

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ

1991 – 2000 гг.

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 4

Бассейны рек оз. Балхаш

и бессточных районов

Центрального Казахстана

АЛМАТЫ 2006

УДК 556.51(282.255.58) (574)

Многолетние данные содержат в части 1: сведения о 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
1991 - 2000 гг.
Выпуск 4
Части 1 и 2
Ответственный редактор Г. И. Завина

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	8
Алфавитный список рек, каналов, озер и водохранилищ.....	9
Схема расположения постов.....	14

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах.....	17
Таблица 1.2. Характерные уровни воды.....	31
Таблица 1.3. Средние и характерные расходы воды.....	74
Таблица 1.4. Сток половодья.....	139
Таблица 1.5. Дождевой паводочный сток.....	163
Таблица 1.6. Минимальные расходы воды.....	174
Таблица 1.7. Мутность воды	199
Таблица 1.8. Расходы взвешенных наносов.....	209
Таблица 1.10. Температура воды.....	224
Таблица 1.11. Ледовые явления.....	249
Таблица 1.12. Толщина льда.....	270

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Основные сведения об озерах и водохранилищах.....	284
Таблица 2.2. Список постов на озерах и водохранилищах.....	287
Таблица 2.4. Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды.....	290
Таблица 2.5. Характерные уровни воды.....	298
Таблица 2.6. Температура воды у берега.....	303
Таблица 2.8. Ледовые явления.....	312
Таблица 2.9. Толщина льда.....	317
Исправления и уточнения к предыдущим изданиям.....	322

Предисловие

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

выпуск 1 - Бассейны рек Иртыш, Ишим и Тобол (верхнее течение);

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

выпуск 3 - Бассейны рек Сырдарья, Шу и Талас;

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

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Издание содержит обобщенные по годам за 10 предыдущих лет и весь период наблюдений характеристики гидрологического режима рек, каналов, озер и водохранилищ, публикуемые в “Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”. Настоящий выпуск издания “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные сведения о 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, “Озера и водохранилища”, публикуются сведения о среднем месячном уровне воды озер и водохранилищ, характерных уровнях воды, температуре воды у берега водоема, ледовых явлениях, толщине льда.

Настоящий выпуск составлен в отделе государственного водного кадастра Казгидромета ведущими инженерами Метченко М.А., Куджибаевой Ж. К., инженерами 1 категории Бисенбаевой Ж. И., Куджибаевой Г.Б., инженером 2 кат. Немыкиной А.В., инженерами Амиргалиевой А., Арынбековой Г., техником высшей категории Уляшевой А.В.

Восстановление стока по бассейнам рек Тургай и Сарысу выполнено ведущим инженером Ерисковским С.А. и инженером Белгожаевой А.А. ОГИР ГМЦ.

Редактирование выпуска выполнено начальником ОГВК Завиной Г. И., ведущими инженерами Вольваковой И.Г. и Метченко М.А.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

абс.	- абсолютная система высот
Бол.	- Большая
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
верт.	- вертикаль
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Выш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- государственный водный кадастр
гг.	- годы
ГГИ	- Государственный гидрологический институт
гидроствор	- гидрометрический створ
гм. ст.	- гидрометеорологическая станция
Госкомгидромет	- Государственный комитет СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ж. д.	- железная дорога
ж. -д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
зал.	- залив
зим.	- зимовье
им.	- имени
кан.	- канал
клх	- колхоз
крайн.	- крайняя
л.	- левый приток
Л.	- Ленинград
л. б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- Малая
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
НПУ	- нормальный подпертый уровень
ОГХ	- Основные гидрологические характеристики
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
отд.	- отделение
п.	- правый приток
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока

прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
РГП “Казгидромет”	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
рейд. верт.	- рейдовая вертикаль
рис.	- рисунок
руч.	- ручей
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды РГП «Казгидромет»
с.	- село
С	- север
СВ	- северо-восток
свх	- совхоз
СЗ	- северо-запад
случ.	- случай
см.	- смотри
Средн.	- средний
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
т. е.	- то есть
т. д.	- так далее
терм.	- термический
т. п.	- тому подобное
ТЭЦ	- теплоэлектростанция
УМО	- уровень мертвого объема
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

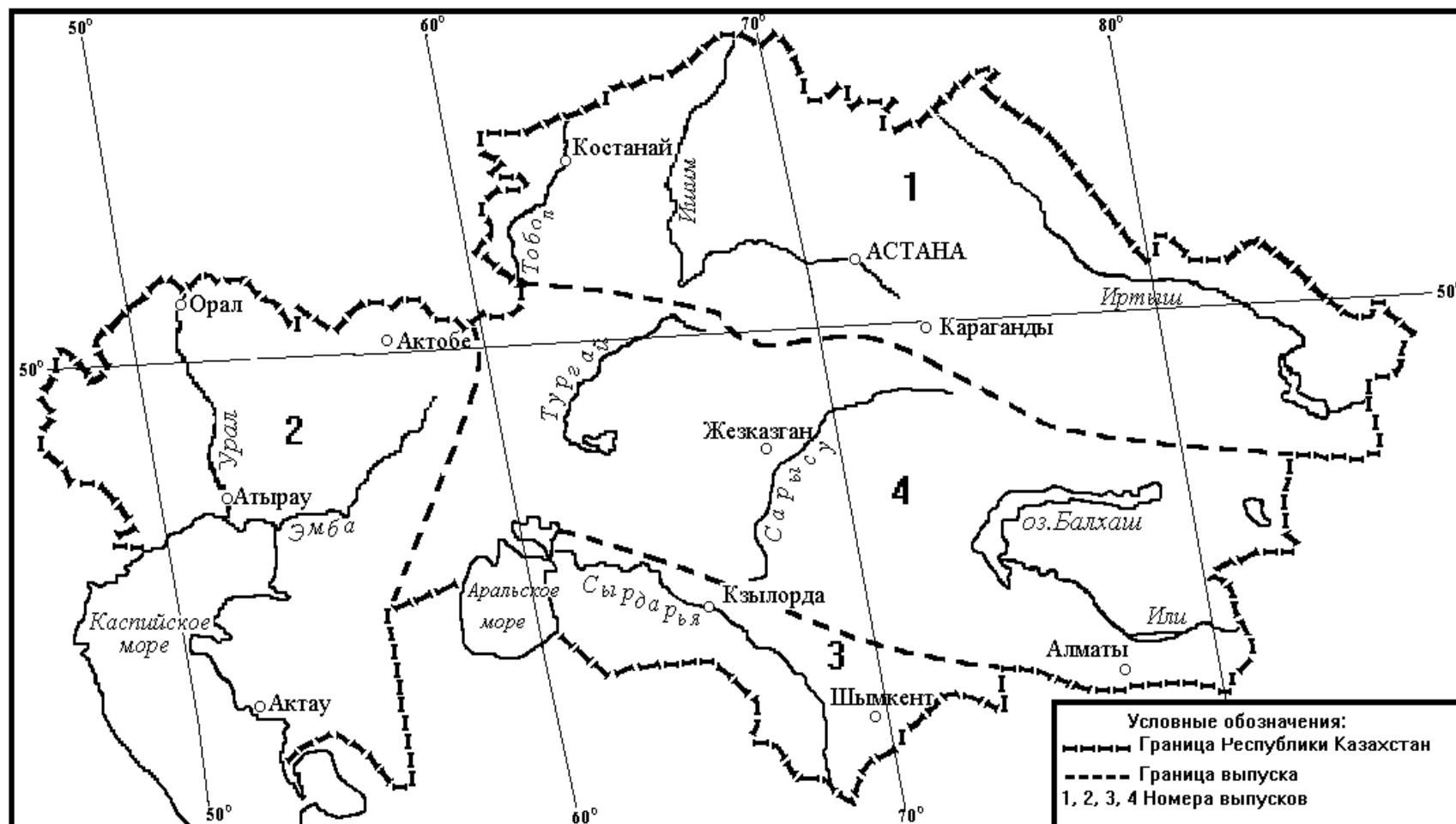
Единицы измерения

г/м ³	- грамм на кубический метр
кг/с	- килограмм в секунду
км	- километр
км ²	- квадратный километр
км ³	- кубический километр
л/(с км ²)	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
м ³ /с	- кубический метр в секунду
млн м ³	- миллион кубических метров
млрд м ³	- миллиард кубических метров
мм	- миллиметр
см	- сантиметр
см/с	- сантиметр в секунду
сут	- сутки
т/км ²	- тонна с квадратного километра
тыс. т	- тысяча тонн

Условные обозначения

F	- площадь водосбора
E	- испарение с водной поверхности
H	- слой стока
M	- модуль стока
M_s	- модуль стока наносов
Π_s	- объем стока наносов за половодье
Q	- общий приток воды в водохранилище
Q_{Π}	- полезный приток воды в водохранилище
$T_{\text{л}}$	- дата окончания половодья (паводка)
$T_{\text{н}}$	- дата начала половодья (паводка)
T_{Π}	- дата максимального расхода воды
W	- объем стока
X	- атмосферные осадки
$^{\circ}\text{C}$	- градус Цельсия
ΣP_s	- сумма средних суточных расходов наносов

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 порядке русского алфавита и в соответствии с данными справочников “Гидрологическая изученность” т. 15, вып. 1-3. После основных названий в скобках даны все имеющиеся их разночтения, в том числе и местные названия. Каждое из разночтений, значительно отличающееся от основного, помещено в порядке алфавита 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 они находятся. 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 принадлежности к 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
Айна-Булак см. Дос, р.	-	-
Айран, см. Коктерек, р.	-	-
Акбастау (Ак-Бастау), р.	р. Нура (л.)	96
Акишке (Акичке, Акешки), р.	р. Кызылагаш (л.)	63
Аксу (Ак-су, Тентексу), р.	оз. Балхаш	58,59
Алаколь, оз.	бессточное	09,010
Алматинка Бол., см. Бол. Алматинка, р.	-	-
Алматинка Озерная, см. Бол. Алматинка, р.	-	-
Алматинское Бол., см. Большое Алматинское, оз.	-	-
Арасан, см. Нарын, р.	-	-
Атасу, р.	р. Сарысу (л.), оз. Телеколь	114
Аягуз, р.	оз. Балхаш	51,52
Байкожа, см. Нура, р.	-	-
Байконур, (Байконыр, Буланты), р.	теряется в 7 км от мог. Субтас	132
Баканас, р.	теряется в 8 км от г. Аяккараул	50
Балакты, см. Коктал, р.	-	-
Балаталдык (Бала-Талдык), р.	р. Талдык (л.)	129
Балхаш, оз.	бессточное	01-04
Баскан (Караджигда), р.	р. Лепсы (л.)	57
Бас-Токрау, см. Токрау, р.	-	-
Батарейка, р.	р. Мал. Алматинка (л.)	42
Бахтинка, см. Коктума, р.	-	-
Бахты, см. Коктума, р.	-	-
Баянкол (Боянкол, Сарыкойнау, Сары-Койнау, Кескен-тас), р.	р. Текес (п.)	12
Без названия, канал	вытекает из р. Бол. Алматинка, у г. Алматы, разбирается на орошение	34
Бельагаш, см. Биже, р.	-	-
Биже (Бельагаш, Бель-Агач, Бол. Биже, Кугалинка, Кугалы, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	76,77
Бол. Алматинка (Алматинка Озерная, Озерная), р.	р. Каскелен (п.)	29,30
Бол. Алматинское (Алматинское Бол.), оз.	протекает р. Бол. Алматинка	07
Бол. Биже, см. Биже, р.	-	-
Бол. Теректы см. Теректы, р.	-	-
Бол. Усек, см. Усек, р.	-	-
Бурлы, см. Талдык, р.	-	-
Борохудзир (Коктал), р.	теряется в 5 км к Ю ст. с. Коктал, р. Или (п.)	15
Буланты, см. Байконур, р.	-	-
Бутаковка, р.	р. Мал. Алматинка (п.)	43
Дамды, см. Улькендамды, р.	-	-
Джаланашколь (Таскулы), оз.	бессточное	011
Джангиш, см. Жангыз, р.	-	-

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
Джангырык, см. Чилик, р.	-	-
Джусасай, см. Каргалы, р.	-	-
Дос (Айна-Булак, Кши-Биже), р.	р. Биже (л.)	78
Егизкойтас, см. Токрау, р.	-	-
Жаксыкон, р.	р. Кон (л.)	107
Жаксы-Сарысу (Джаксы-Сарысу, Джаксы-Сарысу, Сарысу), р.	р. Сарысу (п.), оз. Телеколь	112
Жаманкон, р.	р. Кон (п.)	106
Жаманкультас, см. Токрау, р.	-	-
Жаман-Сарысу (Джаман-Сары-Су, Джаман-Сарысу), р.	р. Сарысу (л.), оз. Телеколь	110,111
Жангыз (Жалгыз, Джангыз, Джангизка, Кусак), р.	р. Коксу (п.)	75
Или, р.	оз. Балхаш	1-10
Или, р., (Жидели, Джидели, рук.)	вытекает из р.Или (п.), впадает в оз. без названия	6
Или, р., Жидели, рук., Ир, проток	вытекает из рук. Жидели, впадает в оз. Балхаш	7
Или, р., Жидели, рук., Шубар-Кунан, проток	вытекает из оз. без названия вблизи рук. Жидели, впадает в зал. Майтан, оз. Балхаш	8
Или, р., Суминка (Топар 1), проток	вытекает из р. Или (л.), впадает в рук. Топар, оз. Магисты	5
Ир, см. Или, р., Жидели, рукав, Ир, проток	-	-
Иргиз, р.	р. Тургай (п.)	125-127
Иртыш-Караганда, канал	вытекает из р. Иртыш, впадает в р. Нура (п.)	016
Иссык (Кассина, Тескенсу), р.	вдхр Капчагайское	25
Кабырга, р.	р. Тургай (л.)	123
Капал (Капалка), р.	р. Кызылагаш (л.)	62
Капчагайское, вдхр.	протекает р. Или	05-06
Каракастек (Кара-Костек), р.	р. Аксенгер (л.), р. Курты (л.)	46
Кара-Кенгир (Каракингир, Кара-Кингир, Каракынгыр, Кингир), р.	р. Сарысу (п.), оз. Телеколь	115
Каракол, р.	теряется в болоте в 9 км к СВ от п. Сагат	79
Карамыс (Кара-Ойкыз), р.	р. Шерубайнура (л.)	100
Кара-Ойкыз, см. Карамыс, р.	-	-
Карасрык, см. Коксу, р.	-	-
Каратал, р.	оз. Балхаш	64-66
Кара-Тургай (Каным), р.	р. Тургай (л.)	118,119
Карашоқы, см. Нура, р.	-	-
Каргалы (Акши, Джусасай, Жосса, Сух. русло Жосса), р.	теряется у развалин аула Потантай	131
Каркара, р.	р. Шарын (л.)	19
Каркаралинка (Каркаралы), р.	теряется в болотах, не достигая оз. Дат	88
Карой (Кара), р.	р. Каратал (п.)	67

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
Каскелен (Каскеленка), р.	вдхр Капчагайское	27,28
Кассина, см. Иссык, р.	-	-
Коксу (Кок-су, Карасрык, Тентек, Карарык), р.	р. Каратал (л.)	72,73
Коктал, см. Борохудзир, р.	-	-
Коктал (Балакты, Теректы), р.	р. Каратал (п.)	71
Коктал (Сатылы), р.	р. Коксу (л.)	74
Коктал, р.	теряется в 2.7 км к СЗ от клх Новый путь	97
Коктас (Кок-Тас), р.	теряется в 4 км к СЗ от клх Кагамбай	116
Коктерек (Кок-Терек, Сартобе, Айран), р.	р.Хатынсу (л.)	82
Коктума (Кок-Тума, Бахты, Бахтинка, Учакатты), р.	р. Эмель (п.), оз. Алаколь	83
Кон, р.	р. Куланутпес (л.)	105
Куланутпес (Кулан-Утпес, Кулан-Утмес, Куланотпес), р.	оз. Тенгиз (Денгиз)	103,104
Кумбель, р.	р. Бол. Алматинка (п.)	33
Кундызды, см. Улькен-Кундызды, р.	-	-
Кургальджино (Кургаль-джин), оз.	протекает р. Нура	012
Курты, р.	р. Или (л.)	45
Кусак, р.	р. Токрау (л.)	49
Кызылагаш (Кызыл-Агач, Кызыл-Агач), р.	оз. Ушколь 1-е	61
Кызыл-Кунгей, ручей (Кызыл-Кунгей, источник)	оз. Большое Алматинское	31
Лев. Урджар, см. Урджарка, ручей	-	-
Лепсы (Лепса, Сарымсакты), р.	оз. Балхаш	54,55
Мал. Алматинка, р.	р. Каскелен (п.)	37-40
Мал. Усек, р.	р. Усек (п.)	14
Моинты, р.	теряется в 1 км к Ю от мог. Акшут	47
Нарын, р.	р. Аягуз (л.)	53
Нура (Керегетас, Карашоки, Пайгожа, Байкожа, Байгожа), р.	оз. Тенгиз	89-95
Проходная, р.	р. Бол. Алмаатинка (л.)	35
Самаркандское, вдхр	протекает р. Нура	015
Сарканд, р.	р. Аксу	60
Сарысай, р.	р. Мал. Алматинка (п.)	41
Сарысу (Сары-Су), р.	оз. Телеколь	108,109
Сары-Тургай (Жетыкыз), р.	р. Кара-Тургай (л.)	120
Сасыкколь, оз.	бессточное	08
Серкебулак, р.	оз. Бол. Алматинское	32
Соқыр (Сокур), р.	р. Шерубайнура (п.)	101
Суминка (Топар 1), проток р. Или, см. Или, р.	-	-
Талгар, р.	вдхр Капчагайское	26
Талды, р.	оз. Карасор	86,87
Талдык (Борлы, Олыталдык), р.	р. Иргиз (п.)	128
Талды-Манака, р.	р. Сарысу (л.)	113

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
Тасты, р.	р. Ащитасты (п.), р. Жалдома (л.), р. Тургай (п.)	121
Текели, р.	р. Чиже (л.)	69
Текес, р.	р. Или (л.)	11
Темирлик, р.	р. Шарын (п.)	20
Тентек, р.	оз. Сасыкколь	84
Тентек, см. Коксу, р.	-	-
Тентек, см. Биже, р.	-	-
Теректы (Сарымсакты), р.	р. Лепсы (л.)	56
Теректы (Бол. Теректы), р.	р. Каратал (п.)	70
Теректы, см. Коктал, р.	-	-
Тересбута, ручей	р. Бол. Алматинка (п.)	36
Токрау, (Бас-Токрау, Жаман-Культас, Егизкойтас), р.	теряется в 28 км к СЗ от зал. Сарышаган	48
Топарское, вдхр	протекает р.Шерубайнура	014
Тургай, р.	теряется в 8 км к В от оз. Караколь	117
Тургень, р.	теряется в 6 км к СВ от с. Карашенгель	23
Улькен-Кундузды (Улькенкундызды, Кундызды), р.	р. Нура (п.)	102
Улы-Жиланшик (Улькен-Жиланчик, Жиланчик, Улужиланчик), р.	оз. Жаксы - Акколь	124
Улькен-Дамды (Дамды), р.	р. Сарыозек (п.)	122
Урджар, р.	оз. Алаколь	80
Урджарка, ручей	р. Урджар (л.)	81
Усек, р.	р. Или (п.)	13
Усек Мал, см. Мал. Усек, р.	-	-
Чиже (Чижа, Чажа), р.	р. Каратал (л.)	68
Шалкар, оз.	протекает р. Каульджур	013
Шарын (Кегень, Таста-Кара, Таскарасу, Чарын,), р.	р. Или (л.)	16-18
Шенгельды (Шенгильды, Шингельды), руч.	вдхр Капчагайское	24
Шерубайнура (Чурубай-Нура), р.	р. Нура (л.)	98,99
Шилик (Джангырык, Кур-Чилик, Чилик), р.	вдхр Капчагайское	21,22
Шинжалы (Чинжалы, Чинджалы), р.	р. Тентек (л.)	85
Шыбынсай (Чыбынсай, Чабынсай, Ши-бинсай), р.	р. Бутаковка (п.)	44



Рис. 1.1. Схема расположения гидрологических постов в бассейне оз. Балхаш



Рис. 1.2. Схема расположения гидрологических постов в бассейнах рек Нура, Сарысу

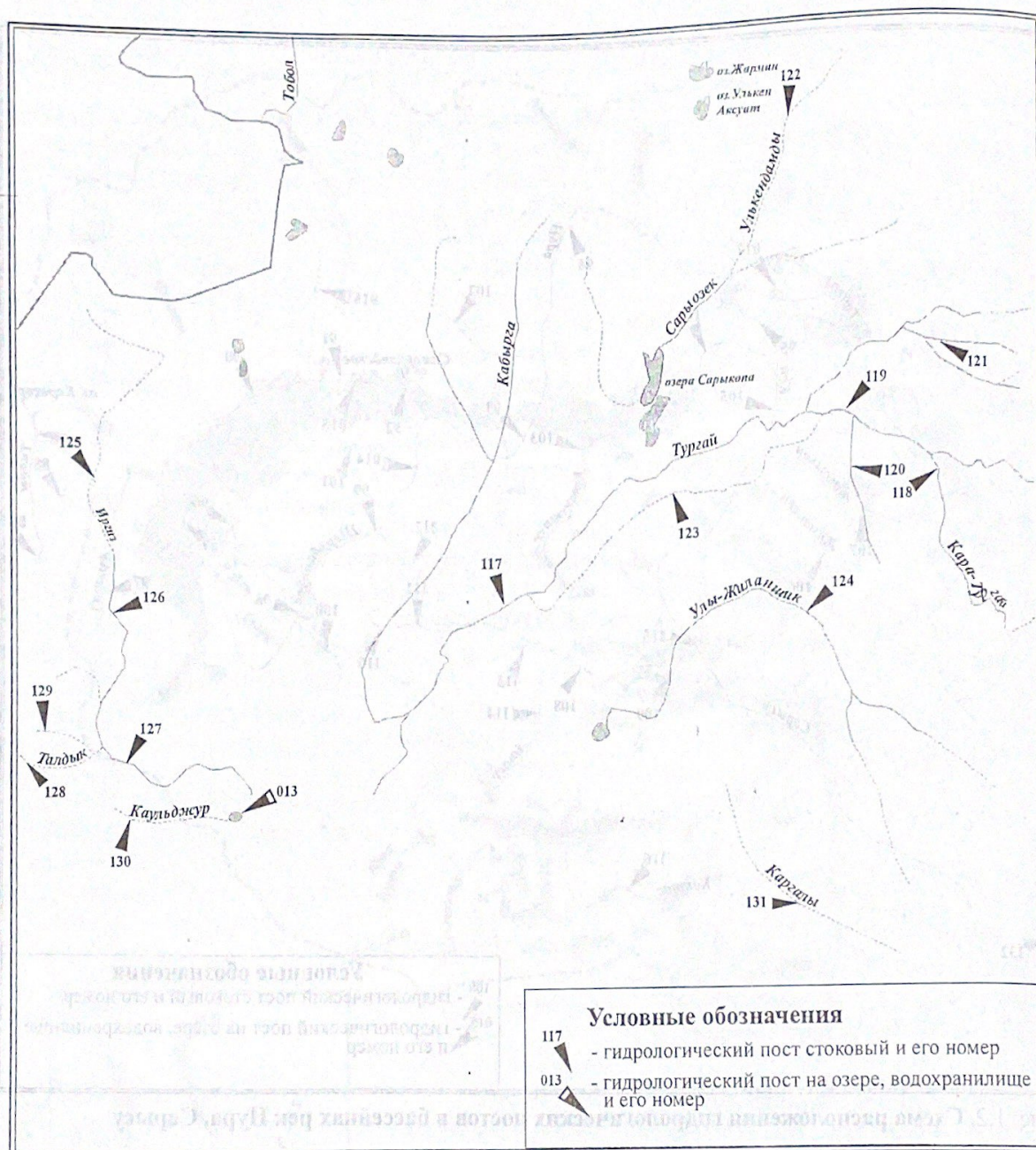


Рис. 1.3. Схема расположения гидрологических постов в бассейне реки Тургай

Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах

Список постов на реках и каналах представлен в виде таблицы. Все названия постов, материалы по которым опубликованы в данном выпуске, занесены в табл. 1.1. Список постов составлен по гидрографическому принципу. Сначала помещены посты, расположенные на основной реке от истока к устью, а затем в том же порядке на ее притоках, начиная с верхнего.

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.

Расположение постов, материалы по которым приведены в данном выпуске, показано на схемах (рис. 1.1, 1.2, 1.3).

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

Из-за отсутствия точных сведений в графах об открытии и закрытии для многих постов указаны только годы.

