
2010	-	330	23.04,24.04	258	22.04	-	нб	240	22.05,23.05	прмз	02.02-31.03(58)	181	30.08-02.10(34)	149	
уровень средний	176	321		226		310		195		152		156		168	
высший (наиб.)		529	09.04.1977	417	30.03.2002	529	09.04.1977	288	21.06.1947	200	19.10- 05.11.1981(18)	198	07.08- 19.08.1981(13)	354	1977
низший (наим.)		167	21.02- 17.03.1951(4)	105	08.02, 09.02.1942	110	27.03.1947	103	20.06- 23.06.1941(4)	прмз(16%)	-	94	15.08- 21.10.1941(68)	39	1999
Дата средняя			12.04		-		12.04(68%)		-		-		-		
ранняя			21.02.1951		25.11.1975		17.03.1968		06.01.1997		02.10.1968		11.04.2009		
поздняя			21.06.1947		22.04.2010		17.07.1986		20.11.1999		08.04.1958		07.11.1983		
38. 14368. р. Аягөз - пос. Тарбагатай. Отметка нуля поста: с 2004г. - 95.00м усл.. 2004-2010 гг.															
2004	126	292	11.03	-	-	-	нб	123	23.05,24.05	93	02.11,03.11.2003	76	18.08-19.09(13)	216	
2005	104	212	17.03,18.03	212	17.03,18.03	-	нб	124	28.04,29.04	80	16.01	75	20.09-22.09(3)	137	

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
2006	100	183	28.03	183	28.03	-	нб	120	02.05	71	04.01,05.01	70	22.08-13.09(10)	113	
2007	102	172	20.03,28.03	172	20.03,28.03	-	нб	112	23.05	78	17.11.2006	71	10.09-18.09(9)	101	
2008	95	193	17.03	193	17.03	-	нб	115	19.04	82	23.12.2007	65	16.08-06.09(6)	128	
2009	95	172	17.03	172	17.03	-	нб	113	06.05,07.05	66	12.01	75	19.08-22.08(4)	97	
2010	100	365	18.03	365	18.03	-	нб	125	24.05	85	02.11,06.11.2009	59	03.09-13.09(7)	306	
уровень средний	103	227		216		-		119		79		70		157	
Дата средняя			18.03		20.03		-		09.05		11.12		29.08		
39. 14369. р. Аягоз - г. Аягоз.* Отметка нуля поста: с 2003г. - 191.00м усл.. 2003-2010 гг.															
2003	229	312	29.04	259	10.03	222	25.03	232	18.06	206	08.12-14.12.2002(5)	207	16.09	105	
2004	230	331	10.03	331	10.03	-	нб	235	02.06	210	13.11.2003,20.02	200	06.09	131	
2005	210	279	20.03,24.03	279	24.03	-	нб	215	25.04-28.04(4)	206	16.11,16.12.2004	193	23.11	87	
2006	218	335	29.03	265	27.03	265	27.03	215	06.07	192	24.12-27.12.2005(4)	199	07.09-08.10(3)	136	
2007	210	277	27.03	277	27.03	-	нб	204	30.06	204	14.12-17.12.2006(4)	195	07.09-03.11(31)	82	
2008	207	283	24.03	212	14.02-17.02(4)	-	нб	203	03.06	196	24.11-10.12.2007(15)	197	18.11,26.11	86	
2009	207	325	28.03	249	23.03	-	нб	207	11.06	198	01.12-21.12.2008(4)	194	18.09-21.09(4)	131	
2010	227	500	17.04	353	08.04	-	нб	222	01.07	197	12.12.2009-13.01(5)	197	08.09-11.09(4)	303	
уровень средний	217	330		278		-		217		201		198		133	
Дата средняя			31.03		18.03		нб(75%)		12.06		03.12		28.09		
40. 14382. р. Лепси - аул Лепси (г.Лепсинск). Отметка нуля поста: с 1931г. - 937.70м БС. 1931-2010 гг.															
2001	292	351	03.06	280	10.10.2000	-	нб	334	01.08	256	08.03-14.03(3)	267	08.04	95	
2002	293	425	14.05	276	10.12.2001	-	нб	333	23.07	260	07.01-17.03 (6)	269	05.04	165	
2003	289	363	13.06	276	04.12-20.12.2002(3)	-	нб	339	11.07,23.07	259	06.03-28.03(9)	269	17.10,20.10	104	
2004	292	353	18.07	274	07.12,08.12.2003	-	нб	353	18.07	259	29.02	261	03.03-10.03(3)	92	
2005	298	364	13.05	288	28.01	-	нб	345	12.08	260	19.02-28.02(4)	256	08.03	108	
2006	300	358	18.05	278	24.12.2005	-	нб	310	01.09	259	28.02	260	04.03	99	
2007	290	420	15.04	267	21.12.2006-05.01(3)	-	нб	298	05.09	259	26.01-24.02(3)	257	17.03	163	
2008	286	351	17.05	275	12.11.2007	-	нб	316	11.08	260	20.02-24.02(4)	258	10.03	93	
2009	286	341	03.06	293	29.03	-	нб	293	07.09	255	22.01-08.02(4)	260	31.10-04.11(5)	86	
2010	302	406	03.05	307	20.03	-	нб	332	23.08	259	27.01-31.01(5)	260	09.10-20.11(3)	147	
уровень средний	289	380		296		304		301		255		267		127	
высший (наиб.)		475	28.04.1994	336	09.03.1942, 14.01.1967	421	04.03.1968	353	18.07.2004	271	12.03- 28.03.1988(6)	282	17.10, 18.10.1987	216	1994
низший (наим.)		208	29.07.1995	267	21.12.2006- 05.01.2007(3)	258	10.02.1934	270	01.10.1937	236	11.01.1938	253	28.10.1943	77	1995
Дата средняя			-		-		23.03(69%)		10.09		28.02		-		
ранняя			04.03.1968		10.10.2000		05.02.1933		11.07.1994, 2003		05.12.1941		03.03.2004		
поздняя			09.08.1945		29.03.2009		20.04.1960		07.11.1970		02.04.1976		02.12.1995		
41. 14386. р. Лепси - аул Толебаев (подхоз "Лепсы").* Отметка нуля поста: с 1934г. - 341.39м БС. 1934-2010 гг.															
2001	391	503	29.05,30.05	444	27.03	444	27.03	400	08.08,09.08	342	09.11.2000	324	23.07-27.07(4)	179	
2002	398	496	07.06,08.06	406	16.03,17.03	406	16.03,17.03	411	21.08-27.08(3)	350	25.12.2001-05.01(12)	360	02.10-04.10(3)	146	
2003	428	502	02.04	502	02.04	502	02.04	418	18.09	381	07.12,08.12.2002	391	13.04-27.04(3)	111	

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см
2004	427	520	10.05	483	11.03	483	11.03	459	26.07-18.08(16)	384	11.08	397	05.07,06.07	123	
2005	446	543	12.05-15.05(4)	518	19.03-21.03(3)	518	21.03	459	14.08-30.08(15)	412	26.01-13.03(47)	409	23.09,24.09	134	
2006	411	490	23.05-07.06(12)	459	13.02-17.03(31)	459	12.03-17.03(6)	386	23.08	415	22.11-09.12.2005(9)	345	03.10-10.10(8)	145	
2007	452	529	08.05,09.05	486	11.03-14.03(4)	485	26.03-28.03(3)	438	18.11-24.11(7)	378	01.12,02.12.2006	355	10.10-19.10(10)	174	
2008	432	528	19.05,20.05	492	18.03,19.03	492	18.03,19.03	439	30.07-10.08(3)	415	06.02-12.02(7)	382	30.06-13.07(14)	146	
2009	429	533	25.05-27.05(3)	460	25.03	-	нб	416	05.10,06.10	410	09.12-11.12.2008(3)	377	25.08-09.09(16)	156	
2010	444	580	28.03-31.03(4)	574	27.03	574	27.03	400	29.08-31.08(3)	410	14.12.2009	371	04.10-14.10(11)	209	
уровень средний	403	524		440		505		394		358		351		182	
высший (наиб.)		(753)	01.04.1969	589	01.04.1967	(753)	01.04.1969	485	14.11.1972	477	23.11.1973	468	26.09, 27.09.1973	347	1969
низший (наим.)		395	11.05.1943	321	27.03.1939	359	03.04.1943, 01.04.1946	291	29.08- 01.09.1937(4)	248	14.11.1942	256	26.09.1938	90	1976
Дата средняя			23.04		-		29.03(97%)		-		-		-		
ранняя			17.03.1968		11.11.1960		11.03.2004		12.06.1982		01.11.1935		13.04.2003		
поздняя			29.06.1973		06.04.1988		16.04.1960		30.11.1994		13.03.2005		15.11.1956		
43. 14397. р. Аксу - ж. - д. ст. Матай.* Отметка нуля поста: с 1942г. - 400.03м БС. 1942-2010 гг.															
2001	199	247	22.03	247	22.03	236	27.03	191	24.10-28.10(3)	174	05.11.2000	177	20.07	70	
2002	172	215	17.02-21.02(5)	215	17.02-21.02(5)	186	12.03	182	28.11-30.11(3)	156	26.03	142	27.09-30.09(4)	73	
2003	148	236	21.03	236	21.03	-	нб	111	03.11	181	02.12.2002	103	29.09-02.10(4)	133	
2004	169	232	08.03,09.03	231	20.02	227	21.02	183	29.08-02.09(5)	109	05.11-08.11.2003(4)	130	01.11-13.11(3)	102	
2005	151	203	28.12-31.12(3)	175	14.12.2004	-	нб	158	17.11	162	23.01-27.02(23)	127	04.08-11.08(8)	76	
2006	152	225	12.03-14.03(3)	225	12.03-14.03(3)	-	нб	124	06.11,07.11	161	12.12.2005	98	17.09,18.09	127	
2007	135	190	22.03	190	22.03	-	нб	126	15.11-22.11(4)	114	21.11,22.11.2006	90	06.09-08.09(3)	100	
2008	127	220	19.03	216	17.03	-	нб	125	24.10	118	17.12.2007	73	09.07	147	
2009	136	186	01.01	194	21.12.2008	-	нб	126	07.11	121	02.12,03.12.2008	97	13.07	89	
2010	-	337	20.03	337	20.03	-	нб	137	29.09,30.09	121	16.11.2009	97	19.05,21.05	240	
уровень средний	196	271		266		255		191		178		167		118	
высший (наиб.)		(351)	04.03.1953	(351)	04.03.1953	351	04.03.1953	252	06.11.1971	244	19.12.1971	232	02.11, 03.11.1949	321	1944
низший (наим.)		186	01.01.2009	175	14.12.2004	165	28.03.1983	111	03.11.2003	109	05.11- 08.11.2003(4)	73	09.07.2008	70	2001
Дата средняя			-		05.03		25.03(84%)		09.10		-		-		
ранняя			01.01.2009		14.12.2004		21.02.2004		12.07.1999		01.10.1945		19.05.2010		
поздняя			31.12.2005		09.04.1960		15.04.1960		30.11.2002		29.04.1980		22.11.1973		
45. 14414. р. Каратал - г. Ушгтобе.* Отметка нуля поста: с 1926г. - 419.62м БС. 1926-1999,2001-2010 гг.															
2001	78	246	03.06	-	-	97	12.03	81	17.11	-	-	23	21.08-26.08(6)	223	
2002	92	281	01.06	87	02.12.2001	-	нб	87	22.11	39	25.02,26.02	38	05.10-07.10(3)	243	
2003	88	311	15.07	127	10.12,11.12.2002	72	17.02	73	13.11	38	28.02,01.03	28	05.09-09.09(4)	283	
2004	70	163	13.05	168	20.12.2003	82	14.02	87	08.11,09.11	44	03.01-05.01(3)	22	01.09,06.09	141	
2005	90	204	11.05	104	16.01-18.01(3)	105	05.03,06.03	74	19.11,20.11	45	24.12.2004	43	04.08	161	
2006	71	199	30.05	194	11.02	194	11.02	96	20.10	50	18.02	3	19.08-22.08(4)	196	
2007	62	207	16.04	78	31.01	-	нб	56	24.11	32	03.02-06.02(4)	3	28.08	204	
2008	50	194	14.05	129	29.02	-	нб	66	22.10,23.12	32	17.12.2007	-15	02.10,03.10	209	

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см
2009	53	124	27.12	108	25.02	-	нб	61	03.10	20	15.02	1	11.08-24.08(3)	123	
2010	-	384	12.03	271	26.02	249	11.03	74	23.10	34	13.01,14.01	20	31.08	350	
уровень средний	111	266		184		209		109		80		57		213	
		(453)	27.02.1928	(453)	27.02.1928	(453)	27.02.1928	246	01.08.1993	130	24.12,	108	30.10-	372	1994
высший (наиб.)											25.12.1972		01.11.1934(3)		
											10.12-	-27	22.08.1989	98	1926
низший (наим.)		124	27.12.2009	71	01.01.1990	52	09.03.1996	55	20.10, 21.10.1995	11	12.12.1995(3)				
Дата средняя			-		11.01		07.03(87%)		-		-		11.09		
ранняя			01.01.1944		14.11.1952		31.01.1987		28.06.1979		03.11.1950		04.08.2005		
поздняя			27.12.2009		18.03.1974		26.03.1972		23.12.2008		24.04.1962		20.11.1954		
46. 14415. р. Каратал - уроч. Наймансуек.* Отметка нуля поста: с 1974г. - 375.00м БС. 1974-2009 гг.															
2001	325	477	04.06	411	13.03	411	13.03	314	24.10	209	09.01,10.01	258	22.09	219	
2002	349	482	10.06,06.07	382	05.01	357	01.03	331	17.10,18.10	226	01.12,02.12.2001	272	25.09-06.10(3)	210	
2003	348	447	10.06,11.06	415	24.03	415	24.03	324	15.11	308	03.12.2002	251	05.09	196	
2004	331	493	20.02	493	20.02	-	нб	365	08.11	274	03.12.2003	256	07.09-10.09(3)	237	
2005	335	497	12.05	445	16.03	445	16.03	294	04.11	268	20.02	257	17.09,18.09	240	
2006	326	496	15.02	496	15.02	-	нб	336	22.10	272	07.12,08.12.2005	224	15.09	272	
2007	322	480	17.04	378	27.02,17.03	-	нб	302	25.11,26.11	290	12.12.2006	241	27.08	239	
2008	284	468	16.05	458	09.03	-	нб	297	22.10	272	02.02-07.02(6)	194	04.09	274	
2009	298	382	16.03	382	16.03	-	нб	296	02.10	265	03.12,04.12.2008	209	22.08	173	
уровень средний	307	460		382		410		315		264		227		237	
высший (наиб.)		545	07.05.1997	496	15.02.2006	530	27.03, 28.03.1994	447	30.06.1979	309	20.01.1994	292	02.12.1988	307	1977
низший (наим.)		354	21.05.1983	310	14.02, 15.02.1975	316	29.03.1986	249	22.11.1974	209	09.01, 10.01.2001	174	20.05.1982	173	2009
Дата средняя			-		02.02		24.03(69%)		-		30.12		-		
ранняя			15.02.2006		25.11.1976		01.03.2002		30.06.1979		14.11.1975		20.05.1982		
поздняя			21.07.1999		24.03.2003		06.04.1976		17.12.1980		24.03.1992		02.12.1988		
53. 14476. р. Быжы - с. Красногоровка.* Отметка нуля поста: с 1974г. - 1037.10м БС. 1974-1991,1993-2010 гг.															
2001	130	162	25.01-03.02(10)	162	25.01-03.02(10)	-	нб	140	31.03-02.04(3)	129	12.02-05.03(8)	110	24.07,25.07	52	
2002	121	151	10.06	161	11.12,12.12.2001	-	нб	151	10.06	121	13.01-26.02(19)	109	05.08-07.09(25)	42	
2003	126	139	24.07,25.07	129	30.01-02.02(4)	-	нб	139	24.07,25.07	111	15.12-21.12.2002(7)	120	07.08-09.09(3)	27	
2004	132	150	23.05,24.05	136	18.03	-	нб	150	23.05,24.05	126	10.02-18.02(9)	124	11.07-15.07(5)	26	
2005	127	146	13.05,14.05	131	11.02-26.02(16)	-	нб	146	13.05,14.05	127	29.12.2004-04.01(7)	121	29.07-13.11(55)	25	
2006	123	142	11.02	142	11.02	142	11.02	140	17.05	121	14.11.2005-28.02(91)	112	22.08	30	
2007	116	136	16.04,18.04	126	08.01-17.01(6)	-	нб	136	16.04,18.04	114	12.03-16.03(5)	110	30.07-14.09(43)	26	
2008	110	153	17.05	124	15.03	121	19.02	113	19.10,20.10	110	28.02-04.03(6)	98	03.06,22.06	55	
2009	112	149	25.03,26.03	119	04.01-07.01(4)	-	нб	112	08.11,09.11	115	12.01-04.03(51)	102	03.07-10.08(19)	47	
2010	128	192	07.04	128	06.01	-	нб	127	21.10	109	07.12.2009	108	08.03	84	
уровень средний	127	168		151		-		138		120		116		54	
высший (наиб.)		238	13.06.1993	194	11.12.1978	-	-	170	22.07, 23.07.1988	136	8-89(10), 1990-91(19)	134	11.07- 07.09.1988(14)	114	1993

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
низший (наим.)	136	16.04, 18.04.2007	119	04.01- 07.01.2009(4)	-	-	112	08.11, 09.11.2009	101	20.12, 21.12.1976	97	27.07, 28.07.1976	25	2005	
Дата средняя		-		22.01		нб(81%)		-		25.12		-			
ранняя		02.01.1982		04.12.1987		11.02.2006		31.03.2001		05.11.1992		08.03.2010			
поздняя		26.12.1976		18.03.2004		16.03.1979		30.11.2000		26.03.1999		19.11.1994			
54. 14489. р. Дос - ж.-д. ст. Айнабулак.* Отметка нуля поста: с 2005г. - 698.29м БС. 2005-2010 гг.															
2005	84	132	03.03	132	03.03	-	нб	78	14.09-29.11(77)	-	-	48	27.07-30.07(4)	84	
2006	78	151	11.02.12.02	151	11.02	-	нб	72	23.11,24.11	75	01.12-09.12.2005(9)	53	15.08-19.08(5)	98	
2007	78	125	18.03	125	18.03	-	нб	77	23.11-25.11(3)	70	30.11-15.12.2006(16)	56	11.08,13.08	69	
2008	72	126	07.03.08.03	126	07.03.08.03	-	нб	77	09.11-30.11(13)	72	09.12-24.12.2007(16)	45	19.07,05.08	81	
2009	46	92	17.03	82	07.01,08.01	-	нб	47	08.11,09.11	41	23.02-11.03(3)	31	30.07-19.08(15)	61	
2010	-	-	-	62	20.02	-	нб	96	22.10	42	11.12.2009	79	21.08-23.08(3)	-	
уровень средний	72	125		113		-		75		60		52		79	
Дата средняя			06.03		20.02		-		01.11		21.12		05.08		
56. 14559. р. Емель - пос. Кызылту (автодорожный мост). Отметка нуля поста: с 2003г. - 145.00м усл.. 2003-2010 гг.															
2003	137	206	28.03	-	-	206	28.03	203	31.03	119	05.01-06.01 (2)	107	21.07-15.09(44)	99	
2004	133	200	13.05	178	21.02-24.02(4)	153	10.03	200	13.05	138	25.11.2003	95	22.08-27.08(6)	105	
2005	133	196	14.03	196	14.03	196	14.03	191	09.04	134	06.12,07.12.2004	103	30.07-13.09(21)	93	
2006	135	209	06.05	197	09.03	186	10.03	209	06.05	121	21.11,22.11.2005	95	08.09-10.09(3)	114	
2007	126	176	21.03	176	21.03	176	21.03	160	23.03	122	25.11,26.11.2006	98	05.08-21.09(39)	78	
2008	115	178	13.03	178	13.03	176	15.03	171	17.03	121	01.12.2007	90	14.07-17.09(37)	88	
2009	111	153	09.05	143	16.02-17.03(13)	139	21.03,23.03	153	09.05	91	25.11.2008	85	31.08,01.09	68	
2010	137	298	07.05	277	27.03	277	27.03	298	07.05	90	18.11,20.11.2009	94	08.09-21.10(6)	204	
уровень средний	128	202		192		189		198		117		96		106	
Дата средняя			13.04		09.03		18.03		18.04		01.12		14.08		
57. 14560. р. Тентек - с. Герасимовка. Отметка нуля поста: с 2006г. - 819.47м усл.. 2006-2010 гг.															
2006	179	229	30.04	228	05.01	-	нб	168	07.09	-	-	161	01.10-29.10(10)	68	
2007	179	230	23.12	230	23.12.2006	-	нб	175	19.10	-	-	161	01.10-29.10(10)	69	
2008	184	258	17.01,18.01	258	17.01,18.01	-	нб	179	20.09	156	28.11.2007	156	01.01-13.03(3)	102	
2009	183	243	16.01	243	16.01	-	нб	179	27.09	154	12.03-03.11.2008(3)	161	30.10	90	
2010	225	334	03.05	213	18.03	-	нб	246	01.09	147	03.02	185	31.03	187	
уровень средний	190	259		234		-		189		152		165		103	
Дата средняя			-		21.01		-		21.09		24.01		-		
58. 14561. р. Тентек - аул Тонкерис (с. Тункуруз).* Отметка нуля поста: с 1941г. - 584.81м БС. 1941-2010 гг.															
2001	173	266	13.05	159	05.02,07.02	-	нб	157	17.10	108	01.03	138	08.11-23.11(4)	158	
2002	178	313	15.05	195	22.12.2001-01.01(3)	186	06.01	170	09.10	132	24.02,14.03	146	15.12	181	
2003	170	270	25.07	190	11.01,12.01	156	16.01	165	04.09-06.09(4)	129	11.03-22.03(5)	133	07.11-19.11(4)	141	
2004	170	266	26.04	214	18.02	176	19.02	185	05.11	129	13.12,14.12.2003	126	01.03	140	
2005	185	263	29.04	214	04.03	196	10.03	158	27.09-30.09(4)	155	21.12.2004	143	17.11,19.11	120	
2006	183	275	30.04	220	04.02	220	11.02	190	19.10	146	25.02	151	24.11	129	
2007	175	273	18.04	170	27.11.2006	153	12.03	161	21.09	145	11.02-02.03(5)	143	20.11	131	

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см
2008	180	246	17.05	214	01.02-14.02(8)	174	17.03	181	20.10	142	13.12,14.12.2007	148	28.11-01.12(4)	102	
2009	177	296	19.05	183	29.01,30.01	164	17.03	179	08.11	138	10.03	150	01.11-04.11(4)	158	
2010	162	294	29.04	186	20.02	185	16.03	137	21.10	143	11.12.2009	103	27.11-01.12(4)	191	
уровень средний	203	315		220		208		200		163		168		155	
высший (наиб.)		481	17.04.1952, 29.04.1959	(375)	09.03.1942	405	16.03.1964	272	09.09.1958	236	25.11.1946	243	07.11- 10.11.1946(3)	385	1988
низший (наим.)		136	11.05.1995	97	14.01.1995, 09.12.1996	57	19.02.1995	90	09.08.1994	40	1994(1), 1996(5)	41	17.11.1995	77	1975
Дата средняя			-		05.02		12.03(87%)		21.09		-		-		
ранняя			24.02.1945		23.11.1951		06.01.2002		10.07.1997		12.11.1968		01.03.2004		
поздняя			01.09.1992		26.03.1972		06.04.1976		15.11.1941		03.04.1996		20.12.1980		
59. 14566. р. Шинжалы - с. Николаевка.* Отметка нуля поста: с 2008г. - 678.62м усл., 2008-2010 гг.															
2008	104	191	16.03	1910	16.03	191	16.03	97	25.10-08.11(14)	-	-	82	28.08-10.09(6)	109	
2009	96	132	21.04-23.04(3)	108	16.03	-	нб	86	30.11-02.12(3)	94	14.12.2008-24.02(7)	81	15.07-21.09(24)	51	
2010	101	166	24.04	109	14.03	-	нб	82	15.09,16.09	84	11.12-29.12.2009(10)	77	16.10-28.10(8)	89	
60. 13105. р. Талды - с. Новостройка. Отметка нуля поста: с 1974г. - 750.00м усл., с 1975г. - 903.92м БС, с 1993г. - 905.07м БС. 1974-2010 гг.															
2001	-	546	26.03	546	26.03	546	26.03	396	02.06,03.06	прмз	08.11.2000-20.03(133)	382	26.07	164	
2002	-	469	27.03	469	27.03	469	27.03	415	25.05	прмз	01.12.2001-28.02(90)	394	25.10-07.11(14)	75	
2003	-	465	28.03,12.04	465	28.03,12.04	-	нб	397	22.07-25.07(4)	прмз	01.01-27.03(86)	393	25.06-10.07(15)	72	
2004	-	450	02.04	450	02.04	441	03.04	409	21.05-25.05(5)	прмз	28.11.2003-31.03(125)	399	16.06-01.11(21)	51	
2005	-	439	27.03	439	27.03	439	27.03	403	19.06	прмз	03.12.2004-25.03(113)	396	01.08-12.11(104)	43	
2006	-	460	28.03	460	28.03	460	28.03	402	06.06,07.06	прмз	28.11.2005-26.03(119)	399	11.08-21.11(103)	61	
2007	-	465	06.04,07.04	465	06.04,07.04	-	нб	409	27.05	прмз	26.11.2006-04.04(130)	397	23.08-10.11(49)	68	
2008	-	447	30.03	447	30.03	440	31.03	410	18.05,19.05	прмз	05.12.2007-24.03(110)	396	01.09-08.11(68)	51	
2009	-	416	10.04	416	10.04	-	нб	395	27.07-08.08(13)	прмз	24.11.2008-03.04(132)	393	01.09-31.10(61)	23	
2010	-	475	17.04	475	17.04	475	17.04	409	27.07-29.07(3)	прмз	01.12.2009-10.03(100)	401	17.10-14.11(29)	74	
уровень средний	-	477		445		478		406		-		388		89	
высший (наиб.)		578	17.04.1993	562	07.04.1977	564	16.04.1993	449	15.06.1989	435	29.12.1982- 01.01.1983(4)	406	21.07- 26.07.1992(6)	180	1986
низший (наим.)		416	10.04.2009	390	08.11- 10.11.1997(3)	427	12.04.1998	388	30.06.1975	прмз(91%)	-	371	11.08- 09.09.1987(25)	23	2009
Дата средняя			03.04		-		05.04(76%)		-		15.12		-		
ранняя			18.02.1976		01.11.1995		09.03.1983		26.04(9%)		28.10.1983		27.04.1975		
поздняя			23.04.1979		17.04.2010		17.04.2010		09.10.2000		15.04.1986		21.11.2006		
61. 13061. р. Нура - с. Бес-Оба.* Отметка нуля поста: с 1959г. - 709.31м БС. 1959-2010 гг.															
2001	-	378	28.03	350	27.03	-	нб	320	18.04	прмз	01.11.2000-20.03(140)	270	02.09-28.10(50)	108	
2002	-	374	30.03	349	06.03	314	13.03	296	26.06-04.07(3)	прмз	21.11.2001-04.03(104)	270	03.05	104	
2003	-	322	16.04	322	16.04	311	02.04	314	08.05,09.05	прмз	26.11.2002-31.03(126)	275	12.09-24.10(33)	47	
2004	-	355	06.04	345	01.04	345	01.04	280	07.08	прмз	07.11.2003-30.03(145)	270	26.08-29.08(4)	85	
2005	-	331	08.04	331	08.04	-	нб	270	26.07-02.08(8)	прмз	23.11.2004-21.03(119)	266	26.05-08.11(89)	65	
2006	-	301	11.03-23.03(5)	301	11.03-23.03(5)	-	нб	276	06.06-08.06(3)	прмз	23.11.2005-21.03(119)	262	07.09-10.09(89)	39	
2007	-	345	07.04	267	09.11-15.11.2006(7)	-	нб	273	11.05,12.05	прмз	22.11.2006-25.03(123)	262	11.08-03.09(24)	83	

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см
2008	-	304	16.04	302	31.03	-	нб	278	19.05-24.05(5)	прмз	09.11.2007-20.03(133)	261	23.06-31.07(34)	43	
2009	-	285	27.03-07.04(3)	285	27.03.05.04	-	нб	276	11.05-20.05(7)	прмз	12.11.2008-26.03(135)	263	11.07-06.09(23)	22	
2010	-	329	16.04	290	05.04,06.04	-	нб	282	30.05	прмз	08.11.2009-04.04(148)	264	11.07-13.10(42)	65	
уровень средний	-	341		298		335		296		-		270		74	
высший (наиб.)		447	10.04.1977	351	04.04.1971	409	08.04.1985	398	14.04.1993	-	-	316	21.07- 30.09.1999(62)	180	1977
низший (наим.)		270	31.03, 01.04.1975	261	29.03.1975, 24.10.1995	270	31.03.1975	260	08.06- 16.08.1967(8)	прмз(100%)	-	252	1968(13), 1970(24)	14	1975
Дата средняя			08.04		-		05.04(75%)		-		26.11		-		
ранняя			11.03.2006		21.10.1990		13.03.2002		24.03.1995		26.10.1995		03.05.2002		
поздняя			26.04.1989		16.04.1997, 2003		18.04.1960		08.11.1999		15.04.1979		09.11.1994		
62. 13064. р. Нура - с. Шешенкара.* Отметка нуля поста: с 2005г. - 541.92м БС. 2005-2010 гг.															
2005	374	471	23.03	471	23.03	471	23.03	372	24.05-27.05(5)	363	06.03	358	18.08-23.08(6)	113	
2006	367	402	12.11,13.11	384	14.03-16.03(3)	375	02.04	366	06.06-23.07(21)	357	25.01-27.01(3)	360	26.08-25.09(23)	45	
2007	381	514	09.04,10.04	504	08.04	504	08.04	386	10.05	376	20.11-02.12.2006(13)	365	18.09-08.11(52)	161	
2008	374	447	23.03,24.03	447	23.03,24.03	418	30.03-04.04(6)	381	08.05	353	29.11,30.11.2007	359	17.09-14.10(28)	89	
2009	371	426	06.04	426	06.04	426	06.04	376	17.05-20.05(4)	355	25.02,26.02	365	14.09-14.10(31)	71	
2010	394	555	08.04	555	08.04	555	08.04	395	17.05,18.05	368	07.11-21.11.2009(15)	371	25.10-10.11(17)	184	
уровень средний	377	469		465		458		379		362		363		111	
Дата средняя			-		29.03		03.04		19.05		03.01		14.09		
63. 13066. р. Нура - ж.-д. ст. Балыкты (с.Сергиопольское).* Отметка нуля поста: с 1974г. - 488.17м БС. 1974-2010 гг.															
2001	276	564	29.03	533	27.03	533	27.03	265	23.09	258	11.11.2000-10.02(28)	246	05.09-07.09(3)	318	
2002	280	550	13.03	550	13.03	550	13.03	279	05.07	246	01.12,02.12.2001	240	18.08-20.08(3)	310	
2003	252	337	31.03	337	31.03	325	12.04	243	06.10	244	07.11-09.11.2002(11)	228	12.09-18.09(5)	109	
2004	270	700	06.04	700	06.04	700	06.04	244	30.09,12.10	238	17.11,18.11.2003	236	09.08-12.08(4)	464	
2005	256	444	02.04,03.04	444	02.04,03.04	444	02.04,03.04	239	08.09-20.09(13)	238	27.10-21.11.2004(6)	215	18.07-20.07(3)	229	
2006	231	286	28.03,29.03	286	28.03,29.03	-	нб	232	14.09-21.09(8)	223	18.11-21.11.2005(4)	213	30.07-01.08(3)	73	
2007	262	663	07.04,08.04	663	07.04,08.04	663	07.04,08.04	258	05.10-19.10(6)	220	26.11-05.12.2006(10)	235	18.09-21.09(4)	439	
2008	246	517	26.03	517	26.03	517	26.03	232	13.10-16.10(4)	224	11.11.2007	215	16.08	304	
2009	231	455	06.04	455	06.04	455	06.04	219	25.10	213	07.11.2008	203	20.08-22.08(3)	252	
2010	264	556	20.04	537	08.04	537	08.04	265	26.06	209	04.11.2009	225	04.10-07.10(4)	332	
уровень средний	296	497		419		489		297		266		254		242	
высший (наиб.)		700	06.04.2004	700	06.04.2004	700	06.04.2004	(371)	17.04.1985	308	16.11.1986	288	25.05, 26.05.1988	464	2004
низший (наим.)		286	28.03, 29.03.2006	279	20.01- 24.01.2000(5)	310	20.04.1996	219	25.10.2009	209	04.11.2009	203	20.08- 22.08.2009(3)	73	2006
Дата средняя			04.04		-		05.04(97%)		-		16.11		-		
ранняя			13.03.2002		05.11.1985		13.03.2002		17.04.1985		15.10.1976		15.05.1975		
поздняя			20.04.2010		09.04.1982		20.04.1996		07.11.2000		10.02.2001		04.11.1999		
64. 13190. р. Нура - аул Акмешит (с.Захаровка).* Отметка нуля поста: с 1976г. - 411.35м БС. 1976-2010 гг.															
2001	527	667	12.04	585	31.03	547	03.04	667	12.04	484	02.11-16.11.2000(15)	507	24.11	166	

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см
2002	573	905	02.04	788	10.03	728	14.03	905	02.04	501	01.12.2001	517	09.11-21.11(13)	400	
2003	519	588	03.04	588	03.04	-	нб	542	17.04	505	02.12,03.12.2002	499	28.09-05.10(8)	93	
2004	558	911	12.04	712	02.04	861	03.04	911	12.04	495	28.11-03.12.2003(6)	511	19.09-24.09(6)	400	
2005	526	623	02.04	623	02.04	-	нб	568	30.04-03.05(4)	513	17.11-19.11.2004(3)	507	20.08-22.08(3)	116	
2006	500	553	07.02-13.02(7)	553	07.02-13.02(7)	-	нб	510	07.04,08.04	509	10.12-12.12.2005(3)	472	30.08-05.09(6)	84	
2007	523	728	22.04	630	11.04	-	нб	728	22.04	469	22.11.2006	502	08.04	244	
2008	518	619	26.03	617	25.03	619	26.03	586	10.04	501	04.03-11.03(4)	469	04.09-06.09(3)	150	
2009	483	565	05.04	565	05.04	-	нб	502	04.05	499	23.03	438	16.08-26.08(5)	127	
2010	516	823	28.04	652	05.04	714	06.04	823	28.04	444	28.10.2009	458	15.10,16.10	365	
уровень средний	543	736		607		689		595		515		498		244	
высший (наиб.)		1008	20.04, 21.04.1993	847	12.04.1988	861	03.04.2004	911	12.04.2004	587	01.12.1986	560	05.07, 06.07.1988	506	1993
низший (наим.)		553	07.02- 13.02.2006(7)	523	02.04- 11.04.1996(10)	519	10.04- 12.04.2000(3)	487	09.10- 14.10.2000(6)	444	28.10.2009	438	16.08- 26.08.2009(5)	65	1999
Дата средняя			06.04		-		09.04(80%)		-		-		-		
ранняя			01.01.2000		18.11.1999		14.03.2002		02.04.2002		17.10.1976		08.04.2007		
поздняя			28.04.2010		20.04.1987		23.04.1987		15.11.1999		31.03.2000		24.11.2001		
65. 13076. р. Нура - с.Р.Кошкарбаева (с. Романовка).* Отметка нуля поста: с 1974г. - 349.65м БС. 1974-2010 гг.															
2001	293	558	30.03	558	30.03	558	30.03	273	11.09-18.09(8)	255	09.11,10.11.2000	267	14.11,15.11	297	
2002	337	759	03.04	759	03.04	657	21.03	326	21.06-28.06(8)	261	17.12-28.12.2001(12)	274	27.10-06.11(11)	501	
2003	282	398	16.04	398	16.04	371	20.04	265	08.10-12.10(5)	258	19.12-26.12.2002(8)	250	03.11	156	
2004	323	756	15.04	546	05.04	672	08.04	282	04.08	242	05.11,06.11.2003	263	04.10-02.11(30)	493	
2005	288	536	13.04	536	13.04	501	14.04	266	26.07-29.07(4)	263	03.11-09.11.2004(7)	254	17.10-20.10(4)	298	
2006	249	290	05.04	290	05.04	290	05.04	246	01.07,02.07	238	18.11.2005	226	11.09-04.10(20)	64	
2007	265	560	12.04,13.04	560	12.04,13.04	560	12.04,13.04	272	02.07-04.07(3)	219	03.04,04.04	241	07.11	341	
2008	275	507	28.03,30.03	507	28.03,30.03	507	28.03,30.03	315	23.07	226	10.11,11.11.2007	226	31.10,01.11	281	
2009	241	363	10.04	363	10.04	363	10.04	207	13.09	238	30.11.2008	204	22.08-01.10(6)	160	
2010	273	565	14.04	565	14.04	565	14.04	264	01.07,03.07	203	08.11.2009	217	07.10-01.11(4)	353	
уровень средний	324	621		425		606		307		290		276		346	
высший (наиб.)		875	23.04.1993	823	13.04.1988	835	17.04.1991	370	01.06.1990	349	12.12, 13.12.1988	316	1986(2), 1988(14)	580	1993
низший (наим.)		290	05.04.2006	290	05.04.2006	290	05.04.2006	207	13.09.2009	203	08.11.2009	204	22.08- 01.10.2009(6)	64	2006
Дата средняя			12.04		-		11.04		-		-		-		
ранняя			28.03.2008		17.11.1983		21.03.2002		11.05.1974		14.10.1976		25.06.1979		
поздняя			24.04.1979		16.04.2003		27.04.1998		04.11.1978		04.04.2007		15.11.2001		
66. 13077. р. Нура - с. Коргалжын.* Отметка нуля поста: с 2010г. - 318.50м БС. 2010 гг.															
2010	426	567	09.06-11.06(3)	-	-	479	22.04	400	04.09,05.09	343	07.11.2009	368	09.11	215	
67. 13090. р. Шерубайнура - пос. Шопан.* Отметка нуля поста: с 2007г. - 633.50м БС. 2007-2010 гг.															
2007	181	500	09.04	-	-	446	07.04	164	08.11,09.11	-	-	162	16.09-30.09(15)	346	
2008	164	188	30.03-01.04(3)	166	07.03-28.03(7)	-	нб	170	01.06-04.06(4)	162	31.12.2007	155	01.10-13.11(44)	33	
2009	155	165	11.03	165	11.03	-	нб	154	17.07-20.07(4)	154	01.01-03.04(47)	152	04.07-06.11(79)	13	

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
2010	175	376	25.04.26.04	212	11.02-14.03(32)	-	нб	197	21.05	152	07.11.2009-04.04(104)	157	08.10-20.11(44)	224	
68. 13091. р. Шерубайнура - раз. Карамурын (раз. Кара-Мурун).* Отметка нуля поста: с 1951г. - 566.52м БС, с 2008г. - 566.37м БС. 1951-2010 гг.															
2001	142	440	01.04	144	24.03	-	нб	130	27.10-29.10(3)	114	05.12.2000-06.02(63)	116	21.08-27.08(7)	326	
2002	156	480	27.03	262	07.03	309	06.03	202	18.05-20.05(3)	119	09.02-15.02(7)	117	14.11-22.11(9)	363	
2003	124	201	06.05.07.05	163	15.04	-	нб	119	01.08-03.08(3)	114	07.03-17.03(11)	113	08.10-26.10(19)	89	
2004	143	351	10.04	301	01.04	308	07.03	116	11.09-18.09(8)	108	25.02-06.03(11)	113	10.10-06.11(10)	243	
2005	124	224	30.03	205	04.04	-	нб	120	26.07.27.07	113	07.11-17.11.2004(11)	112	05.10-03.11(30)	112	
2006	114	130	06.04.07.04	118	10.02-12.03(31)	-	нб	119	10.05-12.06(8)	106	25.02-27.02(3)	108	21.08-13.09(24)	24	
2007	134	408	10.04	145	28.03	-	нб	156	31.10	106	22.02-14.03(21)	114	26.08-30.10(66)	297	
2008	121	169	02.04.03.04	138	19.03	-	нб	117	11.10	116	02.03-17.03(3)	108	12.08-08.09(28)	61	
2009	111	129	08.04	118	30.03.31.03	-	нб	111	31.10-07.11(8)	112	01.11.2008-27.03(131)	105	09.07-20.08(43)	24	
2010	132	302	26.04	156	26.03	-	нб	127	23.06	111	08.11.2009-09.03(106)	112	28.08-05.09(9)	191	
уровень средний	129	304		143		213		147		108		108		201	
высший (наиб.)		527	15.04.1993	301	01.04.2004	384	31.03.1970	257	07.05.1958	179	29.03.1991	126	08.09-04.10.1993(18)	407	1977
низший (наим.)		117	28.02-02.03.1975(3)	103	1981-82(10), 1984(3)	120	17.03.1981	101	07.06-13.06.1968(7)	88	14.02-08.03.1967(20)	91	19.07-20.09.1984(48)	16	1999
Дата средняя			12.04		-		31.03(57%)		-		-		-		
ранняя			16.02.1968		31.10.1989		27.02.1963		31.03.1963		27.10.1953		05.06.1975		
поздняя			19.05.1999		15.04.2003		19.04.1954		16.11.1995		13.04.1996		22.11.2002		
69. 13142. р. Соқыр - пос. Каражар.* Отметка нуля поста: с 2008г. - 458.50м БС. 2008-2010 гг.															
2008	149	298	25.03	-	-	298	25.03	131	27.10-31.10(5)	-	-	116	16.07-19.07(4)	182	
2009	148	254	29.03	254	29.03	254	29.03	144	05.11	122	02.12.2008	115	24.06-26.06(3)	139	
2010	149	307	08.04	307	08.04	307	08.04	129	24.10-27.10(4)	137	09.12-11.12.2009(3)	113	07.07-23.07(8)	194	
70. 13100. р. Кон - зим.Бирлик.* Отметка нуля поста: с 1950г. - 337.31м БС. 1950-1998,2000-2007 гг.															
2001	437	598	30.03	447	22.03	586	31.03	426	22.10-26.10(5)	418	05.08-08.08(4)	423	07.11-02.12(26)	180	
2002	451	674	07.03	674	07.03	592	21.03	426	13.10-16.10(4)	426	27.10-14.12.2001(49)	420	21.08-04.09(15)	254	
2003	442	602	02.04	602	02.04	562	06.04	424	24.10-27.10(4)	425	06.11.2002	417	05.09-12.09(8)	185	
2004	451	681	26.03	681	26.03	628	01.04	427	26.10-06.11(7)	424	28.10-06.11.2003(8)	419	23.08-31.08(10)	262	
2005	447	612	31.03.01.04	612	31.03.01.04	-	нб	428	15.11.16.11	426	09.11-11.11.2004(3)	418	15.08-24.08(10)	194	
2006	432	486	12.03	486	12.03	-	нб	426	20.11	429	17.11-20.11.2005(4)	398	06.09-18.09(13)	88	
2007	442	601	12.04	601	12.04	601	12.04	429	07.11	426	21.11-24.11.2006(4)	409	22.09-28.09(7)	192	
уровень средний	443	616		479		632		447		410		405		212	
высший (наиб.)		786	13.04.1988	687	02.04.1997	786	13.04.1988	720	17.04.1996	436	24.10.1993-07.04.1994(166)	436	23.10.1993	369	1988
низший (наим.)		432	01.03-14.03.1968(3)	423	03.11.1992-07.04.1993(155)	451	24.04.1994	407	23.05-01.06.1968(7)	387	27.12.1977-01.01.1978(6)	379	02.08-01.09.1951(14)	43	1967,1994
Дата средняя			09.04		-		10.04(74%)		-		-		-		
ранняя			01.03.1968		03.11.1992		21.03.2002		17.04.1996		01.10.1968		31.05.1970		
поздняя			30.04.1978		22.04.1954		25.04.1954		20.11.2006		11.04.1996		02.12.2001		

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
72. 13198. р. Жаманкон - пос. Баршино.* Отметка нуля поста: с 2008г. - 348.00м БС. 2008-2010 гг.															
2008	-	300	27.03	-	-	300	27.03	-	-	-	-	прех	20.06-31.12(195)	79	
2009	-	252	02.04	-	-	-	нб	236	29.08	-	-	216	15.08-17.08(3)	36	
2010	-	538	02.04	-	-	538	02.04	236	03.11-19.11(17)	-	-	225	15.09-22.09(8)	314	
73. 13115. р. Сарысу - раз. № 189.* Отметка нуля поста: с 1962г. - 403.30м БС. 1962-1997,1999-2010 гг.															
2001	-	226	05.04	-	-	-	нб	226	05.04	прмз	01.12.2000-10.03(100)	136	01.09-31.10(61)	90	
2002	-	398	09.03	398	09.03	398	09.03	283	16.03	140	20.11-23.11.2001(4)	146	07.09-10.11(46)	256	
2003	-	266	01.04	206	31.03	266	01.04	203	06.04	прмз	19.11.2002-18.03(120)	146	21.10-31.10(11)	122	
2004	-	307	25.03	307	25.03	277	02.04	254	07.04-10.04(4)	прмз	29.11.2003-20.03(113)	145	29.06-02.07(4)	162	
2005	-	206	03.04	206	03.04	-	нб	174	13.04	прмз	28.12.2004-30.03(93)	142	28.05-26.08(33)	64	
2006	-	206	27.03	202	26.03	206	27.03	151	09.04,11.04	прмз	25.11.2005-12.03(108)	136	28.09-19.11(22)	71	
2007	-	252	31.03	209	27.03	252	31.03	224	10.04,12.04	прмз	23.12.2006-25.03(93)	143	25.09-31.10(7)	109	
2008	-	161	25.12-31.12(7)	156	26.03	-	нб	150	04.04	прмз	25.12.2007-25.03(92)	134	11.08-31.08(21)	27	
2009	-	168	28.03	168	28.03	-	нб	154	03.04	прмз	26.01-28.03(62)	131	01.08-03.09(34)	37	
2010	-	291	27.03	138	07.11-11.11.2009(5)	291	27.03	228	08.04,09.04	прмз	14.12.2009-23.03(100)	134	27.09-30.09(4)	157	
уровень средний	-	249		187		249		168		-		133		127	
высший (наиб.)		398	09.03.2002	398	09.03.2002	398	09.03.2002	283	16.03.2002	212	22.03-02.04.1987(29)	162	30.04-20.05.1985(21)	256	1970,2002
низший (наим.)		158	31.03.1967	126	01.11.1979	158	31.03.1967	119	08.05.1968	прмз(74%)	-	111	09.08-12.08.1968(4)	27	2008
Дата средняя			-		-		04.04(85%)		-		13.01		-		
ранняя			05.03.1963		01.11.1979		09.03.2002		16.03.2002		02.11.1972		30.04.1985		
поздняя			31.12.2008		11.04.1972		22.04.1993		15.11.1991		12.04.1996		19.11.2006		
74. 13116. р. Сарысу - ж.-д. ст. Кызылжар (ж.-д. ст. Кзыл-Джар).* Отметка нуля поста: с 2007г. - 354.63м БС. 2007-2010 гг.															
2007	157	218	12.04	-	-	-	нб	164	08.05-10.05(3)	144	20.11.2006	143	01.08-20.09(41)	75	
2008	146	183	25.03	183	25.03	-	нб	145	16.05-18.05(3)	144	01.11-07.11.2007(7)	134	14.08-23.08(10)	49	
2009	139	156	26.03	156	26.03	-	нб	141	20.05,21.05	139	26.11-12.12.2008(18)	125	28.06	31	
2010	137	324	05.04	289	04.04	289	04.04	147	10.05	136	07.11-27.11.2009(21)	121	21.08-16.10(40)	203	
75. 13128. р. Жаман-Сарысу - пос. Атасу (Жанаарка).* Отметка нуля поста: с 2009г. - 481.35м БС. 2009-2010 гг.															
2009	164	192	24.03,25.03	-	-	-	нб	158	28.08-05.09(9)	-	-	157	30.05-31.10(148)	39	
2010	-	205	26.03,27.03	205	26.03,27.03	-	нб	164	16.10-19.11(35)	прмз	23.01-09.03(46)	159	30.06-08.09(51)	-	
76. 13002. р. Торгай - пески Тусум.* Отметка нуля поста: с 1983г. - 71.10м БС. 1983-1996,1999-2010 гг.															
2001	542	612	16.05-18.05(3)	558	01.03	-	нб	537	29.10-31.10(3)	518	05.11-13.11.2000(9)	528	31.08-05.10(22)	91	
2002	662	1346	05.04,06.04	593	22.03	593	22.03	1346	05.04,06.04	537	01.11.2001-04.02(79)	539	26.09-05.11(41)	809	
2003	555	683	14.05-16.05(3)	551	29.03-07.04(6)	-	нб	683	14.05-16.05(3)	539	06.11.2002	531	21.10-31.10(11)	152	
2004	570	785	28.04,01.05	589	29.03	-	нб	540	04.11-14.11(11)	531	05.11.2003-01.02(84)	531	24.09-01.10(8)	254	
2005	660	1467	03.05	577	31.03	591	10.04	1467	03.05	537	25.01-17.02(24)	535	13.11,14.11	932	
2006	537	617	14.03	617	14.03	-	нб	534	29.10-09.11(12)	531	15.02-01.03(15)	515	01.10	102	
2007	620	1297	02.05	698	25.04	698	25.04	533	22.10-07.11(17)	530	29.11-07.12.2006(9)	528	16.09-19.09(4)	769	
2008	528	572	23.03	547	20.03	-	нб	518	26.10-30.10(5)	529	21.02-05.03(14)	514	01.10-24.10(24)	58	
2009	524	559	01.04	535	29.03	-	нб	521	21.10-25.10(5)	527	01.11-08.11.2008(8)	514	29.07-28.08(31)	45	

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см
2010	541	660	03.05-06.05(4)	566	18.03-22.03(5)	-	нб	522	07.11,08.11	522	01.11,02.11.2009	515	13.09-16.10(24)	145	
уровень средний	612	985		616		-		676		560		546		445	
высший (наиб.)		1470	09.05.1987	876	06.04.1984	-	-	1467	03.05.2005	641	01.01,	621	09.09.1987	932	2005
		3.									02.01.1988				
низший (наим.)		559	01.04.2009	535	29.03.2009	-	-	518	26.10- 30.10.2008(5)	518	05.11- 13.11.2000(9)	514	2008(24), 2009(31)	45	2009
Дата средняя			29.04		-		нб(73%)		-		-		-		
ранняя			14.03.2006		04.11.1985		-		05.04.2002		29.10.1990		27.06.1991		
поздняя			18.05.2001		25.04.2007		-		14.11.2004		09.04.1985		14.11.2005		
77. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек.* Отметка нуля поста: с 1983г. - 10.00м усл.. 1983-1993,1995-1996,1999-2010 гг.															
2001	631	779	31.03	779	31.03	779	31.03	546	30.06	605	26.11.2000-04.01(40)	601	30.08-05.09(7)	178	
2002	650	907	09.03	733	08.03	733	08.03	650	21.07	612	17.02-04.03(16)	621	26.10-09.11(15)	295	
2003	635	830	03.04	830	03.04	807	06.04	649	11.06-15.06(5)	-	-	-	-	221	
2004	641	849	05.04	849	05.04	848	05.04	652	30.06	609	08.11.2003-09.03(123)	593	01.11	257	
2005	617	889	14.04	889	14.04	889	14.04	699	12.05	574	27.02-21.03(23)	593	21.10-12.11(23)	315	
2006	582	593	15.04-05.05(21)	593	13.11.2005-05.05(44)	-	нб	577	18.11,19.11	589	09.02-18.03(38)	572	22.09-13.10(22)	21	
2007	604	867	15.04	867	15.04	857	16.04	659	31.05,01.06	575	21.12.2006-21.01(32)	576	12.10-03.11(24)	769	
2008	588	708	27.03	708	27.03	708	27.03	644	19.04-22.04(4)	575	01.02-12.03(41)	567	01.09-31.10(61)	141	
2009	577	718	06.04	718	06.04	-	нб	599	02.06,03.06	564	07.02-10.03(32)	556	21.09,22.09	162	
2010	579	813	03.04	786	02.04	786	02.04	629	10.05	530	28.02-14.03(10)	554	11.09,12.09	283	
уровень средний	618	832		682		845		650		585		566		282	
высший (наиб.)		929	20.04.1987	889	14.04.2005	929	20.04.1987	747	01.05.1987	612	17.02- 04.03.2002(16)	621	26.10- 09.11.2002(15)	769	2007
низший (наим.)		593	15.04- 05.05.2006(21)	552	28.02- 07.03.1999(8)	654	13.04.1999	546	30.06.2001	530	28.02- 14.03.2010(10)	445	30.06, 01.07.1996	21	2006
Дата средняя			09.04		-		08.04(80%)		-		03.02		-		
ранняя			09.03.2002		06.11.1985		08.03.2002		19.04.2008		08.11.2003		06.06.1999		
поздняя			06.05.2000		05.05.2006		20.04.1987		19.11.2006		01.04.1991		12.11.2005		
78. 13221. р. Сарыторгай - п. Сарыторгай (свх. Сарытургайский). Отметка нуля поста: с 2006г. - 189.00м БС. 2006-2010 гг.															
2006	-	-	-	-	-	-	нб	563	16.11	-	-	549	25.08-28.08(4)	-	
2007	570	871	15.04	810	12.04	801	14.04	557	07.08,20.10	554	06.02-19.03(42)	546	29.08-07.09(10)	325	
2008	564	677	02.04	671	01.04	-	нб	551	27.10,28.10	551	15.01-22.02(39)	541	17.08-09.09(24)	136	
2009	555	669	04.04	669	04.04	-	нб	546	08.10-25.10(18)	547	09.12-31.12.2008(23)	539	14.08-18.08(5)	130	
2010	561	869	27.03	869	27.03	869	27.03	547	07.11,08.11	546	26.10-03.11.2009(9)	536	16.08-11.09(15)	333	
уровень средний		772		755		-		553		550		542		231	
Дата средняя			04.04		03.04		нб(60%)		13.10		22.12		20.08		
79. 13201. р. Дамды (р. Улкендамды) - с. Дамды. Отметка нуля поста: с 2006г. - 142.50м БС. 2006-2010 гг.															
2006	-	255	02.04-07.04(5)	255	02.04-07.04(5)	-	нб	251	16.04	176	20.02	прсх	19.07-31.12(166)	-	
2007	-	478	21.04	-	-	-	нб	218	28.09-03.10(4)	-	-	214	19.09	-	
2008	-	347	01.04	289	29.03	-	нб	217	22.10-24.10(3)	прмз	01.12.2007-21.03(112)	198	08.10-10.10(3)	-	
2009	-	327	05.04	327	05.04	-	нб	268	16.04,17.04	прмз	04.01-24.03(79)	прсх	14.08-31.12(140)	-	
2010	-	316	23.04	-	-	-	нб	215	17.07,18.07	-	-	прсх	01.01-31.12(223)	-	

Таблица 1.2а-Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень								Низший уровень				Колебание уровня за год	
		за год		зимнего периода		весеннего ледохода		периода открытого		зимнего периода		периода открытого русла			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
уровень средний	-	345		290		-		234		-		-		-	
Дата средняя			10.04		02.04		-		-		18.12		-		
80. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак.* Отметка нуля поста: с 1968г. - 220.00м БС. 1968-2010 гг.															
2001	240	361	15.04	357	13.04	-	нб	212	16.11	208	07.10,08.10.2000	178	18.09-04.10(17)	183	
2002	261	475	26.03	445	23.03	445	23.03	252	21.11,22.11	205	28.10-31.10.2001(4)	193	11.10	282	
2003	269	356	28.04	354	27.04	-	нб	245	03.11	244	16.12-21.12.2002(6)	219	09.09-20.10(8)	137	
2004	259	495	05.04	455	01.04	455	01.04	254	20.11,24.11	246	02.02-05.02(4)	202	09.10-13.10(5)	293	
2005	276	534	20.04	504	18.04	504	18.04	258	09.11	255	28.11.2004	237	24.08	297	
2006	236	318	11.03	318	11.03	-	нб	203	15.11-18.11(4)	260	18.11-20.11.2005(3)	166	13.09,14.09	152	
2007	231	456	17.04	419	16.04	419	16.04	187	06.11	198	28.12.2006-02.01(6)	175	17.09-19.09(3)	281	
2008	-	357	04.04	304	31.03	-	нб	187	03.11-05.11(3)	прмз	07.01-14.03(68)	175	14.09,15.09	200	
2009	208	260	12.04	232	01.04	-	нб	195	15.09-21.09(7)	185	27.10.2008	178	03.08-05.08(3)	82	
2010	203	421	10.04	421	10.04	-	нб	175	15.11-18.11(4)	187	23.10-01.11.2009(9)	124	28.09-30.09(3)	297	
уровень средний	226	430		282		429		241		201		183		249	
высший (наиб.)		543	14.04.1980	504	18.04.2005	505	21.04.1987	308	21.05.1989	260	18.11- 20.11.2005(3)	247	18.09- 03.10.1994(16)	374	1980
низший (наим.)		260	12.04.2009	182	10.11.1998- 29.03.1999(11)	300	12.04.1984	175	15.11- 18.11.2010(4)	прмз(2%)	-	124	28.09- 30.09.2010(3)	82	2009
Дата средняя			10.04		-		10.04(84%)		-		-		17.09		
ранняя			11.03.2006		10.11.1998		23.03.1974, 2002		21.04.1970		02.10.1976		03.08.2009		
поздняя			28.04.2003		27.04.2003		26.04.1989		24.11.2004		14.03.1984, 2008		21.10.1999		
81. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал.* Отметка нуля поста: с 1961г. - 120.91м БС, с 2005г. - 120.77м БС. 1961-1996,2005-2010 гг.															
2005	543	1043	20.04	501	10.11.2004	810	11.04	520	20.06-26.06(7)	490	28.11.2004	500	27.10-09.11(14)	543	
2006	516	576	11.04	538	28.03	-	нб	563	21.05	501	19.11.2005	488	28.09-20.10(23)	88	
2007	539	1023	18.04	832	11.04	832	11.04	570	31.05,01.06	499	20.11-23.11.2006(4)	491	26.09-28.09(3)	532	
2008	508	540	07.03-09.03(3)	540	07.03-09.03(3)	-	нб	520	16.05,17.05	495	09.11-13.11.2007(5)	492	18.10-01.11(15)	48	
2009	498	515	22.04	508	31.03	-	нб	515	22.04	494	10.11.2008-11.02(12)	494	25.07-20.10(41)	21	
2010	536	933	09.04	860	27.03	860	27.03	520	31.05-06.06(7)	495	23.10-30.11.2009(39)	510	21.08-02.10(29)	433	
уровень средний	513	829		529		823		524		485		480		356	
высший (наиб.)		1052	07.04.1983	860	27.03.2010	1052	07.04.1983	717	14.07.1965	581	1963(13), 1964(42)	587	30.09- 09.10.1964(10)	608	1983
низший (наим.)		505	13.04, 14.04.1984	436	09.02, 10.02.1993	533	20.04.1989	424	20.09- 02.11.1991(44)	прмз(13%)	-	414	26.09- 23.10.1993(8)	21	2009
Дата средняя			09.04		-		06.04(74%)		-		-		10.09		
ранняя			07.03.2008		16.10.1976		16.03.1966		22.04.2009		10.10.1972		25.07.2009		
поздняя			27.04.1964		18.04.1964		26.04.1964		13.11.1995		31.03.1964, 1996		09.11.2005		

Таблица 1.26 - Характерные уровни воды для рек с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	см	дата	см	дата	см	дата
3. 14011. р. Иле (р. Или) - уроч. Капшагай.* Отметка нуля поста: с 1970г. - 427.76м БС, 1970-2010 гг.							
2001	412	443	18.07-18.09(6)	336	10.12	107	
2002	432	499	10.07,11.07	331	08.12	168	
2003	416	484	17.08,18.08	326	04.12	158	
2004	407	446	17.07	330	06.12-10.12(4)	116	
2005	396	527	08.02	325	15.03,08.04	202	
2006	398	433	16.03	326	12.02	107	
2007	395	426	07.06	326	02.02	100	
2008	383	433	20.06	318	17.10-08.11(6)	115	
2009	379	439	22.12,25.12	318	26.03,05.04	121	
2010	424	490	12.05	323	23.10	167	
уровень средний	403	483		338		144	
высший (наиб.)		678	25.01.1977	365	15.12,27.12.1972	334	1977
низший (наим.)		426	07.06.2007	318	2008(6),2009(2)	92	1991
Дата средняя			-		-		
ранняя			09.01.1990		01.01.1979		
поздняя			28.12.1980		27.12.1972,1974		
9. 14022. р. Текес - с.Текес.* Отметка нуля поста: с 1973г. - 1773.89м БС, 1973-1993,2004-2010 гг.							
2004	145	208	23.12,24.12	130	02.06	78	
2005	144	220	17.02	126	16.05-02.06(10)	94	
2006	139	171	01.01	121	05.05-21.05(10)	50	
2007	136	169	04.01	122	26.05	47	
2008	135	168	09.07	123	12.06-29.06(16)	45	
2009	142	181	10.09	125	11.05-15.05(5)	56	
2010	151	208	19.06	132	30.01	76	
уровень средний	146	191		129		62	
высший (наиб.)		267	10.11.1976	138	08.04,12.04.1981	140	1976
низший (наим.)		159	1989(3),1991(2)	121	05.05- 21.05.2006(10)	25	1989
Дата средняя			-		-		
ранняя			01.01.2006		30.01.2010		
поздняя			24.12.2004		20.12.1989		
12. 14072. р. Осек (р.Усек) - в 1.7 км выше впадения р. Киши Осек. Отметка нуля поста: с 1966г. - 1264.50м БС, 1966-1997,2006-2010 гг.							
2006	156	221	17.07	130	01.03-30.03(28)	91	
2007	161	191	25.07,30.07	145	22.01-07.04(58)	46	
2008	174	209	13.05-02.06(4)	157	03.03-22.04(28)	52	
2009	176	217	23.06,24.06	160	24.02-25.03(22)	57	
2010	171	246	22.06	146	31.12	100	
уровень средний	147	214		121		93	
высший (наиб.)		282	29.05.1969	160	24.02- 25.03.2009(22)	186	1970
низший (наим.)		187	04.06,05.06.1975	72	21.02,22.02.1966	46	2007
Дата средняя			26.06		-		
ранняя			13.05.2008		13.01.1992		
поздняя			07.08.1983		31.12(16%)		
13. 14078. р. Киши Осек (р.Мал. Усек) - в 0.2 км выше слияния с р.Осек. Отметка нуля поста: с 1961г. - 1234.35м БС, 1961-1997,2006-2010 гг.							
2006	145	208	18.07	126	01.03-01.04(32)	82	
2007	151	220	24.07,25.07	122	18.03-12.04(26)	98	
2008	151	194	01.06	132	13.03-22.04(40)	62	
2009	146	176	22.06-23.07(16)	128	03.02-12.04(62)	48	
2010	-	213	22.06	113	07.12-31.12(25)	100	
уровень средний	133	187		112		75	
высший (наиб.)		223	23.07.1988	132	13.03- 22.04.2008(40)	112	1988
низший (наим.)		165	07.07.1976	105	1971(3) 7%	48	2009
Дата средняя			09.07		-		
ранняя			01.06.2008		01.01.1992		
поздняя			11.08.1982		31.12.1991,2010		

Таблица 1.26 - Характерные уровни воды для рек с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	см	дата	см	дата	см	дата
14. 14118. р. Шарын - уроч. Сарытогай.* Отметка нуля поста: с 1928г. - 762.41м БС, 1928-2010 гг.							
2001	127	202	17.04	96	20.01-28.01(3)	106	
2002	134	222	15.05	98	23.12,24.12	124	
2003	135	214	01.05	101	27.01	113	
2004	134	206	28.04	97	23.12	109	
2005	127	195	27.04	98	13.12	97	
2006	122	185	30.04	95	06.01-27.11(3)	90	
2007	118	167	09.07	91	06.01	76	
2008	114	189	14.02	88	02.01	101	
2009	127	182	20.05	90	26.01	92	
2010	138	251	03.05	93	13.01	158	
уровень средний	130	220		99		121	
высший (наиб.)		310	20.05.1936	126	12.09.1969	202	1936
низший (наим.)		162	18.04.1992	80	17.12,18.12.1977	64	1943
Дата средняя			-		-		
ранняя			04.01.1945		01.01.1956,1974		
поздняя			31.12.1944		31.12(6%)		
18. 14187. р. Турген - с. Таутурген.* Отметка нуля поста: с 1982г. - 1141.79м БС, 1982-2010 гг.							
2001	94	148	10.05	65	20.02-09.03(18)	83	
2002	-	155	14.05	67	20.12	88	
2003	104	185	24.07	67	10.02,04.04	118	
2004	97	147	20.06	95	21.12	52	
2005	108	169	06.06	88	26.12	81	
2006	96	157	27.04	73	18.03	84	
2007	95	153	13.04	70	27.12	83	
2008	95	137	26.04	69	25.02	68	
2009	99	143	31.05	80	10.03,20.03	63	
2010	112	159	18.06	84	28.02,01.03	75	
уровень средний	98	163		78		85	
высший (наиб.)		208	16.05.1987	110	24.01-	137	1987
					06.04.1982(39)		
низший (наим.)		124	14.05.1991	65	2001(18) 11%	49	1995
Дата средняя			29.05		-		
ранняя			13.04.2007		01.01.1995		
поздняя			24.07.2003		31.12(22%)		
19. 14198. р. Есик (р.Иссык) - г. Есик (г.Иссык).* Отметка нуля поста: с 2010г. - 4.00м усл., 2010 гг.							
2010	344	388	10.08	305	19.02-14.03(17)	83	
20. 14200. р. Талгар - г. Талгар.* Отметка нуля поста: с 2006г. - 4.00м усл., 2006-2010 гг.							
2006	309	354	30.05,28.06	274	23.12-31.12(9)	80	
2007	285	332	23.07	264	24.12-31.12(7)	68	
2008	281	324	10.08,12.08	262	17.02-25.04(69)	62	
2009	280	318	26.07-28.07(3)	262	03.04-10.04(8)	56	
2010	285	335	21.06	262	26.02-17.03(18)	73	
уровень средний	288	333		265		68	
Дата средняя			10.07		-		
21. 14218. р. Каскелен - г. Каскелен.* Отметка нуля поста: с 1983г. - 1128.50м БС, 1983-2010 гг.							
2001	267	314	21.07	254	27.03	60	
2002	277	332	29.06	252	15.02-23.03(9)	80	
2003	280	352	23.07	264	12.12-31.12(7)	88	
2004	269	318	14.06	256	21.03-31.12(7)	62	
2005	271	352	24.06	252	20.03,08.04	100	
2006	268	360	06.07,07.07	247	14.03-25.03(5)	113	
2007	270	330	23.07	252	13.02-15.02(3)	78	
2008	265	302	01.08	252	14.03-31.12(11)	50	
2009	269	308	22.06,23.06	250	07.02-26.03(27)	58	
2010	273	340	21.06	253	27.01,31.01	87	
уровень средний	272	334		255		80	
высший (наиб.)		365	27.06.1988	268	12.02-	120	1996
					18.04.1994(27)		

Таблица 1.26 - Характерные уровни воды для рек с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	см	дата	см	дата	см	дата
низший (наим.)		302	01.08.2008	241	28.02- 05.04.1997(14)	50	2008
Дата средняя			-		-		
ранняя			24.01.1987		20.01.1987		
поздняя			01.08.1991,2008		31.12(19%)		
22. 14223. р. Каскелен - устье. Отметка нуля поста: с 2009г. - 6.80м усл., 2009-2010 гг.							
2009	-	229	31.12	155	08.04,08.05	74	
2010	-	234	02.01	141	25.06	93	
23. 14239. р. Улькен Алматы - в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы. Отметка нуля поста: с 2003г. - 2559.88м БС, 2003-2010 гг.							
2003	-	-	-	246	29.03-10.04(13)		
2004	258	301	17.06,18.06	248	01.04-11.04(11)	53	
2005	259	292	04.06	245	31.03-25.04(26)	47	
2006	257	290	08.08,13.08	240	08.05	50	
2007	260	300	23.07	246	11.03-14.04(35)	54	
2008	260	282	31.07-11.08(3)	246	31.03-03.05(31)	36	
2009	257	283	23.07,25.07	245	29.03-19.04(22)	38	
2010	261	290	18.06,05.08	246	12.03-27.04(47)	44	
уровень средний	259	291		245		46	
Дата средняя			09.07		31.03		
26. 14252. р. Проходная - устье. Отметка нуля поста: с 2004г. - 1441.58м БС, 2004-2010 гг.							
2004	271	298	20.05,19.06	261	29.02	37	
2005	273	319	24.06	260	31.03-19.04(20)	59	
2006	270	302	06.07	255	29.12-31.12(3)	47	
2007	266	305	23.07	249	21.03-10.04(21)	56	
2008	266	291	14.05	254	11.03	37	
2009	269	294	30.05-09.06(4)	255	12.01-29.04(35)	39	
2010	275	310	21.06	258	09.03-15.03(6)	52	
уровень средний	270	303		256		47	
Дата средняя			15.06		-		
29. 14255. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - альбаза «Туюксу». Отметка нуля поста: с 2005г. - 2459.77м БС, 2005-2010 гг.							
2005	-	-	-	-	-		
2006	607	632	09.08-14.08(6)	594	25.03-07.05(36)	38	
2007	607	631	27.07-29.07(3)	594	10.03-11.04(30)	37	
2008	607	630	27.07-13.08(7)	593	25.03-15.04(22)	37	
2009	607	626	14.08-20.08(5)	594	02.04-02.05(31)	32	
2010	612	644	21.06	596	22.03-04.05(44)	48	
уровень средний	608	633		594		38	
Дата средняя			26.07		23.03		
30. 14257. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - ниже устья р. Сарысай. Отметка нуля поста: с 1978г. - 7.05м усл., с 2004г. - 6.99м усл., 1978-1997,1999-2010 гг.							
2001	250	272	26.07	241	01.01-01.05(109)	31	
2002	252	277	30.06-04.07(5)	240	04.02-19.03(42)	37	
2003	254	322	24.07	240	19.01-07.03(42)	82	
2004	255	279	25.06,26.06	243	28.01-14.04(24)	36	
2005	256	289	24.06	244	30.12,31.12	45	
2006	251	283	06.07	236	01.05-03.05(3)	47	
2007	249	269	24.07-27.07(4)	238	13.03-08.04(22)	31	
2008	248	266	11.08-15.08(5)	237	19.04-21.04(3)	29	
2009	248	264	12.08	238	21.01-01.05(99)	26	
2010	253	284	22.06-21.07(3)	239	10.03,11.03	45	
уровень средний	249	275		235		40	
высший (наиб.)		322	24.07.2003	244	30.12,31.12.2005	82	2003
низший (наим.)		258	07.08.1984	226	18.04- 02.05.1978(15)	26	2009
Дата средняя			19.07		-		

Таблица 1.26 - Характерные уровни воды для рек с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	см	дата	см	дата	см	дата
ранняя			07.06.1993		01.01.1980,2001		
поздняя			18.08.1991		31.12(13%)		
31. 14260. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - МП Медеу. Отметка нуля поста:							
с 2005г. - 1161.54м БС, 2005-2010 гг.							
2005	53	80	24.06	34	17.01-10.04(50)	46	
2006	55	83	09.08	39	25.02-28.02(3)	44	
2007	52	81	02.03	37	30.03	44	
2008	51	67	25.07	40	22.02-11.03(7)	27	
2009	-	73	02.06	-	-		
2010	-	77	12.01,13.01	-	-		
уровень средний	-	77		38		40	
Дата средняя			-		23.02		
32. 14262. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - г. Алматы.* Отметка нуля поста:							
с 2000г. - 1174.86м БС, с 2005г. - 1174.91м БС, с 2006г. - 1174.93м БС, с 2007г. - 1174.91м БС, 2000-2010 гг.							
2001	219	236	10.06-30.07(9)	209	22.10-31.12(65)	27	
2002	231	273	02.07	208	30.01	65	
2003	-	-	-	219	03.01-20.03(70)		
2004	239	311	28.12,29.12	221	21.02-05.03(6)	90	
2005	-	-	-	187	30.12,31.12		
2006	195	292	07.01	176	12.12-30.12(15)	116	
2007	193	282	29.12	175	17.01-03.02(12)	107	
2008	188	209	25.07	174	17.12-31.12(11)	35	
2009	190	225	19.11,20.11	173	18.01-03.03(32)	52	
2010	196	260	17.02	176	28.02,01.03		
уровень средний	208	259		194		66	
высший (наиб.)		311	28.12,29.12.2004	221	21.02- 05.03.2004(6)	116	2006
низший (наим.)		209	25.07.2008	173	18.01- 03.03.2009(32)	27	2001
Дата средняя			-		-		
ранняя			07.01.2006		03.01.2003		
поздняя			29.12.2004,2007		31.12(36%)		
34. 14277. р. Бутак (р.Бутаковка) - с. Бутак (с. Бутаковка). Отметка нуля поста:							
с 2004г. - 1474.53м БС, 2004-2010 гг.							
2004	227	241	27.04	223	27.09-31.12(44)	18	
2005	228	234	24.05-01.07(39)	223	01.01-22.02(53)	11	
2006	-	284	01.06	226	01.01-27.03(86)	58	
2007	243	266	15.04	238	01.11-31.12(58)	28	
2008	238	243	17.05	235	10.09-31.12(17)	8	
2009	243	252	02.06-07.06(6)	235	01.01-12.03(16)	17	
2010	247	253	29.04	242	04.03-16.03(13)	11	
уровень средний	238	253		232		22	
Дата средняя			12.05		-		
42. 14390. р. Баскан - с. Екиаша.* Отметка нуля поста: с 1973г. - 995.65м БС, 1973-2010 гг.							
2001	-	243	26.06	-	-		
2002	205	255	17.08	179	05.02-28.02(21)	76	
2003	207	250	22.06-24.07(4)	178	21.12-27.12(7)	72	
2004	211	307	19.07	179	13.02-01.03(5)	128	
2005	209	262	12.08	180	01.01-30.11(13)	82	
2006	206	255	24.06-09.07(4)	180	04.12	75	
2007	208	265	11.07	182	12.12-24.12(4)	83	
2008	203	247	18.07-20.08(3)	181	16.11	66	
2009	204	250	26.06	183	11.12-31.12(11)	67	
2010	-	288	22.06,23.06	183	01.01,02.01	105	
уровень средний	194	247		169		79	
высший (наиб.)		307	19.07.2004	183	2009(11),2010(2)	128	2004
низший (наим.)		219	06.07- 23.07.1976(7)	150	08.03.1975	54	2000
Дата средняя			-		-		
ранняя			13.01.1974		01.01.2005,2010		
поздняя			23.08.1990		31.12(8%)		

Таблица 1.26 - Характерные уровни воды для рек с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	см	дата	см	дата	см	дата
44. 14401. р. Сарыкан - г. Сарканд.* Отметка нуля поста: с 1982г. - 837.21м БС, 1982-2010 гг.							
2001	233	257	25.06-13.07(9)	220	19.12-28.12(10)	37	
2002	228	256	15.08-21.08(5)	218	29.03-24.12(13)	38	
2003	148	255	30.06,01.07	220	01.01-28.12(23)	35	
2004	230	257	19.07	213	08.12-22.12(9)	44	
2005	227	260	06.08-08.08(3)	214	01.01-10.04(77)	46	
2006	253	314	07.08	217	01.01-13.02(60)	97	
2007	241	304	24.01-27.01(4)	213	01.05-03.05(3)	91	
2008	247	309	10.01	217	28.03-22.04(31)	92	
2009	240	270	08.01-10.01(3)	228	04.03-15.03(12)	42	
2010	248	276	23.07-27.08(10)	228	09.01-16.03(67)	48	
уровень средний	236	296		219		63	
высший (наиб.)		(688)	09.09.1982	228	2009(12),2010(67)	97	11%
низший (наим.)		255	30.06,01.07.2003	203	20.04.1998	35	2003
Дата средняя			-		-		
ранняя			08.01.2009		01.01(11%)		
поздняя			19.12.1985		31.12.1986		
47. 14419. р. Караой - г. Текели.* Отметка нуля поста: с 1940г. - 1027.56м БС, 1940-2010 гг.							
2001	316	381	02.06	280	20.02-22.02(3)	101	
2002	336	443	03.07	276	28.02,01.03	167	
2003	324	460	23.07	271	28.12	189	
2004	300	367	07.08	266	16.02	101	
2005	303	393	25.06	265	15.02-19.02(5)	128	
2006	304	378	06.07	273	02.02-04.02(3)	105	
2007	302	388	06.06	273	15.02-09.03(15)	115	
2008	300	358	02.06	276	25.02-18.12(7)	82	
2009	299	357	25.06	276	18.03	81	
2010	308	450	22.06	259	29.12	191	
уровень средний	328	420		291		129	
высший (наиб.)		603	17.12.1947	306	09.01- 22.03.1982(4)	311	1947
низший (наим.)		357	25.06.2009	259	29.12.2010	80	1945
Дата средняя			-		-		
ранняя			01.01(4%)		04.01.1980		
поздняя			17.12.1947		31.12.1988		
48. 14421. р. Шыжын (р. Чиже)- г. Текели.* Отметка нуля поста: с 2001г. - 2050.51м БС, 2001-2010 гг.*							
2001	235	325	21.05	184	17.01	141	
2002	248	323	04.07	204	23.02,24.02	119	
2003	249	313	13.07	215	26.01-05.03(5)	98	
2004	254	317	07.05	216	01.02	101	
2005	244	317	07.05	205	30.12	112	
2006	241	308	22.05,23.05	200	02.02	108	
2007	236	320	06.06	204	14.12,15.12	116	
2008	233	306	13.05,14.05	204	26.02-29.02(4)	102	
2009	242	307	19.05	214	17.01-17.02(5)	93	
2010	257	371	22.06	216	19.01-21.01(3)	155	
уровень средний	244	321		206		115	
высший (наиб.)		371	22.06.2010	216	2004(1),2010(3)	155	2010
низший (наим.)		306	13.05,14.05.2008	184	17.01.2001	93	2009
Дата средняя			01.06		-		
ранняя			07.05.2004,2005		17.01.2001,2009		
поздняя			13.07.2003		30.12.2005		
49. 14426. р. Текели - г. Текели.* Отметка нуля поста: с 1965г. - 1054.13м БС, с 2010г. - 1053.27м БС, 1965-1995,1997-2010 гг.							
2001	144	185	11.05	129	29.11	56	
2002	148	179	02.07-05.07(4)	129	23.02	50	
2003	150	183	30.04	136	04.02	47	
2004	146	178	19.04	138	24.02-30.12(6)	40	
2005	146	181	26.04	131	16.02-18.02(3)	50	
2006	160	187	29.04	131	28.01-04.02(8)	56	

Таблица 1.26 - Характерные уровни воды для рек с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Средний уровень за год	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	см	дата	см	дата	см	дата
2007	146	218	15.04	133	15.12	85	
2008	141	186	28.04	133	13.01-13.02(8)	53	
2009	143	178	03.05	134	01.01-10.11(69)	44	
2010	148	224	29.04	131	04.12	93	
уровень средний	155	220		140		80	
высший (наиб.)		340	13.06.1993	153	19.10- 31.12.1997(21)	197	1993
низший (наим.)		164	12.04.2000	129	29.11.2001,23.02.2002	28	2000
Дата средняя			08.05		-		
ранняя			12.04.2000		01.01.1992,2009		
поздняя			15.07.1967		31.12(7%)		
50. 14580. р. Коктал - подхоз «Флодоконсервный». * Отметка нуля поста: с 2007г. - 560.00м БС, 2007-2010 гг.							
2007	63	111	15.04	56	06.07-31.12(73)	55	
2008	64	186	06.03	55	25.01-14.09(18)	131	
2009	64	120	29.04-04.05(3)	46	27.07	74	
2010	-	202	11.03	-	-		
51. 14446. р. Коксу - с. Коксу. * Отметка нуля поста: с 1956г. - 1255.00м БС, 1956-2010 гг.							
2001	284	368	02.06	240	11.03-16.03(6)	128	
2002	285	373	04.06	246	19.03-21.03(3)	127	
2003	287	382	06.06	250	19.03-04.04(10)	132	
2004	286	357	04.07-07.07(4)	249	28.03-30.03(3)	108	
2005	291	362	12.06	254	28.03-01.04(5)	108	
2006	286	363	02.06	252	10.04-15.04(6)	111	
2007	286	340	17.05,26.06	255	10.03-04.04(21)	85	
2008	281	366	16.05	252	28.03	114	
2009	279	338	13.06	252	15.03-02.04(19)	86	
2010	298	460	22.06	260	25.02-31.12(38)	200	
уровень средний	258	366		220		146	
высший (наиб.)		490	30.05.1969	260	25.02- 31.12.2010(38)	308	1969
низший (наим.)		293	26.07.1965	153	25.03.1958	85	2007
Дата средняя			-		-		
ранняя			06.05.1981		01.01.1996		
поздняя			09.12.1974		31.12(7%)		
52. 14452. р. Коктал - с. Аралтобе. * Отметка нуля поста: с 1952г. - 2022.22м БС, 1952-2010 гг.							
2001	248	306	02.06	220	09.01	86	
2002	248	305	03.06	229	15.03	76	
2003	250	293	07.06	227	17.01-21.01(4)	66	
2004	248	300	06.06	230	29.03-29.12(5)	70	
2005	248	290	13.05	219	30.11	71	
2006	247	295	14.06	224	04.01,05.01	71	
2007	248	292	05.06	229	02.03	63	
2008	242	278	20.05-30.05(3)	227	10.02-12.02(3)	51	
2009	244	280	24.06	230	25.01	50	
2010	246	328	22.06	219	08.12-31.12(11)	109	
уровень средний	240	303		216		87	
высший (наиб.)		383	19.12,20.12.1952	245	18.03.1952	152	1969
низший (наим.)		259	01.06.2000	196	08.12.1962	34	2000
Дата средняя			-		-		
ранняя			28.04.1994		01.01.1997		
поздняя			31.12.1955		31.12.1974,2010		
71. 13148. р. Улькен-Кундызды - пос. Киевка. Отметка нуля поста: с 2008г. - 388.50м БС, 2008-2010 гг.							
2008	-	338	25.03	прсх	01.01-31.12(204)	315	
2009	-	184	06.04	прсх	01.01-31.12(295)	140	
2010	-	347	06.04	прсх	01.01-31.12(286)	306	

Пояснения к табл. 1.2

4. р. Иле (р.Или) – с. Ушжарма. Естественный режим реки нарушен действием плотины Капчагайской ГЭС, сооруженной в 196 км выше поста. Ряд наблюдений следует условно считать однородным с 01.01.1970 г. По результатам анализа пост был помещен в форму а.
5. р. Иле (р.Или), рукав Жидели - в 16 км ниже истока. 29.05.1998 года пост был закрыт и открыт вновь 10.03.2003 года. Уровенный ряд нарушен. По результатам анализа пост был помещен в форму а.
6. р. Иле (р.Или), рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья. 29.05.1998 года пост был закрыт и открыт вновь 01.09.2002 года. Уровенный ряд нарушен. По результатам анализа пост был помещен в форму а.
7. р. Иле (р.Или) - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. 29.05.1998 года пост был закрыт и открыт вновь 13.09.2002 года. Уровенный ряд нарушен. По результатам анализа пост был помещен в форму а.
8. р. Иле (р.Или) - аул Жидели (свх.Джидели). 29.05.1998 года пост был закрыт и открыт вновь 18.09.2002 года. Уровенный ряд нарушен. По результатам анализа пост был помещен в форму а.
16. р.Шилик – выше вдхр Барторгай. Пост открыт с 2005 года, но данные с 2007 года.
17. р.Шилик – с. Малыбай. с 1983 года естественный режим реки поменялся, пост помещен в форму а.
19. р. Есик (р.Иссык) – г. Есик (г.Иссык). В 2009 г пост был перенесен, уровенный ряд нарушен.
20. р.Талгар – г. Талгар. Селевым катастрофическим потоком, прошедшим 06.07.1993 г., оборудование поста и гидроствора полностью уничтожено. Пост восстановлен 01.01.2005 г. и уровенный ряд нарушен.
23. р.Улькен Алматы – в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы. 07.06.2002 года пост был перенесен на 60 м выше прежнего. Уровенный ряд нарушен.
24. р.Улькен Алматы – в 2 км выше устья р. Проходной. В связи с многократными переносами водпоста, деформацией русла и неувязкой уровней, данные по уровню воды не приведены.
25. р.Кумбель - устье. Данные по уровню воды не приведены. С 03.08.1953 г., с 19.08.1975 г., с 11.08.1977 г., с 09.08.1982 г., с 13.07.1983 г., с 13.08.1986 г., с 21.07.1987 г., с 30.07.1988 г., с 11.08.1989 г., с 01.01.2000 г., с 02.07.2002 г., с 04.09.2003 г., с 29.07.2004 г., с 27.07.2005 г., с 21.06.2010 г. уровни воды несравнимы с предыдущим рядом вследствие значительной деформации русла после прохождения мощных селевых потоков.
26. р.Проходная - устье. С 01.01.2004 года уровенный ряд нарушен, в связи с прохождением селевого потока 24.07.2003 года.
27. ручей Терисбутах - устье. По результатам анализа пост был помещен в форму а.
28. р. Киши Алматы (р.Мал.Алматинка) – М Мынжилки. По результатам анализа пост был помещен в форму а.
29. р. Киши Алматы (р.Мал.Алматинка) – альпбаза “Туюксу”. 01.12.1998 года пост был закрыт и открыт вновь 01.01.2005 года. Уровенный ряд нарушен. Русло реки постоянно деформируемое.
31. р. Киши Алматы (р.Мал.Алматинка) – МП Медеу. 24 июля 2003 года селевым паводком пост был разрушен и восстановлен 01.05.2005 г. и уровенный ряд нарушен.
32. р. Киши Алматы (р.Мал.Алматинка) – г. Алматы. уровенный ряд нарушен из-за значительной деформации русла после прохождения селевого потока 14.07.1999 года.
33. р.Батарейка-д.о.«Просвещенец».Пост закрылся 22.06.1998 года и открыт 15.02.2008 года. Уровенный ряд нарушен. По результатам анализа пост был помещен в форму а.
34. р. Бутах (р.Бутаковка)– с. Бутах (с.Бутаковка). С 10.12.2003 года уровенный ряд нарушен, в связи с прохождением селевого потока 09.05.2002 года. Русло реки постоянно деформируемое.
35. р.Курты - Ленинский мост (база клх.им. Ленина). 01.10.1995 года пост был закрыт и 01.01.2005 года был вновь открыт. Уровни воды не увязаны.
37. р.Тоқырауын (р.Тоқырау) - аул Актогай. По результатам анализа данные за период наблюдения с 1941- 1946 гг. были включены в уровенный ряд.
38. р.Аягоз – пос. Тарбагатай. С 11.10.2002 года уровенный ряд нарушен, в связи с переносом гидроства.
39. р. Аягоз - г. Аягоз. 01.01.1998 года пост был закрыт и 21.11.2002 года был вновь открыт. Уровенный ряд нарушен.
44. р.Сарыкан – г. Сарканд. По результатам анализа с 1982 года ледовый режим реки поменялся на неустойчивый ледовый режим. Уровенный ряд нарушен, из-за резкой деформации русла,

вызванной прохождением грязе-каменного потока в 4 часа 30 минут 09.09.1982 г. Высший годовой уровень воды за 1982 год определен нивелировкой по метке селя и является грубо приближенным.