В табл. 1.1 приняты следующие сокращения:

МДС - справочник “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издание “Многолетних данных” (МДС)
				открыт	закрыт			
БАССЕЙН Р. ИЛИ								
113200001	14003	695	71800	31.08.12 (27.06.48)	29.05.98	Казгидромет	1.10, 1.11	1
113200001	14004	614	85400	01.09.56 (01.01.64)	Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	2
113200001	14011	434	111000	13.09.10 (01.01.70)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	3
113200001	14014	264	129000	08.10.37 (01.01.70)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	5
113201114	14329	13	-	18.09.56 (01.01.70)	01.10.95	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10 - 1.12	6
113201122	14332	-	-	15.12.67 (01.01.70)	29.05.98	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	7
113201130	14334	2.5	-	09.06.57 (01.01.70)	29.05.98	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10 – 1.12	8
113201131	14335	1.5	-	12.06.57 (01.01.70)	01.03.96	Казгидромет	1.3, 1.7, 1.8, 1.10, 1.12	9
113200001	14016	228	129000	29.03.56 (01.01.70)	29.05.98	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	10

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Рассто- яние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издание “Многолетних данных” (МДС)
				открыт	закрыт			
113200001	14017	35	10. р. Или - свх «Джидели» 131000	16.06.57 (01.01.70)	01.10.95	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	11
113200002	14022	331	11. р. Текес - с. Текес 1770	22.04.14 (01.03.73)	12.09.94	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	12
113200026	14033	43	12. р. Баянкол - с. Баянкол 734	1946(13.06.65)	01.01.96	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12	13
113200164	14072	119	13. р. Усек - в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек 724	27.03.13 (30.06.66)	29.05.1998	Казгидромет	1.2 -1.4, 1.6 - 1.8, 1.10, 1.11	17
113200168	14078	0.2	14. р. Мал. Усек - в 0.2 км выше слияния с р. Усек 407	26.03.13 (25.10.60)	29.05.98	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6, 1.10, 1.11	18
113200214	14092	37	15. р. Борохузир - с. Кийтин 470	25.07.48 (01.08.78)	29.05.98	Казгидромет	1.2 - 1.8, 1.10, 1.11	19
113200297	14581	207	16. р. Шарын - с. Жалаулы 2860	14.11.76	01.01.96	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6, 1.10 -1.12	21
113200297	14116	184	17. р. Шарын - в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак 5070	22.05.27	01.07.98	Казгидромет	1.2 - 1.8, 1.10, 1.11	22
113200297	14118	84	18. р. Шарын - уроч. Сарытогай 7370	22.05.27	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8, 1.10, 1.11	23
113200350	14136	43	19. р. Каркара - у выхода из гор 997	01.09.59	12.09.94	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6, 1.8, 1.10, 1.11	24

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Рассто- яние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издание “Многолетних данных” (МДС)
				открыт	закрыт			
			20. р. Темирлик - с. Темирлик					
113200395	14142	9.4	5.4	23.02.63	12.09.94	Казгидромет	1.2 - 1.8, 1.10, 1.11	25
			21. р. Шилик - с. Малыбай					
113200483	14160	40	4300	22.03.28	Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.8, 1.10, 1.11	26
			22. р. Шилик – устье					
113200483	14163	12	4740	21.05.70	12.09.94	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.8, 1.10, 1.11	27
			23. р. Тургень - р. Таутургень					
113200597	14187	66	614	08.04.12 (13.05.25)	Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6 - 1.8, 1.10, 1.11	31
			24. руч. Шенгельды - с. Шенгельды					
113200645	14193	7.0	1360	01.07.60 (07.03.77)	12.09.94	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6	32
			25. р. Иссык - г. Иссык					
113200668	14198	68	256	(18.04.12) 12.04.84	01.04.92	Казгидромет	-	33
			26. р. Талгар - г. Талгар					
113200683	14200	92	444	07.08.62	12.09.94	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6 - 1.8, 1.10, 1.11	34
			27. р. Каскелен - г. Каскелен					
113200734	14218	116	290	14.05.09 (21.06.82)	Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6 - 1.8, 1.10, 1.11	35
			28. р. Каскелен - устье					
113200734	14223	13	2640	18.05.70	01.04.92	Казгидромет	1.11	36
			29. р. Бол. Алматинка - в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского					
113200768	14239	87	71.8	15.09.51 (20.07.95)	Действует	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6 - 1.8, 1.10, 1.11	39
			30. р. Бол. Алматинка - в 2 км выше устья р. Проходной					
113200768	14242	76	155	30.09.81 (21.08.99)	Действует	Казгидромет	1.3, 1.4, 1.6, 1.10, 1.11	40

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Рассто- яние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании “Многолетних данных” (МДС)
				открыт	закрыт			
113200769	14248	1.5	31. руч. Кызыл-Кунгей – устье					
			2.12	19.10.57 (03.08.79)	29.05.98	Казгидромет	1.3, 1.4, 1.6, 1.10	41
113200770	14249	0.1	32. р. Серкебулак – устье					
			5.0	01.12.30 (18.06.66)	29.05.98	Казгидромет	1.2 - 1.4, 1.6, 1.10	42
113200771	14250	0.9	33. р. Кумбель – устье					
			22.4	07.09.51 (11.08.77)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10 - 1.12	43
113200768	14686	81	34. канал без названия (р. Бол. Алматинка) - ГЭС №2					
			-	23.12.59	01.01.96	Казахэнерго	-	44
113200773	14252	1.4	35. р. Проходная - устье					
			82.0	01.06.51 (13.08.77)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10, 1.11	45
113200774	14253	1.0	36. руч. Тересбутак - устье					
			31.0	03.09.45 (14.03.68)	Действует	Казгидромет	1.2 - 1.6, 1.10 - 1.12	46
113200783	14254	116	37. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки					
			21.0	27.05.36 01.05.76	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	47
113200783	14255	113	38. р. Мал. Алматинка - альпбаза «Туюксу»					
			28.0	08.07.39 (01.11.82)	06.07.99	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6	48
113200783	14257	108	39. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай					
			45.2	15.07.73 (03.07.77)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6 - 1.8, 1.10, 1.11	49
113200783	14262	99	40. р. Мал. Алматинка - г. Алматы					
			118	06.05.08 (14.07.99)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10, 1.11	50

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Рассто- яние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издание “Многолетних данных” (МДС)
				открыт	закрыт			
113200783	14270	0.2	41. р. Сарысай – устье 10.0	01.04.41 (19.06.75)	24.06.98	Казгидромет	1.2 – 1.6, 1.10, 1.11	51
113200790	14276	0.,2	42. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец» 5.55	29.05.41	22.06.98	Казгидромет	1.2 – 1.6, 1.10 - 1.12	53
113200792	14277	4.5	43. р. Бутаковка - с. Бутаковка 17.2	20.05.40 (04.05.88)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.6, 1.10, 1.11	54
113200793	14648	1.2	44. р. Шыбынсай - устье р. Лев. Шыбынсай 1.37	01.01.64	12.09.94	Казгидромет	1.3, 1.5	55
113200860	14295	122	45. р. Курты - база клх им. Ленина 9500	01.06.41	01.10.95	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	56
113200867	14300	15	46. р. Каракастек – с. Каракастек 200	1940	01.04.92	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6, 1.8, 1.11	58
БАССЕЙН ЗАПАДНОГО И СЕВЕРНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОЗ. БАЛХАШ								
113201343	14343	108	47. р. Моинты – ж.–д. ст. Кник 953	30.05.41 (12.05.56)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12	61
113201412	14349	204	48. р. Токрау – пос. Актогай 2920	13.05.41	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.6, 1.10 - 1.12	62
113201468	14685	137	49. р. Кусак – свх «Енбек» 1200	01.12.60 (01.01.81)	01.04.92	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6, 1.8, 1.11	63
113201572	14361	172	50. р. Баканас – пос. Баршатас 2970	26.04.38 (06.10.83)	29.05.98	Казгидромет	1.3, 1.10, 1.11	64
БАССЕЙН Р. АЯГУЗ								
113201666	14368	411	51. р. Аягуз – с. Тарбагатай 1450	04.10.60	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.6, 1.10 - 1.12	66

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Рассто- яние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании “Многолетних данных” (МДС)
				открыт	закрыт			
113201666	14369	275	52. р. Аягуз – г. Аягуз 8180	06.09.42 (01.10.52)	01.01.99	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6 – 1.8, 1.10 - 1.12	67
113201713	14375	38	53. р. Нарын – с. Чингужи 360	21.06.63	01.10.91	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7, 1.11, 1.12	68
БАССЕЙН РЕК ЛЕПСЫ, АКСУ, БИЕН, КЫЗЫЛАГАШ								
113201797	14382	357	54. р. Лепсы – г. Лепсинск 1220	04.07.31	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6, 1.10, 1.11	70
113201797	14386	12	55. р. Лепсы – подхоз «Лепсы» 8040	23.04.34	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6 – 1.8, 1.10 - 1.12	71
113201815	14388	20	56. р. Теректы – с. Веселое 498	15.09.50 (07.09.79)	01.04.92	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.11	72
113201846	14390	134	57. р. Баскан – с. Екиаша 818	11.05.26 01.01.73	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.10, 1.11	73
113201894	14676	200	58. р. Аксу – с. Аксу 2770	01.01.77	29.05.98	Казахэнерго	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	79
113201894	14397	102	59. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай 4200	25.03.29 (17.03.42)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.10 - 1.12	80
113201927	14401	47	60. р. Сарканд – г. Сарканд 645	21.04.09 (09.09.82)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6, 1.10, 1.11	83
113202000	14407	64	61. р. Кызылагаш – с. Кызылагаш 1080	23.05.26 (29.06.48)	01.10.91	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10, 1.12	93

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Рассто- яние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании “Многолетних данных” (МДС)
				открыт	закрыт			
113202013	14408	31	62. р. Капал - с. Капал 80.6	02.05.29 (20.08.64)	01.04.92	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6	94
113202025	14410	70	63. р. Акишке – свх «Капальский» 68.6	15.10.65 (27.04.72)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5, 1.10, 1.11	95
БАССЕЙН Р. КАРАТАЛ								
113202049	14688	363	64. р. Каратал – пос. Карабулак 1400	15.01.82	29.05.98	Казгидромет	1.2, 1.5, 1.6, 1.10, 1.11	96
113202049	14414	272*	65. р. Каратал - г. Уштобе 13200	08.09.13 (25.01.26)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11	97
113202049	14415	143	66. р. Каратал - уроч. Наймансуек 16500	07.11.39 (01.01.74)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	98
113202050	14419	0.5	67. р. Карой - г. Текели 484	01.01.40	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6, 1.10, 1.11	99
113202052	14421	2.6	68. р. Чиже - г. Текели 479	01.05.59 (25.05.66)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6, 1.10, 1.11	100
113202057	14426	0.4	69. р. Текели - г. Текели 193	22.05.59 (04.05.64)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5, 1.6, 1.10, 1.11	101
113202073	14579	0.8	70. р. Теректы – д. о. «Горняк» 172	17.11.75	13.09.94	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10	103
113202085	14580	3.8	71. р. Коктал - подхоз «Плодоконсервный» 1020	01.07.75	01.04.92	Казгидромет	1.2, 1.3	105
113202098	14446	102	72. р. Коксу – с. Коксу 1590	01.10.55	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10, 1.11	107

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Рассто- яние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании “Многолетних данных” (МДС)
				открыт	закрыт			
113202098	14451	30	73. р. Коксу - клх им. Ленина 4250	03.05.25 (21.08.69)	01.01.95	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10, 1.11	108
113202110	14452	27	74. р. Коктал - с. Аралтобе 293	01.10.51	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10, 1.11	109
113202149	14463	17	75. р. Жангыз - с. Жангызаташ 90.4	01.07.46	12.09.94	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5, 1.6, 1.10, 1.11	111
113202196	14476	131	76. р. Биже - с. Красногоровка 822	16.03.46 (27.03.74)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5, 1.6, 1.10, 1.11	113
113202196	14481	11	77. р. Биже - ж.-д. ст. Кальпе 5430	11.09.74	01.04.92	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.11	114
113202219	14489	4.0	78. р. Дос - ж.-д. ст. Айнабулак 1830	03.07.69	29.05.98	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5, 1.6, 1.10, 1.11	115
БАССЕЙН РЕК АЛАКОЛЬСКОЙ ВПАДИНЫ (бассейны рек Каракол, Урджар, Тентек)								
113202291	14501	87	79. р. Каракол - с. Таскескен 1020	18.05.25 (17.06.70)	01.10.99	Казгидромет	1.2 – 1.6, 1.10 – 1.12	116
113202318	14506	187	80. р. Урджар - с. Алексеевка 88.4	1932	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.6, 1.10 – 1.12	117
113202319	14512	2.5	81. руч. Урджарка - с. Алексеевка 54.6	1932 (09.05.73)	01.06.98	Казгидромет	1.2 – 1.6, 1.10 – 1.12	118
113202385	14542	40	82. р. Коктерек - с. Новоиятигорское 207	1933 (24.05.72)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.4 – 1.8, 1.10, 1.11	123
113202400	14548	21	83. р. Коктума - с. Бахты 331	1948 (06.04.60)	01.10.91	Казгидромет	-	124

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Рассто- яние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издание “Многолетних данных” (МДС)
				открыт	закрыт			
84. р. Тентек – с. Тункуруз								
113202505	14561	77	3300	1915 (03.09.41)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6, 1.10, 1.11	127
85. р. Шинжалы – с. Николаевка								
113202559	14566	75	403	23.06.62 (30.04.77)	01.01.96	Казгидромет	1.2 – 1.8, 1.10 – 1.12	128
БАССЕЙН ОЗ. КАРАСОР								
86. р. Талды - с. Новостройка								
113101316	13105	130	580	1967 (13.07.73)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5, 1.10 – 1.12	129
87. р. Талды – фер. Кызыл-Ту								
113101316	13106	30	3190	27.08.32 (01.01.49)	10.09.91	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10	130
88. р. Каркаралинка - клх «1-е Мая»								
113101342	13109	6.6	568	21.06.54 (16.09.62)	16.03.92	Казгидромет	1.2, 1.3	131
БАССЕЙН Р. НУРЫ								
89. р. Нура - с. Бес-Оба								
113100971	13061	894	1050	18.06.59	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.6, 1.10 - 1.12	132
90. р. Нура - с. Шешенкара								
113100971	13064	785	8320/13980	08.09.31 (02.04.51)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12	133
91. р. Нура - с. Сергиопольское								
113100971	13066	705	12300/17960	05.32 (26.10.73)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	134
92. р. Нура - с. Чкалово								
113100971	13192	672	13900/19600	01.12.76	11.02.92	Казгидромет	1.2, 1.3	135
93. р. Нура - с. Захаровка								
113100971	13190	550	36800	26.10.75	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	136

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Рассто- яние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издание “Многолетних данных” (МДС)
				открыт	закрыт			
113100971	13076	369	94. р. Нура - с. Романовское 45100/50760	14.04.15 (26.10.73)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10 - 1.12	137
113100971	13217	-	95. р. Нура - с. Алмаз -	15.08.79	12.09.94	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10 - 1.12	138
113100986	13080	47	96. р. Акбастау - с. Жанааул 452	01.11.49	01.04.92	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10 - 1.12	139
113101003	13083	116	97. р. Коктал – пос. Мийлыбулак 692	10.09.62	29.05.98	Казгидромет	1.2 – 1.7, 1.10 - 1.12	140
113101076	13089	187	98. р. Шерубайнура - в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы 2870	15.06.67	13.02.92	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10 - 1.12	142
113101076	13091	102	99. р. Шерубайнура - раз Кара-Мурун 8700	01.08.42 (01.01.51)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.6, 1.10 - 1.12	143
113101105	13094	24	100. р. Карамыс - с. Карамыс 232	22.08.48	01.02.92	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10, 1.11	144
113101143	13095	78	101. р. Соқыр - с. Курлус 1340	16.10.46 (11.06.68)	29.05.98	Казгидромет	1.2 – 1.6, 1.10, 1.11	145
113101175	13097	76	102. р. Улькен-Кундызды - с. Скобелевка 461	25.06.58	01.04.92	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10 - 1.12	146
113101205	13098	253	103. р. Куланутпес – свх «Щербаковский» 4530	01.12.59	29.05.98	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.10 - 1.12	147
113101205	13099	78	104. р. Куланутпес –1 отд. свх «Кургальджинский» 13600	27.10.62 (21.03.70)	29.05.98	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.10 - 1.12	148
113101123	13100	38	105. р. Кон - зим. Бирлик 10300	10.11.49	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.10 - 1.12	149
113101253	13218	37	106. р. Жаманкон - свх «Сарыузенский» 2620	11.09.79	10.09.91	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10 - 1.12	150

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Рассто- яние от устья, км	Площадь водосбора, км²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании “Многолетних данных” (МДС)
				открыт	закрыт			
113101235	13101	98	107. р. Жаксыкон - свх «Талдысайский»			Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.10	151
			943	18.10.64	10.09.91			
			БАССЕЙН Р. САРЫСУ					
113101362	13115	698	108. р. Сарысу - раз № 189			Казгидромет	1.2 – 1.6, 1.10 - 1.12	153
			26900	15.11.61	Действует			
113101362	13116	621	109. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кыл-Джар			Казгидромет	1.11	154
			34600	01.10.59	12.09.94			
113101367	13125	96	110. р. Жаман-Сарысу – раз Айса			Казгидромет	1.2 – 1.5, 1.10, 1.11	155
			5910	16.11.49	29.05.98			
113101367	13128	2.5	111. р. Жаман-Сарысу - с. Жанаарка			Казгидромет	1.2 – 1.6, 1.10, 1.11	156
			9200	15.06.32	29.05.98			
			(01.10.42)					
113101393	13135	105	112. р. Жаксы-Сарысу - с. Сарысу			Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	157
			570	14.05.30	01.07.91			
113101415	13143	7.0	113. р. Талды-Манака – раз Атасу			Казгидромет	1.2	158
			3900	20.02.68	01.07.91			
			(01.01.76)					
113101426	13144	113	114. р. Атасу - свх «Актауский»			Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10	159
			1500	01.07.69	01.03.92			
113101510	13151	92	115. р. Кара-Кенгир - в 12 км выше устья р. Жиланды			Казгидромет	1.4, 1.10 - 1.12	160
			9860	20.03.32	29.05.98			
			(20.10.58)					
113101651	13184	87	116. р. Коктас - г. Мынлы			Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.10 -1.12	166
			2960	01.10.55	01.07.98			
			БАССЕЙН Р. ТУРГАЙ					
113100001	13002	476	117. р. Тургай - пески Тусум			Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.10 - 1.12	167
			52300/56500	01.08.37	Действует			
			(27.04.39)					

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Рассто- яние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издании “Многолетних данных” (МДС)
				открыт	закрыт			
113100015	13004	173	118. р. Кара-Тургай - зим. Акшиганак 2970/3060	13.04.60 (13.06.63)	29.05.98	Казгидромет	1.2, 1.10 - 1.12	169
113100015	13005	24	119. р. Кара-Тургай - с. Урпек 14800/15000	18.07.41 (08.11.82)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.10 - 1.12	1706
113100032	13007	3,0	120. р. Сары -Тургай – свх «Сарытургайский» 5870	01.11.81	29.05.98	Казгидромет	1.2, 1.10 - 1.12	171
113100150	13018	9.8	121. р. Тасты - свх «Тастинский» 1720	21.08.59	29.05.98	Казгидромет	1.10, 1.11	172
113100264	13201	65	122. р. Улькендамды – с. Дамды 1850	01.04.55 (08.09.84)	07.05.92	Казгидромет	1.10, 1.12	173
113100319	13220	163	123. р. Кабырга – пос. Кзыл-Оба -	01.04.58 (01.01.82)	01.10.91	Казгидромет	1.12	175
113100340	13028	255	124. р. Улы-Жиланшик - с. Рахмет 9900/11100	01.12.59	10.11.94	Казгидромет	-	177
113100548	13035	440	125. р. Иргиз - с. Карабутак 4880/5010	14.03.58 (01.01.68)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.10 - 1.12	178
113100548	13037	369	126. р. Иргиз - с. Донгелексор 7840/8770	02.12.59	12.09.94	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12	179
113100548	13038	228	127. р. Иргиз - с. Шенбертал 22700/268 00	25.03.61	29.05.98	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12	180
113100589	13041	128	128. р. Талдык - с. Борлы 228	21.11.59	01.04.92	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.6, 1.10 - 1.12	181
113100600	13042	46	129. р. Балаталдык - зим. Талдык 670	01.01.58	12.09.94	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.10	182

Продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Рассто- яние от устья, км	Площадь водосбора, км²	Период действия		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущем издание “Многолетних данных” (МДС)
				(число, месяц, год)				
				открыт	закрыт			
РЕКИ БЕССТОЧНОЙ ОБЛАСТИ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К АРАЛЬСКОМУ МОРЮ								
			130. р. Каульджур - ж.-д. ст. Каульджур					
113100858	13060	80	908	20.03.61	01.04.92	Казгидромет	1.2 – 1.4	183
БАССЕЙН ОЗ. ШУБАР-ТЕНИЗ								
			131. р. Каргалы - с. Кзыл-Уй (ферма №2)					
113100714	13044	26	1900	01.01.59	01.01.96	Казгидромет	-	184
			132. р. Байконур - пос. Байконур					
113100741	13046	154	938	21.04.34 (04.09.64)	01.01.96	Казгидромет	1.2, 1.10, 1.11	185

Характерные уровни воды

Сведения об уровнях воды на постах приведены в табл.1.2, имеющей две основные формы.

В табл. 1.2а помещены ежегодные и выводные данные о характерных уровнях воды над нулем поста и датах их наступления для рек с устойчивым ледоставом, в табл. 1.2б - для рек с неустойчивым ледоставом. 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 сут.

Ежегодные данные приведены за 1991-2000 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 и перед этими данными.

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. Крайние даты выбирались из всего ряда независимо от 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 без выделения совокупностей.

При отсутствии весеннего ледохода в конкретные годы на месте соответствующего ему уровня воды в табл. 1.2 а 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 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 по-

ставлено 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 звездочки (*) 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.

По разным причинам не публикуются сведения об уровнях по следующим постам: № 1, 8, 50, 83, 109, 115, 121–124, 131 - из-за низкого качества наблюдений и отрывочности данных; № 25, 34 – наблюдения не производились, № 30 – вследствие нарушения однородности ряда наблюдений в результате деформации русла реки; № 31, 44 – посты оборудованы водосливом.

Таблица 1.2а - Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. Отметка нуля поста 483.00 м БС. 1964-2000 гг.														
1991	359	27,28.06	232	11-13.01	242	15.03	195	03.09	127	29.12.90	97	29.09-01.10	262	
1992	290	22.07	202	31.12.91	147	01.03	141	07.10	127	19,20.12.91	95	24,25.09	195	
1993	362	03.08	301	03.01	173	05.03	157	11.10	96	23.12.92	118	05.11	244	
1994	328	23,24.07	272	14.12.93	262	20.03	126	17.11	112	10.12.93	90	09-12.10	238	
1995	(306)	23.07	297	23.12.94	180	11.03	237	24.08	97	16.12.94- 14.03(3)	59	24,25.09	247	
1996	(362)	01.06	190	26.12.95	213	13.03	156	01-03.09	74	07-09.12.95	65	26.09	297	
1997	(322)	07.06	278	17.01	181	05.03	151	16.09	94	28.11.96	74	05.10	248	
1998	(404)	26.06	236	05.12.97	282	18.03	260	12.09	80	20.11.97	138	08-11.11	266	
1999	(397)	26.07	303	09.12.98	224	24.02	187	29.10-02.11	134	06.12.98	136	24,25.12	261	
2000	(356)	03.07	278	13.01	170	05.03	214	11,12.10	136	24, 25.12.99	162	30.11	194	
1964-2000 гг.														
Уровень средний	309		221		197		138		75		82		246	
высший	(404)	26.06.98	303	09.12.98	283	16.03.89	260	12.09.98	136	24, 25.12.99	162	30.11.2000	302	1987
низший	233	28.07.74	149	05,06.01.75	92	01.03.79	76	17, 18.12.78	5	22.12.75	44	30.09.78	186	1974
Дата средняя		05.07		04.01		27.02		02.10		12.12(95%)		26.10		
ранняя		19.05.90		27.11.76		23.02.87		24.08.95		20.11 (5%)		02.09.76		
поздняя		13.08.86		18.03.69		24.03.85		18.12.78		19.04.81		31.12.89		
12. р. Баянкол – с. Баянкол. Отметка нуля поста 2169.36 м БС. 1965-95 гг.														
1991	174	11.07	110	16.12.90	-	нб	108	19.09	70	25.03-01.04	89	27,28.10	104	
1992	163	17.07	120	07,08.02	-	нб	105	19,20.09	77	11.04	95	11-18.10	86	
1993	164	07.07	130	03-06.01	80	02.02	119	14.09	78	25.02-07.04	100	20-22.10	86	
1994	163	10.07	135	07,08.01	-	нб	99	07,08.09	80	21.12.93- 19.03(9)	-	-	83	
1995	160	18.07	-	-	-	нб	-	-	-	-	-	-	-	
1965-95 гг.														
Уровень средний	169		133		54		108		79		42		92	
высший	(196)	27.06.84	190	04-08.01.73(3)	122	06, 08.03.73	(132)	03.09.80	94	13-16.11.72	104	13,14.10.87	(118)	1984
низший	155	02.08.74	84	10.12.76- 24.02.77(4)	79	03.04.66	94	28.09- 02.10.75	67	20.04.85	81	27-31.10.76	72	1974

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
Дата средняя		24.07(94%)		04.01		08.03		18.09		29.03 (77%)		16.10		
ранняя		04.01.73		04.12.87		02.02.97		28.08.78		15.10.75		15.09.73		
поздняя		30.12.72		18.04.79		нб(45%)		16.10.79		16.05.82		26.11.65		
16. р. Шарын – с. Жалаулы. Отметка нуля поста 1788.88 м БС. 1977-95 гг.														
1991	359	31.03	315	28.01	359	31.03	260	23.05	236	11.11.90	229	23.07-24.09	130	
1992	321*	30.03	303	30.12.91	308	02.04	238	02.10	225	09.12.91	226	16.07-25.08	95	
1993	324*	28.03	294	21.02	324	31.03	274	28.05	220	07.12.92	230	07.07	94	
1994	391*	28.03	296	27.02	391	28.03	260	14.06	228	29.11.93	233	02.07-30.08(7)	158	
1995	350	28.03	286	27.02	350	28.03	248	12.07	232	10.12.94	230	15-27.08(7)	120	
1977-95 гг.														
Уровень средний	344		312		335		258		236		232		114	
высший	391*	28.03.94	350*	15.03.90	391	28.03.94	274	28.05.93	252	15.11.79	249	10-13.11.88	158	1994
низший	321*	30.03.92	286	27.02.95	292	09.04.79	243	09.08-	220	07.12.92	226	16.07-25.08.92	59	1981
19.03.81 18.10.86(3)														
Дата средняя		19.03		06.03		30.03		02.06		21.11(84%)		05.08		
ранняя		15.03.90		30.12.91		21.03.77		23.05.91		28.10.82		30.06.90		
поздняя		25.11.81		29.03.88		09.04.79		22.11.80		31.12.89		10.11.89		
17. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак. Отметка нуля поста 1749.57 м БС. 1965-98 гг.														
1991	261	20.06	257	20.01	209	06.03	261	20.06	209	06-10.03	211	01-06.06	50	
1992	(260)	18.04	218	07-21.01	220	26.02	236	02.07	206	04.12.91	210	25,26.08	50	
1993	311	25.04	-	-	-	-	276	23.06	-	-	217	26.10	94	
1994	346	29.04	284	11.03	-	нб	234	11.08	211	17.12.93	214	04-06.11	132	
1995	340	14.03	298	26.02	340	14.03	219	14.10	200	17,18.03	206	23.06-29.08(6)	140	
1996	319	19.04	282	07,09.02	260	05.03	232	27.06	192	07.03	208	20-25.09	127	
1997	290*	31.12	277	24,27.02-01.03	254	05.03	244	10.07	203	23.11.96-	203	15.11		
0.03(5)														
1998	-	-	291	01-03.01	287	05.03	-	-	208	11.03	-	-	-	87
1965-98 гг.														
Уровень средний	311		286		267		235		202		220		100	
высший	346	29.04.94	305	16-20.01.65	340	14.03.95	276	23.06.93	215	25-28.11.70	226	28-30.08.69	143	1980
низший	(260)	18.04.92	218	07-21.01.92	209	06.03.91	217	27.07-	182	24,25.11.87	203	11,12.08.84,	50	9%
26.10.78(4)														
Дата средняя		15.04		14.02		09.03		14.08		17.12(59%)		10.09		
ранняя		16.01.65		01-03.01.98		03.02.76		20.06.91		09.11.75		01-06.06.91		
поздняя		31.12.97		16.03.74		04.04.79		14.10.95		19.03.86		15.11. 97		

19. р. Каркара – у выхода из гор. Отметка нуля поста 2041.89 м БС. 1959-94 гг.

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1991	278*	30.01	278*	30.01	-	нб	196	20,21.08	170	03.03	188	10.10	108	
1992	254*	06.01	254*	06.01	-	нб	205	09.07- 14.08(3)	182	06.11.91	192	21,22.08		
1993	253*	10.01	253*	10.01	-	нб	212	25,30.07	184	03-09.04(3)	192	27.09-04.10	69	
1994	240*	01.01	242*	29,30.12.93	-	нб	-	-	(180)	03.12.93	-	-		
1959-94 гг.														
Уровень средний	259		249		180		181		158		168		99	
	392	18.01.63	392	18.01.63	221	17.04.60	212	25,30.07.93	184	03-09.04.93(3)	192	21,22.08.92 27.09-04.10.93(8)	184	1977
низший	200	28.03.72	168	26,27.02.71	162	26.03.73	159	19.10.75	(142)	23.12.75- 31.01.76(12)	153	26-30.10.71(3)	54	1972
Дата средняя		22.02 (92%)		30.01		04.04(53%)		07.09		26.01(89%)		09.10		
ранняя		01.01.94		15.12.74		23.03.69		01.07.88		06.11.91		11.05.88		
поздняя		31.12 (6%)		03.04.86		23.04.64		27.10.61		14.04.60		31.10 (6%)		
20. р. Темирлик – с. Темирлик. Отметка нуля поста 1049.40 м БС. 1969-88, 90-94 гг.														
1991	217	01.04	222	14.01	-	нб	175	20.08	157	05.02	161	28-30.11	60	
1992	242*	01.01	242*	01.01	-	нб	215	02.07	164	16-18.12.91	180	26-30.11	62	
1993	251*	17-19.01	251*	17-19.01	-	нб	197	30,31.07	174	12.02	172	24.11	79	
1994	260*	20.01	260*	20.01	-	нб	-	-	167	06,07.02	-	-	93	
1969-88, 90-94 гг.														
Уровень средний	257		250		-		181		163		181		107	
	311*	13-16.02.80	311*	13-16.02.80	-	-	259	24.08.88	191	02-05.02.70 08-13.03.80(2)	206	15.09- 06.12.79(16)	143	1980
низший	217	01.04.91	206	15-17.02.88	-	-	147	10.07.86	123	01-13.03.87(10)	131	28.10- 20.11.86(17)	60	1976, 1992
Дата средняя		09.01(40%)		12.02		нб(75%)		14.08		15.02(58%)		14.10		
ранняя		01.01.92		10.12.75		-		02.07.92		01.11.76		26-30.07		
поздняя		31.12.76		22.02.72		-		30.10.78		17.03.76		06.12 (8%)		
45. р. Курты – база клх им. Ленина*. Отметка нуля поста 572.26 м БС. 1942-95 гг.														
1991	327*	06,07.03	327*	06,07.03	309	14.03	-	-	283	01.12.90	-	-	44	
1992	309	25.09	289	26.11-20.12.91	-	нб	-	-	267	16,17.11.91	-	-	42	
1993	371	11.03	312	31.01	-	нб	-	-	283	26.11- 02.12.92(3)	-	-		
1994	486	22.03	370	11.12.93	486	22.03	-	-	296	24.11.93	-	-	88	
1995	-	-	332	29.12.94	312	02.03	-	-	280	20-28.12.94	-	-	190	
1942-95 гг.														

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
Уровень средний	396		329		381		-		215		-		146	
высший	600	16, 17.03.71	370	11.12.93	600	16, 17.03.71	-	-	300	23.11.70	-	-	360	1971
низший	309	25.09.92	289	26.11-20.12.91	281	06.02.87	-	-	243	26.11.44, 15.02.87	-	-	42	1992
Дата средняя		10.03(98%)		23.01		08.03		-		30.11		-		
ранняя		04.01.82		07.11.87		06.02.87		-		27.10.87		-		
поздняя		25.09.92		13.03.51		01.04.51		-		15.02.87		-		
46. р. Каракастек – с. Каракастек. Отметка нуля поста 1258.00 м БС. 1965-92 гг.														
1991	141	26.12	110	30,31.12	-	нб	108	21.07,02.08	100	15.01-31.03(73)	100	30.08-14.11(10)	41	
1992	-	-	131	28,29.01	-	нб	-	-	99	12-24.01	-	-	-	
1965-92 гг.														
Уровень средний	149		134		-		112		98		106		52	
высший	210	03.05.66	186	31.12.66- 01.01.67	106	16-18.03.86	128	24.07.73	104	22-30.03.88	112	23.09-27.10.87	113	1966
низший	111	07.06.79	102	09.12.77- 04.01.78	-	-	103	29.07- 10.08.78	(87)	20-22.03.77	97	31.10.65,28.07- 21.08.79(15)	21	1979
Дата средняя		04.05(70%)		03.01		нб(89%)		23.07(89%)		08.02		13.10(92%)		
ранняя		01.01.67		30.11.78		-		01.05.82		01.12.85		07.07.77		
поздняя		28.06.83		12.04.83		-		25.11.69		04.04.65		22.12.71		
47. р. Моинты – ж.-д. ст. Кинк. Отметка нуля поста 681.22 м БС. 1956-95, 2000 гг.														
1991	319	14.04	260	30.10-01.11	317	09.04	265	29.09-27.10	прмз	01.01-02.04	262	25.07-08.08	69	
1992	313	03.04	264	28.10-03.11	-	нб	271	27.09-30.09	прмз	21.11.91-01.04	267	26-30.06	71	
1993	377	17.04	251	01-03.01	377	17.04	271	08.09-26.09	прмз	03.02-13.04	269	02-20.10	132	
1994	326	15.04	266	13.11	326	15.04	-	-	прмз	05.12.93-13.04	-	-	73	
1995	365	24.03	-	-	365	24.03			прмз	-	-	-		
2000	-	-	-	-	-	нб	274	16-30.09	прмз	-	272	11.04-15.09		
1956-95, 2000 гг.														
Уровень средний	375		320		375		282				267		112	
высший	491	15.04.58	403	21.03.73	491	15.04.58	381	09.05.58	-	-	296	03.09-11.10.57	216	1958, 1970
низший	291	15.03.68	251	01-03.01.93	307	05.04.74	265	09.05.78	прмз	-	прсх	-	31	1963
Дата средняя		06.04		31.03(88%)		08.04		02.06		05.12		28.05(50%)		
ранняя		15.03.68		26.10.69		19.03.66		08.04.68		20.10.76		11.04.2000		
поздняя		22.04.87		14.04.86		22.04.87		23.10.74		03.04.72		03.11.78		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
48. р. Токрау – пос. Актогай*. Отметка нуля поста 770.75 м БС. 1947-93, 95-2000 гг.														
1991	303	15.04	263	02,03.04	303	15.04	185	09-13.06	161	28.12.90-01.01	171	17.08-06.10	142	
1992	262	16.04	196	10,11.01	-	нб	220	03-05.05	174	06.11.91- 04.03(45)	169	19.08-08.09	93	
1993	440	18.04	240	29,30.03	440	18.04	215	20-22.05	171	05.11.92	189	26-30.09	269	
1995	352	28.03	202	21.02-01.03	352	28.04	176	09-12.05	-	-	151	17.08-10.09	201	
1996	335	17.04	231	09-11.04	305	18.04	185	17.07	157	26,27.10.95	170	28, 29.09	178	
1997	329	02.04	233	12.03	329	02.04	168	06 -10.11	173	09,10,11.96	165	14.08-10.09	164	
1998	-	-	222	9.04	-	нб	-	-	-	-	-	-	-	
1999	202	10, 11.04	-	-	-	нб	170	08.10-20.11	-	-	163	13.08-11.09	39	
2000	322	6.04	188	2.03	294	07.04	269	10.04	170	11-20.11	168	11.09-10.10	154	
1947-93, 96-2000 гг.														
Уровень средний	324		219		297		190		149		155		172	
высший	529	09.04.77	336	01,02.04.86	529	09.04.77	288	21.06.47	200	19.10-05.11.81	198	07-19.08.81	354	1977
низший	167	21.02- 17.03.51(4)	105	08,09.02.42	110	27.03.47	103	20-23.06.41	прмз 14%	-	94	15.08- 21.10.41(68)	39	1999
Дата средняя		11.04		19.02		11.04		06.06		10.12		21.08		
ранняя		21.02.51		25.11.75		17.03.68		10.04.2000		02.10.68		23.06.57		
поздняя		21.06.47		10.04 (4%)		28.04.95		27.10.69		08.04.58		06.11.70		
49. р. Кусак – свх «Енбек». Отметка нуля поста 793.06 м БС. 1981-91 гг.														
1991	205	14.04	177	16.10-10.11	197	11.04	180	05.05-11.06	прмз	24.12.90-09.04	177	13-31.10	28	
Уровень средний	228		211		217		183		-		160		53	
высший	283	13.04.86	252	10.04.86	245	12.04.88	196	14.04.88	-	-	179	14.08-05.10.88	95	1986
низший	187	03.04.81, 12-14.04.84	177	16.10-10.11.91	нб 64%	-	177	01-04.09.83	прмз 82%	-	прсх 2%	-	13	1981
Дата средняя		09.04		07.04(73%)		10.04(45%)		14.05		28.11		21.07		
ранняя		01.04.83		16.10.91		04.04.89		14.04.88		03.11.87		19.06.85		
поздняя		15.04.90		12.04.86		нб(64%)		01.09.85		01.01.90		13.10.91		
51. р. Аягуз – пос. Тарбагатай. Отметка нуля поста 896.68 м БС. 1960-87, 89-96, 98-2000 гг.														
1991	165	08.04	136	07,08.12.90	158	06.04	111	14.10	104	23.01	86	16.08	79	
1992	209	01.04	140	10.03	209	01.04	114	01.09	92	28.12.91	94	21.07-13.08(5)	114	
1993	167	12.03	110	30.12.92	132	16.03	131	01.08	95	19.01	103	19,20.10	62	
1994	183	29.03	147	26.12.93	183	29.03	118	19-26.11(3)	105	24.10.93	96	26-28.08	87	
1995	209	23.03	155	15.02	209	23.03	132	12.05	113	12,13.11.94	99	23.07-23.09(7)	110	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1996	226	15.04	145	17.01	226	15.04	132	01,02.06	101	07,08.02	91	20.08	135	
1998	153	12.04	-	-	-	нб	131	11.06	-	-	85	31.08-04.09	75	
1999	159	06.04	121	02.02	-	нб	126	11.04	96	15.03	84	26.08 – 01.09	75	
2000	(181)	29.03	142	26.02	-	нб	120	05.04	93	07 – 09.11(2)	84	27.08 – 19.09(15)	97	
1960-87, 89-96, 98-2000 гг.														
Уровень средний	227		171		221		127		109		106		127	
высший	334	17.03.64	250	27,28.03.67	334	17.03.64	167	11.07.72	137	30.11.69	133	03.09- 30.10.72(45), 06.09-12.10.73(3)	221	1964
низший	153	12.04.98	110	30.12.92	132	16.03.93	(104)	24,25.10.84	92	28.12.91	84	26.08 – 01.09.99, 27.08– 19.09.2000 (15)	62	1993
Дата средняя		31.03		19.01		22.04(62%)		29.06(78%)		24.12		21.08		
ранняя		12.03.93		18.11.85		13.03.68		05.04.2000		19.10.71		04.07.62		
поздняя		09.05.73		29.03.90		20.04.76		19.11.93		18.03.69		30.10.72		
52. р. Аягуз – г. Аягуз*. Отметка нуля поста 630.68 м БС. 1953-92, 96-98 гг.														
1991	322	04.04	151	12.01	322	04.04	156	21.06	прмз	21.01-17.03	116	19,20.07	206	
1992	255	02.04	135	20.11	255	02.04	-	-	прмз	09-20.01	-	-	140	
1996	377	16.04	-	-	377	16.04	150	09.07	-	-	119	18-20.08	258	
1997	327	30.03	131	14.01	327	30.03	153	01.08	прмз	15.01-25.03	119	27.08-12.09(3)	208	
1998	202	24.04	127	11,12.11	132	06.04	165	04,05.06	прмз	24.11-09.12.97	78	30.08-30.09(3)	124	
1953-92, 96-98 гг.														
Уровень средний	293		201		286		162		110		132		168	
высший	(590)	14.04.58	307	04.03.68	(534)	13.04.58	(209)	01.05.90	181	01.11.69	174	02.09.70	458	1958
низший	182	04.04.63	127	11,12.11.98	132	06.04.98	115	15.07.56 15-20.07.62	прмз 35%	-	78	30.08-30.09.98(3)	79	1963
Дата средняя		02.04		06.02		04.04		16.07		30.12		30.08		
ранняя		19.01.67		06.11.84		04.03.65		29.04.68		18.10.76		05.07.67		
поздняя		24.04.98		07.04.56		22.04.60		16.11.57		12.03.64		28.10.64		
54. р. Лепсы – г. Лепсинск. Отметка нуля поста 937.70 м БС. 1931-2000 гг.														
1991	341	14.05	275	02,04.12.90	-	нб	332	29.08	257	17.03	263	04-06.11	84	
1992	355	25.05	270	23.12.90- 03.01(3)	-	нб	349	01.09	256	22.02	267	28,29.11	99	
1993	399	26.05	271	06,07.12.92	-	нб	349	17,18.07	256	08-11.03	271	01.11	143	
1994	475	28.04	281	17.12.93	-	нб	335	11.07	259	09-24.03(4)	270	15-19.11(3)	216	
1995	(334)	29.07	269	12.01	-	нб	334	29.07	257	17,21.03	258	02.12	77	
1996	(369)	16.04	272	27.12.95	-	нб	345	22.07	256	08,24.03	270	14,24.10	113	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1997	(362)	03.05	269	13-17.01	-	нб	322	03.08	258	01.03	263	26-31.10(3)	104	
1998	(415)	17.05	276	22.01	-	нб	331	17.08	257	28.02	266	25.10-12.11(13)	158	
1999	(395)	10,11.05	274	01.01	-	нб	327	08.08	258	16.03	269	15-20.10	137	
2000	(343)	12.05	281	17.12	-	нб	319	10.08	259	24.03	278	18,19.10	84	
1931-2000 гг.														
Уровень средний	382		298		304		298		254		267		129	
высший	475	28.04.94	336	09.03.42, 14.01.68	421	04.03.68	349	01.09.92, 17.18.07	271	12-28.03.89	282	17,18.10.87	216	1994
низший	(334)	29.07.95	269	12.01.95, 13-17.01.97	258	10.02.34	270	01.10.37	236	11.01.38	253	28.10.43	77	1995
Дата средняя		21.05		04.01		21.03(83%)		13.09		01.03		26.10		
ранняя		04.03.65		04.11.88		05.02.33		11.07.94		05.12.41		08.10.76		
поздняя		09.08.45		09.03.42		20.04.60		07.11.70		01.04.76		02.12.95		
55. р. Лепсы – подход «Лепсы». Отметка нуля поста 341.39 м БС. 1934-2000 гг.														
1991	(516)	04.04	436	14-16.12.90	(516)	04.04	376	07.08	369	23.11.90	281	11.07	235	
1992	(540)	04.04	424	22.12.91	443	02.04	446	07.09	334	08.11.91	348	20.07	206	
1993	490	30,31.05	446	29.12.92	479	30.03	449	04.08	356	22.11.92	389	20 - 22.09	134	
1994	531	06.05	442	01.12.93	510	01.04	386	30.11	373	13.11.93	358	03-11.10(6)	173	
1995	(541)	28.03	421	20.02	(541)	28.03	384	01.08	365	15.12.94	309	04.07	232	
1996	467	25.04	441	01.04	439	14.04	417	30,31.07	350	21.11.95	337	21.07	130	
1997	490	25.03	416	04.01-26.02(3)	490	25.03	383	27.07	359	12.11.96	319	10.10	171	
1998	(557)	06.04	398	28.03	557	06.04	431	20,21.08	325	18.11.97	368	13.07	232	
1999	(512)	19.05	450	06.03	485	03.04	461	22,23.07	393	02.12.98	344	07-10.10	168	
2000	(461)	16.05	411	15.03	442	27.03	376	15, 16.08	349	23.11.99	327	04-07.10	134	
1934-2000 гг.														
Уровень средний	525		434		509		390		353		348		187	
высший		01.04.69	589	01.04.67	753	01.04.69	485	14.11.72	477	23.11.73	468	26,27.09.73	347*	1969
низший	395	11.05.43	321	27.03.39	359	03.04.43, 01.04.46	291	29.08- 01.09.37	248	14.11.42	256	26.09.38	90	1976
Дата средняя		21.04		16.03(84%)		30.03		28.09(97%)		23.11		23.09		
ранняя		17.03.68		11.11.60		16.03.63		12.06.82		01.11.35		04.07.95		
поздняя		29.06.73		05.04.88		16.04.60		30.11.94		11.01.89		15.11.56		
56. р. Теректы – с. Веселое*. Отметка нуля поста 798.79 м БС. 1950-91 гг.														
1991	(270)	11.05	257	10.03	-	нб	263	07,08.08	236	28.11.90	234	04.11	36	
1950-91 гг.														
Уровень средний	291		228		219		214		177		179		104	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
высший	349	30.05.69	282	19.01.85	294	04.03.68	281	05.08.67	236	28.11.90	238	02-15.10.90(8)	182	1969
низший	241	30.03.77	196	24-27.02.72	176	11.03.73	185	29.09, 02.10.75	160	23.11.73	171	26.10.67, 18,19.08.73	36	1991
Дата средняя	15.05(97%)		09.02		17.03(97%)		05.09		29.11(95%)		29.09			
ранняя	08.02.84		25.11.81		25.02.87		08.07.68		10.10.67		02.08.86			
поздняя	15.07.89		25.04.80		01.04.85		07.11.84		29.03.80		30.11.88			
59. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай*. Отметка нуля поста 400.03 м БС. 1942-2000 гг.														
1991	216*	29.03	194	11.03	212	31.03	161	22-24.10	146	18.12.90	128	04.07	88	
1992	230*	01.04	224	18,19.03	230	01.04	174	04.08	155	17.11,7.12.91	122	26,27.08	108	
1993	213	25.03	201	07,08.01	-	нб	148	28-31.10	150	14-18.11.92	126	07,08.09	87	
1994	249*	02.04	234	12.02	243	30.03	183	27.10	147	11.11.93	168	07-13.08	102	
1995	239	05.03	239	05.03	239	26.03	203	22.07	165	22.12.94	168	19.10	74	
1996	285	11.04	212	13.01	272	12.04	205	08.11	188	17-19.11.95	171	08.07-03.09(3)	114	
1997	271	16.03	267	07.03	249	24.03	197	13.07	205	15-19.11.96	166	08,09.10	105	
1998	270	30, 31.03	250	24.03	236	06.04	199	16,17.08	194	11.04	179	23-26.09	91	
1999	282	08.04	263	22,23.03	264	02.04	207	12.07	187	27.11.98	172	14,15.06	110	
2000	245*	22.03	233	09,10.01	236	24.03	202	17.07	192	11 – 13.12.99	152	09,10.06	93	
1942-2000 гг.														
Уровень средний	277		273		257		199		185		177		119	
высший	351*	04.03.53	351*	04.03.53	351*	04.03.53	252	06.11.71	244	19.12.71	232	02,03.11.49	(321)	1944
низший	213	25.03.93	194	11.03.91	(165)	28.03.83	128	06.11.84	110	01,02.12.85	(108)	27.08-11.09.85	74	1958,1995
Дата средняя	16.03		07.03(97%)		26.03(98%)		08.10		19.11(93%)		20.09			
ранняя	03.02.87		07.01.93		25.02.58		12.07.99		01.10.45		09.06.2000			
поздняя	11.04.96		09.04.60		15.04.60		17.11(3%)		29.04.80		22.11.73			
60. р. Сарканд – г. Сарканд*. Отметка нуля поста 837.21 м БС. 1982-2000 гг.														
1991	(275)	28.07	241	31.12.90- 20.02(15)	-	нб	261	22.08	226	06.03	224	09-27.11(8)	51	
1992	(291)	30.07	245	21-30.01	-	нб	258	31.08	224	20-26.12.91	227	26-30.11	67	
1993	(274)	24.04	251	29.01-03.02	-	нб	240	06,07.10	217	20.03-07.04	227	27.10-12.11(10)	57	
1994	(286)	04.07	250	11-14.02	-	нб	262	01,02.08	216	13-16.12.93	215	08.11	71	
1995	(277)	08.07	253	08,09.02	-	нб	255	20.08	216	10.02-20.03(18)	214	12.11	63	
1996	(275)	13.06	239	06.01-12.03(4)	263	15.04	261	11.08	216	21.11- 03.12.95(11)	218	03-07.11	59	
1997	(272)	09.07	237	10-23.12.96	-	нб	245	04-15.09	214	27.12.96	212	24.10	60	
1998	(265)	17.05	230	09,10.02	-	нб	245	10.09	-	-	228	26-28.10	37	
1999	(280)	18.07	228	24-26.02	-	нб	252	06,07.09	214	12.12.98	228	15.10-18.11(16)	66	
2000	270*	15.01	270	15.01	-	нб	258	11, 12.08	214	23, 24.03	235	17.10	56	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1982-2000 гг.														
Уровень средний	307		298		252		252		221		228		82	
высший	(688)	09.09.82	318*	03.03.88	265	03.02.83	264	16-18.09.82	250	24,25.04.83	259	04.10-07.11.82	97*	1987
низший	(265)	17.05.98	228	24-26.02.99	нб	-	238	23.09.86	214	17%	212	24.10.97	37	1998
					84%									
Дата средняя		01.07(68%)		26.01		-		08.09		13.03(69%)		15.11		
ранняя		15.01.2000		10.12.96		-		01.08.94		21.11.95		04.10.82		
поздняя		01.12.87		19.03.84		-		06.10.93		24.04. 83		05.12.88		
61. р. Кызылагаш – с. Кызылагаш*. Отметка нуля поста 483.00 м БС. 1948-91 гг.														
1991	263*	21.02	263*	21.02	-	нб	177	24-26.08	146	24,25.11.90	-	-	117	
1948-91 гг.														
Уровень средний	285		252		259		179		162		157		128	
высший	450	12.03.69	378	12.03.88	450	12.03.69	296	04.06.76	213	13-16.11.76	204	23.05- 17.08.76(11)	275	1969
низший	162	10.03.57	144	08.03.57	нб		116	17.11.57	106	07.02.55	100	15,16.08.57	54*	1949
					20%									
Дата средняя		31.03(98%)		05.02		09.03(78%)		13.07(55%)		24.12		11.08(97%)		
ранняя		10.01.52		11.12.52		27.01.87		28.05.80		29.10.87		23.05.76		
поздняя		08.12.87		21.03.85		25.03.72		22.11.71		11.03.52		15.11.64		
63. р. Акшике – свх Капальский *. Отметка нуля поста 680.15 м БС. 1972-95 гг.														
1991	(173)	01.04	167	29.11.90	-	нб	141	13.10	127	23.01,17.02	(125)	02.08	48	
1992	(183)	29.01	(183)	29.01	-	нб	157	18.10	(133)	12-19.03(5)	(129)	26.07-20.08(11)	54	
1993	(180)	30.07	175	09.12.92	-	нб	180	30.07	(127)	05.03	(100)	13-21.09(3)	80	
1994	(172)	10.11	158	30.11.93	-	нб	172	10.11	102	04.11.93- 07.03(19)	108	25.05-02.08(12)	70	
1995	(119)	24.04	156	25,31.12.94	-	нб	107	14.10- 26.11(7)	(83)	14.03	(96)	20.07	36	
1972-95 гг.														
Уровень средний	183		166		170		164		127		126		64	
высший	231	20.06.79	192	11.12.78	200	06.03.77	(459)	31.05.80	152	22,23.02.78	146	09.07.78	124	1976
низший	(119)	24.04.95	137	03.01.76	128	19.03.75	107	14.10- 26.11.95(7)	(83)	14.03.95	(96)	20.07.95	36	1995
Дата средняя		12.04(79%)		26.12		-		11.07(58%)		11.12(67%)		26.07		
ранняя		15.01.88		09.11.79		06.03(8%)		31.05.80		28.10.72		25.05.94		
поздняя		26.12.74		06.03.82		нб(75%)		10.11.94		14.03.95		13.09.93		

65. р. Каратал – г. Уштобе*. Отметка нуля поста 419.62 м БС. 1926-99 гг.