48. р. Шыжын (р.Чиже)-с.Текели. С 1977 г. естественный режим реки нарушен действием водозаборной плотины, расположенной в 300 м выше поста. С 1977-1987 года увеличение уровня воды вызвано открытием шлюзов вышерасположенной плотины, с целью расчистки водохранилища ото льда и шуги. Высший уровень за многолетие не приводится из-за отсутствия наблюдения за уровнем воды в 1985 году во время значительных попусков из водохранилища. По результатам анализа до 2001 года однородность ряда нарушена.
50. р.Коктал – подхоз «Плодоконсервный». 01.04.1992 г. пост был закрыт и открыт вновь 28.12.2006 г. Уровенный ряд нарушен.
54. р.Дос – ж.-д. ст. Айнабулак. 29.05.1998 года пост был закрыт и 01.01.2005 г. был открыт вновь на том же месте. Уровенный ряд нарушен.
55. р. Коктерек - с. Новопятигорское. Наблюдения не производились.
57. р.Тентек – с. Герасимовка. 16.04.1990 г. пост был закрыт и открыт вновь 01.01.2005 г. Уровенный ряд нарушен.
59. р.Шинжалы – с. Николаевка. 01.01.1996 г. пост был закрыт и открыт вновь 01.01.2008 г. Уровенный ряд нарушен.
62. р.Нура – с. Шешенкара. До 01.10.2004 действовал пост в 3.9 км ниже существующего. Уровенный ряд нарушен.
74. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар (ж.-д.ст. Кзыл-Джар). С 2008 года уровенный ряд нарушен, гидропост перенесен.
75. р.Жаман-Сарысу – пос. Атасу (Жанаарка). С 2008 года уровенный ряд нарушен, гидропост перенесен.
76. р.Торгай - пески Түсүм. Уровенный ряд нарушен, в связи с переносом поста 01.02.1982 года.
77. р.Кара - Торгай - с. Урпек. Уровенный ряд нарушен, в связи с переносом поста 04.08.1982 года.
78. р.Сарыторгай – п. Сарыторгай (свх.Сарытургайский). 29.05.1998 года пост был закрыт и вновь открыт 27.04.2006 года. Уровенный ряд нарушен.
79. р.Дамды (р.Улкендамды)- с. Дамды. 31.12.1992 г. пост был закрыт и открыт вновь 01.01.2005 года. Уровенный ряд нарушен.

Таблица 1.3

Средние и характерные расходы воды

Таблица содержит ежегодные сведения о средних месячных, средних годовых и характерных расходах воды, средних годовых модулях, годовых слоях и объемах стока рек и ручьев за 2001-2010 гг., а также выводные данные для однородных периодов от начала наблюдений по 2010 г. включительно. Таблица имеет три формы: 1.3а и 1.3б - для рек с устойчивым ледоставом; 1.3в - для рек с неустойчивым ледоставом.

Помещенные данные о стоке на постах РГП «Казгидромет» в основном достаточно надежны. Сведения о стоке воды по ведомственным постам не помещены из-за их отсутствия.

На режим ряда рек значительное влияние оказывает хозяйственная деятельность: забор воды на ирригацию, лиманное орошение, водоснабжение. Посты, на которых нарушен естественный режим стока вследствие хозяйственных мероприятий, отмечены звездочкой (*) у их названия.

Расходы воды в таблицах приведены в м³/с. Расходы воды и объемы стока приведены с округлением до трех значащих цифр, но не точнее 0.001 м³/с и 0.001 млн. м³ соответственно. Модули стока также определены до трех значащих цифр, но не точнее 0.01 л/(с·км²). Слои стока 10мм и более округлены до 1 мм, а при меньших их значениях – до 0.1 мм. При исчезающе малых расходах воды (менее 0.001 м³/с), модулях стока менее 0.01 л/(с·км²) и слоях стока менее 0,1 мм эти характеристики приняты нулю (0). Отсутствие стока воды обозначено “нб”, а при наличии пропусков в наблюдениях поставлен знак тире (-). Приближенные значения заключены в скобки.

Экстремальные расходы воды (наибольший, наименьший) выбраны из срочных наблюдений. Селевые расходы воды отмечены звездочкой (*).

Выборка наименьшего расхода воды за период открытого русла производилась с момента окончания половодья до даты появления ледяных образований, а наименьшего зимнего расхода – за промежуток времени между датами появления ледяных образований в осенне-зимние месяцы предыдущего года (или в начале текущего года, если ледовые явления не наблюдались раньше) и начала подъема половодья в данном году. Для рек с неустойчивым ледоставом наименьший расход определялся за календарный год. Если пересыхание или промерзание рек имело прерывистый характер, а также при часто повторяющемся расходе, в таблицах помещены первая и последняя дата с данным явлением. Рядом в скобках отмечено общее количество суток, в течение которых оно наблюдалось. Для непрерывного периода число суток не указано.

Два значения наибольшего расхода воды и даты его прохождения приведены, когда этот расход наблюдался в нехарактерный для данной реки сезон по условиям формирования максимального стока. В таких случаях в числителе помещены сведения об этом расходе в нехарактерный, а в знаменателе – в характерный сезон.

Выводные средние данные вычислены для постов с периодом действия не менее 5 лет, а наибольшие и наименьшие значения определены при наличии наблюдений в течение 10 лет и более. При меньшей продолжительности рядов наблюдений на месте выводных данных поставлено тире (-).

Средний за многолетний период годовой расход рассчитывался по его ежегодным годовым значениям. Если этот расход отличался от полученного по среднемесячным значениям более чем на 1 %, то в таблицах приведены обе его величины: в числителе – рассчитанная первым, в знаменателе – вторым способом. Средний годовой модуль и годовой объем стока вычислены по среднегодовому расходу воды, слой стока – по объему.

Средние даты характерных расходов воды не определялись. В таблицах приведены лишь даты с наибольшими и наименьшими расходами воды за период наблюдений. При пересыхании или промерзании реки сведения о наименьших расходах воды помещены в виде

дроби: в числителе отмечен год с наибольшим периодом отсутствия стока с указанием в скобках числа суток, в течение которых стока не было; в знаменателе – число лет с бессточными периодами в процентах от общего количества лет наблюдений. При ежегодном прекращении стока в створе поста для минимальных расходов воды в числителе строки «Наиб.» принят год с наименьшей продолжительностью бессточного периода (в скобках дано число суток с отсутствием стока). В строке «Наим.» в этом случае приведен год с наибольшей продолжительностью явления и число суток с отсутствием стока. По некоторым постам сведения за отдельные годы не помещены из-за отсутствия данных о ежегодных расходах воды. Приближенные значения стока в таблице помещены в скобках. В случае отсутствия сведений в соответствующих графах поставлены тире.

Таблица 1.3а - Средние месячные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом. м³/с

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1. 14002. р. Иле (р. Или) - пристань Добын*. Площадь водосбора 64388 кв.км. 2001-2010 гг.

2001	232	265	317	354	661	833	684	919	514	379	292	251
2002	272	253	256	358	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	313	494	1090	961	616	448	304	224	154
2004	189	181	152	268	325	547	707	536	346	257	264	232
2005	243	306	380	315	506	651	465	776	465	338	244	237
2006	328	366	295	319	616	864	790	782	498	506	369	282
2007	290	336	360	411	526	422	670	776	468	379	357	315
2008	344	355	543	369	591	491	451	376	354	408	340	260
2009	247	297	401	467	522	512	571	465	614	515	452	362
2010	374	399	429	507	776	1050	936	940	500	464	412	351
Средн.	280	306	348	368	557	718	693	687	467	394	328	272
Наиб.	374	399	543	507	776	1090	961	940	614	515	452	362
Наим.	189	181	152	268	325	422	451	376	346	257	224	154

2. 14004. р. Иле (р. Или) - в 164 км выше Капшагайской ГЭС.* Площадь водосбора 85400 кв.км. 1957-1958,1960,1965-1967,1970-2010 гг.

2001	267	244	404	477	745	932	758	958	642	526	444	276
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	381	338	307	363	591	-	-	-	-	-	-	-
2004	303	195	363	530	592	641	704	637	473	380	385	377
2005	324	291	513	419	575	727	544	805	553	426	373	345
2006	399	509	452	427	688	965	865	673	425	431	388	344
2007	350	357	371	442	526	528	729	925	446	392	398	390
2008	260	310	463	340	443	322	335	283	261	277	278	275
2009	329	373	369	436	507	506	560	482	635	539	461	325
2010	288	331	548	634	1037	1355	1369	1281	615	599	522	423
Средн.	250	250	352	384	516	741	853	747	443	356	339	292
Наиб.	399	509	548	634	1040	1500	1600	1281	700	599	522	423
Наим.	96.9	86.8	250	181	206	322	335	283	261	234	244	166

5. 14332. р. Иле (р. Или), рукав Жидели - в 16 км ниже истока.* Площадь водосбора - кв.км. 1970-1996,2004-2005, 2007- 2008, 2010 гг.

2004	-	-	-	555	613	757	768	703	754	553	481	474
2005	480	480	471	420	478	579	608	557	505	475	461	465
2007	449	437	418	391	447	552	561	561	496	416	407	412
2008	349	347	440	456	498	609	573	575	374	261	332	308
2010	-	306	-	-	818	1017	1236	1059	809	628	666	-
Средн.	298	299	351	372	442	470	475	461	413	361	354	329
Наиб.	480	480	(549)	562	818	1020	1240	1060	809	628	666	498
Наим.	149	165	240	250	269	282	299	301	174	182	176	194

6. 14334. р. Иле(р.Или), рукав Жидели, протока Ир - в 2.5 км от устья.* Площадь водосбора - кв.км. 1970-1995,1997, 2004-2007,2009-2010 гг.

2004	-	-	-	-	239	244	228	-	-	-	-	-
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	76.3	137	143	135	135	134	132	-	128	127	126	127
2007	-	-	-	-	136	130	123	124	123	122	111	94.0
2009	85.9	87.8	108	107	96.9	107	112	116	115	114	115	76.6
2010	75.1	81.1	81.7	128	129	159	161	174	161	150	133	79.7
Средн.	126	137	172	233	216	212	200	197	193	195	189	159
Наиб.	193	179	248	(312)	374	325	326	336	352	350	309	294
Наим.	75.1	81.1	81.7	107	96.9	107	112	116	115	114	111	76.6

7. 14016. р. Иле (р. Или) - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели.* Площадь водосбора 129000 кв.км. 1970-1982,1987-1997,2004-2010 гг.

2004	17.2	21.0	3.86	5.99	10.3	23.2	24.9	22.0	24.9	13.4	9.44	9.10
2005	20.9	15.1	14.4	7.54	11.5	19.8	21.4	18.8	14.9	11.5	10.8	21.3
2006	26.3	21.2	12.8	10.8	13.3	16.3	22.1	22.6	23.1	13.2	9.09	10.5
2007	24.9	16.3	13.0	9.22	16.1	23.0	24.0	23.6	21.7	16.2	15.2	18.2
2008	26.1	21.9	15.5	13.7	19.6	29.6	26.0	25.3	9.20	3.92	7.74	8.02
2009	13.6	10.4	8.13	5.97	9.75	13.0	13.7	14.3	13.9	10.5	9.81	9.95
2010	10.1	15.0	18.2	18.2	38.6	45.9	56.2	50.6	33.8	18.5	24.6	14.5

Таблица 1.3а - Средние месячные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом. м³/с

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Средн.	19.1	18.1	18.7	14.6	22.1	25.5	26.4	25.4	20.3	15.4	14.7	14.3
Наиб.	36.0	45.1	58.3	37.0	57.1	69.9	84.6	65.6	40.2	34.5	29.6	27.4
Наим.	2.15	3.53	3.86	5.92	6.50	8.44	8.28	7.61	6.43	1.94	(1.30)	(1.41)

8. 14017. р. Иле (р. Или) - аул Жидели (свх Джидели).* Площадь водосбора 131000 кв.км. 1970-1995,2004-2010 гг.

2004	3.76	5.11	5.38	5.39	6.37	9.32	9.86	8.33	9.33	7.16	5.93	5.73
2005	6.24	7.28	9.32	6.88	6.58	7.44	7.25	6.67	6.03	5.40	5.17	5.72
2006	7.08	7.83	8.87	7.06	6.63	6.56	7.73	7.32	8.53	5.44	4.43	3.28
2007	6.45	8.37	8.55	6.36	6.81	8.00	8.21	8.17	6.85	5.69	5.60	5.57
2008	7.64	8.65	11.7	7.11	7.34	9.22	8.52	8.08	4.69	2.00	2.76	2.64
2009	5.12	4.91	4.86	3.76	4.55	6.31	6.07	6.28	5.97	5.64	4.99	5.34
2010	6.61	6.91	12.0	7.61	13.8	16.1	16.2	16.8	16.3	10.5	10.3	8.48
Средн.	11.2	11.8	16.8	15.4	16.4	18.9	16.6	16.2	13.8	11.9	10.7	9.06
Наиб.	25.8	25.9	47.1	46.4	51.3	77.0	74.2	75.0	37.4	30.2	28.0	17.6
Наим.	1.49	0.84	1.65	3.76	4.55	4.03	2.33	1.33	1.32	1.35	0.80	0.82

10. 14033. р. Баянкол - с. Баянкол. Площадь водосбора 734 кв.км. 1946,1948-1995,2003-2010 гг.

2003	3.80	3.41	3.33	3.54	10.9	35.5	41.6	-	-	9.21	6.52	5.92
2004	6.26	4.84	4.46	5.74	10.0	22.8	32.3	27.5	15.6	9.39	6.19	7.37
2005	5.37	3.75	2.98	5.36	7.51	26.9	37.4	35.0	18.8	7.97	5.94	5.26
2006	4.66	4.12	3.39	3.68	9.02	21.5	32.9	37.8	15.7	8.60	6.18	4.44
2007	3.96	3.00	2.48	4.99	14.2	22.8	34.6	30.7	16.3	8.04	9.06	5.58
2008	3.35	2.37	2.56	3.50	13.1	25.8	30.7	28.6	12.4	7.18	5.71	5.08
2009	2.44	3.18	3.40	3.77	6.11	15.2	21.9	22.9	14.3	8.13	6.42	5.20
2010	2.99	1.57	2.71	2.61	5.92	13.1	19.0	24.3	10.4	5.82	4.89	4.46
Средн.	3.57	3.33	3.42	4.63	9.40	21.1	30.3	27.3	12.9	6.88	4.97	4.14
Наиб.	6.26	4.84	6.37	11.9	(28.4)	(37.4)	(51.9)	(51.0)	(26.6)	9.39	9.06	7.37
Наим.	1.65	1.57	1.60	2.40	(3.45)	(4.33)	(11.7)	9.73	4.96	2.53	1.66	1.26

15. 14136. р. Каркара - у выхода из гор. Площадь водосбора 997 кв.км. 1960-1994,2007,2009 гг.

2007	6.16	6.16	6.01	13.2	17.2	26.3	28.9	21.9	16.3	12.2	8.45	5.96
2009	-	-	-	18.8	33.1	39.8	27.0	23.2	33.0	34.8	27.2	28.6
Средн.	5.71	5.34	6.25	14.9	22.9	23.4	19.8	15.4	12.6	10.4	8.07	7.13
Наиб.	12.3	12.6	12.9	34.7	48.5	(45.7)	34.0	25.5	33.0	34.8	27.2	28.6
Наим.	2.86	2.52	(3.59)	7.91	11.5	9.69	9.91	6.15	5.37	4.45	3.75	3.61

17. 14160. р. Шилик - с. Малыбай.* Площадь водосбора 4300 кв.км. 1983-1997,2000-2010 гг.

2001	-	-	0.64	13.3	58.7	-	91.0	104	82.7	21.4	0.66	0.76
2002	0.92	1.29	8.68	20.0	42.2	122	133	125	95.9	56.4	0.85	0.66
2003	0.67	0.67	0.72	20.9	58.6	105	117	108	73.4	29.4	0.71	0.72
2004	0.74	0.73	0.85	10.9	62.9	83.3	180	112	52.0	11.9	24.6	0.72
2005	0.79	0.86	0.76	12.2	72.4	83.2	97.6	84.4	50.4	39.9	0.67	0.70
2006	0.69	0.70	0.70	19.8	56.2	88.1	105	111	51.8	31.5	9.59	0.74
2007	0.70	0.65	1.08	26.9	63.5	77.1	91.8	96.7	94.1	37.6	12.1	0.67
2008	0.66	0.69	0.69	18.7	69.5	96.0	88.5	77.0	39.1	21.6	9.14	0.67
2009	0.67	0.68	0.80	21.7	58.1	69.8	94.2	81.3	37.6	22.7	15.1	0.69
2010	0.65	0.97	1.36	4.35	54.4	80.3	103	125	79.3	32.2	11.8	0.64
Средн.	1.98	3.83	3.23	23.3	61.9	81.6	99.7	94.5	57.7	22.5	7.57	2.12
Наиб.	5.73	45.3	18.4	47.9	98.4	122	180	125	95.9	56.4	24.6	7.64
Наим.	0.62	0.65	0.64	4.35	22.9	52.5	70.8	71.7	37.6	7.20	0.66	0.64

27. 14253. ручей Тересбукта - устье. Площадь водосбора 31.0 кв.км. 1947-2010 гг.

2001	0.25	0.21	0.27	0.54	0.76	0.72	0.40	0.32	0.30	0.34	0.31	0.25
2002	0.23	0.21	0.31	0.91	1.93	2.52	1.56	0.87	0.67	0.59	0.50	0.40
2003	0.36	0.31	0.30	0.52	0.97	1.40	-	-	-	-	-	0.44
2004	0.41	0.41	0.44	0.79	1.33	1.51	0.94	0.67	0.52	0.45	0.45	0.42
2005	0.33	0.37	0.41	0.56	1.03	1.21	0.72	0.54	0.42	0.42	0.38	0.34
2006	0.31	0.27	0.30	0.45	0.76	1.09	0.69	0.49	-	-	0.37	0.33
2007	0.32	0.30	0.30	0.70	0.79	0.70	0.46	0.36	0.34	0.35	0.31	0.30
2008	0.33	0.36	0.36	0.48	1.39	0.55	0.44	0.30	0.30	0.36	0.29	0.25
2009	0.21	0.21	0.27	0.27	0.45	1.03	0.70	0.56	0.54	0.45	0.40	0.29
2010	0.26	0.22	0.27	0.49	0.66	1.14	0.99	0.69	0.58	0.52	0.45	0.41
Средн.	0.22	0.21	0.23	0.44	0.88	1.03	0.64	0.43	0.35	0.32	0.29	0.25

Таблица 1.3а - Средние месячные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом. м³/с

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Наиб.	0.41	0.41	0.44	1.06	1.93	2.52	1.62	0.98	0.67	0.59	0.50	0.45
Наим.	0.11	0.094	0.13	0.24	0.31	0.30	0.22	0.17	0.16	0.15	0.15	0.12

28. 14254. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - М Мынжилкы. Площадь водосбора 21.0 кв.км. 1936-1938,1941-1942, 1946-1997, 2000-2010 гг.

2001	нб	нб	нб	нб	0.098	0.87	1.42	1.07	0.53	0.037	нб	нб
2002	нб	нб	нб	нб	нб	0.61	0.83	-	0.93	0.12	нб	нб
2003	нб	нб	нб	нб	нб	0.69	1.31	0.85	0.64	0.046	нб	нб
2004	нб	нб	нб	нб	0.015	0.46	1.26	1.25	0.62	0.010	нб	нб
2005	нб	нб	нб	нб	0.016	0.84	1.50	0.93	0.44	0.032	нб	нб
2006	нб	нб	нб	нб	0.069	0.36	1.24	1.77	0.56	нб	нб	нб
2007	нб	нб	нб	0.008	0.099	0.45	0.96	1.03	0.60	0.081	нб	нб
2008	нб	нб	нб	нб	-	0.65	1.11	1.20	0.25	0.028	нб	нб
2009	нб	нб	нб	нб	нб	0.37	0.59	0.63	0.27	0.060	нб	нб
2010	нб	нб	нб	нб	нб	0.69	1.58	2.06	0.50	0.039	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.006	0.11	0.50	1.12	1.17	0.33	0.021	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	(0.29)	(0.63)	1.35	2.56	2.26	0.93	0.16	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	0.043	0.31	0.46	0.010	нб	нб	нб

35. 14295. р. Курты - Ленинский мост (база клх.им. Ленина).* Площадь водосбора 9500 кв.км. 1941-1995,2005-2009 гг.

2005	-	-	-	-	4.76	4.76	1.15	1.30	1.92	2.50	3.24	-
2006	2.66	3.47	3.36	4.00	3.02	1.57	1.21	0.42	1.19	2.11	2.32	2.15
2007	3.20	4.51	3.33	4.41	3.15	2.44	7.56	14.1	13.1	8.84	3.03	3.11
2008	3.65	4.41	8.19	6.03	2.34	1.46	1.15	0.92	0.88	2.27	4.40	6.52
2009	7.62	6.63	6.62	7.35	5.70	3.94	1.15	0.85	2.55	4.99	5.53	5.17
Средн.	2.90	4.33	9.54	5.01	3.70	2.85	1.34	1.37	1.98	2.85	3.55	3.24
Наиб.	7.62	15.5	38.2	11.3	10.3	10.6	7.56	14.1	13.1	8.84	7.32	6.83
Наим.	1.00	1.40	2.47	0.73	0.22	0.31	0.14	0.15	0.19	0.38	0.70	0.77

36. 14343. р. Мойынты - ж.-д. ст. Киик. Площадь водосбора 953 кв.км. 1942-1995,2001-2010 гг.

2001	нб	нб	0.016	0.12	0.071	0.036	0.030	0.026	0.026	0.026	0.020	нб
2002	нб	нб	2.39	0.27	0.24	0.053	0.025	0.014	0.014	0.014	0.006	нб
2003	нб	нб	0.017	0.20	0.066	0.036	0.034	0.031	0.028	0.014	0.005	0.003
2004	нб	нб	нб	0.39	0.11	0.032	0.033	0.024	0.020	0.020	0.006	нб
2005	нб	нб	0.096	0.25	0.12	0.018	0.018	0.016	0.015	0.015	0.014	нб
2006	нб	нб	0.14	0.076	0.016	0.008	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	нб
2007	нб	нб	0.024	0.90	0.055	0.019	0.015	0.019	0.019	0.018	0.008	нб
2008	нб	нб	0.058	0.039	0.023	0.016	0.010	0.010	0.010	0.010	нб	нб
2009	нб	нб	0.002	0.012	0.012	0.013	0.010	0.014	0.010	0.008	0.001	нб
2010	нб	нб	0.047	0.45	0.074	0.014	0.009	0.009	0.009	0.009	0.007	нб
Средн.	нб	нб	0.22	1.87	0.46	0.054	0.019	0.012	0.010	0.008	0.003	0.000
Наиб.	нб	нб	5.33	13.1	3.68	1.22	0.25	0.14	0.097	0.064	0.020	(0.008)
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

37. 14349.р.Тоқырауын (р.Тоқырау) - аул Актогай.*Площадь водосбора 2920 кв.км.1942,1948-1950,1955-1993,1995-2010 гг.

2001	0.10	нб	12.2	37.8	3.53	0.71	0.33	0.23	0.26	0.26	0.27	0.20
2002	0.12	0.20	28.7	30.4	12.8	4.11	0.92	0.24	0.19	0.29	0.44	0.17
2003	0.12	0.18	0.18	1.36	3.86	1.00	0.36	0.27	0.22	0.19	0.24	0.14
2004	0.11	0.014	0.17	34.4	12.8	3.04	1.06	0.96	0.24	0.22	0.21	0.20
2005	0.20	0.041	2.84	6.33	2.48	0.81	0.28	0.19	0.18	0.15	0.18	0.13
2006	0.081	0.084	0.024	1.44	0.67	0.28	0.12	0.11	0.10	0.11	0.15	0.12
2007	0.015	нб	0.17	14.0	1.59	0.84	0.41	0.16	0.16	0.23	0.19	0.011
2008	нб	нб	0.084	4.89	1.69	0.55	0.17	0.22	0.38	0.53	0.35	0.50
2009	нб	нб	0.031	1.08	0.54	0.19	0.13	0.12	0.12	0.12	0.17	0.080
2010	нб	нб	нб	16.1	9.35	1.58	0.95	0.57	0.16	0.22	0.31	0.20
Средн.	0.061	0.058	1.28	17.0	6.25	1.47	0.48	0.25	0.19	0.20	0.19	0.11
Наиб.	0.40	0.41	28.7	74.8	25.0	5.92	3.34	0.96	0.70	0.66	0.53	0.50
Наим.	нб	нб	нб	0.34	0.38	0.11	0.045	0.045	0.035	0.030	0.008	нб

38. 14368. р. Аягөз - пос. Тарбагатай. Площадь водосбора 1450 кв.км. 1960-1987,1989-1996,1998-2010 гг.

2001	0.88	1.05	4.83	7.36	9.71	5.65	3.05	1.81	0.81	1.47	1.53	1.01
2002	0.74	0.66	-	-	5.40	-	-	1.08	0.54	1.31	1.05	1.25
2003	0.74	0.65	0.49	5.11	9.10	4.56	2.70	2.07	1.45	1.54	1.17	0.77

Таблица 1.3а - Средние месячные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом. м³/с

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2004	0.48	0.48	2.42	19.2	10.2	4.09	1.42	0.67	0.59	0.65	0.93	0.58
2005	0.32	0.21	3.47	6.29	4.55	3.01	1.35	0.75	0.41	0.69	0.62	0.20
2006	0.15	0.26	1.37	4.85	5.46	2.55	1.18	0.43	0.49	0.81	0.66	0.43
2007	0.49	0.63	1.85	5.06	5.04	2.33	1.01	0.45	0.28	0.51	0.42	0.57
2008	0.24	0.17	2.33	4.06	4.63	1.53	0.59	0.21	0.23	0.53	0.48	0.40
2009	0.22	0.25	3.32	2.71	4.34	2.86	1.02	0.58	0.83	1.26	1.20	0.71
2010	0.71	1.04	7.92	23.8	14.7	6.82	2.25	1.09	0.74	0.86	0.82	0.62
Средн.	0.46	0.42	2.55	8.69	6.40	3.64	1.49	0.82	0.71	0.94	0.90	0.64
Наиб.	2.45	2.46	7.92	23.8	22.9	12.6	5.82	4.45	3.11	2.91	2.61	3.00
Наим.	нб	нб	нб	2.06	1.11	0.062	нб	нб	нб	нб	нб	нб
39. 14369. р. Аязоз - г. Аязоз.* Площадь водосбора 8180 кв.км. 1949-1992,2003-2010 гг.												
2003	0.81	0.71	1.44	17.5	17.8	6.68	3.69	3.13	1.79	2.04	1.67	1.30
2004	1.12	1.32	7.60	42.1	17.7	5.85	2.76	1.14	0.75	1.37	1.50	1.28
2005	0.74	0.36	11.6	8.27	1.15	0.70	0.35	0.26	0.16	0.13	0.11	0.10
2006	0.26	0.25	8.97	16.0	9.06	3.68	1.21	0.43	0.29	0.53	1.02	0.70
2007	0.48	0.62	3.81	10.6	5.56	2.98	0.30	0.21	0.18	0.15	0.18	0.15
2008	0.16	0.14	7.26	6.54	4.65	0.49	0.26	0.24	0.22	0.18	0.15	0.12
2009	0.13	0.13	9.89	7.70	3.50	0.58	0.27	0.23	0.22	0.34	0.36	0.36
2010	0.37	0.39	12.5	81.1	26.4	9.29	4.03	1.75	1.20	1.39	1.65	1.54
Средн.	0.42	0.34	8.65	47.2	18.4	7.82	3.12	1.53	0.92	1.14	1.30	0.78
Наиб.	1.66	1.35	43.7	222	71.9	53.9	20.5	9.39	4.30	4.28	6.47	2.47
Наим.	нб	нб	0.15	6.54	1.15	0.49	0.053	0.008	0.000	0.000	нб	нб
40. 14382. р. Лепси - аул Лепси (г.Лепсинск). Площадь водосбора 1220 кв.км. 1932-2010 гг.												
2001	4.47	4.02	5.03	18.1	45.5	54.2	40.2	30.5	16.2	7.73	6.76	5.58
2002	4.60	4.29	5.00	16.7	44.2	59.4	42.6	28.1	15.5	10.1	6.95	6.16
2003	4.22	3.84	4.46	11.9	41.8	56.9	36.7	31.9	18.4	8.78	8.47	5.74
2004	4.41	4.30	6.20	24.3	39.7	40.1	44.9	36.1	19.0	10.6	7.04	6.04
2005	6.72	4.24	5.10	27.7	62.3	63.8	47.9	43.7	19.5	8.95	6.91	7.19
2006	5.37	4.28	7.47	23.9	47.5	53.1	44.0	32.2	19.3	7.16	4.43	4.14
2007	4.65	4.15	5.12	32.1	41.9	40.6	42.1	32.6	14.6	8.18	6.57	4.99
2008	4.95	4.02	5.11	15.9	42.7	32.3	27.8	27.0	14.5	7.59	6.89	5.00
2009	4.39	4.56	9.34	17.9	33.5	46.6	36.7	21.0	14.0	9.00	8.44	6.03
2010	7.04	9.69	15.6	44.4	74.6	78.4	58.7	46.0	19.9	12.9	10.2	9.66
Средн.	4.78	4.39	5.76	20.2	44.1	46.0	40.0	30.9	16.0	9.18	7.09	5.55
Наиб.	7.05	9.69	17.3	44.4	76.8	107	81.8	47.2	24.4	14.3	10.6	9.66
Наим.	3.17	2.91	3.31	7.42	15.8	15.9	21.7	19.2	10.4	6.17	3.82	3.29
41. 14386. р. Лепси - аул Толебаев (подхоз "Лепсы").* Площадь водосбора 8040 кв.км. 1934-1996,2000-2007 гг.												
2001	14.5	15.7	29.1	56.2	92.9	55.0	21.7	21.4	14.9	17.0	18.5	14.4
2002	-	-	-	-	59.6	87.1	36.5	32.3	22.6	20.1	18.6	11.1
2003	8.75	8.99	18.3	44.4	68.3	76.5	58.1	49.5	32.0	31.8	20.6	16.3
2004	15.9	16.3	37.5	58.6	83.5	44.7	34.8	51.5	32.6	32.3	31.1	24.9
2005	17.9	12.6	41.7	56.3	93.7	75.4	40.0	46.7	33.4	28.9	31.6	24.0
2006	22.8	23.8	55.0	53.8	90.2	77.6	43.6	12.7	5.38	6.39	10.7	17.6
2007	11.4	10.5	17.9	52.7	98.5	75.9	52.9	45.4	16.3	6.28	27.4	21.7
Средн.	8.16	8.39	19.4	42.1	54.5	45.3	29.5	24.4	16.0	14.7	15.0	10.5
Наиб.	22.8	23.8	55.7	97.4	109	112	102	65.4	42.4	32.3	38.6	24.9
Наим.	1.27	1.44	4.31	5.88	14.1	3.68	0.63	4.87	2.18	4.46	4.08	2.02
46. 14415. р. Каратал - уроч. Наймансуек.* Площадь водосбора 16500 кв.км. 1940-1962,1974-1998,2000-2009 гг.												
2001	45.8	37.6	61.1	107	152	151	63.6	47.3	38.8	55.0	56.0	33.7
2002	50.5	55.7	53.3	90.4	137	239	194	85.8	54.1	63.4	68.9	67.7
2003	71.6	72.9	85.7	86.3	214	220	132	76.8	47.5	61.9	67.4	51.8
2004	70.3	108	62.0	109	116	115	81.4	66.1	52.1	64.6	72.6	67.4
2005	62.4	56.0	126	133	209	223	96.0	89.1	59.0	67.4	71.5	55.7
2006	37.7	39.0	39.9	50.5	88.4	165	94.0	30.9	27.9	52.9	50.1	33.7
2007	36.4	40.3	51.2	113	133	134	92.1	41.7	17.1	39.7	38.9	33.6
2008	24.5	21.7	62.0	72.5	143	73.4	30.4	28.7	23.2	55.9	56.9	48.3
2009	40.4	33.4	51.9	76.3	84.4	96.9	39.5	22.7	42.3	54.2	45.9	40.1
Средн.	39.3	41.6	66.8	89.2	119	137	103	61.1	41.7	54.6	57.6	46.3
Наиб.	78.3	108	133	180	292	254	290	161	86.8	91.5	82.8	85.5
Наим.	21.8	21.1	(33.5)	12.8	21.0	21.6	18.5	15.7	15.5	33.6	38.9	23.8

Таблица 1.3а - Средние месячные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом. м³/с

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

53. 14476. р. Быжы (р. Бижэ) - с. Красногоровка.* Площадь водосбора 822 кв.км. 1946,1948-1996,1998-2001,2003-2010 гг.

2001	2.69	3.11	3.84	4.24	3.13	1.82	0.93	1.12	1.23	1.35	1.37	2.15
2003	2.26	2.08	2.69	3.63	3.95	4.42	4.69	3.15	3.72	4.40	4.36	3.90
2004	2.92	2.69	3.93	6.16	6.47	3.21	2.60	2.73	2.73	2.91	3.78	2.85
2005	2.65	3.03	3.62	4.71	5.76	3.90	2.56	2.47	2.38	2.40	2.38	2.38
2006	2.21	2.57	2.87	4.01	4.20	2.88	2.50	1.86	2.04	2.46	2.29	2.01
2007	1.72	1.09	2.22	3.45	3.06	2.67	2.25	1.76	1.92	2.28	2.27	2.31
2008	2.39	2.53	6.06	3.95	3.75	2.72	2.63	1.62	2.02	2.74	2.67	3.06
2009	3.65	3.95	5.94	4.00	4.59	3.73	2.45	2.60	2.79	2.88	2.98	4.01
2010	4.42	2.66	4.46	13.5	13.2	6.29	2.64	2.21	2.62	2.81	2.97	3.17
Средн.	2.18	2.27	3.85	4.94	4.84	3.08	2.10	1.81	1.99	2.27	2.40	2.29
Наиб.	4.42	3.95	12.8	14.8	13.2	8.22	5.26	4.08	3.81	4.59	4.49	4.01
Наим.	0.89	1.02	1.28	0.81	0.83	0.37	0.43	0.41	0.80	0.58	0.77	0.75

54. 14489. р. Дос - ж.-д. ст. Айнабулак.* Площадь водосбора 1830 кв.км. 1969-1994,2005-2009 гг.

2005	0.91	2.33	3.68	3.15	3.13	2.05	0.40	0.60	1.32	1.42	1.42	1.11
2006	1.39	2.69	2.94	2.67	2.60	1.89	1.61	1.21	1.47	1.79	1.84	2.23
2007	2.98	2.49	3.02	2.69	2.31	1.98	1.59	1.53	1.78	2.03	2.06	2.18
2008	2.15	1.20	3.52	2.25	1.84	1.22	0.95	1.14	1.54	2.05	2.17	2.02
2009	1.43	0.76	1.08	1.19	1.24	0.64	0.26	0.22	0.56	0.69	1.18	1.37
Средн.	1.00	1.48	4.86	2.15	1.54	0.85	0.48	0.37	0.54	0.78	0.94	0.95
Наиб.	2.98	8.00	30.1	6.67	4.38	2.24	1.70	1.53	1.78	2.05	2.24	2.23
Наим.	0.22	0.24	0.34	0.26	0.24	0.11	0.038	0.024	0.13	0.21	0.24	0.21

56. 14559. р. Емель - пос. Кызылту (автодорожный мост). Площадь водосбора 18890 кв.км. 2003-2010 гг.

2003	7.52	11.6	32.1	35.3	35.0	16.4	5.05	3.80	4.34	9.33	17.1	11.2
2004	10.4	15.6	22.2	33.8	36.7	8.81	3.86	2.55	2.64	4.76	15.5	14.7
2005	7.66	8.64	32.5	36.0	15.0	8.37	4.73	4.59	4.19	9.01	14.9	14.1
2006	13.9	15.0	23.6	41.4	46.4	16.1	4.79	3.48	3.66	5.45	11.3	12.4
2007	11.9	15.3	21.7	18.3	9.99	8.24	4.37	2.84	2.68	0.32	5.42	8.10
2008	10.4	10.9	28.1	14.8	6.83	3.45	2.43	2.25	1.99	2.34	2.92	3.97
2009	5.50	7.47	14.0	17.9	17.9	5.51	2.58	2.07	2.17	2.41	3.06	4.21
2010	4.65	4.73	25.7	127	144	41.3	7.17	4.32	3.53	3.42	6.90	4.82
Средн.	8.99	11.2	25.0	40.6	39.0	13.5	4.37	3.24	3.15	4.63	9.64	9.19

57. 14560. р. Тентек - с. Герасимовка. Площадь водосбора 1380 кв.км. 1955-1989,2006-2009 гг.

2006	7.11	7.28	15.7	58.7	49.2	38.7	37.0	22.9	12.1	11.1	9.82	6.36
2007	7.43	10.4	11.7	40.1	54.0	54.1	61.7	42.7	24.0	13.9	9.69	8.65
2008	7.01	8.30	12.2	21.9	57.0	51.7	44.2	35.1	21.3	23.2	14.0	12.5
2009	13.5	14.7	15.6	55.3	59.1	60.2	49.8	33.0	25.7	19.7	15.0	8.60
Средн.	5.66	5.45	8.80	33.7	42.3	43.3	41.3	29.1	15.4	10.5	8.41	6.71
Наиб.	13.5	14.7	17.0	75.6	77.1	73.0	65.8	42.7	26.4	23.2	15.0	12.9
Наим.	2.48	2.48	4.09	7.83	18.3	19.8	27.0	20.6	9.31	6.10	5.38	3.80

58. 14561. р. Тентек - аул Тонкерис (с. Тункуруз).* Площадь водосбора 3300 кв.км. 1930-2010 гг.

2001	-	-	-	130	203	115	71.7	63.4	33.9	24.8	19.6	-
2002	18.2	15.8	29.0	78.8	-	170	103	62.2	35.1	26.3	21.5	15.9
2003	15.1	14.3	19.9	77.7	163	141	112	64.3	37.6	22.8	19.3	17.9
2004	17.5	17.6	26.2	122	116	96.9	79.2	66.1	37.2	24.4	31.9	23.0
2005	21.9	23.4	37.1	117	143	130	70.4	68.0	41.8	23.8	18.9	18.6
2006	16.2	15.2	28.0	126	146	103	76.9	44.3	24.7	24.8	20.7	13.7
2007	12.3	9.82	16.0	79.6	126	97.9	86.7	57.1	29.5	19.7	15.9	13.4
2008	20.5	24.9	28.5	56.8	131	71.0	63.5	45.4	34.3	31.1	21.1	14.7
2009	15.9	18.7	27.1	77.3	134	124	65.3	38.5	28.3	22.7	21.9	18.1
2010	20.8	36.4	73.2	221	178	161	80.4	50.1	23.7	19.9	15.3	17.9
Средн.	12.9	13.2	20.8	79.3	123	113	80.9	53.9	30.1	21.9	18.6	14.6
Наиб.	28.8	36.4	73.2	221	217	212	145	83.8	66.1	34.7	35.6	24.3
Наим.	7.31	6.11	8.80	20.9	46.1	48.5	43.4	36.2	19.2	14.5	11.1	7.47

59. 14566. р. Шинжалы - с. Николаевка.* Площадь водосбора 403 кв.км. 1962-1995,2008-2010 гг.

2008	0.74	0.94	5.91	2.00	1.65	0.45	0.16	0.042	0.042	0.25	0.52	0.35
2009	0.43	0.46	2.12	4.28	3.27	1.45	0.38	0.32	0.34	0.39	0.41	0.58

Таблица 1.3а - Средние месячные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом. м³/с

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	1.24	1.02	3.77	6.73	4.22	1.83	0.85	0.77	0.70	0.68	0.71	0.75
Средн.	0.63	0.83	3.79	5.87	3.62	1.63	0.75	0.39	0.40	0.61	0.81	0.68
Наиб.	2.32	3.22	17.2	15.2	10.6	5.36	3.47	1.49	1.27	1.57	1.77	1.60
Наим.	0.14	0.073	0.72	0.59	0.54	0.20	0.039	0.002	0.002	0.14	0.25	(0.13)
60. 13105. р. Талды - с. Новостройка. Площадь водосбора 580 кв.км. 1967-1971,1973-2010 гг.												
2001	нб	нб	3.12	2.81	1.31	0.19	0.044	0.036	0.015	0.012	0.007	нб
2002	нб	нб	1.46	0.74	0.77	1.02	0.30	0.085	0.034	0.027	0.005	нб
2003	нб	нб	нб	0.26	0.31	0.11	0.046	0.043	0.042	0.042	0.030	нб
2004	нб	нб	нб	0.84	0.29	0.053	0.041	0.041	0.037	0.020	0.023	0.001
2005	нб	нб	0.15	0.72	0.30	0.16	0.035	0.021	0.021	0.021	0.014	нб
2006	нб	нб	0.31	0.20	0.065	0.043	0.044	0.037	0.035	0.035	0.027	нб
2007	нб	нб	нб	1.56	0.32	0.17	0.073	0.045	0.031	0.041	0.031	нб
2008	нб	нб	0.53	0.91	0.20	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.021	нб
2009	нб	нб	нб	0.065	0.027	0.022	0.021	0.021	0.020	0.024	0.020	нб
2010	нб	нб	нб	4.77	1.56	0.22	0.14	0.14	0.058	0.049	0.042	0.001
Средн.	0.001	0.000	0.34	1.49	0.49	0.22	0.072	0.046	0.037	0.032	0.019	0.004
Наиб.	0.018	0.010	3.62	12.1	2.39	1.16	0.30	0.15	0.17	0.12	0.074	0.040
Наим.	нб	нб	нб	0.053	0.019	0.022	0.012	0.005	нб	нб	нб	нб
61. 13061. р. Нура - с. Бес-Оба.* Площадь водосбора 1050 кв.км. 1959-2010 гг.												
2001	нб	нб	4.97	7.60	1.22	0.21	0.071	0.073	0.074	0.065	0.015	нб
2002	нб	нб	10.3	3.08	0.42	0.45	0.29	0.027	нб	нб	нб	нб
2003	нб	нб	0.006	2.27	1.19	0.19	0.086	0.019	0.002	нб	нб	нб
2004	нб	нб	0.027	6.50	1.00	0.16	0.058	0.045	0.019	0.009	0.004	нб
2005	нб	нб	0.43	2.31	0.26	0.049	0.023	0.028	0.012	0.006	нб	нб
2006	нб	нб	0.083	0.35	0.12	0.027	0.010	нб	нб	нб	нб	нб
2007	нб	нб	1.22	7.32	0.44	0.13	0.053	0.024	0.012	0.010	0.002	нб
2008	нб	нб	0.045	1.50	0.31	0.080	0.038	0.003	нб	нб	нб	нб
2009	нб	нб	0.007	0.39	0.10	0.018	0.005	0.002	нб	нб	нб	нб
2010	нб	нб	нб	5.08	1.68	0.26	0.090	0.050	0.040	0.039	0.020	нб
Средн.	нб	нб	0.58	4.35	0.95	0.20	0.10	0.052	0.030	0.034	0.018	0.002
Наиб.	нб	нб	10.3	23.8	4.10	1.39	1.50	0.41	0.14	0.16	0.14	0.041
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
62. 13064. р. Нура - с. Шешенкара.* Площадь водосбора 8320/13980 кв.км. 1931-1934,1951-1998,2001,2000-2010 гг.												
2001	нб	нб	нб	2.32	0.74	0.35	0.36	0.34	0.44	0.32	0.12	нб
2001	нб	нб	7.26	23.1	5.15	1.66	1.14	1.14	1.11	1.07	1.07	0.74
2002	0.51	0.56	31.8	16.9	5.26	4.80	4.69	3.55	1.32	1.08	0.70	0.34
2003	0.29	0.24	0.31	9.88	3.34	2.04	1.30	0.83	0.65	0.57	0.48	0.30
2004	0.12	0.19	1.50	73.2	6.85	2.30	1.41	1.00	0.92	0.81	0.78	0.64
2005	0.11	0.080	5.35	16.2	2.35	0.77	0.49	0.38	0.33	0.34	0.35	0.25
2006	0.14	0.086	0.56	1.22	0.59	0.48	0.48	0.30	0.26	0.39	1.68	0.74
2007	0.44	0.35	2.73	52.9	5.00	1.95	1.41	1.02	0.68	0.59	0.45	0.29
2008	0.27	0.29	4.56	11.0	1.94	1.06	0.46	0.31	0.26	0.26	0.26	0.23
2009	0.18	0.11	0.16	3.93	1.33	0.76	0.46	0.37	0.30	0.33	0.50	0.52
2010	0.35	0.35	0.55	64.5	7.47	2.33	1.28	0.90	0.71	0.63	0.48	0.55
Средн.	0.14	0.087	2.63	24.9	4.59	1.44	1.37	0.66	0.44	0.58	0.48	0.23
Наиб.	2.74	1.27	41.3	(126)	40.3	12.2	10.0	3.55	1.99	2.54	1.68	0.83
Наим.	нб	нб	нб	1.22	0.12	0.010	0.011	0.011	0.012	(0.032)	(0.023)	нб
63. 13066. р. Нура - ж.-д. ст. Балыкты (с.Сергиопольское).* Площадь водосбора 12300/17960 кв.км. 1973-2010 гг.												
2001	0.74	0.89	31.8	53.6	9.09	5.42	1.97	2.65	3.39	3.16	2.74	0.86
2002	0.55	0.57	118	24.9	6.78	3.79	4.36	2.51	2.52	2.39	2.35	1.41
2003	0.66	0.46	1.21	13.8	5.65	2.52	2.02	2.11	1.75	2.27	1.90	0.68
2004	0.50	0.32	1.01	143	11.0	5.21	3.01	2.49	2.70	2.67	2.78	2.58
2005	1.21	0.62	17.4	42.5	6.00	2.90	1.76	2.16	2.76	2.15	1.76	1.05
2006	0.71	0.72	1.53	3.38	2.26	1.89	1.31	0.96	1.68	1.74	1.64	1.10
2007	0.63	0.63	1.18	74.8	5.39	2.21	2.11	1.85	2.25	3.57	1.74	1.34
2008	0.94	0.83	13.9	13.0	5.32	1.46	1.15	1.49	2.45	2.85	1.74	1.56
2009	0.73	0.75	1.66	11.4	2.97	1.05	0.75	0.73	0.76	0.81	0.93	0.84
2010	0.78	0.81	1.15	69.7	16.2	4.46	2.59	1.95	1.98	1.61	1.62	0.79

Таблица 1.3а - Средние месячные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом. м³/с

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Средн.	1.80	1.60	10.4	41.3	6.96	6.46	7.77	6.41	6.45	6.50	5.20	2.96
Наиб.	8.77	10.3	118	156	31.8	15.2	21.3	19.2	19.6	16.8	19.2	7.47
Наим.	нб	нб	нб	3.38	1.64	1.05	0.71	0.72	0.59	0.81	0.93	0.68
64. 13190. р. Нура - аул Акмешит (с.Захаровка).* Площадь водосбора 36800 кв.км. 1976-2010 гг.												
2001	2.74	2.75	4.09	32.3	19.6	10.9	9.36	8.40	8.33	8.11	8.16	4.13
2002	5.47	7.30	84.3	117	30.7	19.0	16.4	10.8	10.6	10.5	8.35	8.90
2003	7.59	7.07	8.19	13.3	12.3	9.70	8.32	7.51	7.00	7.13	5.79	6.19
2004	4.95	4.61	6.71	145	62.2	15.6	10.2	9.08	8.55	8.64	8.93	8.23
2005	7.25	6.43	8.23	19.8	20.7	11.6	10.1	9.53	9.47	9.36	10.6	9.49
2006	9.86	7.70	5.30	9.16	8.37	6.75	5.88	4.77	4.11	4.54	4.31	3.33
2007	3.07	3.18	3.04	25.6	21.7	12.5	9.35	6.40	5.82	5.68	5.25	4.94
2008	3.74	2.84	6.30	14.8	9.68	6.40	5.75	3.15	2.66	3.65	8.25	7.16
2009	4.17	2.86	3.24	7.79	6.72	3.91	1.48	0.88	0.88	0.83	2.87	8.25
2010	8.07	8.31	9.99	67.8	26.1	6.77	3.57	3.14	1.78	1.81	2.81	4.62
Средн.	7.32	6.89	11.1	63.5	25.3	11.5	9.39	8.07	8.29	8.37	8.59	8.36
Наиб.	12.6	12.8	84.3	187	134	33.4	36.7	21.1	18.5	16.0	15.4	14.6
Наим.	2.74	2.75	1.63	7.79	4.49	2.82	1.48	0.88	0.88	0.83	2.81	3.33
65. 13076. р. Нура - с.Р.Кошкарбаева (с. Романовка).* Площадь водосбора 45100/50760 кв.км. 1973-2010 гг.												
2001	3.05	2.40	16.0	62.1	18.0	8.06	7.76	6.17	5.80	7.85	7.68	4.68
2002	5.35	5.40	124	205	43.0	25.4	22.4	12.0	11.2	9.97	9.43	8.66
2003	6.76	6.71	7.78	31.0	19.2	12.0	8.75	7.52	7.37	7.76	6.61	7.00
2004	7.36	6.19	8.56	233	91.5	27.9	14.4	11.4	10.3	10.0	8.77	7.08
2005	7.36	6.33	-	-	27.2	14.1	9.41	8.08	8.82	9.47	8.80	7.96
2006	7.46	5.76	6.72	-	9.01	6.74	4.69	3.97	4.13	4.66	4.54	3.11
2007	1.54	0.66	0.51	61.2	38.0	15.3	9.47	5.97	6.40	6.68	5.04	3.25
2008	2.78	3.55	26.6	39.9	23.8	12.5	10.9	6.74	4.37	4.15	7.48	8.07
2009	6.01	4.59	3.69	25.4	10.8	7.19	4.28	2.93	2.78	2.70	2.52	4.35
2010	3.86	3.30	2.87	79.1	66.1	19.4	9.23	6.74	4.79	4.48	4.49	3.93
Средн.	6.88	6.27	11.4	117	43.7	16.0	10.5	8.56	9.43	10.6	9.97	7.91
Наиб.	17.9	17.2	124	463	230	46.4	24.2	19.6	20.1	21.7	22.8	19.0
Наим.	1.54	0.66	0.37	15.5	9.01	5.00	1.65	2.29	2.78	2.70	2.52	2.99
66. 13077. р. Нура - с. Коргалжын.* Площадь водосбора 46932 кв.км. 2010 гг.												
2010	2.87	2.89	2.66	9.13	21.9	47.2	24.5	12.6	8.99	7.11	5.06	3.59
67. 13090. р. Шерубайнура - пос. Шопан.* Площадь водосбора 5875 кв.км. 2007-2010 гг.												
2007	0.11	0.11	0.16	21.6	3.48	1.03	0.72	0.30	0.18	0.19	0.20	0.19
2008	0.39	0.44	0.55	1.98	1.09	0.41	0.22	0.17	0.11	0.070	0.085	0.095
2009	0.070	0.085	0.14	0.34	0.37	0.25	0.17	0.16	0.084	0.071	0.071	0.071
2010	0.077	0.074	0.11	8.40	5.59	1.19	0.51	0.29	0.14	0.084	0.082	0.075
68. 13091. р. Шерубайнура - раз. Карамурын (раз. Кара-Мурун).* Площадь водосбора 8700 кв.км. 1947-1950,1957-2010 гг.												
2001	0.72	0.77	9.63	67.0	10.7	3.12	1.59	1.33	1.24	1.44	1.73	1.54
2002	1.26	1.35	73.0	55.2	15.8	6.86	3.53	1.76	1.59	1.46	1.38	1.50
2003	1.44	1.40	1.47	7.21	9.40	2.97	1.29	1.29	1.09	1.03	1.23	1.19
2004	1.14	1.06	5.59	77.4	17.3	3.68	2.02	1.29	1.21	1.13	1.11	1.20
2005	1.12	1.18	2.84	11.6	3.12	1.69	1.50	1.48	1.35	1.26	1.11	1.07
2006	0.74	0.76	1.09	1.64	1.23	1.01	0.76	0.66	0.67	0.76	0.82	0.69
2007	0.64	0.59	1.01	47.7	6.79	2.46	1.47	0.76	0.67	0.79	1.27	0.80
2008	0.61	0.61	0.67	6.56	5.53	2.37	0.57	0.45	0.36	0.53	0.35	0.40
2009	0.37	0.36	0.58	1.64	0.87	0.43	0.20	0.24	0.32	0.36	0.36	0.26
2010	0.22	0.25	1.00	13.9	12.5	3.66	0.98	0.49	0.46	0.49	0.52	0.65
Средн.	0.62	0.57	3.57	37.2	11.2	3.21	1.43	0.89	0.78	0.91	0.93	0.79
Наиб.	1.44	1.50	73.0	(160)	39.5	14.3	10.8	4.09	2.23	2.67	2.06	1.62
Наим.	0.094	0.14	0.10	0.90	0.74	0.23	0.20	0.19	0.21	0.27	0.11	0.22
69. 13142. р. Соқыр - пос. Каражар.* Площадь водосбора 3200 кв.км. 2008-2010 гг.												
2008	0.89	1.55	6.12	5.43	2.04	1.43	1.88	1.42	1.67	2.00	1.61	1.55
2009	1.27	0.91	1.43	3.48	2.09	1.45	1.50	1.24	1.72	2.27	1.14	0.82
2010	0.86	0.86	1.22	8.13	2.85	1.87	1.03	0.90	0.89	1.33	1.31	0.62

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

2001	нб	нб	18.7	28.2	16.0	7.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2002	нб	нб	22.5	8.58	0.47	0.039	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2003	нб	нб	нб	20.9	1.36	0.31	0.078	нб	нб	нб	нб	нб
2004	нб	нб	9.65	17.7	1.27	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2005	нб	нб	нб	6.61	0.88	0.048	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2007	нб	нб	нб	12.3	0.74	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.000	нб	2.01	23.4	3.80	0.32	0.013	0.004	0.004	0.004	0.004	0.000
Наиб.	(0.003)	нб	32.2	80.2	27.6	7.21	0.26	0.055	0.091	0.074	0.094	0.016
Наим.	нб	нб	нб	0.015	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

2008	нб	нб	0.27	0.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2009	нб	нб	нб	-	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2010	нб	нб	2.46	41.5	0.13	0.071	0.015	нб	нб	нб	нб	нб

2001	нб	нб	1.62	11.4	2.12	0.53	0.24	0.17	0.16	0.12	0.12	0.031
2002	нб	нб	102	22.2	4.14	3.06	1.15	0.36	0.10	0.11	0.040	нб
2003	нб	нб	нб	8.07	2.11	0.65	0.53	0.45	0.43	0.37	0.30	нб
2004	нб	нб	15.4	47.9	8.89	0.63	0.41	0.72	0.54	0.47	0.46	0.18
2005	нб	нб	0.018	1.65	0.47	0.14	0.11	0.11	0.13	0.14	0.093	нб
2006	нб	нб	0.30	0.96	0.19	0.13	0.11	0.11	0.092	0.086	0.074	нб
2007	нб	нб	0.43	12.8	1.73	0.38	0.18	0.066	0.087	0.099	0.089	0.053
2008	нб	нб	нб	0.29	0.17	0.11	0.075	0.070	0.084	0.11	0.11	0.094
2009	нб	нб	0.024	0.48	0.20	0.061	0.016	нб	нб	нб	нб	нб
2010	нб	нб	13.9	15.8	1.67	0.27	0.14	0.010	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.000	0.000	4.86	10.8	1.90	0.42	0.23	0.17	0.14	0.15	0.11	0.029
Наиб.	0.004	(0.013)	102	48.6	19.3	3.06	1.15	0.72	0.64	0.70	0.46	0.18
Наим.	нб	нб	нб	0.22	0.053	0.018	нб	нб	нб	нб	нб	нб

2007	нб	нб	нб	18.2	1.52	0.60	0.077	0.024	0.022	0.028	нб	нб
2008	нб	нб	1.92	0.89	0.14	0.054	0.028	0.005	0.013	0.027	0.029	нб
2009	нб	нб	0.021	0.23	0.10	0.014	0.001	0.007	0.023	0.023	0.014	нб
2010	нб	нб	29.0	88.2	1.91	0.39	0.076	0.033	0.031	0.033	0.019	нб
Средн.	нб	нб	5.34	29.0	3.75	0.59	0.14	0.20	0.17	0.16	0.13	0.007
Наиб.	нб	нб	47.7	112	26.8	4.51	0.68	4.52	4.20	3.15	3.04	(0.19)
Наим.	нб	нб	нб	0.17	0.047	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.10	0.062	0.029	0.030	0.029	0.029	0.011
2010	нб	нб	нб	0.20	0.13	0.085	0.079	0.079	0.085	0.072	0.050	0.013
Средн.	0.000	0.000	0.18	2.03	0.57	0.11	0.058	0.047	0.048	0.051	0.032	0.005
Наиб.	0.005	0.007	4.51	13.1	5.41	1.04	0.26	0.10	0.10	0.084	0.086	0.023
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.009	0.014	0.009	0.014	нб	нб

[illegible]

Таблица 1.3а - Средние месячные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом. м³/с

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

77. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек.* Площадь водосбора 14800/15000 кв.км. 1941-1944,1947-1948,1950-1990,1992-1993,1995,2000-2010 гг.

2001	нб	нб	7.99	26.8	5.25	1.00	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2002	нб	нб	134	27.4	9.76	5.25	1.00	нб	нб	нб	нб	нб
2003	нб	нб	нб	59.5	1.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2004	нб	нб	8.94	64.3	3.93	1.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2005	нб	нб	нб	143	1.48	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2006	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2007	нб	нб	нб	124	18.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2008	нб	нб	10.7	9.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2009	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2010	нб	нб	22.0	98.4	2.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.12	0.100	13.8	79.0	9.69	2.39	1.21	0.81	0.66	0.59	0.45	0.27
Наиб.	0.87	0.87	134	217	36.8	11.2	4.19	2.93	2.33	2.03	1.27	1.14
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

78. 13221. р. Сарыторгай - п. Сарыторгай (свх. Сарытургайский). Площадь водосбора 5870 кв.км. 2007-2010 гг.

2007	нб	нб	нб	46.6	4.26	0.51	0.32	0.087	нб	нб	нб	нб
2008	нб	нб	нб	4.88	0.96	0.25	0.12	0.072	0.067	0.081	0.060	нб
2009	нб	нб	нб	4.71	0.80	0.16	0.067	0.040	0.010	нб	нб	нб
2010	нб	нб	12.6	18.0	1.40	0.26	0.085	0.044	0.044	0.077	0.039	нб

79. 13201. р. Дамды (р. Улкендамды) - с. Дамды. Площадь водосбора 1850 кв.км. 2005-2010 гг.

2005	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2006	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2007	нб	нб	нб	33.5	0.013	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2008	нб	нб	нб	2.06	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2009	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2010	нб	нб	нб	0.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	6.01	0.002	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

81. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал.* Площадь водосбора 22700/26800 кв.км. 1961-1996,2005-2010 гг.

2005	0.44	0.98	1.53	-	-	1.44	0.84	0.40	0.33	0.40	0.43	0.29
2006	0.032	нб	0.45	1.33	0.94	0.33	0.14	0.066	0.098	0.14	0.18	0.16
2007	0.060	0.15	0.19	-	2.64	1.58	0.60	0.76	0.20	0.19	0.34	-
2008	нб	0.24	0.46	1.03	0.58	0.41	0.25	0.073	0.075	0.13	0.17	0.003
2009	нб	нб	0.059	1.98	1.50	-	-	-	-	-	-	-
2010	нб	нб	65.7	152	2.83	0.79	0.49	0.35	0.48	0.27	0.23	0.20
Средн.	0.050	0.057	5.86	71.6	11.7	1.47	0.60	0.23	0.16	0.15	0.16	0.094
Наиб.	0.44	0.98	65.7	315	140	7.02	3.96	0.76	0.49	0.49	0.43	0.29
Наим.	нб	нб	нб	0.82	0.56	0.18	0.069	(0.044)	0.034	0.031	0.030	нб

Таблица 1.36 - Средние годовые и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата

1. 14002. р. Иле (р. Или) - пристань Добын*. Площадь водосбора 64388 кв.км. 2001-2010 гг.

2001	475	7.38	233	15000	1260	05.06	-	-	219	12.04
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	1900	23.07	-	-	160	29.11
2004	334	5.18	165	10500	1200	21.07	130	20.12.03	136	01.03
2005	411	6.38	201	13000	1070	21.08	203	30.12.04	216	21.11
2006	501	7.78	245	15800	1130	09.08	213	12.12.05	234	17.04,18.04
2007	443	6.88	217	14000	1240	29.07	252	30.12.06,02.02	235	27.06
2008	407	6.32	200	12800	880	19.05	273	23.12.07	239	31.08,01.09
2009	452	7.02	221	14300	936	27.09	210	30.01	217	30.08
2010	595	9.24	291	18800	1420	27.06	325	21.12.09	304	21.12
Средн.	452	7.02	222	14300	1230	-	229	-	218	-
Наиб.	595	9.24	291	18800	1900	23.07.2003	325	21.12.2009	304	21.12.2010
Наим.	334	5.18	165	10500	880	19.05.2008	130	20.12.2003	136	01.03.2004

2. 14004. р. Иле (р. Или) - в 164 км выше Капшагайской ГЭС.* Площадь водосбора 85400 кв.км. 1957-1958,1960,1965-1967,1970-2010 гг.

2001	556	6.51	205	17500	1200	06.06,04.08	206	07.02-09.02(3)	300	15.04
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	465	5.42	171	14700	886	23.07	-	-	208	05.03,06.03
2005	491	5.75	181	15500	1240	22.08	259	01.02,02.02	334	22.11
2006	547	6.41	202	17300	1140	05.06,18.06	345	22.12-31.12.05(10)	379	09.09
2007	488	5.71	180	15400	1150	02.08-08.08(4)	330	04.12,05.12.06	346	06.09
2008	321	3.76	119	10100	665	21.05	189	24.12,25.12.07	208	08.09
2009	460	5.39	170	14500	985	29.09	270	21.12.08	276	16.03
2010	750	8.78	277	23700	2060	01.07,02.07	213	23.01,24.01	430	18.03,19.03
Средн.	459	5.37	169	14500	1260	-	193	-	269	-
Наиб.	750	8.78	277	23700	2070	03.07.1988	345	22.12-	430	18.03,
Наим.	318	3.71	117	10000	665	21.05.2008	65.9	10.02.1975	119	12.02- 14.02.1992(3)

5. 14332. р. Иле (р. Или), рукав Жидели - в 16 км ниже истока.* Площадь водосбора - кв.км. 1970-1996,2004-2005,2007-2008,2010 гг.

2004	-	-	-	-	820	17.07,19.07	-	-	465	05.12
2005	498	-	-	15700	617	28.06	441	28.01	405	12.04
2007	462	-	-	14600	587	14.08-16.08(3)	-	-	391	03.05
2008	427	-	-	13500	629	25.06,26.06	318	07.02	236	03.11
2010	-	-	-	-	1340	22.07-29.07(4)	-	-	-	-

Таблица 1.36 - Средние годовой и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
Средн.	370/ 385	-	-	11700	711	-	221	-	280	-
Наиб.	522	-	-	16500	1540	29.05.1970	441	28.01.2005	478	20.11.1988
Наим.	280	-	-	8830	403	20.07.1992	113	23.12, 24.12.1976	154	06.11.1970

6. 14334. р. Иле(р.Или), рукав Жидели, протока Ир - в 2.5 км от устья.* Площадь водосбора - кв.км. 1970-1995,1997,2004-2007,2009-2010 гг.

2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	-	-	-	-	158	28.02	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	144	14.05-16.05(3)	-	-	132	24.11,25.11
2007	-	-	-	-	141	24.04,08.05	-	-	96.6	16.12
2009	104	-	-	3280	200	22.03	-	-	91.1	15.05
2010	141	-	-	4450	202	30.07	47.7	30.12.09	128	19.04,20.04
Средн.	192/ 186	-	-	6040	302	-	108	-	163	-
Наиб.	286	-	-	9020	441	24.07.1971	157	13.12- 16.12.1987(4)	253	01.05.1988
Наим.	104	-	-	3280	141	24.04,	47.7	30.12.2009	91.1	15.05.2009

7. 14016. р. Иле (р. Или) - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели.* Площадь водосбора 129000 кв.км. 1970-1982,1987-1997,2004-2010 гг.

2004	15.8	0.12	3.87	500	30.4	17.07	4.07	01.01-04.01(4)	4.00	13.03
2005	15.7	0.12	3.79	495	31.5	15.12	7.30	27.01,28.01	6.80	23.04
2006	16.8	0.13	4.11	530	29.6	29.01	10.2	09.12.05	7.16	30.11
2007	18.5	0.14	4.43	583	33.4	22.01	5.57	01.03	7.58	01.04
2008	17.2	0.13	4.12	544	31.4	23.06	13.0	15.03	3.42	10.10-03.11(5)
2009	11.1	0.086	2.72	350	17.2	23.09,24.09	3.61	04.12.08	5.78	25.04
2010	28.7	0.22	7.03	905	59.1	07.07-26.07(5)	9.96	08.12-31.12.09(23)	8.62	01.04,02.04
Средн.	19.8/ 19.6	0.15	4.9	624	49.6	-	6.58	-	7.42	-
Наиб.	44.3	0.34	11	1400	192	23.03.1971	26.5	28.01.1970	15.9	09.10.1979
Наим.	8.61	0.070	2.2	272	17.2	23.09,	0.18	01.12.1976	0.15	05.11.1975

8. 14017. р. Иле (р. Или) - аул Жидели (свх Джидели).* Площадь водосбора 131000 кв.км. 1970-1995,2004-2010 гг.

2004	6.80	0.052	1.64	214	10.8	23.07,24.07	-	-	5.10	14.04
2005	6.67	0.052	1.64	210	17.7	25.03	5.70	29.12.04	5.05	03.11
2006	6.72	0.051	1.62	212	14.2	14.03	3.24	16.12.05	4.88	17.10-31.10(5)
2007	7.05	0.054	1.71	222	11.9	25.03	2.10	19.12,20.12.06	5.53	01.11-17.11(9)
2008	6.69	0.051	1.62	211	16.2	19.03	3.72	30.12,31.12.07	1.65	05.11-08.11(4)
2009	5.32	0.041	1.29	168	7.15	02.10,03.10	1.90	31.12.08	2.95	30.04,01.05
2010	11.8	0.090	2.85	372	17.6	11.09-17.09(7)	4.54	17.11.09	5.48	08.04,09.04

Таблица 1.36 - Средние годовые и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
Средн.	14.1	0.10	3.5	444	39.7	-	6.89	-	7.55	-
Наиб.	40.1	0.31	9.8	1270	158	31.03.1971	20.9	30.01.1970	16.5	02.12- 07.12.1988(6)
Наим.	3.08	0.006	0.9	97.1	7.15	02.10, 03.10.2009	0.30	21.11, 22.11.1974	0.76	10.09, 11.09.1976
10. 14033. р. Баянкол - с. Баянкол. Площадь водосбора 734 кв.км. 1946,1948-1995,2003-2010 гг.										
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	12.7	16.5	546	401	66.6	14.07	3.69	21.03-24.03(4)	5.80	12.04,13.04
2005	13.5	18.4	580	426	76.2	11.07	2.17	30.01	3.04	21.05
2006	12.7	17.3	546	401	76.5	03.08	2.91	20.03	2.68	14.04-17.04(4)
2007	13.0	17.7	559	410	56.2	24.07	1.63	06.03-11.03(6)	5.95	24.04-26.04(3)
2008	11.7	15.9	503	369	64.0	10.08	1.72	09.02	3.78	23.04-08.05(5)
2009	9.42	12.8	405	297	42.7	10.08	1.73	09.01-11.01(3)	3.53	30.04,01.05
2010	14.1	19.2	605	445	74.0	20.08	1.57	17.02	5.82	28.10
Средн.	11.0	15.0	473	347	67.0	-	2.47	-	4.39	-
Наиб.	14.1	19.2	605	445	(91.5)	28.07.1989	3.69	21.03- 24.03.2004(4)	8.30	16.10.1990
Наим.	7.52	10.2	323	237	42.7	10.08.2009	1.26	03.12- 31.12.1984(29)	1.26	20.05.1984
15. 14136. р. Каркара - у выхода из гор. Площадь водосбора 997 кв.км. 1960-1994,2007,2009 гг.										
2007	14.1	14.1	446	445	34.0	08.07	-	-	8.08	07.11-12.11(3)
2009	-	-	-	-	52.5	04.05,03.06	-	-	13.9	29.04-01.05(3)
Средн.	12.5/ 12.7	12.6	396	395	53.3	-	4.50	-	9.08	-
Наиб.	18.7	18.7	592	590	138	29.04.1988	12.0	19.04.1991	(14.2)	01.05.1990
Наим.	7.81	7.83	247	246	(26.6)	23.03- 26.03.1977(3)	2.09	06.01- 15.01.1993(10)	5.44	13.10.1963
17. 14160. р. Шилик - с. Малыбай.* Площадь водосбора 4300 кв.км. 1983-1997,2000-2010 гг.										
2001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.66	23.10-22.11(31)
2002	50.6	11.8	371	1600	142	10.07-14.07(5)	0.54	01.01	0.66	03.11-29.11(27)
2003	43.0	10.0	315	1360	144	30.08-02.09(4)	0.64	29.01-31.01(3)	0.69	16.11-26.11(11)
2004	39.9	9.28	293	1260	126	13.07-25.07(13)	0.69	27.11-09.12.03(13)	0.69	12.10-12.12(12)
2005	37.0	8.60	271	1170	104	14.07-17.07(4)	0.70	01.01-20.01(20)	0.65	01.11-04.11(4)
2006	39.6	9.21	290	1250	118	11.08-15.08(5)	0.67	01.02-10.02(10)	0.66	29.03-31.03(3)
2007	41.9	9.74	307	1320	104	14.08-09.09(27)	0.64	02.12.06-15.02(12)	0.66	11.11-06.12(11)

Таблица 1.36 - Средние годовые и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. модуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
2008	35.2	8.19	259	1110	117	28.06-07.07(8)	0.64	09.01-11.01(3)	0.67	01.12-31.12(31)
2009	33.6	7.81	246	1060	96.4	09.07-20.07(9)	0.67	01.12.08-21.02(83)	0.82	18.03-02.04(16)
2010	41.1	9.56	302	1300	138	10.08-14.08(5)	0.54	09.01	0.56	29.11,30.11
Средн.	37.9/ 38.3	8.82	278	1200	116	-	1.29	-	1.41	-
Наиб.	50.6	11.8	371	1600	144	30.08-02.09.2003(4)	5.79	27.01, 28.01.1995	5.86	27.10-11.12.1994(46)
Наим.	29.1	6.77	213	918	85.4	15.06.1986	нб	18.12.1984, 00.00.1985	0.56	29.11, 30.11.2010

27. 14253. ручей Тересбутах - устье. Площадь водосбора 31.0 кв.км. 1947-2010 гг.

2001	0.39	12.6	397	12.6	1.38	03.06	0.20	07.02-21.02(15)	0.30	09.08-27.11(78)
2002	0.89	28.7	906	28.7	3.44	10.06	0.14	22.02,23.02	0.50	28.10-22.11(25)
2003	-	-	-	-	-	-	0.21	13.03,14.03	0.54	17.11,18.11
2004	0.70	22.6	712	22.6	2.78	06.06	0.35	31.01-29.02(4)	0.43	18.12
2005	0.56	18.1	570	18.1	1.77	12.05,13.05	0.33	07.01-31.01(25)	0.38	09.11-18.11(10)
2006	-	-	-	-	2.86	01.01	0.25	14.02-01.03(13)	-	-
2007	0.44	14.2	448	14.2	2.74	15.04	0.28	27.02-05.03(7)	0.30	19.03-30.11(22)
2008	0.34	11.0	346	11.0	1.39	09.05-14.05(3)	0.25	17.02	0.22	17.08-05.09(19)
2009	0.45	14.5	458	14.5	1.27	09.06	0.20	17.02-24.02(8)	0.26	25.03-09.05(40)
2010	0.56	18.1	570	18.1	1.78	22.06	0.19	25.02-08.03(12)	0.27	15.03-20.03(6)
Средн.	0.44	14.1	444	14.1	3.12	-	0.17	-	0.27	-
Наиб.	0.89	28.7	906	28.7	19.1	29.05.1969	0.35	31.01-29.02.2004(4)	0.54	17.11, 18.11.2003
Наим.	0.23	7.37	234	7.37	0.44	25.05-07.06.1982(3)	0.056	20.11-23.11.1951(4)	0.13	16.09-19.09.1984(4)

28. 14254. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - М Мынжилкы. Площадь водосбора 21.0 кв.км. 1936-1938,1941-1942,1946-1997,2000-2010 гг.