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1991	-	-	103	08.01	85	06.03	67	23-26.10(3)	60	19,20.02	1	15.08	-	
1992	199	08.06	122	14.01	-	нб	130	10.09	46	20.02	10	13-24.08	189	
1993	355	14.06	133	27.02	-	нб	246	01.08	50	07-09.03	76	20-27.09(3)	305	
1994	(420)	30.04	149	29.12.93	230	20.03	94	25.11	76	28.11- 15.12.93(4)	48	30.09-10.10(3)	372	
1995	(138)	12.05	93	13.01,16.01	-	нб	55	20,21.10	45	19,20.03	(-25)	19-22.09	163	
1996	(202)	18.04	76	31.12.95- 04.01(3)	52	09.03	81	08.11	(11)	10-12.12.95	(14)	16.10	191	
1997	(267)	04.05	90	23-27.01	-	нб	71	09.11	40	28.02, 01.03	37	05-08.09	230	
1998	(286)	20.06	93	17,18.12.97	72	21.02	89	10.10	51	21.03	62	26.09	235	
1999	(344)	20.07	132	14.01	-	нб	89	27,28.10	60	23.03	46	01-10.10	298	
1926-99 гг.														
Уровень средний	272		186		217		113		85		62		248	
высший	453*	27.02.28	453*	27.02.28	453*	27.02.28	246	01.08.93	123	04.12.76	108	30.10-01.11.34	372	1994
низший	(138)	12.05.95	71	01.01.90	52	09.03.96	55	20,21.10.95	(11)	10-12.12.95	(-25)	19-22.09.95	98	1926
Дата средняя		02.05(90%)		13.01		09.03(91%)		16.10		27.01		12.09		
ранняя		01.01.44		14.11.52		06.02.66		28.06.79		03.11.50		09.08.81		
поздняя		22.12.61		18.03.74		26.03.72		25.11.94		24.04.62		20.11.54		
66. р. Каратал – уроч. Наймансуек*. Отметка нуля поста 375.00 м БС. 1974-2000 гг.														
1991	418*	20.03	367	08-10.01	381	28.03	277	29.10	279	20.02	220	31.08	220	
1992	(442)	09.06	393	28.02	-	нб	370	03.09	267	24.03	218	24.08	224	
1993	-	-	387	11.02	-	15.03	323	08.09	243	09.12.92	285	23.09	-	
1994	(530)	27.03- 03.05(3)	354	04.01	(530)	27,28.03	353	27.11	309	20.01	251	20.09	279	
1995	(432)	21.03,12.05	410	16.12.94	(432)	21.03	284	25.10	275	13.12.94	217	07.09	215	
1996	(475)	15.06	378	15.02	381	05.04	322	31.07	269	05.12.95	214	10-12.09	261	
1997	(545)	07.05	408	31.12.96	344	17.03	287	18.08	278	18.01	244	05.09	301	
1998	(512)	06.06	356	20.12.97	-	нб	385	19.08	(258)	19.03	(275)	04.10	254	
1999	(509)	21.07	379	26.02	-	нб	300	30.10	(270)	17.03	(254)	24.08	255	
2000	(439)	14.05	387	02.12.99	-	нб	300	24.10- 03.11(4)	(269)	30.12.99	225	19.09	214	
1974-2000 гг.														
Уровень средний	456		366		410		314		264		222		240	
высший	(545)	07.05.97	424	02.02.87	(530)	27,28.03.94	447	30.06.79	309	20.01.94	292	02.12.88	307	1977
низший	354	21.05.83	310	14,15.02.75	316	29.03.86	274	09-14.11.82	225	25.11.86	200	14.09.82	175	1975
Дата средняя		21.05		10.01		26.03(83%)		05.10(89%)		29.12		06.09		
ранняя		16.03.81		25.11.76		15.03.93		30.06.79		14.11.75		11.07.89		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
поздняя	21.07.99		21.03.85		06.04.76		16.12.80		24.03.92		02.12.88			
	76. р. Биже – с. Красногоровка*. Отметка нуля поста 1037.10 м БС. 1974-91, 93-2000 гг.													
1991	170	31.03	156	09-14.01	-	нб	137	14.10	136	26.11.90-01.03(19)	129	06-11.07	41	
1993	238	13.06	151	09.03	-	нб	137	12.11	129	05-07.11.92	124	26.10	114	
1994	(228)	29.04	160	05.01	-	нб	144	11.11	124	28.11.93-01.02(3)	133	19.11	104	
1995	180*	12.01	175	31.12.94	-	нб	141	14.10	119	14.03	(127)	25.06-03.07	61	
1996	(207)	15.04	169	27,28.01	-	нб	135	08,09.11	129	13.02-12.03	124	12.07-14.08(9)	83	
1997	-	-	-	-	-	-	127	07.11	-	-	121	07.07-02.08(14)	-	
1998	164*	18.01	164*	18.01	-	нб	140	11.07	122	18.12.97	124	27.06-10.07(4)	42	
1999	(166)	11.05	145*	06-20.01(12)	-	нб	140	26.11	(127)	29.11.98-26.03(37)	(127)	24.09	39	
2000	160*	02.12	154	13-19.01(4)	-	нб	157	30.11	123	22.12.99	118	22 – 30.06	42	
	1974-91, 93-2000 гг.													
Уровень средний	175		158		138		139		116		118		59	
высший	238	13.06.93	194	11.12.78	162	18.02.80	170	22,23.07.88	136	06.12.88-26.02.89(10), 26.11.90-01.03.91(19)	134	11.07-07.09.88(14)	114	1993
низший	(145)	18.04.86	130	24.01.83	116	22.02-16.03.79(6)	113	29.09.75	101	20,21.12.76	97	27,28.07.76	30*	1990
Дата средняя	24.04 (69%)		13.01		нб(73%)		29.08		14.12		18.07			
ранняя	02.01.82		21.12 (8%)		18.02.80		10.06.85		05.11.92		19.06.74			
поздняя	21.12.74		09.03.93		18.02.80		30.11.2000		14.03.95		19.11.94			
	78. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак*. Отметка нуля поста 698.29 м БС. 1970-97 гг.													
1991	(151)	24.03	122	02,03.03	-	нб	109	14.10	106	07,08.12.90	103	07.07-28.09(18)	48	
1992	(183)	25.02	(183)	25.02	-	нб	112	16.10	(107)	06.12.91-23.02(9)	(106)	04.08-20.09(23)	77	
1993	(147)	10.03	133	11.02	-	нб	125	14.08	107	07.11.92-06.03(33)	106	15-23.09	41	
1994	(188)	24.03	113	08.01	-	нб	121	25.11	106	14-20.01	105	10-23.08	83	
1995	(143)	02.04	132	15.02	-	нб	114	14.10	(107)	15.03	105	05.06-09.10(109)	38	
1996	(155)	27.03	122	12.02	-	нб	118	08.11	106	13.03	106	08.06-24.09(96)	49	
1997	(152)	25.03	127	29.12.96	-	нб	113	09.07	(111)	11.11.96-02.03(77)	(105)	06-20.07(7)	47	
	1970-97 гг.													

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
Уровень средний	212		167		224		139		123		114		99	
высший	400	16.03.71	244*	26.02.78	400	16.03.71	189	26.07.77	158	26.12.73	152	18.07- 05.08.73(10)	281	1971
низший	134	14.03.89	113	08.01.94	148	03.03.87	109	14.10.91	98	22.11.86	98	04-24.07.85, 08.06- 29.08.86(61)	33	1989
Дата средняя		12.03(89%)		29.01		09.03(61%)		19.07(81%)		17.12		17.07		
ранняя		12.01.82		09.12.88		03.02.76		29.05.80		02.11.76		08.06.96		
поздняя		27.03.96		06.03.84		25.03.72		23.11.74		15.03.95		15.09.93		
79. р. Каракол – с. Таскескен. Отметка нуля поста 544.65 м БС. 1970-94, 96-98 гг.														
1991	289	25-30.03(3)	289	25-30.03(3)	-	нб	237	23.11	233	01.11.90	216	25.09	73	
1992	286	26.02	286	26.02	267	01.04	238	02.09	231	29.11.91	225	22-27.08	61	
1993	299	26.04	288	01,02.03	295	31.03	240	01,11.11	221	17.11.92	226	26.10,05.11	78	
1994	(312)	29.04	284	15-17.03	291	28.03	249	25.11	226	15.11.93	225	26.10	87	
1996	-	-	-	-	262	08.04	282	13.11	-	-	216	02.09,04.10	-	
1997	(334)	29.03	260	14-16.03	-	нб	232	07.11	218	20.11.96	215	29.08,06.09	119	
1998	302	21.05	266	28.02	-	нб	-	-	221	27.11.97	-	-	81	
1970-94, 96-98 гг.														
Уровень средний	304		285		278		245		229		221		84	
высший	358	16, 30.04.72	336	19-21.02.72	350	08.04.72	282	13.11.96	265	21,22.02.71	252	26,27.07.71	133	1984
низший	269	07.03.74	233	18-20.01.75	244	30.03.75	215	24.10- 16.03.83	210	21,22.11.74	205	20.08-01.09.74(4)	60	1975
Дата средняя		11.04(92%)		27.02		30.03(92%)		01.09		14.11(89%)		25.09		
ранняя		26.02.94		29.12.73		16.03.83		01.06.76		18.10.72		26.07.71		
поздняя		21.05.98		30.03.76		09.04.77		25.11.94		22.02.71		26.11.73		
80. р. Урджар – с. Алексеевка. Отметка нуля поста 796.91 м БС. 1964, 1967-2000 гг.														
1991	188	13.05	148	02,03.01	-	нб	132	31.07	118	26.01-28.03(42)	114	09.09-12.10(21)	74	
1992	183	25.04	142	06.12.91	-	нб	156	01.09	111	23-30.01	116	29.10-02.11	72	
1993	229	23.05	173	10.12.92	-	нб	174	30.07	112	09.03	111	23.10-01.11	118	
1994	201	22.05	162	17.11.93	-	нб	154	07.11	111	25.12.93- 23.03(13)	100	23.08-02.11(41)	101	
1995	207	10.05	157	13.12.94	-	нб	140	25.08	98	29.01-18.02	97	09,10.10	110	
1996	166	21.04,12.05	126	03.12.95	-	нб	123	29.10	96	20.01-03.03(18)	93	04-25.09	73	
1997	(170)	30.04	137	16.11.96	-	нб	138	11.06	(92)	11.02	(92)	09.09-07.11	78	
1998	216	18.05	112	24.11.97	-	нб	108	13.07	93	10.11.97- 30.03(97)	92	10.07	124	
1999	-	-	114	01.12.98	-	нб	-	-	94	09.01-15.02	-	-	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
2000	138	30.04	-	-	-	нб	105	16,21.10	-	-	95	24.08 – 24.09(12)	43	
1964, 67-2000 гг.														
Уровень средний	183		135		115		129		102		103		82	
высший	229	23.05.93	173	10.12.92	135	07.04.87	174	30.07.93	118	26.01- 28.03.91(42)	117	16.10.88, 09-18.10.90(8)	131	1973
низший	138	30.04.2000	99	16-20.02.64(4)	94	24.03.64	94	27.07.71	82	27.02- 27.03.72(20)	82	28.09-05.10.71(7)	51	1967
Дата средняя		09.05(95%)		05.12(77%)		03.04(29%)		21.08		30.01		09.09		
ранняя		21.04.96		16.11.96		13.05.79		11.06 (6%)		10.11.97		10.07 (6%)		
поздняя		15.07.67		31.03.78		09.04.70		07.11.94		02.04.76		08.11.77		
84. р. Тентек – клх Тункуруз*. Отметка нуля поста 584.81 м БС. 1941-2000 гг.														
1991	(178)	18.05	123	22.02	-	нб	137	29.07, 02.08	57	05,06.03	64	14.11	121	
1992	(190)	01.09	100	26.01	81	07.03	190	01.09	59	01.12.91	79	02.12	131	
1993	(272)	25.04	106	24.01-08.02(3)	-	нб	175	15.07	71	14,19.02	71	03.11	201	
1994	(350)	28.04	112	11.03	99	21.03	90	09.08	72	18.12.93	48	19.11	302	
1995	(136)	11.05	97	14.01	57	19.02	94	07-09.08	40	25.12.94	45	28.10-15.11(3)	96	
1996	(218)	15.04	100	23,25.03	61	15.03	95	29.10	40	24.03-03.04(5)	71	24,26.10	178	
1997	186	03.05	97	09.12.96	78	06.03	151	10.07	64	23.12.96	82	04, 05.11	122	
1998	(282)	17.05	126	12.12.97	81	11.03	158	13.08	75	08.03	97	11-25.11(2)	207	
1999	(246)	11,12.05	127	12.01	-	нб	150	31.08	90	31.12.98	123	19.10	156	
2000	(215)	22.05	157	26.02	156	11.03	167	10.08	117	11– 22.12.99(3)	125	20.11	98	
1941-2000 гг.														
Уровень средний	322		225		219		206		167		173		156	
высший	481	17.04.52	375	09.03.42	405	16.03.64	272	09.09.58	236	25.11.46	243	07-10.11.46(3)	(385)	1988
низший	(136)	11.05.95	97	14.01.95, 09.12.96	57	19.02.95	90	09.08.94	40	25.12.94, 24.03-03.04(5)	45	28.10-15.11.95(3)	77	1975
Дата средняя		09.05		07.02		14.03(90%)		19.09		12.12		05.11		
ранняя		24.02.45		23.11.52		19.02.95		10.07.97		12.11.68		23.09.51		
поздняя		01.09.92		26.03.72		06.04.76		15.11.41		02.04.45		20.12.80		
85. р. Шинжалы – с. Николаевка*. Отметка нуля поста 683.84 м БС. 1977-95 гг.														
1991	(232)	03.04	214	23,25.02	-	нб	183	06.08	163	28.11.90	163	04-08.09	69	
1992	(227)	18,25.04	201	03-16.01	-	нб	197	03.09	167	05-11.91	168	01-03.08	60	
1993	(246)	10.02	246	10.02	-	нб	182	21,22.10	170	05,06.11.92	171	18,19.08	76	
1994	(245)	28.04	242	03.01	-	нб	190	26.11	176	13-16.11.93	172	26-31.08	73	
1995	(224)	24.03	214	09,10.01	-	нб	161	25.10- 14.11(16)	180	29.01-02.02	156	14.07-14.09(32)	68	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1977-95 гг.														
Уровень средний	259		242		246		190		174		167		93	
высший	344	04.03.68	298	14,15.03.77	344	04.03.68	254	05.06.76	208	06.12.77	202	10.08- 09.09.78(12)	184	1968
низший	210	15.03.71	181	08.01.71	196	15.03.88	147	19.09.70	140	04.11- 25.12.71(3)	136	27.08- 16.09.70(19)	56*	1978
Дата средняя	10.03(95%)		18.02		22.03(39%)		03.08		12.11(83%)		05.08			
ранняя	08.01.83		22.12.82		06.02.87		28.05.80		28.10.87		22.06.81			
поздняя	29.12.86		10.03.81		06.04.82		26.11.94		22.03.83		09.09.88			
86. р. Талды – с. Новостройка. Отметка нуля поста 903.92 м БС. 1974-2000 гг.														
1991	490	13.04	425	20.12.90	490	13.04	394	20.08	прмз	27.12.90-29.03	379	20-31.10	105	
1992	433	15,18.04	400	11.12.92	430	14.04	421	28.09	прмз	16.12.91-01.04	406	21-26.07	43	
1993	(578)	17.04	504	30.01-02.02	564	16.04	419	13.06	прмз	08.02-09.04	393	09-11.10	152	
1994	476	31.03	419	27-30.11.93	464	02.04	404	13.08	прмз	05.01-22.03	-	-	84	
1995	534	23.03	400	09.11.94	534	23.03	393	01,02.09	прмз	26.12.94-19.03	-	-	146	
1996	473	12.04	393	01.11.95	-	нб	404	16.07	прмз	06.11.95-10.04	392	22.05-11.09(38)	94	
1997	432	29.03	400	03-16.11.96	432	29.03	395	15-20.09	прмз	30.11.96-21.03	390	28.10-07.11		
													36	
1998	-	-	390	08-10.11.97	427	12.04	-	-	прмз	17.11.97-04.04	-	-		
1999	434	03-05.04	-	-	-	нб	-	-	прмз	-	-	-		
2000	496	02.04	-	-	496	02.04	399	08,09.10	прмз	-	394	11.07 – 09.08(21)		
1974-2000 гг.														
Уровень средний	482		437		480		406		-		385		97	
высший	(578)	17.04.93	504	30.01-02.02.93	562	07.04.77	449	15.06.89	379	28.10-02.11.83	406	21-26.07.92	180	1986
низший	427	31.03.75	393	01.11.95	427	12.04.98	388	30.06.75	прмз 89%	-	371	11.08- 09.09.87(25)	47	1975
Дата средняя	04.04		02.12(70%)		07.04(74%)		14.07		03.12(60%)		26.08			
ранняя	18.02.76		01.11.95		23.03.95		26.04.77		28.10.83		04.06.77			
поздняя	22.04.79		09.03.83		15.04.80		08.10. 2000		16.01.86		28.10. 97			
87. р. Талды – фер. Кзыл-Ту. Отметка нуля поста 657.20 м БС. 1949-91 гг.														
1991	229	04.04	-	-	-	нб	-	-	-	-	прсх	-	62	
1949-91 гг.														
Уровень средний	254		-		255		207		-		-		77	
высший	344	09.04.77	-	-	344	09.04.77	251	18.06.54	-	-	189	14-21.09.60	163	1977
низший	197	09, 12.04.51	-	-	201	04.04.57	183	26.06.56	-	-	прсх 56%	-	22	1975
								10,11.05.57						

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
		01.04.75												
Дата средняя		12.04	-		09.04		06.06	-			01.09(42%)			
ранняя		20.03.63	-		24.03.71		21.04 (5%)	-			09.06.53			
поздняя		20.06.89	-		19.04.49		27.07.67	-			06.11.73			
88. р. Каркаралинка – клх «1-е Мая». Отметка нуля поста 672.52 м БС. 1962-91 гг.														
1991	409	31.03	-	-	-	нб	-	-	-	-	прсх	-	173	
1962-91 гг.														
Уровень средний	386		283		375		262		-		-		168	
высший	527	08.04.85	434	04.04.82	527	06.04.85	324	21.07.79	-	-	224	13,14.09.79	303	1985
низший	260	10.05.67	230	10.11.70	240	01.04.75	231	18,19.05.76	-	-	<u>прсх</u> 94%	-	49	1975
Дата средняя		06.04		02.04		06.04		18.05(89%)		-		19.06(93%)		
ранняя		14.03.68		06.11.69		25.03.71		06.04.68		-		07.06.76		
поздняя		04.12.63		13.04.87		17.04.79		18.09.67		-		22.07.87		
89. р. Нура – с. Бес-Оба*. Отметка нуля поста 709.31 м БС. 1959-2000 гг.														
1991	336	09.04	297	21.10.90	336	09.04	276	20-22.08	прмз	22.12.90-30.03	272	15.09-05.11(46)	64	
1992	315	14.04	271	06-11.11.91	315	14.04	279	19.09-08.10	прмз	15.12.91-08.04	273	26.07-06.08	51	
1993	398	14.04	272	01-11.11.92	354	12.04	-	-	прмз	01.12.92-07.04	270	24-31.10	128	
1994	329	15.04	270	04-06.11.93	320	03,04.04	-	-	прмз	09.11.93-21.03	272	17.09-09.11	60	
1995	355	24.03	272	10-30.11.94	355	24.03	-	-	прмз	01.12.94-20.03	274	21.08-16.10(46)	83	
1996	348	16.04	261	24.10.95	347	16.04	-	-	прмз	26.10.95-14.04	275	22-31.08	91	
1997	330	01.04	-	-	328	28.03	-	-	прмз	09.11.96-26.03	270	22.09-07.11	60	
1998	313	18,19.04	-	-	-	нб	-	-	прмз	08.11.97-03.04	280	13-30.09	43	
1999	330	22.04	-	-	-	нб	-	-	прмз	11.11.98-03.04	316	21.07-30.09(62)	49	
2000	334	02.04	318	09,10.11.99	334	02.04	322	03,04.07	прмз	21.11.99-24.03	273	12 – 31.10	61	
1952-2000 гг.														
Уровень средний	345		291		324		294		-		274		75	
высший	447	10.04.77	351	04.04.71	(409)	08.04.86	331	20.05.89	-	-	316	21.07- 30.09.99(62)	180	1977
низший	270	31.03, 01.04.75	219	13-19.11.80	270	31.03.75	260	08.06- 16.08.67(8)	<u>прмз</u> 100%	-	252	09-21.08.68,16.07- 14.09.70(24)	14	1975
Дата средняя		09.04		08.11(49%) 01.04(51%)		06.04(88%)		05.05		29.11		13.08		
ранняя		15.03.68		21.10.90		19.03.68		08.04.62		26.10.95		14.05.86		
поздняя		26.04.89		09.04.72		18.04.60		19.09.92		15.04.79		24.10.93		

90. р. Нура – с. Шешенкара* Отметка нуля поста 540.36 м БС. 1951-2000 гг.

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1991	509	13.04	190	14.01	509	13.04	317	26.10	прмз	17.01-19.03	152	31.05	357	
1992	311	16.04	173	29.12.91-15.01	311	16.04	225	03-07.07	прмз	07.02-31.03	152	22-30.06	159	
1993	541	16.04	175	08,09.02	524	12,13.04	242	08.10	прмз	26.02-25.03	144	21.06	397	
1994	303	21.10	228	24.03	268	17.04	303	21.10	167	15-17.03	141	05.05	162	
1995	506	26.03	176	14.02	506	26.03	287	04.10	163	17,18.03	137	13.05-03.07(13)	369	
1996	289	20.04	161	23.10-	289	20.04	-	-	прмз	19.01-10.04	-	-	141	
				14.12.95(18)										
1997	370	03.04	-	-	370	03.04	150	21-24.10	-	-	145	01-14.10	225	
1998	209	04.04	148	05,06.11.97	180	13.04	-	-	-	-	-	-	-	
1999	222	13.04	-	-	198	18.04	162	01.09-09.10	-	-	157	06,07.06	65	
2000	298	08.04	162	09.11.99	298	08.04	165	04-05.10	прмз	23.11.99-20.03	140	28.06-01.07	158	
1951-2000 гг.														
Уровень средний	360		210		348		196		120		155		213	
высший	569	07.04.77	308	25.10.69	569	07.04.77	317	26.10.91	173	23.10.60	178	05.10.60	407	1977
										03,08.11.62				
низший	209	04.04.98	148	05,06.11.97	180	13.04.98	150	21-24.10.97	прмз 66%		137	13.05- 03.07.95(13)	65	1999
Дата средняя		13.04		13.03(61%)		17.04		18.06		31.01		24.06(88%)		
ранняя		14.03.68		14.10.76		16.03.68		29.04.57		19.10.75		01.05.88		
поздняя		30.10.67		17.04.54		29.04.54		26.10.91		17.04.54		27.10.70		
91. р. Нура – с. Сергиопольское*. Отметка нуля поста 488.17 м БС. 1973-2000 гг.														
1991	602	15.04	332	24-26.03	518	09.04	340	01.07	278	28.12.90-04.01	274	11-13.09	328	
1992	362	03.04	319	24.03	340	09.04	289	21.07-15.08	276	18-30.11(4)	254	24-25.07	108	
1993	683	15.04	368	24.03	662	12.04	285	13,14.10	266	04,05.11.92	271	21-24.08	417	
1994	378	24.03	369	14.03	315	14.04	274	07,08.06	283	15.11.93	256	10.08	122	
1995	609	27.03	313	08,09.12.94	585	26.03	280	29,30.09	268	14.11.94	262	13.07	347	
1996	383*	12.04	360	26.03	310	20.04	284	20.09	270	10-14.11.95	256	19.05	127	
1997	469	04.04	346	01-04.03	436	28.03	279	02.10	280	13.11.96	262	24.09-12.10(8)	207	
1998	412	12.04	356	29-31.03	412	16.04	-	-	264	04.11.97	-	-	148	
1999	354	06.04	-	-	-	нб	265	23,24.07	-	-	250	28.05-04.11(20)	104	
2000	382	30.03	279	20-24.01	368	06.04	259	04-07.11	254	09.11.99	247	20.07 – 21.09(58)	135	
1973-2000 гг.														
Уровень средний	480		388		477		317		279		256		228	
высший	679	10.04.77	477	04.04.88	667	08.04.77	371	17.04.85	308	16.11.86	288	25,26.05.88	417	1977,1993
низший	354	06.04.99	279	20-24.01.2000	315	14.04.94	259	04- 07.11.2000	254	09.11.99	247	20.07 – 21.09.2000 (58)	104	1999
Дата средняя		05.04		26.01(89%)		06.04		24.08		21.11(89%)		07.08(85%)		
ранняя		18.03.75		05.11.85		18.03.75		29.05.83		15.10.76		15.05.75		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень						Низший уровень				Колебания уровня за год			
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода				периода открытого русла	
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
поздняя	17.04.79		09.04.82		20.04.96		04.11.2000		28.12.90		20.10.89			

	93. р. Нура – с. Захаровка*. Отметка нуля поста 411.35 м БС. 1975-2000 гг.													
1991	932	15.04	588	01.04	759	12.04	538	13.10	557	21.11.90	517	09-11.11	415	
1992	580	05.04	558	31.03	543	16.04	532	17-28.06	517	09-11.11.91	490	10-14.08	90	
1993	1008	20,21.04	546	08.04	646	12.04	529	22-30.09	502	04.11- 17.12.92(17)	519	05-22.10	506	
1994	617	13.04	587	25.03	616	14.04	499	15-22.08	521	24.10.93	486	03.10-08.11	131	
1995	826	04.04	553	05.02-17.03	-	нб	509	06-12.07	486	09-25.11.94	493	02-27.09	340	
1996	641	15.04	523	02-11.04	595	19.04	519	29,30.10	497	20-11.95	503	21.08-01.09	144	
1997	782	14.04	601	31.03	704	10.04	-	-	517	12-20.11.96	510	06.10-06.11	272	
1998	589	03.03	560	14.01.97-24.03	572	19.04	-	-	-	-	-	-	-	
1999	585	11,12.04	-	-	-	нб	549	30.10-15.11	-	-	520	06-08.10	65	
2000	565	01 – 11.01	566	18.11- 12.12.99(19)	519	10-12.04	487	09-14.10	510	24-31.03	482	08-17.08	83	
	1975-2000 гг.													
Уровень средний	753		579		692		547		520		498		262	
высший	1008	20,21.04.93	681	25-27.03.85	846	11.04.88	630	20,21.07.86	587	01.12.86	560	05,06.07.80	506	1993
низший	565	01- 11.01.2000	523	02-11.04.96	нб 12%	-	487	09- 14.10.2000	486	09-25.11.94	466	29,30.09.80	65	1999
Дата средняя		08.04		23.03(83%)		11.04		17.06(65%)		13.11(96%)		18.07(68%)		
ранняя		01.01.2000		18.11.99		03.04.81		17.06.92		10.10.77		16.05.86		
поздняя		27.04.79		09.04.79		23.04.87		30.10.99		24.03.2000		09.11.91		
	94. р. Нура – с. Романовское*. Отметка нуля поста 349.65 м БС. 1973-2000 гг.													
1991	835	17.04	388	04-15.03(5)	835	17.04	324	26.09- 25.10(4)	328	01.11.90	311	17.08	524	
1992	550	16.04	369	27.03	550	16.04	328	31.08	315	15-20.11.91	300	09,10.07	250	
1993	875	23.04	383	18.03	804	17.04	327	05.10	302	04,05.11.92	295	20.08	580	
1994	489	18.04	399	19-24.03	489	18.04	-	-	318	23.10.93	-	-	171	
1995	733	01.04	336	05-09.03	733	01.04	290	23.09- 17.10(3)	291	18,19.11.94	283	21.08	450	
1996	(763)	19.04	354	14.03	762	19.04	289	05.10	285	12.11- 11.12.95(12)	276	10.11	487	
1997	727	10.04	351	28.03	727	10.04	283	06.08	275	11,12.11.96	273	30.09-03.10	454	
1998	385	19.04	324	01.04	375	27.04	296	16.06	274	11.12.97	262	03-05.10	123	
1999	411	14.04	318	01-05.04	398	15.04	306	28-31.06	253	14, 15.11.98	250	02.10	161	
2000	344	12.04	294	27-29.02	344	12.04	258	18.10	264	11.11.99	254	13.08 – 14.10(13)	90	
	1973-2000 гг.													

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
Уровень средний	656		378		645		320		309		289		366	
высший	875	23.04.93	420	15.04.79	835	17.04.91	370	01.06.90	349	12,13.12.88	316	08,09.07.86 07-20.07.88	580	1993
низший	344	12.04.2000	294	27-29.02.2000	344	12.04.2000	258	18.10.2000	253	14, 15.11.98	250	02.10.99	90	2000
Дата средняя		13.04		25.03(96%)		14.04		26.06(58%)		11.11		22.07		
ранняя		01.04.95		17.11.83		01.04.95		11.05.74		14.10.76		25.06.79		
поздняя		23.04 (7%)		15.04.79		27.04.98		02.11.82		12.12.88		10.11.96		
95. р. Нура – с. Алмаз*. Отметка нуля поста 310.73 м БС. 1979-91, 93 гг.														
1991	690	05.06.06	481	31.03,01.04	531	19.04	-	-	393	21,22.10	352	31.10	338	
1993	(794)	04-06.06	391	27-30.03	425	20.04	-	-	-	-	398	24.10	396	
1979-91, 93 гг.														
Уровень средний	583		414		498		440		311		318		324	
высший	(794)	04-06.06.93	481	02.04.85,91	612	15.04.88	621	13,14.06.86	393	21,22.10.91	398	24.10.93	396	1993
низший	357	09.04.82	318	19-23.03.83	411	10.04.81	327	26.09.90	243	27.02-01.03.79	253	01-03.11.80	157	1981
Дата средняя		22.05		24.03(79%)		15.04		02.07(83%)		09.12(80%)		29.09(83%)		
ранняя		09.04.82		30.11.86		09.04.90		30.05.85		21.10.91		23.07.82		
поздняя		28.06.84		02.04.85		22.04.87		26.09.89		05.03.83		01.11.80		
96. р. Акбастау – с. Жанааул. Отметка нуля поста 703.14 м БС. 1949-91 гг.														
1991	485	12.04	412	22-25.03	485	12.04	256	23.10-01.11	256	19.10-11.11.90	252	21.06-19.08(29)	233	
1949-91 гг.														
Уровень средний	398		295		392		277				254		148	
высший	511	07.04.77	417	06.04.73	511	08.04.77	387	14.04.64	256	19.10-11.11.90	268	12.07- 03.08.64(17)	269	1977
низший	305	28.03.80	249	21,22.10.77	290	02.04.62	254	09.05.80	прмз 65%		прсх 2%		28	1962
Дата средняя		08.04		12.12(82%)		08.04		30.04(90%)		08.05(75%)		22.07(96%)		
ранняя		13.03.68		15.10.50		01.04.81,83		09.04 (5%)		16.10.78		02.05.77		
поздняя		12.04.91		13.04.58		28.04.54		27.10.56		23.04.54		28.10.59		
97. р. Коктал – пос. Мийлыбулак. Отметка нуля поста 866.91 м БС. 1963-97 гг.														
1991	340	15,16.04	293	21-23.11.90	-	нб	-	-	прмз	05.12.90-09.04	-	-	50	
1992	335	17,18.04	291	21.11-02.12.91	-	нб	-	-	прмз	14.12.91-05.04	-	-	53	
1993	436	16.04	-	-	436	16.04	310	09.07	прмз	-	303	18.09-10.10		
1994	355	13.04	304	21.10-02.11.93	355	13.04	-	-	прмз	11.11.93-28.03	296	20.08-03.09	59	
1995	532	28.03	303	23,24.11.94	527	26.04	300	11-21.11	прмз	07.12.94-22.03	297	20.08-19.09	235	
1996	337	18.04	301	01.12.95	-	нб	-	-	прмз	07.12.95-15.04	300	23.10-10.11(14)	39	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1997	366	01,05.04	299	11,12.11.96	366	01.04	-	-	прмз	17.11.96-26.03	307	29.08-17.10(40)	69	
1963-97 гг.														
Уровень средний	365		293		365		288		-		280		90	
высший	532	28.03.95	348	02.04.71	527	26.04.95	312	21.05.90	-	-	300	23.10-	235	1995
низший	299	04.04.75	258	16.11-	299	04.04.75	266	02.06.63	прмз	-	256	10.11.97(14)	22	1975
Дата средняя		10.04		09.12.63(21)		10.04		27.05	100%	14.12		21.10.63(10)		
ранняя		15.03.68		28.11(76%)		15.03.68		21.04 (6%)		11.11.93		23.08(82%)		
поздняя		19.05.83		18.10.68		26.04.95		11.11.95		16.04.64		04.06.88		
				17.04.79								16.11.81		
98. р. Шерубайнура – в 12 км ниже с. Аксу – Аюлы*. Отметка нуля поста 688.20 м БС. 1967-91 гг.														
1991	466	08.04	299	11-19.11.90	466	08.04	-	-	292	24.01-28.03	294	11-20.09	174	
1967-91 гг.														
Уровень средний	434		304		429		305		280		282		156	
высший	525	15.04.72	381	22,23.03.73	513	13.04.88	366	29.04.73	301	25.04-07.04.88	295	26.08-20.10.90	229	1988
низший	306	18-22.03.75	270	10.11-11.12.69	292	18.04.87	279	15.04.68	265	05-11.03.70	270	24.08-09.11.69	24	1975
Дата средняя		10.04		27.03(73%)		07.04		13.05		14.01		30.08-08.09.72		
ранняя		17.03.68		26.10.87		28.03(8%)		15.04.68		12.11.70		20.08(72%)		
поздняя		14,15.05.89		10.04 (8%)		18.04.87		14.10.75		21.03.84		12.05.84		
												27.11.68		
99. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун*. Отметка нуля поста 566.52 м БС. 1951-2000 гг.														
1991	(408)	15.04	193	16-18.02	206	08.04	125	30.10-03.11	179	29.03	122	17.07-10.08(14)	286	
1992	208	20.04	133	08.11.91	-	нб	140	30,31.10	120	04-23.01	116	19-21.07	92	
1993	527	15.04	136	10-14.01	190	09.04	164	17,18.10	123	07.02-23.03(6)	126	08.09-04.10(18)	404	
1994	236	28-30.04	136	15-17.11.93	-	нб	124	22.10	126	25.03	112	19,20.06	124	
1995	423	28.03	121	16-19.11.94	150	20.03	-	-	114	24.02-18.03	117	28.06-06.07	309	
1996	152	18.04	128	12-17.12.95	-	нб	-	-	113	04-13.04	118	24.09-18.10	39	
1997	348	05,06.04	121	29.11.96-	-	нб	-	-	115	13-27.03	114	17.08-09.10	234	
				28.02(47)										
1998	167	04-10.05	119	20.02-25.03	-	нб	-	-	115	08.11.97-	113	17.07-05.11(35)	54	
										07.04(24)				
1999	128	17-19.05	-	-	-	нб	-	-	-	-	112	31.07-28.08(18)	16	
2000	254	09.04	116	09.11-05.12.99	-	нб	-	-	113	26.02-22.03	115	09.08-01.10(27)	141	
1951-2000 гг.														
Уровень средний	319		131		217		146		105		106		220	
высший	527	15.04.93	223	08.03.69	384	31.03.70	257	07.05.58	179	29.03.91	126	08.09-	407	1977

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
низший	117	28.02- 02.03.75	103	04.12.81- 03.02.82(10), 20-22.12.84	120	17.03.81	101	07-13.06.68	88	14.02- 08.03.67(20)	91	04.10.93(18) 19.07- 20.09.84(48)	16	1999
Дата средняя		13.04		17.02(73%)		02.04		25.05(80%)		04.03(71%)		12.08		
ранняя		16.02.68		31.10.89		27.02.63		31.03.63		27.10.53		05.06.75		
поздняя		17.05.89		10.04.79		19.04.54		12.11.90		04.04.96		28.10 (4%)		
100. р. Карамыс – с. Карамыс. Отметка нуля поста 682.01 м БС. 1948-91 гг.														
1991	263	13.04	161	20.11.90	263	13.04	159	15-22.10(5)	прмз	15.01-04.04	153	02-09.08	110	
1948-91 гг.														
Уровень средний	261		210		273		182				170		92	
высший	345	14.04.86	256	09.04.59	345	14.04.86	219	17.06.53	171	05.10-09.11.53	181	08.08- 18.09.68(20)	174	1986
низший	203	29.03.89	161	20.11.90	206	28.03.63	159	15- 22.10.91(5)	прмз 95%	-	150	19-21.07.90	35	1989
Дата средняя		09.04		30.03(82%)		10.04(82%)		03.05(93%)		18.02(95%)		26.06		
ранняя		19.03.68		21.10.66		28.03 (5%)		07.04.63		08.10.53		15.05.81		
поздняя		29.04.83		12.04 (7%)		26.04.54		30.10.80		14.01.59		01.11.55		
101. р. Сокры – с. Курлус. Отметка нуля поста 521.00 м БС. 1968-97 гг.														
1991	(474)	10.04	247	19.11.90	386	08.04	223	20.08	прмз	26.11.90-02.04	218	18.06	256	
1992	-	-	225	21.11.91	-	-	225	08.09	прмз	-	-	-	-	
1993	439	11.04	222	04-10.11.92	353	10.04	-	-	прмз	11.11.92-05.04	209	23.08-23.10	230	
1994	247	28.04	203	26,28.10.93	242	31.03	217	11-29.08	прмз	01.11.93-20.03	213	08-19.06	45	
1995	410	25.03	215	06-10.11.94	-	нб	210	01-31.10	прмз	11.11.94-19.03	206	27.06-20.08	204	
1996	-	-	211	01-12.11.95	-	нб	210	01.07-10.08	прмз	17.11.95-11.04	208	21.06-31.10(9)	-	
1997	303	31.03	-	-	-	нб	-	-	прмз	01.11.96-20.03	209	08.11	95	
1968-97 гг.														
Уровень средний	386		288		368		245				222		166	
высший	495	08.04.88	422	26.03.71	495	08.04.88	304	07.05.87	-	-	232	17.07-21.08.87(3)	274	1988
низший	247	28.04.94	211	01-12.11.95	242	31.03.94	210	01-31.10.95, 01.07- 10.08.96	прмз 100%	-	208	21.06-31.10.96(9)	33	1975
Дата средняя		03.04		28.02		03.04		19.06(85%)		26.11		14.07(86%)		
ранняя		22.03.75		09.10.68		25.03.80		16.04.81		01.11 (7%)		07.05.75		
поздняя		28.04.94		09.04.76		14.04.79		01.10.95		03.04.69		08.11.97		

102. р. Улькен-Кундызды – с. Скобелевка*. Отметка нуля поста 452.34 м БС. 1958-91 гг.

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1991	456	14.04	312	24.12.90-02.01	456	14.04	-	-	299	21-26.03	155	07.05	301	
1958-91 гг.														
Уровень средний	415		256		418		250		220		154		269	
высший	638	19.04.76	368	31.03.83	638	19.04.76	328	10,11.08.90	299	21-26.03.91	248	29.08-06.09.79	427	1976
низший	318	07.04.80	180	03.04.59	280	23,24.04.84	124	09.06.61	прмз 33%	-	84	02-08.09.59 24-28.09.60	109	1980
Дата средняя		09.04		30.03(77%)		12.04		02.06		09.11(51%) 09.02(49%)		17.08(82%)		
ранняя		19.03.63		20.10.69		01.04 (6%)		20.04.78		15.10.75		05.05.89		
поздняя		23.04.72		17.04.60		26.04.87		30.10.62		21.03.91		06.10.80		
103. р. Куланутпес – свх «Щербаковский»*. Отметка нуля поста 388.29 м БС. 1960-98 гг.														
1991	(915)	11.04	466	16-24.01	(915)	11.04	-	-	435	21.10.90	436	06.10-02.11	480	
1992	665	10.04	485	26-28.03	660	09.04	-	-	436	03.11-20.12.91	418	31.07-11.08	247	
1993	811	10.04	507	25.03	743	14.04	-	-	430	01, 02.11.92	575	11-30.09	381	
1994	699	14.04	580	02-06.12.93	699	14.04	-	-	прмз	01.01-19.03	552	30,31.08	147	
1995	986	28.03	577	31.12.94	986	28.03	-	-	560	01-03.11.94	528	09-24.10	458	
1996	757	13.04	548	25.03-01.04	-	нб	-	-	530	26.10.95	536	15-17.10	227	
1997	971	02.04	566	26.03	757	06.04	-	-	536	18-31.10.96	509	29.09-07.10	462	
1998	765	13.04	534	05.04	-	нб	-	-	-	-	-	-		
1960-98 гг.														
Уровень средний	726		481		737		475		403		405		332	
высший	986	28.03.95	630	02.04.90	986	28.03.95	654	08-10.05.75	536	18-31.10.96(14)	575	11-30.09.93	588	1970
низший	418	05.04.67	354	21,22.12.68	460	19.03.63	366	04,05.05.63	прмз 30%	-	прсх 5%	-	91	1967
Дата средняя		07.04		02.04(87%)		04.04		05.05(79%)		09.11(74%)		22.09(92%)		
ранняя		15.03.68		02.12.93		19.03.63		15.04.66		18.10 (5%)		01.05.72		
поздняя		10.05.75		12.04.79		15.04 (5%)		30.07.72		20.03.80		10.11.81		
104. р. Куланутпес – 1 отд. свх «Кургальджинский»*. Отметка нуля поста 319.62 м БС. 1970-96 гг.														
1991	678	13.04	222	07.04	678	13.04	-	-	177	24,25.10.90	153	24.10-01.11	525	
1992	489	14.04	215	29-31.03	489	14.04	-	-	153	02-05.11.91	161	25-31.10	336	
1993	586	14.04	219	09.04	586	14.04	-	-	163	05.11.92	164	31.10-04.11	423	
1994	328	16.04	-	-	328	16.04	-	-	-	-	143	17-24.10	185	
1995	670	29.03	204	24.04	670	29.03	-	-	154	11-13.11.94	150	01-03.10	520	
1996	702	17.04	548	25.03-01.04	702	17.04	-	-	159	27.10.95	-	-	543	
1970-96 гг.														
Уровень средний	549		226		573		213		117		133		418	
высший	736	14.04.72	548	25.03-01.04.96	736	14.04.72	263	11.08.72	177	24,25.10.90	178	05-09.08.72	585	1985