2001	0.34	16.2	511	10.7	2.01	02.07,10.07	нб	08.10.00-19.05(224)	0.020	20.05
2002	-	-	-	-	-	-	нб	10.10.01-31.05(234)	0.031	16.10
2003	0.30	14.0	451	9.46	2.20	25.07-27.07(3)	нб	16.10.02-31.05(228)	0.037	09.10
2004	0.30	14.3	451	9.46	1.87	17.07,19.07	нб	10.10.03-24.05(228)	0.045	30.05-07.10(18)
2005	0.31	14.8	466	9.78	2.58	13.07-15.07(3)	нб	08.10.04-31.05(236)	0.025	01.06
2006	0.33	15.7	496	10.4	2.33	08.08-10.08(3)	нб	27.09.05-18.05(234)	0.055	28.09
2007	0.27	12.9	406	8.52	1.87	28.07	нб	29.09.06-25.04(209)	0.037	09.05-31.05(19)
2008	-	-	-	-	1.57	05.08-20.08(10)	нб	22.10.07-07.05(199)	0.037	10.05-19.10(26)
2009	0.16	7.62	240	5.05	1.02	12.08	нб	20.10.08-31.05(224)	0.065	15.10-20.10(5)
2010	0.41	19.5	616	12.9	2.73	21.07-23.08(5)	нб	21.10.09-31.05(223)	0.020	29.09-20.10(14)

Таблица 1.36 - Средние годовые и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
Средн.	0.27/ 0.27	13.1	412	8.66	3.79	-	нб	-	0.037	-
Наиб.	0.48	23.1	721	15.1	(31.5)*	07.08.1956	нб	1961- 62(173)	0.10	22.06, 23.06.1972
Наим.	0.10	4.79	150	3.15	1.02	12.08.2009	нб	1982- 83(273)/100%	0.002	12.05.1973
35. 14295. р. Курты - Ленинский мост (база клх.им. Ленина). * Площадь водосбора 9500 кв.км. 1941-1995, 2005-2009 гг.										
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	30.07, 31.07
2006	2.29	0.24	7.58	72.2	4.89	11.04	-	-	0.30	29.07, 03.08
2007	5.90	0.62	20	186	17.4	17.04	1.40	24.11-26.11.06(3)	1.96	20.06-24.06(5)
2008	3.52	0.37	12	111	9.28	14.03	3.13	23.01	0.79	15.09-19.09(5)
2009	4.84	0.51	16	153	10.9	30.04	4.34	20.11.08	0.43	18.08
Средн.	3.58	0.38	12	113	46.1	-	1.68	-	0.49	-
Наиб.	6.96	0.73	23	220	252	16.03, 17.03.1971	4.34	20.11.2008	2.31	27.07- 31.07.1958(3)
Наим.	1.34	0.14	4.6	42.3	4.49	13.10, 14.10.1942	0.17	14.12- 16.12.1977(3)	0.040	25.07.1983
36. 14343. р. Мойынты - ж.-д. ст. Киик. Площадь водосбора 953 кв.км. 1942-1995, 2001-2010 гг.										
2001	0.031	0.033	1.04	0.98	0.61	07.04	нб	11.11.00-25.03(135)	0.020	13.10, 14.10
2002	0.25	0.26	8.20	7.88	10.8	17.03, 26.03	нб	26.11.01-05.03(100)	0.014	02.08-05.11(96)
2003	0.035	0.036	1.14	1.09	0.29	01.04	нб	21.11.02-29.03(129)	0.006	30.10-06.11(9)
2004	0.053	0.056	1.77	1.68	0.63	20.04	нб	05.01-31.03(87)	0.020	11.08-31.10(82)
2005	0.047	0.049	1.54	1.48	0.44	25.03, 26.03	нб	17.11.04-21.03(125)	0.015	08.08-01.11(82)
2006	0.022	0.023	0.74	0.69	0.32	31.03, 05.04	нб	05.12.05-11.03(97)	0.004	01.07-10.10(95)
2007	0.090	0.094	2.97	2.84	6.06	08.04	нб	21.11.06-26.03(126)	0.013	30.06-31.07(22)
2008	0.015	0.016	0.51	0.47	0.22	27.03	нб	20.11.07-18.03(119)	0.008	31.10
2009	0.007	0.007	0.23	0.22	0.015	30.03-21.08(11)	нб	04.11.08-24.03(141)	0.007	31.10
2010	0.052	0.054	1.71	1.64	0.96	17.04, 18.04	нб	14.11.09-25.03(132)	0.009	07.06-10.11(157)
Средн.	0.23/ 0.22	0.24	7.6	7.19	16.6	-	нб	-	0.007	-
Наиб.	1.40	1.47	46	44.1	(103)	03.04.1952	нб	1947(67)	0.049	04.10, 05.10.1973
Наим.	0.000	0.000	0.1	0.005	0.015	30.03- 21.08.2009(11)	нб	1957- 58(183)/100%	нб	1953(159) 17%
37. 14349. р. Тоқырауын (р. Тоқырау) - аул Актоғай. * Площадь водосбора 2920 кв.км. 1942, 1948-1950, 1955-1993, 1995-2010 гг.										
2001	4.66	1.60	50	147	260	30.03	нб	20.01-27.03(67)	0.22	22.07-04.11(27)

Таблица 1.36 - Средние годовые и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
2002	6.55	2.24	71	207	480	30.03,31.03	0.10	01.01-04.01(4)	0.17	21.08-24.09(35)
2003	0.68	0.23	7.32	21.4	6.53	10.05	0.11	28.12.02-10.01(14)	0.14	10.10
2004	4.46	1.52	48	141	110	19.04	нб	12.02-23.03(40)	0.18	20.10-12.12(24)
2005	1.15	0.39	12	36.3	31.7	24.03	нб	14.02-22.03(37)	0.11	11.10-20.10(10)
2006	0.27	0.092	2.91	8.52	3.05	06.04	нб	06.03-19.03(14)	0.085	25.09-06.10(12)
2007	1.48	0.51	16	46.7	78.9	08.04	нб	10.01-28.03(78)	0.11	28.08-05.09(8)
2008	0.78	0.27	0.85	24.6	7.27	21.04,22.04	нб	01.01-27.03(87)	0.10	26.07-09.08(15)
2009	0.21	0.072	2.28	6.62	1.72	12.04	нб	01.01-28.03(87)	0.12	09.07-04.11(119)
2010	2.45	0.84	27	77.3	106	23.04,24.04	нб	01.01-04.04(94)	0.16	30.08-02.10(34)
Средн.	2.28	0.78	24	71.9	106	-	0.022	-	0.15	-
Наиб.	8.49	2.91	92	268	480	30.03,	0.22	22.12-	0.65	06.10-
						31.03.2002		26.12.1972(5)		13.10.1959(8)
Наим.	0.15	0.051	0.9	4.65	0.80	20.04-	нб	1987-	0.026	23.10-
						02.05.1999(5)		88(153)/ 74%		29.10.1957(7)

38. 14368. р. Аягоз - пос. Тарбагатай. Площадь водосбора 1450 кв.км. 1960-1987,1989-1996,1998-2010 гг.

2001	3.26	2.25	71	103	17.8	27.03	0.42	30.01	0.57	05.09-09.09(4)
2002	-	-	-	-	-	-	0.39	30.01-09.02(11)	0.31	29.09,30.09
2003	2.53	1.74	55	79.8	14.2	26.04	0.42	09.03	1.18	08.09-10.09(3)
2004	3.48	2.40	76	110	53.2	05.04	0.37	19.01,20.01	0.55	18.08-19.09(11)
2005	1.82	1.26	40	57.4	13.1	05.05	0.13	30.01,09.03	0.38	20.09-22.09(3)
2006	1.55	1.07	34	48.9	8.70	02.05	0.10	08.01,09.01	0.30	22.08-13.09(10)
2007	1.55	1.07	34	48.9	9.13	03.04	0.28	10.03	0.21	10.09-18.09(9)
2008	1.28	0.88	28	40.5	6.87	19.04	0.15	25.01-28.01(4)	0.13	16.08-06.09(5)
2009	1.61	1.11	35	50.8	16.6	26.03	0.18	09.01-18.01(10)	0.40	19.08-22.08(4)
2010	5.11	3.52	111	161	99.5	16.04	0.37	15.03,16.03	0.68	03.09-13.09(7)
Средн.	2.32	1.60	51	73.3	30.0	-	0.23	-	0.43	-
Наиб.	5.11	3.52	111	161	99.5	16.04.2010	1.43	17.02.1991	1.66	17.09-
										06.10.1990(3)
Наим.	0.59	0.41	13	18.6	5.70	06.04.1965	нб	1974(157)	нб	1974(138)
								30%		10%

39. 14369. р. Аягоз - г. Аягоз.* Площадь водосбора 8180 кв.км. 1949-1992,2003-2010 гг.

2003	4.89	0.60	19	154	46.4	29.04	0.66	12.12-25.12.02(14)	1.54	16.09
2004	7.04	0.86	27	223	56.5	16.04,17.04	0.80	05.02	0.58	06.09
2005	1.99	0.24	7.58	62.8	28.5	20.03,24.03	0.34	06.02-18.02(13)	0.10	06.10-07.12(27)
2006	3.54	0.43	14	112	62.2	29.03	0.090	24.12-27.12.05(4)	0.21	07.09-08.10(3)

Таблица 1.36 - Средние годовой и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. модуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
2007	2.10	0.43	14	66.0	25.4	27.03	0.46	11.01-28.01(18)	0.15	07.09-03.11(31)
2008	1.70	0.21	6.64	53.8	29.5	24.03	0.12	14.02-16.02(3)	0.10	18.11,26.11
2009	1.98	0.24	7.62	62.4	55.4	28.03	0.12	06.12.08-14.03(58)	0.17	05.09
2010	11.8	1.44	45	372	270	17.04	0.33	06.01-09.01(4)	1.10	08.09-11.09(4)
Средн.	7.47/ 7.63	0.92	29	236	241	-	0.23	-	0.71	-
Наиб.	33.0	4.03	127	1040	1660	14.04.1958	0.98	29.12.1957	4.15	08.09, 09.09.1958
Наим.	1.70	0.21	6.7	53.8	21.4	10.04, 11.04.1963	нб	1990- 91(149)/ 15%	нб	1978(91) 6%

40. 14382. р. Лепси - аул Лепси (г.Лепсинск). Площадь водосбора 1220 кв.км. 1932-2010 гг.

2001	19.9	16.3	514	628	70.0	03.06	3.18	08.03-14.03(3)	5.46	08.04
2002	20.3	16.6	525	640	193	14.05	3.60	03.03-17.03(5)	5.85	05.04
2003	19.4	15.9	502	612	88.5	13.06	3.60	21.02,11.03	7.72	17.10,20.10
2004	20.2	16.6	522	637	74.9	18.07	3.81	07.02	7.16	07.11
2005	25.3	20.7	654	798	88.0	13.05	3.00	19.02-28.02(4)	2.00	08.03
2006	21.1	17.3	545	665	81.5	18.05	3.30	28.02	3.50	04.03
2007	19.8	16.2	512	624	178	15.04	3.28	26.01-24.02(3)	2.83	17.03
2008	16.1	13.2	416	508	68.7	17.05	3.29	29.02	3.00	10.03
2009	17.6	14.4	455	555	58.8	03.06	4.29	31.01	5.40	31.10-04.11(5)
2010	32.3	26.5	835	1020	123	03.05	5.43	06.01	7.10	09.10-20.11(3)
Средн.	19.5	16.0	504	615	116	-	3.71	-	7.12	-
Наиб.	32.3	26.5	835	1020	267	29.04.1959	5.71	31.12.1955	10.9	15.10.1972
Наим.	10.8	8.88	279	341	49.4	29.07.1995	2.15	20.02.1934	2.00	08.03.2005

41. 14386. р. Лепси - аул Толебаев (подхоз "Лепсы").* Площадь водосбора 8040 кв.км. 1934-1996,2000-2007 гг.

2001	30.9	3.84	121	975	131	29.05,30.05	-	-	12.0	23.07-27.07(4)
2002	-	-	-	-	123	07.06,08.06	-	-	14.9	02.10-04.10(3)
2003	36.1	4.49	142	1140	106	02.04	8.15	25.12.02	22.1	13.04-27.04(3)
2004	38.6	4.79	151	1220	110	10.05	15.5	31.12.03-08.01(9)	20.8	05.07,06.07
2005	41.9	5.21	164	1320	120	12.05-15.05(4)	12.0	12.02-16.02(5)	24.8	23.09,24.09
2006	35.0	4.35	137	1100	124	23.05-31.05(9)	19.4	31.12.05	3.00	03.10-10.10(8)
2007	36.4	4.53	143	1150	113	08.05,09.05	9.81	15.02	5.49	10.10-19.10(10)
Средн.	24.1	3.00	94	760	101	-	6.21	-	10.1	-
Наиб.	50.0	6.22	196	1580	256	07.04.1985	19.4	31.12.2005	29.7	19.10- 21.10.1959(3)
Наим.	6.32	0.79	25	199	34.9	11.05.1943	1.09	11.01.1945	0.065	11.07.1991

Таблица 1.36 - Средние годовой и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. модуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата

46. 14415. р. Каратал - уроч. Наймансуек.* Площадь водосбора 16500 кв.км. 1940-1962,1974-1998,2000-2009 гг.

2001	70.7	4.29	135	2230	230	04.06	-	-	32.8	22.09
2002	96.7	5.86	185	3050	261	10.06,06.07	17.4	01.12,02.12.01	41.2	25.09-06.10(3)
2003	99.0	6.00	189	3120	258	10.06,11.06	64.2	02.12,03.12.02	38.1	05.09
2004	82.0	4.97	157	2590	188	09.05	48.9	03.12.03	44.0	07.09-10.09(3)
2005	104	6.30	199	3280	297	12.05	46.7	09.02	52.5	17.09,18.09
2006	59.1	3.58	113	1870	225	01.06	33.6	19.01-26.01(8)	23.0	15.09
2007	64.3	3.90	123	2030	236	17.04	31.4	16.12.06	12.0	15.09,16.09
2008	53.4	3.24	102	1680	223	16.05	17.0	09.02	19.0	04.09
2009	52.3	3.17	100	1650	146	06.05	31.3	27.02	18.1	22.08
Средн.	71.0	4.30	136	2240	232	-	29.1	-	32.0	-
Наиб.	128	7.76	245	4040	370	14.07-	64.2	02.12,	63.6	02.12.1988
						16.07.1960(3)		03.12.2002		
Наим.	36.9	2.24	71	1160	102	16.04.1982	17.0	09.02.2008	9.11	08.05, 10.05.1983

53. 14476. р. Быжы (р.Бижэ) - с. Красногоровка.* Площадь водосбора 822 кв.км. 1946,1948-1996,1998-2001,2003-2010 гг.

2001	2.25	2.74	86	71.0	5.00	03.03-02.04(3)	2.51	16.12.00	0.63	24.07,25.07
2003	3.58	4.36	137	113	6.78	24.07,25.07	-	-	2.70	07.09-09.09(3)
2004	3.60	4.38	138	114	8.57	23.05,24.05	2.30	10.02	2.20	11.07-15.07(5)
2005	3.19	3.88	122	101	7.65	13.05,14.05	2.53	01.01	2.35	29.07-13.11(55)
2006	2.66	3.24	102	83.9	5.91	11.02	2.25	28.01-30.01(3)	1.40	22.08
2007	2.25	2.74	86	71.0	5.83	16.04-18.04(3)	1.01	13.03	1.75	30.07-14.09(42)
2008	3.01	3.66	115	94.9	16.7	17.03	1.89	15.02	1.00	20.06,22.06
2009	3.63	4.42	139	114	15.3	25.03,26.03	3.31	23.01	2.31	03.07-10.08(19)
2010	5.08	6.18	195	160	37.8	07.04	1.93	19.01	2.16	13.07-09.09(32)
Средн.	2.81	3.42	108	88.8	19.4	-	1.56	-	1.37	-
Наиб.	5.35	6.51	205	169	119	26.03.1970	3.31	23.01.2009	3.10	11.07- 07.09.1988(14)
Наим.	1.21	1.47	46	38.2	2.97	28.03.1951	0.39	28.11.1984	0.045	14.07.1986

54. 14489. р. Дос - ж.-д. ст. Айнабулак.* Площадь водосбора 1830 кв.км. 1969-1994,2005-2009 гг.

2005	1.79	0.98	31	56.4	10.1	04.03	-	-	0.020	27.07-30.07(4)
2006	2.03	1.11	35	64.0	7.13	04.03	0.78	04.01	1.12	15.08-19.08(5)
2007	2.22	1.21	38	70.0	5.50	18.03	1.91	25.11.06	1.25	11.08
2008	1.84	1.00	32	58.2	5.35	07.03,08.03	0.51	24.02	0.86	18.07-05.08(5)
2009	0.88	0.48	15	28.0	3.11	17.03	0.36	11.03	0.17	30.07-19.08(15)

Таблица 1.36 - Средние годовые и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. модуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата

Средн.	1.34	0.73	23	42.2	55.7	-	0.50	-	0.22	-
Наиб.	3.50	1.91	60	110	409	16.03.1971	1.91	25.11.2006	1.25	11.08.2007
Наим.	0.27	0.15	4.7	8.52	(1.54)	10.03.1993	0.10	27.11.1985	0.005	18.08.1976

56. 14559. р. Емель - пос. Кызылту (автодорожный мост). Площадь водосбора 18890 кв.км. 2003-2010 гг.

2003	15.7	0.83	26	495	87.6	28.03	-	-	3.64	21.07-15.09(44)
2004	14.3	0.66	21	452	76.3	13.05	9.36	18.12.03	2.35	22.08-27.08(6)
2005	13.3	0.70	22	419	53.4	10.04	6.96	31.01	3.62	30.07-13.09(21)
2006	16.5	0.87	27	520	87.0	06.05	10.8	23.12.05	3.30	08.09-10.09(3)
2007	9.34	0.49	16	295	31.3	22.04	10.8	17.01	2.59	17.08-21.09(36)
2008	7.53	0.40	13	238	49.3	17.03	7.70	01.12.07	1.86	10.09-17.09(8)
2009	7.07	0.37	12	223	34.7	09.05	2.11	22.11.08	1.95	31.08,01.09
2010	31.4	1.66	52	990	300	07.05	2.35	18.11,19.11.09	3.26	08.09-21.10(6)
Средн.	14.4	0.75	24	454	89.9	-	7.15	-	2.82	-

57. 14560. р. Тентек - с. Герасимовка. Площадь водосбора 1380 кв.км. 1955-1989, 2006-2009 гг.

2006	23.0	16.7	526	725	135	30.04	-	-	9.00	01.10-29.10(10)
2007	28.2	20.4	645	889	186	15.04	5.85	23.01	6.00	19.11
2008	25.7	18.6	587	811	82.5	03.06	6.36	01.01	12.7	28.11
2009	30.8	22.3	704	971	74.0	19.05	11.3	20.12.08	14.5	30.10-03.11(3)
Средн.	20.9	15.1	478	659	138	-	4.18	-	8.28	-
Наиб.	32.1	23.3	734	1010	(501)	01.05.1988	11.3	20.12.2008	14.5	30.10-03.11.2009(3)
Наим.	12.8	9.25	293	404	37.5	28.07.1989	2.23	30.01.1975	5.10	14.10-24.10.1974(8)

58. 14561. р. Тентек - аул Тонкерис (с. Тункуруз).* Площадь водосбора 3300 кв.км. 1930-2010 гг.

2001	-	-	-	-	315	13.05	-	-	17.5	23.11
2002	-	-	-	-	-	-	9.50	24.02,14.03	14.6	15.12
2003	58.7	17.8	561	1850	300	25.07	13.0	15.03	18.3	19.11
2004	54.8	16.6	524	1730	290	26.04	16.8	23.02-25.02(3)	17.5	01.03
2005	59.5	18.0	569	1880	230	29.04	20.2	17.12.04	18.2	19.11
2006	53.3	16.2	509	1680	308	30.04	14.8	26.02,27.02	17.5	24.11
2007	47.0	14.2	449	1480	299	18.04	8.36	28.02	13.6	20.11
2008	45.3	13.7	433	1430	198	17.05	12.2	31.12.07	17.6	28.11
2009	49.3	14.9	471	1560	395	19.05	13.1	30.12,31.12.08	17.0	23.03-04.11(5)
2010	74.8	22.5	715	2360	455	29.04	16.6	12.01	13.5	02.11-01.12(4)

Таблица 1.36 - Средние годовые и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
Средн.	48.3	14.6	462	1530	289	-	10.3	-	15.9	-
Наиб.	74.8	22.5	715	2360	(996)	01.05.1988	(31.1)	12.11.1997	25.6	10.11.1946
Наим.	27.0	8.17	258	852	91.8	05.06.1945	4.17	15.03.1985	9.66	08.11, 14.11.1991

59. 14566. р. Шинжалы - с. Николаевка.* Площадь водосбора 403 кв.км. 1962-1995, 2008-2010 гг.

2008	1.09	2.70	85	34.4	18.7	16.03	-	-	0.030	28.08-10.09(6)
2009	1.20	2.98	94	37.9	4.60	21.04-23.04(3)	0.32	08.12.09.12.08	0.30	15.07-21.09(23)
2010	1.94	4.81	152	61.2	12.3	24.04	0.44	09.12.09	0.66	17.10-28.10(7)
Средн.	1.67	4.14	131	52.7	30.2	-	0.28	-	0.24	-
Наиб.	3.78	9.38	296	119	134	08.06.1966	0.87	27.02.1994	1.15	09.09- 12.11.1988(16)
Наим.	0.46	1.14	36	14.5	4.60	21.04-	0.026	29.02.1984	0.000	31.07.1983

60. 13105. р. Талды - с. Новостройка. Площадь водосбора 580 кв.км. 1967-1971, 1973-2010 гг.

2001	0.63	1.09	34	19.9	26.0	28.03	нб	08.11.00-20.03(133)	0.004	26.11
2002	0.37	0.64	20	11.7	15.8	30.03	нб	01.12.01-24.03(114)	0.011	07.11
2003	0.074	0.13	4.11	2.33	0.77	13.04	нб	16.11.02-07.04(143)	0.039	26.06-10.07(15)
2004	0.11	0.19	6.02	3.48	3.16	02.04	нб	27.11.03-01.04(126)	0.017	17.10-31.10(15)
2005	0.11	0.19	5.99	3.47	2.99	25.03	нб	03.12.04-25.03(113)	0.021	01.08-12.11(104)
2006	0.066	0.11	3.48	2.08	2.53	28.03, 29.03	нб	03.12.05-25.03(113)	0.021	01.08-12.11(104)
2007	0.19	0.20	10	5.99	8.27	06.04	нб	26.11.06-04.04(130)	0.031	23.08-10.11(49)
2008	0.16	0.28	8.86	5.06	4.12	30.03	нб	05.12.07-24.03(130)	0.044	01.09-08.11(68)
2009	0.018	0.031	0.99	0.57	0.17	04.04	нб	24.11.08-03.04(131)	0.015	23.06-10.09(11)
2010	0.58	1.00	32	18.3	16.7	19.04, 20.04	нб	01.12.09-15.04(136)	0.040	17.10-14.11(29)
Средн.	0.23	0.39	12	7.24	10.9	-	нб	-	0.029	-
Наиб.	1.27	2.19	69	40.1	(95.0)	17.04.1993	нб	1996(1)	0.27	27.08- 31.08.1986(5)
Наим.	0.014	0.024	0.8	0.44	0.15	18.04.1996	нб	1987- 88(157)/100%	0.001	11.11- 15.11.1981(5)

61. 13061. р. Нура - с. Бес-Оба.* Площадь водосбора 1050 кв.км. 1959-2010 гг.

2001	1.19	1.13	36	37.5	51.5	28.03	нб	01.11.00-23.03(143)	0.050	28.10
2002	1.21	1.16	37	38.3	50.6	30.03	нб	21.11.01-04.03(104)	нб	11.08-25.11(107)
2003	0.31	0.30	9.47	9.78	7.70	16.04	нб	26.12.02-30.03(125)	нб	12.09-06.11(56)
2004	0.65	0.69	20	20.5	24.4	06.04	нб	12.09.03-30.03(201)	0.001	27.08-31.08(4)
2005	0.26	0.25	7.89	8.20	5.85	08.04	нб	23.11.04-22.03(120)	нб	19.10-08.11(21)

Таблица 1.36 - Средние годовые и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
2006	0.049	0.047	1.49	1.55	0.74	01.04	нб	19.10.05-24.03(157)	нб	29.07-21.11(21)
2007	0.77	0.73	23	24.3	26.3	07.04	нб	22.11.06-25.03(123)	0.010	10.09-07.11(59)
2008	0.20	0.19	6.02	6.32	4.96	31.03	нб	08.11.07-22.03(135)	нб	12.08-11.11(92)
2009	0.044	0.042	1.33	1.39	1.27	07.04	нб	12.11.08-27.03(136)	нб	03.07-22.10(88)
2010	0.60	0.57	18	18.9	18.9	16.04	нб	08.11.09-04.04(148)	0.035	11.07-13.10(41)
Средн.	0.55/ 0.53	0.52	17	17.1	25.9	-	нб	-	0.019	-
Наиб.	2.02	1.92	61	63.6	124	10.04.1977	нб	1962(83)	0.095	04.09- 22.10.1979(39)
Наим.	0.033	0.031	1.0	1.04	0.74	01.04.2006	нб	2003- 04(201)/100%	нб	1998(154) 22%

62. 13064. р. Нура - с. Шешенкара.* Площадь водосбора 8320/13980 кв.км. 1931-1934,1951-1998,2001,2000-2010 гг.

2001	3.62	0.26	8.20	114	110	01.04	нб	19.10.00-12.03(144)	0.75	29.06-02.07(4)
2001	3.62	0.26	8.20	114	110	01.04	нб	19.10.00-12.03(144)	0.75	29.06-02.07(4)
2002	5.95	0.43	14	188	62.5	14.03	0.47	18.01	1.05	05.10-31.10(21)
2003	1.68	0.12	3.79	53.0	25.8	14.04	0.21	07.03-12.03(6)	0.54	10.10-23.10(14)
2004	7.48	0.54	17	237	218	03.04	0.076	30.01	0.76	29.10-08.11(11)
2005	2.25	0.16	5.06	71.0	35.3	01.04	0.067	20.02	0.29	18.08-23.08(6)
2006	0.58	0.041	1.29	18.3	10.3	12.11,13.11	0.084	30.01-01.03(22)	0.25	26.08-25.09(23)
2007	5.65	0.040	13	178	138	09.04,10.04	0.30	20.02-28.02(9)	0.59	18.09-08.11(52)
2008	1.74	0.12	3.80	55.0	22.9	23.03,24.03	0.13	31.12.07	0.25	17.09-14.10(28)
2009	0.75	0.054	1.71	23.6	19.3	06.04	0.045	25.02,26.02	0.28	13.09-14.10(32)
2010	6.67	0.48	15	210	180	18.04	0.31	28.02	0.54	25.10-10.11(17)
Средн.	3.30/ 3.13	0.23	7.50	104	106	-	0.045	-	0.21	-
Наиб.	(11.2)	(0.80)	(25.0)	(353)	(638)	07.04.1977	0.47	18.01.2002	1.80	05.10- 09.10.1960(5)
Наим.	0.18	0.013	0.6	5.68	0.90	31.03.1975	нб	2000- 01(144)/ 71%	нб	1998(90) 16%

63. 13066. р. Нура - ж.-д. ст. Балыкты (с.Сергиопольское). Площадь водосбора 12300/17960 кв.км. 1973-2010 гг.

2001	9.69	0.54	17	306	280	29.03	0.66	13.12.00-10.02(26)	1.60	02.08,03.08
2002	14.2	0.79	25	447	228	13.03	0.49	17.01-06.08(6)	1.84	18.08-20.08(3)
2003	2.92	0.16	5.06	92.1	30.0	18.04	0.15	25.02	1.66	12.09-18.09(5)
2004	14.8	0.82	26	466	501	06.04	0.27	10.02,11.02	2.33	09.08-12.08(4)
2005	6.86	0.38	12	216	109	02.04,03.04	0.27	16.02-22.02(7)	1.13	18.07-20.07(3)
2006	1.58	0.088	2.75	49.8	4.80	10.04	0.69	31.12.05	0.67	30.07-01.08(3)
2007	8.14	0.45	14	257	290	07.04	0.50	12.01-14.01(3)	1.65	20.08-23.08(4)

Таблица 1.36 - Средние годовые и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. модуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
2008	3.88	0.22	6.97	123	80.0	26.03	0.66	20.01-23.01(4)	1.02	31.07
2009	1.95	0.11	3.43	61.4	57.3	06.04	0.70	08.02-14.02(7)	0.58	10.07,11.07
2010	8.63	0.48	15	272	155	20.04	0.60	31.12.09	1.45	04.10-07.10(4)
Средн.	8.88/ 8.65	0.50	16	280	145	-	0.86	-	1.94	-
Наиб.	19.8	1.10	35	624	501	06.04.2004	7.15	24.10.1993	5.20	03.10-08.11.1994(36)
Наим.	1.58	0.088	2.8	49.8	4.80	10.04.2006	нб	1973(63) 14%	0.14	04.08-06.08.1973(3)

64. 13190. р. Нура - аул Акмешит (с.Захаровка).* Площадь водосбора 36800 кв.км. 1976-2010 гг.

2001	9.91	0.27	8.49	313	65.5	12.04	1.95	20.03-22.03(3)	8.06	14.10-25.10(12)
2002	27.4	0.75	23	864	260	02.04	3.68	20.12.01	7.96	09.11-21.11(13)
2003	8.34	0.23	7.16	263	22.0	03.04	6.86	10.02	6.78	28.09-05.10(8)
2004	24.4	0.66	21	770	281	12.04	4.19	20.02	8.20	19.09-24.09(6)
2005	11.0	0.30	9.48	347	29.6	30.04-03.05(4)	5.04	20.02	9.00	20.08-22.08(3)
2006	6.17	0.17	5.31	195	9.95	07.02-13.02(7)	4.47	21.03	4.03	30.08-05.09(6)
2007	8.88	0.24	7.62	280	43.8	22.04	2.51	30.03,31.03	5.40	08.11
2008	6.20	0.17	5.34	196	20.6	10.04	2.54	25.02-04.03(9)	2.30	04.09-06.09(3)
2009	3.66	0.099	3.15	115	11.5	05.04	2.36	23.03	0.67	16.08-26.08(5)
2010	12.1	0.33	10	382	152	28.04	0.84	28.10.09	1.58	15.10,16.10
Средн.	15.0/ 14.7	0.41	13	472	155	-	4.95	-	4.98	-
Наиб.	33.8	0.92	29	1070	589	03.04.1998	9.70	12.01-14.01.1986(3)	9.96	1988(2), 1991(5)
Наим.	3.66	0.099	3.2	115	9.95	07.02-13.02.2006(7)	0.84	28.10.2009	0.67	16.08-26.08.2009(5)

65. 13076. р. Нура - с.Р.Кошкарбаева (с. Романовка).* Площадь водосбора 45100/50760 кв.км. 1973-2010 гг.

2001	12.5	0.28	7.78	394	179	30.03	0.82	18.03-20.03(3)	5.20	25.08-02.09(9)
2002	40.2	0.79	25	1270	357	03.04	3.98	31.12.01	9.56	27.10-06.11(11)
2003	10.7	0.21	6.62	337	79.5	23.04	6.57	16.01-25.01(10)	6.69	03.11
2004	36.4	0.72	23	1150	418	15.04	5.73	20.02	10.0	04.10-02.11(30)
2005	-	-	-	-	-	-	5.81	10.02	7.55	22.08
2006	-	-	-	-	11.9	10.04	5.04	20.02	3.52	30.08
2007	12.8	0.25	7.89	404	138	15.04	0.41	30.03	4.22	28.08-03.09(7)
2008	12.6	0.25	7.91	397	138	28.03	2.32	31.12.07	3.37	31.10
2009	6.44	0.13	4.01	203	52.7	10.04	3.51	09.03,10.03	2.62	30.09-04.10(5)
2010	17.4	0.34	11	549	156	14.04	2.29	26.03	4.59	23.09-30.09(6)

Таблица 1.36 - Средние годовые и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
Средн.	22.0/ 21.5	0.43	14	694	297	-	5.10	-	6.96	-
Наиб.	63.6	1.25	39	2010	932	23.04.1993	14.0	20.03- 31.03.1991(12)	16.5	05.10.1990
Наим.	5.43	0.12	3.9	171	11.9	10.04.2006	0.029	21.02.1974	1.45	22.07.1982
66. 13077. р. Нура - с. Коргалжын.* Площадь водосбора 46932 кв.км. 2010 гг.										
2010	12.4	0.26	8.34	391	59.6	09.06-11.06(3)	-	-	4.68	09.11
67. 13090. р. Шерубайнура - пос. Шопан.* Площадь водосбора 5875 кв.км. 2007-2010 гг.										
2007	2.36	0.40	13	74.3	58.5	09.04	-	-	0.16	16.09-30.09(15)
2008	0.47	0.080	2.52	14.8	2.20	14.04-22.04(7)	0.19	17.11.07-01.01(36)	0.070	01.10-12.11(44)
2009	0.16	0.027	0.85	4.95	0.43	19.04-10.05(15)	-	-	-	-
2010	1.39	0.24	7.44	43.7	38.3	25.04,26.04	-	-	-	-
68. 13091. р. Шерубайнура - раз. Карамурын (раз. Кара-Мурун).* Площадь водосбора 8700 кв.км. 1947-1950,1957-2010 гг.										
2001	8.40	0.97	31	265	234	01.04	0.71	10.01-06.02(28)	1.12	21.08-27.08(7)
2002	13.7	1.57	50	432	295	27.03	1.14	09.02-15.02(7)	1.27	14.11-22.11(9)
2003	2.58	0.30	9.47	81.4	14.9	06.05,07.05	1.30	07.03-17.03(11)	1.00	08.10-26.10(19)
2004	9.51	1.09	34	300	107	10.04	0.98	28.02-06.03(8)	1.08	10.10-06.11(10)
2005	2.44	0.28	8.84	77.0	20.0	30.03	1.00	10.03,11.03	1.25	05.10-03.11(30)
2006	0.90	0.10	3.16	28.4	2.80	06.04,07.04	0.60	20.01-08.02(20)	0.62	21.08-13.09(30)
2007	5.41	0.62	20	171	140	10.04	0.43	22.02-14.03(21)	0.67	26.08-30.10(66)
2008	1.47	0.17	5.39	46.5	7.33	02.04,03.04	0.61	01.01-01.03(61)	0.33	28.10-01.11(4)
2009	0.50	0.057	1.81	15.8	2.60	08.04,09.04	0.27	31.12.08	0.18	16.07-22.07(7)
2010	2.93	0.34	11	92.4	50.4	26.04	0.19	08.12.09-31.01(7)	0.35	28.08-05.09(9)
Средн.	5.31/ 5.17	0.61	19.0	167	127	-	0.46	-	0.62	-
Наиб.	(17.0)	(1.95)	(62.0)	(536)	566	18.04.1949	1.30	07.03- 17.03.2003(11)	1.58	05.11.1959
Наим.	0.40	0.046	1.50	12.6	1.30	08.04.1975	0.046	24.01.1957	0.080	12.07- 14.07.1976(3)
69. 13142. р. Соқыр - пос. Каражар.* Площадь водосбора 3200 кв.км. 2008-2010 гг.										
2008	2.30	1.33	42	72.7	17.1	26.03	-	-	1.26	16.06-19.06(4)
2009	1.61	0.93	29	50.7	6.54	05.04	0.31	10.02	1.03	25.08,26.08
2010	1.82	0.57	18	57.4	17.3	08.04	0.55	09.01,10.01	0.80	07.07-23.07(8)

Таблица 1.36 - Средние годовой и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата

70. 13100. р. Кон - зим.Бирлик.* Площадь водосбора 10300 кв.км. 1950-1955,1957-1966,1968-1998,2001-2005,2007 гг.

2001	5.84	0.57	18	184	116	31.03	-	-	нб	27.06-26.10(122)
2002	2.63	0.26	8.20	82.9	45.0	22.03	нб	27.10.01-05.03(128)	нб	18.06-28.10(133)
2003	1.89	0.18	5.68	59.6	47.6	08.04	нб	29.10.02-01.04(147)	нб	29.07-27.10(91)
2004	2.39	0.23	7.28	75.6	80.5	01.04	нб	28.10.03-22.03(147)	нб	22.06-06.11(138)
2005	0.63	0.061	1.92	19.9	14.2	15.04	нб	07.11.04-09.04(149)	нб	14.06-16.11(156)
2007	1.09	0.11	3.48	34.4	33.0	15.04	нб	22.11.06-02.04(102)	нб	02.06-08.11(160)
Средн.	2.52/ 2.46	0.24	7.8	79.5	120	-	нб	-	0.001	-
Наиб.	(7.62)	0.74	23	240	439	17.04.1996	нб	1957(75)	0.028	18.10.1959
Наим.	0.002	0.000	0.2	0.079	0.027	25.03, 30.03.1968	нб	1975- 76(175)/100%	нб	2006(218) 91%

72. 13198. р. Жаманкон - пос. Баршино.* Площадь водосбора 5700 кв.км. 2008-2010 гг.

2008	0.048	0.009	0.28	1.58	2.03	30.03	-	-	нб	01.01-31.12(332)
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12(313)
2010	3.68	0.65	21	116	191	04.04	-	-	нб	10.07-19.11(133)

73. 13115. р. Сарысу - раз. № 189.* Площадь водосбора 26900 кв.км. 1962-1997,2000-2010 гг.

2001	1.38	0.51	16	43.5	25.2	05.04	нб	23.11.00-22.03(120)	0.11	09.10-12.11(13)
2002	11.1	4.10	130	350	365	09.03	нб	17.12.01-03.03(77)	0.099	07.09-10.11(46)
2003	1.08	0.40	13	34.1	22.1	02.04	нб	15.11.02-31.03(137)	0.36	21.10-31.10(11)
2004	6.30	2.30	73	199	112	02.04	нб	29.11.03-20.03(113)	0.27	29.06-02.07(4)
2005	0.24	0.090	2.81	7.57	3.11	05.04	нб	28.12.04-30.03(93)	0.11	21.06-11.10(74)
2006	0.17	0.060	1.90	5.36	2.22	02.04	нб	25.12.05-23.03(119)	0.080	29.09-07.10(9)
2007	1.33	0.49	15	41.9	28.6	10.04,12.04	нб	08.12.06-27.03(110)	0.060	18.08-31.08(13)
2008	0.093	0.030	0.95	2.94	0.56	01.04	нб	25.12.07-31.03(98)	0.067	11.08-31.08(21)
2009	0.066	0.020	0.77	2.08	0.89	06.04	нб	01.01-28.03(87)	нб	01.08-06.11(98)
2010	2.64	0.98	31	8.33	113	27.03	нб	07.11.09-23.03(137)	нб	07.08-22.11(108)
Средн.	1.56	0.25	7.9	47.4	64.7	-	нб	-	0.085	-
Наиб.	11.1	4.10	130	350	365	09.03.2002	нб	1965(68)	0.36	21.10- 31.10.2003(11)
Наим.	0.045	0.002	0.1	1.43	0.45	05.07.1964	нб	1981- 82(143)/100%	нб	1980(110) 7%

74. 13116. р. Сарысу - ж.-д. ст. Кызылжар (ж.-д.ст. Кызл-Джар).* Площадь водосбора 34600 кв.км. 1960-1986,2007-2010 гг.

2007	1.71	0.049	1.56	0.054	92.6	12.04	-	-	0.019	11.08-20.09(41)
2008	0.26	0.007	0.24	0.008	19.3	25.03	нб	07.11.07-23.03(138)	0.002	18.08-21.08(4)
2009	0.037	0.001	0.04	0.001	0.30	14.04-20.04(4)	нб	01.12.08-27.03(117)	нб	11.07-20.08(41)
2010	9.97	0.29	9.10	0.31	492	05.04	нб	01.12.09-23.03(113)	0.027	21.08-16.10(40)

Таблица 1.36 - Средние годовые и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год.выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
Средн.	3.12/ 3.29	0.090	2.9	85.3	169	-	нб	-	0.12	-
Наиб.	11.8	0.34	11	372	595	21.04.1960	нб	1981(84)	2.20	01.10- 10.10.1984(10)
Наим.	0.022	0.001	0.1	0.001	0.24	08.04- 21.04.1968(9)	нб	1968- 69(160)/100%	нб	1976(305) 69%
75. 13128. р. Жаман-Сарысу - пос. Атасу (Жанаарка).* Площадь водосбора 9200 кв.км. 1932-1934,1957-1997,2008-2010 гг.										
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	0.043	0.005	0.15	1.37	0.16	06.04	-	-	0.029	21.07-31.10(91)
2010	0.066	0.007	0.23	2.08	0.46	03.04	нб	01.01-02.04(92)	0.048	10.11-19.11(10)
Средн.	0.26	0.028	1.0	8.23	11.7	-	нб	-	0.034	-
Наиб.	1.54	0.17	5.4	48.6	78.0	10.04.1991	нб	1962(56)	0.074	31.07- 07.10.1959(64)
Наим.	0.017	0.000	0.1	0.54	0.16	06.04.2009	нб	1992- 93(169)/100%	нб	23.10- 31.10.1992(9)
76. 13002. р. Торгай - пески Тусум.* Площадь водосбора 52300/56500 кв.км. 1940-1981,1983-1995,1999-2010 гг.										
2001	0.59	0.010	0.34	18.6	7.53	16.05-18.05(3)	нб	05.11.00-30.04(139)	нб	30.06-31.10(124)
2002	26.5	0.47	15	836	250	05.04,06.04	нб	01.11.01-20.03(140)	нб	17.08-05.11(81)
2003	1.08	0.019	0.61	34.1	14.4	14.05-16.05(3)	нб	06.11.02-13.04(159)	нб	15.08-31.10(78)
2004	3.81	0.067	2.11	120	46.1	28.04-01.05(5)	нб	01.11.03-27.03(148)	нб	25.07-14.11(113)
2005	27.4	2.04	64	864	515	03.05	нб	15.11.04-07.04(114)	нб	03.08-14.11(104)
2006	0.24	0.004	0.13	7.57	3.20	14.03	нб	15.11.05-10.03(116)	нб	24.07-19.11(119)
2007	17.3	9.80	0.31	546	327	02.05	нб	20.11.06-08.04(140)	нб	13.08-07.11(87)
2008	-	-	-	-	-	-	нб	08.11.07-20.03(134)	нб	21.03-31.10(225)
2009	-	-	-	-	-	-	нб	01.11.08-31.03(151)	нб	01.04-25.10(208)
2010	1.48	0.026	0.82	46.7	24.7	03.05-06.05(4)	нб	26.10.09-05.04(162)	нб	06.04-09.11(171)
Средн.	11.1/ 11.0	1.37	7.0	353	177	-	0.010	-	0.29	-
Наиб.	64.5	58.0	64	2030	762	24.04.1972	0.28	09.02- 15.02.1959(7)	17.0	30.10- 09.11.1962(11)
Наим.	0.014	0.000	0.2	0.45	0.050	05.10- 07.10.1950(3)	нб	1995- 96(168)/ 88%	нб	1975(309) 70%
77. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек.* Площадь водосбора 14800/15000 кв.км. 1941-1944,1947-1948,1950-1990,1992-1993,1995,2000-2010 гг.										
2001	3.42	0.23	7.29	108	80.3	31.03	нб	01.11.00-23.03(143)	нб	29.06-19.11(144)
2002	14.8	1.00	32	467	344	09.03	нб	20.11.01-07.03(108)	нб	21.07-26.11(129)
2003	5.11	0.35	11	161	180	06.04	нб	27.11.02-13.04(139)	нб	25.05-06.11(177)
2004	6.84	0.48	15	216	238	05.04	нб	07.11.03-27.03(142)	нб	30.06-26.11(150)
2005	12.0	0.81	26	378	523	14.04	нб	27.11.04-12.04(138)	нб	12.05-12.11(185)

Таблица 1.36 - Средние годовой и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. модуль стока, л/(с*кв.км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды					
					наибольший		наименьший зимний		наименьший открытого русла	
					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
2006	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	01.01-31.12(365)	нб	13.11.05-10.04(149)	нб	11.04-19.11(192)
2007	11.9	0.80	25	375	607	15.04	нб	20.11.06-14.04(146)	нб	31.05-03.11(157)
2008	1.69	0.11	3.62	53.3	88.5	27.03	нб	04.11.07-26.03(143)	нб	19.04-03.11(196)
2009	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	01.01-31.12(365)	нб	04.11.08-16.04(133)	нб	17.04-04.11(202)
2010	10.2	0.69	22	323	351	03.04	нб	05.11.09-28.03(145)	нб	10.05-13.11(188)
Средн.	8.98/ 9.09	0.60	19	284	344	-	0.081	-	0.48	-
Наиб.	26.3	1.77	56	833	691	12.04.1943	0.87	31.10.1974-31.03.1975(152)	2.20	26.09-28.09.1966(3)
Наим.	0.000	0.000	0.1	0.000	0.000	2000(152) 6%	нб	1984-85(168)/ 63%	нб	1942(233) 33%

78. 13221. р. Сарыторгай - п. Сарыторгай (свх. Сарытургайский). Площадь водосбора 5870 кв.км. 2007-2010 гг.

2007	4.31	0.73	23	136	276	15.04	-	-	-	-
2008	0.54	0.092	2.91	17.0	15.8	02.04	нб	09.11.07-01.04(145)	0.056	20.09
2009	0.48	0.082	2.59	15.1	18.9	04.04	нб	01.12.08-03.04(124)	нб	16.09-31.12(107)
2010	2.71	0.46	15	85.5	88.6	27.03	нб	26.10.09-24.03(150)	0.024	20.08-31.08(12)

79. 13201. р. Дамды (р. Улкендамды) - с. Дамды. Площадь водосбора 1850 кв.км. 2005-2010 гг.

2005	0.000	0.000	0.00	0.000	-	-	-	-	нб	01.01-31.12(365)
2006	0.000	0.000	0.00	0.000	-	-	нб	13.11.05-15.04(154)	нб	16.04-31.12(260)
2007	2.79	1.51	48	88.0	164	21.04	-	-	нб	01.01-28.10(301)
2008	0.17	0.092	2.90	5.36	17.2	01.04	нб	29.10.07-31.03(155)	нб	09.04-27.10(202)
2009	0.000	0.000	0.00	0.000	-	-	нб	28.10.08-15.04(170)	нб	16.04-31.12(260)
2010	0.043	0.023	0.74	1.36	4.89	23.04	-	-	нб	01.01-31.12(361)
Средн.	0.50	0.27	8.6	15.8	62.0	-	нб	-	нб	-

81. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал.* Площадь водосбора 22700/26800 кв.км. 1961-1996, 2005-2010 гг.

2005	-	-	-	-	1.84	29.03	0.30	01.01-10.01(10)	0.29	29.08-02.09(5)
2006	0.32	0.014	0.44	10.1	0.18	11.04	нб	10.01-19.03(69)	0.056	10.08
2007	-	-	-	-	-	-	0.042	31.12.06, 01.01	0.16	09.10-11.10(3)
2008	0.29	0.013	0.41	9.17	2.00	19.04	нб	01.01-04.02(35)	0.043	20.09
2009	-	-	-	-	4.10	22.04	нб	03.12.08-25.03(113)	-	-
2010	18.6	0.82	22	586	634	09.04	нб	21.12.09-17.03(87)	0.20	31.10, 01.11
Средн.	8.01/ 7.67	0.30	9.5	253	277	-	0.019	-	0.12	-
Наиб.	32.5	1.21	38	1030	(1060)	27.04.1964	0.30	01.01-10.01.2005(10)	0.35	31.07.1994
Наим.	0.16	0.006	0.2	5.08	0.18	11.04.2006	нб	1987-88(129)/ 74%	0.021	31.08-05.09.1967(6)

Таблица 1.3в - Средние и характерные расходы воды с неустойчивым ледоставом.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц												Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв. км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды			
																	наибольший		наименьший	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата

3. 14011. р. Иле (р. Или) - уроч. Капшагай.* Площадь водосбора 111000 кв.км. 1970-2007,2010 гг.

2001	425	395	376	388	554	576	622	633	646	476	557	433	507	4.57	144	16000	695	18.07-18.09(6)	152	10.12
2002	449	439	363	479	618	984	1120	1060	926	709	544	426	676	6.09	192	21300	1160	10.07,11.07	165	08.12
2003	415	369	369	428	568	658	967	1020	766	506	559	449	590	5.31	168	18600	1070	31.07-18.08(3)	165	04.12
2004	474	472	464	510	644	785	740	680	651	467	414	421	560	5.04	159	17700	796	06.07-16.07(8)	345	03.12
2005	473	411	352	343	517	629	629	574	468	403	405	433	470	4.23	134	14800	707	08.03	170	15.03,08.04
2006	466	403	453	406	565	619	639	631	576	424	415	430	502	4.52	143	15800	735	16.03	171	12.02
2007	475	421	425	443	581	678	668	644	510	446	442	454	516	4.65	146	16300	717	07.06	200	02.02
2010	433	323	278	559	1062	1105	1190	1072	731	523	802	544	718	6.47	204	22600	1250	12.05	154	23.10
Средн.	347	314	338	394	540	572	592	572	461	380	389	362	432/ 438	3.89	123	13600	858	-	156	-
Наиб.	475	472	584	710	1062	1110	1190	1072	926	709	802	544	718	6.47	204	22600	1280	29.05.1970	345	03.12.2004
Наим.	187	167	191	190	304	392	382	374	186	200	206	207	321	2.89	91	10100	593	12.07.1991	(93.2)	07.03, 05.04.2000

9. 14022. р. Текес - с.Текес. Площадь водосбора 1770 кв.км. 1929,1955-1979,1981-1990,1992-1993,2004-2010 гг.

2004	7.37	7.20	8.24	11.7	10.1	9.40	11.5	14.2	14.9	13.1	10.8	8.66	10.6	5.99	189	334	21.5	04.04,06.04	6.59	29.02
2005	8.19	7.78	8.08	8.23	8.00	8.78	10.9	15.2	15.7	14.5	12.2	9.17	10.6	5.99	189	334	17.5	18.08	6.40	16.05-01.06(8)
2006	7.87	8.06	8.02	7.82	6.67	7.44	12.7	14.4	15.4	15.3	11.6	6.96	10.2	5.76	182	322	18.8	19.10,20.10	5.50	05.05-21.05(7)
2007	6.90	7.11	6.98	6.24	5.06	7.37	12.5	17.4	15.8	13.1	11.1	8.62	9.85	5.56	175	311	19.5	28.07	4.50	26.05
2008	8.61	8.20	6.81	6.34	6.41	5.11	5.93	8.33	11.7	10.8	9.64	8.19	8.01	4.53	143	253	15.5	20.10	4.30	12.06-29.06(17)
2009	6.96	6.93	6.89	6.34	6.18	8.28	11.7	16.2	21.3	18.4	13.5	9.94	11.1	6.27	198	350	29.5	10.09	4.40	11.05-15.05(5)
2010	8.66	9.13	10.5	10.7	16.3	23.1	19.7	24.3	20.9	19.1	15.2	13.4	15.9	8.99	284	501	42.5	19.06	7.55	19.01
Средн.	6.12	6.11	7.03	7.56	8.51	11.2	11.8	12.6	12.6	10.7	8.50	6.75	8.90/ 9.12	5.03	159	281	26.6	-	4.53	-
Наиб.	10.7	9.13	10.5	12.9	18.3	27.5	26.0	24.3	21.3	19.1	15.2	13.4	15.9	8.99	284	501	50.5	26.04.1968	(7.56)	25.01- 04.03.1989(39)
Наим.	3.86	4.07	4.30	4.23	4.19	4.18	4.85	4.94	6.27	7.48	4.50	3.93	5.49	3.10	98	173	10.4	05.06.1977	2.20	23.03.1977

12. 14072. р. Осек (р.Усек) - в 1.7 км выше впадения р. Киши Осек. Площадь водосбора 724 кв.км. 1913-1915,1930-1951,1960-1997,2006-2010 гг.

2006	3.95	3.44	3.22	4.10	11.9	24.9	29.8	16.9	10.4	8.25	7.06	6.89	10.9	15.1	475	344	39.3	17.07	3.20	01.03-30.03(27)
2007	4.55	2.69	2.75	6.34	13.6	21.1	27.9	21.6	7.15	6.96	4.78	3.32	10.2	14.1	444	322	30.6	30.06	2.57	22.03-24.03(3)
2008	3.83	4.97	5.09	6.28	34.2	34.5	33.7	24.6	9.87	8.13	5.96	4.32	14.6	20.2	636	460	53.6	13.05-02.06(4)	3.37	01.01
2009	4.09	3.88	3.22	5.30	11.0	28.2	30.4	25.0	13.0	9.67	6.49	4.18	12.0	16.6	523	378	56.2	23.06,24.06	2.89	12.03
2010	3.58	3.69	3.72	5.75	16.9	52.7	28.6	21.3	8.89	10.4	7.71	4.49	14.0	19.3	610	442	110	22.06	2.20	16.04
Средн.	2.81	2.50	2.40	4.08	15.2	33.2	35.1	24.6	10.6	5.71	4.02	3.25	11.8/ 12.0	16.3	513	371	79.1	-	1.97	-
Наиб.	4.66	4.97	5.09	17.8	34.2	65.1	(78.0)	44.8	17.0	10.4	7.71	6.89	15.9	22.0	693	501	261	15.06.1942	4.53	13.01- 21.04.1992(91)
Наим.	1.69	1.53	1.42	1.77	5.50	11.2	21.7	14.0	5.42	2.95	1.66	(1.30)	7.95	11.0	346	251	30.6	30.06.2007	1.00	31.03.1940

Таблица 1.3в - Средние и характерные расходы воды с неустойчивым ледоставом.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц												Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв. км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды			
																	наибольший		наименьший	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата

13. 14078. р. Киши Осек (р.Мал. Усек) - в 0.2 км выше слияния с р.Осек. Площадь водосбора 407 кв.км. 1913-1915,1918-1919,1930-1951,1960-1997,2006-2010 гг.

2006	3.68	3.45	3.30	3.53	8.91	15.8	21.1	14.7	8.49	4.77	3.78	3.55	7.94	19.5	615	250	32.2	18.07	3.30	01.03-01.04(32)
2007	3.74	3.72	3.49	3.68	8.35	14.8	23.6	22.6	14.3	9.29	6.67	5.73	10.0	24.6	776	315	36.8	24.07,25.07	3.40	18.03-12.04(26)
2008	4.25	3.95	2.62	2.49	12.5	15.8	16.1	13.6	6.03	4.54	3.44	2.66	7.32	18.0	567	231	24.6	01.06	2.33	14.03-22.04(41)
2009	2.23	1.97	1.88	2.28	4.26	11.3	13.2	11.4	6.23	4.61	3.87	2.64	5.49	13.5	426	173	14.9	23.06-23.07(15)	1.81	24.03
2010	2.53	2.06	2.17	-	11.0	22.7	15.7	11.4	8.10	6.27	4.73	3.32	-	-	-	-	37.5	22.06	1.74	22.02
Средн.	2.24	1.99	1.87	2.29	5.90	13.9	16.9	13.4	6.86	4.19	3.20	2.58	6.22	15.3	482	196	30.9	-	1.59	-
Наиб.	4.25	3.95	3.49	7.66	15.7	(30.8)	36.8	22.6	14.3	9.29	6.67	5.73	10.0	24.6	776	315	(74.4)	18.06.1914	3.40	18.03- 12.04.2007(26)
Наим.	1.27	1.07	1.12	1.44	2.28	4.75	9.42	8.31	3.33	2.23	1.62	1.47	4.16	10.2	322	131	14.9	23.06- 23.07.2009(15)	0.68	06.03.1950

14. 14118. р. Шарын - уроч. Сарытогай.* Площадь водосбора 7370 кв.км. 1928-2010 гг.

2001	18.6	18.8	39.3	83.8	104	84.1	47.5	44.9	44.0	46.1	40.0	29.6	50.1	6.80	214	1580	138	17.04	15.3	20.01-28.01(3)
2002	30.2	29.5	47.1	78.4	105	88.2	56.9	48.1	43.4	42.3	38.4	31.4	53.2	7.22	228	1680	150	15.05	24.8	23.12,24.12
2003	31.0	30.7	36.3	63.0	109	98.7	86.1	67.2	51.1	52.4	49.9	34.9	59.1	8.02	253	1860	0.16	01.05	27.1	27.01
2004	34.8	40.4	46.2	110	109	102	72.6	53.5	48.2	45.6	43.5	38.4	62.1	8.42	266	1960	155	28.04	31.5	01.01
2005	35.6	35.5	47.0	66.6	82.7	72.1	54.5	50.5	48.0	45.8	41.6	34.9	51.2	6.95	219	1620	122	27.04	28.0	13.12
2006	29.4	29.8	35.8	52.2	70.5	69.3	58.2	38.5	36.3	38.2	32.5	28.7	43.3	5.88	185	1370	104	30.04	23.0	06.01,27.11
2007	26.3	26.2	31.7	49.5	54.6	55.8	65.8	51.2	37.9	35.1	31.6	27.2	41.1	5.58	176	1300	97.5	09.07	21.7	09.01
2008	48.0	75.4	43.0	49.9	63.6	40.9	33.0	32.2	33.7	34.5	31.1	27.5	42.7	5.79	183	1350	125	14.02	19.0	02.01
2009	23.1	22.6	27.4	46.6	76.0	88.1	55.5	40.3	56.5	48.9	41.3	34.9	46.7	6.34	200	1470	136	20.05	15.8	11.03
2010	29.5	28.5	47.2	88.9	154	135	75.2	58.3	50.7	49.1	44.2	34.3	66.2	8.99	283	2090	229	03.05	20.5	10.02
Средн.	19.9	20.8	28.0	58.1	73.0	64.2	47.1	37.1	33.1	31.3	27.1	21.8	38.4	5.21	164	1210	144	-	15.8	-
Наиб.	48.0	75.4	47.2	110	154	135	98.3	76.2	60.9	52.4	49.9	38.4	66.2	8.99	283	2090	(348)	20.05.1936	31.5	01.01.2004
Наим.	(12.8)	(13.2)	14.4	27.6	34.3	27.9	23.8	19.3	18.1	19.2	16.7	(13.9)	22.6	3.07	97	713	0.16	01.05.2003	8.55	27.11, 28.12.1945

18. 14187. р. Турген - с. Таутурген.* Площадь водосбора 614 кв.км. 1932-1936,1938-1998,2001-2010 гг.

2001	2.13	2.07	2.24	3.42	13.9	12.8	16.9	14.9	7.62	5.16	3.76	2.97	7.32	11.9	375	231	38.2	10.05	1.98	20.02-09.03(18)
2002	2.43	2.25	2.39	4.09	14.1	21.6	19.8	17.8	8.66	8.47	6.07	3.73	9.28	15.1	476	293	40.7	14.05	2.04	04.04-07.04(4)
2003	2.95	2.82	2.82	5.17	10.2	17.3	-	16.9	10.4	6.92	5.92	4.75	-	-	-	-	-	-	2.44	10.02,04.04
2004	3.81	3.36	3.30	6.98	11.1	16.4	18.1	13.7	8.67	4.98	4.76	3.70	8.23	13.4	424	260	26.8	20.06	2.99	11.03,23.03
2005	3.67	3.09	3.17	6.23	10.3	18.6	16.3	14.5	7.89	6.08	4.75	3.72	8.20	13.4	422	259	44.4	06.06	2.73	16.02
2006	2.72	2.78	2.23	6.94	11.0	15.7	17.6	15.0	7.60	4.95	3.48	2.61	7.71	12.6	396	243	40.4	27.04	1.96	18.03
2007	2.24	2.12	2.10	7.12	10.4	14.6	18.9	14.4	9.12	4.54	3.51	2.84	7.64	12.4	391	241	39.0	13.04	2.03	08.03
2008	2.40	1.90	2.38	5.57	10.7	12.2	13.4	11.4	5.93	3.80	2.70	2.39	6.22	10.1	319	196	27.0	26.04	1.60	26.10,27.10
2009	1.93	1.78	1.90	3.68	8.65	13.8	15.2	11.5	8.37	6.11	4.16	3.39	6.70	10.9	344	211	27.9	31.05	1.24	10.03,20.03

Таблица 1.3в - Средние и характерные расходы воды с неустойчивым ледоставом.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц												Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв. км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					наибольший		наименьший	
																	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
2010	2.80	2.43	3.13	7.53	16.2	25.2	21.1	19.7	12.5	8.15	6.73	5.09	10.9	17.8	561	344	43.5	18.06	1.86	28.02,01.03
Средн.	2.75	2.54	2.57	5.19	10.6	13.9	15.3	13.3	7.09	4.71	3.71	3.09	7.14	11.6	367	225	42.1	-	2.14	-
Наиб.	4.40	4.40	4.50	11.7	17.9	25.6	24.5	19.7	12.5	8.47	6.73	5.09	10.9	17.8	561	344	83.0	16.05.1987	3.66	25.12- 31.12.1994(7)
Наим.	1.78	1.77	1.55	2.22	4.97	7.33	9.81	7.55	3.53	2.30	1.83	0.30	4.95	8.06	254	156	19.4	07.07.1995	0.60	10.12, 12.12.1944
19. 14198. р. Есик (р.Иссык) - г. Есик (г.Иссык).* Площадь водосбора 256 кв.км. 1915-1918,1931-1988,2007-2008,2010 гг.																				
2007	2.38	2.06	1.82	2.46	5.71	8.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.58	13.02-15.02(3)
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.22	3.50	1.78	-	-	-	-	-	-	1.46	14.03-19.04(6)
2010	1.59	1.24	1.58	3.17	6.15	11.5	15.0	14.9	8.04	5.00	3.94	2.53	6.22	24.3	766	196	18.6	10.08	0.95	27.01,31.01
Средн.	2.39	2.11	1.97	2.12	3.75	7.06	10.8	12.2	7.15	4.23	3.29	2.74	4.95	19.3	610	156	30.9	-	1.64	-
Наиб.	3.65	3.36	2.98	3.63	9.00	16.9	16.9	22.2	13.2	6.66	5.18	4.10	7.17	28.0	883	226	745*	07.07.1963	2.60	23.03- 01.05.1916(30)
Наим.	1.20	1.15	1.10	1.10	1.96	3.25	6.30	7.52	4.40	2.22	1.85	1.60	3.59	14.0	442	113	8.30	09.08- 16.08.1951(7)	0.070	07.12.1973
20. 14200. р. Талгар - г. Талгар.* Площадь водосбора 444 кв.км. 1928-1993,2007-2010 гг.																				
2007	6.09	5.42	5.06	6.15	10.1	15.2	21.3	18.9	14.4	8.54	5.74	4.94	10.2	23.0	725	322	30.0	27.07	4.66	25.12-31.12(7)
2008	5.54	6.13	6.40	6.74	14.7	19.5	27.1	29.2	13.7	8.42	6.05	5.40	12.4	27.9	881	391	34.6	10.08,12.08	4.74	16.01
2009	4.42	3.89	3.80	3.98	6.28	16.2	20.4	21.2	12.1	9.30	5.98	4.76	9.36	21.1	665	295	26.1	26.07-28.07(3)	3.61	03.04-10.04(8)
2010	4.27	3.85	3.80	4.80	10.9	24.8	28.2	30.3	18.3	10.1	7.80	6.70	12.8	28.8	909	404	40.5	21.06	3.49	26.02-17.03(18)
Средн.	4.38	4.01	3.83	4.50	8.45	16.1	23.7	25.6	14.5	8.30	6.11	5.05	10.3	23.3	735	326	41.8	-	3.57	-
Наиб.	6.59	6.13	6.40	12.2	(18.3)	(29.9)	(39.8)	41.2	(23.4)	13.1	9.41	7.64	13.6	30.6	966	429	(106)	16.05.1947	4.74	16.01.2008
Наим.	2.63	2.57	2.50	2.64	4.91	8.14	15.5	17.0	8.01	5.10	3.87	2.99	7.92	17.8	563	250	25.1	06.08.1972	2.20	23.03.1934
21. 14218. р. Каскелен - г. Каскелен.* Площадь водосбора 290 кв.км. 1928-1998,2000-2010 гг.																				
2001	1.97	1.88	1.88	1.79	3.17	6.02	5.97	5.98	3.59	2.58	2.08	2.08	3.30	11.2	359	104	14.0	21.07	1.46	27.03
2002	1.85	1.68	1.74	2.27	5.24	12.1	10.8	10.7	5.45	4.09	2.59	2.40	5.08	17.5	552	160	18.5	29.06	1.53	15.02-23.03(10)
2003	2.06	2.02	1.91	2.06	2.81	8.44	13.8	8.60	5.23	3.68	2.78	2.37	4.65	16.0	506	147	27.1	23.07	1.57	22.04
2004	2.12	1.87	1.74	1.80	2.99	7.04	7.58	5.32	2.75	1.99	1.79	1.62	3.22	11.1	350	102	14.1	14.06	1.49	21.03-30.12(5)
2005	1.51	1.45	1.48	1.53	2.59	11.2	9.17	7.52	4.49	3.14	2.19	1.87	4.01	13.8	436	126	24.8	24.06	1.28	20.03,08.04
2006	1.65	1.45	1.38	1.60	2.64	5.91	10.3	8.04	4.27	3.09	2.39	1.96	3.72	12.8	405	117	27.2	06.07,07.07	1.29	14.03-25.03(5)
2007	1.79	1.67	1.72	2.45	3.50	6.51	9.15	6.74	4.24	2.86	2.29	1.96	3.74	12.9	407	118	18.2	23.07	1.50	13.02-15.02(3)
2008	1.72	1.56	1.55	1.57	3.23	4.45	5.70	5.06	3.06	2.27	2.07	1.78	2.83	9.76	308	89.3	9.75	01.08	1.33	14.03-19.04(6)
2009	1.68	1.69	1.67	1.94	3.51	7.66	8.17	6.56	3.98	3.34	2.77	2.17	3.76	13.0	409	119	12.0	22.06,23.06	1.50	08.03-26.03(13)
2010	1.68	1.73	2.16	2.31	3.59	10.8	12.1	10.7	5.95	3.88	2.78	2.25	4.99	17.2	543	157	23.7	21.06	1.31	27.01,31.01
Средн.	1.90	1.79	1.81	2.27	4.03	7.39	9.59	8.25	4.70	3.17	2.52	2.18	4.11	14.2	447	130	21.4	-	1.41	-

Таблица 1.3в - Средние и характерные расходы воды с неустойчивым ледоставом.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц												Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв. км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды			
																	наибольший		наименьший	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
Наиб.	3.10	3.10	3.21	4.31	8.95	14.6	17.5	14.1	8.78	5.78	5.07	4.41	5.96	20.5	648	188	(53.0)	18.06.1942	2.61	02.01- 19.04.1973(73)
Наим.	1.24	1.19	1.08	1.21	1.62	2.81	5.70	4.56	2.75	1.84	1.52	1.30	2.69	9.28	293	84.8	9.75	01.08.2008	(0.28)	22.01- 28.01.1958(3)
23. 14239. р. Улькен Алматы - в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы. Площадь водосбора 71.8 кв.км. 1928-1930,1951-1998,2001-2010 гг.																				
2001	0.95	0.71	0.64	0.73	1.81	4.08	4.80	4.85	2.90	1.83	1.28	1.06	2.14	29.8	940	67.5	7.85	19.08	0.53	04.04-10.04(7)
2002	0.79	0.69	0.62	0.61	1.72	4.75	5.58	6.09	2.82	1.52	1.03	0.69	2.24	31.2	984	70.7	9.94	28.06,18.07	0.50	13.04-04.05(4)
2003	0.73	0.65	0.58	0.58	0.92	3.67	5.01	4.57	3.36	2.00	1.37	1.07	2.04	28.5	898	64.3	7.30	23.07	0.55	29.03-10.04(13)
2004	0.92	0.72	0.67	0.68	1.45	4.23	5.71	5.21	2.93	1.82	1.47	1.20	2.25	31.3	992	71.0	9.85	18.06	0.63	01.04-11.04(11)
2005	0.87	0.72	0.60	0.72	1.54	5.86	5.13	4.73	3.43	2.11	1.45	1.18	2.36	32.9	1040	74.4	9.62	04.06	0.50	15.04-17.04(3)
2006	0.84	0.69	0.55	0.71	1.85	3.14	6.31	7.97	4.39	2.19	1.46	1.10	2.60	36.2	1142	82.0	9.71	08.08,13.08	0.47	08.05
2007	0.83	0.71	0.53	0.83	1.52	3.27	6.12	5.62	4.39	1.50	1.27	1.13	2.31	32.2	1015	72.9	10.5	23.07	0.50	11.03-14.04(35)
2008	0.86	0.69	0.63	0.62	2.12	3.60	5.26	4.94	2.20	1.35	1.08	0.76	2.01	28.0	885	63.4	7.53	31.07-11.08(3)	0.53	31.03-03.05(31)
2009	0.60	0.50	0.49	0.47	0.74	3.57	5.26	5.58	3.06	2.10	1.59	1.11	2.09	29.1	918	65.9	8.56	23.07,25.07	0.43	29.03-19.04(22)
2010	0.76	0.59	0.51	0.55	1.16	5.40	6.26	9.21	5.04	2.48	1.89	1.37	2.94	40.9	1290	92.7	11.7	18.06,05.08	0.49	12.03-27.04(47)
Средн.	0.72	0.61	0.53	0.58	1.19	2.84	4.25	4.33	2.51	1.45	1.08	0.86	1.74	24.3	766	54.9	8.99	-	0.46	-
Наиб.	1.13	0.99	0.70	1.34	2.28	5.86	6.35	9.21	5.04	2.48	1.89	1.37	2.94	40.9	1290	92.7	16.9	17.06.1966	0.70	01.03- 03.04.1991(34)
Наим.	0.44	0.38	0.35	0.30	0.57	1.08	1.81	2.49	1.37	0.93	0.72	0.52	1.01	14.0	444	31.9	5.06	04.08.1972	0.26	21.04- 26.04.1963(6)
24. 14242. р. Улькен Алматы - в 2 км выше устья р. Проходной.* Площадь водосбора 155 кв.км. 1952-1998,2004-2006,2008-2010 гг.																				
2004	4.50	0.50	0.56	1.79	1.70	1.36	1.65	-	0.79	0.79	0.49	0.26	-	-	-	-	-	-	0.23	26.12-31.12(6)
2005	0.22	0.27	0.34	0.38	0.67	2.79	3.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.28	23.07	-	-
2006	0.26	0.27	0.33	0.47	0.93	1.55	-	2.98	1.64	0.84	0.74	0.30	-	-	-	-	-	-	0.25	12.01-21.02(11)
2008	0.26	0.36	0.25	0.23	0.60	0.71	0.64	0.40	0.41	0.41	0.29	0.20	0.40	2.58	82	12.6	1.12	08.06	0.21	03.04-14.04(11)
2009	0.31	0.35	0.37	0.45	0.50	0.58	0.66	0.60	0.59	0.57	0.44	0.39	0.48	3.10	98	15.1	1.08	28.06-30.06(3)	0.22	01.01,02.01
2010	0.41	0.45	0.68	0.70	0.78	-	1.90	0.89	0.32	0.059	0.10	0.17	-	-	-	-	4.20	19.06	0.041	24.09
Средн.	1.78	1.60	1.51	1.54	2.30	3.64	4.28	4.19	3.05	2.28	1.96	1.81	2.58/ 2.49	16.7	526	81.5	23.4	-	0.88	-
Наиб.	4.50	2.89	2.44	2.31	4.44	6.84	8.44	7.66	5.15	4.09	3.52	3.18	3.78	24.4	769	119	(416)	27.06.1988	1.47	07.12.1989
Наим.	0.18	0.18	0.20	0.23	0.50	0.58	0.64	0.40	0.32	0.059	0.10	0.17	0.40	2.58	82	12.6	1.08	28.06- 30.06.2009(3)	0.041	24.09.2010
25. 14250. р. Кумбель - устье. Площадь водосбора 22.4 кв.км. 1952-1994,1997-1998,2006-2009 гг.																				
2006	-	-	0.59	0.66	-	1.01	-	-	-	-	1.06	1.05	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	0.67	0.68	0.68	0.75	0.83	0.92	1.42	1.71	1.41	1.05	0.85	0.64	0.97	43.3	1366	30.6	2.56	09.08,10.08	0.50	30.12,31.12
2008	0.62	0.62	0.62	0.63	0.59	0.57	1.31	2.14	1.95	1.68	1.40	1.36	1.12	50.0	1577	35.4	2.34	13.08-27.08(7)	0.45	27.05-13.06(5)

Таблица 1.3в - Средние и характерные расходы воды с неустойчивым ледоставом.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц												Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв. км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды			
																	наибольший		наименьший	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
2009	1.15	1.01	1.03	1.31	1.57	2.23	2.52	2.66	2.35	1.76	1.26	0.46	1.61	71.9	2267	50.8	3.40	07.09	0.28	24.12-30.12(4)
Средн.	0.48	0.44	0.41	0.45	0.63	0.92	1.17	1.28	0.98	0.78	0.65	0.55	0.72/ 0.73	32.2	1015	22.8	42.5	-	0.31	-
Наиб.	1.15	1.01	1.03	1.31	1.57	2.23	2.52	4.08	2.35	1.76	1.40	1.36	1.61	71.9	2267	50.8	679	27.06.1988	0.53	08.04- 13.04.1981(7)
Наим.	0.28	0.26	0.25	0.30	0.32	0.49	0.60	0.69	0.55	0.49	0.41	0.33	0.47	20.9	662	14.8	1.34	01.08, 06.08.1982	нб	1961(1) 7%
26. 14252. р. Проходная - устье. Площадь водосбора 82.0 кв.км. 1951-2010 гг.																				
2001	0.83	0.86	0.95	1.05	2.55	3.18	3.34	3.37	2.19	1.46	1.11	1.04	1.83	22.3	704	57.7	5.20	18.05	0.79	10.01-21.02(3)
2002	0.74	0.66	0.70	0.88	2.15	4.75	4.30	3.53	2.30	1.67	1.34	1.17	2.01	24.6	773	63.6	8.38	03.06	0.64	26.02-28.02(3)
2003	0.94	0.89	0.82	0.92	1.62	3.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	0.88	0.63	0.61	0.75	1.67	3.30	3.45	2.95	1.75	1.27	1.11	1.00	1.62	19.8	623	51.2	5.50	20.05,19.06	0.56	29.02
2005	0.97	0.93	0.88	0.98	1.85	4.84	3.77	3.07	2.32	1.77	1.36	1.09	1.99	24.2	765	62.8	8.85	24.06	0.79	01.01
2006	1.14	1.06	0.99	1.12	2.00	2.63	4.06	3.59	1.88	1.29	0.94	0.78	1.80	22.0	692	56.8	5.93	07.07	0.73	29.12-31.12(3)
2007	0.63	0.59	0.56	0.97	1.57	2.75	4.00	2.97	1.80	1.24	0.99	0.84	1.58	19.3	608	49.8	7.28	23.07	0.53	21.03-10.04(21)
2008	0.68	0.61	0.58	0.67	1.90	2.16	2.34	2.28	1.33	1.01	0.82	0.73	1.26	15.4	485	39.7	4.23	14.05	0.54	11.03
2009	0.64	0.64	0.64	0.68	1.32	3.41	3.13	3.00	1.94	1.49	1.18	0.99	1.59	19.4	612	50.1	5.25	01.06-09.06(3)	0.62	12.01-19.04(36)
2010	0.87	0.66	0.62	0.71	1.53	3.78	4.84	4.65	2.57	1.73	1.22	0.88	2.00	24.4	769	63.0	7.27	21.06	0.56	09.03-15.03(6)
Средн.	0.79	0.72	0.68	0.82	1.67	2.92	3.45	3.08	1.86	1.33	1.06	0.89	1.60	19.6	617	50.6	7.83	-	0.63	-
Наиб.	1.14	1.06	0.99	1.42	2.95	6.10	5.80	4.96	2.83	2.04	1.65	1.34	2.08	25.4	800	65.6	20.0	17.06.1966	0.85	10.03- 25.12.1962(63)
Наим.	0.54	0.49	0.47	0.59	0.88	0.99	1.83	2.17	1.19	0.90	0.66	0.56	1.08	13.1	415	34.0	3.47	11.07, 12.07.1991	0.34	16.03.1966
29. 14255. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - альпбаза «Туюксу». Площадь водосбора 28.0 кв.км. 1939-1957,1972-1973,1981-1998,2005-2010 гг.																				
2005	-	-	-	-	-	-	3.22	2.65	1.54	0.97	0.57	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	0.26	0.17	0.20	0.25	0.66	1.74	3.72	3.86	1.77	1.05	0.73	0.52	1.24	44.3	1.40	39.1	5.06	09.08-14.08(6)	0.13	08.02-10.02(3)
2007	0.50	0.46	0.41	0.36	0.70	1.58	2.73	2.76	2.04	1.04	0.66	0.40	1.13	40.4	1.28	35.6	3.42	27.07-29.07(3)	0.30	25.04-27.04(3)
2008	0.22	0.15	0.13	0.18	0.61	1.69	2.77	3.06	1.67	0.95	0.68	0.43	1.05	37.5	1.19	33.1	3.37	27.07-13.08(7)	0.12	10.03
2009	0.32	0.24	0.16	0.18	0.42	1.26	1.73	1.93	1.30	0.92	0.67	0.49	0.80	28.6	0.91	25.2	2.18	14.08-20.08(5)	0.12	18.03-21.03(4)
2010	0.25	0.20	0.12	0.12	0.31	1.51	2.26	2.21	1.43	0.66	0.61	0.47	0.85	30.4	0.96	26.8	2.48	21.06	0.10	20.03-24.03(5)
Средн.	0.31	0.28	0.25	0.28	0.57	1.28	2.35	2.58	1.43	0.76	0.53	0.40	0.92	32.9	89	29.1	8.50	-	0.21	-
Наиб.	0.53	0.54	0.52	0.60	0.96	2.52	3.99	4.42	2.46	1.92	1.31	0.74	1.58	56.1	1374	49.8	128	07.08.1956	0.51	11.03- 31.12.1985(84)
Наим.	0.17	0.12	0.093	0.10	0.31	0.47	0.66	0.70	0.77	0.34	0.25	0.16	0.48	16.9	0.6	15.1	(1.05)	23.06- 16.09.1996(4)	0.050	11.05.1945

Таблица 1.3в - Средние и характерные расходы воды с неустойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц												Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв. км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды			
																	наибольший		наименьший	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата

30. 14257. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - ниже устья р. Сарысай. Площадь водосбора 45.2 кв.км. 1973-2010 гг.

2001	0.49	0.49	0.49	0.49	0.83	2.69	3.32	2.83	2.01	1.29	1.08	0.82	1.40	31.0	978	44.2	3.79	09.07	0.49	01.01-01.05(112)
2002	0.81	0.74	0.77	0.95	1.17	3.10	3.49	3.28	1.93	1.06	0.83	0.77	1.57	34.7	1090	49.5	4.18	30.06-04.07(5)	0.73	04.02-19.03(42)
2003	0.76	0.75	0.81	1.03	1.28	2.12	-	-	-	1.21	0.77	0.79	-	-	-	-	-	-	0.69	13.11-20.11(8)
2004	0.78	0.78	0.76	0.63	0.64	1.93	3.15	3.27	2.60	1.26	1.07	0.81	1.47	32.5	1029	46.4	3.77	16.07-21.08(9)	0.54	13.05.14.05
2005	0.74	0.73	0.80	1.00	1.33	3.62	4.93	4.47	2.53	1.63	1.19	0.90	1.99	44.0	1388	62.8	6.43	24.06	0.72	08.02-13.02(6)
2006	0.81	0.84	0.65	0.57	1.11	2.08	3.54	4.24	2.52	1.48	0.91	0.93	1.64	36.3	1144	51.7	4.93	09.08	0.45	19.03-12.04(14)
2007	0.78	0.53	0.61	0.85	1.18	2.12	3.08	2.81	2.11	1.37	0.79	0.71	1.41	31.2	984	44.5	3.43	24.07-27.07(4)	0.48	17.02-06.03(5)
2008	0.61	0.56	0.45	0.47	0.94	2.13	3.11	3.14	1.75	0.94	0.68	0.49	1.27	28.1	886	40.1	3.54	11.08-15.08(5)	0.39	19.04-21.04(3)
2009	0.30	0.25	0.25	0.27	0.78	2.18	2.98	3.03	1.91	1.34	1.16	1.02	1.29	28.5	900	40.7	3.50	05.08	0.25	22.01-01.05(98)
2010	0.63	0.50	0.50	0.62	1.11	2.98	4.12	3.78	2.51	1.53	1.19	0.98	1.70	37.6	1186	53.6	6.40	22.06-21.07(3)	0.40	10.03.11.03
Средн.	0.68	0.63	0.62	0.68	1.00	1.98	3.17	3.04	1.86	1.18	0.90	0.78	1.38	30.5	961	43.4	5.26	-	0.54	-
Наиб.	0.95	0.84	0.81	1.03	1.43	3.62	5.19	4.47	2.75	1.87	1.22	1.12	1.99	44.0	1388	62.8	10.0	27.06.1988	0.73	1997(3), 2002(42)
Наим.	0.30	0.25	0.25	0.27	0.53	0.91	2.02	1.36	0.95	0.70	0.49	0.42	0.99	22.0	694	31.2	3.43	24.07- 27.07.2007(4)	0.25	22.01- 01.05.2009(98)

32. 14262. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - г. Алматы.* Площадь водосбора 118 кв.км. 1916-1917,1927-2010 гг.

2001	0.86	0.75	0.74	1.16	1.73	3.74	3.54	2.67	1.70	0.70	0.56	0.62	1.56	13.2	416	49.2	4.36	10.06-30.07(9)	0.37	08.04
2002	0.66	0.68	0.72	1.37	3.25	4.22	-	3.00	2.47	1.57	1.06	0.83	-	-	-	-	-	-	0.18	20.03
2003	0.74	0.72	0.82	1.39	2.79	-	-	6.38	4.29	2.85	2.24	1.63	-	-	-	-	-	-	0.65	28.02
2004	1.35	1.16	1.26	2.75	4.07	5.07	5.84	4.41	3.12	1.99	1.68	1.34	2.84	24.1	759	89.8	8.19	06.06	1.06	21.02-05.03(6)
2005	0.96	0.94	1.26	-	-	4.39	4.62	3.30	2.10	1.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	0.92	0.84	0.79	1.79	2.72	4.13	5.32	4.87	2.59	1.90	1.36	1.09	2.36	20.0	631	74.4	12.2	01.06	0.73	12.02-31.03(42)
2007	0.76	0.84	0.85	1.96	2.64	3.50	4.10	3.52	2.65	1.68	1.18	0.94	2.05	17.4	549	64.6	7.70	17.04	0.65	13.03-15.03(3)
2008	1.00	0.94	1.04	1.06	1.62	2.38	3.19	3.38	1.87	1.11	0.88	0.74	1.60	13.6	428	50.6	4.42	25.07	0.72	30.12.31.12
2009	0.68	0.58	0.76	1.28	2.69	3.52	4.02	3.71	2.89	2.01	1.54	1.14	2.07	17.5	553	65.0	5.18	21.05	0.57	10.02-09.03(28)
2010	1.18	1.28	1.10	2.01	3.02	4.42	5.46	4.25	3.02	2.06	1.49	1.41	2.56	21.7	684	81.0	8.84	21.06	0.62	28.02
Средн.	1.04	0.98	0.99	1.53	2.66	3.42	3.91	3.67	2.34	1.58	1.33	1.15	2.04	17.3	546	64.4	11.5	-	0.72	-
Наиб.	1.74	(2.24)	1.50	2.99	5.37	6.56	7.46	6.38	4.29	2.85	2.24	1.91	3.09	26.2	826	97.5	50.9	11.07.1931	1.31	26.03.1928
Наим.	0.31	0.28	0.29	0.28	0.54	0.80	2.00	2.28	1.09	0.51	0.38	0.35	0.77	6.53	206	24.3	4.10	20.08.1995	0.020	07.08.1956

34. 14277. р. Бутак (р.Бутаковка) - с. Бутак (с. Бутаковка). Площадь водосбора 17.2 кв.км. 1940-1944,1946-2010 гг.

2001	0.073	0.068	0.069	0.087	0.093	0.11	0.12	0.11	0.095	0.096	0.086	0.085	0.092	5.35	169	2.90	-	-	0.065	19.02-08.03(18)
2002	0.082	0.078	0.12	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	0.60	0.42	0.27	0.26	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	0.21	0.25	0.26	0.36	0.69	0.57	0.46	0.32	0.27	0.26	0.26	0.24	0.35	20.3	642	11.1	0.94	27.04	0.18	29.01.30.01

Таблица 1.3в - Средние и характерные расходы воды с неустойчивым ледоставом.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц												Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв. км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды			
																	наибольший		наименьший	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата

2005	0.25	0.26	0.31	0.41	0.56	0.59	0.34	0.24	0.21	0.19	0.18	0.17	0.31	17.9	568	9.78	0.59	24.05-01.07(39)	0.17	24.10-31.12(53)
2006	0.17	0.17	0.18	0.26	0.54	-	0.40	0.27	0.27	0.20	0.18	0.17	-	-	-	-	-	-	0.16	23.01-31.12(37)
2007	0.13	0.13	0.15	0.46	0.52	0.55	0.28	0.28	0.22	0.20	0.16	0.15	0.27	15.7	495	8.51	1.15	15.04	0.12	28.01-05.12(9)
2008	0.15	0.13	0.19	0.19	0.22	0.19	0.16	0.13	0.12	0.14	0.13	0.11	0.15	8.72	275	4.74	0.35	17.05	0.10	16.12-25.12(10)
2009	0.13	0.14	0.14	0.24	0.20	0.43	0.24	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.20	11.6	367	6.31	0.53	02.06-07.06(6)	0.12	01.01-12.01(12)
2010	0.16	0.15	0.15	0.39	0.47	0.45	0.42	0.34	0.32	0.29	0.26	0.22	0.30	17.4	550	9.46	0.72	29.04	0.11	05.03,06.03
Средн.	0.12	0.12	0.13	0.31	0.47	0.43	0.29	0.22	0.18	0.16	0.15	0.13	0.22/ 0.22	12.8	404	6.96	2.25	-	0.097	-
Наиб.	0.25	0.26	0.31	0.74	1.11	1.12	0.68	0.60	0.42	0.29	0.26	0.24	0.41	23.6	752	12.8	(17.2)*	25.05.1942	0.20	19.03, 20.03.2000
Наим.	0.064	0.061	0.065	0.087	0.083	0.11	0.081	0.060	0.051	0.079	0.069	0.056	(0.087)	5.05	(160)	(2.74)	(0.30)	23.04.1944, 07.06.1982	0.018	31.08, 01.09.1984

42. 14390. р. Баскан - с. Екиаша.* Площадь водосбора 818 кв.км. 1973-2010 гг.

2001	-	-	-	-	26.5	38.8	32.8	30.1	21.4	11.0	7.21	6.92	-	-	-	-	41.5	26.06	-	-
2002	6.01	4.75	5.32	6.83	17.1	38.8	35.4	39.0	15.1	7.69	7.22	6.71	15.8	19.3	609	498	48.8	17.08	4.60	05.02-28.02(21)
2003	6.89	7.00	7.28	8.87	21.8	34.5	33.2	22.8	15.5	14.9	8.55	6.97	15.7	19.2	605	495	41.0	22.06-24.07(4)	4.58	21.12-27.12(7)
2004	5.48	4.97	6.09	11.2	19.4	33.3	40.7	37.2	20.6	16.8	13.4	10.4	18.3	22.4	706	577	51.0	19.07	4.60	13.02-01.03(4)
2005	4.87	7.09	6.81	16.5	37.7	47.9	47.1	44.7	22.9	9.73	5.18	5.61	21.3	26.0	821	672	61.0	12.08	4.20	18.11-20.11(3)
2006	5.56	5.66	6.06	7.17	17.4	37.1	35.5	28.8	18.0	8.23	7.03	6.59	15.2	18.6	586	479	43.9	24.06-09.07(4)	4.38	29.01,08.12
2007	6.52	6.93	7.39	7.28	19.2	35.7	41.9	31.9	17.4	8.73	5.93	5.10	16.2	19.8	625	511	50.4	11.07	4.50	07.04
2008	6.96	7.35	7.06	7.14	16.7	28.3	36.8	30.6	18.8	8.45	7.16	8.63	15.3	18.7	590	483	42.5	18.07-20.07(3)	5.40	01.01
2009	8.32	6.00	6.07	7.37	11.6	34.0	25.3	18.2	11.8	8.49	7.24	6.90	12.6	15.4	486	397	44.8	26.06	5.41	09.03-15.03(7)
2010	7.06	7.74	-	16.1	33.6	48.6	40.6	37.1	25.2	16.8	13.8	11.4	-	-	-	-	61.8	22.06,23.06	6.82	07.01
Средн.	5.62	5.54	5.87	8.38	16.3	26.3	31.0	27.5	15.8	10.2	7.96	6.48	13.6/ 13.9	16.6	523	428	43.0	-	4.29	-
Наиб.	8.32	7.85	8.41	16.5	37.7	48.6	(49.1)	44.7	25.2	16.8	13.8	11.4	21.3	26.0	821	672	(72.6)	23.06.1988	6.82	07.01.2010
Наим.	1.96	2.43	(3.56)	4.34	8.23	15.4	18.7	17.3	8.66	5.91	4.52	3.46	8.60	10.5	332	271	21.9	06.07- 23.07.1976(7)	1.17	01.01- 07.01.1973(7)

44. 14401. р. Сарыкан - г. Сарканд.* Площадь водосбора 645 кв.км. 1927-1997,1999-2010 гг.

2001	4.50	5.83	7.67	9.51	7.56	12.5	15.1	11.5	7.93	5.85	5.55	4.84	8.20	12.7	401	259	16.7	25.06-13.07(9)	4.01	15.01-31.01(11)
2002	5.41	5.47	5.59	5.40	7.35	9.53	10.4	14.6	7.24	5.97	4.97	4.43	7.20	11.2	352	227	19.4	15.08-21.08(5)	4.12	29.03,30.03
2003	5.90	5.77	8.01	12.8	10.8	15.5	19.1	15.8	10.4	6.27	6.82	6.18	10.3	16.0	504	325	22.1	30.06,01.07	4.60	01.01-03.01(3)
2004	5.18	5.39	7.69	9.85	7.78	15.9	19.8	19.5	12.4	5.60	3.06	2.26	9.53	14.8	466	301	27.3	19.07	2.26	27.11-31.12(27)
2005	3.82	3.90	4.15	5.61	7.70	10.6	11.8	13.7	8.63	5.72	4.62	4.35	7.05	10.9	345	222	16.7	06.08-08.08(3)	2.57	01.01
2006	4.06	4.34	10.5	14.2	17.6	24.3	33.5	25.9	8.54	5.80	4.86	4.59	13.2	20.5	645	416	50.5	07.08	3.89	19.02,20.02
2007	3.72	4.46	3.64	6.83	8.04	16.6	24.6	20.9	13.0	8.61	6.65	4.79	10.2	15.8	499	322	34.2	21.07,22.07	2.31	30.12
2008	3.17	3.82	3.99	4.68	17.8	15.4	30.0	17.9	10.1	7.47	6.83	5.42	10.5	16.3	513	331	35.8	09.07	2.47	01.01
2009	4.61	4.09	5.18	7.66	9.66	16.1	16.7	17.6	9.44	8.78	7.27	6.20	9.44	14.6	462	298	24.0	12.08-16.08(5)	3.60	09.03

Таблица 1.3в - Средние и характерные расходы воды с неустойчивым ледоставом.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц												Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв. км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					наибольший		наименьший	
																	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
2010	4.67	5.85	8.65	9.21	13.8	17.1	19.3	25.4	20.7	12.1	9.07	-	-	-	-	-	30.4	23.07-27.08(10)	4.34	14.01-31.01(18)
Средн.	3.00	2.97	3.21	5.12	8.62	13.2	17.5	15.3	7.76	4.78	3.83	3.24	7.31	11.3	357	231	35.6	-	2.14	-
Наиб.	5.90	5.92	10.5	14.2	17.8	24.5	33.5	25.9	20.7	12.1	9.07	6.25	13.2	20.5	645	416	(278)	09.09.1982	4.60	01.01- 03.01.2003(3)
Наим.	1.34	0.97	1.58	2.03	2.42	4.70	10.4	8.21	3.24	2.39	1.59	1.67	4.52	7.00	221	143	16.7	2001(9), 2005(3)	0.50	04.12.1954
47. 14419. р. Караой - г. Текели.* Площадь водосбора 484 кв.км. 1940-1996,2000-2010 гг.																				
2001	5.79	6.27	9.69	20.1	34.1	44.0	40.6	33.3	18.0	7.78	4.34	2.85	18.9	39.1	1232	596	74.0	02.06	1.95	12.12
2002	2.99	2.28	3.82	8.37	20.8	43.8	26.7	22.8	8.18	5.15	4.52	3.35	12.7	26.2	828	401	70.7	03.07	1.78	03.03
2003	3.00	3.14	3.70	6.69	15.0	35.8	39.3	30.8	10.3	3.52	2.59	2.35	13.0	26.9	847	410	70.2	23.07	2.24	28.12
2004	2.16	2.00	2.84	8.52	13.7	15.2	16.1	7.20	4.75	3.21	3.25	2.86	6.82	14.1	444	215	26.0	17.07	1.57	23.02
2005	1.76	1.31	2.03	5.80	12.5	28.8	20.8	17.4	6.62	4.05	3.58	3.78	9.04	18.7	589	285	48.8	25.06	0.85	28.01
2006	3.65	3.87	4.16	5.99	11.2	23.7	20.2	14.6	6.56	4.89	5.00	6.04	9.15	18.9	596	289	39.0	06.07	2.91	28.02
2007	3.88	3.12	4.09	8.87	14.3	32.8	31.0	24.0	19.2	12.0	6.99	5.37	13.8	28.5	899	435	45.5	06.06	2.88	09.02
2008	4.28	2.57	5.77	10.1	25.7	30.7	29.6	24.8	16.3	14.8	13.7	12.1	15.9	32.9	1036	501	36.4	02.06	1.98	24.02
2009	5.89	3.95	4.04	5.50	9.14	25.5	24.4	20.8	14.1	11.0	6.60	5.00	11.3	23.4	736	356	35.5	25.06	3.50	22.03,23.03
2010	3.83	2.29	7.60	17.4	36.3	97.1	60.6	35.8	15.0	8.09	4.50	4.52	24.4	50.4	1590	770	252	22.06	2.00	09.02,10.02
Средн.	3.50	3.20	3.86	7.75	17.0	34.9	39.6	28.1	12.7	7.10	5.23	4.24	13.9	28.8	908	439	82.6	-	2.26	-
Наиб.	8.87	8.44	9.69	20.1	36.3	97.1	92.7	60.8	32.9	23.1	18.5	14.4	(27.5)	56.8	1792	867	252	22.06.2010	(8.10)	28.12- 31.12.1996(4)
Наим.	1.76	1.31	1.70	3.29	6.17	15.2	16.1	7.20	4.75	3.21	2.59	(2.22)	6.82	14.1	444	215	26.0	17.07.2004	0.78	28.12.1954
48. 14421. р. Шыжын (р. Чиже)- г. Текели.* Площадь водосбора 479 кв.км. 1929-1935,1938,1940-1954,1959-1993,2000-2010 гг.																				
2001	7.48	7.37	11.5	20.5	44.2	46.3	31.2	21.4	10.9	4.16	3.36	1.97	17.5	36.5	1150	552	71.0	21.05	1.12	28.12-31.12(4)
2002	1.34	1.33	2.96	22.5	35.3	53.9	47.2	28.0	12.9	8.79	7.33	4.45	18.8	39.2	1236	593	66.6	04.07	0.065	23.02,24.02
2003	2.87	1.69	2.79	11.6	32.9	36.2	36.1	22.4	11.2	4.54	3.21	2.65	14.0	29.2	922	442	49.2	13.07	0.94	19.11
2004	2.97	3.10	4.19	16.5	24.7	19.6	11.7	6.62	4.78	3.70	4.83	3.42	8.84	18.5	585	280	44.8	07.05	2.46	01.03
2005	2.79	2.49	5.63	17.7	29.0	23.9	11.8	10.2	5.29	3.49	2.68	2.35	9.78	20.4	643	308	44.8	07.05	2.00	31.12
2006	3.12	3.30	8.02	22.0	15.7	11.7	5.45	3.31	3.93	4.74	4.87	2.83	7.41	15.5	489	234	42.0	21.04	2.40	02.02
2007	2.69	2.89	3.11	17.8	26.9	41.6	22.5	14.3	10.0	7.74	5.73	4.02	13.5	28.2	889	426	64.0	06.06	2.10	05.03
2008	2.10	1.63	8.45	21.4	52.6	34.2	23.2	12.5	9.42	9.50	8.90	7.06	15.9	33.2	1050	503	70.0	14.05	1.36	14.02
2009	4.06	3.90	5.10	14.1	37.0	42.4	24.0	14.7	13.3	11.2	8.66	6.04	15.4	32.2	1012	485	72.0	19.05	3.80	24.02-02.03(7)
2010	4.99	3.53	9.29	29.5	82.7	-	46.5	18.8	10.4	9.22	7.05	4.94	-	-	-	-	-	-	3.14	18.02
Средн.	3.20	2.97	4.19	14.1	30.2	32.2	22.0	12.2	7.28	5.90	4.90	3.86	11.7/ 11.9	24.4	769	368	68.1	-	1.85	-
Наиб.	7.48	7.37	11.5	29.5	82.7	58.0	50.6	28.0	14.5	11.2	10.1	9.08	19.4	40.5	1280	613	132	30.05.1969	4.85	05.02.1935
Наим.	1.24	1.27	1.63	6.30	13.7	9.82	5.45	3.31	2.65	2.11	1.90	1.39	5.35	11.2	352	169	26.2	29.06.1945	0.065	23.02, 24.02.2002

Таблица 1.3в - Средние и характерные расходы воды с неустойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц												Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв. км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды			
																	наибольший		наименьший	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата

49. 14426. р. Текели - г. Текели.* Площадь водосбора 193 кв.км. 1959-1994,1998-2010 гг.

2001	1.84	1.78	2.55	5.67	8.30	3.51	2.45	1.95	1.75	1.79	1.67	0.73	2.83	14.7	462	89.2	13.9	11.05	0.59	21.12-31.12(11)
2002	0.59	0.56	0.84	4.97	6.38	9.82	7.93	3.81	1.57	1.31	1.01	0.84	3.30	17.1	539	104	14.2	02.07-05.07(4)	0.38	23.02
2003	0.69	0.69	1.04	2.89	5.61	4.49	4.77	3.47	2.63	2.19	1.90	1.72	2.67	13.8	435	84.2	7.81	30.04	0.56	04.02
2004	1.67	1.71	1.71	3.55	4.00	2.73	2.44	2.11	1.09	1.01	1.08	0.97	2.01	10.4	329	63.6	6.88	19.04	0.92	20.10,22.10
2005	0.94	0.73	1.38	4.44	4.73	2.07	1.58	1.49	1.25	1.08	0.94	0.89	1.79	9.27	292	56.4	8.20	26.04	0.60	16.02-18.02(3)
2006	0.65	0.69	0.91	3.09	5.63	2.65	1.72	1.07	1.06	1.30	1.28	1.15	1.77	9.17	289	55.8	10.9	29.04	0.60	28.01-04.02(8)
2007	1.82	1.71	1.64	4.99	4.73	3.17	3.08	1.93	1.71	1.64	1.60	1.52	2.46	12.7	401	77.6	16.8	15.04	1.50	03.12-19.12(17)
2008	1.10	0.73	1.81	4.57	5.79	3.19	1.86	1.11	1.01	1.01	0.96	0.88	2.00	10.4	327	63.2	9.70	28.04	0.68	13.02-15.02(3)
2009	0.67	0.68	0.88	1.58	2.01	2.30	2.27	2.06	1.49	1.42	1.33	1.35	1.50	7.77	245	47.3	2.70	03.05	0.62	03.01,04.01
2010	1.08	1.03	4.10	9.78	15.2	6.13	2.95	2.04	1.73	1.72	1.69	1.66	4.09	21.2	668	129	51.5	29.04	0.84	16.02
Средн.	0.75	0.74	1.14	3.96	7.07	4.04	2.39	1.50	1.11	1.04	0.97	0.83	2.10/ 2.13	10.9	344	66.3	20.7	-	0.48	-
Наиб.	1.84	1.78	4.10	9.78	15.2	10.1	7.93	4.93	2.63	2.19	1.90	1.79	4.09	21.2	668	129	(121)*	08.04.1959	1.50	03.12- 19.12.2007(17)
Наим.	0.31	0.35	0.38	1.58	2.01	0.57	0.32	0.38	0.36	0.36	0.30	0.32	0.90	4.60	147	28.4	2.70	03.05.2009	0.16	04.08.1974

50. 14580. р. Коктал - подхоз «Плодоконсервный».* Площадь водосбора 1020 кв.км. 1975-1992,2007,2009-2010 гг.

2007	2.43	2.90	3.41	5.29	4.58	3.60	1.97	1.93	1.90	1.94	2.01	2.08	2.84	2.78	88	89.6	13.7	15.04	1.82	06.07-31.12(73)
2009	2.67	2.60	5.86	12.5	11.0	2.86	1.74	1.72	1.93	2.47	2.88	2.74	4.24	4.16	131	134	17.5	29.04-04.05(3)	1.60	27.07
2010	3.53	4.44	-	17.1	14.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	1.99	2.37	5.95	9.82	7.02	3.74	2.24	2.00	1.95	2.18	2.15	2.01	3.59	3.52	111	113	41.0	-	1.33	-
Наиб.	4.08	5.56	13.7	20.9	14.3	8.04	4.55	3.06	3.20	3.64	3.43	3.02	5.19	5.08	161	164	108	07.04.1980	1.82	06.07- 31.12.2007(73)
Наим.	0.60	0.66	1.69	2.37	2.81	1.72	1.01	1.30	1.01	1.00	1.26	1.25	2.31	2.27	71	72.9	(7.52)	23.04.1991	0.81	25.12- 31.12.1991(5)

51. 14446. р. Коксу - с. Коксу.* Площадь водосбора 1590 кв.км. 1954-2010 гг.

2001	9.92	8.89	9.64	34.7	105	133	94.5	63.4	41.2	29.3	19.9	15.9	47.1	29.6	934	1490	171	02.06	8.00	11.03-16.03(6)
2002	11.7	10.7	9.49	16.2	67.3	146	116	80.1	45.0	32.1	16.4	11.9	46.9	29.5	930	1480	181	04.06	8.62	19.03-21.03(3)
2003	9.93	9.62	10.1	19.5	87.6	155	127	80.7	51.6	30.8	21.9	16.9	51.8	32.6	1028	1630	213	06.06	9.42	29.01,30.01
2004	14.7	13.7	12.0	42.8	83.8	107	110	60.9	42.9	25.8	19.9	16.5	45.9	28.9	910	1450	147	04.07-07.07(4)	10.3	26.03
2005	13.9	12.6	10.9	25.3	102	130	91.8	65.9	49.0	36.7	28.4	22.5	49.1	30.9	974	1550	157	12.06	9.00	28.03-01.04(5)
2006	17.7	15.8	13.4	27.8	89.7	137	98.6	66.3	41.1	26.9	22.3	16.0	47.7	30.0	946	1500	168	02.06	10.5	10.04-15.04(6)
2007	15.1	14.0	13.3	46.2	82.3	87.1	95.5	72.0	48.4	26.9	22.3	16.1	44.9	28.2	891	1420	124	17.05,26.06	12.6	16.03-05.04(21)
2008	12.7	11.8	11.3	22.9	111	115	83.5	60.0	40.9	29.4	17.8	11.8	44.0	27.7	873	1390	164	16.05	10.0	28.03
2009	10.3	9.31	8.76	23.4	46.6	82.0	72.4	43.6	36.4	23.4	17.3	13.9	32.0	20.1	635	1010	110	13.06	8.60	15.03-02.04(19)
2010	12.6	12.6	16.4	40.6	114	175	114	92.5	52.8	30.1	24.3	16.1	58.4	36.7	1158	1840	315	22.06	11.8	16.02,17.02
Средн.	10.1	9.73	9.50	22.6	71.3	108	94.6	59.8	32.1	20.8	15.5	12.0	38.8	24.4	768	1220	194	-	7.37	-

Таблица 1.3в - Средние и характерные расходы воды с неустойчивым ледоставом.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Месяц												Средний годовой расход воды, куб.м/с	Средний год. мо- дуль стока, л/(с*кв. км)	Годовой слой стока, мм.	Годовой объем стока, млн. куб.м	Характерные расходы воды			
																	наибольший		наименьший	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					куб.м/с	дата	куб.м/с	дата
Наиб.	17.7	15.8	16.4	47.6	123	191	218	93.2	52.8	36.7	28.4	22.5	63.3	39.8	1256	2000	526	30.05.1969	14.0	13.04, 14.04.1995
Наим.	3.81	3.56	4.76	9.01	21.1	32.9	39.4	35.1	15.8	10.4	7.66	5.34	20.1	12.6	399	634	88.1	26.07.1965	1.75	25.03.1958
52. 14452. р. Коктал - с. Аралтобе.* Площадь водосбора 293 кв.км. 1945-1999,2001-2010 гг.																				
2001	4.23	4.94	4.99	8.05	20.2	25.9	16.0	8.71	6.99	4.85	4.37	4.73	9.50	32.4	1023	300	34.4	02.06	2.01	09.01
2002	3.33	2.96	3.09	3.23	14.7	38.4	30.5	21.3	12.0	6.38	4.89	4.14	12.1	41.3	1303	382	54.5	03.06	1.85	02.04
2003	4.12	4.87	5.19	7.44	19.7	53.0	49.7	35.8	19.4	5.50	4.24	4.00	17.8	60.8	1916	561	66.6	07.06	3.24	17.01
2004	3.49	3.89	4.00	6.81	13.6	25.3	15.7	11.7	7.32	5.52	4.41	3.89	8.80	30.0	947	278	33.4	06.06	3.16	07.01
2005	3.80	3.40	4.17	7.28	13.0	30.2	27.8	19.6	16.1	6.54	4.94	3.40	11.7	39.9	1259	369	36.6	15.06	2.95	17.12
2006	3.25	4.00	4.37	5.65	10.4	30.3	23.5	9.63	6.62	5.98	4.34	3.66	9.31	31.8	1002	294	44.0	14.06	2.00	04.01,05.01
2007	2.91	2.81	3.17	10.2	21.1	27.2	25.1	13.8	8.67	6.20	5.36	4.93	11.0	37.5	1184	347	34.2	05.06	2.66	10.03
2008	4.56	4.32	4.91	6.48	18.7	17.0	11.5	9.77	7.03	6.59	6.22	6.21	8.60	29.4	926	271	25.6	20.05-30.05(3)	3.94	09.02
2009	4.75	4.52	5.37	5.72	11.1	19.3	19.5	11.1	8.18	6.51	5.60	5.90	8.96	30.6	965	283	26.7	24.06	4.20	23.01
2010	5.60	5.12	6.22	9.64	24.9	55.0	31.4	13.5	10.7	8.74	8.10	8.55	15.6	53.2	1679	492	84.4	22.06	4.60	10.02
Средн.	3.10	2.97	3.11	5.98	16.0	27.0	22.0	12.6	7.50	5.20	4.14	3.54	9.44	32.2	1016	298	52.0	-	2.22	-
Наиб.	5.60	5.12	6.22	12.7	24.9	55.0	54.1	35.8	19.4	8.74	8.10	8.55	17.8	60.8	1916	561	122	30.05.1969	4.60	10.02.2010
Наим.	1.44	1.51	1.55	2.45	7.11	9.06	8.84	6.84	4.13	3.09	(2.10)	(1.57)	5.18	17.7	558	163	21.1	19.07.1995	0.25	18.03.1958
71. 13148. р. Улькен-Кундызды - пос. Киевка. Площадь водосбора 3090 кв.км. 2008-2010 гг.																				
2008	нб	24.6	9.13	0.49	0.018	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.85	0.87	27	90.1	124	24.03	нб	01.01-31.12(263)
2009	нб	нб	нб	13.0	0.44	0.043	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.13	0.35	11	356	84.0	06.04	нб	01.01-31.12(295)
2010	нб	нб	нб	43.8	1.97	0.006	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3.82	1.24	39	120	131	06.04	нб	01.01-31.12(255)

Пояснения к таблице 1.3

4. р.Иле – с. Ушжарма. Уровенный пост.
5. р.Иле, рукав Жидели - в 16 км ниже истока. С 1970 г. естественный режим нарушен действием плотины Капчагайской ГЭС, расположенной в 240 км выше поста.
9. р. Текес - с. Текес. По результатам анализа пост был перенесен в форму б.
16. р.Шилик – выше вдхр Барторгай. Данных по расходам воды нет.
17. р.Шилик – с. Малыбай. с 1983 года естественный режим реки поменялся, пост помещен в форму а.
27. ручей Терисбутах - устье. По результатам анализа пост был перенесен в форму а.
28. р.Киши Алматинка – М Мынжилки. По результатам анализа пост был перенесен в форму а.
33. р.Батарейка - д.о. “Просвещенец“. Пост вновь открылся 15.02.2008 г, с 2008-2010 годы по расходам воды данных нет.
35. р.Курты – Ленинский мост (база клх.им. Ленина). За 2010 год расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.
44. р.Сарыкан – г. Сарканд. По результатам анализа с 1982 года режим реки поменялся, пост перенесен в форму а.
45. р. Каратал – г. Уштобе. Данные с 1995-2010 не приведены из-за отсутствия измерений, в связи с тем – что гидроствор №6 не действует с 1994 года после разрушения весенним паводком.

Таблица 1.4

Сток половодья

В таблице приводятся погодичные сведения о сроках прохождения половодья, его продолжительности, максимальных расходах, слоях и объемах стока и выводные данные за весь период наблюдений.

Сроки прохождения половодья определялись по гидрографам стока с учетом хода температуры воздуха и осадков, и корректировались по таблицам ежедневных расходов воды. За время начала половодья принималась дата, предшествующая заметному, обычно резкому, повышению расхода. Моментом окончания половодья считалась дата, в которую четко обозначился переход спада последнего к летней межени. Если сразу после спада половодья наблюдался дождевой паводок, то эта дата устанавливалась по положению на гидрографе переломной точки между половодьем и паводком. Зимние паводки, обусловленные оттепелями и отделенные от основной волны весеннего стока значительным промежутком времени, в половодье не включались. Дата наибольшего срочного расхода воды в половодье определялась по времени его прохождения. Если значение такого расхода повторялось в течение нескольких суток, то указываются все даты, в которые этот расход имел место. На логах и малых пересыхающих водотоках к половодью отнесен весь период наличия стока. В случаях отсутствия стока в течение какого-либо года на местах, отведенных в таблице для дат начала и окончания половодья, а также наибольшего срочного расхода, поставлен знак «нб», в последней графе – знак тире (-), в остальных графах приведена цифра 0. Продолжительность половодья вычислена от даты начала половодья до даты окончания включительно.

Наибольшие срочные расходы воды при их значениях $1.0 \text{ м}^3/\text{с}$ и более приведены с точностью до трех значащих цифр, расходы менее $1.0 \text{ м}^3/\text{с}$ – до двух значащих цифр.

Слой стока, равные 10 мм и более, округлены до единицы, менее 10 мм – до 0.1 мм. Объемы стока за половодье даны до трех значащих цифр, но не точнее 0.001 млн. м^3 , а сток в процентах от годового – до двух значащих цифр. Приближенные значения всех характеристик заключены в скобки.

Знак звездочка (*) после названия поста указывает, что из реки выше пункта наблюдений систематически производился некоторый забор воды. Наибольший расход воды, слой и объем стока в таких случаях не восстанавливался из-за отсутствия надежных количественных характеристик водозабора, и приведен по материалам фактических наблюдений. Приближенные значения стока в таблице помещены в скобках. Для рек, наибольшие расходы которых имеют селевое происхождение, в графе наибольший срочный расход даны два значения расходов: наибольший селевой, отмеченный двумя звездочками (**)

Средние даты и средние характеристики определены при наличии данных наблюдений за 5 лет и более, а экстремальные значения – при длине рядов не менее 10 лет. Для наибольших и наименьших значений продолжительности, срочного расхода, слоя и объема стока за половодье в знаменателе указан год, в который они наблюдались.

В таблице не помещены данные по следующим постам:

№№ 5-9, 24, 35, 49, 63-67, 74 - по причине зарегулированности стока;

№№ 1-3, 45, 46, 50-54, 69, 73 - вследствие искажения стока хозяйственной деятельностью;

по постам №№ 4, 31, 43, 80 - уровенные наблюдения;

№№ 29, 32, 25 - из-за невыраженного половодья;

№№ 11, 16, 33, 55 - данных нет.

№ 76 – данные по половодью с 1940 по 1958 гг. отсутствуют.

Таблица 1.4 - Сток половодья.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший срочный расход куб.м/с	Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Объем стока за половодье, млн. куб.м	Сток за половодье, % от годо- вого
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

10. 14033. р. Баянкол - с. Баянкол.
Площадь водосбора 734 кв.км. 1966-1995,2002-2010 гг.

2002	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	19.05	14.07	31.08	105	66.6	320	235	59
2005	20.04	11.07	30.09	164	76.2	463	340	80
2006	14.05	03.08	24.09	134	76.5	407	299	75
2007	30.04	24.07	25.09	149	56.2	424	311	76
2008	24.04	10.08	12.09	142	64.0	328	241	65
2009	02.05	10.08	11.09	133	42.7	258	189	64
2010	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	27.04	24.07	16.09	143	66.4	341	251	73
Наиб.(ранняя)	18.03.1974	18.06.1966	12.08.1991	185	(91.5)	467	343	85
Год (% случаев)				1975	1989	1987	1987	1975
Наим.(поздняя)	31.05.1978	01.09.1970	09.10.1967	88	42.7	193	142	57
Год (% случаев)				1978	2009	1979	1979	1991

12. 14072. р. Осек (р.Усек) - в 1.7 км выше впадения р. Киши Осек.
Площадь водосбора 724 кв.км. 1913-1915,1930-1951,1961-1997,2005-2010 гг.

2005	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	17.05	17.07	31.08	107	39.3	295	214	62
2007	04.05	25.06,30.06	21.08	110	30.6	288	209	65
2008	27.04	13.05-02.06(4)	31.08	127	53.6	470	340	74
2009	03.05	23.06,24.06	12.09	133	56.2	367	266	70
2010	30.05	22.06	13.08	76	110	352	255	58
Средн.	24.04	25.06	13.09	143	79.0	412	297	77
Наиб.(ранняя)	30.03.1997	10.05.1944	08.08.1997	196	261	628	455	91
Год (% случаев)				1973	1942	1988	1988	1988
Наим.(поздняя)	30.05.2010	07.08.1983	14.10.1970,	76	30.6	262	190	7
Год (% случаев)			1988	2010	2007	1944	1944	1944

13. 14078. р. Киши Осек (р.Мал. Усек) - в 0.2 км выше слияния с р.Осек.
Площадь водосбора 407 кв.км. 1913-1915,1918-1919,1930-1951,1961-1997,2006-2010 гг.

2006	21.05	18.07	31.08	103	32.2	451	184	73
2007	22.05	24.07,25.07	12.09	114	36.8	415	169	54
2008	09.05	01.06	31.08	115	24.6	373	152	66
2009	20.05	23.06-23.07(15)	15.09	119	14.9	269	109	63
2010	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	03.05	08.07	13.09	134	30.7	334	136	69
Наиб.(ранняя)	02.04.1997	23.05.1962	11.07.1997	191	(74.4)	585	238	84
Год (% случаев)				1975	1914	1988	1988	1969
Наим.(поздняя)	31.05.1983	13.08.1934	19.10.1975	87	14.9	209	85.1	49
Год (% случаев)				1932	2009	1938	1938	1997

14. 14118. р. Шарын - уроч. Сарытогай.*
Площадь водосбора 7370 кв.км. 1929-1998,2000-2010 гг.

2001	20.03	17.04	21.07	124	138	118	870	55
2002	21.03	15.05	30.06	102	150	106	781	47
2003	23.03	01.05	16.08	147	159	170	1250	67
2004	30.03	28.04	13.08	137	155	151	1110	57
2005	11.03	27.04	12.07	124	122	96	708	44
2006	20.04	30.04	27.07	99	104	76	563	41
2007	08.04	09.07	07.09	153	97.5	99	734	57
2008	12.03	17.03	10.09	183	99.6	95	703	52
2009	25.03	20.05	29.08	158	136	73	538	37
2010	12.03	03.05	31.08	173	229	196	1450	69
Средн.	23.03	09.05	12.08	143	145	97	713	58
Наиб.(ранняя)	01.03.1987,	17.03.2008	05.06.1991,	233	(348)	196	1450	100
Год (% случаев)	1988		1994	1988	1936	2010	2010	1995

Таблица 1.4 - Сток половодья.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший срочный расход куб.м/с	Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Объем стока за половодье, млн. куб.м	Сток за половодье, % от годо- вого
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

Наим.(поздняя)	20.04.2006	12.07.1949,	20.10.1934	76	59.1	44	324	33
Год (% случаев)		1966		1994	1943	1944	1944	1991

15. 14136. р. Каркара - у выхода из гор.
Площадь водосбора 997 кв.км. 1961-1994,2007-2010 гг.

2007	13.04	08.07	27.08	137	34.0	273	272	61
2008	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	12.04	04.05,03.06	23.07	103	52.5	286	285	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	05.04	11.05	19.08	137	53.5	230	230	59
Наиб.(ранняя)	12.03.1975	23.03.1977	07.05.1988	221	138	366	365	81
Год (% случаев)				1975	1988	1987	1987	1963
Наим.(поздняя)	29.04.1989	08.07.2007	18.10.1975	27	(26.6)	104	104	25
Год (% случаев)				1988	1977	1976	1976	1988

17. 14160. р. Шилик - с. Малыбай.*
Площадь водосбора 4300 кв.км. 1983-1994,1996-1997,2003-2010 гг.

2003	11.05	30.08,02.09	16.09	129	144	268	1150	85
2004	12.04	13.07-25.07(13)	01.10	173	126	270	1160	92
2005	30.04	14.07-17.07(4)	01.09	125	104	210	903	77
2006	27.04	11.08-15.08(5)	11.09	138	118	242	1040	83
2007	16.04	14.08-09.09(27)	13.09	151	104	285	1230	93
2008	12.04	28.06-07.07(8)	06.10	178	117	240	1030	93
2009	01.05	09.07,20.07	11.09	134	96.4	200	860	81
2010	02.05	10.08-14.08(5)	21.09	143	138	262	1130	87
Средн.	11.04	11.07	22.09	165	116	242	1040	88
Наиб.(ранняя)	17.03.1983	03.05.1984	31.08.1992	203	144	285	1230	97
Год (% случаев)				1986	2003	2007	2007	1986
Наим.(поздняя)	11.05.2003	09.09.2007	22.10.1986	125	85.4	192	826	77
Год (% случаев)				2005	1986	1983	1983	2005

18. 14187. р. Турген - с. Таутурген.*
Площадь водосбора 614 кв.км. 1940-1998,2001-2010 гг.

2001	13.04	10.05	02.09	143	38.2	266	163	71
2002	08.05	14.05	09.07	63	40.7	175	107	37
2003	24.04	-	31.08	130	-	278	171	-
2004	06.05	20.06	23.08	110	26.8	239	147	57
2005	26.04	06.06	07.08	104	44.4	225	138	53
2006	19.04	27.04	01.09	136	40.4	303	186	77
2007	12.04	13.04	15.09	157	39.0	287	176	73
2008	22.04	26.04	31.08	132	27.0	218	134	68
2009	13.04	31.05	28.09	169	27.9	257	158	75
2010	25.04	18.06	29.09	158	43.5	422	259	75
Средн.	15.04	26.05	10.09	149	41.8	258	158	70
Наиб.(ранняя)	20.03.1974	11.04.1978	09.07.2002	182	83.0	422	259	81
Год (% случаев)				1969	1987	2010	2010	1969
Наим.(поздняя)	08.05.1998,	11.08.1982	30.09.1969	63	19.4	159	97.6	37
Год (% случаев)	2002			2002	1995	1991	1991	2002

19. 14198. р. Есик (р.Иссык) - г. Есик (г.Иссык).*
Площадь водосбора 256 кв.км. 1915-1918,1931-1988,2010 гг.

2010	14.04	10.08	26.11	227	18.6	687	176	90
Средн.	02.05	26.07	01.10	153	19.0	416	107	68
Наиб.(ранняя)	01.04.1959,	19.05.1947	27.08.1980	227	745**	687	176	90
Год (% случаев)	1969			2010	1963	2010	2010	2010
Наим.(поздняя)	23.05.1977	31.08.1918	26.11.2010	106	8.30	235	60.2	41
Год (% случаев)				1978	1951	1951	1951	1979

Таблица 1.4 - Сток половодья.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший срочный расход куб.м/с	Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Объем стока за половодье, млн. куб.м	Сток за половодье, % от годо- вого
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

20. 14200. р. Талгар - г. Талгар.*
Площадь водосбора 444 кв.км. 1928,1930,1933-1992,2007-2010 гг.

2007	15.04	27.07	01.11	201	30.0	551	245	76
2008	25.04	10.08,12.08	28.10	188	34.6	679	301	77
2009	15.05	26.07-28.07(3)	30.10	169	26.1	497	221	75
2010	29.04	21.06	23.10	178	40.5	721	320	79
Средн.	09.05	28.07	20.09	136	41.7	478	210	64
Наиб.(ранняя)	19.03.1974	16.05.1947	25.08.1963	205	(106)	827	367	80
Год (% случаев)				1974	1947	1928	1928	5%
Наим.(поздняя)	07.06.1942,	25.08.1987	01.11.2007	94	25.1	261	116	28
Год (% случаев)	1948			1954	1972	1942	1942	1942

21. 14218. р. Каскелен - г. Каскелен.* Площадь водосбора 290 кв.км. 1921,1928-2010 гг.

2001	11.05	21.07	03.09	116	14.0	192	55.7	53
2002	13.05	29.06	08.09	119	18.5	358	104	65
2003	28.05	23.07	16.09	112	27.1	336	97.4	66
2004	24.04	14.06	29.09	159	14.1	238	69.0	68
2005	03.06	27.06	23.08	82	24.8	239	69.3	55
2006	24.05	06.07,07.07	10.09	110	27.2	244	70.8	60
2007	01.06	23.07	18.09	110	18.2	230	66.7	57
2008	30.05	01.08	20.08	83	9.75	130	37.7	42
2009	15.05	22.06,23.06	13.09	122	12.0	243	70.5	59
2010	02.06	21.06	14.09	105	23.7	335	97.2	62
Средн.	27.04	03.07	16.09	143	28.6	295	85.4	65
Наиб.(ранняя)	16.03.1973	04.05.1939	20.08.2008	180	(615)	453	131	79
Год (% случаев)				1943	1921	1942	1942	1942
Наим.(поздняя)	05.06.1979,	17.08.1933	08.10.1959	82	9.75	130	37.7	35
Год (% случаев)	1995			2005	2008	2008	2008	1961

23. 14239. р. Улькен Алматы - в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы.
Площадь водосбора 71.8 кв.км. 1929,1952-1993,1995,1997,2000-2010 гг.

2001	10.05	19.08	11.09	125	7.85	616	44.2	66
2002	13.05	28.06,18.07	10.09	121	9.94	716	51.4	73
2003	22.05	23.07	27.09	129	7.30	624	44.8	70
2004	02.06	18.06	23.09	114	9.85	646	46.4	65
2005	02.06	04.06	26.08	86	9.62	553	39.7	53
2006	13.06	08.08,13.08	04.10	114	9.71	795	57.1	70
2007	31.05	23.07	29.09	122	10.5	714	51.3	70
2008	14.06	31.07	21.08	69	7.53	407	29.2	46
2009	08.06	23.07-25.07(3)	29.08	83	8.56	740	53.1	81
2010	01.06	18.06,05.08	30.09	122	11.7	954	68.5	74
Средн.	10.05	08.07	23.09	137	8.93	529	38.0	69
Наиб.(ранняя)	10.04.2000	18.05.2000	21.08.2008	185	16.9	954	68.5	81
Год (% случаев)				2000	1966	2010	2010	2009
Наим.(поздняя)	22.06.1982	28.08.1995	13.10.1969	69	5.06	251	18.0	46
Год (% случаев)				2008	1972	1982	1982	2008

26. 14252. р. Проходная - устье. Площадь водосбора 82.0 кв.км. 1952-1990,1992-2010 гг.

2001	08.05	18.05	19.09	135	5.20	443	36.3	63
2002	12.05	03.06	10.09	122	8.38	495	40.6	64
2003	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	16.05	20.05,19.06	31.08	108	5.50	351	28.8	56
2005	01.06	24.06	13.08	74	8.85	324	26.6	42
2006	13.05	07.07	01.09	112	5.93	385	31.6	56
2007	12.06	23.07	29.08	79	7.28	287	23.5	47
2008	08.05	14.05	06.09	122	4.23	285	23.4	59
2009	29.05	01.06,09.06	19.08	83	5.25	287	23.5	47
2010	01.05	21.06	30.09	153	7.27	560	45.9	73
Средн.	01.05	18.06	13.09	137	7.91	388	31.8	62
Наиб.(ранняя)	01.04.1963	08.05.1995	13.08.2005	167	20.0	560	45.9	73

Таблица 1.4 - Сток половодья.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший срочный расход куб.м/с	Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Объем стока за половодье, млн. куб.м	Сток за половодье, % от годо- вого
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

Год (% случаев)				1959	1966	2010	2010	2010
Наим.(поздняя)	12.06.2007	14.08.1968	16.10.1998	74	4.20	235	19.3	42
Год (% случаев)				2005	1972	1982	1982	2005

27. 14253. ручей Тересбутак - устье.

Площадь водосбора 31.0 кв.км. 1947-1992,1994-2010 гг.

2001	21.03	03.06	11.07	113	1.38	194	6.01	48
2002	20.04	10.06	09.07	81	3.44	480	14.9	52
2003	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	27.04	06.06	09.07	74	2.78	280	8.68	38
2005	16.04	12.05,13.05	27.07	103	1.77	275	8.52	47
2006	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	11.04	15.04	31.05	51	2.74	118	3.66	26
2008	20.04	09.05-14.05(3)	10.07	82	1.39	120	3.72	34
2009	21.05	09.06	19.07	60	1.27	147	4.56	31
2010	22.04	22.06	19.08	120	1.78	293	9.08	50
Средн.	10.04	24.05	25.07	107	3.04	235	7.29	51
Наиб.(ранняя)	11.03.1975	15.04.2007	31.05.2007	173	19.1	480	14.9	71
Год (% случаев)				1974	1969	2002	2002	1966
Наим.(поздняя)	21.05.2009	19.07.1999	04.09.1974	51	0.44	93	2.88	26
Год (% случаев)				2007	1982	1977	1977	2007

28. 14254. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - М Мынжилкы.

Площадь водосбора 21.0 кв.км. 1936-1937,1941-1942,1946-1990,2001-2010 гг.

2001	01.06	02.07,10.07	30.08	91	2.01	422	8.86	83
2002	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	11.06	25.07,27.07	13.08	64	2.20	287	6.03	64
2004	07.07	17.07-19.07(3)	23.08	48	1.87	264	5.54	59
2005	26.06	13.07-15.07(3)	09.08	45	2.58	275	5.78	59
2006	02.07	05.08-08.08(4)	31.08	61	2.33	376	7.90	76
2007	22.07	28.07	19.08	29	1.87	150	3.15	37
2008	06.07	05.08-20.08(10)	25.08	51	1.57	261	5.48	-
2009	19.06	12.08	15.09	89	1.02	222	4.66	92
2010	09.06	21.07,23.08	16.09	100	2.73	615	12.9	100
Средн.	21.05	26.07	23.09	126	4.01	388	8.14	95
Наиб.(ранняя)	19.04.1959	27.06.1988	09.08.2005	185	(31.5)	724	15.2	100
Год (% случаев)				1959	1956	1952	1952	71%
Наим.(поздняя)	22.07.2007	23.08.2010	20.10.1959	29	1.02	150	3.15	37
Год (% случаев)				2007	2009	1972,2007	1972,2007	2007

29. 14255. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - альпбаза «Туюксу».

Площадь водосбора 28.0 кв.км. 1940-1943,1946-1957,1981-1990,2006-2010 гг.

2006	15.05	09.08-14.08(6)	03.10	142	5.06	1170	32.8	84
2007	31.05	27.07-29.07(3)	08.10	131	3.42	900	25.2	71
2008	31.05	27.07-13.08(7)	08.10	131	3.37	900	25.2	76
2009	30.05	14.08,20.08	10.10	134	2.18	623	17.4	69
2010	31.05	21.06	01.10	124	2.48	704	19.7	74
Средн.	13.05	27.07	01.10	143	9.84	759	21.2	74
Наиб.(ранняя)	17.04.1946	12.06.1955	03.09.1940	181	(128)	1210	33.9	89
Год (% случаев)				1946	1956	1942	1942	1952
Наим.(поздняя)	27.06.1983	21.08.1949	19.10.1942	78	2.18	499	14.0	50
Год (% случаев)				1983	2009	1940	1940	1983

30. 14257. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - ниже устья р. Сарысай.

Площадь водосбора 45.2 кв.км. 1973-1990,2001-2010 гг.

2001	28.05	09.07	25.08	90	3.79	503	22.7	51
2002	01.06	30.06-04.07(5)	15.09	107	4.18	651	29.4	59
2003	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	20.06	16.07,21.08	21.09	94	3.77	376	17.0	37
2005	07.06	24.06	06.10	122	6.43	723	32.7	52

Таблица 1.4 - Сток половодья.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший срочный расход куб.м/с	Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Объем стока за половодье, млн. куб.м	Сток за половодье, % от годо- вого
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2006	09.06	09.08	06.10	120	4.93	723	32.7	63
2007	30.05	24.07-27.07(4)	03.10	127	3.43	608	27.5	62
2008	06.06	11.08-15.08(5)	15.09	102	3.54	540	24.4	61
2009	29.05	05.08	10.09	105	3.50	532	24.0	59
2010	17.06	22.06	20.09	96	6.40	687	31.1	58
Средн.	22.05	20.07	16.09	117	5.03	546	24.7	58
Наиб.(ранняя)	01.04.1985	22.06.2010	25.08.2001	169	10.0	819	37.0	70
Год (% случаев)				1985	1988	1988	1988	1987
Наим.(поздняя)	26.06.1982	21.08.2004	07.10.1987	64	3.43	263	11.9	37
Год (% случаев)				1982	2007	1982	1982	1982,2004

32. 14262. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - г. Алматы.*
Площадь водосбора 118 кв.км. 1916-1917,1921,1927-1990,2001-2010 гг.

2001	29.03	10.06,30.07	17.08	142	4.36	266	31.4	64
2002	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	01.04	06.06	13.09	166	8.19	531	62.7	70
2005	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	28.04	01.06	21.09	147	12.2	435	51.3	69
2007	13.04	17.04	24.08	134	7.70	326	38.5	60
2008	30.04	25.07	21.09	145	4.42	271	32.0	63
2009	21.04	21.05	07.09	140	5.18	344	40.6	62
2010	17.03	21.06	23.09	191	8.84	497	58.6	72
Средн.	11.04	20.06	27.09	170	24.5	383	45.2	67
Наиб.(ранняя)	10.03.1969	14.04.1963	17.08.2001	206	(920)	625	73.7	82
Год (% случаев)				1975	1921	1958	1958	1938
Наим.(поздняя)	19.05.1978	10.09.1943	26.10.1942	112	4.28	146	17.2	42
Год (% случаев)				1978	1984	1982	1982	1982

34. 14277. р. Бутак (р.Бутаковка) - с. Бутак (с. Бутаковка).
Площадь водосбора 17.2 кв.км. 1940-1944,1946-1990,1992-1993,1997,2000,2003-2010 гг.

2003	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	24.04	27.04	18.06	56	0.94	183	3.15	28
2005	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	11.04	15.04	22.06	73	1.55	211	3.63	43
2008	01.03	17.05	09.08	162	0.35	152	2.61	55
2009	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	11.04	29.04	28.07	109	0.72	251	4.32	46
Средн.	05.04	14.05	26.07	112	2.40	228	3.92	53
Наиб.(ранняя)	01.03.2008	08.04.1959	18.06.2004	163	(17.2)	497	8.55	70
Год (% случаев)				1947	1942	1958	1958	1987
Наим.(поздняя)	05.05.1957	29.06.1993	05.09.1947	56	0.30	50	0.86	28
Год (% случаев)				2004	1944,1982	1982	1982	2004

36. 14343. р. Мойынты - ж.-д. ст. Кийк.
Площадь водосбора 953 кв.км. 1942-1962,1964-1995,2001-2010 гг.

2001	27.03	07.04	11.04	16	0.61	0.2	0.26	26
2002	14.03	17.03,26.03	05.04	23	10.8	6.8	6.48	82
2003	30.03	01.04	01.05	33	0.29	0.6	0.57	52
2004	01.04	20.04	20.05	50	0.63	1.3	1.27	75
2005	22.03	25.03,26.03	31.05	71	0.44	0.9	0.86	58
2006	12.03	31.03,05.04	17.04	37	0.32	0.5	0.54	79
2007	28.03	08.04	28.04	32	6.06	2.3	2.28	80
2008	19.03	27.03	28.04	41	0.22	0.2	0.25	53
2009	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	27.03	17.04,18.04	15.05	50	0.96	1.4	1.42	87
Средн.	03.04	09.04	29.04	27	16.8	6.3	5.99	82
Наиб.(ранняя)	12.03.2006	15.03.1968	04.04.1968	71	(103)	45	42.9	100
Год (% случаев)				2005	1952	1973	1973	5%

Таблица 1.4 - Сток половодья.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший срочный расход куб.м/с	Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Объем стока за половодье, млн. куб.м	Сток за половодье, % от годо- вого
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
Наим.(поздняя)	20.04.1942	05.05.1989	13.06.1989	8	0.019	0.0	0.005	26
Год (% случаев)				6%	1951,1968	1968	1968	2001

37. 14349. р. Токрыауын (р.Токрыау) - аул Актогай.*
Площадь водосбора 2920 кв.км. 1942,1949-1950,1955,1957-1992,1995,1997,1999-2010 гг.

2001	28.03	30.03	27.04	31	260	44	128	87
2002	21.03	30.03,31.03	06.04	17	480	40	117	56
2003	01.04	10.05	20.06	81	6.53	5.6	16.4	76
2004	08.04	19.04	02.06	56	110	43	126	89
2005	23.03	24.03	04.05	43	31.7	11	32.1	88
2006	20.03	06.04	12.05	54	3.05	2.0	5.84	69
2007	29.03	08.04	01.05	34	78.9	13	38.0	81
2008	28.03	21.04,22.04	16.05	50	7.27	5.6	16.4	66
2009	29.03	12.04	10.06	74	2.00	1.5	4.54	69
2010	05.04	23.04,24.04	20.05	46	106	21	61.3	79
Средн.	04.04	14.04	21.05	48	108	20	59.8	78
Наиб.(ранняя)	12.03.1968	17.03.1968	04.04.1995	105	480	87	253	100
Год (% случаев)				1968	2002	1972	1972	1966
Наим.(поздняя)	21.04.1942	10.05.2003	28.06.1975	10	0.80	0.4	1.29	22
Год (% случаев)				1995	1999	1999	1999	1999

38. 14368. р. Аягоз - пос. Тарбагатай.
Площадь водосбора 1450 кв.км. 1961-1987,1989-1991,1993-1996,2000-2010 гг.

2001	20.03	27.03	05.07	108	17.8	50	72.5	70
2002	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	03.04	26.04	29.06	88	14.2	34	49.3	62
2004	16.03	05.04	19.06	96	53.2	62	89.9	82
2005	10.03	05.04	13.07	126	1.31	32	46.4	81
2006	20.03	02.05	30.06	103	8.70	26	37.7	77
2007	19.03	03.04	30.06	104	9.13	26	37.7	77
2008	16.03	19.04	08.08	146	6.87	23	34.5	85
2009	17.03	26.03	21.06	97	16.6	23	33.3	66
2010	18.03	16.04	30.06	105	99.5	96	139	86
Средн.	23.03	10.04	23.06	93	30.2	36	52.6	72
Наиб.(ранняя)	06.03.1964	16.03.1968	18.04.1995	151	99.5	99	143	100
Год (% случаев)				1965	2010	1973	1973	1974
Наим.(поздняя)	14.04.1996	04.06.1963	11.08.1966	32	1.31	12	17.4	27
Год (% случаев)				2000	2005	1978	1978	1993

39. 14369. р. Аягоз - г. Аягоз.* Площадь водосбора 8180 кв.км. 1949-1992,2003-2010 гг.

2003	29.03	29.04	21.06	85	46.4	13	106	69
2004	25.03	16.04,17.04	04.06	72	56.5	21	172	77
2005	09.03	20.03-24.03(5)	25.04	48	28.5	6.3	51.5	82
2006	16.03	29.03	30.06	107	62.2	12	98.2	88
2007	19.03	27.03	30.06	104	25.4	7.0	57.3	87
2008	19.03	24.03	02.06	76	29.5	6.0	49.1	91
2009	16.03	28.03	26.06	103	55.4	7.0	57.3	92
2010	18.03	17.04	20.05	64	270	36	294	79
Средн.	23.03	07.04	20.06	90	241	26	210	85
Наиб.(ранняя)	06.03.1953	17.03.1968	10.04.1968	159	(1660)	120	982	100
Год (% случаев)				1959	1958	1958	1958	1959,1974
Наим.(поздняя)	13.04.1976	29.04.2003	01.09.1959	24	21.4	5.8	47.4	57
Год (% случаев)				1989	1963	1965	1965	1970

40. 14382. р. Лепси - аул Лепси (г.Лепсинск).
Площадь водосбора 1220 кв.км. 1932-1993,1995-2010 гг.

2001	13.04	06.06	21.08	131	70.0	382	466	74
2002	10.04	14.05	10.09	154	193	426	520	81
2003	28.04	13.06	29.07	93	88.5	300	366	60

Таблица 1.4 - Сток половодья.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший срочный расход куб.м/с	Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Объем стока за половодье, млн. куб.м	Сток за половодье, % от годо- вого
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2004	14.04	18.07	19.09	159	74.9	420	512	80
2005	16.04	13.05	10.09	148	88.0	539	658	82
2006	28.04	18.05	18.08	113	81.5	263	321	48
2007	13.04	15.04	01.09	142	178	240	293	47
2008	11.04	17.05	19.09	162	68.7	334	407	80
2009	26.03	03.06	20.08	148	58.8	332	405	73
2010	11.04	03.05	31.08	143	123	640	781	77
Средн.	03.04	22.05	09.09	160	116	403	491	79
Наиб.(ранняя)	04.03.1968	15.04.2007	29.07.2003	200	267	715	872	99
Год (% случаев)				1970	1959	1988	1988	1972
Наим.(поздняя)	28.04.2003,	09.08.1945	06.10.1970	93	(49.4)	197	240	47
Год (% случаев)	2006			2003	1995	1933	1933	2007

41. 14386. р. Лепси - аул Толебаев (подхоз "Лепсы").*
Площадь водосбора 8040 кв.км. 1934-1993,1996,2001-2010 гг.

2001	18.04	29.05,30.05	10.07	84	131	61	490	50
2002	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	20.03	02.04	31.08	165	106	102	820	72
2004	02.04	10.05	17.06	77	110	55	442	36
2005	14.03	12.05-15.05(4)	31.07	140	120	99	796	60
2006	03.03	23.05-31.05(9)	24.07	144	124	103	828	75
2007	11.03	08.05,09.05	20.08	163	113	108	868	76
2008	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	21.03	07.05	25.08	158	101	67	540	71
Наиб.(ранняя)	20.02.1963	18.03.1968	10.06.1982	199	256	156	1250	83
Год (% случаев)				1963	1985	1969	1969	1966
Наим.(поздняя)	18.04.2001	04.07.1960	30.09.1967	71	34.9	18	145	36
Год (% случаев)				1982	1943	1945	1945	2004

42. 14390. р. Баскан - с. Екиаша.* Площадь водосбора 818 кв.км. 1973-1992,1994-2010 гг.

2001	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	10.05	17.08	20.10	164	48.8	455	372	75
2003	16.04	22.06-24.07(4)	05.09	143	41.0	390	319	64
2004	29.05	19.07	01.09	96	51.0	372	304	53
2005	01.05	12.08	10.09	133	61.0	609	498	74
2006	03.05	24.06-09.07(4)	02.10	153	43.9	435	356	74
2007	17.05	11.07	01.09	108	50.4	399	326	64
2008	09.05	18.07-20.07(3)	06.10	151	42.5	425	348	72
2009	29.05	26.06	15.08	79	44.8	230	188	47
2010	21.03	22.06,23.06	10.09	174	61.8	617	505	-
Средн.	14.04	08.07	13.09	153	43.0	364	298	68
Наиб.(ранняя)	14.03.1997	16.04.1995	15.08.2009	191	(72.6)	617	505	84
Год (% случаев)				1973,1984	1988	2010	2010	1973
Наим.(поздняя)	29.05.2004,	23.08.1990	20.10.2002	79	21.9	230	188	47
Год (% случаев)	2009			2009	1976	2009	2009	2009

44. 14401. р. Сарыкан - г. Сарканд.*
Площадь водосбора 645 кв.км. 1927-1992,1994-1997,2001-2010 гг.

2001	31.05	25.06-13.07(9)	10.09	103	16.7	176	114	44
2002	11.05	15.08-21.08(7)	11.09	124	19.4	179	115	51
2003	30.03	30.06,01.07	14.09	169	22.1	334	215	66
2004	29.05	19.07	15.09	110	27.3	267	172	57
2005	11.06	06.08-08.08(3)	23.08	74	16.7	124	80.0	36
2006	31.05	07.08	02.09	95	50.5	350	226	54
2007	20.05	21.07,22.07	28.09	132	34.2	324	209	65
2008	01.05	09.07	06.09	129	35.8	366	236	71
2009	01.06	12.08,16.08	02.09	94	24.0	210	135	45

Таблица 1.4 - Сток половодья.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход куб.м/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. куб.м	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2010	07.06	23.07,27.08	04.10	120	30.4	314	203	-
Средн.	17.04	10.07	12.09	149	38.8	250	161	62
Наиб.(ранняя)	25.02.1930	08.04.1959	21.08.1981	194	(278)	366	236	80
Год (% случаев)				1929	1982	2008	2008	1987
Наим.(поздняя)	11.06.2005	09.09.1982	07.10.1971	74	16.7	124	80.0	36
Год (% случаев)				2005	2001,2005	2005	2005	2005

47. 14419. р. Караой - г. Текели.* Площадь водосбора 484 кв.км. 1940-1996,2001-2010 гг.

2001	05.05	02.06	14.09	133	74.0	884	428	72
2002	09.05	03.07	31.08	115	70.7	616	298	74
2003	21.05	23.07	31.08	103	70.2	631	305	74
2004	03.04	17.07	16.08	136	26.0	314	152	71
2005	01.04	25.06	31.08	153	48.8	466	226	79
2006	27.04	06.07	31.08	127	39.0	387	187	65
2007	10.04	06.06	04.09	148	45.5	613	297	68
2008	26.04	02.06	20.09	148	36.4	683	331	66
2009	03.05	25.06	10.09	131	35.5	463	224	63
2010	24.04	22.06	03.09	133	252	1306	632	82
Средн.	16.04	06.07	14.09	153	82.6	716	347	79
Наиб.(ранняя)	12.03.1971	29.04.1994	16.08.2004	202	252	1388	672	88
Год (% случаев)				1971	2010	1988	1988	1971
Наим.(поздняя)	24.05.1977	15.08.1945	05.10.1970	103	26.0	314	152	63
Год (% случаев)				2003	2004	2004	2004	1992,2009

48. 14421. р. Шыжын (р. Чиже)- г. Текели.*
Площадь водосбора 479 кв.км. 1929-1930,1932,1934,1938,1940-1954,1960-1992,2001-2010 гг.

2001	11.04	21.05	15.07	96	71.0	672	322	58
2002	25.04	04.07	22.09	151	66.6	1097	525	89
2003	26.03	13.07	18.10	207	49.2	856	410	93
2004	02.04	07.05	19.07	109	44.8	379	182	65
2005	19.04	07.05	30.06	73	44.8	356	171	55
2006	15.04	21.04	17.06	64	42.0	202	96.8	41
2007	04.04	06.06	15.08	134	64.0	657	315	74
2008	21.04	14.05	20.06	61	70.0	500	240	48
2009	23.04	19.05	23.07	92	72.0	570	273	56
2010	11.04	-	03.08	115	-	1282	614	-
Средн.	01.04	27.05	13.08	135	68.4	571	274	72
Наиб.(ранняя)	03.03.1968	17.04.1952	17.06.2006	207	132	1282	614	93
Год (% случаев)				2003	1969	2010	2010	2003
Наим.(поздняя)	25.04.2002	02.08.1946	18.10.2003	61	26.2	202	96.8	41
Год (% случаев)				2008	1945	2006	2006	2006

56. 14559. р. Емель - пос. Кызылту (автодорожный мост).
Площадь водосбора 18890 кв.км. 2003-2010 гг.

2003	18.03	28.03	03.07	108	87.6	15	295	60
2004	01.03	13.05	27.06	119	76.3	14	267	59
2005	17.02	10.04	26.05	99	53.4	12	228	54
2006	06.03	06.05	17.06	104	87.0	17	321	62
2007	18.03	23.03	12.05	56	35.0	4.8	92.0	31
2008	10.03	17.03	20.05	72	49.3	6.0	113	48
2009	01.03	09.05	26.06	118	34.7	8.0	151	68
2010	20.03	07.05	29.07	132	300	48	907	92
Средн.	08.03	18.04	16.06	101	90.4	16	297	59

57. 14560. р. Тентек - с. Герасимовка. Площадь водосбора 1380 кв.км. 1956-1989,2006-2009 гг.

2006	26.03	30.04	01.09	160	0.14	405	559	77
2007	06.04	15.04	01.09	149	0.19	483	667	75
2008	11.03	03.06	01.09	175	82.5	422	582	72
2009	22.03	19.05	28.08	160	74.0	501	691	71

Таблица 1.4 - Сток половодья.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший срочный расход куб.м/с	Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Объем стока за половодье, млн. куб.м	Сток за половодье, % от годо- вого
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
Средн.	25.03	13.05	06.09	167	130	376	518	78
Наиб.(ранняя)	01.03.1968	08.04.1959	07.08.1980	199	(501)	605	835	86
Год (% случаев)				1975	1988	1988	1988	1959,1985
Наим.(поздняя)	03.05.1983	28.07.1975,	25.09.1962	128	0.14	219	302	62
Год (% случаев)		1989		1983	2006	1965	1965	1989

58. 14561. р. Тентек - аул Тонкерис (с. Тункуруз).*
Площадь водосбора 3300 кв.км. 1930-2010 гг.

2001	27.03	13.05	24.06	90	315	357	1180	-
2002	16.03	02.06	31.07	138	319	400	1320	-
2003	20.03	25.07	16.08	150	300	438	1450	78
2004	02.04	26.04	24.08	145	290	374	1230	71
2005	23.03	29.04	14.09	176	230	452	1490	79
2006	29.03	30.04	17.08	142	308	389	1280	76
2007	10.04	18.04	31.08	144	299	349	1150	78
2008	15.04	17.05	13.08	121	198	266	878	61
2009	26.03	19.05	14.08	142	395	344	1140	73
2010	17.03	29.04	17.08	154	455	573	1890	80
Средн.	24.03	14.05	06.09	167	292	371	1230	80
Наиб.(ранняя)	01.03.1968	12.04.1978	24.06.2001	217	(996)	616	2030	90
Год (% случаев)				1981	1988	1969	1969	1964
Наим.(поздняя)	15.04.2008	01.09.1992	20.10.1981	90	91.8	196	647	61
Год (% случаев)				2001	1945	1945	1945	2008

59. 14566. р. Шинжалы - с. Николаевка.*
Площадь водосбора 403 кв.км. 1966-1975,1978-1995,2008-2010 гг.

2008	05.03	16.03	28.05	85	18.7	61	24.6	71
2009	29.03	21.04-23.04(3)	16.05	49	4.60	42	16.9	45
2010	09.03	24.04	24.06	108	12.3	105	42.3	69
Средн.	16.03	12.04	16.06	93	31.2	94	37.7	68
Наиб.(ранняя)	20.02.1966	04.03.1968	10.05.1991	131	134	250	101	85
Год (% случаев)				1966	1966	1966	1966	10%
Наим.(поздняя)	09.05.1983	09.06.1978	22.07.1982	45	4.60	16	6.32	43
Год (% случаев)				1983	2009	1983	1983	1983

60. 13105. р. Талды - с. Новостройка.
Площадь водосбора 580 кв.км. 1967-1971,1974-1975,1977-2010 гг.

2001	21.03	28.03	04.04	15	26.0	22	12.8	64
2002	25.03	30.03	06.04	13	15.8	7.2	4.18	36
2003	10.04	13.04	18.05	39	0.77	2.2	1.28	55
2004	02.04	02.04	30.04	29	3.16	3.6	2.09	60
2005	25.03	25.03	04.05	41	2.99	4.0	2.32	67
2006	27.03	28.03,29.03	06.05	41	2.53	2.3	1.33	64
2007	05.04	06.04	27.04	23	8.27	6.4	3.71	62
2008	25.03	30.03	23.04	30	4.12	5.8	3.36	66
2009	04.04	04.04	30.04	27	0.17	0.3	0.17	31
2010	16.04	19.04	12.05	27	16.7	24	14.0	76
Средн.	02.04	09.04	07.05	36	11.2	9.2	5.36	64
Наиб.(ранняя)	03.03.1968	18.03.1968	28.03.1968	84	(95.0)	64	37.2	98
Год (% случаев)				1967	1993	1993	1993	1995
Наим.(поздняя)	07.05.1983	23.05.1983	25.06.1999	13	0.15	0.3	0.15	29
Год (% случаев)				2002	1996	1996	1996	1992

61. 13061. р. Нура - с. Бес-Оба.* Площадь водосбора 1050 кв.км. 1960-1983,1985-2010 гг.

2001	26.03	28.03	26.05	62	51.5	33	35.3	94
2002	06.03	30.03	10.08	158	50.6	36	38.3	100
2003	01.04	16.04	20.05	50	7.70	8.3	8.72	89
2004	31.03	06.04	13.05	44	24.4	17	18.8	92
2005	23.03	08.04	20.05	59	5.85	7.3	7.66	93
2006	24.03	01.04	24.05	62	0.74	1.4	1.47	95

Таблица 1.4 - Сток половодья.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший срочный расход куб.м/с	Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Объем стока за половодье, млн. куб.м	Сток за половодье, % от годо- вого
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2007	26.03	07.04	29.04	35	26.3	21	22.0	91
2008	23.03	31.03	08.05	47	4.96	5.1	5.36	85
2009	28.03	07.04	25.05	59	1.27	1.2	1.26	91
2010	14.04	16.04	26.05	43	18.9	16	16.9	89
Средн.	01.04	09.04	15.05	44	24.9	14	15.0	85
Наиб.(ранняя)	06.03.2002	15.03.1968	07.04.1962	158	124	58	61.3	100
Год (% случаев)				2002	1977	1977	1977	2002
Наим.(поздняя)	18.04.1999	26.04.1989	10.08.2002	15	0.74	0.9	0.97	49
Год (% случаев)				1962,1976	2006	1975	1975	1983

62. 13064. р. Нура - с. Шешенкара.*
Площадь водосбора 8320/13980 кв.км. 1932-1934,1951-1974,1976-1980,1991-2010 гг.

2001	26.03	01.04	02.05	38	110	5.7	79.7	70
2002	05.03	14.03	08.04	35	62.5	7.7	108	57
2003	04.04	14.04	12.05	39	25.8	2.1	29.4	55
2004	31.03	03.04	04.05	35	218	13	194	82
2005	21.03	01.04	23.05	64	35.3	4.4	61.5	87
2006	26.03	06.04	18.05	54	3.20	0.4	5.59	31
2007	28.03	09.04,10.04	09.05	43	138	10	150	84
2008	21.03	23.03	05.05	46	22.9	2.9	40.5	74
2009	01.04	06.04	16.05	46	19.3	0.9	12.6	53
2010	30.03	18.04	17.05	49	180	13	183	87
Средн.	01.04	10.04	12.05	42	111	6.2	86.4	78
Наиб.(ранняя)	05.03.2002	14.03.1968,	08.04.2002	68	(638)	24	336	98
Год (% случаев)		2002		1993	1977	1977	1977	1978
Наим.(поздняя)	24.04.1954	29.04.1954	15.06.1954	19	2.87	0.4	5.59	31
Год (% случаев)				1957	1967	1967,2006	1967,2006	2006

68. 13091. р. Шерубайнура - раз. Карамурын (раз. Кара-Мурун).*
Площадь водосбора 8700 кв.км. 1947-1950,1957-2010 гг.

2001	24.03	01.04	15.05	53	234	25	218	82
2002	05.03	27.03	07.05	64	295	39	341	79
2003	28.03	06.05	25.06	90	14.9	5.9	51.3	63
2004	31.03	10.04	18.05	49	107	27	237	79
2005	21.03	30.03	08.06	80	20.0	5.2	45.2	59
2006	29.03	06.04,07.04	24.05	57	2.80	1.4	12.2	43
2007	26.03	10.04	24.05	60	140	16	140	82
2008	18.03	02.04,03.04	14.06	89	7.33	3.9	33.9	73
2009	15.03	08.04	06.06	84	2.60	0.9	7.83	50
2010	26.03	26.04	23.06	90	50.4	9.1	79.2	86
Средн.	29.03	14.04	25.05	58	127	15	128	73
Наиб.(ранняя)	26.02.1963	27.03.2002	17.04.1947	91	566	51	444	92
Год (% случаев)				1966	1949	1993	1993	1966
Наим.(поздняя)	17.04.1987	17.05.1989	28.06.1999	33	1.30	0.5	4.35	27
Год (% случаев)				5%	1975	1975	1975	1967

70. 13100. р. Кон - зим.Бирлик.*
Площадь водосбора 10300 кв.км. 1950-1958,1960-1965,1968-1975,1978-1992,1996,2001-2005,2007 гг.

2001	23.03	31.03	26.06	96	116	17	184	100
2002	05.03	22.03	17.06	105	45.0	8.0	82.8	100
2003	02.04	08.04	-	-	476	-	-	-
2004	22.03	01.04	16.05	56	80.5	7.2	74.2	98
2005	10.04	15.04	13.06	65	14.2	1.9	19.6	98
2007	08.04	15.04	03.05	26	33.0	3.2	33.8	98
Средн.	05.04	12.04	17.05	44	132	7.5	76.8	95
Наиб.(ранняя)	05.03.2002	22.03.2002	16.04.1970	105	(512)	23	240	100
Год (% случаев)				2002	1988	1987	1987	26%
Наим.(поздняя)	23.04.1954	30.04.1978	26.06.2001	15	0.027	0.0	0.072	83
Год (% случаев)				1960	1968	1968	1968	1971

Таблица 1.4 - Сток половодья.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший срочный расход куб.м/с	Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Объем стока за половодье, млн. куб.м	Сток за половодье, % от годо- вого
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

71. 13148. р. Улькен-Кундызды - пос. Киевка.
Площадь водосбора 3090 кв.км. 2008-2010 гг.

2008	21.03	24.03	17.04	28	124	27	90.1	100
2009	02.04	06.04	21.04	20	84.0	11	36.0	10
2010	03.04	06.04	12.05	40	131	39	121	100

72. 13198. р. Жаманкон - пос. Баршино*. Площадь водосбора 5700 кв.км. 2008-2010 гг.

2008	24.03	30.03	26.04	35	2.03	0.2	1.54	98
2009	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	29.03	04.04	15.04	18	188	20	114	98

75. 13128. р. Жаман-Сарысу - пос. Атасу (Жанаарка).*
Площадь водосбора 9200 кв.км. 1933-1934,1958-1996,2009-2010 гг.

2009	01.04	06.04	31.05	61	0.16	0.0	0.59	43
2010	03.04	03.04	08.06	67	0.46	0.1	0.92	44
Средн.	01.04	09.04	08.05	38	11.9	0.9	8.29	65
Наиб.(ранняя)	26.02.1963	13.03.1968	08.04.1963,	86	78.0	4.4	40.5	96
Год (% случаев)			1985	1975	1991	1972	1972	1970,1986
Наим.(поздняя)	19.04.1959	06.05.1973	16.06.1975	6	0.16	0.0	0.18	17
Год (% случаев)				1985	2009	1967	1967	1967

76. 13002. р. Торгай - пески Тусум.*
Площадь водосбора 52300/ 56500 кв.км. 1958-1981,1983-1991,1993-1994,1996,1999-2010 гг.*

2001	01.05	16.05-18.05(3)	29.06	60	7.53	0.3	18.6	100
2002	22.03	05.04,06.04	31.05	71	346	14	791	95
2003	30.04	14.05-16.05(3)	04.07	66	14.4	0.6	33.9	99
2004	01.04	28.04-01.05(4)	26.06	87	46.1	2.1	119	99
2005	26.04	03.05	17.06	53	515	14	819	95
2006	11.03	14.03	21.04	42	3.20	0.1	5.65	75
2007	25.04	02.05	19.06	56	327	9.2	520	95
2008	нб	нб	нб					
2009	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	25.04	03.05-06.05(4)	09.06	46	24.7	0.8	45.2	97
Средн.	13.04	29.04	22.06	71	185	5.9	333	93
Наиб.(ранняя)	11.03.2006	14.03.2006	21.04.1968,	138	762	20	1130	100
Год (% случаев)			2006	1987	1972	1972	1972	13%
Наим.(поздняя)	14.05.1999	18.05.1960,	08.09.1987	27	0.45	0.0	0.23	50
Год (% случаев)		2001		1968,1999	1968	1968	1968	1968

77. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек.*
Площадь водосбора 14800/15000 кв.км. 1942-1944,1947-1948,1950-1975,1978,1980-1990,2000-2010 гг.