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
низший	295	03.04.78	142	28,29.03.78	357	01.04.81	175	25.05.75	<u>прмз</u> 11%		96	07,08.10.75	185	1994
Дата средняя		09.04		04.04		11.04		15.05		31.10(94%)		03.10(92%)		
ранняя		29.03 (7%)		25.03.96		29.03.95		21.04.83		12.10.76		04.07.90		
поздняя		21.04.87		24.04.95		21.04.87		11.08.72		01.03.79		06.11.80		
105. р. Кон– зим. Бирлик*. Отметка нуля поста 337.31 м БС. 1949-98, 2000 гг.														
1991	682	13.04	476	08.04	682	13.04	-	-	422	27.10-04.12.90	413	19-27.09	269	
1992	(596)	16.04	448	01.04	596	15.04	452	12.08	419	04-11.11.91	(419)	01-08.08	177	
1993	(634)	19.04	423	03.11-07.04	604	17.04	-	-	423	04.11.93-07.04	436	23.10	211	
1994	(460)	10.04	437	07.04	451	24.04	-	-	436	24.10.93-07.04	417	03.08-24.10	43	
1995	(744)	29.03	424	25.03	(744)	29.03	-	-	417	25.10-16.12.94	426	06-13.10	327	
1996	(720)	17.04	430	12.04	711	15.04	-	-	(428)	25.10.95-11.04	(421)	10.08-16.10	299	
1997	690	02.04	421	07.11.96-28.03	687	02.04	-	-	421	17.10.96-28.03	422	15-28.10	269	
1998	605*	18.04	488	10.04	-	нб	-	-	424	08.11.97-01.03	420	29.09-21.10	185	
2000	(574)	10,11.04	-	-	574	10,11.04	-	-	-	-	407	20.09-02.10	167	
1949-98, 2000 гг.														
Уровень средний	622		433		637		446		405		404		214	
высший	(786)	13.04.88	543	07.04.73 18.04.87	(786)	13.04.88	551	07.05.70	436	24.10.93- 07.04.94	436	23.10.93	369	1988
низший	432	01- 14.03.68(3)	421	07.11.96- 28.03.97	451	24.04.94	407	23.05- 01.06.68(7)	387	27.12.77- 01.01.78	379	02.08- 01.09.51(14)	43	1967, 1995
Дата средняя		11.04		31.03		11.04		16.05 (82%)		31.10(92%)		28.08		
ранняя		01.03.68		07.11.96		25.03.66		06.04.67		01.10.68		31.05.70		
поздняя		30.04.78		18.04.87		25.04.54		10.11.65		30.03.59		23.10.93		
106. р. Жаманкон– свх «Сарыузенский»*. Отметка нуля поста 346.72 м БС. 1979-91 гг.														
1991	285	11.04	98	01-03.11.90	285	11.04	-	-	74	29-31.12.90	-	-	211	
1979-91 гг.														
Уровень средний	259		140		279		192		73		99		188	
высший	316	03.04.86	244	31.03.88	316	03.04.86	231	05.07.85	101	29.12.88- 09.04.89	122	22-24.10.87	245	1986
низший	190	07,08.04.80	85	11.10.85	225	04.04.84	170	26,27.06.81	<u>прмз</u> 9%	-	80	31.10-02.11.84	112	1980
Дата средняя		06.04		03.04(69%)		06.04		09.09		03.01		23.10		
ранняя		29.03.84		11.10.85		03.04.86		09.04.84		09.01.81		10.10.85		
поздняя		21.04.87		17.04.87		11.04(23%)		05.07.85		05.04.88		06.11.82		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
107. р. Жаксыкон – свх «Талдысайский». Отметка нуля поста 390.80 м БС. 1965-91 гг.														
1991	469	13.04	-	-	418	11.04	-	-	-	-	прсх	05.05-07.04.92	232	
1965-91 гг.														
Уровень средний	387		240		411		211		-				250	
высший	584	20.04.87	387	02.04.80	499	12.04.88	278	24.04.76	-	-	163	02.09-20.10.72	425	1987
низший	прсх		185	29.03.78	371	05.04.84	(174)	19.06.65	-	-	прсх	-	62	1974
	(7%)										96%			
Дата средняя		09.04		01.04		нб(41%)		03.05		-		01.07(96%)		
ранняя		30.03 (7%)		21.03.71				14.04.70		-		19.05.83		
поздняя		20.04.87		14.04.87				03.08.69		-		21.07.81		
108. р. Сарысу – раз № 189*. Отметка нуля поста 403.30 м БС. 1962-97, 99, 2000 гг.														
1991	322	09.04	203	01.04	322	09.04	156	13-15.11	161	09-12.11.90	147	25.08-08.09	175	
1992	211	07.04	206	29.03-02.04	208	08.04	158	25-31.10	156	16-18.11.91	147	25.07-08.08	64	
1993	304	22.04	175	26.03	304	22.04	144	24-30.10	151	26.02-01.03	138	25-08.09	166	
1994	257	14.04	162	28.11-05.12.93	257	14.04	149	06.11	прмз	21.02-06.04	134	24.06-08.07	132	
1995	325	25.03	201	10.03	325	25.03	123	21-30.09	149	07-11.11.94	121	10.09-16.10(24)	204	
1996	202	17.04	-	-	202	17.04	148	27.05-02.06	прмз	-	136	01.08-30.09	79	
1997	-	-	170	20-22.12.96	-	-	-	-	прмз	23.12.96-24.03	114	02-12.11	-	
1999	-	-	-	-	-	нб	-	-	прмз	-	-	-	-	
2000	193	11.04	-	-	-	нб	177	15.16.06	прмз	-	153	25-31.08	40	
1962-97, 99, 2000 гг.														
Уровень средний	249		178		249		161		-		131		131	
высший	352	09.04.86	233	03.04.11.85	352	09.04.86	254*	21-23.05.85	212	22.03-19.04.87	162	30.04-20.05.85	256	1970
низший	158	31.03.67	126	01.11.79	158	31.03.67	119	08.05.68	прмз 71%	-	111	09-12.08.68	40	2000
Дата средняя		04.04		28.02(89%)		06.04		20.05(83%)		17.01(80%)		09.08(92%)		
ранняя		05.03.63		01.11.79		16.03.83		23.04.84		02.11.72		30.04.85		
поздняя		21.05.85		11.04.72		22.04.93		13.11.91		07.04.76		06.11.62		
110. р. Жаман-Сарысу – раз Айса*. Отметка нуля поста 607.13 м БС. 1950-98 гг.														
1991	369	12.13.04	310	26-29.11.90	-	нб	-	-	прмз	20.12.90-08.04	287	30.10-01.11	82	
1992	345	05.04	285	26.11-02.12.91	-	нб	-	-	прмз	07.12.91-02.04	301	11.12.09	61	
1993	-	-	306	02.03.11	-	нб	-	-	прмз	27.11.92-07.04	292	09.11	-	
1994	357	11.04	292	10-13.11.93	-	нб	301	17-21.10	прмз	14.11.93-07.04	292	29.08-06.09	65	
1995	369	25-27.03	301	08-10.11	-	нб	294	04-08.11	прмз	08.12.94-24.03	290	27.09-13.10	79	
1996	330	13.04	-	-	330	13.04	265	27-31.10	прмз	27.11.95-11.04	263	04.09-23.10(19)	67	
1997	390	28.03	266	10.11-02.12.96(9)	-	нб	265	27-31.10	прмз	11.12.96-27.03	289	06-20.08(8)	126	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1998	337	18,19.04	308	17,18.11.97	-	нб	294	04-08.11	прмз	01.01-12.04	-	-	30	
1950-98 гг.														
Уровень средний	346		287		-		288				250		106	
высший	446	28.04.54	344	03.04.52	-	-	318	29.05.62	232	09-12.03.65	295	05-08.09.90	224	1954
низший	282	03.04.68	245	20.11.50	-	-	242	31.05-01.06.51	прмз 82%	-	прсх 33%	-	35	1987
Дата средняя		11.04		11.11(67%)		нб(67%)		21.05(83%)		25.12		01.09(92%)		
ранняя		13.03.66		20.10.59		-		18.04.55		14.11.93		21.07.84		
поздняя		15.05.89		18.04.87		-		28.10.85		10.04.76		09.11.93		
111. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка*. Отметка нуля поста 480.66 м БС. 1942-97 гг.														
1991	309	10.04	120	11-16.11.90	309	10.04	164	03.05	прмз	18.11.90-04.04	прсх	09.07 -31.03.92	190	
1992	129	07.04	-	-	-	нб	106	15-31.08	-	-	101	12.06-31.07	28	
1993	229	22.04	102	01-10.11.92	-	нб	155	01.07-31.08	прмз	22.11.92-25.03.93	153	21.05-30.06	76	
1994	151	11.04	-	-	-	нб	136	08 -31.10	прмз	01.11.93-08.04	133	17.06-05.07	18	
1995	174	29.03	137	07.11-07.12.94	-	нб	136	28-31.08	прмз	08.12.94-24.03	120	03-07.08	54	
1996	139	16-19.04	-	-	-	нб	132	18-21.07	прмз	-	126	23.09-12.10(20)	13	
1997	-	-	129	01.02.11	-	-	130	11.06	прмз	01.12.96-24.03	-	-	-	
1942-97 гг.														
Уровень средний	213		156		-		155		-		132		92	
высший	403	12.04.45	233	16.03.83	-	-	309	01.02.06.88	162	14-18.12.77(3)	182	21.09-02.10.83(3)	305	1945
низший	125	30.03-01.04.89	102	01-10.11.92	-	-	106	15-31.08.92	прмз 85%	-	прсх 2%	-	13	1996
Дата средняя		07.04(95%)		18.03 (62%)		нб(67%)		23.06		09.01		19.07		
ранняя		26.02.63		12.10.85		-		14.04.85		01.11.93		19.04.44		
поздняя		30.12.67		15.04.60		-		21.10.44		13.04.60		25.10.45		
112. р. Жаксы-Сарысу – с. Сарысу. Отметка нуля поста 625.74 м БС. 1930-91 гг.														
1991	(213)	12.04	126	24-30.11.90	197	18.04	-	-	прмз	01.12-11.04	-	-	92	
1930-91 гг.														
Уровень средний	228		158		206		120				105		131	
высший	426	23.04.54	326	22.03.41	426	23.04.54	219	18.07.58	120	07-10.10.40	124	14.08-27.09.71(30)	331	1954
низший	129	20.03.47	73	28.10-20.11.47(4)	118	31.03.47	78	20.05.45	прмз 84%	-	64	01-11.08.47	45	1975
Дата средняя		05.04		30.03(70%)		08.04(85%)		16.05(98%)		31.12(84%)		10.08(84%)		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
ранняя	16.03.68		28.10.47		26.03.44		18.04.63		03.10.32		12.06.77			
поздняя	12.12.39		22.04.42		26.04.42		18.10.75		13.04.34		31.10.30			
116. р. Коктас – г. Мынлы. Отметка нуля поста 449.04 м БС. 1956-91, 94, 95 гг.														
1991	380	07.04	168	31.03	380	07.04	-	-	158	15-20.11.90	133	28.09-05.11	247	
1994	226	13.04	-	-	-	нб	-	-	-	-	140	18.10-16.11	86	
1995	215	23.03	181	19.03	-	нб	-	-	140	17.11-02.12.94	99	05-21.10	116	
1956-91, 94, 95 гг.														
Уровень средний	283		192		-		204		149		143		143	
высший	522	28.03.84	320	14.04.58	-	-	320	16.04.58	199	16.11.58	191	30,31.07.72	384	1984
низший	156	18.04-12.05.67	144	13.03.68	-	-	156	18.04-12.05.67	121	03.11.67	99	05-21.10.95	42	1967
Дата средняя		04.04		29.03		нб(61%)		27.04		11.11(84%)		01.10(92%)		
ранняя		28.02.66		27.02.66		-		27.03.70		24.10.66		30.07.72		
поздняя		12.05.67		15.04.60		-		11.08.61		16.03.73		06.11.74		
117. р. Тургай– пески Тусум*. Отметка нуля поста 71.10 м БС. 1983-96, 99, 2000 гг.														
1991	933	08.05	632	27.03	-	нб	648	19,20.07	570	29.10-01.11.90	600	27-30.06	363	
1992	-	-	642	24-30.03	-	нб	744	05.07	610	04.11-01.12.91	560	09.10-02.11	-	
1993	1046	10.05	564	26.01-19.02	-	нб	-	-	559	28.03-08.04	555	15.09	491	
1994	749	09.05	598	27.03	-	нб	696	01.07	581	02.11.93	526	31.08-29.10	223	
1995	1186	19.04	544	21.02-26.03	-	нб	588	23-26.07	526	30.10.94-31.01	554	11-26.10	660	
1996	1134	05.05	604	29.03-10.04	-	нб	569	22.07	570	17,18.11.95	526	15.09-18.10	608	
1999	725	15.05	538	16-31.03	-	нб	-	-	-	-	529	21.07-06.11	196	
2000	641	11.05	536	10.01-14.02(16)	-	нб	-	-	527	19.11-06.12.99	515	12.09-31.10	126	
1983 – 96, 99, 2000 гг.														
Уровень средний	1068		633		-		664		581		559		518	
высший	1470	09.05.87	(876)	06.04.84	-	-	845	05.07.86	641	01,02.01.88	621	09.09.87	910	1986
низший	641	11.05.2000	536	10.01-14.02.2000 (16)	-	-	569	22.07.96	526	30.10.94-31.01.95	515	12.09-31.10.2000	126	2000
Дата средняя		04.05		17.03		нб(75%)		16.07		14.11(57%)		02.09		
ранняя		19.04.95		10.01.2000		-		07.04.83		29.10.90		27.06.91		
поздняя		15.05.99		23.04.87		-		08.10.85		08.04.90		11.10.95		
118. р. Кара-Тургай – зим. Акшиганак*. Отметка нуля поста 189.44 м БС. 1964-90, 92, 95, 96 гг.														
1992	595	14.04	349	11.02-01.04	595	14.04	373	05,06.06	-	-	309	12.08	286	
1995	(899)	29.03	376	23.03	(899)	29.03	385	03-05.08	-	-	353	02.08	546	
1996	757	13.04	405	31.03	676	14.04	365	29.10-01.11	351	29.12.95-01.01	339	30.09,01.10	418	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1964-90, 92, 96 гг.														
Уровень средний	671		344		655		365		297		280		395	
высший	(899)	29.03.95	465	14.03.81	(899)	29.03.95	438	09.05.74	338	26-28.10.87	353	02.08.95	609	1969
низший	289	12.13.03.68	259	04.04.69	434	08.04.67	277	14-18.07.75	210	27.10.68	181	31.07-14.09.68	108	1968
Дата средняя		05.04		28.02(77%)		04.04		22.05(93%)		03.11(75%)		18.09		
ранняя		12.03.68		01.11.83		21.03.66		04.04.68		14.10.72		31.07.68		
поздняя		20.04.87		09.04.76		16.04.64		18.07.75		26.03.67		09.11.64		
119. р. Кара-Тургай – с. Урпек . Отметка нуля поста 10.00 м усл. 1983-93, 95, 96, 99, 2000 гг.														
1991	(828)	16.04	604	15.16.11.90	-	нб	638	07,08.08	577	26.03-01.04	587	20,22.09	251	
1992	925	16.04	597	30.11-03.12.91	925	16.04	-	-	575	06-31.03	-	-	350	
1993	865	19.04	629	05.01	860	16.04	-	-	-	-	-	-	-	
1995	-	-	590	07.01	-	-	610	13.11	-	-	446	15-22.09	-	
1996	(925)	16.04	-	-	925	16.04	634	27.07-02.08	-	-	445	30.06,01.07	480	
1999	661	10.04	552	28.02-07.03	654	13.04	629	01.08	-	-	470	06.06	191	
2000	680	06.05	621	18,19.11.99	-	нб	615	29-31.10	607	24.12.99-03.01	599	17 – 21.09	81	
1983-93, 95, 96, 99, 2000 гг.														
Уровень средний	859		610		875		665		589		555		300	
высший	929	20.04.87	648	14.04.86	929	20.04.87	747	01.05.87	607	24.12.99- 03.01.2000	620	04.09.87	480	1996
низший	661	10.04.99	552	28.02-07.03.99	654	13.04.99	610	13.11.95	575	06-31.03.92	445	30.06,01.07.96	81	2000
Дата средняя		13.04		17.10(69%)		11.04(86%)		20.06		26.02(90%)		17.08		
ранняя		05.04.84		06.11.85		05.04.84		29.04.84		24.12.99		06.06.99		
поздняя		20.04.87		14.04.86		20.04.87		13.11.95		26.03.91		26.09.86		
120. р. Сары-Тургай – свх «Сарытургайский». Отметка нуля поста 191.00 м БС. 1982 – 93, 95, 96 гг.														
1991	446	09.04	-	-	421	11.04	-	-	-	-	-	-	-	
1992	524	13.04	-	-	524	13.04	205	13.07	-	-	166	01-04.09	358	
1993	582	11.04	248	18.03	-	нб	205	19.08	174	05.11.92-28.02	180	19.09,02.10	408	
1995	(775)	29.03	198	01,02.01	(775)	29.03	207	17.11	-	-	166	18,19.09	609	
1996	560	13.04	216	29.03	590	13.04	210	07,08.11	185	28.02	179	28.09-02.10	381	
1982-93, 95, 96 гг.														
Уровень средний	534		186		529		206		146		149		396	
высший	(775)	29.03.95	248	18.03.93	(775)	29.03.95	277	04.05.87	185	28.02.96	180	19.09,02.10.93	609	1995
низший	304	16.04.82	(134)	25.03.85	304	16.04.82	144	16-18.05.82	109	08-30.11.82	104	08,09.08.82	200	1982
Дата средняя		06.04		21.03		06.04		30.05 (85%)		05.11(91%)		04.09		
ранняя		28.03 (14%)		01.01.95		28.03.84		23.04.85		27.10.87		29.06.90		
поздняя		16.04.82		10.04.87		16.04.82		17.11.95		28.02.96		01.11.88		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
125. р. Иргиз – с. Карабутах*. Отметка нуля поста 220.00 м БС. 1968-2000 гг.														
1991	456	05.04	301	14.03	443	02.04	183	15-18.08	189	27-30.10.90	166	29.09-03.10	290	
1992	356	14.04	212	04.04	-	нб	237	01.06	171	30.10-01.11.91	177	22-25.09	185	
1993	492	18.04	280	19-23.01	434	09.04	255	18.10	200	02.11.92	197	30.09-02.10	295	
1994	440	22.04	297	14-16.02	415	14.04	261	20.06	239	10,11.01	247	18.09-03.10	201	
1995	435	06.04	292	15-17.01	435	06.04	286	06,07.06	251	21,22.10.94	163	13-16.09	272	
1996	440	14.04	254	29.12.95	409	15.04	-	-	189	12.11.95	154	09-21.09	286	
1997	433	09.04	223	29.03	398	07.04	-	-	182	08,09.02	172	01, 02.09	261	
1998	491	17.04	261	28.12.97-03.01	494	17.04	-	-	189	01.11.97	-	-	302	
1999	393	16.04	182	10.11.98-	393	16.04	-	-	173	04-06.01	205	20,21.10	220	
				29.03(11)										
2000	457	12.04	284	21.03,01.04	457	12.04	-	-	204	26.10-01.11	199	27,28.09	258	
Уровень средний	439		241		426		249		195		183		264	
высший	543	14.03.80	353	08.04.86	505	21.04.87	308	21.05.89	251	21,22.10.94	247	18.09-03.10.94	374	1980
низший	312	03.04.84	182	10.11.98-	300	12.04.84	183	15-18.08.91	167	17.10.75	152	28.09-04.10.78	145	1968
				29.03.99(11)										1984
Дата средняя		11.04		06.03(87%)		09.04		29.05		28.10(84%)		12.10(97%)		
ранняя		23.03.74		10.11.98		23.03.74		21.04.70		02.10.76		04.08.82		
поздняя		27.04.89		12.04.82		26.04.89		18.10.93		13.03.83		20.10.99		
126. р. Иргиз – с. Донгелексор*. Отметка нуля поста 196.45 м БС. 1960-94 гг.														
1991	342	07.04	126	22-24.03	306	05.04	95	31.10-02.11	81	27.10-05.11	70	26-31.07	70	
1992	220	16.04	177	01.04	220	16.04	118	29,30.06	95	03.11.91	89	25,26.08	89	
1993	416	17.04	161	31.03	272	08,09.04	119	20.06	92	04.12.92-20.01	94	12.09-02.10	324	
1994	277	24.04	121	01.01	232	15.04	-	-	прмз	12.02-27.03	-	-	180	
1960-94 гг.														
Уровень средний	305		142		272		130		103		95		195	
высший	(489)	13, 14.04.80	184	30,31.03.60	(489)	13,04.04.80	233	23.04.79	130	29.10.71	124	11.09.71	378	1980
низший	147	26.02- 07.03.84	121	01.01.94	нб 6%	-	90	21,22.05.90	прмз 29%	-	70	26-31.07.91	55	1984
Дата средняя		09.04		15.04		10.04(94%)		16.05		14.11(74%)		27.08		
ранняя		26.02.84		01.01.94		20.03.66		23.04.79		05.10.70		26.07.91		
поздняя		28.04.64		10.04 (6%)		27.04.64		31.10.91		12.02.94		12.09.93		
127. р. Иргиз – с. Шенбертал*. Отметка нуля поста 120.91 м БС. 1961-96 гг.														
1991	949	09.04	461	28.02-12.03	777	06.04	-	-	431	30.01-02.02	423	19.08-19.09	526	
1992	540	22.04	445	03-09.01	-	нб	426	02,03.08	424	03-05.11.91	416	30.07-20.08(4)	124	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1993	986	11.04	436	09,10.02	924	09.04	-	-	412	20.02-07.03(11)	414	26.09-23.10(8)	574	
1994	704	26.04	495	19-24.01	594	16.04	500	01.06	прмз	17.02-17.03	461	31.07	249	
1995	823	06.04	511	10-23.03(4)	732	04.04	-	-	467	06.11.94	476	14-17.09	356	
1996	775	16.04	498	30.12.95-01.01	775	16.04	-	-	прмз	04.02-31.03(57)	477	10-31.08(5)	313	
1961-96 гг.														
Уровень средний	838		491		826		521		412		469		378	
	1052	07.04.83	793	08.04.63	1052	07.04.84	717	14.07.65	581	01-22.01.63(13) 18.02-31.03.64	587	30.09-09.10.64	608	1983
низший	505	13,14.04.84	436	09,10.02.93	533	20.04.89	426	02,03.08.93	прмз 14%	-	414	26.09-23.10.93(8)	69	1967
Дата средняя		09.04		13.03(75%)		06.04(77%)		22.05(97%)		16.10(50%) 03.02(50%)		09.09(94%)		
ранняя		16.03.66		16.10.76		16.03.66		30.04.77		22.10.66		30.07 (8%)		
поздняя		27.04.64		18.04.64		26.04.64		02.08.93		04.04.88		07.11.78		
128. р. Талдык – с. Борлы*. Отметка нуля поста 328.65 м БС. 1959-91 гг.														
1991	291	03.04	106	14-18.03	291	03.04	-	-	87	02.11.90	69	22.08-01.11	222	
1959-91 гг.														
Уровень средний	203		126		233		86		49		53		142	
высший	339	05.04.83	231	31.03.61	339	05.04.83	153	11-21.10.69	103	10-15.03.70	68	04-17.08.89	278	1972
низший	79	17.03.67	46	02.11-04.12.74	76	19.04.60	56	12,13.04.62 09.06.67	прмз 43%	-	11	01-04.09.75	31	1967
Дата средняя		05.04(94%)		24.03(70%)		08.04		01.05(78%)		07.11(63%)		25.07(94%)		
ранняя		13.03.66		14.10.76		19.03.66		25.03.74		04.10.78		27.04.88		
поздняя		29.11.84		14.04.76		25.04.64		08.11.86		16.04.89		03.11.60		
129. р. Балаталдык – зим. Талдык. Отметка нуля поста 169.88 м БС. 1958-60, 62-74, 76, 77, 80-94 гг.														
1991	219	08.04	-	-	167	05.04	-	-	-	-	прсх	11.05-07.04.92	149	
1992	109	19.04	-	-	-	нб	109	19.04	-	-	прсх	21.05-04.04.93	34	
1993	228	10.04	-	-	174	08.04	127	24.04	-	-	прсх	09.07-31.03.94	168	
1994	136	13.04	-	-	-	нб	-	-	-	-	прсх	26.06-31.12	85	
1958-60, 62-74, 76, 77, 80-94 гг.														
Уровень средний	180		-		184		91		-		-		137	
высший	391	11.04.80	172	05.03.62	391	11.04.80	247	10.07.65	64	22.10.64	38	15-17.08.65	356	1980
низший	81	08.04.67	48	21.11.70	(100)	07.04.84	44	11.05.82	прмз 79%	-	прсх 85%	-	34	1992
Дата средняя		09.04(97%)		-		07.04(78%)		06.05		-		14.08(15%)		
ранняя		13.03.66		15.11.84		13.03.66		12.04.62		22.10.64		23.04.80		
поздняя		10.07.65		11.04.76		25.04.64		10.07.65		01.04(19%)		09.07.93		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
130. р. Каульджур– ж.-д. ст. Каульджур. Отметка нуля поста 227.07 м БС. 1961-91 гг.														
1991	624	08.04	-	-	-	нб	-	-	-	-	прсх	22.05-31.12	99	
1961-91 гг.														
Уровень средний	669		545		686		543		-		-		161	
высший	881	25.04.64	561	06.04.86	881	25.04.64	613	17.04.72	-	-	521	03-05.09.64	390	1971
низший	537	29.03- 09.04.67 (4)	499	24.03.68, 02.04.69	570	03.04.72	522	28.05.73	-	-	<u>прсх</u> 94%	-	37	1967
Дата средняя		04.04		30.03		31.03		05.05		-		20.05		
ранняя		17.03.66		01.11.64		16.03.66		11.04.61		-		11.04.77		
поздняя		25.04.64		11.04.76		25.04.64		23.06.64		-		03.09.64		
132. р. Байконур – пос. Байконур*. Отметка нуля поста 342.36 м БС. 1965-88, 91-95 гг.														
1991	172	12.04	-	-	172	12.04	-	-	-	-	-	-	-	
1992	(184)	12.04	-	-	(184)	12.04	-	-	прмз	01.11.91- 04.04	прсх	01.08-31.03.93	122	
1993	196	14.04	-	-	149	09.04	-	-	-	-	прсх	01.06-06.03.94	107	
1994	202	20.04	-	-	148	30.03	-	-	-	-	прсх	01.06 – 19.03.95	113	
1995	247	26.03	-	-	247	26.03	-	-	-	-	прсх	01.07-31.12	158	
1965-88, 91-95 гг.														
Уровень средний	213		131		206		87				67		146	
высший	458	06.04.72	199	24.03.73	458	06.04.72	129	10.05.81	79	10-15.11.65	91	01.06-11.10.69(4)	373	1972
низший	113	14.03.68	56	01,02.11. 79	141	30.03.83	62	30.04- 11.05.84	<u>прмз</u> 96%	-	<u>прсх</u> 14%	-	33	1968
Дата средняя		02.04		22.11		02.04		01.05(66%)		30.11		22.07		
ранняя		14.03.68		29.10.70		15.03.66		10.04.66		12.10.87		17.05.78		
поздняя		20.04.94		07.04.82		12.04(10%)		27.10.75		06.04.76		09.11 (7%)		

Таблица 1.26 - Характерные уровни воды рек с неустойчивым ледоставом

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	год

3. р. Или – уроч. Капчагай *. Отметка нуля поста 427.76 м БС. 1970-2000 гг.

1991	432	12.07	340	06.04	92	
1992	433	24.01	335	12.04	98	
1993	439	12.08	338	22.03	101	
1994	458	27.04	336	15.04	122	
1995	439	05.02	336	20.09	103	
1996	464	02.11	340	15.04	124	
1997	445*	07.02	338	31.03	107	
1998	496	28.08	-	-	-	
1999	481	15.06	-	-	-	
2000	442	02.06,11.07	336	07.03,05.04	106	
1970-2000 гг.						
Уровень средний	490		343		147	
высший	678	25.01.77	365	15.27.12.72	334	1977
низший	432	12.07.91	(333)	22.10.85	92	1991
Дата средняя		01.03(52%)		21.12(70%)		
ранняя		09.01.90		01.01.79		
поздняя		28.12.80		17.12 (6%)		

4. р. Или – с. Ушжарма*. Отметка нуля поста 377.89 м БС. 1970-2000 гг.

1991	(288)*	30,31.12	(107)	02.04	181	
1992	283*	01.01	122	02.05	161	
1993	282*	21.12	132	31.03	150	
1994	(283)	28.03	146	29.05	137	
1995	316	15.01	81	19.10	235	
1996	272*	31.01	132	04.04	140	
1997	(306)*	18.01	113	03,04.11	193	
1998	(298)	04.09	(103)	02.04	195	
1999	(260)	15.06	120	18.11	140	
2000	(312)*	07.01	138	03.04	174	
1970-2000 гг.						
Уровень средний	323	-	205	-	194	
высший	443	27.03.74	(159)	12.12.88	304	1974
низший	(260)	15.06.99	81	19.10.95	137	1994
Дата средняя		10.03(74%)		15.04 (50%)		
				04.11 (50%)		
ранняя		01.01.92		28.03.78		
поздняя		30.12.91		14.12.79		

5. р. Или, протока Суминка – в 6 км ниже истока *. Отметка нуля поста 367.37 м абс. 1970-84, 91-94 гг.

1991	531*	31.12	319	07-11.04	212	
1992	530*	01.01	348	07.12	182	
1993	532*	22.12	374	04.12	158	
1994	535	30.03	368	20.12	167	
1970-84,91-94						
Уровень средний	558		328		228	
высший	620	28.03.74	383	16.04.80	300	1973
низший	494	22.03.79	293	23,24.10.74	148	1979
Дата средняя		25.02(78%)		10.11(67%)		
ранняя		01.01 (11%)		07.04.91		
поздняя		31.12.91		20.12.94		

6. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока *. Отметка нуля поста 6.16 м усл. 1970-97 гг.