2001	24.03	31.03	22.04	30	80.3	5.7	84.4	78
2002	08.03	09.03	20.04	44	344	28	420	90
2003	04.04	06.04	28.04	25	180	10	153	95
2004	28.03	05.04	23.04	28	238	12	187	87
2005	12.04	14.04	01.05	20	523	25	371	98
2006	нб	нб	нб					
2007	15.04	15.04	02.07	79	607	21	312	83
2008	27.03	27.03	18.04	24	88.5	3.2	48.0	90
2009	нб	нб	нб					
2010	29.03	03.04	09.05	42	351	21	324	100
Средн.	02.04	08.04	08.05	36	365	18	266	83
Наиб.(ранняя)	08.03.2002	09.03.2002	10.04.1955	79	691	51	760	100
Год (% случаев)				2007	1943	1948	1948	2010
Наим.(поздняя)	17.04.1960	30.04.1968	02.07.2007	19	1.78	0.3	4.47	19
Год (% случаев)				1955	1968	1968	1968	1968

Таблица 1.4 - Сток половодья.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата			Продолжи- тельность половодья, сутки	Наибольший срочный расход куб.м/с	Суммарный слой стока за поло- водье, мм	Объем стока за половодье, млн. куб.м	Сток за половодье, % от годо- вого
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					

78. 13221. р. Сарыторгай - п. Сарыторгай (свх. Сарытургайский).

Площадь водосбора 5870 кв.км. 2007-2010 гг.

2007	12.04	15.04	07.05	26	276	21	123	91
2008	02.04	02.04	13.05	42	15.8	2.0	11.7	69
2009	04.04	04.04	20.05	47	18.9	2.0	11.7	78
2010	25.03	27.03	22.04	29	88.6	13	76.3	89

79. 13201. р. Дамды (р. Улкендамды) - с. Дамды.

Площадь водосбора 1850 кв.км. 2006-2010 гг.

2006	нб	нб	нб					
2007	13.04	21.04	01.05	19	164	47	86.9	99
2008	01.04	01.04	08.04	8	17.2	2.9	5.37	100
2009	нб	нб	нб					
2010	22.04	23.04	25.04	4	4.89	0.7	1.29	95
Средн.	12.04	15.04	21.04	10	62.0	17	31.2	98

81. 13038. р. Иргиз - с. Шенбергал.*

Площадь водосбора 22700/26800 кв.км. 1961-1979,1981-1994,1996,2006-2010 гг.

2006	20.03	11.04	08.06	81	1.80	0.2	7.61	75
2007	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	14.03	19.04	18.05	66	2.00	0.2	5.36	58
2009	27.03	22.04	01.05	36	4.10	0.2	5.36	-
2010	19.03	09.04	28.04	41	634	21	568	97
Средн.	01.04	12.04	18.05	48	285	8.5	229	88
Наиб.(ранняя)	14.03.1968,	26.03.1962	28.04.2010	89	(1060)	37	990	100
Год (% случаев)	2008			1989	1964	1993	1993	1970,1978
Наим.(поздняя)	19.04.1964,	27.04.1964	22.06.1989	29	1.80	0.1	2.92	58
Год (% случаев)	1967			1963	2006	1967	1967	1967,2008

Таблица 1.5

Дождевой паводочный сток

В таблице приведены ежегодные сведения и выводные данные о максимальных расходах воды и слоях стока за наибольшие в году дождевые паводки, наблюдавшиеся на постах с естественным или умеренно искаженным гидрологическим режимом. Ежегодные данные помещены за период 2001 – 2010 гг., выводные – при наличии наблюдений 10 лет и более.

В качестве наибольших выбраны паводки, имевшие наибольшие максимальные расходы воды.

Выделение наибольших дождевых паводков произведено по гидрографам стока. За время начала паводка принималась дата (T_n), предшествующая заметному увеличению расходов воды на гидрографе. Моментом окончания паводка считалась дата (T_k), соответствующая расходу воды на спаде паводка, равному предпаводочному. Если расходы воды в конце паводка были больше предпаводочных вследствие выпадения дополнительных осадков, на гидрографе строилась типовая кривая истощения ближайшего по времени паводка, спад которого происходил в условиях отсутствия осадков. В этом случае дата окончания паводка дана полужирным шрифтом.

Продолжительность паводка определялась по разности дат его начала и окончания включительно, продолжительность подъема – как $T_n - T_n$, а продолжительность спада – как $T_k - T_n$, где T_n – дата наибольшего расхода.

Объемы стока за паводок в целом и за период подъема вычислены путем суммирования средних суточных расходов воды соответственно за промежутки времени $T_k - T_n$ и $T_n - T_n$. при этом расходы воды в даты начала и окончания паводка были приняты с коэффициентом 0.5.

Слой стока за паводок и за период его подъема рассчитаны по соответствующим объемам стока и площади водосбора.

При отсутствии дождевых паводков в каком-либо году данный год в таблицу не включался.

Для получения однородных рядов годы с отсутствием паводков не включались в подсчет средних и выборку крайних значений. Процент лет с отсутствием паводков помещен в одной строке с названием поста после периода наблюдений

Средний за период наблюдений наибольший расход воды рассчитан по ежегодным срочным значениям, рядом с этим расходом указано число лет, за которые он вычислен, выраженное в процентах относительно общей продолжительности ряда.

При равномерном распределении паводков в течение сезона (без образования совокупностей) средние даты их прохождения и наибольшего расхода воды не определялись. Знак звездочка (*) после названия поста означает, что режим стока умеренно искажен в результате хозяйственной деятельности.

В таблицу не включены сведения по следующим постам:

№№ 1-10, 17, 19, 21, 22, 24, 26, 35, 41-43, 46-48, 50-54, 62, 63-67, 69, 73, 74, 76, 77 – вследствие зарегулированности стока в течении всего года;

№№ 48 – из-за отсутствия дождевых паводков после окончания половодья;

по постам №№ 4,31, 43, 80 - уровенные наблюдения;

№№ 11, 16, 33, 55 - данных нет.

Таблица 1.5 - Дождевой паводочный сток.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. куб.м
	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	

14. 14118. р. Шарын - уроч. Сарытогай. *Площадь водосбора 7370 кв.км.

1936-1940,1943-1946,1948-1950,1953,1955-1958,1961-1964,1967-1969,1971-1974,1976-1995,1997,2008 гг.

2008	32.6	24.07	43.8	26.07	29.07	2	3	5	0.9	3.0	22.4
Средние	32.0	-	48.8	-	-	2	5	8	1.2	3.5	25.8
Наиб.(ранняя)	68.5	22.06.1993	130	24.06.1993	27.06.1993	7	11	16	3.6	7.3	53.8
Год (% случаев)	1993		1993			1958	1940	1958	1993	1958	1958
Наим.(поздняя)	18.3	23.10.1988	23.2	25.10.1988	28.10.1988	1	2	3	0.2	0.8	5.90
Год (% случаев)	1944		1944			25%	13%	6%	1984	1984	1984

27. 14253. ручей Терисбутах - устье. Площадь водосбора 31.0 кв.км.

1947,1949-1950,1954,1959,1963,1965,1968-1969,1971-1974,1976-1980,1982-1987,1989-1991,1993,1997,1999,2009 гг.

2009	0.55	22.08	0.75	25.08,26.08	29.08	3	3	7	6.1	14	0.42
Средние	0.40	-	0.91	-	-	1	3	5	1.9	4.6	0.14
Наиб.(ранняя)	0.95	27.06.1977	7.27	28.06.1977	01.07.1977	6	14	30	8.2	14	0.42
Год (% случаев)	1999		1999			1999	1997	1999	1993	2009	2009
Наим.(поздняя)	0.13	25.10.1969	0.23	26.10.1969	01.11.1969	1	1	2	0.6	1.0	0.031
Год (% случаев)	1984		1984			77%	37%	26%	1968, 1974	1971	1971

36. 14343. р. Мойынты - ж.-д. ст. Киик. Площадь водосбора 953 кв.км. 1942,1949,1953-1954,1958,1981,1983-1988,1990,2002 гг.(43% Нмм=0)

2002	0.58	27.04	1.20	29.04,30.04	02.05	3	2	5	0.2	0.6	0.53
Средние	0.58	-	1.77(80%)	-	-	2	3	5	0.2	0.4	0.36
Наиб.(ранняя)	4.73	27.04.2002	12.5	29.04.2002	02.05.2002	4	8	11	0.7	2.1	2.00
Год (% случаев)	1958		1958			1987	1954	1986	1958	1954	1954
Наим.(поздняя)	0.006	22.08.1981	0.010	23.08.1981	27.08.1981	1	1	2	0.0	0.0	0.002
Год (% случаев)	1984,1985		1985			62%	1958	1958	1985	1985	1985

Таблица 1.5 - Дождевой паводочный сток.

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. куб.м
	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	

37. 14349. р. Тоқырауын (р.Тоқырау) - аул Актоғай.* Площадь водосбора 2920 кв.км. 1942,1960,1964-1966,1979-1990,1996,2001 гг.

2001	0.24	19.07	0.61	21.07	23.07	2	2	4	0.01	0.05	0.13
Средние	1.92	-	6.27	-	-	2	6	8	0.3	1.0	2.98
Наиб.(ранняя)	8.38	04.05.1988	46.5	05.05.1988	07.05.1988	6	18	20	1.7	7.2	21.0
Год (% случаев)	1987		1983			1964	1983	1983	1960	1983	1983
Наим.(поздняя)	0.12	24.07.1990	0.23	28.07.1979	30.07.1979	1	1	3	0.0	0.03	0.099
Год (% случаев)	1985		1985			31%	1990	21%	1966, 1985	1996	1996

38. 14368. р. Аяғоз - пос. Тарбағатай. Площадь водосбора 1450 кв.км. 1961,1964-1965,1967-1968,1972-1973,1976-1987,1990,1992-1993,1996,1998-2000,2003 гг.

2003	2.39	04.08	5.05	07.08	10.08	3	4	6	0.3	1.3	1.88
Средние	2.13	-	3.59	-	-	3	5	8	0.5	1.3	1.85
Наиб.(ранняя)	5.94	24.05.1976	10.8	26.05.1976	28.05.1976	7	12	18	2.8	6.5	9.43
Год (% случаев)	1972		1972			11%	1981	1993	1993	1993	1993
Наим.(поздняя)	0.27	26.10.1985	0.45	28.10.1985	31.10.1985	1	1	2	0.0	0.1	0.14
Год (% случаев)	1965		1965			26%	1964,1982	1964,1982	1965	1965	1965

49. 14426. р. Текели - г. Текели.* Площадь водосбора 193 кв.км. 1960-1961,1963-1992,1998-2000,2007 гг.

2007	3.60	05.06	4.34	06.06	11.06	2	5	6	1.8	10	1.93
Средние	1.61	-	5.49	-	-	2	4	6	2.5	7.5	1.44
Наиб.(ранняя)	5.60	02.06.1976	38.6	05.06.1976	09.06.1991	7	10	13	12	25	4.82
Год (% случаев)	1999		1967			1992	1967,1969	1969,1992	1992	1976	1976
Наим.(поздняя)	0.36	22.10.1961	0.68	23.10.1961	24.10.1961	1	1	2	0.3	0.6	0.12
Год (% случаев)	1965		1975			34%	26%	19%	1974,1975	1975	1975

60. 13105. р. Талды - с. Новостройка. Площадь водосбора 580 кв.км. 1968,1976-1977,1979-1988,1990-1994,1996-1997,2001,2005 гг.

2001	2.81	12.04	6.21	15.04	20.04	3	6	8	1.6	5.2	3.03
------	------	-------	------	-------	-------	---	---	---	-----	-----	------

Таблица 1.5 - Дождевой паводочный сток.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. куб.м
	куб.м/с	дата	куб.м/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
2005	0.25	21.05	0.49	22.05	26.05	1	5	5	0.00	0.3	0.17
Средние	0.44	-	0.85(95%)	-	-	2	5	7	0.2	0.8	0.45
Наиб.(ранняя)	3.55	03.04.1968	6.21	04.04.1968	09.04.1968	6	16	17	1.6	5.2	3.03
Год (% случаев)	1979		2001			1992	1981	1981	2001	2001	2001
Наим.(поздняя)	0.023	18.08.1991	0.033	20.08.1991	24.08.1991	1	1	2	0.0	0.0	0.017
Год (% случаев)	1996		1977			56%	1982	1982	28%	1980, 1996	1980, 1996
61. 13061. р. Нура - с. Бес-Оба.* Площадь водосбора 1050 кв.км. 1960,1963,1966,1971-1990,1992,2000,2002-2003 гг.											
2002	1.08	10.04	11.8	11.04	16.04	2	5	6	0.09	3.2	3.40
2003	1.94	05.05	4.10	08.05	13.05	4	5	8	0.6	1.8	1.85
Средние	0.61	-	1.88	-	-	2	4	6	0.2	0.6	0.64
Наиб.(ранняя)	3.60	10.04.2002	11.8	11.04.2002	16.04.2002	6	10	12	0.7	3.2	3.40
Год (% случаев)	1990		2002			1979	1960	1960,1989	1979	2002	2002
Наим.(поздняя)	0.005	04.09.1975	0.022	06.09.1975	11.09.1975	1	1	2	0.0	0.0	0.010
Год (% случаев)	1975		1975			35%	12%	1973,1984	19%	11%	11%
68. 13091. р. Шерубайнура - раз. Карамурын (раз. Кара-Мурун).* Площадь водосбора 8700 кв.км. 1974,1976,1978-1984,1986-1988,1990,1993,1996,1999-2000,2008 гг.*(6% Нмм=0)											
2008	0.85	09.10	0.92	11.10	15.10	3	4	6	0.02	0.06	0.52
Средние	4.03	-	5.46(94%)	-	-	2	4	6	0.1	0.5	4.07
Наиб.(ранняя)	16.8	08.05.1980	31.1	11.05.1980	20.05.1980	4	8	12	0.4	3.1	27.0
Год (% случаев)	1983		1983			1980	1980	1980, 1996	1983	1996	1996
Наим.(поздняя)	0.35	19.10.1999	0.92	25.10.1999	26.10.1999	1	1	3	0.0	0.1	0.52
Год (% случаев)	1974		2008			1974, 1976	1987	1987	21%	2008	2008

Таблица 1.6

Минимальные расходы воды

В табл. 1.6а и 1.6б приведены сведения о минимальных расходах воды и датах их наступления для постов с естественным и умеренно искаженным в результате хозяйственной деятельности режимом стока. Табл. 1.6а составлена для рек с устойчивым ледоставом, табл. 1.6б - для рек с неустойчивым ледоставом. Посты с умеренно искаженным стоком после их названия отмечены знаком звездочка (*).

Сведения о минимальном стоке рек представлены в виде погодичных и выводных данных. Последние рассчитаны за многолетний период при продолжительности наблюдений не менее 10 лет.

Минимальные расходы и их даты на реках с устойчивым ледоставом определялись для зимнего периода и периода открытого русла, для рек с неустойчивым ледоставом - за календарный год. Зимний период принимался от даты появления устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до даты начала весеннего половодья, период открытого русла - от даты окончания половодья до даты появления устойчивых ледяных образований осенью.

Для каждого из указанных периодов определялось два значения минимальных расходов - наименьший среднесуточный и средний за наиболее маловодный 30-суточный период. В случае отсутствия стока ("прсх" или "прмз") на месте среднего расхода в таблицах везде поставлен знак "нб", при исчезающе малом стоке - цифра 0.

Границы наиболее маловодного 30-суточного периода устанавливались по гидрографам средних суточных расходов воды. При этом в случаях, когда в любом из сезонов наблюдалось несколько периодов с отсутствием стока (с одинаковым низким стоком), причем среди них были и с продолжительностью более 30 сут, в качестве расчетного принимался наиболее продолжительный из них. Если же продолжительность каждого из периодов с отсутствием стока составляла менее 30 сут, выбирался наиболее маловодный 30-суточный период.

Если одно и то же значение наименьшего за сутки расхода воды наблюдалось непрерывно несколько суток подряд, то в таблицах приведены первая и последняя даты с этим расходом в пределах расчетного периода или общая продолжительность последнего с одинаковым стоком при продолжительности более 30 сут. Первая и последняя даты отмечены также и при наличии перерывов в сутки с одинаковым стоком. В скобках в этом случае указано общее число суток с этим стоком в пределах 30-суточного периода.

При наличии стока более чем в 50% лет наблюдений в годы со знаком "нб" средний расход принимался равным 0, а при отсутствии стока более чем в 50% лет средний расход воды не определялся. В этих случаях приведена выборка наибольшего расхода за период, а на месте наименьшего расхода поставлен знак "нб" и указано количество лет в процентах, в течение которых сток отсутствовал.

Средние даты начала и окончания расчетных периодов устанавливались только для 30-суточных выборок, разделенных промежутком более 15 сут.

Средние даты наступления минимальных средних суточных расходов воды определялись в том случае, если все погодичные даты были получены по методике, принятой для выборки средних дат начала и окончания 30-суточных периодов.

В выводной части для наименьшего среднесуточного расхода воды крайние даты выбираются из ранних и поздних дат наступления отсутствия стока.

Сведения не приводятся для постов № 1-3, 5-9, 17, 21, 24, 26, 29, 35, 45, 46, 50, 56, 60, 63-67, 69-72, 74, 76-79 - по причине зарегулированности плотинами, протокам, каналам, 100% пересыханием рек и отсутствия данных.

По постам №№ 4, 31, 43, 80 - уровенные наблюдения;

По постам №№ 11, 16, 33, 55 - данных нет.

Таблица 1.6а - Минимальные расходы воды для рек с устойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход		Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход	
				дата	куб.м/с				дата	куб.м/с

10. 14033. р. Баянкол - с. Баянкол. Площадь водосбора 734 кв.км. 1966-1995,2003-2010 гг.

2003	25.03	23.04	3.03	20.04-23.04(4)	2.68	-	-	-	-	-
2004	24.02	25.03	4.43	21.03-24.03(4)	3.69	01.11	30.11	6.19	10.11	5.36
2005	19.01	17.02	3.12	30.01	2.17	22.10	20.11	6.43	20.11	5.57
2006	01.03	30.03	3.39	15.04-17.04(3)	2.77	15.10	13.11	7.17	06.11,07.11	6.52
2007	03.03	01.04	2.43	06.03-10.03(5)	1.63	06.10	04.11	7.81	29.10-31.10(3)	6.63
2008	25.01	23.02	2.21	09.02	1.72	08.10	06.11	7.71	22.10-25.10(4)	6.03
2009	05.01	03.02	2.16	09.01-11.01(3)	1.73	12.10	10.11	6.53	09.11,10.11	5.33
2010	05.02	06.03	2.37	17.02	1.57	08.10	06.11	7.10	03.11-06.11(4)	6.09
Средние	-	-	2.89	-	2.57	-	-	6.62	-	5.62
Наиб.(ранняя)	22.11.1981	21.12.1981	4.43	22.11.1981	4.08	15.09.1984,	14.10.1984,	9.69	09.10.1967	7.30
Год (% случаев)			2004		1970	1987	1987	1987		1981
Наим.(поздняя)	25.03.2003	23.04.2003	1.26	23.04.2003	1.26	01.11.1983,	30.11.1983,	1.27	30.11.1983	2.56
Год (% случаев)			1985		1985	2004	2004	1986		1984

15. 14136. р. Каркара - у выхода из гор. Площадь водосбора 997 кв.км. 1960-1978,1980-1994,2009 гг.

2009	-	-	-	-	-	22.07	20.08	21.9	22.07	19.9
Средние	-	-	5.34	-	4.69	-	-	10.6	-	9.37
Наиб.(ранняя)	05.12.1974	03.01.1975	14.9	19.11.1984	12.5	22.07.2009	20.08.2009	21.9	22.07.2009	19.9
Год (% случаев)			1991		1991			2009		2009
Наим.(поздняя)	25.03.1991	23.04.1991	2.51	19.04.1991	2.30	20.10.1975	18.11.1975	4.43	18.11.1975	4.08
Год (% случаев)			1978		1978			1984		1984

27. 14253. ручей Терисбутаг - устье. Площадь водосбора 31.0 кв.км. 1947-2010 гг.

2001	28.01	26.02	0.21	-	-	09.08	07.09	0.30	09.08-07.09(29)	0.30
2002	26.01	24.02	0.21	22.02,23.02	0.16	24.10	22.11	0.51	29.10-22.11(25)	0.50
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	04.01	02.02	0.40	31.01,01.02	0.35	08.10	06.11	0.44	08.10-04.11(26)	0.44
2005	04.01	02.02	0.33	03.01-31.01(25)	0.33	22.10	20.11	0.40	09.11-23.11(15)	0.38
2006	09.02	10.03	0.26	18.02-01.03(12)	0.25	-	-	-	-	-
2007	19.02	20.03	0.30	27.02-04.03(6)	0.28	01.11	30.11	0.31	26.11-29.11(4)	0.30
2008	19.01	17.02	0.30	17.02	0.25	10.08	08.09	0.24	17.08-21.11(20)	0.22

Таблица 1.6а - Минимальные расходы воды для рек с устойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход		Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход	
				дата	куб.м/с				дата	куб.м/с
2009	04.02	05.03	0.21	17.02-24.02(8)	0.20	12.10	10.11	0.45	13.11-17.11(5)	0.40
2010	07.02	08.03	0.22	26.02-07.03(10)	0.19	01.11	30.11	0.45	12.11-30.11(19)	0.42
Средние	-	-	0.20	-	0.18	-	-	0.30	-	0.28
Наиб.(ранняя)	28.12.1994	26.01.1995	0.40	24.12.1949	0.35	09.08.1951,	07.09.1951,	0.54	09.08.1951,	0.50
Год (% случаев)			2004		2004	2001	2001	1999	2001	1999,2002
Наим.(поздняя)	14.03.1996	12.04.1996	0.094	10.04.1988	0.076	24.11.1971	23.12.1971	0.15	23.12.1971	0.14
Год (% случаев)			1985		1985			1968		1984

36. 14343. р. Мойынты - ж.-д. ст. Киик. Площадь водосбора 953 кв.км. 1940-1943,1945-1995,2000-2010 гг.

2001	11.11	25.03	нб	135	нб	27.10	25.11	0.020	25.11	0.005
2002	26.11	05.03	нб	100	нб	22.10	20.11	0.010	20.11	0.001
2003	21.11	29.03	нб	129	нб	01.09	30.09	0.028	31.12	0.001
2004	05.01	31.03	нб	87	нб	01.09	30.09	0.020	16.11	0.001
2005	16.11	21.03	нб	125	нб	01.08	30.08	0.015	04.12	0.001
2006	05.12	11.03	нб	97	нб	12.09	12.10	0.040	20.11	0.002
2007	21.11	26.03	нб	126	нб	22.10	20.11	0.010	20.11	0.002
2008	21.11	18.03	нб	118	нб	05.10	03.11	0.010	03.11	0.002
2009	04.11	24.03	нб	141	нб	15.10	13.11	0.010	13.11	0.000
2010	14.11	25.03	нб	132	нб	08.11	07.12	0.005	07.12	0.000
Средние	-	-	нб	-	нб	-	-	0.008	-	0.004
Наиб.(ранняя)	26.09.1969	05.03.2002	-	26.09.1969	-	11.04.2000	10.05.2000	0.062	11.04.2000	0.049
Год (% случаев)								1973		1973
Наим.(поздняя)	17.01.1947	14.04.1949,	нб	14.04.1949,	нб	08.11.2010	31.12.1940,	нб	31.12(5%)	нб
Год (% случаев)		1994	100%	1994	100%		1941	16%		15%

37. 14349. р. Тоқырауын (р.Тоқырау) - аул Актогай.*

Площадь водосбора 2920 кв.км. 1942,1949-1950,1957-1993,1995-2010 гг.

2001	20.01	27.03	нб	76	нб	23.07	21.08	0.22	23.07-10.08(19)	0.22
2002	01.01	30.01	0.12	01.01-04.01(4)	0.10	21.08	19.09	0.17	21.08-24.09(35)	0.17
2003	01.01	30.01	0.12	01.01-10.01(10)	0.11	30.09	29.10	0.18	30.09-15.10(16)	0.17
2004	12.02	23.03	нб	41	нб	17.10	15.11	0.21	20.10-31.10(11)	0.18
2005	14.02	22.03	нб	37	нб	11.10	06.11	0.13	11.10-20.10(10)	0.11
2006	06.03	19.03	нб	06.03-19.03(14)	нб	11.09	10.10	0.090	25.09-05.10(11)	0.085

Таблица 1.6а - Минимальные расходы воды для рек с устойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход		Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход	
				дата	куб.м/с				дата	куб.м/с
2007	10.01	28.03	нб	77	нб	20.08	18.09	0.13	28.08-04.09(8)	0.11
2008	01.01	27.03	нб	87	нб	11.07	09.08	0.14	26.07-09.08(15)	0.10
2009	01.01	28.03	нб	88	нб	01.09	30.09	0.12	09.07-04.11(119)	0.12
2010	01.01	04.04	нб	94	нб	30.08	29.09	0.16	30.08-02.10(34)	0.16
Средние	-	-	0.027	-	0.022	-	-	0.19	-	0.16
Наиб.(ранняя)	10.11.1987	31.12.1972	0.23	10.11.1987	0.22	26.06.1969	25.07.1969	0.66	26.06.1969	0.65
Год (% случаев)			1973		1973			1959		1959
Наим.(поздняя)	06.03.2006	16.04.1979,	нб	16.04.1979,	нб	17.10.2004	15.11.2004	0.035	27.11.1983	0.029
Год (% случаев)		1996	71%	1996	74%			1962		1957

38. 14368. р. Аягоз - пос. Тарбагатай. Площадь водосбора 1450 кв.км. 1961-2010 гг.

2001	14.01	12.02	0.68	30.01	0.42	26.08	24.09	0.78	07.09-09.09(4)	0.57
2002	20.01	18.02	0.53	30.01-09.02(10)	0.39	11.09	10.10	0.61	29.09,30.09	0.38
2003	01.03	30.03	0.49	09.03	0.42	29.08	27.09	1.43	20.10-28.10(5)	1.40
2004	15.01	13.02	0.42	19.01,20.01	0.37	28.08	23.09	0.57	01.09-06.09(4)	0.55
2005	28.01	26.02	0.20	30.01	0.13	01.09	30.09	0.41	21.09,22.09	0.38
2006	01.01	30.01	0.15	08.01,09.01	0.10	15.08	13.09	0.37	23.08-13.09(8)	0.30
2007	18.02	19.03	0.44	10.03	0.28	31.08	28.09	0.27	11.09-17.09(5)	0.21
2008	02.02	02.03	0.17	25.02-28.02(4)	0.15	08.08	06.09	0.17	17.08-05.09(3)	0.13
2009	08.01	06.02	0.20	09.01-18.01(10)	0.18	01.08	30.08	0.58	20.09	0.40
2010	01.01	30.01	0.71	09.01	0.65	01.09	30.09	0.74	03.09-13.09(5)	0.68
Средние	-	-	0.33	-	0.24	-	-	0.60	-	0.50
Наиб.(ранняя)	22.10.1982	06.01.1968	1.90	22.10.1982	1.43	08.06.1974	25.08.1987	1.88	08.06.1974	1.66
Год (% случаев)			1991		1991			1990		1990
Наим.(поздняя)	08.03.1996,	12.04.1976	нб	12.04.1976	нб	02.10.1992	31.10.1992	нб	28.10.2003	нб
Год (% случаев)	1998		28%		28%			10%		10%

39. 14369. р. Аягоз - г. Аягоз.* Площадь водосбора 8180 кв.км. 1950-1992,2003-2010 гг.

2003	02.02	03.03	0.71	27.02,28.02	0.67	01.09	30.09	1.79	16.09	1.61
2004	13.01	12.02	0.98	05.02	0.80	30.08	28.09	0.74	23.08-20.09(29)	0.70
2005	30.01	28.02	0.37	06.02-18.02(13)	0.34	08.11	07.12	0.10	12.11-07.12(26)	0.10
2006	25.01	23.02	0.24	15.02,16.02	0.22	06.09	05.10	0.28	06.09-17.10(25)	0.26
2007	05.01	03.02	0.47	11.01-28.01(18)	0.46	04.10	02.11	0.15	06.10-02.11(28)	0.15

Таблица 1.6а - Минимальные расходы воды для рек с устойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход		Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход	
				дата	куб.м/с				дата	куб.м/с

2008	01.02	01.03	0.14	14.02-16.02(3)	0.12	26.10	24.11	0.15	26.10-01.12(30)	0.14
2009	13.02	14.03	0.12	01.01-14.03(32)	0.12	16.08	14.09	0.21	01.09-14.09(9)	0.18
2010	01.01	30.01	0.37	06.01-09.01(4)	0.33	02.09	01.10	1.19	09.09-11.09(3)	1.10
Средние	-	-	0.29	-	0.23	-	-	0.74	-	0.66
Наиб.(ранняя)	14.10.1991	25.01.1958	1.26	14.10.1991	0.98	19.07.1986	23.08.1974	4.19	19.07.1986	4.15
Год (% случаев)			1970		1958			1958		1958
Наим.(поздняя)	04.03.1951	02.04.1951	нб	01.04.1986	нб	08.11.2005	07.12.2005	нб	07.12.2005	нб
Год (% случаев)			19%		19%			6%		11%

40. 14382. р. Лепси - аул Лепси (г.Лепсинск). Площадь водосбора 1220 кв.км. 1932-2010 гг.

2001	18.02	19.03	3.74	08.03-14.03(3)	3.34	29.10	27.11	6.94	25.11	5.60
2002	10.02	11.03	4.08	08.03	3.60	12.10	10.11	8.64	03.11-10.11(5)	6.86
2003	15.02	16.03	3.81	21.02,11.03	3.60	05.10	03.11	8.65	15.10-25.10(8)	8.00
2004	12.01	10.02	4.09	07.02	3.81	09.10	07.11	9.33	07.11	7.16
2005	12.02	13.03	3.45	08.03	2.25	30.10	28.11	6.79	22.11-27.11(4)	6.00
2006	07.02	08.03	4.33	27.02,28.02	3.50	24.10	23.11	4.88	22.11,23.11	4.00
2007	18.01	16.02	4.17	26.01-12.02(8)	3.50	08.10	07.11	7.93	31.10	6.30
2008	11.02	11.03	3.66	27.02-11.03(8)	3.40	01.11	30.11	6.89	29.11,30.11	5.14
2009	08.01	06.02	4.36	31.01	4.29	07.10	05.11	7.93	01.11,03.11	5.40
2010	01.01	30.01	6.97	06.01	5.43	22.10	20.11	10.8	20.11	7.76
Средние	-	-	4.14	-	3.76	-	-	8.84	-	7.28
Наиб.(ранняя)	17.12.1932,	15.01.1933,	6.97	21.12.1932	5.85	09.09.2000	08.10.2000	14.7	28.09.1951	11.7
Год (% случаев)	1943	1944	2010		1956			1981		1946
Наим.(поздняя)	01.03.1956	30.03.1956	2.91	24.03.1998	2.15	03.11.1994	02.12.1994	4.88	30.11.2008	4.00
Год (% случаев)			1945		1934			2006		2006

41. 14386. р. Лепси - аул Тoleбаев (подхоз "Лепсы").* Площадь водосбора 8040 кв.км. 1934-2010 гг.

2001	01.01	30.01	14.6	01.01	10.2	13.09	12.10	14.1	22.09-27.09(6)	13.3
2002	-	-	-	-	-	16.09	15.10	16.9	02.10-04.10(3)	14.9
2003	01.01	30.01	8.75	01.01	8.49	05.09	04.10	32.0	24.09-29.09(5)	28.9
2004	01.01	30.01	15.9	01.01-08.01(8)	15.5	23.06	22.07	29.4	05.07	21.2
2005	11.02	12.03	12.3	12.02-16.02(5)	12.0	17.09	17.10	27.8	23.09	25.0
2006	01.01	30.01	22.8	01.01	20.1	20.09	19.10	4.11	04.10-10.10(7)	3.00

Таблица 1.6а - Минимальные расходы воды для рек с устойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход		Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход	
				дата	куб.м/с				дата	куб.м/с
2007	24.01	22.02	10.4	15.02	9.81	01.10	30.10	6.21	11.10-19.10(9)	5.49
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средние	-	-	7.35	-	6.65	-	-	12.4	-	10.9
Наиб.(ранняя)	22.11.1986	21.12.1986	22.8	23.11.1986	20.1	23.06.2004	22.07.2004	33.6	05.07.2004	30.3
Год (% случаев)			2006		2006			1959		1959
Наим.(поздняя)	03.03.1976	31.03.1976	1.22	27.03.1976	1.09	20.10.1980	18.11.1980	1.91	15.11.1956,	0.39
Год (% случаев)			1945		1945			1961	1962	1982

53. 14476. р. Быжы (р. Биже) - с. Красногоровка.* Площадь водосбора 822 кв.км. 1948-1991,1993-1996,1998-2010 гг.

2001	03.01	01.02	2.69	03.01-02.02(31)	2.69	17.07	15.08	0.86	18.07-28.07(11)	0.67
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	19.02	20.03	2.08	05.03	1.83	10.08	08.09	2.94	07.09-09.09(3)	2.70
2004	26.01	24.02	2.57	10.02	2.30	15.06	14.07	2.67	11.07-15.07(5)	2.20
2005	01.01	30.01	2.65	01.01	2.53	11.09	10.10	2.35	08.09-20.11(59)	2.35
2006	02.01	31.01	2.28	28.01-30.01(3)	2.25	03.08	01.09	1.84	22.08	1.60
2007	12.02	13.03	1.09	13.03	1.01	01.08	30.08	1.77	01.08-14.09(41)	1.75
2008	20.01	18.02	2.20	15.02	1.89	16.06	15.07	1.60	20.06,22.06	1.12
2009	09.01	07.02	3.47	23.01	3.31	20.06	19.07	2.47	03.07-14.07(12)	2.31
2010	07.02	08.03	2.12	05.03-08.03(4)	1.13	07.08	05.09	2.20	14.07-09.09(30)	2.16
Средние	-	-	1.93	-	1.68	-	-	1.65	-	1.46
Наиб.(ранняя)	21.11.1984	20.12.1984	3.47	28.11.1984	3.41	02.06.2000	01.07.2000	3.38	10.06.1957	3.10
Год (% случаев)			2009		1999			1988		1988
Наим.(поздняя)	27.02.1999	28.03.1999	0.65	28.03.1999	0.44	15.10.1995	13.11.1995	0.39	20.11.2005	0.28
Год (% случаев)			1985		1985			1984		1984

54. 14489. р. Дос - ж.-д. ст. Айнабулак.* Площадь водосбора 1830 кв.км. 1970-1980,1983-1994,1996-1997,2005-2010 гг.

2005	01.01	30.01	0.90	18.01-25.01(8)	0.86	11.07	09.08	0.18	27.07-30.07(4)	0.020
2006	01.01	30.01	1.37	04.01	0.78	07.08	05.09	1.20	15.08-18.08(4)	1.12
2007	07.02	08.03	2.45	15.02	2.22	19.07	17.08	1.47	11.08	1.25
2008	30.01	28.02	1.16	24.02	0.51	04.07	02.08	0.94	18.07-20.07(3)	0.86
2009	11.02	12.03	0.63	11.03	0.36	21.07	19.08	0.20	30.07-19.08(14)	0.17

Таблица 1.6а - Минимальные расходы воды для рек с устойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход		Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход	
				дата	куб.м/с				дата	куб.м/с
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средние	-	-	0.67	-	0.48	-	-	0.30	-	0.25
Наиб.(ранняя)	21.11.1985,	20.12.1985,	2.45	22.11.1983,	2.22	21.06.1988	21.07.1988	1.47	11.06.1996	1.25
Год (% случаев)	1986	1986	2007	1986	2007			2007		2007
Наим.(поздняя)	18.03.1993	16.04.1993	0.22	12.04.1993	0.12	06.10.1990	04.11.1990	0.023	28.09.1991	0.005
Год (% случаев)			1991		1986			1984		1976
57. 14560. р. Тентек - с. Герасимовка. Площадь водосбора 1380 кв.км. 1956-1989,2006-2010 гг.										
2006	19.01	17.02	6.73	-	-	18.09	17.10	10.5	01.10-29.10(10)	9.00
2007	01.01	30.01	7.37	23.01	5.85	25.10	23.11	9.73	19.11	6.00
2008	01.01	30.01	6.99	01.01	6.36	01.11	30.11	14.0	28.11	12.7
2009	01.01	30.01	13.5	20.12	11.3	12.10	10.11	17.9	30.10	14.5
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средние	-	-	4.92	-	4.22	-	-	9.90	-	8.45
Наиб.(ранняя)	08.12.1986	06.01.1987	13.5	20.12.2008	11.3	14.09.1957	13.10.1957	17.9	01.10.1968,	14.5
Год (% случаев)			2009		2009			2009	2006	2009
Наим.(поздняя)	18.02.1982	19.03.1982	2.33	11.03.1971	2.23	03.11.1988	02.12.1988	6.52	02.12.1988	5.10
Год (% случаев)			1975		1975			1974		1974
58. 14561. р. Тентек - аул Тонкерис (с. Тункуруз).* Площадь водосбора 3300 кв.км. 1931-1998,2001-2010 гг.										
2001	-	-	-	-	-	30.10	28.11	19.8	23.11	17.5
2002	15.02	16.03	10.8	21.02	9.80	15.11	14.12	19.2	09.12-14.12(3)	15.0
2003	21.02	22.03	13.6	15.03	13.0	19.10	17.11	20.5	07.11,08.11	17.9
2004	29.01	27.02	17.0	23.02-26.02(4)	16.8	06.10	04.11	23.2	27.10-01.11(3)	20.2
2005	01.01	30.01	21.9	03.01-05.01(3)	21.3	01.11	30.11	18.9	20.11-22.11(3)	18.2
2006	30.01	28.02	15.3	26.02,27.02	14.8	13.09	12.10	22.3	10.10,11.10	20.2
2007	09.02	10.03	9.42	28.02	8.36	25.10	23.11	16.1	18.11-20.11(3)	14.3
2008	01.01	30.01	20.4	01.01	18.2	03.11	02.12	20.7	02.12	17.3
2009	01.01	30.01	15.9	01.01	14.2	07.10	05.11	20.4	01.11-04.11(4)	17.0
2010	01.01	30.01	20.7	12.01	16.6	03.11	02.12	15.1	26.11-29.11(3)	13.9
Средние	-	-	11.8	-	10.5	-	-	19.1	-	16.4
Наиб.(ранняя)	01.12.1962	30.12.1962	23.3	12.12.1974	21.3	04.09.1987	03.10.1987	32.5	23.09.1951	25.6

Таблица 1.6а - Минимальные расходы воды для рек с устойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход		Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход	
				дата	куб.м/с				дата	куб.м/с
Год (% случаев)			1988		2005			1946		1946,1988
Наим.(поздняя)	02.03.1998	31.03.1998	6.06	31.03.1998	4.17	25.11.1979	23.12.1971	10.8	19.12.1979	9.20
Год (% случаев)			1976		1985			1933		1931
59. 14566. р. Шинжалы - с. Николаевка.* Площадь водосбора 403 кв.км. 1965-1995, 2008-2010 гг.										
2008	01.01	30.01	0.74	01.01-03.01(3)	0.67	08.08	07.09	0.040	28.08,06.09	0.030
2009	01.01	30.01	0.43	01.01	0.39	07.08	05.09	0.32	07.08-20.09(9)	0.30
2010	01.02	02.03	1.02	28.02	0.93	02.10	31.10	0.68	17.10-28.10(3)	0.66
Средние	-	-	0.51	-	0.35	-	-	0.29	-	0.23
Наиб.(ранняя)	21.11.1986	20.12.1986	1.53	28.11.1986	0.93	20.07.1980	18.08.1980	1.25	30.07.1965	1.15
Год (% случаев)			1991		2010			1988		1988
Наим.(поздняя)	24.02.1992	24.03.1991,	0.071	23.03.1991	0.026	02.10.2010	31.10.2010	0.001	28.10.2010	0.001
Год (% случаев)		1992	1984		1984			1976		1976,1983
61. 13061. р. Нура - с. Бес-Оба.* Площадь водосбора 1050 кв.км. 1959-2010 гг.										
2001	01.11	23.03	нб	143	нб	22.10	20.11	0.033	22.10	0.002
2002	21.11	04.03	нб	115	нб	11.08	25.11	нб	107	нб
2003	26.11	30.03	нб	125	нб	12.09	06.11	нб	56	нб
2004	07.11	30.03	нб	145	нб	24.10	22.11	0.001	21.11,22.11	0.001
2005	23.11	22.03	нб	137	нб	19.10	08.11	нб	19.10-08.11(21)	нб
2006	16.11	23.03	нб	128	нб	29.07	21.11	нб	117	нб
2007	22.11	25.03	нб	123	нб	10.10	07.11	0.010	10.09-07.11(59)	0.010
2008	08.11	22.03	нб	136	нб	12.08	11.11	нб	92	нб
2009	12.11	27.03	нб	136	нб	11.08	04.11	нб	86	нб
2010	05.11	04.04	нб	150	нб	14.08	12.09	0.037	25.08-12.09(19)	0.035
Средние	-	-	нб	-	нб	-	-	0.024	-	0.021
Наиб.(ранняя)	24.10.1995	04.03.2002	-	24.10.1995	-	10.06.1998	19.08.1981	0.13	10.06.1998	0.12
Год (% случаев)								1959		1959
Наим.(поздняя)	01.01.1962	15.04.1979,	нб	15.04.1979,	нб	24.10.2004	25.11.2002	нб	25.11.2002	нб
Год (% случаев)		1987	100%	1987	100%			21%		21%

Таблица 1.6а - Минимальные расходы воды для рек с устойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход		Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход	
				дата	куб.м/с				дата	куб.м/с

62. 13064. р. Нура - с. Шешенкара.* Площадь водосбора 8320/13980 кв.км. 1951-1982,1985-1995,1997,1999-2010 гг.

2001	19.10	11.03	нб	01.01-11.03(70)	нб	22.10	20.11	1.08	25.10-01.11(4)	0.99
2002	07.01	05.02	0.50	18.01-22.01(5)	0.47	02.10	31.10	1.06	19.10-31.10(13)	1.05
2003	17.02	17.03	0.24	08.03-12.03(5)	0.21	04.10	02.11	0.57	10.10-23.10(14)	0.54
2004	05.01	02.02	0.11	30.01	0.076	11.10	09.11	0.78	29.10-10.11(13)	0.76
2005	27.01	25.02	0.080	19.02	0.069	09.09	08.10	0.32	18.08-22.08(5)	0.29
2006	30.01	28.02	0.85	30.01-01.03(21)	0.084	27.08	25.09	0.26	26.08-25.09(23)	0.25
2007	12.02	13.03	0.33	20.02-28.02(9)	0.30	18.09	17.10	0.59	18.09-08.11(52)	0.59
2008	01.01	30.01	0.27	01.01	0.14	17.09	16.10	0.27	17.09-14.10(28)	0.25
2009	20.02	21.03	0.074	24.02,25.02	0.048	13.09	12.10	0.28	13.09-14.10(32)	0.28
2010	10.02	11.03	0.034	28.02	0.31	12.10	10.11	0.58	25.10-10.11(21)	0.54
Средние	-	-	0.073	-	0.056	-	-	0.39	-	0.35
Наиб.(ранняя)	19.10.2000	01.01.1979	0.85	08.11.1978	0.47	27.05.1975	25.06.1975	1.93	02.06.1982	1.80
Год (% случаев)			2006		2002			1960		1960
Наим.(поздняя)	03.03(6%)	16.04.1954	нб	16.04.1954	нб	22.10.2001	20.11.2001	0.005	10.11.2004,	нб
Год (% случаев)			70%		65%			1975	2010	1975

68. 13091. р. Шерубайнура - раз. Карамурын (раз. Кара-Мурун).* Площадь водосбора 8700 кв.км. 1947-1950,1957-2010 гг.

2001	07.01	05.02	0.71	10.01-05.02(27)	0.71	19.08	17.09	1.19	21.08-27.08(7)	1.12
2002	17.01	15.02	1.20	09.02-15.02(7)	1.14	27.10	25.11	1.36	14.11-22.11(9)	1.27
2003	15.02	16.03	1.35	07.03-16.03(10)	1.30	01.10	30.10	1.03	08.10-23.10(19)	1.00
2004	05.02	06.03	1.01	28.02-06.03(8)	0.98	09.10	07.11	1.12	29.10-16.11(12)	1.08
2005	19.02	20.03	1.12	10.03,11.03	1.00	11.10	10.11	1.23	09.11	1.11
2006	11.01	09.02	0.65	20.01-08.02(20)	0.60	15.08	13.09	0.63	21.08-13.09(24)	0.62
2007	13.02	14.03	0.49	22.02-14.03(21)	0.43	01.09	30.09	0.67	26.08-30.10(66)	0.67
2008	01.01	30.01	0.61	01.01-01.03(61)	0.61	11.08	09.09	0.35	12.08-08.09(28)	0.35
2009	04.02	05.03	0.36	19.01,20.01	0.31	09.07	07.08	0.19	16.07-22.07(7)	0.18
2010	10.01	08.02	0.21	28.01-31.01(4)	0.19	11.08	09.09	0.40	29.08-05.09(8)	0.35
Средние	-	-	0.51	-	0.47	-	-	0.72	-	0.68
Наиб.(ранняя)	12.12.1974	09.01.1975	1.35	21.12.1962	1.30	28.06.1995	27.07.1995	2.22	08.06.1995	2.00
Год (% случаев)			2003		2003			1958		1958
Наим.(поздняя)	04.03.1969	02.04.1969	0.093	02.04.1969	0.046	27.10.2002	25.11.2002	0.18	22.11.2002	0.080
Год (% случаев)			1969		1957			1977		1976

Таблица 1.6а - Минимальные расходы воды для рек с устойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход		Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход	
				дата	куб.м/с				дата	куб.м/с

73. 13115. р. Сарысу - раз. № 189.* Площадь водосбора 26900 кв.км. 1962-1994,1996-1997,2000-2010 гг.

2001	23.11	22.03	нб	81	нб	10.10	08.11	0.12	10.10	0.11
2002	17.12	03.03	нб	77	нб	11.09	10.10	0.099	14.11	0.020
2003	15.11	31.03	нб	137	нб	30.10	28.11	0.033	28.11	0.059
2004	29.11	20.03	нб	113	нб	28.11	27.12	0.023	27.12	0.015
2005	28.12	30.03	нб	94	нб	26.10	24.11	0.12	21.06-24.11(71)	0.11
2006	25.11	23.03	нб	120	нб	08.11	07.12	0.060	07.12	0.005
2007	08.12	27.03	нб	110	нб	25.11	24.12	0.080	24.12	0.010
2008	25.12	31.03	нб	98	нб	02.08	31.08	0.069	11.08-31.08(21)	0.067
2009	01.01	28.03	нб	87	нб	01.08	13.12	нб	135	нб
2010	14.12	23.03	нб	100	нб	07.08	05.12	нб	06.08	0.014
Средние	-	-	нб	-	нб	-	-	0.088	-	0.074
Наиб.(ранняя)	06.11.1996	23.02.1963	-	06.11.1996	-	13.06.1980	20.07.1963	0.39	13.06.1980	0.39
Год (% случаев)								1987		1987
Наим.(поздняя)	18.01.1964	18.04.1987	нб	18.04.1987	нб	28.11.2004	27.12.2004	нб	27.12.2004	нб
Год (% случаев)			100%		100%			7%		1980,2009

75. 13128. р. Жаман-Сарысу - пос. Атасу (Жанаарка).* Площадь водосбора 9200 кв.км. 1957-1990,1993-1997,2009-2010 гг.

2009	01.01	31.03	нб	90	нб	01.10	30.10	0.029	21.07-31.10(91)	0.029
2010	01.10	31.03	нб	01.01-02.04(92)	нб	21.11	20.12	0.030	10.11-20.11(11)	0.048
Средние	-	-	нб	-	нб	-	-	0.039	-	0.036
Наиб.(ранняя)	01.10.2009	25.02.1963	-	23.10.1992	нб	12.06.1963	11.07.1963	0.076	19.06.1990	0.076
Год (% случаев)					100%			1997		1997
Наим.(поздняя)	25.01.1962	23.04.1980	нб	23.04.1980	нб	21.11.2010	31.12.1993	нб	31.12.1993	нб
Год (% случаев)			100%		100%			1993		1993

81. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал.* Площадь водосбора 22700/26800 кв.км. 1961-1996,2006-2010 гг.

2006	10.01	19.03	нб	-	-	31.07	29.08	0.070	-	-
2007	01.01	.	0.060	-	-	17.09	16.10	0.18	-	-
2008	01.01	04.02	нб	35	нб	08.08	06.09	0.069	20.09	0.043
2009	01.01	25.03	нб	03.12-25.03(113)	нб	-	-	-	-	-
2010	01.01	17.03	нб	21.12-17.03(87)	нб	21.10	19.11	0.23	31.10,01.11	0.20
Средние	-	-	0.023	-	0.019	-	-	0.12	-	0.11

Таблица 1.6а - Минимальные расходы воды для рек с устойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход		Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный расход	
				дата	куб.м/с				дата	куб.м/с
Наиб.(ранняя)	28.11.1987	08.01.1983	0.17	28.11.1987	0.16	31.07.2006	29.08.2006	0.36	20.08.1991	0.35
Год (% случаев)			1993		1993			1992		1994
Наим.(поздняя)	25.02.1967	07.04.1987	нб	07.04.1987	нб	14.11.1996	13.12.1996	0.030	13.12.1996	0.011
Год (% случаев)			69%		72%			8%		1996

Таблица 1.66 - Минимальные расходы воды для рек с неустойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Наиболее маловодный 30-суточный период				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный	
				дата	куб.м/с

12. 14072. р. Осек (р.Усек) - в 1.7 км выше впадения р. Киши Осек.

Площадь водосбора 724 кв.км. 1930-1951,1961-1997,2006-2010 гг.

2006	01.03	30.03	3.22	01.03-25.03(25)	3.20
2007	23.02	24.03	2.61	22.03-24.03(3)	2.57
2008	01.01	30.01	3.81	01.01	3.37
2009	01.03	30.03	3.20	12.03	2.89
2010	10.01	08.02	3.42	22.01	2.94
Средние	-	-	2.27	-	2.09
Наиб.(ранняя)	01.01(5%)	30.01(5%)	4.54	01.01(5%)	4.65
Год (% случаев)			1992		1992
Наим.(поздняя)	02.12(5%)	31.12(5%)	1.41	25.12.1944	1.00
Год (% случаев)			1940		1940

13. 14078. р. Киши Осек (р.Мал. Усек) - в 0.2 км выше слияния с р.Осек.

Площадь водосбора 407 кв.км. 1930-1951,1961-1997,2006-2010 гг.

2006	01.03	30.03	3.30	01.03-30.03(30)	3.30
2007	14.03	12.04	3.42	03.01-12.04(26)	3.40
2008	14.03	12.04	2.33	24.03	1.81
2009	01.03	30.03	1.88	14.03-12.04(30)	2.33
2010	-	-	-	21.01	2.88
Средние	-	-	1.82	-	1.69
Наиб.(ранняя)	01.01.1932	30.01.1932	3.42	01.01.1932	3.40
Год (% случаев)			2007		2007
Наим.(поздняя)	02.12.1967,	31.12.1967,	1.07	31.12.1967	0.88
Год (% случаев)	1970	1970	1939,1969		1943

14. 14118. р. Шарын - уроч. Сарытогай.* Площадь водосбора 7370 кв.км. 1929-2010 гг.

2001	19.01	17.02	17.6	20.01,27.01	15.3
2002	19.01	17.02	28.8	21.01	27.0
2003	26.01	24.02	30.5	26.01	29.0
2004	01.01	30.01	34.8	01.01	31.5
2005	13.01	11.02	35.2	23.01,25.01	33.0
2006	07.02	08.03	29.3	16.02	25.0
2007	01.01	30.01	26.4	06.01	22.3
2008	02.12	31.12	27.4	27.12-31.12(3)	23.9
2009	15.02	16.03	21.7	16.03	19.0
2010	19.01	17.02	27.0	12.02	20.9
Средние	-	-	18.7	-	16.9
Наиб.(ранняя)	01.01(26%)	25.01.1979	35.2	01.01(8%)	33.0
Год (% случаев)			2005		2005
Наим.(поздняя)	07.12.1957,	31.12(20%)	12.8	31.12(8%)	10.0
Год (% случаев)	1977		1933		1947

18. 14187. р. Турген - с. Таутурген.* Площадь водосбора 614 кв.км. 1938-2010 гг.

2001	20.02	21.03	2.05	20.02-09.03(18)	1.98
2002	10.03	08.04	2.36	05.04,06.04	2.04
2003	01.02	02.03	2.82	01.02-01.03(6)	2.66
2004	03.02	03.03	3.34	20.02-03.03(9)	3.17
2005	06.02	07.03	3.06	16.02	2.86
2006	07.03	05.04	2.16	07.03-28.03(9)	2.07
2007	27.02	28.03	2.08	08.03	2.04
2008	31.01	29.02	1.91	20.02	1.67
2009	21.02	22.03	1.81	20.03	1.24
2010	10.02	11.03	2.31	28.02	1.90

Таблица 1.66 - Минимальные расходы воды для рек с неустойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Наиболее маловодный 30-суточный период				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный	
				дата	куб.м/с

Средние	-	-	2.43	-	2.24
Наиб.(ранняя)	01.01.1956,	30.01.1956,	4.40	10.01.1956	4.40
Год (% случаев)	1986	1986	1994		1994
Наим.(поздняя)	08.12.1947	31.12(8%)	1.50	31.12(4%)	0.60
Год (% случаев)			1944		1944

19. 14198. р. Есик - г. Есик (р.Иссык-г.Иссык).*

Площадь водосбора 256 кв.км. 1916-1918,1931-1988,2005-2010 гг.

2010	08.02	09.03	1.20	02.03	0.95
Средние	-	-	1.84	-	1.71
Наиб.(ранняя)	19.01.1972	17.02.1972	2.81	26.01.1984	2.75
Год (% случаев)			1970		1970
Наим.(поздняя)	02.12.1963,	31.12.1963,	1.10	31.12.1963,	0.85
Год (% случаев)	1981	1981	1983	1981	1976

20. 14200. р. Талгар - г. Талгар.* Площадь водосбора 444 кв.км. 1928-1993,2007-2010 гг.

2007	13.03	11.04	5.02	06.03-11.04(36)	5.01
2008	01.01	30.01	5.49	16.01	4.74
2009	14.03	12.04	3.76	04.04-10.04(8)	3.61
2010	27.02	28.03	3.74	27.02-14.03(15)	3.49
Средние	-	-	3.78	-	3.62
Наиб.(ранняя)	01.01(4%)	30.01(4%)	6.40	02.01.1984	5.01
Год (% случаев)			1928		2007
Наим.(поздняя)	02.12(6%)	31.12(6%)	2.45	31.12.1939,	2.38
Год (% случаев)			1940	1947	1930

21. 14218. р. Каскелен - г. Каскелен.*

Площадь водосбора 290 кв.км. 1929-1998,2001-2010 гг.

2001	23.03	21.04	1.77	27.03,28.03	1.54
2002	07.02	08.03	1.66	23.02	1.53
2003	24.03	22.04	1.98	03.04-22.04(9)	1.85
2004	01.03	30.03	1.74	21.03	1.56
2005	19.02	20.03	1.44	25.02-20.03(11)	1.38
2006	02.03	31.03	1.38	17.03,24.03	1.31
2007	01.02	02.03	1.68	12.02-14.02(3)	1.56
2008	17.03	18.04	1.53	25.03	1.39
2009	06.03	04.04	1.65	08.03-24.03(10)	1.58
2010	07.01	05.02	1.65	31.01	1.44
Средние	-	-	1.70	-	1.55
Наиб.(ранняя)	01.01(4%)	30.01(4%)	2.67	01.01.1976,	2.61
Год (% случаев)			1974	1981	1973
Наим.(поздняя)	07.12.1975	31.12(6%)	1.07	31.12.1929,	0.76
Год (% случаев)			1940	1989	1954

23. 14239. р. Улькен Алматы - в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы.

Площадь водосбора 71.8 кв.км. 1952-1995,1997,2000-2010 гг.

2001	12.03	10.04	0.60	05.04-10.04(5)	0.53
2002	06.04	05.05	0.61	09.04-04.05(10)	0.54
2003	12.03	10.04	0.57	29.03-09.04(12)	0.55
2004	18.03	16.04	0.66	01.04-10.04(4)	0.63
2005	24.03	22.04	0.53	15.04-17.04(3)	0.50
2006	14.03	12.04	0.52	14.03-20.04(36)	0.52
2007	11.03	09.04	0.50	11.03-09.04(30)	0.50
2008	25.03	23.04	0.56	31.03-02.05(19)	0.53

Таблица 1.66 - Минимальные расходы воды для рек с неустойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Наиболее маловодный 30-суточный период				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный	
				дата	куб.м/с
2009	26.03	24.04	0.45	29.03-19.04(22)	0.43
2010	27.03	25.04	0.49	13.03-25.04(44)	0.49
Средние	-	-	0.51	-	0.47
Наиб.(ранняя)	17.02.1993	18.03.1993	1.20	17.02.1993	1.11
Год (% случаев)			2000		2000
Наим.(поздняя)	11.04.1987	10.05.1987	0.28	09.05.1987	0.26
Год (% случаев)			1963		1963

24. 14242. р. Улькен Алматы - в 2 км выше устья р. Проходной.*

Площадь водосбора 155 кв.км. 1953-2010 гг.

2001	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-
2004	02.12	31.12	0.26	26.12-31.12(6)	0.23
2005	-	-	-	-	-
2006	01.01	30.01	0.26	12.01-20.01(9)	0.25
2007	-	-	-	-	-
2008	02.12	31.12	0.20	02.12-05.12(4)	0.19
2009	01.01	30.01	0.31	01.01,02.01	0.22
2010	24.09	23.10	0.050	25.09	0.042
Средние	-	-	1.22	-	0.97
Наиб.(ранняя)	01.01(8%)	30.01(8%)	2.03	01.01.2009	1.66
Год (% случаев)			1959		1967,1986
Наим.(поздняя)	02.12.2004,	31.12.2004,	0.050	31.12.2004	0.042
Год (% случаев)	2008	2008	2010		2010

25. 14250. р. Кумбель - устье.

Площадь водосбора 22.4 кв.км. 1952-1994,1997-1998,2005-2010 гг.

2005	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-
2007	02.12	31.12	0.64	30.12,31.12	0.50
2008	15.05	13.06	0.52	15.05	0.45
2009	02.12	31.12	0.45	29.12	0.32
2010	-	-	-	-	-
Средние	-	-	0.46	-	0.36
Наиб.(ранняя)	16.01.1987	14.02.1987	1.40	02.02.1991	0.53
Год (% случаев)			1992		1981
Наим.(поздняя)	02.12(8%)	31.12(10%)	0.25	31.12(6%)	0.24
Год (% случаев)			1956,1976		1952

26. 14252. р. Проходная - устье. Площадь водосбора 82.0 кв.км. 1952-2010 гг.

2001	04.03	02.04	0.71	10.01-21.02(3)	0.79
2002	05.02	06.03	0.66	26.02-28.02(3)	0.64
2003	-	-	-	-	-
2004	27.02	27.03	0.60	01.03-27.03(14)	0.58
2005	20.03	18.04	0.85	31.03-18.04(19)	0.84
2006	02.12	31.12	0.78	29.12	0.73
2007	12.03	10.04	0.54	27.03-09.04(14)	0.53
2008	19.02	20.03	0.58	27.02-16.03(18)	0.57
2009	21.03	19.04	0.64	01.01-19.04(108)	0.64
2010	01.03	30.03	0.61	19.02-18.04(47)	0.61
Средние	-	-	0.75	-	0.64
Наиб.(ранняя)	11.01.1952	09.02.1952	1.90	01.01.2009	0.90
Год (% случаев)			1994		1959

Таблица 1.66 - Минимальные расходы воды для рек с неустойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Наиболее маловодный 30-суточный период				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный	
				дата	куб.м/с

Наим.(поздняя)	02.12(5%)	31.12(5%)	0.46	31.12.1962,	0.44
Год (% случаев)			1978	1987	1978

29. 14255. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - альпбаза «Туюксу».

Площадь водосбора 28.0 кв.км. 1940-1957,1982-1998,2005-2010 гг.

2005	-	-	-	-	-
2006	22.01	20.02	0.16	08.02-10.02(3)	0.13
2007	01.04	30.04	0.36	27.04	0.30
2008	23.02	23.03	0.13	06.03-12.03(7)	0.12
2009	01.03	30.03	0.16	18.03-21.03(4)	0.12
2010	09.03	07.04	0.11	20.03-23.03(4)	0.10
Средние	-	-	0.24	-	0.22
Наиб.(ранняя)	05.01.1945	03.02.1945	0.51	25.01.1945	0.51
Год (% случаев)			1985		1985
Наим.(поздняя)	02.12(8%)	31.12(8%)	0.078	31.12(10%)	0.070
Год (% случаев)			1956		1956

30. 14257. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - ниже устья р. Сарысай.

Площадь водосбора 45.2 кв.км. 1974-1997,2007-2010 гг.

2007	05.02	06.03	0.52	06.03	0.48
2008	23.03	21.04	0.44	08.04-21.04(8)	0.45
2009	22.01	20.02	0.25	22.01-30.04(88)	0.25
2010	02.02	04.03	0.49	10.03	0.43
Средние	-	-	0.58	-	0.56
Наиб.(ранняя)	01.01.1976,	30.01.1976,	0.77	01.01.1976,	0.77
Год (% случаев)	1978	1978	1989,1995	1978	1996
Наим.(поздняя)	02.12.1977	31.12.1977	0.25	31.12.1975,	0.25
Год (% случаев)			2009	1977	2009

32. 14262. р. Киши Алматы (Мал. Алматинка) - г. Алматы.*

Площадь водосбора 118 кв.км. 1916-1917,1928-1932,1934-1997,2000-2010 гг.

2001	12.03	10.04	0.78	09.04	0.58
2002	09.03	07.04	0.67	05.04,07.04	0.27
2003	05.02	06.03	0.71	28.02	0.65
2004	04.02	05.03	1.15	18.02-05.03(16)	1.11
2005	-	-	-	-	-
2006	12.02	13.03	0.75	12.02-27.03(25)	0.73
2007	24.02	25.03	0.80	15.03	0.65
2008	02.12	31.12	0.74	30.12,31.12	0.72
2009	08.02	09.03	0.57	10.02-09.03(28)	0.57
2010	19.02	20.03	0.93	25.02-28.02(3)	0.65
Средние	-	-	0.88	-	0.78
Наиб.(ранняя)	01.01.1934,	30.01.1934,	1.42	01.01.1934	1.39
Год (% случаев)	1954	1954	1928		1928
Наим.(поздняя)	06.12.1928	31.12(11%)	0.28	31.12(5%)	0.27
Год (% случаев)			1995		2002

34. 14277. р. Бутак - с. Бутак (р.Бутаковка- с. Бутаковка).

Площадь водосбора 17.2 кв.км. 1942-1944,1947-1999,2002-2010 гг.

2002	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-
2004	02.01	31.01	0.21	29.01-31.01(3)	0.18
2005	24.10	23.11	0.17	24.10-31.12(69)	0.17
2006	23.01	21.02	0.17	23.01-03.03(26)	0.16

Таблица 1.66 - Минимальные расходы воды для рек с неустойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Наиболее маловодный 30-суточный период				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный	
				дата	куб.м/с
2007	10.01	08.02	0.13	28.01-02.02(9)	0.12
2008	02.12	31.12	0.11	16.12-25.12(10)	0.10
2009	01.01	30.01	0.13	01.01-12.01(12)	0.12
2010	21.02	22.03	0.14	21.02-06.03(3)	0.12
Средние	-	-	0.11	-	0.10
Наиб.(ранняя)	01.01(16%)	30.01(16%)	0.21	01.01(19%)	0.18
Год (% случаев)			2004		2004
Наим.(поздняя)	02.12(14%)	31.12(14%)	0.046	31.12(13%)	0.026
Год (% случаев)			1984		1984

42. 14390. р. Баскан - с. Екиаша.* Площадь водосбора 818 кв.км. 1973-2010 гг.

2001	-	-	-	-	-
2002	04.02	05.03	4.70	04.02-28.02(21)	4.60
2003	01.01	30.01	6.90	07.01-11.01(5)	6.35
2004	04.02	04.03	4.90	13.02-01.03(4)	4.60
2005	09.11	08.12	4.68	18.11-20.11(3)	4.20
2006	10.01	08.02	5.47	29.01	4.38
2007	26.11	25.12	5.05	20.12	4.68
2008	08.10	06.11	6.64	16.11	5.82
2009	27.01	25.02	5.88	29.01	5.44
2010	01.01	30.01	7.05	07.01	6.82
Средние	-	-	4.94	-	4.47
Наиб.(ранняя)	01.01(14%)	30.01(11%)	7.05	01.01.1973,	6.82
Год (% случаев)			2010	1976	2010
Наим.(поздняя)	02.12.1974	31.12.1974	1.96	31.12.1974	1.17
Год (% случаев)			1973		1973

47. 14419. р. Караой - г.Текели.* Площадь водосбора 484 кв.км. 1940-1995,2000-2010 гг.

2001	02.12	31.12	2.81	12.12	1.95
2002	11.02	12.03	2.07	03.03	1.78
2003	02.12	31.12	2.35	27.12-29.12(3)	2.26
2004	29.01	27.02	1.93	23.02	1.57
2005	23.01	21.02	1.20	28.01	0.85
2006	11.02	12.03	3.71	28.02	2.91
2007	30.01	28.02	3.14	09.02	2.88
2008	04.02	04.03	2.47	24.02	1.98
2009	25.02	24.03	3.88	22.03,23.03	3.50
2010	27.01	25.02	2.25	08.02	1.99
Средние	-	-	2.81	-	2.37
Наиб.(ранняя)	01.01(11%)	30.01(11%)	4.83	01.01(5%)	4.40
Год (% случаев)			1990		1993
Наим.(поздняя)	05.12.1941	31.12(12%)	1.20	31.12(5%)	0.85
Год (% случаев)			2005		2005

48. 14421. р. Шыжын (р. Чиже)- г. Текели.*

Площадь водосбора 479 кв.км. 1960-1993,2001-2010 гг.

2001	02.12	31.12	1.91	28.12-31.12(4)	1.12
2002	20.02	21.03	1.15	23.02	0.065
2003	10.02	11.03	1.57	19.02-06.03(8)	1.40
2004	01.01	30.01	2.97	01.01	2.82
2005	02.12	31.12	2.35	30.12,31.12	2.06
2006	11.01	09.02	3.07	02.02	2.59
2007	15.02	16.03	2.77	05.03	2.10

Таблица 1.66 - Минимальные расходы воды для рек с неустойчивым ледоставом

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Наиболее маловодный 30-суточный период				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный	
				дата	куб.м/с
2008	27.01	25.02	1.57	14.02	1.36
2009	05.02	06.03	3.88	24.02-02.03(7)	3.80
2010	05.02	06.03	3.49	18.02	3.14
Средние	-	-	2.32	-	1.92
Наиб.(ранняя)	01.01(9%)	30.01(9%)	4.10	01.01.2004	3.80
Год (% случаев)			1988		2009
Наим.(поздняя)	02.12(9%)	31.12(9%)	1.15	31.12.2001,	0.065
Год (% случаев)			2002	2005	2002

49. 14426. р.Текели - г. Текели.*Площадь водосбора 193 кв.км. 1960-1993,1998-2010 гг.

2001	02.12	31.12	0.71	21.12-31.12(11)	0.59
2002	28.01	26.02	0.55	23.02	0.38
2003	29.01	27.02	0.68	04.02	0.56
2004	02.12	31.12	0.97	02.12-08.12(7)	0.96
2005	30.01	28.02	0.73	16.02	0.60
2006	09.01	07.02	0.64	28.01-01.02(5)	0.60
2007	02.12	31.12	1.52	03.12-19.12(17)	1.50
2008	25.01	24.02	0.71	13.02-15.02(3)	0.68
2009	01.01	30.01	0.66	03.01,04.01	0.62
2010	30.01	28.02	1.04	16.02	0.84
Средние	-	-	0.61	-	0.53
Наиб.(ранняя)	01.01(13%)	30.01(13%)	1.52	01.01(7%)	1.50
Год (% случаев)			2007		2007
Наим.(поздняя)	02.12(11%)	31.12(11%)	0.30	31.12(7%)	0.24
Год (% случаев)			1974		1974

51. 14446. р. Коксу - с. Коксу.* Площадь водосбора 1590 кв.км. 1955-2010 гг.

2001	21.02	22.03	8.40	11.03-16.03(6)	8.00
2002	28.02	29.03	9.41	20.03,21.03	8.62
2003	22.01	20.02	9.51	29.01,30.01	9.42
2004	26.02	26.03	11.7	26.03	10.3
2005	19.03	17.04	10.1	28.03-01.04(5)	9.00
2006	19.03	17.04	12.5	10.04-15.04(5)	11.2
2007	07.03	05.04	13.2	17.03-22.03(6)	12.6
2008	07.03	05.04	11.2	28.03	10.5
2009	03.03	01.04	8.73	15.03-01.04(17)	8.60
2010	21.01	19.02	12.2	16.02,17.02	11.8
Средние	-	-	6.77	-	7.67
Наиб.(ранняя)	01.01(5%)	30.01(5%)	13.2	01.01.1969	15.1
Год (% случаев)			2007		1995
Наим.(поздняя)	02.12(13%)	31.12(14%)	0.81	31.12(7%)	2.75
Год (% случаев)			1992		1975

52. 14452. р. Коктал - с. Аралтобе.* Площадь водосбора 293 кв.км. 1946-2010 гг.

2001	02.01	31.01	4.22	09.01-00.00(0)	2.05
2002	27.03	25.04	2.89	02.04-00.00(0)	1.85
2003	02.01	31.01	4.11	17.01-00.00(0)	3.24
2004	01.01	30.01	3.48	07.01-00.00(0)	3.16
2005	02.12	31.12	3.37	17.12-00.00(0)	2.95
2006	01.01	30.01	3.24	04.01,05.01	2.00
2007	11.02	12.03	2.79	10.03-00.00(0)	2.66
2008	03.02	03.03	4.32	09.02-00.00(0)	3.94
2009	30.01	28.02	4.52	12.02-00.00(0)	4.40
2010	27.01	25.02	5.12	10.02-00.00(0)	4.60

Таблица 1.66 - Минимальные расходы воды для рек с неустойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Наиболее маловодный 30-суточный период				
	Дата начала	Дата окончания	средний расход за 30 суток, куб.м/с	Наименьший среднесуточный	
				дата	куб.м/с
Средние	-	-	2.71	-	2.29
Наиб.(ранняя)	01.01(11%)	30.01(11%)	5.12	01.01.1947,	4.60
Год (% случаев)			2010	1949	2010
Наим.(поздняя)	02.12(10%)	31.12(10%)	1.44	31.12.1974	0.25
Год (% случаев)			1949		1958

Таблица 1.10

Температура воды

В таблице приведены среднемесячные значения температуры воды за каждый год и выводные характеристики месячных значений средней, наибольшей и наименьшей температуры воды за весь период наблюдений. Кроме того, в таблице приведены соответственно высшая за год и за многолетие температура в году и даты устойчивого перехода температуры через 0.2 и 10 °С в весенний и осенний периоды.

Полные сведения о температуре воды даны для постов, имеющих период наблюдений не менее 10 лет, а только средние значения – для постов, действовавших 5-9 лет. При этом все многолетние характеристики температуры воды определялись по материалам ежедневных наблюдений в безледоставный период, производившихся в два срока (8 и 20 часов), как правило, в створе поста (у берега на глубине 0.1 м от поверхности воды) термометром в стандартной металлической оправе.

Даты перехода температуры воды весной и осенью через 0.2°С устанавливались по ее среднесуточным значениям. При неоднократном повторении перехода температуры через 0.2°С в ту или иную сторону такими датами считались те из них, начиная с которых в течение не менее 20 суток подряд суточная температура воды весной не была ниже указанного предела, а осенью не превышала его.

Средние даты перехода температуры воды через 0.2°С определены при наличии данных за не менее чем 50% лет всего периода наблюдений. В скобках рядом с датами приведено количество лет в процентах, данные по которым использовались в расчете.

Средние за период наблюдений месячные температуры воды определялись как средние арифметические из соответствующих ежегодных ее значений. В переходные сезоны средние значения вычислялись при наличии данных в ряду не менее чем в 50% лет. При наличии ледостава более чем в 50% случаев, а также при отсутствии или ограниченности данных наблюдений вместо среднего значения поставлено тире (-).

Годы с пересыханием в отдельные месяцы при подсчете средних значений температуры были исключены. Вычисление среднего значения производилось при наличии ее измерений в 50% лет и более. В этих случаях рядом со средним значением указано число лет в процентах от общей продолжительности ряда, данные за который использованы при расчете.

Наибольшие и наименьшие температуры воды за месяц и год приведены с указанием (в знаменателе) года, когда они наблюдались, или числа лет в процентах, которые использовались при выборке экстремальных значений.

Высшая температура воды выбрана из всех срочных значений без учета лет с отсутствием измерений из-за пересыхания реки.

По постам № 11, 56 данные не приведены из-за отсутствия или отрывочности наблюдений за температурой воды.

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °C

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0.2 °C	Температура воды, °C																		Дата перехода температуры воды осенью через 0.2 °C	Высшая температура воды за год	
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					T °C	дата (средняя, крайние)
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1. 14002. р. Иле - пристань Добын. 2000-2010 гг.																						
Средняя	24.02(90%)	-	-	-	-	1.1	6.0	12.7	17.6	21.0	22.0	21.2	17.4	11.1	5.9	1.6	0.7	0.3	1.0	17.12(70%)	24.8	06.07
Наиб.(ранняя)	01.02.2009	0.1	0.1	0.1	0.1	1.8	8.5	14.5	19.8	23.1	23.7	22.9	18.3	13.4	7.0	4.3	2.0	1.0	2.1	30.11.2003	26.2	02.03.2008
Год (% случаев)		2010	2009	2009	2009	2007	2006	2007	2007	2007	2007	2010	2005	2008	2010	2007	2008	2008	2008		06.08.2007	
Наим.(поздняя)	09.03.2008	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.7	9.6	16.0	19.8	20.4	19.9	16.3	8.8	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	26.12.2007	23.4	20.08.2010
Год (% случаев)		75%	2007, 2010	2007, 2010	2007, 2010	2010	2010	2003	2010	2003	2002	2009	2001	2000	2000	2000, 2003	2003, 2005	2003, 2005	2003		07.07.2003	
2. 14004. р. Иле - в 164 км выше Капшагайской ГЭС. 1968-2010 гг.																						
Средняя	09.03(92%)	0.1	-	-	-	0.7	5.3	12.6	17.8	21.6	23.0	21.7	17.5	11.0	4.7	1.4	0.9	0.4	1.2	09.12(71%)	25.6	13.07
Наиб.(ранняя)	11.02.2009	0.2	0.0	0.0	0.0	1.3	8.2	15.6	19.5	23.5	24.4	23.0	19.2	14.0	7.3	3.7	3.1	1.3	2.7	17.11.1976	27.5	18.06.1978
Год (% случаев)		2000, 2001	2009	2009	2009	2009	2006	1997	7%	2008	2008	1983	2005	1997	1980	1989	1989	1989	1989		01.08.2008	
Наим.(поздняя)	25.03.1974	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.3	10.1	15.3	19.5	21.4	19.9	15.2	7.6	1.5	0.1	0.0	0.0	0.2	30.12.1971	24.0	02.09.2007
Год (% случаев)		1989, 2009	2009	2009	2009	1983	1986	2003	1979	1987	1970	1978	1968	1985	1975, 1976	1993, 1996	1995, 2009	23%	1999		07.07.1976	
3. 14011. р. Иле - уроч. Капшагай. 1957-2010 гг.																						
Средняя	03.03(77%)	0.6	0.2	0.2	0.4	0.7	2.7	7.9	13.6	19.2	22.4	22.4	19.2	13.5	7.2	4.6	3.0	1.5	2.5	нб(71%)	25.9	23.07
Наиб.(ранняя)	31.01.2006	1.6	0.6	0.9	1.8	1.7	6.5	14.0	19.4	22.6	23.8	23.9	21.3	16.8	11.3	6.9	4.9	3.9	6.2	19.11.1960	28.3	05.06.1961
Год (% случаев)		1997	2003, 2009	2009	1981	1975	1963	1965	1962	1966	1962, 1965	1983	1988	1997	2006	1994	1989, 2010	1988	1971		12.07.2005	
Наим.(поздняя)	26.03.1960	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.1	9.7	16.0	13.2	20.5	15.2	7.1	1.6	1.5	0.4	0.1	0.1	24.12.2004	23.3	25.08.1971
Год (% случаев)		13%	38%	42%	13%	8%	1988, 1998	1986, 1994	1989	1989	2007	1968	1968	2007	1966	1997	2001	2001	1963		10.08.2004	
4. 14014. р. Иле - с. Ушжарма. 1938-2010 гг.																						
Средняя	20.03(94%)	0.3	-	-	-	-	3.5	10.8	16.8	21.7	23.9	22.5	18.0	11.7	4.9	2.4	1.4	0.8	1.6	07.12(79%)	27.2	14.07
Наиб.(ранняя)	23.02.2004	0.9	0.1	0.0	0.3	0.0	5.9	14.1	21.2	24.0	25.3	25.1	20.7	15.2	9.4	5.5	4.4	2.9	4.2	07.11.1953	29.2	07.06.1944
Год (% случаев)		1997	1987, 2002	1997, 2005	1997	2005	2006	1947, 1961	1962	1977	1981, 2005	1981	1999	4%	1977	1994	1989	1988	1971		01.08.1970	
Наим.(поздняя)	07.05.1987	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	7.9	13.2	18.9	22.1	20.6	14.8	8.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	31.12.1944	25.0	14.08.2004
Год (% случаев)		2005	60%	1997, 2005	2005	2005	1943	1989	1989	1989	1941	1944	1968	1950	1943	1987, 1998	19%	28%	1987		04.07.2003- 02.08.2003(4)	
5. 14332. р. Иле, рукав Жидели - в 16 км ниже истока. 1968-1969, 1971-1997, 2004-2010 гг.																						
Средняя	21.03(97%)	0.6	-	-	-	-	3.1	10.4	16.4	22.0	24.5	22.8	17.9	11.9	5.4	2.5	1.3	1.0	1.8	14.12(73%)	27.5	13.07
Наиб.(ранняя)	01.03.2004	0.9	-	-	-	0.0	4.5	12.3	18.2	24.1	26.5	23.8	20.5	14.4	8.8	5.2	4.3	2.9	4.0	25.11.1987	29.6	23.06.1990
Год (% случаев)		1997				1993	2006	9%	1968	1977	2005	1983, 1995	1988	2006	2006	1989	1989	1988	1989		18.07.1997	
Наим.(поздняя)	09.04.1988	0.2	-	-	-	0.0	2.4	8.3	13.9	19.5	23.1	21.2	14.6	9.2	1.7	0.0	0.0	0.0	0.3	28.12.1994	24.8	04.08.1972
Год (% случаев)		1990				1993	1993	1996	1979	1989	1972	1968	1968	1968	1976	1993	1986, 1995	1991	2006		08.07.2009- 03.08.2009(5)	

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °С

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °С	Температура воды, °С																		Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °С	Высшая температура воды за год	
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Т °С	дата (средняя, крайние)
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
6. 14334. р. Иле, рукав Жидели, протока Ир - в 2.5 км от устья. 1968-1995,1997,2003-2010 гг.																						
Средняя	24.03(94%)	0.2	-	-	-	-	1.9	9.5	17.7	23.2	25.3	23.0	17.6	10.6	4.1	2.0	0.9	1.0	1.5	05.12(88%)	27.7	12.07
Наиб.(ранняя)	06.03.2006	0.2	-	-	-	-	2.4	13.2	19.9	25.9	27.0	24.3	19.8	13.4	7.8	4.2	2.3	1.8	2.2	15.11.1975, 1993	29.6	18.06.2010
Год (% случаев)		1990					2006	1997	1982	1984	2005	1983	2005	2006	2006	1994	1989	1989	1971, 1989		06.07.1984	
Наим.(поздняя)	09.04.1988	0.2	-	-	-	-	1.3	5.6	15.5	21.4	23.5	19.4	13.9	8.5	1.2	0.6	0.0	0.3	0.5	26.12.1994	25.8	10.08.2009
Год (% случаев)		1990					1987	1988	1975, 1979	1989	1972	1992	1968	1987	1968	1992, 2006	1995	1994	1980		25.07.1972	
7. 14016. р. Иле - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. 1968-1984,1987-1997,2004-2010 гг.																						
Средняя	22.03(86%)	0.2	-	-	-	-	3.5	10.5	16.5	22.0	24.4	23.0	18.2	12.0	5.6	2.8	1.4	0.9	2.1	10.12(76%)	27.7	14.07
Наиб.(ранняя)	03.03.2006	0.3	-	-	-	-	5.3	12.8	18.4	24.1	26.0	27.4	20.1	14.8	9.0	5.6	3.9	2.3	3.8	15.11.1975	29.4	22.06.1970
Год (% случаев)		1989					2006	2007	2008	1977	1996	2005	1988	2010	1994	1994	1989	1988	1971		27.07.2004	
Наим.(поздняя)	10.04.1988	0.1	-	-	-	-	2.2	7.9	13.8	19.3	23.2	21.1	14.6	9.1	2.1	0.5	0.0	0.0	0.1	27.12.1994	25.8	03.08.2009
Год (% случаев)		1990					1993	1988	1989	1989	1972	1968	1968	1968	1968	1996	25%	38%	2005		13.07.2009, 03.08.2009	
8. 14017. р. Иле - аул Жидели (свх Джидели). 1968-1995,2005-2010 гг.																						
Средняя	27.03(88%)	0.1	-	-	-	-	1.6	10.8	18.4	23.9	25.5	23.4	17.4	9.8	3.3	1.6	1.0	1.8	2.1	26.11(79%)	28.1	10.07
Наиб.(ранняя)	09.03.1981	0.1	-	-	-	-	2.9	15.1	21.1	25.5	27.8	24.7	21.1	12.0	6.4	4.1	2.1	1.8	2.1	11.11.1975	29.8	18.06.2010
Год (% случаев)		1990					2006	1974	1982	1977	1987	1987	1988	1979	2006	1994	1989	1989	1989		22.07.1987-09.07.2005(3)	
Наим.(поздняя)	08.04.1977	0.1	-	-	-	-	0.2	6.9	16.6	22.4	23.8	21.9	14.3	7.3	0.6	0.0	0.1	1.8	2.1	20.12.1980	26.2	02.08.1972
Год (% случаев)		1990					2010	1988	1979, 1988	1971	2010	1968	1992	1992	1974	1992	1994	1989	1989		27.06.1971, 10.07.1971	
9. 14022. р. Текес - с.Текес. 1960-1993,2004-2010 гг.																						
Средняя	02.03(95%)	0.3	-	0.3	0.3	1.3	2.8	7.0	10.9	13.3	14.5	13.7	10.5	5.8	2.2	1.4	1.0	0.5	0.9	10.12(81%)	19.2	15.07
Наиб.(ранняя)	25.01.2007	1.2	0.5	0.8	0.8	2.3	4.5	9.5	12.3	15.1	16.7	15.1	12.7	8.0	4.0	2.3	2.0	1.2	1.7	20.11.1962	25.0	27.05.1977
Год (% случаев)		2010	2010	2010	2010	2007	2008	2007	1978	1977	1988	1977, 2009	1988	2009	2006	1989	2004	2006	1971		19.06.1980	
Наим.(поздняя)	24.03.1974	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.6	3.9	8.6	11.9	13.0	12.4	7.4	4.0	0.6	0.6	0.0	0.1	0.0	28.12.1990	16.6	19.08.1964
Год (% случаев)		43%	50%	2006, 2008	2006, 2008	2005, 2008	1980, 1991	1989	1993	1983	1972	1993	1984	1961, 1988	1961	1993	2005	1989, 1990	1961		10.07.1960	
10. 14033. р. Баянкол - с. Баянкол. 1965-1995,2003-2010 гг.																						
Средняя	23.03(97%)	-	-	-	-	-	0.7	3.1	5.3	6.9	7.5	7.0	5.0	2.1	0.2	-	-	-	-	14.11(97%)	12.4	09.07
Наиб.(ранняя)	01.03.2006	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.1	5.6	6.8	8.4	9.7	9.6	8.4	3.8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.10.1991	15.4	25.05.1974
Год (% случаев)		100%	2003	100%	100%	100%	1973	1974	1974, 1980	1972, 1975	1976	1975	1975	1975	2006	100%	100%	100%	100%		16.08.1975	
Наим.(поздняя)	25.05.1969	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	3.7	4.4	6.1	5.2	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	03.12.1977	9.4	06.09.2003
Год (% случаев)		100%	80%	100%	100%	100%	1995	2005	1979	1979	1979	1979	1994	1968	39%	100%	100%	100%	100%		27.06.1983-18.08.1983(3)	

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °С

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °С	Температура воды, °С																		Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °С	Высшая температура воды за год	
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Т °С	дата (средняя, крайние)
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
12. 14072. р. Осек (р.Усек) - в 1.7 км выше впадения р. Киши Осек. 1945-1951,1960-1997,2006-2010 гг.																						
Средняя	нб(64%)	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	1.5	4.9	7.4	8.9	10.1	10.0	8.2	5.3	2.1	1.0	0.8	0.7	0.7	нб(96%) 11.12.2008	13.8	24.07
Наиб.(ранняя)	21.01.1994	1.0	0.9	0.6	2.4	2.4	4.0	7.6	12.8	13.1	15.8	13.8	10.7	9.0	3.6	2.5	2.4	2.6	2.7		22.1	10.05.1946
Год (% случаев)		1997	1997	1997	1950	1949	1950	1950	1946	1946	1946	1946	1951	1946	2007	1989	1993	1987	1949		13.05.1950	
Наим.(поздняя)	26.03.2009	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.6	1.8	3.6	6.2	6.4	6.6	6.3	2.9	0.9	0.2	0.1	0.1	0.0	28.12.2007	8.0	12.09.1969
Год (% случаев)		29%	35%	29%	1967, 1984	7%	1996	1996	1993	1993	1993	1993	1993	1987	1950	18%	2008	2008	1961, 1984		13.08.1993, 15.08.1993	
13. 14078. р. Киши Осек (р.Мал. Усек) - в 0.2 км выше слияния с р.Осек. 1945-1951,1960-1997,2006-2010 гг.																						
Средняя	нб(64%)	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	1.5	4.7	7.4	8.9	10.0	9.9	7.9	5.0	2.1	1.0	0.7	0.6	0.5	нб(96%) 21.12.2010	13.8	23.07
Наиб.(ранняя)	25.01.2007	0.9	0.7	0.4	2.5	2.6	5.0	7.5	13.4	13.3	15.8	14.4	10.8	8.9	7.6	2.3	1.7	2.3	2.5		21.5	13.05.1950
Год (% случаев)		2010	1997	18%	1950	1949	1950	1950	1946	1946	1946	1946	1949	1946	2010	1989	1989	1987	1949		29.05.1949	
Наим.(поздняя)	22.03.2009	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	1.6	3.5	6.1	6.3	6.3	6.0	2.8	0.9	0.2	0.2	0.0	0.0	29.12.1990	7.6	12.09.1969
Год (% случаев)		1992	53%	1986	1967, 1970	9%	1996	1996	1993	1993	1993	1993	1993	1987	1950	18%	24%	2010	10%		01.09.1993	
14. 14118. р. Шарын - уроч. Сарытогай. 1945-2010 гг.																						
Средняя	нб(59%)	-	-	-	-	0.6	3.2	8.5	13.0	16.0	17.8	17.3	13.3	7.5	2.2	0.4	0.3	-	0.2	нб(73%) 09.11.1979	21.7	24.07
Наиб.(ранняя)	27.01.2007	1.2	0.8	0.8	0.7	1.9	5.4	11.7	15.0	19.3	21.0	23.3	20.6	10.5	4.6	1.4	1.9	1.9	1.0		30.0	24.06.1947
Год (% случаев)		1997, 2010	2003	2010	2010	2007	1947	2007	1974, 2008	2008	1991	1991	1991	1991	1980, 2006	2002	2004	1987	1971, 2004		15.08.1999	
Наим.(поздняя)	22.03.1986	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	6.0	10.5	14.1	15.9	15.4	9.9	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	31.12.2004	18.8	22.08.2010
Год (% случаев)		55%	55%	55%	57%	30%	2000	1996	1957	1987	1954	1993	1994	1985	1967	33%	39%	52%	36%		18.07.1945	
15. 14136. р. Каркара - у выхода из гор. 1960-1994,2003-2010 гг.																						
Средняя	08.04(97%)	-	-	-	-	-	-	2.6	6.6	9.0	11.0	10.3	6.7	2.5	0.3	-	-	-	-	09.11(97%) 21.10.1993	17.5	22.07
Наиб.(ранняя)	21.03.1962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	5.6	9.4	11.5	15.8	12.6	8.7	4.0	1.6	0.0	0.2	0.0	0.1		23.0	05.05.2004
Год (% случаев)		100%	100%	100%	100%	100%	2004	2007	1994	1990	1962	2003	1990	1963, 2006	1980	100%	2004	100%	17%		16.07.1962	
Наим.(поздняя)	17.05.2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	4.0	0.4	9.1	8.7	3.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.12.2004	14.8	30.08.1960
Год (% случаев)		100%	100%	100%	100%	100%	60%	2008	1960	1977	2007	1961, 2008	2009	1973	42%	100%	90%	100%	83%		01.08.1970	
17. 14160. р. Шилик - с. Малыбай. 1951-1997,2000-2010 гг.																						
Средняя	нб(57%)	-	-	-	0.1	0.5	3.8	8.0	11.3	14.0	14.9	14.2	12.4	8.2	3.3	1.1	0.6	0.6	0.6	нб(67%) 27.11.1993	17.9	12.07
Наиб.(ранняя)	19.01.2009	2.3	0.9	0.5	0.9	2.2	6.7	10.4	13.5	15.3	16.8	17.0	18.8	12.3	6.6	3.8	2.2	3.1	1.9		20.5	31.05.1963
Год (% случаев)		1997	2003	2009	2002	2004	2005	1978	1980	2000	2008, 2009	2009	2004	1997	2004	1994	2004	1987	1971, 1985		10.09.2004	
Наим.(поздняя)	25.03.1996	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	8.1	12.8	13.6	12.5	10.7	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.12.1990	16.4	10.09.2004
Год (% случаев)		63%	60%	73%	47%	32%	2008	1994	1996, 2003	1954	1954	1968, 1978	1969	1961	1952	26%	47%	39%	24%		10.07.2003	

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °C

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °С	Температура воды, °С																		Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °С	Высшая температура воды за год	
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Т °С	дата (средняя, крайние)
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
18. 14187. р. Турген - с. Таутурген. 1946,1948-2010 гг.																						
Средняя	нб(63%)	0.7	0.5	0.4	0.5	0.7	2.1	5.9	8.3	10.4	11.4	10.9	8.7	5.2	2.0	1.0	0.9	0.9	0.8	нб(98%)	15.7	13.07
Наиб.(ранняя)	01.02.2006	2.4	2.4	1.4	1.6	2.2	4.6	7.2	11.3	12.9	12.4	11.6	10.4	7.6	4.9	2.7	2.7	2.7	2.5	19.12.1991	18.3	25.05.2005
Год (% случаев)		2002, 2010	2003	2007	2003	2004, 2006	2006, 2010	5%	1995	2001	1985	1983	2000	2006	2010	1989	2010	1987	1971		05.06.2001	
Наим.(поздняя)	28.03.1986	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.2	5.2	9.0	10.5	10.0	6.4	3.7	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1	19.12.1991	14.2	03.09.1975
Год (% случаев)		1991	1989, 1996	1989	1969, 1989	1969, 1984	1998	1998	1998	1954	2003	1968	1994	1987	1997	1996	1986	1991	5%		01.08.1946	
19. 14198. р. Есик - г. Есик (р.Иссык-г.Иссык). 1936-1963,1965-1977,1981-1992,2007-2010 гг.																						
Средняя	нб(100%)	2.5	2.1	2.1	3.5	3.4	4.2	5.7	6.9	8.2	9.4	9.2	8.1	6.7	5.1	3.1	2.9	2.5	4.0	-	12.0	17.07
Наиб.(ранняя)		3.6	3.2	3.4	5.0	5.0	5.8	6.6	8.4	10.2	10.7	10.6	9.6	8.6	7.0	5.0	4.2	4.4	6.1	-	16.5	05.06.1981
Год (% случаев)		1987	1987	1987	1953	1953	1947	1949	1990, 1991	1990	1961	1951	1959	1951	1941, 1947	1990	1987	1987	1951		17.08.2007	
Наим.(поздняя)		1.1	0.7	0.9	прсх	1.4	1.8	прсх	прсх	прсх	7.3	5.5	3.1	2.4	2.1	1.5	1.0	1.5	-	10.6	21.08.1960	
Год (% случаев)		2008	2008	2008	1974	1981	2007	1975	5%	1974	1975	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007		22.07.1945- 17.06.1966(4)	
20. 14200. р. Талгар - г. Талгар. 1947-1996,2006-2010 гг.																						
Средняя	нб(80%)	0.9	0.8	1.2	1.0	1.3	2.7	5.7	7.8	8.7	9.0	8.4	7.0	4.7	2.4	1.5	1.3	1.2	1.3	нб(92%)	12.8	27.06
Наиб.(ранняя)	16.02.2006	2.3	2.4	2.5	2.8	3.5	4.3	8.5	9.9	10.8	11.0	10.2	8.4	6.3	4.2	2.3	2.6	3.0	2.6	07.12.1988	17.1	07.05.1947
Год (% случаев)		1987, 1988	1986	1986	1985	1985	1947, 2008	1985	1984	1984	1984	1985	1984	2006	1984	1989	1987	1987	1971		22.07.1987	
Наим.(поздняя)	02.08.1978	0.0	0.0	0.3	0.1	0.2	1.0	3.4	6.5	7.7	8.3	7.5	5.3	3.2	0.5	0.3	0.0	0.0	0.2	28.12.1990	10.7	01.09.2007
Год (% случаев)		1990, 2006	1990, 1993	1990, 1995	1990	1990	1992	1989	1959, 1966	1969	1977	1968, 1978	1982	1987	1989	1996	1988	1988, 1991	1988		08.07.1966, 04.08.1966	
21. 14218. р. Каскелен - г. Каскелен. 1945-1995,1997-1999,2001-2010 гг.																						
Средняя	нб(67%)	0.6	0.4	0.4	0.4	0.8	2.5	6.4	9.2	10.8	11.5	11.0	8.9	5.4	2.1	1.0	0.8	0.6	0.7	-	16.3	01.07
Наиб.(ранняя)	02.02.2006	1.8	0.7	1.0	1.1	1.6	4.7	8.4	10.5	12.5	12.5	11.9	10.2	7.5	4.4	3.0	2.0	2.3	1.9	-	18.2	14.05.2004
Год (% случаев)		2002, 2010	14%	1987	1985	1953	2002	2007	2001	2001	1997, 2008	1984	1959	1997	1980	1989	1989	1987	1971		29.05.1945	
Наим.(поздняя)	29.03.1980	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.8	4.4	7.8	9.3	10.4	10.2	7.8	3.6	0.5	0.2	0.2	0.2	0.1	-	14.2	19.08.1981
Год (% случаев)		18%	27%	32%	1977	5%	1945	1945	1989	1987	2003	1993	1949	1964, 1987	1949	2001, 2006	18%	18%	1974		18.07.2009, 02.08.2009	
22. 14223. р. Каскелен - устье. 1981-1991,2009-2010 гг.																						
Средняя	нб(60%)	1.5	1.1	1.0	0.9	1.7	5.1	10.6	16.8	20.2	21.8	20.8	16.1	10.3	4.7	1.6	0.9	2.2	1.2	нб(89%)	28.0	15.07
Наиб.(ранняя)	22.02.2010	3.9	1.6	1.5	2.2	3.9	8.0	12.7	19.2	26.4	29.9	25.8	17.8	12.1	6.1	2.5	2.4	3.3	2.7	23.12.2009	31.8	08.06.2010
Год (% случаев)		1987	1986	1988	1987	1987	1981	2010	1981	1991	1991	1991	1990	2010	1984	1986	1987	1987	1983		20.07.1991- 29.07.1991(3)	
Наим.(поздняя)	14.03.1989	0.5	0.6	0.5	0.5	0.2	2.3	1.3	15.1	18.2	19.3	18.9	14.5	8.7	3.3	0.7	0.1	0.4	0.1	23.12.2009	24.6	12.08.1984
Год (% случаев)		1990	1990	1990	38%	2010	1985	1991	1990	1985	1986	1984	1984	1988	1990	1987, 1990	2009	2009	2010		05.08.1983	

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °C

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °С	Температура воды, °С																		Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °С	Высшая температура воды за год	
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Т °С	дата (средняя, крайние)
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
23. 14239. р. Улькен Алматы - в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы. 1951-2010 гг.																						
Средняя	нб(85%)	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	1.5	2.5	4.1	4.7	4.3	3.1	1.9	1.1	0.9	0.9	0.8	0.9	-	8.7	10.07
Наиб.(ранняя)	22.01.1994	1.2	1.3	1.1	1.3	1.1	1.4	2.3	4.7	5.4	5.6	5.3	3.7	2.7	1.6	1.3	1.3	1.3	1.4	-	12.0	15.05.1956
Год (% случаев)		2008	1991	22%	1953	1953, 2001	2010	1981	1981	1981	1997	2000, 2002	5%	1997	2007	1991, 2009	1991, 2004	2006	1952, 1971		01.08.1997	
Наим.(поздняя)	04.04.2003	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.9	1.2	3.0	3.7	3.5	2.3	1.5	0.5	0.2	0.4	0.4	0.4	-	6.2	14.08.1960, 2004
Год (% случаев)		1989	1994	1989	1974	1972	6%	1957	1955	1966	1960	1974	1994	7%	1989	2001	1989	1989	1976, 1983		14.08.1960	
24. 14242. р. Улькен Алматы - в 2 км выше устья р. Проходной. 1952-2010 гг.																						
Средняя	нб(71%)	1.0	0.8	1.0	0.9	1.3	2.8	5.8	7.8	9.8	10.9	10.3	8.6	5.5	2.6	1.5	1.4	1.2	1.3	-	15.3	16.07
Наиб.(ранняя)	05.01.2006	3.3	2.0	1.9	1.9	2.3	4.5	7.4	9.8	12.5	14.2	13.5	10.1	8.9	5.0	3.9	4.1	3.3	3.1	-	20.5	30.05.1954
Год (% случаев)		1997	2003	1987	1997	2010	2010	1997	1982	1995	1974	2008	2005	1997	2010	1989	2010	1987	2010		17.07.1995	
Наим.(поздняя)	18.03.1998	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	1.1	3.3	5.4	7.9	8.8	9.1	6.3	3.7	1.3	0.1	0.0	0.1	0.1	-	11.8	06.09.1969
Год (% случаев)		1993, 2008	1993, 1996	2008	10%	1972	2003	1955	1957	1987	2003	5%	2002	2000, 2007	1962	1995, 2006	1995	1991	1972		05.07.1958-18.08.1963(3)	
25. 14250. р. Кумбель - устье. 1952-1998, 2000-2010 гг.																						
Средняя	нб(66%)	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.6	3.7	5.6	6.5	5.9	4.1	1.9	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	-	10.2	13.07
Наиб.(ранняя)	18.03.1987	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3	1.9	4.3	5.7	7.4	7.7	7.0	5.1	3.0	1.6	1.2	1.3	1.4	1.3	-	13.8	03.06.2007
Год (% случаев)		1991, 2000	1991, 1995	2000	2000	1955, 2005	2006	2007	2007	2008	2008	2008	1956, 1959	2010	2010	1987, 2003	1996	1996	1952		03.06.2007	
Наим.(поздняя)	14.05.1985	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	2.6	3.7	5.4	5.0	3.3	1.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	-	7.0	20.08.2010
Год (% случаев)		14%	2002	2010	2010	2010	1990, 2010	1989	1959, 1966	1966	1966	1978	1994	1953	6%	2009	2009	2010	2009, 2010		09.07.1998	
26. 14252. р. Проходная - устье. 1951-2010 гг.																						
Средняя	нб(70%)	0.9	0.8	1.0	0.9	1.0	1.8	4.3	6.3	8.1	9.0	8.5	6.4	3.7	1.8	1.2	1.2	1.1	1.0	-	13.0	18.07
Наиб.(ранняя)	24.01.2006	2.1	1.9	1.7	1.4	1.8	2.9	6.0	7.5	9.3	9.9	9.3	7.5	4.9	4.8	2.4	2.1	2.5	2.2	-	15.1	30.05.1954
Год (% случаев)		2002	2003	1996	1975	1999	2008	1997	1982	1995	1974, 1997	1984, 1999	5%	5%	2008	1989	1987	1987	1987		30.05.1954	
Наим.(поздняя)	17.04.2003	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.9	2.5	4.5	6.2	7.2	7.3	5.4	2.6	0.8	0.4	0.3	0.2	0.5	-	9.0	22.08.2010
Год (% случаев)		2006	2006	2005	1964	1973	1960	1955	2010	2010	2010	2010	1994	1961	1962	2001	1986	2004	1961, 2005		17.07.2010-22.08.2010(4)	
27. 14253. ручей Терисбукат - устье. 1945-2010 гг.																						
Средняя	нб(65%)	0.6	0.5	0.5	0.7	1.1	1.9	4.8	7.4	9.7	11.6	11.4	8.6	4.8	1.8	0.9	0.8	0.7	0.8	нб(95%)	16.6	24.07
Наиб.(ранняя)	13.02.2008, 2009	1.7	1.7	1.2	2.2	9.0	3.7	6.9	9.3	11.7	13.5	13.3	10.5	6.9	3.5	2.4	1.6	2.1	2.2	30.11.1996	21.2	30.05.1954
Год (% случаев)		2002	2003	1987, 2007	1948	1950	2008, 2009	2007	1982	1995	1995	1984	1946	1946	1980	1989	1987	1987	1948		20.08.1951	
Наим.(поздняя)	24.03.1999	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.7	3.0	5.9	7.9	9.3	9.6	7.4	3.0	0.7	0.1	0.2	0.0	0.2	25.12.1994	12.8	20.08.1951, 2010
Год (% случаев)		1993	14%	2001, 2005	2005	2005	1992	1968	1959, 1966	1958	2003	2003	1994	1987	1949	2001	14%	1991, 2004	1984		20.08.2010	

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °С	Температура воды, °С																		Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °С	Высшая температура воды за год	
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Т °С	дата (средняя, крайние)
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
28. 14254. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - М Мынжилкы. 1946,1948-1955,1957-1970,1972-2010 гг.																						
Средняя	нб(72%)	-	-	-	-	-	-	-	0.7	1.8	2.4	2.2	1.5	-	-	-	-	-	-	нб(77%)	5.8	13.07
Наиб.(ранняя)	03.04.1993	-	-	-	-	-	-	-	3.0	3.6	4.6	3.4	3.0	2.2	-	-	-	-	-	01.10.1986,	14.0	30.05.2008
Год (% случаев)									1976	1997	1997	1998	1996	1954						1988	00.00.1946	
Наим.(поздняя)	05.06.1979	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	0.0	прмз	0.5	1.4	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	30.10.1997	2.5	16.09.1999
Год (% случаев)		2009,	2009,	2009,	86%	86%	86%	86%	1954,	1948	1954	1948,	11%	89%	87%	2009,	100%	100%	87%		07.07.1963	
		2010	2010	2010					прсх			1964				2010						
									22%			1963										
29. 14255. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - альпбаза «Туюксу». 1945-1955,1957-1973,1981-1998,2005-2010 гг.																						
Средняя	нб(96%)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.3	2.1	3.3	3.8	3.6	2.6	1.3	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	-	6.1	11.07
Наиб.(ранняя)	24.01.1996	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	2.3	3.3	4.6	5.4	4.9	3.8	3.8	2.9	2.1	1.8	1.6	1.8	-	10.0	24.04.2007
Год (% случаев)		2007	2007	2010	2007	2010	2010	1997	1963,	1982,	1998	1997	2008	2008	2008	2008	2008,	2006	2008		27.06.1945	
									1982	1997							2010					
Наим.(поздняя)	17.02.1989	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.7	1.1	2.1	3.3	2.4	1.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	-	3.8	28.09.1968
Год (% случаев)		1996	1996	1989	13%	1984	1965,	1955	1995	1958	6%	1993	1993,	6%	8%	1996	1995	1995	1984		17.07.2010	
							1970						1994									
30. 14257. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - ниже устья р. Сарысай. 1973-2002,2004-2010 гг.																						
Средняя	нб(86%)	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.4	2.9	4.5	5.7	6.1	5.7	4.4	2.7	1.5	1.1	1.2	1.1	1.1	-	8.7	29.06
Наиб.(ранняя)	18.02.1996	1.9	1.6	1.6	1.7	1.7	2.6	4.3	5.9	6.5	6.7	7.0	5.1	4.0	2.2	1.9	1.8	1.7	1.7	-	10.8	08.05.2001
Год (% случаев)		2002	2005	2005,	2005	2005	2005	2007	2008	1995	1991,	2002	2005	2006	2006	1989	1987,	1987,	1987		06.07.1984	
				2007							1992						2006	2006				
Наим.(поздняя)	01.03.2004	0.5	0.5	0.4	0.8	0.7	0.8	1.9	3.7	4.6	5.5	4.9	3.7	1.9	1.0	0.6	0.7	0.7	0.7	-	7.0	16.08.1987
Год (% случаев)		2006	2000	2004	9%	1976,	1976	1989	1979	198												

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °C

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °C	Температура воды, °C																		Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °C	Высшая температура воды за год	
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Т °C	дата (средняя, крайние)
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
33. 14276. р. Батарейка - д. о. «Просвещенец». 1946-1998,2009-2010 гг.																						
Средняя	нб(75%)	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	1.0	2.9	5.9	9.2	11.2	10.7	7.7	3.8	1.2	1.0	0.9	0.6	0.6	нб(98%)	15.5	23.07
Наиб.(ранняя)	05.03.1989	1.2	0.8	1.1	1.0	1.5	1.7	4.4	7.8	11.8	12.7	12.8	8.9	5.7	3.0	2.0	2.4	1.3	2.4		24.11.1997	20.8
Год (% случаев)		1997	2009	2009	2009	1946	7%	1973	1982	1971	1971, 1995	1971	1971, 1972	2009	2010	2010	2010	1987	1971		16.07.1951	
Наим.(поздняя)	11.04.1979	0.2	0.1	0.3	0.0	0.1	0.4	1.6	3.1	6.5	9.0	8.6	6.5	2.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	24.11.1997	12.0	20.08.1947
Год (% случаев)		1986, 1993	1994	1989, 1992	1997	1951	1951, 1960	1996	1966	1958	1947	1958	1949	1949, 1964	8%	1996	1990	1991	1963		11.07.1958, 12.08.1959	
34. 14277. р. Бутак - с. Бутак (р.Бутаковка- с. Бутаковка). 1945-1946,1948-2010 гг.																						
Средняя	нб(69%)	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	1.2	3.4	6.6	9.5	11.2	10.9	8.2	4.4	1.8	0.9	0.7	0.7	0.7	нб(96%)	15.8	24.07
Наиб.(ранняя)	07.01.2006	1.1	0.8	0.8	0.8	1.1	2.8	5.6	9.1	11.7	13.7	13.7	9.8	6.7	3.8	2.0	1.9	1.9	3.3		03.09.2002	19.7
Год (% случаев)		2010	2003	2009	2010	2009	2008	1997	2001	2008	2000	2000	2006	1997, 1998	2010	1994	1987	1987	1978		28.07.1951, 30.07.1951	
Наим.(поздняя)	22.03.1986,	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.6	1.5	4.4	7.2	9.2	9.1	6.1	2.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	27.12.2007	12.0	02.09.1966
Год (% случаев)	1996	2006, 2008	1994, 2008	15%	10%	1969	11%	1968	1966	1987	1966	1993	1968	1955, 1961	1952, 1960	1996	1986	2007	1984		02.09.1966	
35. 14295. р. Курты - Ленинский мост (база клх.им. Ленина). 1945-1995,2005-2010 гг.																						
Средняя	14.03(95%)	0.6	-	-	-	0.2	3.8	11.4	16.6	20.1	21.1	19.1	14.6	8.7	3.1	1.1	0.7	-	1.0	05.12(91%)	29.3	12.07
Наиб.(ранняя)	24.02.1952	0.6	-	-	0.0	0.3	7.2	14.9	19.4	23.4	26.9	23.6	17.0	12.9	7.8	2.8	1.9	2.0	3.4		06.11.1975	38.0
Год (% случаев)		1993			1966	1966, 1993	2006	2007	1953	2005	2005	2006	1959	2006	1994	1994	1989	1992	1971		27.07.1958	
Наим.(поздняя)	05.04.1977	0.6	-	-	0.0	0.0	0.3	6.3	9.1	15.5	15.5	12.8	8.4	4.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	29.12.1951	26.2	02.10.1946
Год (% случаев)		1993			1966	1976	1976	1990	1983	1987	1990	1981	1985	1987	1976, 1989	25%	30%	56%	17%		08.07.1972	
36. 14343. р. Мойынты - ж.-д. ст. Киик. 1945-1984,1986-1995,2000-2010 гг.																						
Средняя	09.04(98%)	-	-	-	-	-	-	5.5	12.5	17.6	19.3	17.1	10.5	4.1	1.4	-	-	-	-	07.11(88%)	27.4	09.07
Наиб.(ранняя)	17.03.1968	-	-	-	-	-	-	12.0	18.6	23.8	25.0	24.2	16.9	8.3	2.5	0.0	-	-	-		03.10.1960	35.4
Год (% случаев)								2008	2005	1976	1976	1975	1993	1974	2010	2010					05.07.2005	1990
Наим.(поздняя)	08.05.1976	-	-	-	прсх	прсх	прсх	0.6	6.9	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	0.0	-	-	прсх	21.12.1948	21.6	24.08.2001
Год (% случаев)					1969	1969	1969	1971	1960	1953, 1954	1953, 1968	5%	5%	1968, 1969	1968	2010					17.06.1945, 20.06.1945	
37. 14349. р. Тоқырауын (р.Тоқырау) - аул Актогай. 1947-1993,1995-1997,1999-2010 гг.																						
Средняя	11.04	-	-	-	-	-	-	4.8	12.3	16.4	17.9	15.9	10.5	4.4	1.1	0.7	-	-	-	16.11(92%)	25.1	14.07
Наиб.(ранняя)	30.03.1962,	-	-	-	-	-	-	11.5	19.3	22.9	24.3	21.0	15.0	9.1	3.7	0.7	-	-	-		21.10.1965	32.9
Год (% случаев)	1997							1997	1977	1997	1997	1997	1997	1997	1963	1989					04.07.1997	
Наим.(поздняя)	28.04.1996,	-	-	-	-	-	-	2.1	7.9	13.0	14.8	12.3	4.6	1.3	0.2	0.7	-	-	-	08.12.1989	20.4	23.08.2006
Год (% случаев)	2001							2003	1993	1999	1957	1957	1992	1952	1977, 1991	1989					18.07.1947, 30.07.1954	

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °C

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °С	Температура воды, °С																		Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °С	Высшая температура воды за год	
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Т °С	дата (средняя, крайние)
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
38. 14368. р. Аягоз - пос. Тарбагатай. 1961-1987, 1989-1996, 1998-2010 гг.																						
Средняя	10.04(98%)	-	-	-	-	-	-	3.9	10.4	15.2	17.5	16.6	11.0	4.2	1.2	-	-	-	-	08.11	24.1	28.07
Наиб.(ранняя)	31.03.1989,	-	-	-	-	-	-	5.9	13.4	17.3	20.0	20.2	15.4	6.2	1.7	0.0	-	-	-	22.10.1976,	29.7	23.06.1963
Год (% случаев)	2005							8%	1967	6%	2007	1998	1983	1979	2001	1994				2000	05.07.1995	
Наим.(поздняя)	09.05.1975	-	-	-	-	-	-	1.7	7.0	11.7	12.8	14.2	8.1	0.9	0.8	0.0	-	-	-	01.12.1994	21.0	09.09.2003
Год (% случаев)								1984, 2003	1989	1986	1962	1969	1968	2000	2002	1994					17.07.1961	
39. 14369. р. Аягоз - г. Аягоз. 1945-1992, 1996-1998, 2003-2010 гг.																						
Средняя	06.04(96%)	1.2	0.8	0.7	0.9	1.0	1.3	4.9	12.3	16.8	18.3	16.8	12.2	6.4	2.0	1.2	1.0	0.9	1.1	23.11(83%)	23.9	10.07
Наиб.(ранняя)	23.02.1947	2.5	1.7	1.5	1.8	1.7	4.4	12.5	18.0	19.8	20.6	18.9	15.2	9.7	5.9	2.8	2.6	1.7	2.4	29.10.1987	28.6	19.05.2004
Год (% случаев)		2010	2010	2009	2010	2009	1992	1992	1992	2003	2007	2003	2007	2008, 2009	2008	2005	2005	2005	2005		19.05.2004	
Наим.(поздняя)	27.04.1996	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.1	1.9	7.4	14.2	15.5	14.0	5.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	20.12.2004	20.4	19.08.1947
Год (% случаев)		2007	2007, 2008	2008	2007, 2008	2007	2004	1950	1946	1998	1947	1951	1998	1998	1989	1989	1991, 2010	2004, 2010	2010		10.07.1946	
40. 14382. р. Лепси - аул Лепси (г.Лепсинск). 1945-2010 гг.																						
Средняя	18.03(97%)	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.0	4.9	8.4	11.4	12.7	12.0	9.9	6.4	2.0	0.5	0.3	0.2	0.3	20.12(65%)	16.5	15.07
Наиб.(ранняя)	03.01.1946	0.4	0.3	0.5	0.5	2.1	2.6	7.8	10.4	14.0	17.2	14.7	12.1	9.1	4.6	1.9	0.8	0.7	1.4	20.11.1954	20.7	31.05.1978
Год (% случаев)		1997, 2002	2002, 2003	2009	1949	1958	2001	1997	2008	1960	1960	1960	1990, 2004	2005	2004	1994	1989, 1998	1996	1971		03.07.1960	
Наим.(поздняя)	21.04.1972	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.3	6.5	8.8	11.1	10.3	7.5	4.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	31.12.1945,	13.6	31.08.1988
Год (% случаев)		1986, 1990	17%	17%	20%	17%	11%	1960	2001	1958	2009	1945	2009	1981	1987	1991, 1997	16%	1991	16%	1997	18.07.1945	
41. 14386. р. Лепси - аул Толебаев (подхоз "Лепсы"). 1945-2010 гг.																						
Средняя	29.03(98%)	-	-	-	-	-	1.5	9.8	17.1	22.1	24.0	22.1	16.3	8.6	2.0	-	-	-	-	20.11(98%)	28.0	11.07
Наиб.(ранняя)	01.03.2004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	14.1	19.8	25.1	25.8	23.8	22.1	11.3	4.7	2.1	0.8	0.6	1.0	01.11.1968	32.4	31.05.1953
Год (% случаев)		100%	100%	100%	100%	100%	2008	1997	2002	2008	2007	1983, 1998	2005	1997	1994	1994	1989	1989	1989		30.07.1982	
Наим.(поздняя)	19.04.1960	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.2	13.9	18.8	22.2	20.2	12.9	6.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	26.12.1989	25.3	23.08.1946
Год (% случаев)		100%	100%	100%	100%	100%	2002	2003	1983	1974	1972	1951	1968	1961	1989, 2000	75%	90%	88%	78%		26.07.1958	
42. 14390. р. Баскан - с. Екиаша. 1973-2010 гг.																						
Средняя	23.03(65%)	-	-	-	-	-	1.2	5.9	9.0	10.9	11.6	10.6	8.3	4.9	1.9	0.8	0.5	0.4	0.4	30.11(55%)	16.5	03.07
Наиб.(ранняя)	02.03.1997	3.5	2.7	1.6	2.5	3.4	4.2	10.6	14.3	15.8	15.9	13.9	11.9	7.6	4.3	3.3	3.7	2.3	3.1	06.11.1975	21.8	19.05.1982
Год (% случаев)		2005	2005	2006	2005	2006	2006	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974	2004	2004	2004	2004		01.07.1974	
Наим.(поздняя)	11.04.1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	6.4	8.8	9.4	6.9	4.2	2.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	18.12.1991	11.7	22.08.1994
Год (% случаев)		50%	58%	63%	60%	62%	1996	2009	2003, 2010	2002	2006	2010	2002	1987, 2002	1975, 1989	42%	42%	48%	43%		05.07.2006	

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °C

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °С	Температура воды, °С																		Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °С	Высшая температура воды за год	
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Т °С	дата (средняя, крайние)
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
43. 14397. р. Аксу - ж. - д. ст. Матай. 1946-1948,1950-2010 гг.																						
Средняя	25.03(95%)	-	-	-	-	0.4	2.3	9.7	16.6	21.5	22.8	21.0	15.2	8.1	2.2	0.6	0.4	0.2	0.4	26.11(95%)	30.2	12.07
Наиб.(ранняя)	08.02.2004	1.0	0.1	0.0	0.4	1.3	5.0	14.0	19.4	25.3	27.7	24.2	18.5	11.5	5.9	1.9	1.9	1.0	1.4	06.11.1967	38.0	01.06.1967
Год (% случаев)		2010	2004, 2010	100%	2010	2004	2005	2007	2008	2008	2005	2008	1996	1999	1994	1994	1989	1989	1989		14.07.1992	
Наим.(поздняя)	12.04.1960	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	13.2	18.8	16.4	18.7	12.1	5.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	29.12.1989,	25.6	25.08.1999
Год (% случаев)		71%	67%	100%	83%	2005, 2009	1992	1998	1998	1958	2007	2004	1946	1974	1976	28%	33%	38%	19%	1990	14.07.1958- 30.06.1959(3)	
44. 14401. р. Сарыкан - г. Сарканд. 1946-2010 гг.																						
Средняя	11.03(89%)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	1.6	5.0	8.1	10.5	11.5	10.9	8.4	4.6	1.6	1.1	0.8	0.6	0.6	05.12(65%)	15.1	15.07
Наиб.(ранняя)	27.01.1963	2.0	1.4	1.4	1.2	4.5	4.0	7.7	10.5	12.8	14.3	13.6	11.6	9.1	6.9	3.5	3.5	2.0	3.0	06.11.1949,	19.8	25.05.1997
Год (% случаев)		2002	1999	1999	1999, 2002	2007	2006	2006	1991	2009	1946	2006	1990	2004	2004	2004	2004	2004	2004	1975	03.07.1986	
Наим.(поздняя)	21.04.1972	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.9	5.0	5.6	5.6	4.4	2.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	29.12.1971	7.6	01.09.2010
Год (% случаев)		21%	29%	25%	24%	11%	1986, 1996	2010	2002	2002	2002	2002	2002	1993	1950	1986, 1996	17%	1986, 1990	17%		12.08.2002	
45. 14414. р. Каратал - г. Уштобе. 1945-2010 гг.																						
Средняя	08.03(91%)	-	-	-	-	-	3.9	10.6	15.1	18.3	20.1	19.2	15.0	9.4	3.8	1.5	0.7	0.6	1.1	07.12(82%)	24.8	21.07
Наиб.(ранняя)	02.02.2007	2.0	0.7	0.6	0.9	2.8	8.0	16.0	20.5	23.3	23.3	22.4	19.6	15.2	7.4	6.2	3.6	3.2	3.6	08.11.2000	34.8	04.06.1982
Год (% случаев)		1987	16%	2004	1979, 1987	2007	2002	2001	2001	2001	1975	1987	2005	1998	2005	1994	1989	1989	1989		30.07.1975	
Наим.(поздняя)	31.03.1985	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.5	9.2	15.2	17.1	15.7	11.0	6.8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.12.1971	21.6	26.08.1971
Год (% случаев)		70%	68%	75%	60%	57%	1999	1998	2003	2010	1960	1990	1994, 1997	2000	2000	36%	39%	45%	20%		02.08.1972	
46. 14415. р. Каратал - уроч. Наймансуек. 1945-1962,1974-2009 гг.																						
Средняя	23.03(85%)	-	-	-	-	-	3.9	11.4	16.7	20.8	22.9	21.9	16.5	9.6	3.3	1.1	-	-	0.8	30.11(94%)	27.0	21.07
Наиб.(ранняя)	01.03.2004,	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	14.0	19.9	23.7	24.9	23.6	18.2	12.0	6.5	3.9	2.9	1.7	2.8	08.11.1950,	33.2	15.06.1948
Год (% случаев)	2008	1990	100%	100%	100%	100%	2002	1997	1945	1945	1974	1983	1953	2006	1994	1994	1989	1989	1989	1953	16.06.1945	
Наим.(поздняя)	09.04.1960	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	8.9	12.5	17.5	20.3	19.9	11.5	6.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	24.12.1994	23.7	25.08.1947
Год (% случаев)		80%	100%	100%	100%	100%	1975	1955	1952	1992	2003	1993	1950	1961	1984	33%	54%	70%	1990, 2000		11.08.1960	
47. 14419. р. Караой - г. Текели. 1945,1947-1949,1951-1997,1999-2010 гг.																						
Средняя	нб(62%)	-	-	-	-	0.3	1.6	5.1	7.3	8.6	9.7	9.7	8.1	4.9	1.5	0.5	0.2	-	0.3	нб(70%)	13.8	25.07
Наиб.(ранняя)	16.02.2001	1.4	1.0	0.5	0.7	0.9	4.2	7.4	9.9	11.3	14.5	13.2	10.7	7.7	4.3	1.8	1.5	0.9	0.8	21.11.1997	21.7	01.05.2007
Год (% случаев)		2002	2003	1987	1948, 2010	6%	1947	2007	1963	1945, 1951	2001	1949	1951	1949	1988	1991	2004	1987	1971		26.07.2001	
Наим.(поздняя)	21.04.1994	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.3	2.3	2.0	3.8	3.4	2.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	29.12.1980	4.8	08.09.1978
Год (% случаев)		71%	74%	78%	54%	34%	8%	1996	1997	1999	1999	1999	1999	1999	1975	25%	42%	58%	16%		19.08.1999	

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °C

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °С	Температура воды, °С																		Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °С	Высшая температура воды за год	
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Т °С	дата (средняя, крайние)
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
48. 14421. р. Шыжын (р. Чиже)- г. Текели. 1951-2010 гг.																						
Средняя	нб(53%)	-	-	-	0.1	0.4	2.1	5.5	7.8	10.1	12.2	12.5	9.9	5.3	1.6	0.5	0.4	-	0.4	нб(74%)	17.5	01.08
Наиб.(ранняя)	27.01.2007	1.7	1.7	0.5	1.1	1.2	4.0	7.7	9.3	14.8	16.5	15.7	11.5	7.1	3.7	2.0	1.8	1.4	1.5	11.11.1996	26.0	06.07.1961
Год (% случаев)		2002	2002	2007	2002	1953	2006	1995	1974, 1977	1977	2000	2000	1996	2006	1994	1990	2004	1987	1971		09.07.2000	
Наим.(поздняя)	30.04.1996	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	4.3	8.2	9.6	7.9	7.0	3.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	31.12.1991	14.5	09.09.2003
Год (% случаев)		64%	68%	68%	49%	31%	1996	1996	1993	1960	1959	1993	1992	1987	1975	33%	33%	50%	15%		06.09.1959, 07.09.1959	
49. 14426. р. Текели - г. Текели. 1959-2010 гг.																						
Средняя	нб(57%)	0.7	0.4	0.4	0.5	0.7	2.6	6.2	9.0	12.9	15.0	14.3	10.8	6.2	2.4	1.2	1.0	0.8	0.9	нб(90%)	20.7	23.07
Наиб.(ранняя)	18.01.1993	2.8	2.0	1.8	2.0	2.5	4.9	8.2	11.9	15.2	17.8	16.4	13.6	8.6	5.1	5.9	2.8	2.1	3.3	08.12.2005	26.3	24.06.1992
Год (% случаев)		2002	1986	1994	1985	1985	2002, 2008	1991, 1997	1965	1991	1965	1998	1959	1959	1980	1990	1990	1986	1990		09.07.2000	
Наим.(поздняя)	21.03.2000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	4.9	5.4	9.6	10.8	11.2	7.1	3.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	29.12.1990	15.2	04.09.1959
Год (% случаев)		29%	25%	21%	25%	12%	1972	1989, 1998	1998	1993	2002	1993	1992	1960, 1973	1975	2000, 2001	2005	21%	1964, 1974		12.07.2002	
						прсх	прсх															
						1964	1964															
50. 14580. р. Коктал - подхоз «Плодоконсервный». 1978-1992, 2007-2010 гг.																						
Средняя	нб(100%)	2.2	1.9	1.9	2.2	2.3	3.8	7.3	11.0	14.2	15.0	13.7	10.5	6.9	4.8	3.3	3.0	2.6	3.4	-	19.9	06.07
Наиб.(ранняя)		4.4	4.1	5.0	4.0	4.9	8.4	14.9	16.0	19.2	18.9	17.6	15.1	9.8	7.0	5.0	4.7	4.6	5.8	-	28.0	31.05.2008
Год (% случаев)		2010	2009	2007	2007	1984	1984	1983	1978	1978	1978	1983	1982	1991	1984	2007	2008	2008	1979		31.05.2008	
Наим.(поздняя)		0.4	0.3	0.2	0.3	0.5	1.6	2.8	4.8	7.6	8.1	7.4	6.0	5.1	2.7	1.2	1.2	0.8	1.4	-	10.0	01.08.2009
Год (% случаев)		2008	2008	2008	2008	1988	1991	1989	1988	1989	1990	1990	1990	1988, 1990	1987	1986	1987	1987	1987		25.06.1990	
51. 14446. р. Коксу - с. Коксу. 1955-2010 гг.																						
Средняя	14.03(50%)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	4.4	6.8	8.9	10.6	10.5	8.5	4.4	1.0	0.2	0.1	0.1	0.1	нб(64%)	13.9	25.07
Наиб.(ранняя)	11.02.2004	0.8	0.3	0.2	0.4	0.5	2.6	5.9	8.9	11.0	12.6	12.1	10.6	7.8	4.1	1.0	0.5	0.3	0.6	11.11.1996	17.0	14.06.1956
Год (% случаев)		2002	2002	38%	2002	2004	2006	5%	1978	1995	1965	1996	2005	1997	2006	1994	2010	2010	1971		17.07.1965	
Наим.(поздняя)	01.04.1996	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	5.1	6.6	8.4	8.3	5.7	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.12.1989	10.8	06.09.1958
Год (% случаев)		27%	38%	38%	30%	22%	1996	1996	1994	1999	1960	1992	1992	1987	1984	17%	21%	18%	20%		25.07.1992-27.07.1992(3)	
52. 14452. р. Коктал - с. Аралтобе. 1985-2010 гг.																						
Средняя	10.03	-	-	-	-	0.2	1.0	3.3	5.4	7.0	8.6	9.2	7.2	4.2	1.4	0.4	0.2	-	0.2	13.12(58%)	13.0	02.08
Наиб.(ранняя)	17.02.2010	1.0	0.3	0.3	0.4	0.4	1.7	4.4	6.3	8.1	9.9	17.2	8.2	6.2	2.8	2.6	1.0	1.2	1.0	14.11.2000	26.0	22.05.1999
Год (% случаев)		1997	1997	13%	1997	1995, 2009	2004, 2009	2000	2005	2001	1991, 2000	1994	1997	1997	2010	2010	1987	1987	2010		23.08.1994	
Наим.(поздняя)	23.03.1996	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0	4.4	5.8	6.4	7.1	5.5	2.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	16.01.1986	8.8	03.09.1990
Год (% случаев)		60%	64%	63%	60%	16%	1999	1996	2007, 2010	2010	2010	2005	1992	2000	2000	32%	32%	52%	31%		01.09.2010	

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °C

Год,выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °С	Температура воды, °С																		Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °С	Высшая температура воды за год	
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Т °С	дата (средняя, крайние)
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
53. 14476. р. Быжы (р.Бижэ)- с. Красногоровка. 1948-2010 гг.																						
Средняя	06.03(86%)	0.9	0.7	0.8	0.7	1.0	2.8	8.4	13.0	16.6	18.0	16.7	12.4	7.1	2.6	1.7	1.4	1.1	1.1	12.12(66%)	24.1	13.07
Наиб.(ранняя)	01.02.1955	4.2	3.4	4.2	3.8	3.8	6.9	11.2	16.5	20.3	20.2	21.3	16.7	11.2	5.9	6.3	5.4	5.0	5.5	14.11.1976	29.1	23.05.1976
Год (% случаев)		2009	2009	2009	2009	2006	2005	2005	2005	2008	1956	2010	1991	1991	2008	2008	2010	2008	2008		30.06.2005	
Наим.(поздняя)	09.04.1966,	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.8	5.2	7.0	10.3	14.4	6.0	4.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	29.12.1971	18.8	04.09.1991
Год (% случаев)	1967	24%	45%	40%	24%	13%	1985	1985, 2003	2003	2003	2003	1995	1968	1984	1949	16%	20%	24%	6%		18.07.1997, 19.07.1997	
54. 14489. р. Дос - ж.-д. ст. Айнабулак. 1969-1997,2005-2010 гг.																						
Средняя	19.03	-	-	-	-	-	2.0	8.7	14.0	17.8	18.9	17.5	13.2	8.3	3.2	1.2	-	-	0.7	08.12(85%)	25.5	12.07
Наиб.(ранняя)	04.02.2006	2.5	0.1	0.2	0.8	1.8	4.1	13.4	17.6	20.0	20.9	19.9	15.5	11.0	5.9	3.4	2.6	2.0	2.4	09.11.1997	30.0	06.06.1995
Год (% случаев)		1997	1987, 2010	2010	1997	2006	2006	1997	1990	1990	1991	1987	1990	1997	1980	1994	1989	2005	1971		25.06.1984	
Наим.(поздняя)	18.05.1995	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	10.3	15.0	17.3	14.5	8.7	6.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	30.12.1989,	20.0	31.08.1993
Год (% случаев)		78%	89%	89%	78%	72%	2005	2005	2005	2007	2006	2008	2006	2007	1976	33%	56%	61%	19%	1992	22.07.2007- 01.08.2007(8)	
57. 14560. р. Тентек - с. Герасимовка. 1955-1990,2006-2010 гг.																						
Средняя	14.03	-	-	-	-	0.1	1.0	4.9	8.1	10.3	11.4	10.9	8.5	4.9	1.4	-	-	-	0.3	08.12(50%)	14.0	18.07
Наиб.(ранняя)	16.02.1983	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	2.7	6.5	9.8	12.2	12.6	12.3	9.6	6.9	3.3	1.2	1.2	0.4	1.3	14.11.2009	16.0	11.06.2006
Год (% случаев)		1987	1990	1990	25%	1966, 1987	1963	1961	1965, 1967	2007	2008	8%	1957, 1959	2007	1980	1989	1989	1987, 1988	1971		23.07.2010- 29.08.2010(3)	
Наим.(поздняя)	31.03.1980	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.4	3.1	2.8	2.5	1.9	1.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	31.12.1980	5.4	10.09.2007
Год (% случаев)		67%	78%	67%	50%	40%	1976	2008	2006	2006	2006	2006	2006	2006	1975, 1976	67%	56%	56%	26%		11.06.2006	
58. 14561. р. Тентек - аул Тонкерис (с. Тункуруз). 1945-2010 гг.																						
Средняя	15.03	-	-	-	-	-	1.9	5.8	8.8	11.4	13.1	13.0	10.6	6.2	1.9	0.5	-	-	0.3	03.12(91%)	16.1	27.07
Наиб.(ранняя)	14.02.2007	0.8	0.5	0.2	0.3	0.4	3.6	7.6	10.6	13.8	14.9	14.2	12.2	8.2	4.4	2.7	2.2	1.6	1.8	11.11	18.2	20.06.1999
Год (% случаев)		2010	2002	1991	2002, 2010	16%	1963	2007	1974	1991	1974	2008	1957	1999	1994	1989	1989	1988	1989	5%	07.08.2000	
Наим.(поздняя)	04.04.1966	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	4.0	7.3	9.3	11.7	11.9	8.5	4.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	30.12.1989	14.6	03.09.1994
Год (% случаев)		63%	82%	94%	82%	58%	1960, 1999	1992, 1996	1993	1958	1960, 1979	1982	1992	1987	1950	44%	50%	60%	40%		18.07.1945	
59. 14566. р. Шинжалы - с. Николаевка. 1962-1995,2008-2010 гг.																						
Средняя	23.03	-	-	-	-	-	1.5	7.6	13.8	18.0	19.5	17.8	12.8	7.1	2.0	0.4	0.2	-	0.3	01.12(91%)	27.1	17.07
Наиб.(ранняя)	27.02.2010	0.4	0.2	0.2	0.3	0.5	3.8	9.7	16.2	19.8	21.7	19.6	15.0	10.9	5.6	1.2	0.4	0.3	1.0	10.11.1966, 1967	30.2	31.05.2008
Год (% случаев)		2010	2009, 2010	2009, 2010	2010	2009	1963	1978	1994	1994	1994	1994	1988	2008	1994	1988	1989, 2009	2009	1971		31.07.1983	
Наим.(поздняя)	12.04.1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.2	11.4	16.3	17.2	15.7	10.4	4.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	30.12.1988	25.0	21.08.2010
Год (% случаев)		75%	75%	71%	71%	50%	1991	1968	1988	1987	2008	1978	1971	1981	1975	42%	40%	50%	33%		31.05.2008- 21.08.2010(4)	

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °C

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений		Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °С	Температура воды, °С																Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °С	Высшая температура воды за год			
			01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				Т °С	дата (средняя, крайние)	
			01	02	03	сред. мес.											01	02		03			сред. мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
60. 13105. р. Талды - с. Новостройка. 1974-1997, 1999-2010 гг.																							
Средняя	12.04(94%)	-	-	-	-	-	-	4.0	10.1	14.5	15.9	13.4	8.2	3.5	-	-	-	-	-	05.11(85%)	25.2	02.07	
Наиб.(ранняя)	24.03.1997	-	-	-	-	-	-	9.6	13.8	19.2	20.8	18.9	11.7	6.9	2.5	-	-	-	-	30.09.1975	36.5	15.05.2004	
Год (% случаев)								1995	1992, 2001	1988	1986	1993	1994	1991	2001						19.06.1988		
Наим.(поздняя)	16.05.1985	-	-	-	прсх	прсх	прсх	0.4	5.5	8.4	11.2	8.5	2.3	0.0	0.0	-	-	-	прсх	27.11.2001	18.0	09.08.2007	
Год (% случаев)					100%	100%	100%	1990	1979	1978	1979	1977	1992	1975	2004 прсх 1979				100%		28.06.1979		
61. 13061. р. Нура - с. Бес-Оба. 1959-2010 гг.																							
Средняя	10.04(94%)	-	-	-	-	-	0.8	4.5	11.4	16.4	18.0	16.0	10.3	4.0	0.4	-	-	-	-	07.11(85%)	25.0	10.07	
Наиб.(ранняя)	21.03.2008	-	-	-	-	-	0.8	8.2	15.8	21.4	20.5	19.5	14.2	8.8	0.6	-	-	-	-	03.10.1974	33.5	11.06.1968	
Год (% случаев)							2002	2007	2007	1995	2007	1998	2007	1997	2002					08.08.2002			
Наим.(поздняя)	14.05.1975	-	-	-	-	-	0.8	0.2	7.9	10.8	14.2	12.1	6.5	1.5	0.2	-	-	-	-	25.11.2002	18.9	03.09.2007	
Год (% случаев)							2002	1984	2000	1999	1999	1999	1968	1985	1963						03.07.1999		
62. 13064. р. Нура - с. Шешенкара. 1951-1997, 1999-2010 гг.																							
Средняя	09.04	-	-	-	-	-	0.9	4.3	12.4	17.7	19.4	16.8	11.3	4.3	1.0	0.1	-	-	-	12.11(87%)	26.0	13.07	
Наиб.(ранняя)	19.03.2008	-	-	-	-	-	0.9	7.8	15.7	21.2	22.6	22.3	14.1	7.3	2.5	0.1	-	-	-	20.10.1960	29.8	04.06.1997	
Год (% случаев)							2009	1995	2003	1997	1987	2000	1953	2008	2008	2003					10.08.2002		
Наим.(поздняя)	29.04.1996	-	-	-	-	-	0.9	0.9	7.6	13.8	10.6	6.6	3.9	0.7	0.3	0.1	-	-	-	11.12.2003	21.4	19.08.1970, 1980	
Год (% случаев)							2009	2010	1954	1980	1999	2004	2004	1968	1992	2003					25.07.1972		
63. 13066. р. Нура - ж.-д. ст. Балыкты (с.Сергиопольское). 1945-1959, 1967-2010 гг.																							
Средняя	10.04(98%)	-	-	-	-	-	-	4.3	13.0	18.3	20.5	18.1	11.5	4.5	0.5	-	-	-	-	09.11(90%)	26.0	11.07	
Наиб.(ранняя)	24.03.1947	-	-	-	-	-	-	8.5	18.9	21.8	26.6	23.5	15.2	6.8	1.2	-	-	-	-	17.10.1976	32.8	29.05.2001	
Год (% случаев)								1995	2001	2001	1998	1998	1953	1948	2001						12.07.2005		
Наим.(поздняя)	28.04.1993	-	-	-	-	-	-	1.0	6.1	10.4	15.5	14.2	4.3	0.9	0.1	-	-	-	-	25.11.1982	20.1	18.08.2004	
Год (% случаев)								1954, 2010	1993	1993	1993	1969	1993	2000	1971, 1973						15.06.1945, 27.06.1945		
64. 13190. р. Нура - аул Акмешит (с.Захаровка). 1976-1997, 2000-2010 гг.																							
Средняя	07.04(94%)	-	-	-	-	-	-	4.9	13.3	18.8	19.6	17.2	12.0	5.8	1.7	0.1	-	-	1.4	17.11(79%)	23.6	09.07	
Наиб.(ранняя)	21.03.2008	-	-	-	-	-	-	9.1	16.4	24.4	23.1	22.5	20.8	14.3	5.9	0.1	-	-	1.4	16.09.1994	26.6	06.06.1985	
Год (% случаев)								1995	2004	2010	1986	2003	2002	2002	2002	1991, 1995			2002		28.08.2003		
Наим.(поздняя)	21.04.1979	-	-	-	-	-	-	0.8	5.9	14.0	15.9	10.6	7.2	3.0	0.6	0.1	-	-	1.4	07.12.1991, 1995	17.2	28.08.2003	
Год (% случаев)								1987	2002	2002	1989	1994	1997	1992	1988	1991, 1995			2002		10.07.1989		

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °C

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °С	Температура воды, °С																		Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °С	Высшая температура воды за год	
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Т °С	дата (средняя, крайние)
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
65. 13076. р. Нура - с.Р.Кошкарбаева (с. Романовка). 1945-1978,1980-2010 гг.																						
Средняя	12.04(98%)	-	-	-	-	-	-	4.6	13.6	18.7	20.8	18.7	12.8	4.8	0.5	-	-	-	-	10.11(98%)	25.2	10.07
Наиб.(ранняя)	26.03.2008	-	-	-	-	-	-	9.5	16.6	22.1	23.1	21.3	16.2	8.8	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	14.10.1976	30.1	01.06.2001
Год (% случаев)								1995	1967	2005	2008	1999, 2008	1993	1967	2010	1989, 2009	1989	1989	1989		27.07.1996	
Наим.(поздняя)	25.04.1987	-	-	-	-	-	-	0.8	9.7	11.3	17.2	16.0	9.5	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.11.1977	21.5	31.08.2010
Год (% случаев)								1954	1996	2006	1991	1990	2000	2000	1989	1989, 2009	1989	1989	1989		17.08.1993	
68. 13091. р. Шерубайнура - раз. Карамурын (раз. Кара-Мурун). 1945-1984,1986-2010 гг.																						
Средняя	31.03(95%)	-	-	-	-	-	0.9	5.1	12.3	15.9	17.4	16.0	11.3	5.5	1.5	0.3	-	0.5	0.6	23.11(80%)	22.2	13.07
Наиб.(ранняя)	04.03.1981	-	-	-	-	-	2.0	8.6	14.9	18.1	19.7	18.9	13.3	8.0	2.9	0.7	0.3	0.5	1.6	05.11.1946,	28.8	17.05.1961
Год (% случаев)							1966	2006	2001	1949	1958	1958	2007	2007	2006	1989, 1994	1989	1989	1979	1953	19.06.2006	
Наим.(поздняя)	28.04.1973	-	-	-	-	-	0.0	0.2	9.1	12.9	15.3	13.7	8.2	3.4	0.3	0.0	0.0	0.5	0.2	20.12.1978	19.6	22.08.1994
Год (% случаев)							2004	1951	1954	1980	1976	1980	1956	1955	1976	1992	80%	1989	1981, 1982		30.07.1983, 31.07.1983	
70. 13100. р. Кон - зим.Бирлик. 1951-2007 гг.																						
Средняя	09.04(92%)	-	-	-	-	-	0.2	5.6	14.5	19.9	21.9	20.1	14.6	6.5	1.0	0.4	0.3	0.4	0.4	12.11(87%)	26.3	12.07
Наиб.(ранняя)	20.03.2002	-	-	-	-	-	0.2	11.0	17.6	22.0	24.4	22.3	17.7	11.1	1.9	0.4	0.3	0.4	0.4	16.10.1976	34.0	15.06.1991
Год (% случаев)							2004	1995	2005	1998	1983	1996	1996	1997	1956	1992	1992	1992	1992		24.06.1963	
Наим.(поздняя)	22.04.1957	-	-	-	-	-	0.2	1.5	10.5	17.1	19.8	18.4	10.4	3.6	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	03.12.1956	23.9	24.08.1990
Год (% случаев)							2004	1954	1959, 1960	1986	1959	1960, 1980	1958	1968	1978	1992	1992	1992	1992		02.07.1969	
73. 13115. р. Сарысу - раз. № 189. 1962-1982,1984-1997,1999-2010 гг.																						
Средняя	07.04(98%)	-	-	-	-	-	2.6	6.0	14.5	19.6	20.9	18.8	12.5	5.9	2.2	1.4	1.2	-	-	15.11(94%)	31.7	12.07
Наиб.(ранняя)	24.03.1995	-	-	-	-	-	2.6	9.5	19.3	25.4	26.6	23.1	16.7	12.8	3.9	1.4	1.3	0.0	-	20.10.1976	40.1	29.05.1995
Год (% случаев)							2002	1974	1995	2006	2008	2002	1985	1969	1995	2008	2004	2004			21.06.2007, 22.06.2007	
Наим.(поздняя)	19.04.1972, 1987	-	-	-	-	-	2.6	1.6	4.8	12.9	13.7	13.4	2.6	0.2	0.1	1.3	1.0	0.0	-	22.12.2004	25.8	26.08.1982
Год (% случаев)							2002	2000	1984	1984	1997	2001	2001	2000	2000	2004	2008	2004			30.06.1997-30.06.2001(3)	
74. 13116. р. Сарысу - ж.-д. ст. Кызылжар (ж.-д. ст. Кзыл-Джар). 1960-1985,1987-1988,1990,1993-1994,2007-2010 гг.																						
Средняя	07.04(97%)	-	-	-	-	-	-	6.8	13.6	19.0	20.8	18.8	11.4	4.8	-	-	-	-	-	08.11(88%)	29.1	07.07
Наиб.(ранняя)	20.03.2008	-	-	-	-	-	-	9.1	18.3	23.7	25.0	21.1	14.5	9.4	1.1	-	-	-	-	07.10.1987	36.0	02.06.1965
Год (% случаев)								2007	2008	1994	1983	11%	1961	1979	1980						31.07.2008	
Наим.(поздняя)	29.04.1987	прсх	прсх	прсх	прмз	прмз	прмз	2.3	6.4	14.5	прсх	прсх	прсх	прсх	0.0	прсх	прмз	прмз	прмз	26.11.2008	22.0	01.09.2007
Год (% случаев)		1993	1993	1993	100%	100%	100%	1985	1988	1987	17%	26%	28%	1963, 1993	1984	1993	1993	1993	80%		14.07.1961	
															прмз							
															1985,							
															1993							

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °C

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °C	Температура воды, °C																		Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °C	Высшая температура воды за год		
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					T °C	дата (средняя, крайние)	
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
75. 13128. р. Жаман-Сарысу - пос. Атасу (Жанаарка). 1951-1997, 2009-2010 гг.																							
Средняя	07.04	-	-	-	-	-	-	5.8	13.5	18.4	20.0	17.7	12.4	5.0	0.8	-	-	-	-	11.11(86%)	28.0	11.07	
Наиб.(ранняя)	23.03.1983	-	-	-	-	-	-	9.1	16.8	22.4	23.8	21.3	15.2	7.5	1.3	-	-	-	-	17.10.1976	32.7	13.06.1991	
Год (% случаев)								1983	1980	2010	1983	1981	2009	1979	1983						04.07.1997		
Наим.(поздняя)	23.04.1975	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	2.6	10.0	15.8	прсх	прсх	прсх	прсх	0.0	прсх	прмз	прмз	прсх	10.12.1979	25.5	15.08.2010	
Год (% случаев)		1992	1992	1992	100%	100%	100%	2010	1966	1970	1991	1991	1991	1991	1989	1991	1991	1991	1991		01.08.1955		
															прсх								
															1991								
76. 13002. р. Торгай - пески Тусум. 1945-1996, 1999-2010 гг.																							
Средняя	07.04(96%)	-	-	-	-	-	2.4	7.2	16.5	21.9	23.4	21.2	15.6	7.3	3.1	-	-	-	-	12.11(93%)	27.9	08.07	
Наиб.(ранняя)	12.03.1990,	-	-	-	-	-	2.4	11.5	19.8	24.9	26.3	24.1	19.5	11.9	7.0	-	-	-	-	28.10.1953	34.6	20.05.1973	
Год (% случаев)	2006						2002	2005	2005	2006	2008	2007	1957	1958	1972						26.07.1996		
Наим.(поздняя)	24.04.1965	-	-	-	-	-	2.4	1.9	7.7	17.4	прсх	прсх	прсх	прсх	1.4	-	-	-	-	30.11.2008	23.2	04.09.2003	
Год (% случаев)							2002	1965	1967	1999	1978	1977	1976, 1977	1976, 1977	2007						25.07.1946		
77. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек. 1945-1980, 1982-1993, 1995-1996, 1999-2010 гг.																							
Средняя	08.04(79%)	-	-	-	-	-	6.3	15.5	20.9	23.0	20.9	15.1	7.1	2.7	0.2	-	-	-	-	15.11	26.5	11.07	
Наиб.(ранняя)	12.03.1966	-	-	-	-	-	11.4	20.7	25.0	27.4	23.1	19.4	11.9	6.4	0.2	-	-	-	-	15.10.1976	29.8	13.06.1945,	
Год (% случаев)							1977	2006	1977	1993	2003	1976	2006	2006	2004						28.06.1982, 12.07.1983	2009	
Наим.(поздняя)	20.04.2009	-	-	-	-	-	2.0	11.8	16.2	19.3	16.6	8.9	1.2	1.0	0.2	-	-	-	-	28.12.1967	22.2	05.09.2003	
Год (% случаев)							1979	1960	1956	2000, 2001	1963	2001	1956	1963	2004						27.07.1964		
78. 13221. р. Сарыторгай - п. Сарыторгай (свх. Сарытургайский). 1960, 1962-1980, 1982-1991, 1994-1996, 2006-2010 гг.																							
Средняя	03.04(93%)	-	-	-	-	-	1.1	5.9	15.7	21.0	22.3	20.6	14.8	6.6	2.9	-	-	-	-	13.11(53%)	26.4	11.07	
Наиб.(ранняя)	04.03.2008	-	-	-	-	-	1.1	10.5	20.9	23.7	24.6	22.9	20.4	10.0	6.4	-	-	-	-	28.10.1987	29.6	06.06.1996	
Год (% случаев)							2008	1995	1975	1975	1984	1979	1979	2009	1978						26.07.1985, 28.07.1985		
Наим.(поздняя)	28.04.1996	-	-	-	-	-	1.1	1.8	13.3	18.4	17.9	13.6	9.9	3.2	1.3	-	-	-	-	10.12.1969	23.3	17.08.1994	
Год (% случаев)							2008	1987	1988	1968	1960	1996	1996	1996	1969						30.06.1969		
79. 13201. р. Дамды (р. Улкендамды) - с. Дамды. 1984-1992, 2007-2010 гг.																							
Средняя	09.04(91%)	-	-	-	-	-	5.3	15.1	20.8	21.8	20.4	13.6	5.5	-	-	-	-	-	-	04.11(55%)	27.7	26.06	
Наиб.(ранняя)	27.03.2008	-	-	-	-	-	7.1	16.8	23.8	24.8	23.6	16.7	7.6	-	-	-	-	-	-	23.10.1985	29.8	09.06.2009	
Год (% случаев)							2008	1991	1988	1989	1990	1992	1991								21.06.2007		
Наим.(поздняя)	02.05.1987	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	1.7	13.8	18.7	17.0	17.7	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прмз	прсх	16.11.2008	24.8	30.07.1986
Год (% случаев)		2010	2010	2010	2010	2010	2010	1989	1992	2010	2009	1991	2009, 2010	2009, 2010	2009, 2010	2009, 2010	2009, 2010	2009, 2010	2009, 2010		18.06.2010		

Таблица 1.10 - Средняя месячная и высшая в году температура воды, °C

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Дата перехода температуры воды весной через 0,2 °С	Температура воды, °С																		Дата перехода температуры воды осенью через 0,2 °С	Высшая температура воды за год	
		01				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Т °С	дата (средняя, крайние)
		01	02	03	сред. мес.											01	02	03	сред. мес.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
80. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак. 1958-2010 гг.																						
Средняя	09.04	-	-	-	-	-	-	5.9	15.3	20.4	21.6	19.3	13.3	5.7	0.9	-	-	-	-	12.11	26.9	06.07
Наиб.(ранняя)	14.03.2002	-	-	-	-	-	-	9.1	18.5	23.6	25.0	22.0	16.6	9.3	2.0	-	-	-	-	15.10.1976	29.9	03.06.1975
Год (% случаев)								1995	2005	1998	1981	1981	1971	1997	2004						08.07.1959, 22.08.1976	
Наим.(поздняя)	28.04.1964	-	-	-	-	-	-	2.0	12.3	17.1	17.0	16.3	9.5	2.1	0.2	-	-	-	-	10.12.1977	22.0	22.08.1976
Год (% случаев)								2003	1960	2009	2009	1997	1962	1962	1989						05.08.2009	
81. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал. 1963-1996,2005-2010 гг.																						
Средняя	01.04	-	-	-	-	-	-	1.2	7.1	16.0	20.9	22.6	20.6	14.8	7.1	1.9	-	-	-	17.11	28.2	15.07
Наиб.(ранняя)	16.03.1981	-	-	-	-	-	-	1.2	12.3	18.3	23.1	24.8	24.4	20.3	15.4	2.7	0.1	-	-	21.10.1976	33.2	14.06.1973
Год (% случаев)								1990	1975	1968, 1980	1977	2007	2007	1979	1979	30%	1995				20.06.2007	
Наим.(поздняя)	18.04.1964	-	-	-	-	-	-	1.2	2.4	5.8	16.9	18.4	16.2	11.1	4.0	0.1	0.0	-	-	16.12.1971	25.0	15.08.1987
Год (% случаев)								1990	1993	1979	1979	1979	2009	2008	2010	1989	1991				22.07.1969- 28.07.1970(3)	

Таблица 1.11

Ледовые явления

В таблице 1.11а помещены сведения о сроках наступления ледовых явлений и продолжительности ледовых фаз на реках с устойчивым ледоставом, в таблице 1.11б - на реках с неустойчивым ледоставом. Выборка данных произведена за гидрологический год, т. е. с осени предыдущего года до весны данного года. Выводные характеристики получены за однородные периоды наблюдений продолжительностью не менее 10 лет.

За начало осенних ледовых явлений принята дата образования устойчивых заберегов, начала шугохода, ледохода или ледостава в зависимости от того, какое из этих явлений наступало раньше. Случаи, когда первые ледовые образования наблюдались 2-3 суток, после чего наступал длительный (не менее 10 суток) период с отсутствием ледовых явлений, во внимание не принимались.

За начало осеннего ледохода (шугохода) принята первая дата его появления, при этом учитывался и непродолжительный (1 – 3 суток) ледоход или шугоход, отдаленный от последующего ледохода или ледостава длительным периодом с устойчивыми ледовыми явлениями. Дата начала шугохода и его продолжительность отмечалась знаком звездочки (*). За начало устойчивого ледостава принята дата образования неподвижного ледяного покрова, который сохранялся в течение 20 суток и более. Если в 50 % лет и более это явление не наблюдалось, в табл. 1.11а указан знак “нб” (не было), а в скобках число лет с отсутствием ледохода (шугохода) в процентах от общего ряда наблюдений. В крайних значениях поставлено тире (-). При отсутствии данного явления за весь период наблюдений соответствующие графы оставлены пустыми.

Начало устойчивого ледостава определялось от даты, за которой следует установление неподвижного ледяного покрова продолжительностью не менее 20 суток.

За начало весеннего ледохода (шугохода) принималась первая дата его наступления. При отсутствии этого явления в 50 % лет или более в табл. 1.11а проставлен знак “нб” (не было), а в скобках число лет с отсутствием ледохода (шугохода) в процентах от общего ряда наблюдений. На месте крайних значений в таких случаях поставлено тире (-). При отсутствии весеннего ледохода (шугохода) за весь период наблюдений место в таблице, отведенное для данного явления, оставлено незаполненным. Дата начала весеннего шугохода и его продолжительность отмечалась знаком звездочки (*).

Время окончания ледовых явлений дано по последней дате их появления.

Продолжительность фаз ледового режима явлений определена как разность дат начала и окончания соответствующего явления. В табл. 1.11а и 1.11б рядом с продолжительностью фазы в скобках указано фактическое число суток с ледовыми явлениями. При совпадении общей и фактической продолжительности в таблицах приведено только одно ее значение, без скобок. Для наибольшей и наименьшей продолжительностей за период наблюдений, кроме их значений (в числителе), отмечены также годы (в знаменателе), к которым они относятся. При этом в случае несовпадения лет с общим и фактическим числом суток с ледовыми явлениями указаны годы, соответствующие общей продолжительности.

Средние даты и средняя продолжительность ледовых явлений вычислены как среднее арифметическое из данных за годы с наличием явлений, при условии, что таких лет в общем ряду наблюдений было не менее 50 %. Для тех случаев, когда явление отмечалось не ежегодно, рядом со средней датой в скобках приведено выраженное в процентах число лет, использованных при ее определении.

Крайние даты начала и окончания ледовых явлений, наибольшая и наименьшая продолжительность выбирались из всего ряда наблюдений. При повторении одной и той же даты или продолжительности явлений 3 раза и более вместо года указано число лет с

явлением в процентах от общего ряда наблюдений. Наименьшая продолжительность, равная 0, приведена для случаев, когда хотя бы в одном году явление не наблюдалось.

По постам №№ 16, 31, 66, 69, 71, 72 – сведения не приведены из-за недостаточности ряда наблюдений (менее 10 лет);

В результате проведенного анализа по постам №№ 9, 17, 27, 28, 33, 44 наблюдались изменения признаков устойчивости ледостава:

посты №№ 9, 44 переведены в таблицу 1.11б;

посты №№ 17, 27, 28, 33 переведены в таблицу 1.11а.