1991	211*	07.11	46	10,11.04	165	
1992	211*	12.01	48	02,03.05	163	
1993	271*	06.12	65	01.04	206	
1994	259	30.03	106	15.12	153	
1995	279*	06.01	45	10.10	234	
1996	195	01.02	88	20.06	107	

Продолжение табл. 1.26

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	год
1997	-	-	96	28.03	-	
1970-1997 гг.						
Уровень средний	254		54		203	
высший	316*	17.12.85	106	15.12.94	266	1974
низший	187	11.18.02.80	(-8)	27.06.82	107	1996
Дата средняя		04.03(74%)		05.11(54%)		
ранняя		03.01.83		17.03.87		
поздняя		24.12.84		15.12.94		
7. р. Или, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья *. Отметка нуля поста 6.00 м усл. 1970-95 гг.						
1991	184	31.03	121	14.09, 13.12	63	
1992	207	27.28.03	108	30.11-07.12	99	
1993	228*	16.11	123	14-26.04	105	
1994	226*	27.12	162	23.08-13.09(7)	64	
1995	244	25-28.03	112	29.10-02.11(5)	132	
1970-95 гг.						
Уровень средний	197		112		83	
высший	283	24.07.71	215	24.12.72	125	1980
низший	177*	09-11.03.83	96	26,27.09.86	57*	1990
Дата средняя		13.04(62%)		25.10(83%)		
ранняя		05.01.90		06.04.87		
поздняя		27.12.94		24.12.72		
9. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели *. Отметка нуля поста 6.00 м усл. 1987- 97 гг.						
1991	272	31.12	136	10.04	136	
1992	273	01.01	128	02,03.05	145	
1993	306*	22,23.12	150	31.03,01.04	156	
1994	312	30.03	180	09.04	132	
1995	357	17.03	120	07-10.10	237	
1996	284	31.01,01.02	170	21.12	114	
1997	293*	16.12	170	21.12.96	123	
1987-97 гг.						
Уровень средний	306		158		147	
высший	357	17.03.95	186	19.12.88	237	1995
низший	272	31.12.91	128	02,03.05.92	114	1977
Дата средняя		04.02 (64%)		07.04(55%)		
ранняя		01.01.92		17.03.87		
поздняя		31.12.91		21.12.96		
10. р. Или – свх «Джидели» *. Отметка нуля поста 341.00 м БС. 1970-95 гг.						
1991	208	16-18.01	97	29.08	111	
1992	206*	11-14.01	80	21-23.07	126	
1993	244*	31.12	104	03-08.07	140	
1994	259	30.03	162	23-27.04	97	
1995	288	28.03	-	-		
1970-95 гг.						
Уровень средний	270		128		157	
высший	342	27.03.70	182	02-08.12.88	242	1975
низший	206*	11-14.01.92	35	17.12.75	90	1989
Дата средняя		21.03(77%)		08.11(61%)		
ранняя		05.01(7%)		18.01.79		
поздняя		31.12.93		28.12.82		
11. р. Текес – с. Текес*. Отметка нуля поста 1773.89 м БС. 1973-91,93 гг.						
1991	159	04,05.04	124	08,09.05	35	
1993	-	-	131	05.05	-	
1973-93 гг.						
Уровень средний	285		130		61	
высший	267	10.11.76	(138)	08,12.04.81	140	1976
низший	159	30.05-07.09.89(3)	124	08,09.05.91	25	1989
Дата средняя		04,05.04.91		18.05(80%)		
ранняя		05.05(63%)		08.04.81		
поздняя		12.01.82		20.12.89		
		14.12.77				

Продолжение табл. 1.26

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	год
13. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. Отметка нуля поста 1264.50 м БС 1966-97 гг.						
1991	194	13,18.07	115	05.02-31.12	79	
1992	205	17.07	114	13.01-21.04(91)	91	
1993	202	24,25.06	124	16.03-08.04	78	
1994	191	26-29.06	131	22.02-14.03(14)	60	
1995	195	09-12.07	127	14-16.03	68	
1996	189	22.07-01.08(5)	130	16,17.04	59	
1997	191	01,02.06	132	25.11-27.12(14)	59	
1966-97 гг.						
Уровень средний	262		162		141	
высший	282	29.05.69	132	26.03-07.04. 86(11) 25.11-27.12(14)	186	1970
низший	187	04,05.06.75	72	21,22.02.66	59	1996,1997
Дата средняя		30.06		26.03(84%)		
ранняя		14.05.72		19.02.78		
поздняя		07.08.83		31.12 (6%)		
14. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек. Отметка нуля поста 1234.35 м БС 1961-97 гг.						
1991	173	14.07, 08.08	113	23.03-31.12	60	
1992	179	19.07	113	01.01-14.12(104)	66	
1993	177	28,29.07	111	23.02-01.04(21)	66	
1994	173	29.06-05.07(7)	113	11-13.03	60	
1995	172	17.07	109	29.01-09.04(32)	63	
1996	179	31.07	110	08-10.04	69	
1997	(169)	02.06	(119)	21.02-29.03	50	
1961-97 гг.						
Уровень средний	186		110		75	
высший	223	23.07.88	(119)	21.02-29.03.97	112	1988
низший	165	07.07.76	105	02.09.61,05.06.04.70 06-08.04.71	50	1997
Дата средняя		08.07		27.03		
ранняя		02.06.97		06.02.86		
поздняя		11.08.82		01.05.69		
15. р. Борохудзир – с. Кийтин. Отметка нуля поста 1160.20 м БС 1981-96 гг.						
1991	219	24.07	172	24-26.12	47	
1992	232	03.05	170	20.05	62	
1993	(244)	24.04	(167)	28.05	77	
1994	(243)	28.04	172	26-31.12	71	
1995	181	19.07	166	23.06-03.07	47	
1996	246	15-17.04	-	-		
1981-96 гг.						
Уровень средний	226		163		68	
высший	336	23.05.85	172	24-26.12.91, 26-31.12	(187)	1985
низший	184	03.07.81	149	13.07.85	22	1982
Дата средняя		06.06		25.02(38%)		
ранняя		15.04.96		02.01.90		
поздняя		25.08.90		24.12.91		
18. р. Шарын – уроч. Сарытогай*. Отметка нуля поста 762.41 м БС 1928- 98, 2000 гг.						
1991	170	21.06	87	21,22.11	83	
1992	162	18.04	94	06.02-01.03(11)	68	
1993	(215)	25.04	89	10,11.01	126	
1994	(294)	09.05	93	14.01	201	
1995	(164)	05,08.05	92	14,15.01	72	
1996	(230)	18.04	86	03.03	144	
1997	(170)	15.04	90	22.01,13.02	80	
1998	(221)	28.05	-	-	-	
2000	(190)	10 -13.05	94	03 – 07.02	96	
1928-98, 2000 гг.						
Уровень средний	229	-	110	-	134	
высший	310	20.05.36	126	12.09.69	202	1936
низший	162	18.04.92	80	17,18.12.77	64	1943
Дата средняя		04.05(99%)		28.01(56%)		

Продолжение табл. 1.26

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	год
ранняя		04.01.45		01.01(3%)		
поздняя		31.12.44		31.12 (6%)		
21. р. Шилик – с. Малыбай*. Отметка нуля поста 866.79 м БС 1983-97, 2000 гг.						
1991	180	19,20.05	36	21-27.11	144	
1992	176	23.07	36	24.01-02.04(67)	140	
1993	171	12,13.07	34	09-24.02(11)	137	
1994	183	25.06	31	08.01-31.03(63)	152	
1995	162	24-28.05	40	22.02-10.12(61)	122	
1996	172	21,22.06	25	24.10-29.11	147	
1997	178	05,06.11	28	12.02-17.03	150	
2000	168	14-20.07	-	-		
1983-97, 2000 гг.						
Уровень средний	175		30		142	
высший	186	23.07-05.08.88(4)	42	02.01-21.02.90(28)	152	1994
низший	162	24-28.05.95	<u>прмз</u> 6%	-	122	1995
Дата средняя		28.06		04.02		
ранняя		03.05.84		02.01.90		
поздняя		05.11.97		04.12.86		
22. р. Шилик – устье*. Отметка нуля поста 479.85 м БС. 1973-93 гг.						
1991	232*	23.01	(189)	07.07-04.08	43	
1992	220	22.07	180	15-17.07	40	
1993	237	15.10	185	27-31.12	52	
1973-93 гг.						
Уровень средний	303	-	185		125	
высший	(472)	25.07.81	193	10.04.88	(287)	1981
низший	216*	16.12.86	172	21-26.07.82(5)	40*	1986,1992
Дата средняя		03.05(83%)		23.06		
ранняя		07.01.75		15.05.73		
поздняя		16.12.86		27.12.93		
23. р. Тургень – с. Таутургень*. Отметка нуля поста 1141.79 м БС 1981-97, 2000 гг.						
1991	124	14.05	68	19.02-31.12	56	
1992	(158)	17.07	65	13-21.03(5)	93	
1993	176	30.06	74	19.02	102	
1994	185	28.04	76	25-31.12	109	
1995	125	07.07	76	01.01-31.12(106)	49	
1996	166	11.06	74	26.11-28.12	92	
1997	149	28.05	70	22.01-11.05(12)	79	
2000	149	11.05	68	29.02 – 24.03	81	
1981-97, 2000 гг.						
Уровень средний	168	-	79	-	88	
высший	208	16.05.87	110	24.01-06.04.82(39)	137	1987
низший	124	14.05.91	65	26,27.02.88 13-21.03.92(5)	56	1982, 1991
Дата средняя		30.05		10.02(56%)		
ранняя		28.04.94		01.01.95		
поздняя		17.07.92		31.12.85		
24. руч. Шенгельды – с. Шенгельды. Отметка нуля поста 563.00 м БС 1986-93 гг.						
1991	149	16.03	137	25,26.02	12	
1992	148	16.11-31.12	141	01.01-13.01	7	
1993	-	-	(129)	05.05-17.07	-	
1986-93 гг.						
Уровень средний	176		137		38	
26. р. Талгар – г. Талгар*. Отметка нуля поста 1199.21 м БС. 1963-92 гг.						
1991	223	05.08	162	20.03-20.04	61	
1992	223	16,17.07	157	06-13.04	66	
1963-92 гг.						
Уровень средний	280	-	202	-	121	
высший	259	31.07.65	192	01.03-1.04.65(30)	100	1968,83,90
низший	215	30.07,10.08.89	140	09.03-12.04.83	58	1972
Дата средняя		26.07		11.03		

Продолжение табл. 1.26

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	год
ранняя		29.05.69		15.02.75		
поздняя		10.08 (7%)		31.12.66		
27. р. Каскелен – г. Каскелен*. Отметка нуля поста 1128.50 м (БС) 1983-98, 2000 гг.						
1991	316	01.08	265	21.04-07.05	51	
1992	333	17.07	266	29.01-11.03(21)	67	
1993	352	22.06	267	26.02-01.04(4)	85	
1994	353	11.12.07	268	12.02-18.04(27)	85	
1995	321	09.07	265	04.04	56	
1996	364	11.06	244	22-31.12(5)	120	
1997	311	09.07	241	28.02-05.04(14)	70	
1998	321	25, 26.06	-	-		
2000	323	11.07	256	20 -31.12	67	
1983-98, 2000 гг.						
Уровень средний	318	-	241	-	81	
высший	365	27.06.88	268	12.02-18.04(27)	120	1996
низший	311	09.07.97	241	28.02-05.04.97(14)	51	1991
Дата средняя		09.06		11.03(76%)		
ранняя		24.01.87		20.01.87		
поздняя		01.08.91		22.12.96		
29. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. Отметка нуля поста 2553.00 м БС. 1952-93, 95 гг.						
1991	(204)	17.08	(170)	03-06.05	34	
1992	(216)	09,15.06	170	10.03	46	
1993	(220)	07.07	168	21-31.12	52	
1995	256	18.07	-	-	-	
1952-92, 95 гг.						
Уровень средний	231		196		51	
высший	267	17.06.66	196	28.03-14.05.67(28), 14.04-06.05.68(9)	76	1958, 1966
низший	(204)	17.08.91	162	02.04.58	34	1972, 1991
Дата средняя		04.07		06.04(93%)		
ранняя		01.04.67		27.01.81		
поздняя		18.08.78		31.12 (5%)		
32. р. Серкебулак – устье. Отметка нуля поста 2507.68 м БС. 1967-95 гг.						
1991	251	15.05	232	01-08.05	19	
1992	263	14.07	233	03.03-13.04	30	
1993	271	05.07	233	01.04-01.05(16)	38	
1994	263	07.06	238	10.01-03.05	25	
1995	257	08.05-09.07(3)	237	08-31.12	20	
1967-95гг.						
Уровень средний	265		216		49	
высший	350	06.09.83	238	10.01-03.05.94	138	1983
низший	225	03,04.06.74	205	23.03-20.05.77 (15)	(12)	1982
Дата средняя		13.10(54%)		08.03(82%)		
ранняя		03.05.82		07.01.79		
поздняя		09.12.81		08.12.95		
33. р. Кумбель – устье. Отметка нуля поста 2148.42 м БС. 1989-92, 97, 2000 гг.						
1991	-	-	199	01.01-04.06	-	
1992	236	31.08	201	29.02-13.05	35	
1997	133	31.07	104	28.02-07.04	29	
2000	166	18.05	143	31.05-08.06	23	
1989-92, 97,2000 гг.						
Уровень средний	178		165		29	
35. р. Проходная – устье. Отметка нуля поста 1435.74 м БС. 1990- 2000 гг.						
1991	280*	18.02	249	18.03-07.05(44)	31	
1992	290	17.05	239	12-31.12	51	
1993	282	24.05	233	20.03-13.04	49	
1994	275	03.07	229	13.02-31.12(86)	46	
1995	270	15.12	224	08.03-22.04	46	
1996	275	10.06	224	18-31.12	51	
1997	256	03.06, 09.07	222	05.02-08.04	34	
1998	(264)	27.06, 11.07	222	08.02-14.05	42	

Продолжение табл. 1.26

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	год
1999	(262)	18.19.07	(229)	13-31.12	33	
2000	(262)	11.05	(225)	04.03-09.04	37	
1990-2000 гг.						
Уровень средний	274		232		42	
высший	295	14.05.90	251	14.02-25.04.90 (68)	51	1992,1996
низший	256	03.06, 09.07.97	222	05.02-08.04.97 (63)	31	1991
				08.02-14.05.98 (69)		
Дата средняя		27.05(91%)		25.02(73%)		
ранняя		18.02.91		05.02.97		
поздняя		15.12.95		12.12.92		
36. руч. Тересбутах – устье. Отметка нуля поста 1362.26 м БС 1968-2000 гг.						
1991	194	07.06	179	20-28.12	15	
1992	200	05.06	177	20.03	23	
1993	218	07.06	178	18.02-04.04(5)	40	
1994	220	29.04	179	12.03-28.12(5)	41	
1995	191	10.05	179	01.01-17.12(11)	12	
1996	213	08.06	176	03.04	37	
1997	202	17.05	178	12.03	24	
1998	220	17.05	178	18.02, 17.03	42	
1999	256	19.07	178	16.03	78	
2000	199	09.06	179	20, 21.03	20	
1968-2000 гг.						
Уровень средний	210		179		35	
высший	288	03.05.88	183	11.02-05.04.88(9)	105	1969
				23.11-31.12.89(5)		1988
низший	188	14.04-07.10.82(15)	167	25.02-12.03.68	8	1982
Дата средняя		19.05		22.02 (88%)		
ранняя		18.04.80		01.01 (6%)		
поздняя		19.07.99		29.12.81		
37. р. Мал. Алматинка - М Мынжилки. Отметка нуля поста 2991.00 м БС. 1976-2000 гг.						
1991	271	18.08	прмз	08.10.90-14.05	18	
1992	274	17.07	прмз	01.11.91-15.05	21	
1993	(270)	07.08.07	прмз	17.10.92-02.06	17	
1994	277	10.07	прмз	21.10.93-12.05	24	
1995	269	19.08	прмз	29.09.94-06.06	16	
1996	268	13,25,26.08	прмз	01.10.95-26.05	15	
1997	276	29.07	прмз	16.10.96-30.04	23	
1998	-	-	прмз	30.10.97-27.05	-	
1999	(275)	02.08	прмз	22.10.98-16.05	22	
2000	(270)	10,14-16.07	прмз	27.10.99-24.04	17	
1976-2000 гг.						
Уровень средний	278		-		25	
высший	300	31.07.79	-	-	47	1979
низший	268	13,25,26.08.96	<u>прмз</u>	-	15	1996
			100%			
Дата средняя		26.07		-		
ранняя		27.06.88		-		
поздняя		22.08.86		-		
38. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу». Отметка нуля поста 2457.77 м БС. 1983-87, 89-98 гг.						
1991	634	18.08	552	11-30.04(11)	82	
1992	652	20,21.07	568	29.02-11.05(50)	84	
1993	649	18.07	584	25.03-07.04	65	
1994	632	26.07	593	18.01-08.03(48)	39	
1995	628	15.08	590	03,04.06	38	
1996	616	23.06-13.08(3)	589	22.11-21.12(13)	27	
1997	617	25.07-17.08(4)	584	15.02-08.04(15)	33	
1998	626	08.07	588	01.03-05.04(16)	38	
1983-87, 89-98 гг.						
Уровень средний	629		581		48	
высший	652	20,21.07.92	600	07.02-31.12(136).86	84	1992
низший	611	04.08.89	552	11-30.04(11).91	22	1986, 1987
Дата средняя		25.07		15.04		
ранняя		23.06.96		18.01.94		

Продолжение табл. 1.26

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	год
поздняя		18.08.91		28.12.90		
39. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. Отметка нуля поста 7.05 м усл. 1978-97, 2000 гг.						
1991	267	26.07,18.08	235	05-07.05	32	
1992	276	17.07	236	04.03-10.05	40	
1993	279	07.06	236	18.02-16.05	43	
1994	291	11,12.07	233	06-18.04(4)	58	
1995	273	18.07	234	14.04	39	
1996	281	12.08	232	13.04	49	
1997	281	22-27.07(4)	236	10.03-31.12(33)	45	
2000	275	16.07	241	18-31.12	34	
1978-97, 2000 гг.						
Уровень средний	273		234		39	
высший	290	27.06.88	241	18-31.12.2000	58	1988
низший	258	07.08.84	231	09-21.05.84	27	1984
Дата средняя		20.07		26.04		
ранняя		07.06.93		01.01.80		
поздняя		18.08.91		20.12.79		
40. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. Отметка нуля поста 1174.86 м БС. 1973-97 гг.						
1991	263*	04.01	174	10-29.05(3)	89	
1992	206	17.07	173	17-25.03	33	
1993	258*	26.02	174	27.02-08.04(37)	84	
1994	280*	18.01	174	27.02-23.03	106	
1995	230*	15.12	172	20.04-22.05(17)	58	
1996	242*	10.12	173	17.01-13.04(78)	69	
1997	212*	07.12	173	19-21.02	39	
1973-97 гг.						
Уровень средний	268		181		95	
высший	310	09.12.74	190	03.03-03.04.76(26)	127	1984
низший	212	07.12.97	173	17,18.07.73	60	1985
Дата средняя		09.03 (55%)		19.03		
ранняя		04.01.91		10.01.87		
поздняя		27.12.83		14.05.82		
41. р. Сарысай – устье. Отметка нуля поста 1960.96 м БС. 1976-97 гг.						
1991	342	28.04-26.07(3)	340	01.01-31.12(350)	2	
1992	346	06.06	340	01.01-31.12(267)	6	
1993	356	10.07	340	01.01-31.12(115)	16	
1994	349	28,29.04	339	13.03,18.04	10	
1995	344	27.07	339	13.05-05.08(15)	5	
1996	347	21.04	339	05.02	8	
1997	349	09.07	339	12.02-06.04(53)	10	
1976-97 гг.						
Уровень средний	351		339		12	
высший	368	16.07.87	340	65%	28	1987
низший	342	28.04-26.07.91(3)	337	09.05.89	2	1991
Дата средняя		22.05		27.04.90		
ранняя		12.04.82		29.01(65%)		
поздняя		08.08.85		01.01(57%)		
				31.12(43%)		
42. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец». Отметка нуля поста 1566.86 м БС. 1981-94 гг.						
1991	66	17.07	58	15.09-31.12	8	
1992	74	21,25.04	58	01.01-30.03	16	
1993	84	07.06	59	01.01-10.04	25	
1994	84	28.04	-	-		
1981-94 гг.						
Уровень средний	79		58		21	
высший	98	03.05.88	59	23%	41	1989
низший	66	17.07.91	54	19.04.89	8	1991
Дата средняя		26.05		31.01(62%)		
ранняя		21.04 (14%)		01.01 (29%)		
поздняя		17.07.91		31.12.82		

Продолжение табл. 1.26

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	год
43. р. Бутаковка – с. Бутаковка. Отметка нуля поста 1472.59 м БС. 1988-98 гг.						
1991	218	20.06	206	24.09-31.12	12	
1992	224	16.06	205	20.01-04.04	19	
1993	235	17.07	208	18-31.12	27	
1994	-	-	208	01.01-25.03	-	
1995	236	10.05	224	25.11-31.12	12	
1996	-	22.04	187	15-31.12	-	
1997	214	17.05	187	01.01-08.03	27	
1998	246	19.05	194	06-10.06	52	
1988-98 гг.						
Уровень средний	231		200		29	
высший	248	03.05.88	224	25.11-31.12.95	62	1988
низший	214	17.05.97	186	22.02-10.04.88	12	1991,1995
Дата средняя		27.05		20.01(45%)		
ранняя		22.04.96		01.01.94		
поздняя		17.07.93		18.12.93		
53. р. Нарын - с. Чингужи. Отметка нуля поста 716.00 м БС. 1964-91 гг.						
1991	229	03.04.04	-	-	-	
1964-91 гг.						
Уровень средний	240		-		252	
высший	350	14.04.76	(92)	13-24.09.88	265	1976
низший	172	03.04.75	<u>прмз, прсх</u> 94%	-	89	1975
Дата средняя		01.04		-		
ранняя		01.03.68		-		
поздняя		17.04.79		-		
57. р. Баскан - с. Екиаша*. Отметка нуля поста 995.65 м БС. 1973-2000 гг.						
1991	(226)	27.07	168	15.02-23.03(4)	58	
1992	(236)	29.07,09.08	168	10.02-22.04(21)	68	
1993	(246)	13.05	170	18.03-01.04(7)	76	
1994	241	13.07	170	16.01	71	
1995	231	16-26.07(4)	171	08.01-21.12(10)	60	
1996	235	07,09.08	171	03.02-18.04(4)	64	
1997	234	10-25.07(6)	172	21.01-25.12(3)	62	
1998	279	20.07	173	02.02	106	
1999	269	14.07	176	09.01	93	
2000	232	28.06 – 12.08(5)	178	10.01	54	
1973-2000 гг.						
Уровень средний	242		164		78	
высший	(280)	23.06.88	178	10.01.2000	(110)	1988
низший	220	27.06,08.08.79(2)	150	08.03.75	54	2000
Дата средняя		11.07(79%)		12.03(50%)		
ранняя		13.01.74		04.01.73		
поздняя		23.08.90		26.12.81		
58. р. Аксу - с. Аксу*. Отметка нуля поста 490.78 м БС. 1977-84, 86-94, 96, 97 гг.						
1991	332	01.04	255	30.06	77	
1992	(330)	02.07	257	11.07	73	
1993	(314)	28.07,10.08	252	15-17.05	62	
1994	(353)	29.04	285	24-28.07	68	
1996	(306)	04-07.08	(258)	29.08	48	
1997	312	10-19.07(6)	260	24.06-03.07(4)	52	
1977-84, 86-94, 96, 97 гг.						
Уровень средний	343		260		83	
высший	391	07,08.03.77	285	24-28.07.94	127	1977
низший	312	10-19.07.97(6)	239	16-30.06.86(4)	48	1996
Дата средняя		28.04(80%)		15.06(74%)		
ранняя		24.01.78		15.05.93		
поздняя		08.08.83		12.09.78		
62. р. Капал - с. Капал*. Отметка нуля поста 1256.59 м БС. 1965-91 гг.						
1991	(202)	14 - 19.05	157	22.08-16.09(26)	45	
1965-91 гг.						
Уровень средний	221		160		61	