Таблица 1.11а - Ледовые явления на реках с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода (шугохода)	начала ледостава	начала весеннего ледохода (шугохода)	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. 14002. р. Иле - пристань Добын. 2001-2010 гг.									
Средняя	11.12	12.12	05.01(89%)	19.02(50%)	25.02	29(24)	1(1)	48(44)	72(72)
Ранняя(наиб.)	30.11.2003	30.11.2003	07.12.2001	02.02.2001	02.02.2001	65(52)	2(2)	68(68)	92(92)
Год (% случаев)						2009-10 (2009-10)	2007(2007)	2007-08 (2007-08)	2007-08 (2007-08)
Поздняя(наим.)	26.12.2008	26.12.2008	21.01.2010	07.03.2008	16.03.2008	5(5)	0(50%)	0(11%)	30(30)
Год (% случаев)						2001-02 (2001-02)			2001-02 (2001-02)
2. 14004. р. Иле - в 164 км выше Капшагайской ГЭС. 1964-2010 гг.									
Средняя	05.12	06.12(98%)	22.12	08.03	13.03	14(11)	4(4)	77(77)	99(97)
Ранняя(наиб.)	15.11.1975,	15.11.1975,	26.11.1987	13.02.2009	15.02.2009	42(27)	11(11)	112(112)	142(142)
Год (% случаев)	1997	1997				1969-70 (1992-93)	1979,2002 (1979,2002)	1987-88 (1987-88)	1975-76 (1975-76)
Поздняя(наим.)	01.01.1990	02.01.1990	17.02.1980	23.03.1985	03.04.1976	0(2%)	1(1)	40(40)	57(57)
Год (% случаев)							17%(17%)	2008-09 (2008-09)	2008-09 (2008-09)
4. 14014. р. Иле - с. Ушжарма. 1970-2010 гг.									
Средняя	10.12	10.12	26.12	17.03(80%)	20.03	18(11)	3(2)	80(78)	101(98)
Ранняя(наиб.)	15.11.1993	15.11.1993	27.11.1987	16.02.2002	16.02.2002	57(28)	15(8)	131(118)	143(143)
Год (% случаев)						1996-97 (1996-97)	1995(1987)	1987-88 (1984-85)	1987-88 (1987-88)
Поздняя(наим.)	17.01.1981	18.01.1981	31.01.1997	06.04.1988	13.04.1988	1(1)	0(20%)	43(43)	61(61)
Год (% случаев)						2000-01 (2000-01)		1996-97 (1996-97)	1980-81 (1980-81)
5. 14332. р. Иле, рукав Жидели - в 16 км ниже истока. 1968-1997,2004-2010 гг.									
2008-2009	11.12	нб	01.01	16.03	16.03	0(0)	1(1)	74(74)	96(89)
2009-2010	11.12	11.12	12.12	21.03	22.03	1(1)	2(2)	99(99)	102(102)
Средняя	07.12	09.12(97%)	23.12	21.03	24.03	13(8)	2(2)	88(88)	109(106)
Ранняя(наиб.)	15.11.1993	15.11.1993	26.11.1987	28.02.2004	09.03.2008	44(20)	14(9)	134(134)	141(141)
Год (% случаев)						1978-79 (1970-71,1975-76)	1987(1987)	1987-88 (1987-88)	1987-88 (1987-88)
Поздняя(наим.)	05.01.1989	05.01.1989	21.01.1981	08.04.1988	12.04.1988	0(3%)	1(1)	52(52)	76(69)
Год (% случаев)							59%(59%)	2003-04 (2003-04)	2007-08 (1980-81)
6. 14334. р. Иле, рукав Жидели, протока Ир - в 2.5 км от устья. 1970-1997,2003-2010 гг.									
Средняя	29.11	05.12(97%)	11.12	24.03(60%)	28.03	7(5)	4(4)	102(102)	120(118)
Ранняя(наиб.)	27.10.1987	15.11.1993	16.11.1993	05.03.1987	09.03.2004	28(19)	17(15)	136(136)	174(166)
Год (% случаев)						1988-89 (1978-79)	1973(1973)	1975-76 (1975-76)	1987-88 (1987-88)
Поздняя(наим.)	02.01.1990	03.01.1990	06.01.1989	06.04.1988	17.04.1988	0(3%)	0(40%)	69(69)	86(86)
Год (% случаев)								1989-90 (1989-90)	1989-90 (1989-90)

[illegible]

Таблица 1.11а - Ледовые явления на реках с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода (шугохода)	начала ледостава	начала весеннего ледохода (шугохода)	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28. 14254. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - М Мынжилкы. 1939-1953,1972-2009 гг.									
Средняя	10.09	нб(94%)	05.10	нб(95%)	23.05	-	-	218(217)	231(227)
Ранняя(наиб.)	26.08.1939	-	30.08.1939	-	03.04.1951	30(24)	10(9)	273(273)	291(278)
Год (% случаев)						1941-42 (1941-42)	1944(1944)	1982-83 (1982-83)	1982-83 (1982-83)
Поздняя(наим.)	06.10.1952	-	01.11.1945,	-	27.06.1974	0(94%)	0(95%)	87(87)	87(87)
Год (% случаев)			1991					1952-53 (1952-53)	1952-53 (1952-53)
33. 14276. р. Батарейка - д. о. «Просвещенец». 1947-1953,1972-1998,2009-2010 гг.									
Средняя	28.10	нб(72%)	06.12	нб(86%)	11.04	-	-	102(97)	169(161)
Ранняя(наиб.)	09.10.1987	-	06.11.1975	-	28.02.2010	29(5)	6(3)	154(154)	208(195)
Год (% случаев)						1948-49 (1950-51)	1996(8%)	1975-76 (1975-76)	1988-89 (1987-88)
Поздняя(наим.)	01.12.2009	-	08.01.2010	-	05.05.1989	0(72%)	0(86%)	19(19)	90(90)
Год (% случаев)								1948-49 (1948-49)	2009-10 (2009-10)
35. 14295. р. Курты - Ленинский мост (база клх.им. Ленина). 1941-1995,2005-2010 гг.									
Средняя	18.11	21.11(81%)	14.12	04.03(98%)	14.03	24(13)	8(6)	80(79)	114(109)
Ранняя(наиб.)	14.10.1944	29.10.1968	10.11.1975	29.01.1993	07.02.1992	57(28)	44(23)	125(125)	147(138)
Год (% случаев)						1979-80 (1943-44)	1952(1979)	1950-51 (1950-51)	1975-76 (1959-60)
Поздняя(наим.)	26.12.2007	01.01.1990	13.01.1942	01.04.1951	01.04.1951	0(19%)	0(2%)	34(34)	69(69)
Год (% случаев)								1969-70 (1969-70)	1989-90 (1989-90)
36. 14343. р. Мойынты - ж.-д. ст. Киик. 1957-1994,2000-2010 гг.									
Средняя	19.10	нб(100%)	01.11	06.04(67%)	11.04	-	4(3)	159(158)	175(172)
Ранняя(наиб.)	29.09.1962,	-	01.10.1965	17.03.2002	23.03.2002	-	10(10)	191(191)	201(196)
Год (% случаев)	1977						1984(1984)	1958-59 (1958-59)	1959-60 (1984-85)
Поздняя(наим.)	28.11.1971	-	29.11.2005	21.04.1987	26.04.1984	0(100%)	0(33%)	116(116)	143(140)
Год (% случаев)								2001-02 (2001-02)	1971-72 (1971-72)
37. 14349. р. Тоқырауын (р.Тоқырау) - аул Актогай. 1941-1944,1947-2010 гг.									
Средняя	02.11	нб(90%)	19.11	09.04(71%)	12.04	-	3(3)	142(141)	161(159)
Ранняя(наиб.)	01.10.1993	-	05.10.1993	17.03.1968	14.03.1971	10(3)	8(6)	187(187)	188(188)
Год (% случаев)						1957-58 (1957-58,1958-59)	1963 (1955,1963)	1975-76 (1975-76)	1975-76 (1975-76)
Поздняя(наим.)	28.11.1963	-	11.01.2001	20.04.2010	27.04.1957	0(90%)	0(29%)	78(78)	102(102)
Год (% случаев)								2000-01,2001-02 (2000-01,2001-02)	2001-02 (2001-02)

Таблица 1.11а - Ледовые явления на реках с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода (шугохода)	начала ледостава	начала весеннего ледохода (шугохода)	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38. 14368. р. Аягоз - пос. Тарбагатай. 1961-2010 гг.									
Средняя	28.10	нб(89%)	09.11	31.03(52%)	11.04	-	7(4)	148(147)	168(163)
Ранняя(наиб.)	04.10.1974	-	20.10.1976	16.03/ 12%	26.03.2009	28(7)	26(14)	173(173)	205(190)
Год (% случаев)						1960-61 (1960-61)	1964(1964)	1966-67,1975-76 (1975-76)	1974-75 (1975-76)
Поздняя(наим.)	01.12.1994	-	09.12.1994	19.04.1976	24.04.1999	0(89%)	0(48%)	92(92)	94(94)
Год (% случаев)								1960-61 (1960-61)	1960-61 (1960-61)
39. 14369. р. Аягоз - г. Аягоз. 1945-1992,1997-1999,2003-2010 гг.									
Средняя	04.11	нб(59%)	30.11(96%)	28.03(95%)	07.04	-	10(9)	122(119)	155(149)
Ранняя(наиб.)	11.10.1997	-	05.11.1974	19.02.2004	18.03.2008	35(31)	37(24)	157(157)	212(194)
Год (% случаев)						1958-59 (1958-59)	2004(1963)	1975-76 (1975-76)	1978-79 (1978-79)
Поздняя(наим.)	08.12.2005, 2009	-	16.01.2008	16.04.1979	22.04.1960	0(59%)	0(5%)	0(4%)	109(109)
Год (% случаев)									1973-74 (1973-74)
40. 14382. р. Лепси - аул Лепси (г.Лепсинск). 1932-2010 гг.									
Средняя	07.11	12.11	22.12(94%)	21.02(99%)	02.04	38(20)	29(16)	60(43)	151(140)
Ранняя(наиб.)	13.10.1959	19.10.1950	16.11.1937	06.01.1992	23.02.1999	82(55)	80(71)	118(97)	185(178)
Год (% случаев)						1939-40 (1939-40,1985-86)	1985(1985)	1937-38 (1950-51)	1961-62 (1959-60)
Поздняя(наим.)	25.12.1994	26.12.1994	17.02.1991	27.03.1952	21.04.1935	2(2)	0(1%)	0(6%)	92(83)
Год (% случаев)						4%(4%)			2005-06 (2006-07)
41. 14386. р. Лепси - аул Толебаев (подхоз "Лепсы"). 1935-2010 гг.									
Средняя	13.11	14.11(96%)	02.12	28.03(96%)	31.03	17(12)	4(4)	116(116)	139(137)
Ранняя(наиб.)	30.10.1987	30.10.1987	07.11.1950	10.03.2004	13.03.2004	60(46)	10(9)	148(148)	171(171)
Год (% случаев)						1989-90 (1992-93)	1958(1980)	1975-76 (1975-76)	1959-60 (1959-60)
Поздняя(наим.)	08.12.1994	08.12.1994	04.01.1990	16.04.1960	19.04.1960	0(4%)	0(4%)	77(77)	110(110)
Год (% случаев)								1989-90 (1989-90)	2001-02,2007-08 (2001-02,2007-08)
43. 14397. р. Аксу - ж. - д. ст. Матай. 1942-2010 гг.									
Средняя	14.11	15.11(88%)	03.12	25.03(85%)	01.04	14(10)	7(6)	113(112)	139(137)
Ранняя(наиб.)	20.10.1975	20.10.1975	09.11.1953	21.02.2004	16.03.2005	53(33)	29(17)	147(147)	174(166)
Год (% случаев)						1966-67 (1966-67)	1958(1958)	1959-60 (1959-60)	1975-76 (1975-76)
Поздняя(наим.)	27.12.1989	27.12.1989	11.01.1991	15.04.1960	19.04.1960	0(12%)	0(15%)	69(69)	93(93)
Год (% случаев)								2003-04 (2003-04)	1989-90 (1989-90)

Таблица 1.11а - Ледовые явления на реках с устойчивым ледоставом

[illegible]

Таблица 1.11а - Ледовые явления на реках с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода (шугохода)	начала ледостава	начала весеннего ледохода (шугохода)	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58. 14561. р. Тентек - аул Тонкерис (с. Тункуруз). 1941-2010 гг.									
Средняя	23.11	24.11(94%)	31.12(90%)	08.03(93%)	21.03	44(35)	11(9)	71(68)	120(115)
Ранняя(наиб.)	02.11.1943,	02.11.1943,	23.11.1986	04.01.2002	17.02.2002	110(101)	62(51)	120(120)	209(199)
Год (% случаев)	1950	1950				1996-97 (1962-63)	2003(2003)	1950-51 (1950-51)	1966-67 (1966-67)
Поздняя(наим.)	27.12.1988	27.12.1988	17.02.1989	31.03.1972	14.04.1996	0(6%)	0(7%)	0(10%)	80(77)
Год (% случаев)									1999-00 (1978-79)
59. 14566. р. Шинжалы - с. Николаевка. 1963-1996,2008-2010 гг.									
Средняя	09.11	09.11(65%)	12.12(92%)	14.03(50%)	22.03	29(10)	7(4)	95(91)	137(129)
Ранняя(наиб.)	21.10.1975	22.10.1976	18.11.1966, 1976	06.02.1987	27.02.1987	53(31)	23(10)	133(124)	164(152)
Год (% случаев)						1972-73 (1973-74)	1987(1976)	1983-84 (1984-85)	1964-65 (1975-76)
Поздняя(наим.)	09.12.1994,	24.11.1974	11.01.1979,	06.04.1982	06.04.1982	0(35%)	0(50%)	0(8%)	96(94)
Год (% случаев)	2009		1989						2009-10 (1988-89)
60. 13105. р. Талды - с. Новостройка. 1974-2010 гг.									
Средняя	28.10	нб(100%)	11.11	05.04(73%)	12.04	-	3(3)	149(148)	167(164)
Ранняя(наиб.)	01.10.1986	-	14.10.1987	21.03.1995	25.03.1995	-	10(9)	180(180)	211(201)
Год (% случаев)							1974(1974)	1985-86 (1985-86)	1986-87 (1975-76)
Поздняя(наим.)	01.12.1973	-	05.12.2007	16.04.2010	02.05.1989	0(100%)	0(27%)	117(117)	123(123)
Год (% случаев)								2007-08 (2007-08)	2001-02 (2001-02)
61. 13061. р. Нура - с. Бес-Оба. 1959-2010 гг.									
Средняя	29.10	нб(98%)	10.11	03.04(76%)	10.04	-	6(4)	149(147)	165(161)
Ранняя(наиб.)	02.10.1973	-	17.10.1976	13.03.2002	22.03.2002	27(8)	22(11)	185(183)	225(197)
Год (% случаев)						1985-86 (1985-86)	1984(1990)	1971-72 (1966-67)	1974-75 (1966-67)
Поздняя(наим.)	26.11.2002	-	01.12.1964	17.04.1979	02.05.1967	0(98%)	0(24%)	69(69)	123(123)
Год (% случаев)								1989-90 (1989-90)	2006-07 (2006-07)
62. 13064. р. Нура - с. Шешенкара. 1949-2010 гг.									
Средняя	22.10	нб(82%)	12.11(97%)	04.04	14.04	-	9(7)	149(148)	177(170)
Ранняя(наиб.)	29.09.1952	-	07.10.2000	07.03.2002	18.03.2002	26(8)	25(22)	187(177)	232(206)
Год (% случаев)						1960-61 (1958-59,1960-61)	1968(1984)	1952-53 (1971-72,1995-96)	1964-65 (1964-65)
Поздняя(наим.)	20.11.2006	-	21.12.2004	26.04.1954	30.04.1954	0(82%)	1(1)	0(3%)	140(140)
Год (% случаев)							4%(4%)		2006-07 (2006-07)

Таблица 1.11а - Ледовые явления на реках с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода (шугохода)	начала ледостава	начала весеннего ледохода (шугохода)	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63. 13066. р. Нура - ж.-д. ст. Балыкты (с.Сергиопольское). 1935-2010 гг.									
Средняя	29.10	нб(75%)	11.11(99%)	05.04(97%)	12.04	-	8(6)	147(146)	166(161)
Ранняя(наиб.)	30.09.1939	-	17.10.1976	07.03.2002	26.03.1995	14(6)	24(20)	174(174)	201(192)
Год (% случаев)						1979-80 (1979-80)	1968(1984)	1976-77 (1976-77)	1940-41 (1951-52)
Поздняя(наим.)	20.11.2001,	-	10.12.1979	20.04.1937	29.04.1954	0(75%)	0(3%)	0(1%)	120(120)
Год (% случаев)	2006								2001-02 (2001-02)
64. 13190. р. Нура - аул Акмешит (с.Захаровка). 1976-2010 гг.									
Средняя	03.11	нб(91%)	19.11(97%)	09.04(80%)	10.04	-	2(2)	140(140)	160(159)
Ранняя(наиб.)	11.10.1987	-	20.10.1976	14.03.2002	20.03.2002	5*(5*)	7(7)	169(169)	185(185)
Год (% случаев)						1995-96 (1995-96)	2002(2002)	1976-77 (1976-77)	1987-88 (1987-88)
Поздняя(наим.)	25.11.2001	-	20.12.2004	23.04.1987	25.04.1987	0(91%)	0(20%)	0(3%)	116(116)
Год (% случаев)									2001-02 (2001-02)
65. 13076. р. Нура - с.Р.Кошкарбаева (с. Романовка). 1936-2010 гг.									
Средняя	27.10	нб(72%)	12.11	11.04	15.04	-	5(4)	151(150)	170(166)
Ранняя(наиб.)	25.09.1940	-	22.10.1939	18.03.1968	24.03.2002	39(8)	23(15)	182(178)	203(197)
Год (% случаев)						1971-72 (1972-73)	1968(1968)	1938-39 (1975-76)	1940-41 (1938-39)
Поздняя(наим.)	21.11.2001	-	12.12.1973	26.04.1937	03.05.1954	0(72%)	1(1)	114(114)	124(124)
Год (% случаев)							4%(4%)	2001-02 (2001-02)	2001-02 (2001-02)
68. 13091. р. Шерубайнура - раз. Карамурын (раз. Кара-Мурун). 1943-2010 гг.									
Средняя	06.11	нб(100%)	08.12(97%)	30.03(54%)	05.04	-	5(3)	107(104)	151(147)
Ранняя(наиб.)	16.10.1972	-	07.11.1945,	27.02.1963	10.03.1944	-	26(7)	155(152)	189(180)
Год (% случаев)			2000				2004(1966)	1951-52 (1945-46)	1971-72 (1972-73)
Поздняя(наим.)	26.11.1983,	-	15.01/ 4%	17.04.1954	24.04.1972	0(100%)	0(46%)	0(3%)	111(111)
Год (% случаев)	2002								2001-02 (2001-02) (2008-09)
70. 13100. р. Кон - зим.Бирлик. 1950-2008 гг.									
Средняя	29.10	нб(98%)	10.11(98%)	10.04(70%)	13.04	-	2(2)	154(152)	166(163)
Ранняя(наиб.)	01.10.1968	-	16.10.1976	20.03.2002	22.03.2002	-	13(10)	186(180)	211(186)
Год (% случаев)							1966(1966)	1968-69 (1966-67)	1956-57 (1953-54)
Поздняя(наим.)	21.11.1977,	-	11.12.1996	24.04.1954,	26.04.1954	0(98%)	0(30%)	0(2%)	102(102)
Год (% случаев)	2006			1994					1999-00 (1999-00)

Таблица 1.11а - Ледовые явления на реках с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода (шугохода)	начала ледостава	начала весеннего ледохода (шугохода)	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73. 13115. р. Сарысу - раз. № 189. 1962-2010 гг.									
Средняя	05.11	нб(100%)	13.11	03.04(85%)	08.04	-	5(5)	142(140)	153(150)
Ранняя(наиб.)	03.10.1968	-	03.10.1968	04.03.2002	14.03.2002	-	13(13)	186(186)	188(188)
Год (% случаев)							1988(1988)	1968-69 (1968-69)	1968-69,1970-71 (1968-69)
Поздняя(наим.)	01.12.1995	-	22.12.2004	19.04.1987	25.04.1987	0(100%)	0(15%)	69(69)	69(69)
Год (% случаев)								1999-00 (1999-00)	1999-00 (1999-00)
74. 13116. р. Сарысу - ж.-д. ст. Кызылжар (ж.-д. ст. Кызыл-Джар). 1960-1994,2007-2010 гг.									
Средняя	24.10	нб(100%)	06.11	05.04(69%)	08.04	-	4(4)	152(149)	164(161)
Ранняя(наиб.)	01.08.1993	-	01.08.1993	14.03.1968	25.03.1966	-	17(17)	188(178)	197(188)
Год (% случаев)							1971(1971)	1967-68 (1975-76)	1981-82 (1967-68)
Поздняя(наим.)	01.12.1978	-	01.12.1978, 1984	17.04.1960, 1979	19.04.1960, 1987	0(100%)	0(31%)	126(126)	135(134)
Год (% случаев)								2008-09 (2008-09)	1965-66 (1961-62)
75. 13128. р. Жаман-Сарысу - пос. Атасу (Жанаарка). 1933-1935,1943-1997,2009-2010 гг.									
Средняя	20.10	нб(88%)	11.11(98%)	нб(52%)	12.04	-	-	154(150)	185(171)
Ранняя(наиб.)	21.09.1973	-	17.10.1975, 1976	-	17.03.1944	4(2)	17(10)	190(180)	234(196)
Год (% случаев)						1956-57 (1955-56,1956-57)	1955(1955)	1968-69 (1975-76)	1956-57 (1968-69)
Поздняя(наим.)	01.04.1992	-	09.12.1986	-	25.04.1934, 1984	0(88%)	0(52%)	0(2%)	141(141)
Год (% случаев)									1943-44 (1943-44)
76. 13002. р. Торгай - пески Тусум. 1940-1997,1999-2010 гг.									
Средняя	03.11	нб(99%)	12.11	нб(70%)	10.04	-	-	148(147)	161(158)
Ранняя(наиб.)	24.08.1978	-	01.10.1966	-	13.03.1944	-	13(12)	197(195)	229(229)
Год (% случаев)							1955 (1955,1961)	1966-67 (1966-67)	1976-77 (1976-77)
Поздняя(наим.)	01.12.1940	-	26.03.1977	-	28.04.1964	0(99%)	0(70%)	23(23)	130(130)
Год (% случаев)								1976-77 (1976-77)	1958-59 (1958-59,2001-02)
77. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек. 1983-1996,1999-2010 гг.									
Средняя	09.11	нб(100%)	13.11	06.04(84%)	09.04	-	4(4)	144(144)	152(151)
Ранняя(наиб.)	26.10.1987	-	26.10.1987	08.03.2002	08.03.2002	-	6(6)	164(164)	170(170)
Год (% случаев)							12%(12%)	1987-88 (1987-88)	1988-89,1991-92 (1991-92)
Поздняя(наим.)	27.11.2002, 2004	-	01.12.2004	19.04.1987	22.04.1987	0(100%)	0(16%)	102(102)	109(109)
Год (% случаев)								2001-02 (2001-02)	2001-02 (2001-02)

[illegible]

Таблица 1.116 - Ледовые явления на реках с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
1	2	3	4	5
3. 14011. р. Иле - уроч. Капшагай. 1970-1998,2000-2010 гг.				
Средняя	26.12	07.03	56	-
Ранняя(наиб.)	23.11.1969	31.01.2006	114	14
Год (% случаев)			1969-70	1976-77
Поздняя(наим.)	24.01.1980	06.04.1977	16	0
Год (% случаев)			1994-95	92%
9. 14022. р. Текес - с.Текес. 1959-1993,2004-2010 гг.				
Средняя	25.11	13.03	101	56
Ранняя(наиб.)	23.10.1965	31.01.1992	151	101
Год (% случаев)			1975-76	1966-67
Поздняя(наим.)	01.01.1992	04.04.1976	31	0
Год (% случаев)			1991-92	14%
12. 14072. р. Осек (р.Усек) - в 1.7 км выше впадения р. Киши Осек. 1931-1952,1960-1998, 2006-2010 гг.				
Средняя	27.11	12.03	97	-
Ранняя(наиб.)	28.10.1964	26.01.2007	139	8
Год (% случаев)			1932-33	1939-40
Поздняя(наим.)	01.01.2007	05.04.1996	22	0
Год (% случаев)			2006-07	96%
13. 14078. р. Киши Осек (р.Мал. Усек) - в 0.2 км выше слияния с р.Осек. 1931-1952, 1960-1998,2006-2010 гг.				
Средняя	25.11(98%)	16.03(98%)	105	-
Ранняя(наиб.)	28.10.1964	18.01.1934	144	26
Год (% случаев)			1979-80	1939-40
Поздняя(наим.)	01.01.1934	08.04.1996	0	0
Год (% случаев)			2006-07	96%
14. 14118. р. Шарын - уроч. Сарытогай. 1928-2010 гг.				
Средняя	24.11	26.02	86	-
Ранняя(наиб.)	02.11.1950	20.01.1992	124	57
Год (% случаев)			1929-30	1944-45
Поздняя(наим.)	01.01.1986	21.03.1937	40	0
Год (% случаев)			1991-92	95%
18. 14187. р. Турген - с. Таутурген. 1917-1921,1930-1931,1933-1934,1936-2010 гг.				
Средняя	02.12(99%)	28.02(98%)	67	-
Ранняя(наиб.)	27.10.1945	18.01.1919	139	1
Год (% случаев)			1944-45	1936-37
Поздняя(наим.)	07.02.1921	04.04.1945	0	0
Год (% случаев)			1939-40	98%
19. 14198. р. Есик - г. Есик (р.Иссык-г.Иссык). 1929-1988,2007-2008,2010 гг.				
Средняя	нб(52%)	нб(51%)	-	-
Ранняя(наиб.)	-	-	76	-
Год (% случаев)			1985-86	
Поздняя(наим.)	-	-	0	0
Год (% случаев)			50%	100%
20. 14200. р. Талгар - г. Талгар. 1933-1994,2006-2010 гг.				
Средняя	28.11	03.03(98%)	71	-
Ранняя(наиб.)	28.10.1953,1987	05.02.1979	138	-
Год (% случаев)			1944-45	
Поздняя(наим.)	11.01.1979	02.04.1945	26	0
Год (% случаев)			1978-79	100%
21. 14218. р. Каскелен - г. Каскелен. 1935-1998,2000-2010 гг.				
Средняя	22.11	16.03	99	-
Ранняя(наиб.)	28.10.1953	09.02.2006	146	68
Год (% случаев)			1935-36	1968-69
Поздняя(наим.)	30.12.1988	13.04.1960	34	0
Год (% случаев)			1955-56	98%
22. 14223. р. Каскелен - устье. 1973-1988,1991,2009-2010 гг.				
Средняя	27.11	04.03	79	45
Ранняя(наиб.)	07.11.1975	22.01.1983	117	84
Год (% случаев)			2009-10	1974-75
Поздняя(наим.)	23.12.1980	25.03.1985	31	0
Год (% случаев)			1986-87	42%

Таблица 1.11б - Ледовые явления на реках с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
1	2	3	4	5
23. 14239. р. Улькен Алматы - в 1.1 км выше оз. Улькен Алматы. 1952-1997,2000-2010 гг.				
Средняя	02.11	14.04	154	-
Ранняя(наиб.)	03.10.2007	18.03.1995	181	126
Год (% случаев)			1%	1985-86
Поздняя(наим.)	23.12.1971	24.05.1957	113	0
Год (% случаев)			1973-74	59%
24. 14242. р. Улькен Алматы - в 2 км выше устья р. Проходной. 1953-2010 гг.				
Средняя	24.11	15.03	102	-
Ранняя(наиб.)	29.10.1987	31.01.2007	152	108
Год (% случаев)			1975-76	1966-67
Поздняя(наим.)	07.01.1993	22.04.2003	37	0
Год (% случаев)			1992-93	62%
25. 14250. р. Кумбель - устье. 1952-2010 гг.				
Средняя	21.10	19.04	174	86
Ранняя(наиб.)	27.09.1973	09.03.2010	215	153
Год (% случаев)			1983-84	1975-76
Поздняя(наим.)	18.11.1995	17.05.1984	125	0
Год (% случаев)			2009-10	33%
26. 14252. р. Проходная - устье. 1952-2010 гг.				
Средняя	15.11	26.03	117	-
Ранняя(наиб.)	17.10.1953	23.02.1962	154	66
Год (% случаев)			1975-76	1973-74
Поздняя(наим.)	23.12.1971	23.04.1957	73	0
Год (% случаев)			2004-05	79%
29. 14255. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - альпбаза «Туюксу». 1940-1965,1982-1999, 2005-2010 гг.				
Средняя	24.10	22.04	174	119
Ранняя(наиб.)	28.09.1956	31.03/ 8%	208	174
Год (% случаев)			1949-50	1949-50
Поздняя(наим.)	21.11.1998	31.05.2006	142	0
Год (% случаев)			2009-10	42%
30. 14257. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - ниже устья р. Сарысай. 1973-1998, 2000-2010 гг.				
Средняя	13.11(97%)	23.03	117	-
Ранняя(наиб.)	11.10.2001	21.02.2010	167	76
Год (% случаев)			1995-96	1974-75
Поздняя(наим.)	06.12.2004	24.04.1996	0	0
Год (% случаев)			1975-76	91%
32. 14262. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - г. Алматы. 1916-1921,1932,1934-2010 гг.				
Средняя	18.11	01.04	127	-
Ранняя(наиб.)	19.10.1952	02.02.1920	176	28
Год (% случаев)			1916-17	1955-56
Поздняя(наим.)	23.12.1971	25.04.1917	27	0
Год (% случаев)			1919-20	94%
34. 14277. р. Бутак (р.Бутаковка) - с. Бутак (с. Бутаковка). 1948-1952,1972-2010 гг.				
Средняя	28.11	02.04	126	82
Ранняя(наиб.)	31.10.1975	11.03.2005	163	136
Год (% случаев)			1975-76	1951-52,1975-76
Поздняя(наим.)	02.01.1990	19.04.1988	70	0
Год (% случаев)			2004-05	22%
42. 14390. р. Баскан - с. Екиаша. 1973-2010 гг.				
Средняя	30.11	25.03	113	-
Ранняя(наиб.)	09.10.2000	20.02.2001	158	69
Год (% случаев)			1975-76	1973-74
Поздняя(наим.)	21.01.1989	12.04.1985	59	0
Год (% случаев)			1988-89	78%
44. 14401. р. Сарыкан - г. Сарканд. 1982-2010 гг.				
Средняя	25.11	28.03	122	-
Ранняя(наиб.)	18.10.2000	28.02.2006	158	95
Год (% случаев)			2000-01	1985-86
Поздняя(наим.)	01.01.1998	15.04.1996	81	0
Год (% случаев)			1989-90	62%

Таблица 1.11б - Ледовые явления на реках с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
1	2	3	4	5
47. 14419. р. Караой - г. Текели. 1941-2010 гг.				
Средняя	19.11	22.03	110	-
Ранняя(наиб.)	19.10.1952	28.02.1997	148	64
Год (% случаев)			2000-01	1983-84
Поздняя(наим.)	04.01.1989	08.04.1985	48	0
Год (% случаев)			1940-41	60%
48. 14421. р. Шыжын (р. Чиже)- г. Текели. 1952-1998,2001-2010 гг.				
Средняя	22.11	19.03	107	-
Ранняя(наиб.)	28.10.1964	19.02.1958	140	101
Год (% случаев)			1984-85	1974-75
Поздняя(наим.)	06.01.1989	10.04.1992	59	0
Год (% случаев)			1996-97	71%
49. 14426. р. Текели - г. Текели. 1960-2010 гг.				
Средняя	09.12(82%)	02.03(86%)	67	-
Ранняя(наиб.)	27.10.1964	31.12.1984	124	34
Год (% случаев)			1997-98	1968-69
Поздняя(наим.)	23.02.1986	22.03.1964	0	0
Год (% случаев)			14%	98%
50. 14580. р. Коктал - подхоз «Плодоконсервный». 1976-1992,2007-2010 гг.				
Средняя	18.12(70%)	24.02(71%)	64	-
Ранняя(наиб.)	15.11.1975	10.01.1983	98	-
Год (% случаев)			1984-85	
Поздняя(наим.)	16.01.1986	30.03.1976	0	0
Год (% случаев)			30%	100%
51. 14446. р. Коксу - с. Коксу. 1956-2010 гг.				
Средняя	22.11(98%)	12.03(96%)	99	-
Ранняя(наиб.)	22.10.1975	31.01.1993,2004	142	75
Год (% случаев)			1975-76	1956-57
Поздняя(наим.)	04.01.1994	01.04.1996	0	0
Год (% случаев)			1999-00,2001-02	74%
52. 14452. р. Коктал - с. Аралтобе. 1946-2010 гг.				
Средняя	11.11	06.04	142	-
Ранняя(наиб.)	14.10.1949	19.02.1953	185	93
Год (% случаев)			1950-51	1964-65
Поздняя(наим.)	11.12.1994,2004	05.05.1975	87	0
Год (% случаев)			1952-53	56%

Таблица 1.12

Толщина льда

В таблице помещены сведения о средней, наибольшей и наименьшей толщине льда (в сантиметрах), измеренной на середине рек за период не менее 10 лет. При этом сведения, относящиеся к осеннему и весеннему сезонам года, для лучшей характеристики нарастания ледяного покрова приведены по декадам.

Средние значения за период наблюдений вычислены как среднее арифметическое из данных измерений толщины льда 10-го, 20-го числа и в последние сутки месяца. Годы с отсутствием льда при расчете средних значений не учитывались.

При наличии лет с промерзанием среднее значение представлено в виде дроби, в числителе которой помещена толщина льда, в знаменателе - знак “прмз” и процент лет от общего ряда наблюдений. Если промерзание наблюдалось один или два раза, в знаменателе указаны знак “прмз” и годы, в которые наблюдалось промерзание. При промерзании реки в 50 % случаев и более среднее значение не вычислялось. Место в числителе в этом случае оставлено пустым, в знаменателе указаны знак “прмз” и процент лет от общего ряда наблюдений, а в строках “Наибольшая” и “Наименьшая” поставлено тире (-).

При отсутствии льда в 50% случаев и более от общего числа лет наблюдений средняя выводная характеристика не подсчитывалась и соответствующая графа в таблице оставлена незаполненной. Если толщина льда не измерялась по другим причинам, вместо среднего значения поставлено тире (-).

Наибольшие и наименьшие характеристики толщины льда представлены в виде дроби: в числителе помещена толщина льда, в знаменателе - годы, в которые данная толщина была зафиксирована. При повторении одинаковых значений толщины льда более двух раз в знаменателе приведено число таких лет в процентах от общего ряда лет наблюдений. Если ледяной покров отсутствовал в течение 3 лет и более, в числителе поставлен знак “нб”, а в знаменателе указано число случаев отсутствия льда в процентах от общего ряда лет наблюдений.

Наибольшая толщина льда за год выбрана из пентадных и декадных значений за весь период наблюдений.

Данные о толщине льда по ряду постов не приводятся: № 1, 10-11, 15-17, 25, 35, 40-41, 45-46, 51, 53-55, 57-59, 67-69, 71-72 – из-за отрывочности и недостаточности данных наблюдений, отсутствия данных; № 9, 12-14, 18-21, 23-24, 26, 29-34, 42, 47-50, 52 из-за отсутствия ледостава.

Таблица 1.12 - Толщина льда на реках.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Октябрь		Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель		Наибольшая за год, см/ Дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. 14002. р. Иле - пристань Добын. 2001-2010 гг.																				
Средняя																				
Наибольшая			-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	39	-	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)											2001		2001							
Наименьшая			нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)			90%	90%	80%	80%	70%	40%	30%	20%	30%	30%	40%	80%	90%	90%				
2. 14004. р. Иле - в 164 км выше Капшагайской ГЭС. 1964-2010 гг.																				
Средняя																				
Наибольшая			12	22	33	27	32	37	44	48	49	50	59							84
Год (% случаев)			1987	1987	1974	1974	1985	1998	1969, 1985	1977	1977	1977	1974, 1985							28.02.1977
Наименьшая			нб	нб	нб	нб	нб	11	23	27	нб	нб	нб							
Год (% случаев)			89%	70%	53%	23%	11%	1997	1997	1979	9%	19%	55%							
3. 14011. р. Иле - уроч. Капшагай. 1958-2010 гг.																				
Средняя																				
Наибольшая			-	29	36	41	49	65	75	95	106	129	157	86	74	-				157
Год (% случаев)			1960	1960	1960	1959	1961	1961	1964	1964	1964	1964	1964	1969	1960					28.02.1964
Наименьшая			нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб				
Год (% случаев)			96%	92%	88%	83%	75%	75%	75%	71%	73%	75%	81%	84%	92%	98%				
4. 14014. р. Иле - с. Ушжарма. 1946-2010 гг.																				
Средняя						29	33	39	42	46	51	55	58	59						
Наибольшая			18	30	53	66	74	80	80	87	87	89	85	95	75	61				95
Год (% случаев)			1952	1952	1952	1952	1952	1953	1953, 1955	1955	1955	1955	1971, 1974	1974	1994	1960				10.03.1974
Наименьшая			нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб				
Год (% случаев)			94%	75%	66%	46%	25%	11%	8%	5%	2007, 2008	2002, 2008	14%	28%	55%	97%				
5. 14332. р. Иле, рукав Жидели - в 16 км ниже истока. 1968-1998, 2004-2010 гг.																				
Средняя						27	32	38	47	52	58	59	62	60						
Наибольшая			-	-	32	38	44	76	77	85	100	98	101	76	67					101
Год (% случаев)			1987	1974	1968	1969	1969	1969	1969	2006	1969	1969	1971	1984	1988					10.03.1971
Наименьшая			нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	12	17	20	нб	нб	нб					
Год (% случаев)			92%	89%	71%	50%	24%	8%	1981	1997	1997	1997	2004	21%	47%	89%				
6. 14334. р. Иле, рукав Жидели, протока Ир - в 2.5 км от устья. 1968-1998, 2004-2010 гг.																				
Средняя			26	32	36	36	44	50	50	54	57	54	53							
Наибольшая			15	31	39	50	62	85	84	85	77	80	81	84	84	56				85
Год (% случаев)			1993	1993	1987	1993	1993	1985	1985	1985	1985	1985	1994	1985	1985	1985				10.01.1985, 31.01.1985
Наименьшая			нб	нб	нб	нб	нб	12	21	26	22	23	38	нб	нб	нб				
Год (% случаев)			84%	73%	42%	31%	13%	1973	1973	1973	1973	1973	1987	10%	28%	73%				
7. 14016. р. Иле - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. 1968-1998, 2004-2010 гг.																				
Средняя						23	-	30	34	41	45	48	50	48	45					
Наибольшая			10	22	27	34	49	50	57	79	80	80	85	75	71	63				85
Год (% случаев)			1976	1987	1987	1974	1976	1969	1969	1975	1975	1975	1975	1975	1994	1996				28.02.1975
Наименьшая			нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб				

Таблица 1.12 - Толщина льда на реках.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Октябрь		Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель		Наибольшая за год, см/ Дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Год (% случаев)				87%	76%	61%	37%	21%	8%	1968	1968	1968	1968	1968,	18%	47%	87%			
														2004						
8. 14017. р. Иле - аул Жидели (свх Джидели). 1968-1995, 2004-2010 гг.																				
Средняя				16	21	26	30	43	48	57	62	64	64	56	48					
Наибольшая			15	19	30	45	62	91	126	141	139	152	152	107	73	57				152
Год (% случаев)			1975	1975	1987	1974	2007	2006	2006	2005	2005	2010	2010	2009	1977	1988				20.02.2010, 28.02.2010
Наименьшая			нб	нб	нб	нб	нб	12	18	18	25	25	24	нб	нб	нб				
Год (% случаев)			85%	45%	28%	11%	11%	1989	1990	1989	1989	1987	1987	2%	22%	71%				
27. 14253. ручей Терисбугак - устье. 1957-2003 гг.																				
Средняя						42	40	37	38	37	37	35	29							
Наибольшая			52	56	70	68	98	75	76	80	72	71	64	50	16					98
Год (% случаев)			1975	1960	1974	1974	1968	1970	1969	1958	1969	1969	1969	1969	1984	1992				31.12.1968
Наименьшая			нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб				
Год (% случаев)			93%	76%	65%	54%	37%	28%	19%	11%	13%	15%	24%	31%	63%	94%				
28. 14254. р. Киши Алматы (р.Мал. Алматинка) - М Мынжилкы. 1980, 1985-2010 гг.																				
Средняя	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	
	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	
Наибольшая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименьшая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)																				
36. 14343. р. Мойынты - ж.-д. ст. Киик. 1980-2010 гг.																				
Средняя	12	15	17	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз						
		(прмз12%)	(прмз32%)	(54%)	(61%)	(67%)	(80%)	(80%)	(80%)	(83%)	(83%)	(83%)	(77%)							
Наибольшая	1	30	40	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						47
Год (% случаев)	1988	1981, 1987	1987	1986																5.10.1992
Наименьшая	нб	нб	нб	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Год (% случаев)	65%	29%	13%	1989																
37. 14349. р. Тоқырауын (р.Тоқырау) - аул Актогай. 1948-2010 гг.																				
Средняя		15	14	17	23	28	33	38	44	54	54	57	57	56	55	61				
				(прмз 1%)	(прмз 3%)	(прмз 3%)	(прмз 7%)	(прмз 7%)	(прмз 9%)	(прмз12%)	(прмз14%)	(прмз14%)	(прмз15%)	(прмз14%)	(прмз 9%)	(прмз 3%)				
Наибольшая	-	17	35	33	42	67	89	80	87	98	99	110	135	148	144	140	140			148

Таблица 1.12 - Толщина льда на реках.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Октябрь		Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель		Наибольшая за год, см/ Дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Год (% случаев)			1987	1975	4%	4%	1976	1976	1958, 1969	1963	1969	1969	1980	1980	1980	1980	1979, 1980	1979		10.03.1980
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	8	12	12	9	7	4	3	нб	нб		
Год (% случаев)	93%		71%	49%	28%	11%	7%	7%	1%	2001	2001	1992	1992	1992	1992	1992	11%	41%		
38. 14368. р. Аягоз - пос. Тарбагатай. 1961-2010 гг.																				
Средняя			11	14	18	24	29	34	41	44	51	52	58	61	62	67	66			
Наибольшая	34		34	32	37	62	72	87	105	98	150	117	132	135	145	142	136	42		150
Год (% случаев)	1968		1968	1976	1975	1978	1978	1974	1975	1975	1962	1975	1975	1976	1975	1975	1976	1996		31.01.1962
Наименьшая	нб		нб	нб	нб	нб	нб	нб	10	14	18	18	18	12	12	нб	нб	нб		
Год (% случаев)	84%		44%	16%	6%	6%	1960, 1988	8%	1990	1965, 1990	1990, 2000	2001	1965	1965	1976	8%	34%	70%		
39. 14369. р. Аягоз - г. Аягоз. 1946-1998, 2003-2010 гг.																				
Средняя					19	23	22	30	33	37	38	42	44	48	57	56	59			
					(прмз 1%)		(прмз 3%)	(прмз 4%)	(прмз 8%)	(прмз 9%)	(прмз 11%)	(прмз 13%)	(прмз 16%)	(прмз 14%)	(прмз 13%)	(прмз 8%)	(прмз 1%)			
Наибольшая		9	23	52	73	80	80	107	133	88	80	93	97	98	99	115				133
Год (% случаев)		1979	1950, 1952	1952	1952	1952	1952	1975	1975	1951	1953	1977	1977	1977	1977	1949				20.01.1975
Наименьшая		нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб				
Год (% случаев)		77%	61%	43%	23%	16%	11%	7%	5%	5%	5%	5%	7%	8%	13%	48%				
43. 14397. р. Аксу - ж. - д. ст. Матай. 1946-2010 гг.																				
Средняя						26	29	36	39	46	50	53	56	58	60	58				
Наибольшая		-	24	43	50	50	84	110	120	110	103	110	118	90	80	76		-		120
Год (% случаев)			1953	1952	1946	1946	1952	1953	1946	1953	1951	1951	1951	1951, 1956	1951	1960				20.01.1946
Наименьшая		нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб			
Год (% случаев)		96%	81%	52%	40%	26%	16%	15%	10%	7%	4%	4%	9%	18%	27%	80%	93%			
56. 14559. р. Емель - пос. Кызылту (автодорожный мост). 2003-2010 гг.																				
Средняя						-	-	21	23	27	31	31	30	29	25					
Наибольшая						12	20	24	34	36	41	40	46	51	48	40				51
Год (% случаев)						2002	2002	2002	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003				28.02.2003
Наименьшая						нб	нб	нб	12	19	24	21	19	20	нб	нб				

Таблица 1.12 - Толщина льда на реках.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Октябрь		Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель		Наибольшая за год, см/Дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Год (% случаев)						38%	2004, 2008	2008	2010	2010	2007, 2010	2007	2007	2008	2004, 2006	50%				

60. 13105. р. Талды - с. Новостройка. 1981-2010 гг.

Средняя				17	22	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	81			
				(прмз16%)	(прмз33%)	(50%)	(56%)	(66%)	(80%)	(86%)	(86%)	(86%)	(90%)	(90%)	(86%)	(76%)	(прмз36%)			
Наибольшая	7	9	32	41	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120		128	
Год (% случаев)	1987	1987	1992	1992	1992												1983		10.03.1983	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	нб			
Год (% случаев)	87%	77%	60%	17%	2007												23%			

61. 13061. р. Нура - с. Бес-Оба. 1981-2010 гг.

Средняя			9	10	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз				
			(прмз40%)	(прмз50%)	(80%)	(90%)	(96%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(93%)	(93%)				
Наибольшая			21	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			28	
Год (% случаев)			1985	1985															30.11.1985	
Наименьшая			нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Год (% случаев)			40%	17%																

62. 13064. р. Нура - с. Шешенкара. 1952-1994, 1999-2002, 2006-2010 гг.

Средняя			9	15	18	23	28	30	34	36	38	38	40	43	45	36				
			(прмз 3%)	(прмз 6%)	(прмз 6%)	(прмз 6%)	(прмз 8%)	(прмз20%)	(прмз30%)	(прмз33%)	(прмз38%)	(прмз40%)	(прмз44%)	(прмз42%)	(прмз32%)	(прмз15%)				
Наибольшая	6	15	20	43	42	53	70	69	77	71	72	74	80	74	78	61	33		80	
Год (% случаев)	1987	1974	1974	1960	1960	1960	1962	1980	1961	1961	1980	1987	1987	1961	1980	1952	1960		28.02.1987	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	7	нб	нб	нб			
Год (% случаев)	83%	53%	25%	2003, 2004	2003, 2004	2003, 2004	2003, 2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	1988	5%	25%	69%			

63. 13066. р. Нура - ж.-д. ст. Балыкты (с.Сергиопольское). 1946-2010 гг.

Средняя			11	17	23	29	34	43	50	56	59	66	72	77	78	83	74			
			(прмз 1%)	(прмз 1%)	(прмз 1%)	(прмз 1%)	(прмз 1%)	(прмз 1%)	(прмз 4%)	(прмз 4%)	(прмз 6%)	(прмз 6%)	(прмз 6%)	(прмз 6%)	(прмз 4%)	(прмз 4%)	(прмз 3%)			
Наибольшая	24	48	48	50	57	82	130	134	135	136	138	140	140	149	127	124	113	40	149	
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1985	1981	1984	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1973	1952	1964	1964	10.03.1985	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	8	нб	15	20	28	30	18	37	4	нб	нб	нб	нб	нб		
Год (% случаев)	88%	43%	18%	6%	1965	1975	1964	1964	1965	1970	1946	1962	1965	2002	6%	29%	75%	97%		

64. 13190. р. Нура - аул Акмешит (с.Захаровка). 1976-2010 гг.

Таблица 1.12 - Толщина льда на реках.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Октябрь		Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель		Наибольшая за год, см/ Дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Средняя					21	27	34	40	43	48	54	59	62	66	69	71	70			
Наибольшая		24	33	40	44	54	58	62	72	75	78	83	83	100	100	90	96	78	40	100
Год (% случаев)		1976	1993	1976	1976	1976	1975, 1976	1975	1976	1976	1976, 1994	1980	1980	1984	1984	1984	1982	1994	1987	28.02.1984, 10.03.1984
Наименьшая		нб	нб	нб	нб	нб	нб	20	11	16	37	37	42	46	46	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)		94%	69%	51%	17%	2004	2004	1978	1987	1987	2003	2005	1986	1986	1986	2002, 2008	9%	60%	94%	

65. 13076. р. Нура - с.Р.Кошкарбаева (с. Романовка). 1946-2010 гг.

Средняя			18	22	28	32	39	45	50	56	60	64	66	68	69	67	58			
						(прмз 1%)		(прмз 3%)												
Наибольшая		7	21	50	52	54	57	80	90	95	92	100	110	105	115	135	113	84	78	135
Год (% случаев)		1968	1950	1949	1949	1949	1949	1946	1947	1947	1969	1969	1947	1969	1947	1947	1969	1954	1954	20.03.1947
Наименьшая		нб	нб	нб	нб	нб	нб	4	20	30	30	38	32	33	нб	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)		91%	55%	18%	8%	1964	1964	1964	1978	1952, 1978	1952	1952	1952	1952	1973	1968	9%	46%	91%	

70. 13100. р. Кон - зим.Бирлик. 1950-2008 гг.

Средняя		12	18	22	31	38	46	52	58	64	68	73	77	79	81	81	85			
					(прмз 1%)		(прмз 1%)		(прмз 1%)											
Наибольшая		48	52	56	60	66	81	136	138	140	141	143	145	145	145	110	108			145
Год (% случаев)		1976	1976	1996	1996	1996	1976	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1959	1988			28.02.1977-
Наименьшая		нб	нб	4	10	13	21	23	29	38	40	44	45	45	нб	нб	нб			20.03.1977(3)
Год (% случаев)		41%	14%	1991	1994	1994	1994	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	2002	10%	36%			

73. 13115. р. Сарысу - раз. № 189. 1962-2010 гг.

Средняя		13	17	26	32	38	45	48	53	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	49				
				(прмз 4%)	(прмз 12%)	(прмз 16%)	(прмз 20%)	(прмз 28%)	(прмз 36%)	(прмз 44%)	(прмз 48%)	(53%)	(61%)	(71%)	(73%)	(57%)	(прмз 18%)			
Наибольшая	-	30	36	53	53	57	64	62	64	70	-	-	-	-	-	66	-			96
Год (% случаев)		1993	1993	1976	1976	1976	1976	1967	1963	1964, 1970						1992				20.02.1963
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	13	16	20	30	-	-	-	нб	нб	нб	нб			
Год (% случаев)	92%	51%	22%	6%	2004, 2008	2004	1983	1984	1984	1982				2002	6%	35%	76%			

74. 13116. р. Сарысу - ж.-д. ст. Кызылжар (ж.-д. ст. Кызыл-Джар). 1981-1994, 2007-2010 гг.

Средняя	7	-	-	-	-	35	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	28				
---------	---	---	---	---	---	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----	--	--	--	--

Таблица 1.12 - Толщина льда на реках.

Год, выходные характеристики за весь период наблюдений	Октябрь		Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель		Наибольшая за год, см/ Дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

[illegible]

75. 13128. р. Жаман-Сарысу - пос. Атасу (Жанаарка). 1945-1998, 2009-2010 гг.

[illegible]

76. 13002. р. Торгай - пески Тусум. 1945-2010 гг.

Средняя	6	11	14	19	26	32	36	41	44	46	47	48	48	47	40			
	(прмз 1%)	(прмз 1%)	(прмз 1%)	(прмз 1%)	(прмз 1%)	(прмз 1%)	(прмз 1%)	(прмз 1%)	(прмз 3%)	(прмз 3%)	(прмз 3%)	(прмз 3%)	(прмз 3%)	(прмз 3%)	(прмз 1%)			
Наибольшая	2	23	37	42	44	50	100	60	68	76	75	75	78	80	80	80	41	100
Год (% случаев)	1953	1950	1950	1987	1947	1974	1987	1988, 1999	1999	1979	2001	1999, 2001	1988, 2006	1967	1945, 1985	1967	1952	31.12.1987
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	14	17	13	16	16	9	10	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	82%	47%	20%	6%	5%	5%	1976, 1998	1962	1959	1962	1960	1960	1962	1958	6%	20%	56%	89%

77. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек. 1942-2010 гг.

Средняя	8	14	17	22	29	37	42	50	57	59	63	68	67	69	67			
					(прмз 1%)	(прмз 2%)	(прмз 2%)	(прмз 4%)	(прмз 4%)	(прмз 4%)	(прмз 4%)	(прмз 4%)	(прмз 4%)	(прмз 2%)				
Наибольшая	4	40	70	40	41	47	56	65	76	86	86	92	98	120	120	115	50	-
Год (% случаев)	1962	1962	1962	1953	1953	1953,	1955	1999	1956	1988	1996	1996	1956,	1992	1992	1992	2007	10.03.1992,
						1986							1996					20.03.1992
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6	21	30	27	40	40	нб	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	84%	49%	20%	4%	1994,	1994,	1994,	1992	1992	2007	1990	1943,	2008	2002	6%	28%	65%	93%
					1998	1998	1998					1983						

78. 13221. р. Сарыторгай - п. Сарыторгай (свх. Сарытургайский). 1961-1998, 2007-2010 гг.

Таблица 1.12 - Толщина льда на реках.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Октябрь		Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель		Наибольшая за год, см/ Дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Средняя				11	17	25	31	38	45	51	54	58	61	63	66	66	62			
Наибольшая	-		31	34	39	56	63	73	79	82	82	84	86	90	95	92	91	67	-	95
Год (% случаев)			1968	1968	1968	1987	1968	1968	1969	1969	1969	1979	1979	1971	1971	1979	1996	1987		10.03.1971
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	25	31	35	15	20	22	нб	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	81%		50%	26%	12%	7%	1991	1991	1981, 1989	1989	1964	1981	1981	1981	2008	10%	45%	71%	88%	

79. 13201. р. Дамды (р. Улкендамды) - с. Дамды. 1985-1992, 2005-2010 гг.

Средняя		13	21	30	37	44	48	61	68	76	78	83	88	95	94	97			
		(прмз14%)(прмз14%)(прмз14%)(прмз21%)(прмз21%)(прмз21%)(прмз28%)(прмз28%)(прмз28%)(прмз28%)(прмз28%)(прмз28%)(прмз28%)(прмз28%)(прмз28%)(прмз28%)(прмз7%)																	
Наибольшая	-	21	28	47	54	64	77	82	88	90	95	94	107	110	106	118	76	-	118
Год (% случаев)		1987	1984, 1987	1987	1987	1984	1984	1985	1985	1985, 1986	1986	1985, 1986	1985	1987	1985	1985	1989		31.03.1985
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	19	25	25	39	53	62	61	62	63	75	76	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	57%	21%	2008	2008	2005	2005, 2008	2008	1991	2006	1989	1989	1989	1989	1989	1989	29%	64%	86%	

80. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак. 1958-2010 гг.

Средняя	9	12	17	26	32	41	47	54	60	66	72	76	76	78	70				
	(прмз 1%) (прмз 1%) (прмз 3%) (прмз 3%) (прмз 3%) (прмз 3%) (прмз 3%) (прмз 3%) (прмз 3%) (прмз 3%) (прмз 3%) (прмз 3%) (прмз 3%) (прмз 3%) (прмз 1%)																		
Наибольшая	20	28	34	40	52	58	70	77	94	120	115	123	129	133	140	141	92	60	141
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	2002	2002	2002	1989	1976	1976	1973	1973	1973	1973, 1976	1976	1976	1979	1989	31.03.1976
Наименьшая	нб	нб	нб	3	8	12	14	15	10	15	15	20	20	нб	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	81%	38%	11%	1986	2004	1965	1965	1960	1963	1963	1963	1960	1960	2006	6%	19%	58%	92%	

81. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал. 1962-1998, 2005-2010 гг.

Средняя	13	14	22	30	38	45	51	56	62	65	68	69	70	67				
	(прмз 2%) (прмз 4%) (прмз 2%) (прмз 4%) (прмз 4%) (прмз 9%) (прмз11%) (прмз11%) (прмз11%) (прмз 9%) (прмз 6%)																	
Наибольшая	19	28	33	40	48	61	74	79	82	89	100	108	109	132	135	119	58	135
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976, 1980	1980	1976	1976	1977	1977	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1967	20.03.1969
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	5	13	15	20	5	13	28	33	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	86%	65%	21%	7%	1971	1971	1989	2007	2007	2007	2007	1964	1964	2008	9%	33%	72%	

Часть 2

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1

Основные сведения об озерах и водохранилищах

В таблице приведены данные по морфометрии и некоторые другие характеристики озера и водохранилища.

Названия водоемов в таблице размещены в алфавитном порядке. Сведения о проточности приведены для озера, для водохранилища в этой графе указан вид осуществляемого регулирования.

Площадь водосбора дана без учета площади зеркала водоема, а последняя – без площади островов.

Для водохранилищ приведены отметки НПУ и УМО. Для озера вместо НПУ приведен средний многолетний уровень воды.

Полезный объем водохранилища определен как разность полного и мертвого объемов, соответствующих отметкам НПУ и УМО. Для озера эта графа оставлена незаполненной.

В зависимости от степени минерализации воды водоемы разделены на три группы: пресные, солоноватые и соленые. К пресным отнесены водоемы с минерализацией не более 1 г/кг, к солоноватым – с минерализацией 1-15 г/кг, к соленым – с минерализацией 25-50 г/кг.

В связи с отсутствием четко выраженных водоразделов между озерами Алакольской группы (Алаколь, Джаланашколь, Сасыкколь и Уялы) приводится общая для них площадь водосбора оз. Алаколь.

При отсутствии каких-либо сведений в соответствующей графе поставлено тире.

Таблица 2.1 - Основные сведения об озерах и водохранилищах

Название водоема	Проточность, вид регулирования	Площадь, км²		Высота водоема над уровнем моря, м БС		Объем, км³		Глубина, м		Длина, км	Максимальная ширина, км	Степень минерализации воды
		водосбора	водоема			полный	полезный	средняя	максимальная			
				НПУ	УМО							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Алаколь, оз.	Бессточное	65200	2650	347.78		58.6		22.1	54	104	52	Солоноватая
Балкаш, оз.	Бессточное	413000	18200	341.52		106		5.80	26.5	614	70	Солоноватая
Улькен Алматы, оз.	Многолетнее	-	0.50	2504.59		13.5		-	40.0	1.6	0.6	Пресная
Жаланашколь, оз.	Сточное	-	36.6	367.76	-	0.10		2.45	3.4	8.78	6.32	Солоноватая
Капшагайское, вдхр	Многолетнее	111000	1850	485.00	481.00	28.1	6.64	15.2	40	187	23	Пресная
Сасыкколь, оз.	Сточное	-	741	350.00	-	2.43		3.32	4.7	49.6	19.8	Пресная
Уялы (Кошкарколь), оз	Сточное	-	120	349.74	-	0.50	-	4.07	5.8	18.3	9.6	Пресная
Шалкар, оз.	Периодически сточное	2460	5.65	167.48	-	16.1		-	3.8	7.0	1.8	Пресная

Пояснения к таблице 2.1

Водоем	Номер графы	Пояснение
Для всех озер	2, 3, 13	Использованы сведения, опубликованные в справочнике "Гидрологическая изученность". т.13.Вып.1,2 (Л. Гидрометеиздат, 1967 г.)
Алакольские озера	2	В многоводные годы озера Сасыкколь и Джаланашколь сбрасывают излишки воды в оз. Алаколь, становятся периодически проточными.
оз. Алаколь, оз. Жаланашколь	3	Суммарная площадь водосбора (без площади озер) составляет 45200 км ² .
оз. Сасыкколь, оз. Уялы	3	Суммарная площадь водосбора (без площади озер) составляет 20000 км ² .
оз. Алаколь	5	Средний многолетний уровень дан по посту аул Акши (пос. Рыбзавода).
оз. Алаколь, оз. Сасыкколь	7 – 12	Основные морфометрические характеристики определены для высокого стояния уровня воды и отнесены к уровню на 03.06.62 (350.5, 349.8 м БС соответственно)
оз. Уялы, оз. Жаланашколь	7 – 12	Морфометрические характеристики отнесены к уровню 120 см (над нулем поста) 16.08.62.
оз. Уялы	13	При уменьшении или прекращении сточности воды озера становится слабосоленоватый (3-4 г/кг)
оз. Балкаш	7 - 12	Начиная с 01.01.70 режим озера изменился в связи заполнением водохранилища Капшагай. Морфометрические характеристики отнесены к уровню 342 м БС (см. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 13. Вып. 2. – Л.: Гидрометеиздат, 1970 г.) Озеро по-прежнему отличается неоднородностью минерализации и химического состава воды по акватории, которая проявляется в виде закономерного последовательного повышения минерализации воды и изменения ее состава в направлении от устья р. Или к восточной оконечности озера.
Капшагай вдхр, оз. Шалкар	4, 6 - 12	Сведения даны по справочнику Филоненко П. П., Омаров Т. Р. "Озера Северного, Западного и Восточного Казахстана" (Л.: Гидрометеиздат, 1974 г.)
оз. Улькен Алматы		С февраля 1952 г. в связи с постройкой ГЭС сток из озера был зарегулирован. В настоящее время озеро представляет водохранилище, обеспечивающее регулирование стока р. Улькен Алматы для нужд каскада ГЭС
оз. Улькен Алматы	4 -13	Использованы сведения справочника "Озера Центрального и Южного Казахстана" (Алма – Ата: Наука, 1973 г.)
оз. Шалкар		Режим уровня искажается плотиной, расположенной в южной части озера

Таблица 2.2

Список постов на озерах и водохранилищах

В таблице приведен список постов, по которым сведения о гидрологическом режиме водоемов помещены в настоящем издании. Названия постов в списке перечислены в порядке увеличения их номеров, присвоенных в соответствии с расположением водоемов на гидрографической схеме. Порядковые номера постов установлены в соответствии с расположением водоемов на гидрографической схеме (в бессточном озере – от северной точки, а в озеровидном водохранилище – от истока реки или замыкающего гидроузла) по часовой стрелке.

Каждому водоему и посту присвоены также индивидуальные коды, которые можно использовать для запроса материалов, находящихся на технических носителях.

Для некоторых постов даны две даты открытия постов. Для постов 01-03 в связи с изменением гидрологического режима, для поста 05, водомерные устройства которого были перенесены без сохранения непрерывности ряда по всем элементам, для поста 012 в связи с приостановлением действия поста на длительное время и изменением нуля поста без увязки уровня ряда. Первая означает дату открытия поста в данном пункте, а вторая, в скобках, - дату переноса, изменение режима.

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 издания в списке постов перечислены номера таблиц и рисунков, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. При этом расположение в издании материалов, относящихся к акватории водоема, записано только в строке, соответствующей первому по списку посту на этом водоеме. Кроме того, в последней графе указан номер поста в предшествующем издании многолетних данных по озерам и водохранилищам.

В последней графе указано номер поста в последнем издании “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, вып. 4., (МДС) Алматы.2006 г., в котором опубликованы данные по этим постам.

Таблица 2.2 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым приведены в данном выпуске

Код водного объекта	Код поста	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц и рисунков, содержащих подробные сведения		Номер поста в предыдущем издании МДС
		открыт	закрыт		по посту	по водоему	
213200001	14904	01.03.37 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	2.4а,б-2.6а,б, 2.8а, 2.9	2.1, 2.4б	01 (МДС)
213200001	14903	01.09.59 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	2.4а-2.6а,б, 2.8а, 2.9		03 (МДС)
213200001	14902	19.08.61 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	2.4а-2.6а,б, 2.8а, 2.9		02 (МДС)
213200001	14911	11.08.50	Действует	Казгидромет	2.4а-2.6а,б, 2.8а, 2.9		04 (МДС)
213200007	14914	01.06.29 (15.07.52)	Действует	Казгидромет	2.4а,б -2.6а,б, 2.8а	2.1, 2.4б	07 (МДС)
213200106	14915	20.06.87	Действует	Казгидромет	2.4 а, 2.6а,б, 2.8а, 2.9	2.1	08 (МДС)
213200110	14916	02.09.56 (07.10.2008)	Действует	Казгидромет	2.4 а, 2.6а,б, 2.8а	2.1	013 (МДС)
213200113	14917	07.09.48	Действует	Казгидромет	2.4а-2.6а,б, 2.8а, 2.9	2.1	010 (МДС)
213200115	14920	01.10.60 (05.10.2008)	Действует	Казгидромет	2.4 а-2.6а,б, 2.8а, 2.9	2.1	011 (МДС)
213200118	14921	05.04.71	Действует	Казгидромет	2.4а, 2.6а,б, 2.8а, 2.9	2.1	06 (МДС)
213200118	14922	11.12.73	Действует	Казгидромет	2.4а,б, 2.6а,б, 2.8а, 2.9	2.1, 2.4б	05 (МДС)
213100369	13902	25.09.66 (21.08.2006)	Действует	Казгидромет	-	-	013 (МДС)

Таблица 2.3

Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности

В таблице приведены сведения о высоте водноиспарительных площадок над уровнем моря, периоде их действия и ведомственной принадлежности.

Пункты наблюдений за испарением размещены по номерам в порядке убывания географической широты и показаны на общей схеме расположения гидрологических постов и на схемах отдельных водоемов. При совпадении местоположения пункта наблюдений за испарением и озерного поста в скобках приведен номер поста.

Для испарительной установки в грунте указана высота над уровнем моря метеорологической площадки, на которой она расположена, а для испарительной установки в водоеме – высота водоема.

В последней графе даны номера постов по списку, приведенному в “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, вып. 4, г.Алматы, 2001 г.

Таблица 2.3 – Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности

Номер пункта	Название пункта	Наименование испарительной установки	Высота установки над уровнем моря, м БС	Период действия		Принадлежность пункта	Номер поста в предыдущем выпуске МДС
				открыт	закрыт		
5	пос. Актогай – р. Токрау	"	779	1958	Действует	Казгидромет	5
11	г. Шалкар	"	170.561	1953	"	"	6
01 (07)	г. Балкаш (ГМО Балкаш)	"	348.926	2009	"	"	10(07)
12	г. Сарканд	"	764	1973	"	"	12
13	ж.- д. ст. Уштобе	"	421	1960	"	"	13

Таблица 2.4

Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды

Данные об уровнях воды представлены в двух таблицах. В табл. 2.4а помещены средние месячные уровни по постам, осредненные за многолетие и их наибольшие и наименьшие значения. В табл. 2.4б приведены средние уровни озера Балкаш и Капшагайского водохранилища, для которых регулярно составляются водные балансы. Уровни в обеих таблицах приведены в сантиметрах над нулем поста.

Средние многолетние значения уровня на посту за каждый месяц (табл. 2.4а) получены путем осреднения соответствующих средних месячных значений за весь период наблюдений. Средний уровень за год вычислен как среднее арифметическое из средних многолетних месячных значений. Для контроля средний многолетний годовой уровень определялся также по ряду средних годовых значений. При этом, если расхождение среднего многолетнего годового уровня, полученного двумя способами, составляло более 4-х см, в таблице в виде дроби приведены оба его вычисленные значения: в числителе – по ряду средних годовых значений, в знаменателе – по средним месячным значениям за многолетие. При значительном расхождении в значениях среднего годового уровня за многолетний период, определенного из осредненных за многолетие средних месячных значений и вычисленного из средних годовых, в графе средний за год поставлено тире (-).

Также в виде дроби приведены данные о средних месячных уровнях за многолетний период для периодически промерзающих или пересыхающих водоемов. В числителе указано среднее значение уровня и рядом, в скобках, число лет, из которого оно определено в процентах от общего периода наблюдений. В знаменателе поставлен знак «прсх» или «прмз» и в скобках число таких случаев, выраженное в процентах от всех наблюдений уровня воды в течение месяца. Наибольшие и наименьшие средние месячные уровни выбраны при этом из ряда значащих величин.

В табл. 2.4б уровни даны по годам, при этом в числителе указаны их средние месячные значения, а в знаменателе – уровни на первое число. Средний уровень оз. Балкаш по единой методике вычислен начиная с 1960 года и приведен для двух периодов: с естественным (1960-1969 гг.) и измененным (1970-2010 гг.) режимам. Средний уровень Капшагайского водохранилища рассчитан с 1975 года. Для указанных водоемов в табл. 2.4б, кроме среднего уровня, представлены также сведения о средних месячных и на первое число месяца уровнях воды постов с наиболее продолжительным периодом наблюдений (для оз. Балкаш – по г. Балкаш, для Капшагайского водохранилища – по г. Капшагай) за все годы с начала производства наблюдений. Средний уровень озера Улькен Алматы не рассчитывался. В таблице для него помещены погодичные данные единственного, действующего поста за периоды с естественным (1934-1951 гг.) и измененным (1952-2010 гг.) режимами.

Средний уровень оз. Балкаш (табл. 2.4б) вычислен как средневзвешенный из уровней западной и восточной его частей с учетом их площади (посты, принятые для расчета, и весовые коэффициенты площадей указаны в пояснении), а Капшагайского водохранилища определен по данным действующих на нем постов простым осреднением.

В приведенных значениях уровня воды на первое число исключены колебания, связанные со сгонно-нагонными явлениями.

В приведенных значениях уровня на 1-е число исключены колебания, связанные со сгонно-нагонными явлениями.

Таблица 2.4а - Средние месячные уровни воды на постах, см

Характеристика	Месяц												Средний за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

01'. оз. Балкаш (Балхаш) – г. Балкаш (Балхаш). Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1937-97, 99-2010 гг.

Естественный режим 1937-69 гг.

Средний	184	187	193	197	201	202	198	192	187	184	184	186	191
Наибольший	298	301	305	314	318	312	302	295	292	285	289	295	
Наименьший	63	62	63	67	77	77	76	76	71	66	65	65	

Измененный режим 1970-97, 99-2010 гг.

Средний	169	174	180	186	190	188	181	169	159	156	155	162	173/172
Наибольший	289	293	297	300	303	300	293	282	271	265	262	265	
Наименьший	57	62	66	74	82	79	79	64	52	48	50	53	

02. оз. Балкаш (Балхаш) – ж.-д. ст. Сарышаган. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1960-97 гг.

Естественный режим 1960-69 гг.

Средний	277	280	284	290	293	294	288	284	278	270	274	275	281
Наибольший	301	307	311	316	323	318	303	304	301	298	303	297	
Наименьший	251	253	257	267	276	279	272	270	258	251	245	247	

Измененный режим 1970-97 гг.

Средний	147	151	157	165	169	168	161	151	140	133	135	136	151
Наибольший	287	291	294	302	302	298	225	287	276	268	262	264	
Наименьший	57	61	67	71	77	88	78	68	57	51	50	50	

03. оз. Балкаш (Балхаш) – ж.-д. ст. Мынарал. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1961-97, 99-2010 гг.

Естественный режим 1961-69 гг.

Средний	273	277	281	292	295	292	287	284	276	266	270	270	280
Наибольший	291	295	299	309	309	304	300	292	291	278	290	289	
Наименьший	254	258	259	271	281	282	275	273	263	255	247	246	

Измененный режим 1970-97, 99-2010 гг.

Средний	157	162	167	180	183	181	174	163	155	147	150	151	162/164
Наибольший	288	292	296	308	304	301	297	290	280	270	261	265	
Наименьший	52	57	66	70	77	88	74	69	49	42	51	44	

Таблица 2.4а - Средние месячные уровни воды на постах, см

Характеристика	Месяц												Средний за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

04. оз. Балкаш (Балхаш) – о. Алгазы. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1951-97, 99-2010 гг.

Естественный режим 1951-69 гг.

Средний	220	224	230	236	241	240	236	227	221	219	219	224	228
Наибольший	301	305	311	318	318	313	306	300	296	289	294	299	
Наименьший	99	102	105	115	119	119	110	86	79	84	88	95	

Измененный режим 1970-2010 гг.

Средний	165	170	176	182	184	182	174	164	153	149	150	155	167/165
Наибольший	288	292	296	299	306	301	292	284	271	262	260	264	
Наименьший	52	57	61	70	78	73	75	62	44	44	40	47	

05'. оз. Улькен Алматы – на северном берегу озера. Отметка нуля поста 2500.67 м БС. 1952 - 2010 гг.

Естественный режим 1934-1951 гг

средний	119	115	113	113	126	140	151	152	140	131	126	123	129
наибольший	128	124	120	123	136	152	159	166	150	136	132	129	
наименьший	85	68	66	65	97	128	143	138	127	122	119	117	

Измененный режим 1952-2010 гг.

Средний	586	415	208	-13	-109	-2	341	720	858	870	833	742	450/454
Наибольший	869	750	566	332	338	518	886	1013	1023	1017	982	946	
Наименьший	-167	-268	-319	-335	-317	-334	-163	380	421	324	261	271	

06'. оз.Сасыкколь - с.Сагат. Отметка нуля поста 346.88 м БС. 1987 - 1998, 2008 - 2010 гг.

Средний	300	300	301	322	339	339	331	317	305	300	296	294	312
Наибольший	336	336	336	362	397	400	385	367	341	334	339	361	
Наименьший	275	275	275	285	306	313	297	279	276	270	275	275	

07'. оз.Уялы (Кошкарколь) – с.Алаколь. Отметка нуля поста 348.74 м БС. 1956-1982, 2008-2010 гг

Средний	97	100	104	113	121	120	112	103	91	87	85	90	98/102
Наибольший	170	174	176	180	183	181	177	174	162	154	146	165	
Наименьший	-12	-8	-5	-4	2	9	6	-1	-14	-18	-21	-17	

Таблица 2.4а - Средние месячные уровни воды на постах, см

Характеристика	Месяц												Средний за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

08'. оз. Алаколь – пос. Балыкши (пос. Рыбзавода). Отметка нуля поста 335.65 м БС. 1948 - 2010 гг.

Средний	1190	1194	1199	1212	1226	1245	1238	1232	1222	1205	1200	1197	1221/1213
Наибольший	1420	1424	1429	1442	1454	1471	1477	1473	1464	1459	1454	1455	
Наименьший	694	696	702	726	740	754	747	748	735	708	706	702	

09'. оз. Жаланашколь (оз. Джаланашколь) – ст. Жаланашколь (ст. Джаланашколь.) Отметка нуля поста 366.31 м БС. 1961 - 98, 2008-2010 гг.

Средний	141	144	150	164	165	159	150	139	130	128	133	139	145
Наибольший	246	241	236	282	285	244	238	235	236	237	246	250	
Наименьший	(91)	(92)	(95)	(117)	108	94	88	81	75	(73)	(75)	(82)	

10¹. вдхр Капшагай (Капчагайское) – г. Капшагай (Капчагай). Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1971-93, 99-2010 гг.

Период наполнения

Наибольший	1030	1012	1034	1065	1058	1078	1139	1140	1128	1129	1139	1094
Наименьший	303	308	321	320	39	62	166	278	309	309	284	297

11'. Вдхр Капшагай (Капчагайское) – М Карашоки (Карачок). Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1974-88, 90-97, 99-2010 гг.

Период наполнения

Наибольший	1036	1018	1061	1130	1142	1134	1168	1174	1137	1128	1141	1100
Наименьший	599	610	595	557	503	472	500	548	573	582	599	600

Таблица 2.4б - Средние месячные и на 1-е число месяца уровни водоемов, см

Год, период	Месяц												Средний за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

оз. Балхаш. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1981-97, 99-2010 гг.

2001	<u>157</u>	<u>164</u>	<u>171</u>	<u>183</u>	<u>188</u>	<u>184</u>	<u>175</u>	<u>167</u>	<u>159</u>	<u>155</u>	<u>159</u>	<u>161</u>	169
	153	162	165	177	188	190	188	168	166	159	156	164	
2002	<u>168</u>	<u>176</u>	<u>185</u>	<u>192</u>	<u>197</u>	<u>198</u>	<u>195</u>	<u>190</u>	<u>185</u>	<u>188</u>	<u>195</u>	<u>202</u>	189
	166	<u>169</u>	180	191	193	200	195	190	186	186	190	200	
2003	<u>210</u>	<u>218</u>	<u>226</u>	<u>236</u>	<u>245</u>	<u>244</u>	<u>242</u>	<u>239</u>	<u>232</u>	<u>229</u>	<u>231</u>	<u>237</u>	232
	206	<u>215</u>	222	232	239	245	243	240	235	234	231	235	
2004	<u>243</u>	<u>251</u>	<u>261</u>	<u>271</u>	<u>277</u>	<u>273</u>	<u>268</u>	<u>259</u>	<u>250</u>	<u>244</u>	<u>248</u>	<u>253</u>	258
	242	<u>242</u>	251	261	270	272	262	258	253	246	242	246	
2005	<u>261</u>	<u>265</u>	<u>271</u>	<u>279</u>	<u>282</u>	<u>280</u>	<u>271</u>	<u>261</u>	<u>247</u>	<u>244</u>	<u>245</u>	<u>250</u>	263
	258	<u>263</u>	267	276	283	281	275	259	254	239	243	243	
2006	<u>256</u>	<u>260</u>	<u>266</u>	<u>272</u>	=	=	=	=	=	=	=	=	-
	253	<u>257</u>	263	272	-	-	-	-	-	-	-	-	
2007	<u>252</u>	<u>258</u>	<u>266</u>	<u>275</u>	<u>277</u>	<u>272</u>	<u>267</u>	<u>251</u>	<u>242</u>	<u>236</u>	<u>234</u>	<u>241</u>	256
	250	<u>255</u>	262	272	275	269	269	255	248	244	234	240	
2008	<u>240</u>	<u>242</u>	<u>253</u>	<u>264</u>	<u>263</u>	<u>261</u>	<u>248</u>	<u>234</u>	<u>223</u>	<u>219</u>	<u>220</u>	<u>221</u>	241
	239	<u>241</u>	245	259	262	262	252	241	227	217	217	220	
2009	<u>223</u>	<u>227</u>	<u>232</u>	<u>239</u>	<u>240</u>	<u>234</u>	<u>226</u>	<u>214</u>	<u>205</u>	<u>203</u>	<u>203</u>	<u>207</u>	221
	223	<u>224</u>	229	236	243	239	231	221	208	203	204	203	
2010	<u>214</u>	<u>219</u>	<u>228</u>	<u>238</u>	<u>244</u>	<u>250</u>	<u>247</u>	<u>244</u>	<u>238</u>	<u>235</u>	<u>237</u>	<u>247</u>	237
	212	<u>217</u>	222	232	241	245	251	246	245	239	235	243	

01. оз. Балхаш – г. Балхаш. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1981-97, 99-2010 гг.

2001	<u>165</u>	<u>170</u>	<u>177</u>	<u>185</u>	<u>191</u>	<u>190</u>	<u>180</u>	<u>174</u>	<u>161</u>	<u>164</u>	<u>163</u>	<u>168</u>	174
	160	<u>167</u>	171	184	182	198	179	175	151	159	161	166	
2002	<u>174</u>	<u>182</u>	<u>191</u>	<u>194</u>	<u>204</u>	<u>207</u>	<u>200</u>	<u>196</u>	<u>187</u>	<u>191</u>	<u>200</u>	<u>208</u>	195
	170	<u>177</u>	185	209	197	214	210	197	189	194	195	226	
2003	<u>215</u>	<u>223</u>	<u>230</u>	<u>238</u>	<u>246</u>	<u>249</u>	<u>245</u>	<u>241</u>	<u>232</u>	<u>229</u>	<u>232</u>	<u>240</u>	235
	211	<u>219</u>	225	235	246	253	249	245	226	221	220	236	

Таблица 2.4б - Средние месячные и на 1-е число месяца уровни водоемов, см

Год, период	Месяц												Средний за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2004	<u>247</u>	<u>253</u>	<u>263</u>	<u>270</u>	<u>275</u>	<u>271</u>	<u>267</u>	<u>258</u>	<u>250</u>	<u>246</u>	<u>248</u>	<u>254</u>	259
	245	<u>249</u>	256	268	259	264	267	262	241	246	247	264	
2005	<u>259</u>	<u>262</u>	<u>269</u>	<u>276</u>	<u>278</u>	<u>276</u>	<u>268</u>	<u>258</u>	<u>246</u>	<u>241</u>	<u>242</u>	<u>245</u>	260
	256	<u>260</u>	265	273	282	273	274	258	251	239	235	239	
2006	<u>249</u>	<u>254</u>	<u>261</u>	<u>269</u>	<u>269</u>	<u>268</u>	<u>261</u>	<u>247</u>	<u>238</u>	<u>235</u>	<u>242</u>	<u>248</u>	254
	246	<u>251</u>	258	272	271	273	271	260	228	236	246	246	
2007	<u>253</u>	<u>259</u>	<u>266</u>	<u>277</u>	<u>278</u>	<u>276</u>	<u>267</u>	<u>253</u>	<u>242</u>	<u>235</u>	<u>237</u>	<u>242</u>	257
	252	<u>256</u>	262	270	278	267	266	254	247	246	233	248	
2008	<u>245</u>	<u>243</u>	<u>256</u>	<u>263</u>	<u>264</u>	<u>258</u>	<u>249</u>	<u>235</u>	<u>224</u>	<u>220</u>	<u>222</u>	<u>222</u>	242
	244	<u>243</u>	244	255	261	270	244	246	225	221	222	221	
2009	<u>226</u>	<u>230</u>	<u>235</u>	<u>243</u>	<u>242</u>	<u>235</u>	<u>228</u>	<u>217</u>	<u>206</u>	<u>204</u>	<u>205</u>	<u>210</u>	223
	224	<u>228</u>	231	239	236	247	229	227	199	205	204	205	
2010	<u>217</u>	<u>223</u>	<u>232</u>	<u>248</u>	<u>250</u>	<u>253</u>	<u>251</u>	<u>249</u>	<u>243</u>	<u>244</u>	<u>249</u>	<u>261</u>	243
	217	<u>220</u>	227	236	247	238	259	257	251	246	245	247	
вдхр Капшагай (Капчагайское). Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1981-97, 99- 2010 гг.													
2001	<u>957</u>	<u>926</u>	<u>926</u>	<u>935</u>	<u>949</u>	<u>1004</u>	<u>1030</u>	<u>1059</u>	<u>1081</u>	<u>1065</u>	1062	<u>1029</u>	1002
	977	<u>940</u>	920	927	942	971	1028	1029	1083	1067	1070	1048	
2002	<u>1003</u>	<u>979</u>	<u>963</u>	<u>962</u>	<u>1024</u>	<u>1134</u>	<u>1168</u>	<u>1174</u>	<u>1137</u>	<u>1058</u>	<u>1024</u>	<u>1010</u>	1053
	1011	<u>990</u>	972	957	985	1082	1169	1161	1170	1096	1037	1022	
2003	<u>980</u>	<u>968</u>	<u>965</u>	<u>981</u>	<u>1009</u>	<u>1078</u>	<u>1132</u>	<u>1137</u>	<u>1074</u>	<u>1059</u>	<u>1057</u>	<u>1046</u>	1041
	990	<u>975</u>	966	970	993	1020	1135	1158	1102	1058	1058	1052	
2004	<u>1019</u>	<u>998</u>	<u>1003</u>	<u>1013</u>	<u>1032</u>	<u>1029</u>	<u>1006</u>	<u>1040</u>	<u>1005</u>	<u>976</u>	<u>974</u>	<u>975</u>	1006
	1035	<u>1006</u>	1000	1004	1023	1036	1022	1027	1026	986	968	977	
2005	<u>948</u>	<u>918</u>	<u>928</u>	<u>971</u>	<u>995</u>	<u>1005</u>	<u>1004</u>	<u>1003</u>	<u>1040</u>	<u>1041</u>	<u>1034</u>	<u>1016</u>	992
	968	<u>935</u>	903	959	978	998	1019	985	1027	1039	1038	1027	
2006	<u>989</u>	<u>987</u>	<u>1004</u>	<u>993</u>	<u>997</u>	<u>1034</u>	<u>1065</u>	<u>1074</u>	<u>1040</u>	<u>1033</u>	<u>1042</u>	<u>1020</u>	1023
	999	<u>981</u>	1004	997	988	1007	1050	1074	1060	1030	1038	1037	
2007	<u>992</u>	<u>983</u>	<u>985</u>	<u>1000</u>	<u>1009</u>	<u>1002</u>	<u>973</u>	<u>1023</u>	<u>1040</u>	<u>1035</u>	<u>1037</u>	<u>1039</u>	1010
	1008	<u>979</u>	986	986	1013	1010	988	987	1041	1037	1035	1035	

Таблица 2.4б - Средние месячные и на 1-е число месяца уровни водоемов, см

Год, период	Месяц												Средний за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2008	<u>1025</u>	<u>1014</u>	<u>1033</u>	<u>1063</u>	<u>1060</u>	<u>1030</u>	<u>965</u>	<u>897</u>	<u>849</u>	<u>877</u>	<u>908</u>	<u>913</u>	970
	1035	<u>1022</u>	1008	1059	1058	1057	996	934	857	858	899	911	
2009	<u>910</u>	<u>913</u>	<u>935</u>	<u>983</u>	<u>1015</u>	<u>1007</u>	<u>996</u>	<u>972</u>	<u>952</u>	<u>988</u>	<u>1022</u>	<u>1030</u>	977
	909	<u>909</u>	919	955	1006	1016	992	981	955	960	1003	1034	
2010	<u>1014</u>	<u>1018</u>	<u>1061</u>	<u>1130</u>	<u>1142</u>	<u>1125</u>	<u>1140</u>	<u>1140</u>	<u>1129</u>	<u>1129</u>	<u>1140</u>	<u>1097</u>	1105
	1018	<u>1015</u>	1025	1111	1137	1131	1130	1131	1141	1123	1148	1115	

06. вдхр Капшагай (Капчагайское) – М Карашоки (Карачок). Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1974-97, 99- 2010 гг.

2001	<u>957</u>	<u>923</u>	<u>925</u>	<u>934</u>	<u>949</u>	<u>1003</u>	<u>1030</u>	<u>1058</u>	<u>1080</u>	<u>1062</u>	<u>1060</u>	<u>1027</u>	1001
	977	938	916	927	941	974	1027	1027	1082	1065	1069	1046	
2002	<u>1003</u>	<u>979</u>	<u>963</u>	<u>962</u>	<u>1024</u>	<u>1134</u>	<u>1168</u>	<u>1174</u>	<u>1137</u>	<u>1058</u>	<u>1024</u>	<u>1010</u>	1053
	1011	990	972	957	985	1082	1169	1161	1170	1096	1037	1022	
2003	<u>980</u>	<u>968</u>	<u>965</u>	<u>981</u>	<u>1006</u>	<u>1078</u>	<u>1132</u>	<u>1139</u>	<u>1075</u>	<u>1062</u>	<u>1059</u>	<u>1050</u>	1041
	990	975	966	970	991	1016	1130	1159	1103	1060	1062	1053	
2004	<u>1020</u>	<u>997</u>	<u>1002</u>	<u>1012</u>	<u>1031</u>	1028	<u>1004</u>	<u>1038</u>	<u>1004</u>	<u>974</u>	972	974	1005
	1040	1006	1000	1003	1020	1035	1020	1027	1025	984	964	976	
2005	<u>950</u>	<u>918</u>	<u>926</u>	<u>970</u>	<u>993</u>	<u>1004</u>	<u>1002</u>	<u>1002</u>	<u>1040</u>	<u>1040</u>	<u>1033</u>	<u>1017</u>	991
	973	935	901	958	977	995	1017	985	1026	1037	1039	1027	
2006	<u>988</u>	<u>985</u>	<u>1004</u>	<u>993</u>	<u>997</u>	<u>1032</u>	<u>1064</u>	<u>1074</u>	<u>1039</u>	<u>1032</u>	<u>1041</u>	<u>1020</u>	1023
	997	982	1002	995	987	1006	1047	1074	1061	1028	1040	1036	
2007	<u>992</u>	<u>983</u>	<u>981</u>	<u>997</u>	<u>1009</u>	<u>1002</u>	<u>973</u>	<u>1023</u>	<u>1040</u>	<u>1035</u>	<u>1036</u>	<u>1039</u>	1009
	1007	980	986	980	1014	1011	984	987	1042	1037	1034	1037	
2008	<u>1030</u>	<u>1017</u>	<u>1031</u>	<u>1061</u>	<u>1061</u>	<u>1031</u>	<u>963</u>	<u>896</u>	<u>848</u>	<u>876</u>	<u>908</u>	<u>913</u>	970
	1040	1026	1007	1058	1056	1059	995	934	855	856	898	912	
2009	<u>910</u>	<u>914</u>	<u>936</u>	<u>985</u>	<u>1014</u>	<u>1009</u>	<u>996</u>	<u>973</u>	<u>955</u>	<u>989</u>	<u>1020</u>	<u>1029</u>	978
	906	911	920	954	1007	1016	995	983	954	969	1001	1031	
2010	<u>1014</u>	<u>1018</u>	<u>1061</u>	<u>1130</u>	<u>1142</u>	<u>1125</u>	<u>1140</u>	<u>1139</u>	<u>1130</u>	<u>1128</u>	<u>1141</u>	<u>1100</u>	1106
	1018	1015	1025	1111	1137	1131	1130	1131	1141	1123	1145	1117	

Таблица 2.4б - Средние месячные и на 1-е число месяца уровни водоемов, см

Год, период	Месяц												Средний за год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

07. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера. Отметка нуля поста 2500.67 м БС. 1952-2010 гг.

2001	<u>788</u>	<u>649</u>	<u>415</u>	<u>46</u>	<u>-126</u>	<u>-80</u>	<u>159</u>	<u>693</u>	<u>911</u>	<u>978</u>	<u>959</u>	<u>881</u>	523
	830	725	554	206	-148	-163	6	385	847	957	981	925	
2002	<u>788</u>	<u>642</u>	<u>430</u>	<u>64</u>	<u>-186</u>	<u>187</u>	<u>578</u>	<u>784</u>	<u>918</u>	<u>974</u>	<u>964</u>	<u>902</u>	587
	844	723	551	298	-169	-31	442	676	867	967	978	939	
2003	<u>829</u>	<u>700</u>	<u>463</u>	<u>58</u>	<u>-225</u>	<u>-57</u>	<u>383</u>	<u>782</u>	<u>872</u>	<u>959</u>	<u>975</u>	<u>918</u>	555
	864	774	614	263	-137	-239	33	795	755	935	978	945	
2004	<u>824</u>	<u>663</u>	<u>432</u>	<u>204</u>	<u>-150</u>	<u>-79</u>	<u>387</u>	<u>687</u>	<u>888</u>	<u>957</u>	<u>945</u>	<u>866</u>	552
	881	755	559	304	103	-278	172	569	830	945	961	916	
2005	<u>781</u>	<u>660</u>	<u>463</u>	<u>131</u>	<u>-189</u>	<u>100</u>	<u>659</u>	<u>794</u>	<u>919</u>	<u>976</u>	<u>974</u>	<u>909</u>	598
	797	718	582	276	-10	-230	529	719	839	952	989	938	
2006	<u>803</u>	<u>665</u>	<u>382</u>	<u>60</u>	<u>-250</u>	<u>-229</u>	<u>182</u>	<u>749</u>	<u>877</u>	<u>958</u>	<u>959</u>	<u>865</u>	502
	860	752	534	204	-113	-218	-80	464	859	884	973	907	
2007	<u>740</u>	<u>606</u>	<u>426</u>	<u>97</u>	<u>-202</u>	<u>-221</u>	<u>292</u>	<u>771</u>	<u>939</u>	<u>975</u>	<u>965</u>	<u>868</u>	521
	814	675	533	282	-93	-256	40	632	873	951	985	925	
2008	<u>711</u>	<u>554</u>	<u>370</u>	<u>25</u>	<u>-96</u>	<u>-24</u>	<u>193</u>	<u>763</u>	<u>946</u>	<u>971</u>	<u>928</u>	<u>868</u>	517
	796	611	494	203	-118	-30	-87	481	882	983	952	895	
2009	<u>757</u>	<u>583</u>	<u>359</u>	<u>11</u>	<u>-224</u>	<u>31</u>	<u>402</u>	<u>787</u>	<u>917</u>	<u>981</u>	<u>973</u>	<u>900</u>	540
	829	667	481	223	-179	-200	242	648	884	962	988	943	
2010	<u>825</u>	<u>701</u>	<u>493</u>	<u>131</u>	<u>-103</u>	<u>81</u>	<u>625</u>	<u>822</u>	<u>916</u>	<u>976</u>	<u>976</u>	<u>946</u>	616
	871	759	629	330	-4	-159	433	781	831	952	987	966	

Пояснения к таблицам 2.4а и 2.4б

Номер поста	Пояснение
Форма а	
01	При осреднении средних месячных значений уровня за многолетие при естественном режиме не учтены данные за неполные 1937, 1939, 1940, 1949, 1950, 1955 и 1957 годы. Выборки наибольших и наименьших средних месячных значений выполнены из данных за весь период наблюдений.
05	Осреднение данных за период измененного режима выполнено за период нормальной эксплуатации водохранилища (с 1953 г.).
06	При осреднении не учтены данные за 1987, 1988, 1990, 1995, 1998, 2008, 2010 гг. как неполные. Выборки произведены из всего ряда данных.
07	При осреднении не учтены данные за 1948, 1949 гг. как неполные. Выборки произведены из всего ряда данных.
09	При осреднении не учтены данные за 1964, 1965, 1998, 2008, 2009 гг. как неполные. Выборки произведены из всего ряда данных.
10	В связи с переходом к Балтийской системе высот введена поправка +10 см к уровням за 1971-1974 гг..
11	В связи с переходом к Балтийской системе высот введена поправка +387 см к уровням за 1974-1979 гг. В значениях уровней 1974 г введена поправка +100 см с целью избежать отрицательных значений.
12	Пост был закрыт в 1992 г., в 2006 году переоткрыт. В связи с тем, что отметка нуля поста изменилась и уровенный ряд не был увязан, данные за период с 1966 по 1992 и с 2006 по 2010 гг не сравнимы. Осреднения не приводятся за период 2006-2010 из-за недостаточности данных.
Форма б	
оз. Балкаш	Для расчета среднего уровня Западного Балкаша приняты данные постов г. Балкаш и ж.-д.ст. Мынарал, Восточного – о.Алгазы и Карашиган. Весовой коэффициент площади Западного Балкаша равен – 0.59, Восточного – 0.41.
оз. Бол. Алматинское	Естественный сток из озера прекращен с февраля 1952 г. в связи со строительством плотины, обеспечивающее регулирование стока р.Улькен Алматы для нужд каскада ГЭС Осреднение данных для периода с измененным режимом выполнено с 1953 г.

Таблица 2.5

Характерные уровни воды

К характерным уровням воды водоемов относятся высший уровень за год и низшие уровни за зимний и летне-осенний периоды.

Для водоемов с устойчивым ледоставом, имеющих амплитуду годовых колебаний уровня не менее 0.5 м, ежегодные сведения о характерных уровнях за 2001-2010 гг., датах их наступления и выводные характеристики в виде средних и крайних значений за однородный период с начала наблюдений приведены в табл. 2.5а. Для водоемов с неустойчивым ледоставом или имеющих амплитуду колебаний уровня в течении года менее 0.5 м такие сведения представлены в табл. 2.5б, причем в отличие от табл. 2.5а низший уровень дан не за зимний и летне-осенний периоды, а за весь год. Независимо от амплитуды колебаний уровня за год в обеих таблицах указана его величина.

Для постов на озерах Балкаш и Улькен Алматы выводы представлены для периодов с измененным режимом.

По водохранилищу Капшагай обобщение характерных уровней за многолетие производилось с 1981 г., после выхода на НПУ.

Высший и низший уровни выбраны по данным срочных измерений. При этом в качестве высшего за год принимался уровень, соответствующий максимальному наполнению водоема за годовой цикл, границами которого являются сроки наибольшей сработки водоема. Низший уровень зимнего периода определялся за время от появления ледяных образований осенью до начала подъема уровней весной, а низший уровень летне-осеннего периода - за время от максимального наполнения водоема до появления устойчивых ледяных образований осенью.

Для озера Улькен Алматы (за период с измененным режимом) и водохранилища Капшагай выборка низшего уровня летне-осеннего периода не производилась.

Средние даты наступления характерных уровней установлены с учетом их распределения внутри года или сезона. При наличии двух обособленных совокупностей дат с числом лет 10 и более в каждой средняя дата определена только для одной (большей) совокупности. В таблицах рядом с этой датой указано число лет в принятой совокупности в процентах от всего ряда.

Ранняя и поздняя даты наступления характерных уровней выбраны из всего ряда наблюдений независимо от наличия совокупностей в годовом цикле.

Амплитуда годового колебания уровня вычислена как разность высшего и низшего уровней за полный цикл. Среднее его значение получено простым осреднением колебаний за все годы периода наблюдений. Наибольшее и наименьшее значения выбраны из всего ряда и приведены с указанием лет, в течение которых они наблюдались.

Все значения характерных уровней воды выбраны по данным срочных измерений. Уровни, искаженные сгонно-нагонными колебаниями отмечены знаком звездочки (*).

Таблица 2.5 - Характерные уровни воды водоемов с устойчивым ледоставом

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год				Колебания уровня за год	
			зимнего периода		летне-осеннего			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
01. оз. Балкаш – г. Балкаш. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-97, 99-2010 гг.								
2001	252	05.10	101	08.11	126	30.09	151	
2002	262	10.06	159	01.12	126	05.04	136	
2003	285	12.06	188	03.12	190	04.11	97	
2004	331	23.05	215	18.11	218	18.08	116	
2005	304	29.05	240	13.12	211	28.09	93	
2006	286	24.06	224	10.12	196	23.10	90	
2007	306	28.06	244	01-03.12 (3)	207	28.09	99	
2008	289	16.04	213	09.12	187	24.09-19.10 (2)	102	
2009	288	03.06	190	02.12	157	23.10	131	
2010	307	21.07	173	14.11	184	03.09	134	
1970-97, 99-2010 гг.								
Уровень средний	231		133		114		120	
высший (наиб.)	335	13,14.05.70	244	01-03.12.2006	244	04,10.10.70	155	1989
низший (наим.)	124	10.06, 30.07.85	14	21.11.1986	7	05.11.1985	90	2006
Дата средняя		-		24.11 (95%)		18.09 (98%)		
ранняя		16.04.2008		06.11.1992		05.04.2002		
поздняя		21.11.73,99		13.12.2004		24.11.1977		
02. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Сарышаган. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-97, 2008-2010 гг.								
2008	290	07.05	219	14.02	201	11.10-13.11 (5)	89	
2009	268	08, 27.05	220	09-10.01	200	22.09-05.11 (3)	68	
2010	290	22.05, 04.07	-	-	-	-	-	
1970-97, 2008-2010 гг.								
Уровень средний	206		130		113		99	
высший (наиб.)	335	03.06.1970	282	12.12.1969	218	31.10.1972	180	1972
низший (наим.)	113	07,09.07.85, 04.06.87	32	07.12.1986	24	30.07.1985	56	1993
Дата средняя		03.06 (97%)		06.12		13.10		
ранняя		25.04.1984		31.10.1977		30.07.1985		
поздняя		14,15.11.88		08.04.1989		29.11.1996		
02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-97, 99-2004, 2008-2010 гг.								
2001	238	27.04	104	29.11	102	18.10	136	
2002	262	05.04	157	22.12	146	23.06	116	
2003	284	07.09	151	19.11	186	25.11	133	
2004	297	03.06	186	25.11	207	07.10	111	
2008	281	06.05	213	02.03	187	14.11	94	
2009	256	30.05-17.06 (3)	209	14.01	144	05.11	112	
2010	284	29.07	196	17.12	211	29.09	88	
1970-97, 99-2010 гг.								
Уровень средний	235		120		95		144	
высший (наиб.)	366	18.04.1970	282	21.12.1969	220	02.11.1970	185	1991
низший (наим.)	142*	03.06.86, 08.06.87	4	02.11.84, 07.12.86	-20	16.10.1986	88	2010
Дата средняя		03.06 (90%)		27.11 (89%)		11.10 (90%)		
ранняя		05.04.2002		01.11.1985		23.06.2002		
поздняя		07.09.2003		02.03.2008		27.11.1978		

Таблица 2.5 - Характерные уровни воды водоемов с устойчивым ледоставом

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год				Колебания уровня за год	
			зимнего периода		летне-осеннего			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

04. оз. Балкаш – о. Алгазы. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-97, 99-2010 гг.

2001	205	03.06	140	16-17.11	137	16.10	68
2002	210	28.06	150	03.12	167	16,18.09	60
2003	256	12.06	190	03.12	198	08.11	66
2004	299	20.05	231	05,08.12	226	24,25.10	73
2005	301	28.05	220	22.11	212	28.09	89
2006	-	-	252	09.12	-	-	-
2007	284	08-09.05	-	-	231	15.10-04.12 (13)	53
2008	275	18.04-30.06 (3)	232	12-13.12	209	21-30.09 (3)	66
2009	259	29.04	213	06,13.12	190	10.11	69
2010	255	20.06-22.07 (2)	198	03,05.11	210	21.10	57

1970-97, 99-2010 гг.

Уровень средний	200		145		131		71
высший (наиб.)	326	12.06.1970	265	04,05.12.69	241	27.10.1970	91 1978
низший (наим.)	92	22.05.1987	41	22,26.11.86	29	04.11.1986	30 1999
Дата средняя		-		28.11 (93%)		16.10 (95%)	
ранняя		18.04.2008		03.11.2010		25.07.2000	
поздняя		08.12.1988		16.12.1995		29.11.1996	

05. оз. Улькен Алматы (Бол.Алматинское) – на северном берегу озера.

Отметка нуля поста 2500.67 м БС. 1953-96, 98-2010 гг.

2001	984	09-18.10 (4)	-223	30.05			1207
2002	987	27,28.10	-238	21,24.05			1225
2003	989	08.11	-285	22.05			1274
2004	969	16.10	-282	26,31.05			1251
2005	994	03-6.11 (4)	-272	19,20.05			1266
2006	981	17-20.10 (4)	-295	07,08.06			1276
2007	989	25,26.10	-303	20.06			1292
2008	984	26-30.09 (5)	-216	08,09.05			1200
2009	993	16.10, 08.11	-262	29.05			1255
2010	996	26.10	-197	22.05			1193

1952-96, 98-2010 гг.

Уровень средний	924		-254				1177
высший (наиб.)	1062	31.08.1985	-64	31.05.1978			1407 1985
низший (наим.)	615	27.08.1957	-452	03.06.1954			893 1957
Дата средняя		07.10 (98%)		25.05 (97%)			
ранняя		10.08.1953		18.03.1985			
поздняя		03.01.1982		12.07.1970			

06. Сасыкколь – пос. Сагат Отметка нуля поста 346.88 м БС. 1987-98, 2008-2010 гг.

2008	-	-	-	-	-	-	-
2009	375	30.05, 16.07	290	01-03.12 (3)	302	23.09	85
2010	415	08.06	318	12.11.09-20.03 (129)	-	-	-

1987-98, 2008-2010 гг.

Уровень средний	358		287		295		73
высший (наиб.)	415	08.06.2010	332	13.11.1989	330	25.09-24.10.1988	130 1996
низший (наим.)	325	17.07.1998	204	15.11.95-15.04.96	270	13.09.1997	42 1989

Таблица 2.5 - Характерные уровни воды водоемов с устойчивым ледоставом

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год				Колебания уровня за год	
			зимнего периода		летне-осеннего			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
Дата средняя		19.05 (87%)		19.11 (80%)		11.10 (73%)		
ранняя		03.03.1997		31.10.1990		29.08.1996		
поздняя		17.07.1998		15.04.1996		28.11.1992		
07. оз. Уялы – с.Алаколь. Отметка нуля поста 348.74 м БС. 1956-1982, 2008-2010 гг.								
2008	-	-	-	-	-	-	-	
2009	120	12.08	105	09.12-31.03 (113)	105	17.10-14.11 (5)	15	
2010	-	-	-	-	-	-	-	
1956-1982, 2008-2010 гг.								
Уровень средний	138		85		76		69	
высший (наиб.)	216	10.07.1971	164	05.12.1972	146	26.10-06.11.59 (7)	124	1976
низший (наим.)	10	14-26.06.79 (10)	-19	11,13.12.78	-23	15-18.11.78	15	2009
Дата средняя		-		26.11 (93%)		17.10 (86%)		
ранняя		07.04.1967		05.11.1975		10.08.1977		
поздняя		30.12.1980		31.03.2009		02.12.1980		
08. оз. Алаколь – пос.Балыкши (пос. Рыбзавода). Отметка нуля поста 335.65 м БС. 1949-2010 гг.								
2001	1376	28,29.06	1318	01.01	1330	13.12	58	
2002	1391	14-21.07 (8)	1332	29.12	1360	16.11-16.12 (7)	59	
2003	1423	27,28.07	1354	20.01	1390	08.11	69	
2004	1451	30.06	1394	02-06.01 (3)	1409	29.11	57	
2005	1457	20.06	1410	12.12	1410	12.12	47	
2006	1464	15.06-07.07 (3)	1412	01-06.01 (5)	1417	21,22.12	52	
2007	1455	22.06, 10.07	1418	30.12-17.01 (3)	1401	14.12	54	
2008	1425	06-13.06 (3)	1400	04-17.01 (6)	1366	21-31.12 (8)	59	
2009	1403	12.06	1362	15.01	1366	01.11	41	
2010	1479	22,25.07	1371	26.12	1450	01.12	108	
1949-2010 гг.								
Уровень средний	1258		1194		1208		68	
высший (наиб.)	1479	22.07.2010	1418	30.12.2007	1450	01.12.2010	135	1969
низший (наим.)	788	12.11, 07.12.50 (2)	691	20-29.01.49 (5)	718	5%	24	1993
Дата средняя				25.05 (97%)		13.11		
ранняя		09.05.1985		28.10.1993		19.09.1972		
поздняя		23.12.1953		17.04.1950		31.12.1957, 2008		
09. оз. Жаланашколь (оз.Джаланашколь) - ст. Жаланашколь (Джаланашколь). Отметка нуля поста 366.31 м БС. 1961-98, 2008-2010 гг.								
2008	-	-	-	-	-	-	-	
2009	-	-	153	20.11	132	24-27.10 (4)	-	
2010	188	23.04-24.05 (19)	136	28.02, 01.03	143	05-29.10 (21)	52	
1961-98, 2008-2010 гг.								
Уровень средний	175		130		123		57	
высший (наиб.)	306	09, 10.05.94	228	13-20.03.95 (8)	232	09.08.1995	126	1994
низший (наим.)	(125)	03-13.05.1987	(74)	16.11.1986	(69)	04-06.10.87 (3)	25	1995

Таблица 2.5 - Характерные уровни воды водоемов с устойчивым ледоставом

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год				Колебания уровня за год	
			зимнего периода		летне-осеннего			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	год

Дата средняя	-		11.12 (95%)		05.10 (93%)			
ранняя	01.01.1996		01.11.1987		09.08.1995			
поздняя	31.12 (8%)		14.04.1998		15.11.1986			

010. вдхр. Капшагай (Капчагайское) – г. Капшагай (Капчагай)

Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1981-93, 2000-2010 гг.

2000	-	-	972	19.07	-	
2001	1088	28.08, 07.09	-	-	-	
2002	-	-	-	-	-	
2003	1162	03.08	-	-	-	
2004	1153	14.08	994	19-24.02 (5)	159	
2005	1047	18.09	902	03.03	145	
2006	1082	15.08	978	09,10.02	104	
2007	1047	16.09	957	18.07	90	
2008	1073	08.04	841	17.09	232	
2009	1038	03,04.12	904	16.01	134	
2010	-	-	-	-	-	

1981-93, 2000-2010 гг.

Уровень средний	1002		845		151	
высший (наиб.)	1162	03.08.2003	1007	04-06.03.1989 (3)	281	1988
низший (наим.)	789	22.05.1987	678	17,18.01.1991	41	1989
Дата средняя						
ранняя	01.01 (10%)		16.01.2009			
поздняя	13.12.1992		17.09.2008			

011. вдхр. Капшагай (Капчагайское) – М Карашоки (Карачок)

Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1981-88, 91-97, 99-2010 гг.

2001	1088	07.09	915	02.03	173	
2002	1180	21.08	955	30.03	225	
2003	1164	03-08.08 (6)	961	21,22.03	203	
2004	1049	13, 14.08	985	15.02	64	
2005	1049	18-23.09 (6)	899	03,04.03	150	
2006	1081	14-17.08 (4)	976	06.02	105	
2007	1043	29.08-05.09 (3)	963	16.07	80	
2008	1063	28,29.05	837	16.09	226	
2009	1036	10-16.12 (7)	906	31.12-05.01 (6)	130	
2010	1151	05-08.11 (4)	1011	16-21.01 (6)	140	

1981-88, 91-97, 99-2010 гг.

Уровень средний	1014		866		155	
высший (наиб.)	1180	21.08.2002	1011	16-21.01.2010	283	1988
низший (наим.)	789	01.01.1992	679	11.01.1991	25	1992
Дата средняя						
ранняя	01.01.1982, 1992		05.01.2009			
поздняя	16.12.2009		31.12.2009			

Таблица 2.6

Температура воды у берега

В таблице 2.6а приведены сведения о средних, наибольших и наименьших за период наблюдений месячных значениях температуры воды на постах в прибрежной полосе водоемов и датах ее перехода через 0,2, 4 и 10° С. В таблице 2.6б помещены данные о средних многолетних характеристиках температуры воды по декадам в периоды прогрева и охлаждения поверхностного слоя, а также о высшей температуре за год.

Средние многолетние значения температуры получены как средние арифметические из погодичных данных. Когда за какую-либо декаду в течение не менее половины общего числа лет отмечался ледостав, не производились или были забракованы измерения, средние значения не вычислялись. В этих случаях в табл. 2.6б поставлено тире (-). Если число лет с ледоставом составляло менее 50%, средняя декадная температура за годы с ледоставом для пресноводных водоемов принималась равной нулю и включалась в подсчет среднего многолетнего значения.

Наибольшие и наименьшие средние месячные (декадные) значения выбраны из всего ряда наблюдений с указанием года, когда они отмечались. Если одинаковые предельные значения в ряду встречались более 2-х раз, в знаменателе вместо года указано их число в процентах от всего периода наблюдений.

Даты перехода температуры воды через 0,2, 4 и 10° С весной и осенью определены 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 через заданные градации в соответствующей графе табл. 2.6а поставлено «нб», а в скобках указан процент таких лет от всего периода наблюдений.

Максимальная температура за год выбиралась из данных всех измерений. При наибольших и наименьших ее значениях в табл. 2.6б указаны дата и год, когда они наблюдались.

По посту № 03 сведения о температуре приведены с 1970 г. так как за предыдущий период полевые материалы не сохранялись. В районе поста 08 естественный режим температуры воды искажается выходом грунтовых вод.

Таблица 2.6а - Месячная температура воды у берега и даты перехода температуры через 0.2, 4 и 10 ° С

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
													весной через			осенью через		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	0.2 °С	4 °С	10 °С	10 °С	4 °С	0.2 °С

01. оз. Балкаш (Балхаш) – г. Балкаш (Балхаш). 1945-97, 99-2010 гг.

Средняя				5.5	14.2	20.5	23.3	21.5	16.3	9.9	3.2		31.03	14.04	3.05	16.10	11.11	26.11
Наиб. (ранняя)				<u>9.3</u>	<u>17.4</u>	<u>23</u>	<u>25.4</u>	<u>23.7</u>	<u>19.4</u>	<u>12.8</u>	<u>6</u>		<u>11.03</u>	<u>25.03</u>	<u>9.04</u>	<u>26.09</u>	<u>27.10</u>	<u>9.11</u>
Год (% случаев)				2007	1997	1990	1987	2002	1988	1999	2006		2004, 2007	2006	2007	1969	1987	1976
Наим. (поздняя)				<u>2.2</u>	<u>9.5</u>	<u>14</u>	<u>19.1</u>	<u>15.1</u>	<u>9.5</u>	<u>7.3</u>	<u>1.2</u>		<u>20.04</u>	<u>4.05</u>	<u>24.05</u>	<u>1.11</u>	<u>25.11</u>	<u>21.12</u>
Год (% случаев)				1996	1957	1948	1949, 1954	1945, 1953	1945	1945	7		1996	1948	1949	1965	1956	1994

02. оз. Балкаш (Балхаш) – ж.-д. ст. Сарышаган. 1970-97, 2007-2010 гг.

Средняя				6.7	16.1	21.5	23.4	21.4	15.4	7.9	2.3		01.04	14.04	04.05	18.10	08.11	26.11
Наиб. (ранняя)				<u>11.5</u>	<u>18.4</u>	<u>24.3</u>	<u>25.7</u>	<u>23.2</u>	<u>17.9</u>	<u>11.6</u>	<u>3.7</u>		<u>20.03</u>	<u>31.03</u>	<u>15.04</u>	<u>03.10</u>	<u>19.10</u>	<u>31.10</u>
Год (% случаев)				1997	1986, 1997	1990	1991	2007	1988	1997	1980		1978, 2008	1997	2007	1985	1975, 1976	1975
Наим. (поздняя)				<u>2.9</u>	<u>12.3</u>	<u>20</u>	<u>21.2</u>	<u>18.9</u>	<u>12</u>	<u>5.2</u>	<u>0.8</u>		<u>16.04</u>	<u>29.04</u>	<u>06.06</u>	<u>31.10</u>	<u>25.11</u>	<u>18.12</u>
Год (% случаев)				1985	1985	1983, 1987	1972	1985	1985	1976, 1985	1987		1988	1988	1991	1991	1980, 1994	1971

03. оз. Балкаш (Балхаш) – ж.-д. ст. Мынарал. 1970-97, 99-2010 гг.

Средняя				7.6	16.6	22.0	24.0	22.2	16.7	9.6	3.2		23.03	10.04	26.04	19.10	12.11	29.11
Наиб. (ранняя)				<u>11.3</u>	<u>19.3</u>	<u>24.1</u>	<u>25.6</u>	<u>23.9</u>	<u>18.9</u>	<u>13.2</u>	<u>6.3</u>		<u>11.03</u>	<u>19.03</u>	<u>13.04</u>	<u>01.10</u>	<u>27.10</u>	<u>07.11</u>
Год (% случаев)				2007	2008	2008	2005	2002	1988	1997	2006		2008	2007	2007	1973	1987	1975
Наим. (поздняя)				<u>3.7</u>	<u>13.6</u>	<u>20.5</u>	<u>22.1</u>	<u>20.3</u>	<u>13.8</u>	<u>6.6</u>	<u>0.8</u>		<u>20.04</u>	<u>23.04</u>	<u>13.05</u>	<u>10.11</u>	<u>06.12</u>	<u>30.12</u>
Год (% случаев)				1979	1979	1970, 1987	1972	1978, 1992	1992	2000	2000		1996	1979	1992	2006	1994	1989

Таблица 2.6а - Месячная температура воды у берега и даты перехода температуры через 0.2, 4 и 10 ° С

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
													весной через			осенью через		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	0.2 °С	4 °С	10 °С	10 °С	4 °С	0.2 °С

04. оз. Балкаш (Балхаш) – о. Алгазы. 1950-97, 99-2010 гг.

Средняя	5.2 (90%)	14.3	20.7	23.3	22.0	17.0	10.1	3.2 (77%)	29.03	18.04	05.05	19.10	13.11	30.11
Наиб. (ранняя)	<u>8.1</u>	<u>17.6</u>	<u>22.8</u>	<u>24.5</u>	<u>24</u>	<u>18.9</u>	<u>16.5</u>	<u>9.4</u>	<u>22.02</u>	<u>24.03</u>	<u>18.04</u>	<u>26.09</u>	<u>30.10</u>	<u>08.11</u>
Год (% случаев)	1997	1997	2008	2007	2002	1999	1999	2006	2008	2006	1997	1969	1968	1976
Наим. (поздняя)	<u>2.3</u>	<u>9.5</u>	<u>18.4</u>	<u>21.5</u>	<u>20.2</u>	<u>13.4</u>	<u>7.6</u>	<u>0.7</u>	<u>18.04</u>	<u>06.05</u>	<u>24.05</u>	<u>08.11</u>	<u>03.12</u>	<u>24.12</u>
Год (% случаев)	1960	1960	1958	1972	1971	1968	1968	2000	1955	1969	1975	1952	1993	1989

05. оз. Улькен Алматы – на северном берегу озера. 1952 - 2010 гг.

Средняя	-	4.0 (60%)	7.9	9.5	9.7	7.6	5.0	-	-	19.05 (85%)	нб (83%)	нб (73%)	27.10	нб (85%)
Наиб. (ранняя)	-	<u>6.4</u>	<u>10.6</u>	<u>11.5</u>	<u>11.5</u>	<u>9.3</u>	<u>6</u>	4.4	<u>16.03</u>	<u>01.05</u>			<u>01.10</u>	
Год (% случаев)	-	1978	1990	1985	2002	1990	1998, 2006	2006	8%	2007			1993	
Наим. (поздняя)	-	<u>1.9</u>	<u>5.8</u>	<u>8</u>	<u>7.9</u>	<u>6.2</u>	<u>3.2</u>	0.2	<u>28.05</u>	<u>05.06</u>			<u>23.11</u>	
Год (% случаев)	-	1968	1957	1967	1952	2001	2000	1984	1984	1957, 1966			2009	

06. оз.Сасыкколь - с.Сагат. 1987 - 1998, 2008 - 2010 гг.

Средняя	-	18.3 (80%)	23.0 (80%)	24.2 (87%)	22.9 (87%)	18.6 (73%)	9.5 (80%)	-	- (60%)	11.04 (73%)	27.04 (80%)	17.10 (87%)	05.11 (87%)	21.11 (67%)
Наиб. (ранняя)	-	<u>23.5</u>	<u>25</u>	<u>25.7</u>	<u>24.2</u>	<u>21.7</u>	<u>14.1</u>	-	04.03	<u>26.03</u>	10.04	03.10	<u>24.10</u>	09.11
Год (% случаев)	-	1992	1992	1992	1998	1991	1991	-	1993	1997	1995	1993	2009	2009
Наим. (поздняя)	-	<u>13</u>	<u>20.5</u>	<u>21.9</u>	<u>20.4</u>	<u>15.6</u>	<u>6.1</u>	-	1.04	<u>24.04</u>	24.05	16.11	<u>18.11</u>	06.12
Год (% случаев)	-	1993	1937, 1957	1993	2009	1993	1987	-	1989	1988	1998	1991	1991	1988

Таблица 2.6а - Месячная температура воды у берега и даты перехода температуры через 0.2, 4 и 10 ° С

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
													весной через			осенью через		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	0.2 °С	4 °С	10 °С	10 °С	4 °С	0.2 °С

07. оз.Уялы (Кошкарколь) – с.Алаколь. 1956-1982, 2008-2010 гг

Средняя	-	6.5 (59%)	15.5	21.2	23.8	21.9	16.6	9.2	2.6 (52%)	-	- (69%)	14.04 (76%)	28.04	15.10	05.11 (79%)	- (59%)
Наиб. (ранняя)	-	<u>8.9</u>	<u>18.7</u>	<u>24.6</u>	<u>26.2</u>	<u>23.8</u>	<u>21.7</u>	<u>13.8</u>	<u>5.3</u>	-	<u>27.03</u>	<u>03.04</u>	<u>13.04</u>	<u>29.09</u>	<u>18.10</u>	<u>01.11</u>
Год (% случаев)	-	1978,	1967	1977	1992	1962	1959	2009	1980	-	1958	1961	1959	2010	1972	1960
Наим. (поздняя)	-	<u>1.1</u>	<u>12.0</u>	<u>16.8</u>	<u>21.6</u>	<u>20.2</u>	<u>12.7</u>	<u>6.1</u>	<u>0.2</u>	-	<u>17.04</u>	<u>11.05</u>	<u>24.05</u>	<u>31.10</u>	<u>24.11</u>	<u>21.12</u>
Год (% случаев)	-	1979	1957	1960	1993	1978	1968	1973	1974	-	1960	1979	2010	1979	1979	1971

08. оз. Алаколь – пос Балыкши (пос. Рыбзавода). 1948 - 2010 гг.

Средняя	3.8 (68%)	5.5 (90%)	10.8	17.8	21.6	21.2	17.1	11.6	6.4	2.8 (87%)	нб (85%)	12.04	14.05	27.10	05.12	нб (90%)
Наиб. (ранняя)	<u>7.8</u>	<u>10.9</u>	<u>14.5</u>	<u>20.5</u>	<u>25.2</u>	<u>23.4</u>	<u>20.4</u>	<u>14.4</u>	<u>10.5</u>	<u>7.3</u>	=	<u>02.03</u>	<u>05.04</u>	<u>17.09</u>	<u>08.11</u>	=
Год (% случаев)	1949	1985	1984	2008	2004	1962	1959	2002	2007	1984		1983	1985	1991	1958	
Наим. (поздняя)	<u>1.0</u>	<u>2.6</u>	<u>6.8</u>	<u>13.6</u>	<u>18.9</u>	<u>19.3</u>	<u>14.0</u>	<u>9.3</u>	<u>2.0</u>	<u>0.9</u>	=	<u>18.05</u>	<u>10.06</u>	<u>21.11</u>	<u>31.12</u>	=
Год (% случаев)	2009	1961	1955	1958	1958	1985	1992	2000	1987	1953		1966	1960	2006	1995	

09. оз. Жаланашколь (оз. Джаланашколь) – ст. Жаланашколь (ст. Джаланашколь). 1961 - 98, 2008-2010 гг.

Средняя	-	6.4	14.8	20.5	22.9	21.0	15.2	7.8	-	-	03.04 (61%)	12.04	02.05	12.10	04.11	21.11 (76%)
Наиб. (ранняя)	-	<u>11.2</u>	<u>18.0</u>	<u>23.0</u>	<u>25.4</u>	<u>23.9</u>	<u>19.7</u>	<u>10.5</u>	-	-	<u>13.03</u>	<u>31.03</u>	<u>12.04</u>	<u>26.09</u>	<u>22.10</u>	<u>05.11</u>
Год (% случаев)	-	1997	1967	1979	1995	1995	1975	1991	-	-	1963	2009	1997	1974	1969	1976
Наим. (поздняя)	-	<u>1.5</u>	<u>5.4</u>	<u>16.7</u>	<u>20.9</u>	<u>15.4</u>	<u>9.4</u>	<u>5.5</u>	-	-	<u>26.04</u>	<u>19.05</u>	<u>28.05</u>	<u>30.10</u>	<u>21.11</u>	<u>11.12</u>
Год (% случаев)	-	1975	1975	1961	1979	1979	1979	1961	-	-	1975	1975	1975	1979	1963	1992

Таблица 2.6а - Месячная температура воды у берега и даты перехода температуры через 0.2, 4 и 10 ° С

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
													весной через			осенью через		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	0.2 °С	4 °С	10 °С	10 °С	4 °С	0.2 °С

10. вдхр Капшагай (Капчагайское) – г. Капшагай (Капчагай). 1971-93, 99-2010

Средняя	-	9.6 (68%)	16.1	21.8	24.3	23.6	19.9	14.0	7.3 (79%)	-	нб (58%)	01.04	23.04	07.11	03.12	12.12 (76%)
Наиб. (ранняя)	-	<u>13.2</u>	<u>19.8</u>	<u>24.9</u>	<u>26.2</u>	<u>25.0</u>	<u>22.1</u>	<u>17.5</u>	<u>13.3</u>	-	<u>16.02</u>	<u>19.03</u>	<u>02.04</u>	<u>18.10</u>	<u>07.11</u>	<u>27.11</u>
Год (% случаев)	-	1975	1980	1977	2005	1983	1988	2010	2006	-	2004	2006	1975	1975	1975	1987
Наим. (поздняя)	-	<u>4.4</u>	<u>12.0</u>	<u>18.5</u>	<u>23.0</u>	<u>22.3</u>	<u>17.1</u>	<u>9.9</u>	<u>2.0</u>	-	<u>05.04</u>	<u>19.04</u>	<u>17.05</u>	<u>28.11</u>	<u>25.12</u>	<u>30.12</u>
Год (% случаев)	-	1999	1985	1999	1999	1978	1980	1981	1976	-	1985	1999	1985	2001	2010	1990

11. вдхр Капшагай (Капчагайское) – М Карашоки (Карачок). 1974-88, 90-97, 99-2010 гг.

Средняя	10.5	16.9	21.9	24.2	23.3	19.4	13.3	6.8 (89%)	1.9 (65%)	нб (65%)	25.03	19.04	05.11	02.12	26.12 (62%)
Наиб. (ранняя)	<u>13.2</u>	<u>20.0</u>	<u>23.8</u>	<u>27.3</u>	<u>24.6</u>	<u>20.9</u>	<u>16.5</u>	<u>10.9</u>	<u>3.8</u>	<u>07.02</u>	<u>22.02</u>	<u>05.04</u>	<u>21.10</u>	<u>13.11</u>	<u>04.12</u>
Год (% случаев)	1983	1982	1997	1997	1983	2005	1997	2006	1988	1987	2002	1975	1975	1976	1974
Наим. (поздняя)	<u>7.0</u>	<u>14.0</u>	<u>19.8</u>	<u>23.1</u>	<u>21.8</u>	<u>17.5</u>	<u>9.9</u>	<u>3.2</u>	<u>0.1</u>	<u>01.04</u>	<u>11.04</u>	<u>20.05</u>	<u>21.11</u>	<u>30.12</u>	21.01
Год (% случаев)	1996	1990	1979	2003	1991	1994	1984	1975	1997	1985	1988	1990	1988, 2006	1988	1979, 1980

Таблица 2.66 – Декадная и высшая за год температура воды у берега, ° С

Таблица 2.000 Декадный и высшая за год температура воды у берега, °С																				
Характеристика	Месяц																		Высшая температура за год	
	2			3			4			10			11			12			Т°С	дата (средняя, крайняя)
	Декада																			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

01. оз. Балкаш (Балхаш) – г. Балкаш (Балхаш). 1945-97, 99-2010 гг.

Средняя	-	0.5	2.0	4.9	8.3					5.1	2.7	0.8	-	-	-				26.5	18.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.9</u>	<u>4.2</u>	<u>6.3</u>	<u>9.4</u>	<u>13.4</u>					<u>8.9</u>	<u>6.7</u>	<u>3.5</u>	<u>1.4</u>	<u>0.1</u>	-				<u>31.0</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)	2006	2006	1983	2007	1997					2006	2006	1956	1994	5%					27.07.1953	1990
<u>Наим. (ранняя)</u>	<u>-0.2</u>	<u>-0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3.4</u>					<u>1.1</u>	<u>0</u>	<u>-0.1</u>	<u>-0.2</u>	<u>-0.2</u>	-				<u>22.5</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)	1985	1985, 1988	21%	1945	1946, 1948					1976	1953, 1976	1993	1993	1985, 1986					14-26.07.46 (3), 18.08.49	1959

02. оз. Балкаш (Балхаш) – ж.-д. ст. Сарышаган. 1970-97, 2007-2010 гг.

Средняя	0.1	0.6	2.8	6.7	10.6					3.3	1.6	0.5	-	-	-				28.9	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.5</u>	<u>4.2</u>	<u>6.9</u>	<u>11.4</u>	<u>16.8</u>					<u>6.3</u>	<u>4.4</u>	<u>2.6</u>	<u>1.6</u>	-	-				<u>31.5</u>	<u>20.06</u>
Год (% случаев)	2008	1978	1997	1983, 2007	1997					2008	1980	1994	1994						1988	1977, 1988
<u>Наим. (ранняя)</u>	<u>-0.1</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>2.3</u>	<u>5.2</u>					<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-				<u>22.9</u>	<u>13.08</u>
Год (% случаев)	1992	25%	1988	1985	1985					1975	16%	38%	81%						2009	1976

03. оз. Балкаш (Балхаш) – ж.-д. ст. Мынарал. 1970-97, 99-2010 гг.

Средняя	0.4 (76%)	1.5	4.1	7.4	11.3					5.0	2.6	1.3	-	-					27.9	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.6</u>	<u>5.1</u>	<u>8.1</u>	<u>11.6</u>	<u>15.6</u>					<u>10.9</u>	<u>7.3</u>	<u>4.1</u>	<u>2.5</u>	<u>1.9</u>					<u>30.0</u>	<u>05.06</u>
Год (% случаев)	2007	2006, 2007	2006	2007	1997					2006	2006	1971	1994	1971					09.07.2005	2008
<u>Наим. (ранняя)</u>	<u>-0.2</u>	<u>-0.1</u>	<u>0.3</u>	<u>2.5</u>	<u>7.2</u>					<u>1.1</u>	<u>0</u>	<u>-0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>24.8</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)	1985, 1988	1985	1988	1984	1979					1976	1975, 1976	1984	72%	92%					25.07.72	1999

Характеристика	Месяц																		Высшая температура за год	
	2			3			4			10			11			12				
	Декада																		Т°С	дата (средняя, крайняя)
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

Средняя	-	-	0.7	2.3	4.9	7.9	5.1	2.7	1.0	-	-	-	27.1	18.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.3</u>	<u>1.6</u>	<u>4.3</u>	<u>5.7</u>	<u>8.8</u>	<u>13.4</u>	<u>12.1</u>	<u>10.4</u>	<u>5.7</u>	<u>4.3</u>	<u>2.4</u>	<u>1.5</u>	<u>29.0</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)	14%	2004	2005	1978	1983	1997	2006	2006	2006	2006	2006	2006	1981	1981
<u>Наим. (ранняя)</u>	<u>-0.3</u>	<u>-0.3</u>	<u>-0.2</u>	<u>-0.2</u>	<u>0.4</u>	<u>3.3</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>-0.3</u>	<u>-0.2</u>	<u>-0.2</u>	<u>-0.2</u>	<u>24.5</u>	<u>28.08</u>
Год (% случаев)	5%	1994, 1995	7%	1996	1955	1969	1950	1950, 1993	1993	5%	10%	12%	1961	1999

Средняя	-	-	2.6	-			12.0	26.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3</u>	<u>3.4</u>	<u>5.1</u>	<u>4.4</u>	<u>1</u>	<u>0.1</u>	<u>15.0</u>	<u>24.06</u>
Год (% случаев)	1962	1954	2006	2006	1980	1980	12.07.1975	1977
<u>Наим. (ранняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>8.9</u>	<u>30.08</u>
Год (% случаев)	84%	68%	7%	48%	89%	98%	29.07.1952	2007

Средняя	0.1	0.3	0.9	3.5	8.6	13.1	3.4	1.8	0.5	-	30.7	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.3</u>	<u>1.1</u>	<u>4.3</u>	<u>9.3</u>	<u>14.2</u>	<u>21.7</u>	<u>8</u>	<u>8.8</u>	<u>2.3</u>	<u>0.8</u>	<u>35.7</u>	<u>15.06</u>
Год (% случаев)	0.27	1997	1997	1997	1992	1992	1991	1991	1994	1989	1992	1997
<u>Наим. (ранняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3.5</u>	<u>6.6</u>	<u>0.7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>27.9</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)	45%	45%	33%	25%	1988	1993	1989	1989, 2009	54%	87%	1993, 1996	1994

Таблица 2.66 – Декадная и высшая за год температура воды у берега, ° С

Таблица 2.006 Декадный и высшая за год температура воды у берега, °С																				
Характеристика	Месяц																		Высшая температура за год	
	2			3			4			10			11			12			Т°С	дата (средняя, крайняя)
	Декада																			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

07. оз. Уялы – с.Алаколь 1957 - 82, 2008-2010 гг.

Средняя							1.9	5.9	9.9				3.2	2.0	0.8	-			28.5	20.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>6.3</u>	<u>11.4</u>	<u>14.9</u>				<u>6.4</u>	<u>6.7</u>	<u>4.7</u>	<u>0.9</u>			<u>33.7</u>	<u>23.06</u>
Год (% случаев)							1981	1959	1972				1980	1980	1978	1971			12.07.1981	1980
<u>Наим. (ранняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.5</u>				<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>			<u>25</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)							41%	1960	1979				1974	14%	48%	77%			17.07.1975	1971

08. оз. Алаколь – аул Балыкши (пос.Рыбзавод) 1949 - 82, 2008-2010 гг.

Средняя	-	-	-	2.1	2.5	3.5	4.5	5.2	6.4				8.1	6.5	4.7	3.4	2.6	2.3	25.1	18.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>9.8</u>	<u>6.5</u>	<u>7.3</u>	<u>7.6</u>	<u>8</u>	<u>8.2</u>	<u>10.3</u>	<u>10.8</u>	<u>11.6</u>				<u>18.2</u>	<u>10.4</u>	<u>7.9</u>	<u>5.7</u>	<u>8.4</u>	<u>8.6</u>	<u>28.7</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)	1985	1983	1949	1949	1985	1949	1985	1985	1985				2007	2007	1954	1983	1984	1984	16.07.1962	1988
<u>Наим. (ранняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.8</u>				<u>3.4</u>	<u>2.4</u>	<u>0.1</u>	<u>1</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>22.8</u>	<u>24.08</u>
Год (% случаев)	53%	53%	53%	37%	34%	19%	9%	1977	1964				1987	1987	1987	1960	1959, 1960	1967, 1976	02.08.1951	1958

09. оз. Жаланашколь (оз.Джаланашколь) – ст. Жаланашколь (ст.Джаланашколь) 1961 - 98, 2008-2010 гг.

Средняя				-	-	2.7	6.5	9.9				2.7	1.0	-	-				26.4	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>2.3</u>	<u>6</u>	<u>7.2</u>	<u>11.3</u>	<u>15.5</u>				<u>5.4</u>	<u>4.5</u>	<u>1.7</u>	<u>0.3</u>				<u>32.9</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)				1985	1949	2009	1997	1997				1980	1963	1963	1989				23.07.95	1977, 1990
<u>Наим. (ранняя)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>	<u>1.4</u>				<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>24.1</u>	<u>03.09</u>
Год (% случаев)				95%	61%	1974, 1996	1996	1975				1995	18%	58%	86%				28.06.2009	1997

Таблица 2.66 – Декадная и высшая за год температура воды у берега, ° С

Характеристика	Месяц																		Высшая температура за год	
	2			3			4			10			11			12			Т°С	дата (средняя, крайняя)
	Декада																			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

10. вдхр Капшагай (Капчагайское) – г. Капшагай (Капчагай). 1972-93, 98-2010 гг.

Средняя	-	0.8	3.5	7.1	9.7	11.3				9.4	7.2	5.1	3.4	2.0	0.9	28.0	18.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.2</u>	<u>3.7</u>	<u>9.3</u>	<u>12.3</u>	<u>14.5</u>	<u>16.2</u>				<u>13.3</u>	<u>11.9</u>	<u>9.3</u>	<u>6.9</u>	<u>5.7</u>	<u>3.2</u>	<u>33.5</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)	2004	1983	1981	1975	1975	1981				2006	2006	2010	2010	2010	1988	28.06.2008	1984
<u>Наим. (ранняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.3</u>	<u>3.8</u>	<u>3.7</u>				<u>3.7</u>	<u>1.1</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>24.7</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)	88%	45%	19%	1985	1999	2008				1975	1976	1976	1974,	12%	31%	19.07.1999	2004
																	1981

11. вдхр Капшагай (Капчагайское) – М Карашоки (Карачок). 1974-88, 90-97, 99-2010 гг.

Средняя	0.3	-	2.1	5.3	7.9	10.6	12.8			9.2	6.7	4.2	2.6	1.4	0.9	28.0	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5.4</u>	<u>9</u>	<u>10.8</u>	<u>14.9</u>	<u>16.5</u>			<u>14.1</u>	<u>11.8</u>	<u>7.7</u>	<u>5.7</u>	<u>4.5</u>	<u>3.4</u>	<u>30.2</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)	1987	2004	1983	1984	9%	1982	1982			2006	2006	2006	1980	1980	1988	23.07.1996	2003
<u>Наим. (ранняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>3.3</u>	<u>7.1</u>	<u>8.4</u>			<u>4.9</u>	<u>1.7</u>	<u>0.4</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>25.5</u>	<u>27.08</u>
Год (% случаев)	71%	54%	29%	1980	1988	1979	2003			1984	1976	1975	1975	13%	20%	03.07.2010	1974

Таблица 2.8

Ледовые явления

Сведения о ледовых явлениях в прибрежной зоне водоемов приведены в виде средних и предельных значений за весь период наблюдений. В таблице 2.8а эти сведения даны для больших (площадью более 100 км) водоемов с устойчивым ледоставом, в таблице 2.8б – для средних и малых водоемов, а также водоемов с неустойчивым ледоставом.

В табл. 2.8а за начало осенних ледовых явлений принята дата появления любых устойчивых ледяных образований (заберегов, плавучего льда, шуги). Не принимались во внимание кратковременные (продолжительностью 1-3 сут) ледовые явления, отделяющиеся от последующих устойчивых ледяных образований интервалом 10 сут и более. Если же ледовые явления наблюдались свыше 3 суток и превышали по длительности половину последующего безледного периода, эти явления учитывались при определении даты их начала.

За начало осеннего дрейфа льда принята первая дата появления плавучих форм льда. Не принимались во внимание отдельные сутки с ледоходом, не сменяющиеся непосредственно ледоставом и отделенные от него продолжительным (до 10 сут и более) периодом «чисто» или периодом с другими ледяными образованиями (забереги, шуга).

За начало ледостава принята дата образования устойчивого, продолжительностью не менее 20 сут, неподвижного ледяного покрова в районе поста. Кратковременный ледостав принимался во внимание в том случае, если его продолжительность превышала последующий безледоставный период. Непродолжительный ледостав, сменяющийся длительным периодом «чисто» или заберегами и различными формами плавучего льда отнесены к осенним ледовым явлениям.

За начало разрушения льда принята дата появления закраин, воды на льду, промоин и других явлений, характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава. В ряде случаев начало разрушения льда установлено по дате, после которой произошло резкое (до 10 см и более за 5-10 сут) уменьшение толщины льда. При прекращении наблюдений за толщиной льда на максимальном ее значении датой разрушения льда считались последние сутки с измерениями. Эта дата в табл. 2.8а заключена в скобки.

За дату окончания ледостава приняты сутки, предшествующие ледовым явлениям, которые свидетельствуют о нарушении сплошности ледяного покрова (подвижка льда, в результате которой произошли значительные перемещения ледяного покрова, обширные разводья, появление различных форм плавучего льда, начало ледохода или дрейфа льда).

Датой очищения ото льда считались первые сутки, отмеченные как «чисто», начиная с которых ледовые явления более не наблюдались.

Продолжительность отдельных фаз ледового режима определена по разности дат начала и окончания соответствующих ледовых явлений.

В табл. 2.8б за начало ледовых явлений принята дата, в которую впервые появились ледяные образования осенью. Продолжительность ледовых явлений и ледостава установлена по числу суток с ледяными образованиями.

Средние даты начала и окончания фаз ледового режима и их средняя продолжительность получены как среднее арифметическое за годы с наличием ледовых явлений. Если явление не наблюдалось в 50% лет и более, вместо средней даты в соответствующих графах поставлено «нб». В скобках у средней даты или «нб» указана в процентах часть общего периода наблюдений, которую составляют годы с наличием или отсутствием ледовых явлений.

Ранние и поздние даты определены при наличии данных за период не менее 10 лет. В случаях повторения одной и той же даты или продолжительности явления не менее трех раз вместо года указано число лет с явлением в процентах от всего периода наблюдений.

При отсутствии наблюдений или их недостаточности данных для выводов в соответствующих графах поставлено тире (-).

Таблица 2.8а - Ледовые явления на водоемах с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледостава	начала разрушени я льда	окончания ледостава	очистения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
01. оз. Балкаш (Балкаш) – г. (Балкаш) 1937-97, 1999-2010 гг.												
Средняя	14.11	нб (86 %)	26.11	22.03	06.04	13.04	12	-	132	22	6	215
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>20.10</u>	<u>01.11</u>	<u>09.11</u>	<u>01.03</u>	<u>24.03</u>	<u>29.03</u>	<u>34</u>	<u>8</u>	<u>157</u>	<u>44</u>	<u>22</u>	<u>248</u>
Год (% случаев)	1950	1968	1976	2001	1968	1966	1944	1974	1953-54	1953	1937	1963
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>07.12</u>	<u>17.12</u>	<u>19.12</u>	<u>07.04</u>	<u>19.04</u>	<u>01.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>103</u>	<u>8</u>	<u>0</u>	<u>181</u>
Год (% случаев)	1994	1971	1971	1939	1945	1943	1963	86%	1972-73	1939	1 %	1950
02. оз. Балкаш (Балкаш) – ж.-д. ст. Сарышаган. 1970-97, 2006-2010 гг.												
Средняя	11.11	нб (87 %)	26.11	24.03	08.04	15.04	14	-	135	23	5	211
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>20.10</u>	-	<u>06.11</u>	<u>06.03</u>	<u>24.03</u>	<u>05.04</u>	<u>47</u>	-	<u>161</u>	<u>36</u>	<u>15</u>	<u>236</u>
Год (% случаев)	1975		1975	1990	1983	1981	1971-72		1975-76	1984	1988	2008
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>07.12</u>	-	<u>19.12</u>	<u>12.04</u>	<u>19.04</u>	<u>30.04</u>	<u>2</u>	-	<u>113</u>	<u>10</u>	<u>0</u>	<u>183</u>
Год (% случаев)	1994		1971	1996	1985	1988	1981, 1993	нб (87 %)	1989-90	1996	2007, 2009	1976
03. оз. Балкаш (Балкаш)– ж.-д. ст. Мынарал. 1970-97, 1999-2010 гг.												
Средняя	13.11	нб (80 %)	30.11	15.03	30.03	11.04	17	-	121	27	9	217
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>13.10</u>	09.11	<u>09.11</u>	<u>07.02</u>	<u>09.03</u>	<u>16.03</u>	<u>56</u>	-	<u>154</u>	<u>55</u>	<u>24</u>	<u>258</u>
Год (% случаев)	1985	1975	2000	1987	1987	2002	1989-90		1975-76	1987	1987, 1993	2007
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>14.12</u>	06.12	<u>30.12</u>	<u>04.04</u>	<u>15.04</u>	<u>29.04</u>	<u>2</u>	-	<u>87</u>	<u>11</u>	<u>0</u>	<u>171</u>
Год (% случаев)	1971	1977	1971	1988	1996	1988	2005-2006, 2008-2009	нб (80 %)	1989-90	2009	8%	1985
04. оз. Балкаш (Балкаш) – о. Алгазы. 1950-97, 1999-2010 гг.												
Средняя	23.11	нб (78 %)	01.12	24.03	09.04	18.04	8	-	130	25	7	220
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>28.10</u>	-	<u>12.11</u>	<u>03.03</u>	<u>25.03</u>	<u>04.04</u>	<u>28</u>	-	<u>163</u>	<u>47</u>	<u>17</u>	<u>257</u>
Год (% случаев)	1953		1952	2002	1981	1983	1990		1959-60	1953	1977	2004
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>18.12</u>	-	<u>02.01</u>	<u>06.04</u>	<u>29.04</u>	<u>04.05</u>	<u>0</u>	-	<u>96</u>	<u>13</u>	<u>0</u>	<u>185</u>
Год (% случаев)	2005		1990	1956, 1976	1955	1960	1960, 1963	нб (78 %)	1989-90	1971	7 %	1953

Таблица 2.8а - Ледовые явления на водоемах с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледостава	начала разрушени я льда	окончания ледостава	очищения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда

05. оз. Улькен Алматы – на северном берегу озера. Отметка нуля поста 2500.67 м БС. 1933 - 1997, 1999-2010 гг.

Средняя	06.11	нб (82 %)	14.11	19.04	13.05	17.05	8	-	181	28	-	174
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>26.09</u>	-	<u>31.10</u>	<u>15.02</u>	<u>16.04</u>	<u>30.04</u>	<u>47</u>	-	<u>205</u>	<u>110</u>	-	<u>201</u>
Год (% случаев)	1942		1987	1966	1970	2007	1942		1965-66	1966		2007
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>25.11</u>	-	<u>07.12</u>	<u>21.05</u>	<u>04.06</u>	<u>13.06</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>148</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>124</u>
<u>Год (% случаев)</u>	1995		1994	1998	1966	1956	16 %	82 %	1969-70	2007	54 %	1937

06. оз.Сасыкколь - с.Сагат. Отметка нуля поста 346.88 м БС. 1987 - 1998, 2008 - 2010 гг.

Средняя	12.11	нб (86 %)	24.11	27.03 (79%)	09.04 (79%)	13.04 (79%)	12	-	136 (79%)	16	2	213 (79%)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>26.10</u>	-	<u>05.11</u>	<u>16.03</u>	<u>02.04</u>	<u>05.04</u>	<u>38</u>	-	<u>150</u>	<u>23</u>	<u>8</u>	<u>236</u>
Год (% случаев)	1988		1989	1990	1989	1995	1987		1993-94	1990	1998	1994
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>08.12</u>	-	<u>11.12</u>	<u>05.04</u>	<u>16.04</u>	<u>22.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>116</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>200</u>
<u>Год (% случаев)</u>	1995		1994	1996	1996	1996	2009	86 %	1994-95	1995	46 %	1988

07. оз.Уялы (Кошкарколь) – с.Алаколь. Отметка нуля поста 348.74 м БС. 1956-1982, 2008-2010 гг

Средняя	24.11	нб (86 %)	30.11	22.03	05.04	11.04	6	-	128	20	4	227
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>03.11</u>	-	<u>11.11</u>	<u>01.03</u>	<u>21.03</u>	<u>23.03</u>	<u>25</u>	-	<u>157</u>	<u>34</u>	<u>11</u>	<u>256</u>
Год (% случаев)	1975		1966, 1975	1963	1964	1962	1958		1975-76	1974	1957	1963
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>20.12</u>	-	<u>30.12</u>	<u>10.04</u>	<u>17.04</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>103</u>	<u>9</u>	<u>0</u>	<u>203</u>
<u>Год (% случаев)</u>	1971		1971	1960	1960	1974	2009	86 %	1980-81	1960	1962	1975

08. оз. Алаколь – пос. Балыкши (пос. Рыбзавода). Отметка нуля поста 335.65 м БС. 1948 - 2010 гг.

Средняя	13.12	17.12 (90%)	31.12	18.03	02.04	23.04	18	11	93	35	18	234
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>06.11</u>	<u>16.11</u>	<u>10.12</u>	<u>19.02</u>	<u>11.03</u>	<u>29.03</u>	<u>62</u>	<u>25</u>	<u>128</u>	<u>74</u>	<u>47</u>	<u>276</u>
Год (% случаев)	1986	1976	1974	1958	2006	2008	1979	1951,1987	1976-77	1958	1958	2008
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>06.01</u>	<u>11.01</u>	<u>31.01</u>	<u>14.04</u>	<u>22.04</u>	<u>15.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>53</u>	<u>10</u>	<u>0</u>	<u>190</u>

Таблица 2.8а - Ледовые явления на водоемах с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледостава	начала разрушени я льда	окончания ледостава	очищения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
<u>Год (% случаев)</u>	1999	1990	1990	1996	1993	1960	5%	8 %	1957-58	1949	5 %	1976
09. оз. Жаланашколь (оз. Джаланашколь) – ст. Жаланашколь (ст. Джаланашколь). Отметка нуля поста 366.31 м БС. 1961 - 98, 2008-2010 гг.												
Средняя	16.11	нб (64%)	24.11	16.03	29.03	03.04	8	-	126	19	5	226
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>		<u>04.11</u>	<u>23.02</u>	<u>23.02</u>	<u>17.03</u>	<u>30</u>	<u>±</u>	<u>149</u>	<u>36</u>	<u>18</u>	<u>263</u>
Год (% случаев)	1987		1966	1963	1963	1963	1989	-	1984-85	1986		1963
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>15.12</u>		<u>23.12</u>	<u>01.04</u>	<u>15.04</u>	<u>43206</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>87</u>	<u>10</u>	<u>0</u>	<u>205</u>
<u>Год (% случаев)</u>	1996		1994	1994	1996	1979	19 %	64 %	1963-64	1972	16 %	1966
10. вдхр Капшагай (Капчагайское) – г. Капшагай (Капчагай). Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1972-93, 98-2010 гг.												
Средняя	12.12	нб (74 %)	29.12	09.03	20.03	26.03	16	-	81	16	3	261
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>12.11</u>	-	<u>05.12</u>	<u>18.02</u>	<u>04.03</u>	<u>12.03</u>	<u>44</u>	<u>±</u>	<u>117</u>	<u>37</u>	<u>11</u>	<u>284</u>
Год (% случаев)	1983		1974	1999	2009	2004	1988		1974, 1976	1978	2000	1992
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>06.01</u>	-	<u>22.01</u>	<u>28.03</u>	<u>05.04</u>	<u>11.04</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>46</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>228</u>
<u>Год (% случаев)</u>	1990		1981	1974	1985,1988	1985	14 %	74 %	1981	1992	37 %	1975
11. вдхр Капшагай (Капчагайское) – М Карашоки (Карачок). Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1973-88, 90-97, 98-2010 гг.												
Средняя	17.12	18.12 (65%)	01.01	21.02	01.03	12.03	15	9	59	18	5	281
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>13.11</u>	<u>28.11</u>	<u>08.12</u>	<u>19.01</u>	<u>19.01</u>	<u>06.02</u>	<u>51</u>	<u>34</u>	<u>113</u>	<u>51</u>	<u>23</u>	<u>320</u>
Год (% случаев)	1977	1985	1975	2007	2007	1987	1996	2006-2008	1984	2007	1986	1992
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.01</u>	<u>06.01</u>	<u>21.01</u>	<u>23.03</u>	<u>04.04</u>	<u>11.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>11</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>231</u>
<u>Год (% случаев)</u>	1981	13 %	2004	1985	1984	1985	1980	27%	2007	2006	23 %	1976

Таблица 2.9

Толщина льда

В таблице приведены сведения о средней, наибольшей и наименьшей за многолетие толщине льда. Данные представлены за период от начала ледостава осенью до его окончания весной. Сведения о толщине льда даны на конец каждой декады.

Средняя многолетняя толщина льда на конец декады вычислена как средняя арифметическая из измеренных значений без учета лет, в которые ледостава в данную декаду не было. Если в конце декады водоем на посту промерзал до дна в менее чем в 50% случаев от общего числа лет среднее значение толщины льда определено из имеющегося ряда наблюдений без учета лет с промерзанием. В строке «Средняя» табл. 2.9 в этом случае в числителе приведена средняя величина, а в знаменателе – знак «прмз» и число лет с промерзанием в процентах от общего ряда.

Средняя многолетняя толщина льда не вычислялась:

- если в конце декады более чем в 50% лет ледостав отсутствовал;
- если в декаде более чем в 50% лет измерения толщины льда не производились;
- если в конце декады в 50% лет и более водоем в районе поста промерзал до дна.

Во всех этих случаях в таблице на месте средней толщины льда поставлен знак тире. Кроме того, в случае промерзания водоема в знаменателе дополнительно указаны знак «прмз» и процент лет с промерзанием.

Наибольшие и наименьшие значения толщины льда выбраны из всего ряда наблюдений при наличии данных за 10 лет и более. В таблице приведены эти значения и годы, когда они отмечались. Если одна и та же экстремальная толщина льда в данной декаде отмечалась более чем в двух годах, в знаменателе отмечено количество таких случаев в процентах от общего числа лет со льдом в этой декаде. При промерзании водоема до дна в районе поста в 50% случаев и более в строках «Наибольшая» и «Наименьшая» на месте значения толщины льда поставлено тире.

Знак «нб» в строке «Наименьшая» означает, что лед в данной декаде в районе поста образовывался не каждый год. В знаменателе при этом показано количество лет с отсутствием льда в процентах от всего периода наблюдений.

Наибольшая за период толщина льда выбрана из всех имеющихся пентадных и декадных значений.

При промерзании водоема до дна менее чем в 50% случаев (пост 012) средняя многолетняя толщина льда вычислена из имеющегося ряда наблюдений без учета лет с промерзанием.

По посту 05, 07 измерения толщины льда и высоты снега на льду не производились

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год дата
	10		11		12		1		2		3		4		5						
	Число																				
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	
01. оз. Балкаш – г. Балкаш. 1946-2010 гг.																					
Средняя	-	-	- (75%)	22	29	38	46	53	60	64	69	70	69	66	56	-					
Наибольшая	-	-	<u>35</u>	<u>48</u>	<u>56</u>	<u>63</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>89</u>	<u>90</u>	<u>95</u>	<u>95</u>	<u>105</u>	<u>100</u>	<u>95</u>	<u>65</u>				<u>105</u>	
Год (% случаев)			1952	1952	1952	1952	1985	1953, 1954	1951, 1953	1951	1948, 1951	1948	1948, 1985	1960							10.03.1948
Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>45</u>	<u>46</u>	<u>46</u>	<u>41</u>	<u>35</u>	<u>нб</u>					
Год (% случаев)	95%	82%	40%	1971, 1973	1980	1989	1972, 1990	1972	1990	1990	1991	1991	1991	1982	1950, 1953	60%					
02. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Мынарал. 1970-2010 гг.																					
Средняя	-	-	21	25	31	37	44	50	54	57	59	61	59	58	-						
Наибольшая	<u>19</u>	<u>30</u>	<u>36</u>	<u>46</u>	<u>53</u>	<u>64</u>	<u>72</u>	<u>76</u>	<u>76</u>	<u>80</u>	<u>82</u>	<u>84</u>	<u>83</u>	<u>82</u>	<u>70</u>					<u>84</u>	
Год (% случаев)	1993	1993	1976	1974	1993	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1988, 1996					10.03.1985	
Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>24</u>	<u>26</u>	<u>32</u>	<u>36</u>	<u>37</u>	<u>36</u>	<u>34</u>	<u>40</u>	<u>нб</u>						
Год (% случаев)	79%	50%	2010	1973	1988, 1994	1990	1989	1989	1989	1989	2007	2007	2007	1983	1978, 1989	83%					
03. оз. Балкаш – ж.-д. ст. Сарышаган. 1970-97, 2007-2010 гг.																					
Средняя	-	-	- (81%)	22	29	35	43	50	56	61	66	70	70	71	70	- (81%)					
Наибольшая	<u>18</u>	<u>27</u>	<u>45</u>	<u>56</u>	<u>75</u>	<u>78</u>	<u>80</u>	<u>82</u>	<u>85</u>	<u>88</u>	<u>90</u>	<u>98</u>	<u>101</u>	<u>97</u>	<u>90</u>					<u>101</u>	
Год (% случаев)	1975	1979	1976	1976	1976	1977	1977	1985	1977	1971	1971	1971	1977	1985	1996					20.03.1976	
Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>9</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>22</u>	<u>28</u>	<u>37</u>	<u>42</u>	<u>47</u>	<u>48</u>	<u>36</u>	<u>29</u>	<u>12</u>	<u>нб</u>						
Год (% случаев)	72%	41%	2007	1996	1972	1972	1972	1972	1995	2009	1978	2008	2008	2009	41%						
04. оз. Балкаш – о. Алгазы. 1951-97, 1999-2010 гг.																					
Средняя	-	-	- (76%)	22	25	33	40	46	52	56	60	62	64	65	59	- (78%)					
Наибольшая	<u>25</u>	<u>33</u>	<u>43</u>	<u>57</u>	<u>66</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>92</u>	<u>98</u>	<u>105</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	<u>108</u>	<u>70</u>					<u>110</u>	
Год (% случаев)	1952	1993	1959	1959	1984	1985	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1951, 1964					25.02-	

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год
	10		11		12		1		2		3		4		5						
	Число																				
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10

[illegible]

Средняя	-	-	-	30	33	35	41	45	48	52	- (55%) - (91%)		-
<u>Наибольшая</u>	=	=	<u>23</u>	<u>68</u>	<u>76</u>	<u>77</u>	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>87</u>	<u>78</u>	<u>82</u>	<u>72</u>	=
Год (% случаев)			1993	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1967	1975	1985	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>11</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	100%	89%	57%	25%	7%	1972	2003	2003	1958	2003	11%	29%	79%

Средняя	-	-	19	25	33	41	48	58	67	72	77	78	76	69	-(97%)	-	
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>25</u>	<u>42</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>73</u>	<u>84</u>	<u>93</u>	<u>97</u>	<u>105</u>	<u>107</u>	<u>102</u>	<u>97</u>	=	=	<u>107</u>
Год (% случаев)			1967	1981	1967	1965	1985	1985	1985	1977	1977	1977	1977	1977			25.02-
<u>Наименьшая</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб	24	38	49	30	51	48	41	36	нб	нб	28.02.1977
Год (% случаев)	89%	55%	21%	11%	1993	1993	1979	1990	1992	1963	1993	1996	1998	1995	45%	92%	

Средняя	-	-	-	22	27	33	37	39	38	40	40	-	
<u>Наибольшая</u>	-	<u>27</u>	<u>39</u>	<u>53</u>	<u>54</u>	<u>60</u>	<u>62</u>	<u>64</u>	<u>72</u>	<u>69</u>	<u>56</u>	-	<u>72</u>
Год (% случаев)		1974	1976	1975	1975	1975	1975	1975	1984	1984	1984		28.02.1984
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>12</u>	<u>8</u>	<u>20</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	88%	69%	53%	13%	2005	1991	1998	1998	1998	1979	47%	81%	

Средняя	-	-	-	28	32	35	40	47	48	-	-	-	
<u>Наибольшая</u>	=	=	=	<u>51</u>	<u>58</u>	<u>62</u>	<u>67</u>	<u>75</u>	<u>69</u>	=	=	=	<u>75</u>
Год (% случаев)				1985	1985	1985	2008	2008	1985				20.03.1985
<u>Наименьшая</u>	=	=	<u>нб</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>9</u>	<u>27</u>	<u>21</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)			54%	1982	1992	1982	1982	1992	1992	54%	81%	92%	

Исправления и уточнения к предыдущим изданиям

Номера постов и таблиц указаны в соответствии с упомянутым изданием.

Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
------------------	----------------	-------------------------------------	------------	-------------	---

02. оз. Балкаш – ж.-д.ст Сарышаган

Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2015	346	Таблица 2.3 Период осреднения за многолетний период	1970-97, 99-2015	1970-97, 2007-2015	Опечатка
---	-----	--	------------------	--------------------	----------

Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2014	335	Таблица 2.10 Дата окончания ледостава	14.03	07.04	Ошибка
---	-----	--	-------	-------	--------

02. оз. Балкаш – ж.-д.ст Мынарал

Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2004	156	Таблица 2.5 Температура воды у берега Средняя температура за декаду и месяц за март-декабрь	Данные представлены за март-декабрь См ниже таблицы	Данные за февраль – ноябрь См ниже таблицы	Опечатка, сдвигка столбцов на 1 месяц позже
---	-----	---	--	---	---

Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2014	335	Таблица 2.10 Дата окончания ледостава Продолжительность ледостава	22.03 95	02.04 106	Ошибка
---	-----	---	-------------	--------------	--------

Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2015	373	Таблица 2.10 Дата окончания ледостава, Дата очищения ото льда Продолжительность ледостава Продолжительность весенних ледовых явлений	10.03 26.03 105 17	22.03 27.03 117 16	Ошибка
---	-----	--	-----------------------------	-----------------------------	--------

03. оз. Балкаш – о.Алгазы

Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2005	182	Таблица 2.10 Дата очищения ото льда	13.04	14.04	Ошибка
---	-----	--	-------	-------	--------

Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2008	174	Таблица 2.5 Температура воды у берега Дата перехода температуры воды осенью через 10 град.	20.03	20.10	Ошибка
---	-----	--	-------	-------	--------

04. оз. Балкаш – а.Каракум

Ежегодные данные о режиме и ресурсах	373	Таблица 2.10	27.04	28.04	Ошибка
--------------------------------------	-----	--------------	-------	-------	--------

поверхностных вод суши, вып. 7, 2015		Дата окончания ледостава			
09. Вдхр. Капшагай – г.Капшагай					
Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 1991-2000	294	Таблица 2.4 а Период осреднения за многолетний период	1971-93,99-2000	1971-93,96,2000	Опечатка
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2015	373	Таблица 2.10 Дата окончания ледостава Продолжительность ледостава	20.03 103	21.03 104	Опечатка
010. Вдхр. Капшагай – М Карашоки					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2011	205	Таблица 2.8 Дата окончания ледостава в 2010 г, Дата окончания ледостава в 2011 г, Продолжительность ледостава	15.03	10.03	Опечатка
	200	Таблица 2.5 Температура воды у берега Дата перехода весной через 4 град.	31.05	31.03	Опечатка
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2000	181	Таблица 2.8 Дата окончания ледостава, Продолжительность ледостава	23.02	24.02	Ошибка
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2015	373	Таблица 2.10 Дата окончания ледостава, Продолжительность ледостава	12.02 46	14.02 48	Ошибка
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2014	335	Таблица 2.10 Дата окончания ледостава, Продолжительность ледостава	21.03 75	22.03 76	Ошибка
08. оз. Сасыколь – с.Сагат					
Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 1991-2000	290	Таблица 2.2а Код поста	14915	14919	Ошибка (Был присвоен код закрытого поста))
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2012	319	Таблица 2.5 Средний уровень водоема Среднемесячный уровень воды, м БС			Ошибка

		Оз Балкаш, Восток, ноябрь	341.49 342.04	342.49 342.54	
Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 1991- 2000	293	Весь водоем Таблица 2.4 а Наибольший уровень воды за 1937-69 гг. 01. Оз.Балкаш – г.Балкаш	За июль 297 За август 287	За июль 293 За август 282	Опечатка
Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 1991- 2000 (а также во всех предыдущих изданиях)	293	Таблица 2.4 а 02. Оз.Балкаш – ж-д.ст. Мынарал Средний месячный уровень за апрель за период с 1961- 69 гг	305	292	Ошибка
	307	Таблица 2.6 а Даты перехода через 0,2, 4, 10 град весной и осенью	0.2 град – «-» 4 град – 25.03 10 град – 11.04 10 град – 24.04 4 град – 13.10	0.2 град – 25.03 4 град – 11.04 10 град – 24.04 10 град – 13.10 4 град – 05.11	Опечатка, произошла сдвигка значений
05. оз. Улькен Алматы – на северном берегу озера					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2009	180	Таблица 2.8а Дата окончания ледостава	15.05	21.05	Ошибка
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2015	374	Таблица 2.10 Дата окончания ледостава Продолжительн ость ледостава	06.05 167	07.05 168	Опечатка
08. оз. Алаколь – аул Акши (пос. Рыбзавода)					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 7, 2015	374	Таблица 2.10 Дата окончания ледостава	23.03	24.03	Ошибка

02. оз. Балкаш – ж-д.ст Мынарал за 2004 г.

Напечатано

Декада	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	0.0	7.0	13.4	20.7	24.0	-	20.2	12.7	5.4
2	-	-	-	1.2	10.4	18.1	22.0	24.0	-	18.8	8.8	2.9
3	-	-	0.0	3.9	11.4	19.4	23.0	25.2	-	16.0	6.8	2.7
Средн.	-	-	-	1.7	9.6	17.0	21.9	24.4	-	18.3	9.4	3.7

Опечатка

Должно быть

Декада	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	0.0	7.0	13.4	20.7	24.0	-	20.2	12.7	5.4	
2	-	-	1.2	10.4	18.1	22.0	24.0	-	18.8	8.8	2.9	
3	-	0.0	3.9	11.4	19.4	23.0	25.2	-	16.0	6.8	2.7	
Средн.	-	-	1.7	9.6	17.0	21.9	24.4	-	18.3	9.4	3.7	