Продолжение табл. 1.26

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	год
высший	289	07.04.80	168	15%	107	1966
низший	186	23.10.65	148	03.11.66	33	1965
Дата средняя		06.05(96%)		22.10(50%)		
ранняя		30.03.74		01.01(7%)		
поздняя		10.12.78		31.12.82		
64. р. Каратал - пос. Карабулак. Отметка нуля поста 7.00 м усл. 1982-97 гг.						
1991	(227)	18.05	151	21.09	76	
1992	238	20.06.01.07	161	27-30.08	77	
1993	(395)	14.06	157	16.09	238	
1994	(497)	29.04	144	27.10	353	
1995	267	08,20.07	134	10.06	133	
1996	(303)	22.04	(153)	24.08	150	
1997	(277)	05.06	159	17,18.09	118	
1982-97 гг.						
Уровень средний	296		159		137	
высший	(497)	29.04.94	(173)	03-06.05.83	353	1994
				19.10.84		
низший	(227)	18.05.91	134	10.06.95	(70)	1982
Дата средняя		01.06		01.09		
ранняя		22.04.96		03.05.83		
поздняя		23.07.88		27.10.94		
67. р. Карой - г. Текели*. Отметка нуля поста 1027.56 м БС. 1940-2000 гг.						
1991	397	26.07	280	24.12	117	
1992	406	04-21.07(3)	299	18.03	107	
1993	442	10-17.07(3)	292	06.10,01.11	150	
1994	(448)	29.04	282	14.04	166	
1995	(420)	21.07	(288)	15.03	132	
1996	(409)	14.06,13.07	(280)	28.02	129	
1997	(418)	23.07	280	27.11-29.12(8)	138	
1998	(401)	13.07	(274)	16.01	127	
1999	(428)	14.07	(294)	30.12	134	
2000	(364)	09.08	271	04.10	93	
1940-2000 гг.						
Уровень средний	511		349		130	
высший	603*	17.12.47	306	09.01-22.03.82(4)	311*	1947
низший	(364)	09.08.2000	271	04.10.2000	78	1945
Дата средняя		09.07(85%)		15.03(92%)		
ранняя		01.01(5%)		04.01.80		
поздняя		17.12.47		31.12.88		
68. р. Чиже - г. Текели. Отметка нуля поста 1058.08 м БС. 1981-98, 2000 гг.						
1991	(334)	14.05	260	19.11	74	
1992	(340)	07.06	260	02.03	80	
1993	(480)	22.05	200	12.12	280	
1994	(390)	28.04	196	21.12	194	
1995	(294)	09.06	182	07-27.10(3)	112	
1996	(286)	29,30.05	(167)	03-05.01	119	
1997	(304)	03, 04.05	197	20.10-31.12	107	
1998	(328)	17.05	-	-		
2000	256	27.05	178	01-13.01	78	
1981-98, 2000 гг.						
Уровень средний	373		255		125	
высший	(480)	22.05.93	314	14.02.87	280	1993
низший	256	27.05.2000	(167)	03-05.01.96	(71)	1989
Дата средняя		11.06		06.02(58%)		
ранняя		26.01.82		01.01.2000		
поздняя		25.06.84		21.12.94		
69. р. Текели - г. Текели*. Отметка нуля поста 1054.13 м БС. 1964-95, 97-2000 гг.						
1991	184	12.05	140	22.09-30.10(9)	44	
1992	215	17.05	140	01.01-15.03(34)	75	
1993	(340)	13.06	143	09-13.01	197	
1994	(314)	28.04	142	12.03	172	
1995	(183)	10.05	(150)	15.03	33	

Продолжение табл. 1.26

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	год
1997	(204)	02-04.05	153	19.10-31.12	51	
1998	(219)	17.05	(143)	29,30.11	76	
1999	(214)	10.05	(137)	13-31.01	77	
2000	164	12.04	136	19.12	28	
1964-95, 97-2000 гг.						
Уровень средний	228		142		86	
высший	(340)	13.06.93	153	19.10-31.12(74),97	197	1993
низший	164	12.04.2000	130	26.01-07.02.68(7)	28	2000
Дата средняя		09.05		29.01(56%)		
ранняя		12.04.2000		01.01.92		
поздняя		15.07.67		31.12 (6%)		
70. р. Теректы - д. о. «Горняк»*. Отметка нуля поста 823.86 м БС. 1976-93 гг.						
1991	78	25.04, 12.05	55	09.03	23	
1992	100	30.04	56	01.01-23.12(49)	44	
1993	-	-	56	01.01-27.02(26)	-	
1976-93 гг.						
Уровень средний	124		66		58	
высший	186	09.06.78	101	01.01-11.03.76(8)	102	1979
низший	78	25.04, 12.05.91	48	29.11-02.12.85	23	1991
Дата средняя		17.05(94%)		02.01		
ранняя		14.03.81		01.01 (11%)		
поздняя		09.06.78		30.12.90		
71. р. Коктал – подхоз «Фруктоконсервный»*. Отметка нуля поста 558.69 м БС. 1976-91 гг.						
1991	(156)	23.04	130	25-31.12	26	
1976-91 гг.						
Уровень средний	214		131		82	
высший	300	07.04.80	139	11.09-31.12.80(24)	161	1980
низший	170	16,17.04.82	126	01,02.03.76	26	1991
Дата средняя		09.04		24.09 (56%)		
ранняя		11.03.81		13.01.85		
поздняя		09.06.78		12.12.81		
72. р. Коксу – с. Коксу*. Отметка нуля поста 1255.00 м БС. 1956-2000 гг.						
1991	355	18.05	230	09.02-30.11(60)	125	
1992	345	02.07	222	26.03	123	
1993	(395)	25.05	236	22,31.03	159	
1994	(390)	04.07	239	30.03	151	
1995	348	11-13.05	243	13,14.04	105	
1996	(397)	28.05	254	01.01-13.04	143	
1997	378	28.05	250	14.03-31.12(48)	128	
1998	404	19.06	243	29.03-01.04	161	
1999	(391)	19.07	240	28.03-03.04	151	
2000	(350)	20.05	250	26.03 – 05.04	100	
1956-2000 гг.						
Уровень средний	365		213		172	
высший	490	30.05.69	254	01.01-13.04.96(104)	308	1969
низший	293	26.07.65	153	25.03.58	93	1982
Дата средняя		22.05(98%)		03.03(80%)		
ранняя		06.05.81		01.01.96		
поздняя		09.12.74		28.12.57		
73. р. Коксу - клх им. Ленина*. Отметка нуля поста 656.15 м БС. 1970-93 гг.						
1991	(292)	18.05	158	29.11, 02.12	134	
1992	(306)	22.05	150	31.12	156	
1993	(370)	13.06	-	-	-	
1970-93 гг.						
Уровень средний	319		168		150	
высший	(405)	28.06.88	179	30.11-31.12.77(15)	(239)	1988
низший	263	16,24.06.83	143	23-26.02.90(4)	94	1982, 1983
Дата средняя		31.05(74%)		04.03(83%)		
ранняя		05.01.75		08.01.76		
поздняя		30.12.74		31.12 (12%)		

Продолжение табл. 1.26

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	год
74. р. Коктал - с. Аралтобе. Отметка нуля поста 2022.22 м БС. 1952-2000 гг.						
1991	273	07.06	214	28.02-27.03(12)	59	
1992	294	05.06	212	10.03-29.03(10)	82	
1993	311	07.07	214	16-22.03	97	
1994	324	28.04	212	13.03	112	
1995	(280)	19.07	231	17.02	49	
1996	312	12.06	227	10.11	85	
1997	295	03.06	220	31.12.96-16.03(7)	75	
1998	312	25.06	222	28.01-11.04(9)	90	
1999	(287)	24.06	224	19.02	63	
2000	259	01.06	225	26.12.99	34	
1952-2000 гг.						
Уровень средний	304		214		90	
высший	383*	19,20.12.52	245	18.03.52	152	1969
низший	259	01.06.2000	196	08.12.62	34	2000
Дата средняя		09.06(94%)		02.03(69%)		
ранняя		28.04.94		03.01.54		
поздняя		31.12.55		31.12 (4%)		
75. р. Жангыз - с. Жангыззагаш. Отметка нуля поста 885.88 м БС. 1947-91, 93,94 гг.						
1991	132	22.02	100	01-30.11	32	
1993	-	-	98	18.03-04.04(5)	-	
1994	(209)	28.04	-	-	-	
1947-91, 93, 94 гг.						
Уровень средний	162		100		60	
высший	244	08.04.59	111	21.02-04.03.47(7)	140	1959,1980
низший	129	05.05.65	88	16.01.69	30	1957
Дата средняя		05.05(91%)		19.03(61%)		
ранняя		22.02.91		01.01.82		
поздняя		02.12.53		31.12.80		
77. р. Биже - ж.-д. ст. Кальпе*. Отметка нуля поста 5.42 м усл. 1975-91 гг.						
1991	222	20.03	прсх	01.06-30.09	154	
1975-91 гг.						
Уровень средний	233		-		131	
высший	336	28.03.85	89	21.02-01.03.88(7)	239	1977
низший	128	13,15.03.82	прсх	-	38	1982
			96%			
Дата средняя		18.03(94%)		02.06(87%)		
ранняя		25.01.83		21.02.88		
поздняя		26.04.87		24.11.83		
81. руч. Урджарка - с. Алексеевка. Отметка нуля поста 796.91 м БС. 1973-93 гг.						
1991	218	13.06	181	07.09-19.11(23)	37	
1992	225	10,20.12	180	13.07-31.12(15)	45	
1993	229	23.05	111	23.10-31.12(11)	118	
1973-93 гг.						
Уровень средний	210		107		42	
высший	229	14%	181	07.09-19.11.91(23)	118	1993
низший	194	17,18.04.77	111	23.10-31.12.93(11)	29	1983
Дата средняя		11.05(80%)		28.01(52%)		
ранняя		17.04.77		01.01.87		
поздняя		13.12.85		24.12.81		
82. р. Коктерек - с. Новопятигорское*. Отметка нуля поста 758.65 м БС. 1973-98 гг.						
1991	109	25.04	65	07-25.09(5)	44	
1992	106	18.04	67	24.01-23.03(10)	39	
1993	123	23.04	40	18.12	83	
1994	95	29.04	28	26.09-22.10(6)	67	
1995	64	10,11.05	28	13.03	36	
1996	106	21,22.04	29	01.01-08.03(11)	77	
1997	(100)	22.04	(32)	26.07-24.12(22)	68	
1998	137	19.04	-	-	-	
1973-98 гг.						
Уровень средний	113		48		63	
высший	183	19.04.76	67	24.01-23.03.92(10)	129	1976

Продолжение табл. 1.26

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	год
низший	64	10,11.05.95	28	26.09-22.10.94(6), 13.03.95	35	1983
Дата средняя		24.04		09.02(60%)		
ранняя		31.03.74		02.01 (8%)		
поздняя		06.06.83		18.12.93		
92. р. Нура - с. Чкалово. Отметка нуля поста 470.19 м БС. 1977-91 гг.						
1991	953	17.04	486	16.09-15.12	497	
1977-91 гг.						
Уровень средний	818		497		300	
высший	1096	10.04.77	518	28.02-14.03.88 30,31.12.89	(524)	1983
низший	629	06-08.09.80	474	23-30.04.81	180	1981
Дата средняя		10.05		15.04(80%)		
ранняя		28.03.78		09.02.85		
поздняя		05.08.82		30.12.89		
113. р. Талды-Манак – раз. Атасу. Отметка нуля поста 437.79 м БС. 1976-91 гг.						
1991	(446)	09.04	прсх	06.06.90-04.04	241	
1976-91 гг.						
Уровень средний	337		-		121	
высший	476	16.03.83	-	-	281	1983
низший	202	01.04.78	<u>прсх</u>	-	5	1980
		01,02.04.80	100%			
Дата средняя		08.04		-		
ранняя		16.03.83				
поздняя		08.07.76				
114. р. Атасу - свх «Актауский». Отметка нуля поста 571.61 м БС. 1970-73, 1976-91 гг.						
1991	323	08.04	прсх		190	
1970-73, 1976-91 гг.						
Уровень средний	270		-	19.05.90-08.04	147	
высший	350	14.04.72	-	-	223	1973
низший	156	11.04.78	<u>прсх</u>	-	35	1985
			100%			
Дата средняя		13.04		25.05(95%)		
ранняя		31.03.81		-		
поздняя		22.04 (10%)		-		

Средние и характерные расходы воды

В таблице 1.3а -1.3в помещены ежегодные сведения о средних месячных, средних годовых и характерных расходах воды, средних годовых модулях, годовых слоях и объемах стока рек и ручьев за 1991-2000 гг., а также выводные данные для однородных периодов от начала наблюдений по 2000 г. включительно. Таблицы 1.3а и 1.3б составлены для рек с устойчивым ледоставом, табл. 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 водохозяйственных мероприятий, отмечены звездочкой (*) у их названия. Особенно значительно искажен сток по постам № 3, 22, 28, 30, 40, 45, 55, 61, 62, 65, 66, 91, 92, 93, 99. Модули и слои стока для зарегулированных рек не определялись.

Расходы воды в таблицах приведены в м³/с, по посту № 44, оборудованном водосливом - в л/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 10 мм 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 равными нулю (0). При отсутствии стока в таблицах поставлен знак “нб” (стока не было), а при наличии пропусков в наблюдениях - 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 средним месячным 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 за период, 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.

В результате проведенного анализа по постам № 2, 9, 22, 48, 52, 80 изменен период обобщения. Для постов № 3–10, 91, 94 сведения приведены за период с нарушенным режимом. В таблице не приведены данные по следующим постам: № 1, 25, 28, 34, 59, 64, 83, 109, 113, 115, 118-123, 124, 125, 131, 132 - из-за отрывочности данных или отсутствия наблюдений за стоком.

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. Площадь водосбора - 85 400 км². 1957, 58, 60, 65-67, 70-2000 гг.												
1991	307	238	327	379	370	723	1110	744	350	255	261	261
1992	201	197	265	234	276	452	694	508	434	371	329	313
1993	256	288	326	392	384	942	1032	865	505	379	351	281
1994	200	206	364	590	611	739	750	726	436	246	278	258
1995	231	241	302	244	211	330	710	510	275	255	266	236
1996	225	-	-	361	540	748	766	732	264	269	274	267
1997	238	215	355	426	482	583	650	605	388	250	244	203
1998	193	216	327	299	575	1170	1060	1100	617	407	318	306
1999	301	299	357	427	799	815	979	1050	700	441	409	335
2000	282	246	356	436	667	675	930	819	570	487	439	367
1957, 58, 60, 65-67, 70-2000 гг.												
средний	235	226	331	377	457	736	873	748	436	335	318	277
наибольший	317	356	459	590	890	1500	1600	1140	700	487	439	379
наименьший	96.9	86.8	250	181	206	330	557	478	264	246	244	166
4. р. Или – с. Ушжарма*. Площадь водосбора - 129000 км². 1970 - 96 гг.												
1991	262	179	191	400	409	351	379	341	429	316	324	313
1992	320	333	337	340	356	364	392	402	328	301	279	280
1993	271	273	301	354	488	428	525	559	632	542	472	438
1994	383	343	364	580	580	563	631	609	634	615	584	462
1995	470	449	388	357	386	387	379	378	307	227	295	286
1996	344	394	374	318	377	368	360	373	389	340	434	352
1970 - 96 гг.												
средний	307	304	354	385	455	439	446	431	406	369	370	341
наибольший	419	449	628	621	647	686	813	674	798	615	584	462
наименьший	186	166	191	214	244	309	286	314	166	184	195	192
5. р. Или, протока Суминка – в 6 км ниже истока*. Площадь водосбора -, 1970-84, 87-95 гг.												
1991	16.0	6.96	7.46	12.6	13.7	11.2	16.6	15.2	21.3	12.4	11.7	16.6
1992	22.6	17.1	13.5	12.0	14.3	17.1	19.3	20.8	14.7	11.4	10.2	12.6
1993	17.6	13.3	11.2	12.8	25.1	21.7	28.4	30.9	33.8	21.6	16.2	22.2
1994	28.1	20.8	22.0	20.7	24.6	26.9	31.8	30.6	31.1	29.1	24.0	13.3
1995	24.5	31.0	18.6	10.1	10.7	11.7	11.8	12.8	8.63	-	-	-

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1970-84, 87-95 гг.												
средний	16.0	15.4	15.5	11.4	17.3	18.6	19.6	19.6	16.5	13.1	12.3	12.0
наибольший	28.1	31.0	25.5	20.7	27.1	30.2	33.4	34.6	33.8	29.1	24.0	22.2
наименьший	3.32	(3.81)	5.18	3.06	3.88	8.64	10.6	8.96	2.33	1.31	2.85	1.25
6. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока*. Площадь водосбора - . 1970-96 гг.												
1991	309	208	240	351	389	378	414	399	428	337	326	327
1992	340	356	350	315	327	356	374	384	321	281	266	269
1993	235	251	262	309	427	415	501	547	577	458	402	396
1994	340	343	348	454	469	495	559	541	545	514	496	430
1995	426	407	421	349	375	392	389	394	322	215	282	279
1996	-	-	288	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970-96 гг.												
средний	274	275	341	346	403	411	408	402	368	331	322	306
наибольший	453	407	(549)	562	683	664	693	675	676	537	507	498
наименьший	149	165	240	250	269	282	299	301	174	182	176	194
7. р. Или, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья*. Площадь водосбора - . 1970-95, 97 гг.												
1991	133	121	129	221	236	194	191	187	181	185	175	142
1992	106	133	170	216	198	193	186	189	184	171	168	107
1993	109	137	180	175	194	199	200	216	228	231	167	151
1994	170	152	175	259	275	249	265	265	266	298	301	294
1995	160	172	248	298	225	210	199	188	180	169	172	115
1997	-	-	-	-	-	-	222	196	171	-	-	-
1970-95, 97 гг.												
средний	132	141	179	245	229	224	210	204	203	206	201	170
наибольший	193	179	248	(312)	374	325	326	336	352	350	309	294
наименьший	87.6	105	126	175	174	151	160	151	146	141	143	107
8. р. Или, рукав Жидели, протока Шубар-Кунаи – в 1.5 км от устья*. Площадь водосбора - . 1987-95 гг.												
1991	49.7	39.9	44.9	63.3	70.2	62.4	55.1	57.0	54.0	49.6	48.4	53.1
1992	61.0	63.6	66.7	54.8	56.0	57.1	56.2	61.5	61.7	56.7	57.7	59.0
1993	59.1	59.0	62.2	60.6	66.2	65.0	66.4	70.2	74.1	83.5	73.8	73.3
1994	69.0	68.6	64.4	70.6	75.6	69.4	67.2	71.1	71.1	72.9	68.4	70.8
1995	75.5	73.2	81.7	79.1	72.6	68.5	62.5	59.6	57.8	37.5	32.6	34.3

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1987-95 гг.												
средний	61.5	57.6	61.8	67.7	73.0	68.5	66.6	69.1	70.7	67.9	63.0	62.1
9. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели*. Площадь водосбора - 129000 км². 1970-82, 87-97 гг.												
1991	14.1	6.12	5.99	9.92	11.3	10.0	12.0	12.5	16.1	9.19	8.69	13.1
1992	18.5	12.3	8.00	5.92	6.50	9.27	11.1	13.0	7.66	5.76	5.34	7.22
1993	13.3	9.58	8.56	7.92	18.2	15.3	21.7	27.7	31.4	19.8	13.4	21.9
1994	22.3	19.4	20.2	16.9	20.5	23.1	30.8	30.4	31.9	28.5	22.2	11.5
1995	24.9	28.2	17.7	11.1	11.6	11.8	11.2	11.5	7.08	2.02	6.21	8.76
1996	15.4	14.3	11.1	11.5	14.4	14.7	14.3	14.8	15.4	12.9	17.3	10.7
1997	13.2	13.9	11.1	11.0	18.9	18.4	19.2	16.0	13.1	11.3	10.1	19.9
1970-82, 87-97 гг.												
средний	18.9	18.4	19.2	15.6	22.7	25.0	25.8	25.4	21.4	16.6	15.6	14.9
наибольший	36.0	45.1	58.3	37.0	57.1	69.9	84.6	65.6	40.2	34.5	29.6	27.4
наименьший	2.15	3.53	5.99	5.92	6.50	8.44	8.28	7.61	6.43	1.94	(1.30)	(1.41)
10. р. Или – свх «Джидели»*. Площадь водосбора - 131000 км². 1970-95 гг.												
1991	18.1	12.1	13.5	13.8	13.5	9.66	8.57	8.29	13.2	11.5	10.8	9.51
1992	14.2	12.6	13.1	11.8	7.93	5.94	5.37	6.01	6.62	6.13	6.51	5.31
1993	7.75	10.6	10.2	9.93	12.0	10.4	10.8	15.9	21.8	19.8	14.2	13.3
1994	15.0	14.8	16.6	19.1	22.8	19.8	23.4	24.2	26.8	24.7	20.6	16.9
1995	18.5	23.7	27.6	18.2	12.9	10.6	8.33	6.99	6.21	-	-	-
1970-95 гг.												
средний	12.9	13.4	18.8	17.7	18.7	21.5	18.7	18.4	15.5	13.5	12.6	10.9
наибольший	25.8	25.9	47.1	46.4	51.3	77.0	74.2	75.0	37.4	30.2	28.0	18.6
наименьший	1.49	0.84	1.65	8.53	5.26	4.03	2.33	1.33	1.32	1.35	0.80	0.82
11. р. Текес – с. Текес*. Площадь водосбора - 1770 км². 1929, 55-79, 81-90, 92-93 гг.												
1992	-	-	8.48	6.83	5.28	-	6.90	9.62	12.9	12.3	-	8.44
1993	10.7	8.06	8.27	9.64	9.03	10.9	-	16.8	15.5	12.4	10.8	8.93
1929, 55-79, 81-90, 92-93 гг.												
средний	6.19	6.12	7.25	7.27	8.28	10.7	11.0	11.4	11.9	10.1	7.67	6.39
наибольший	10.7	8.19	10.5	12.9	18.3	27.5	(26.0)	(22.7)	19.2	(14.2)	11.6	9.02
наименьший	3.86	4.07	4.16	4.23	4.19	4.18	4.85	4.94	6.27	7.48	5.70	3.93

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
12. р. Баянкол – с. Баянкол. Площадь водосбора - 734 км². 1946, 48-95 гг.												
1991	3.75	3.20	2.60	2.98	10.2	24.2	34.2	26.3	14.4	6.88	5.08	3.76
1992	2.86	3.90	2.86	3.75	8.67	21.0	31.3	25.9	14.0	6.74	4.22	4.17
1993	3.27	3.00	2.77	5.08	7.37	22.0	30.4	23.3	14.9	7.93	5.52	4.05
1994	4.00	2.75	2.78	3.33	10.4	20.3	25.3	15.9	4.96	-	-	-
1995	3.44	2.98	2.64	3.15	5.40	16.8	30.6	29.1	12.4	-	-	-
1946, 48-95 гг.												
средний	3.44	3.32	3.46	4.56	9.10	21.0	31.3	28.7	12.8	6.62	4.60	3.79
наибольший	5.80	4.48	6.37	11.9	(28.4)	(37.4)	(51.9)	(51.0)	(26.6)	9.24	6.31	5.90
наименьший	1.65	2.20	1.60	2.40	(3.45)	(4.33)	(11.7)	9.73	4.96	2.53	1.66	1.26
16. р. Шарын – с. Жалаулы. Площадь водосбора - 2860 км². 1981-95 гг.												
1991	6.62	6.94	13.5	13.0	9.37	7.82	6.80	6.86	6.22	6.74	6.99	8.63
1992	7.09	5.94	6.72	9.73	8.06	6.43	5.86	5.67	6.32	6.61	6.52	6.38
1993	5.53	5.62	6.63	12.0	9.75	8.13	7.65	8.02	7.82	8.10	8.73	6.58
1994	6.00	6.58	9.88	15.3	13.7	9.26	7.78	7.39	7.93	8.14	8.98	7.75
1995	5.55	5.93	-	9.26	8.50	6.53	6.36	5.82	5.95	6.70	6.58	6.66
1981-95 гг.												
средний	6.57	6.67	8.35	11.7	10.2	7.80	7.04	6.47	6.79	7.34	7.42	7.02
наибольший	9.94	10.7	13.5	17.2	13.7	9.79	10.7	9.69	10.7	9.95	9.75	9.37
наименьший	4.86	4.76	5.23	8.00	8.06	6.43	5.07	4.68	5.21	5.89	5.70	5.48
17. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен - Талдыбулак. Площадь водосбора - 5070 км². 1930-34,38-45,47-88,90-98 гг.												
1991	24.5	24.1	24.3	55.5	42.4	34.8	29.3	26.0	22.3	23.5	20.9	20.0
1992	23.2	25.3	23.4	41.7	31.5	27.5	26.5	24.8	24.3	24.5	19.9	16.7
1993	15.6	20.8	20.1	60.4	37.7	48.3	39.0	33.4	27.0	24.1	22.8	16.4
1994	14.8	12.2	25.8	56.2	58.8	33.6	30.0	26.8	24.7	22.4	22.4	20.3
1995	15.5	11.6	19.3	31.9	33.3	23.4	23.2	19.0	18.6	20.5	18.0	12.2
1996	11.5	11.6	14.8	-	47.4	42.6	28.0	23.8	20.5	21.6	20.2	12.9
1997	13.1	13.3	18.7	47.4	36.9	30.9	23.9	23.2	19.5	20.2	16.2	12.9
1998	15.4	15.3	25.7	41.9	56.7	48.1	31.3	25.7	23.6	23.7	19.5	16.1
1930-34, 38-45, 47-88, 90-98 гг.												
средний	14.2	14.0	20.9	48.8	48.9	36.7	30.8	25.3	23.3	23.4	19.2	15.8
наибольший	24.5	25.3	(34.4)	79.0	85.9	70.2	63.9	52.5	39.5	34.2	27.6	25.0

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
наименьший	7.13	7.49	14.0	26.3	29.4	23.4	17.0	14.5	13.2	14.5	13.8	11.4
19. р. Каркара – у выхода из гор. Площадь водосбора - 997 км ² . 1960-78, 80-94 гг.												
1991	12.3	12.6	12.9	15.7	22.5	25.2	18.9	11.2	9.72	8.57	7.22	7.20
1992	7.20	7.20	7.03	15.2	19.3	18.2	17.2	15.6	12.6	11.0	7.70	6.04
1993	2.86	5.20	8.18	27.7	31.5	42.0	33.5	25.5	19.9	12.6	8.8	7.30
1994	6.47	6.23	6.07	14.9	34.0	25.9	24.1	20.0	12.3	9.73	7.49	6.58
1960-78, 80-94 гг.												
средний	5.69	5.30	6.16	15.0	23.5	23.0	19.3	15.1	11.9	9.44	7.27	6.38
наибольший	12.3	12.6	12.9	34.7	48.5	(45.7)	33.5	25.5	20.2	16.4	13.7	13.1
наименьший	3.36	2.52	(3.59)	7.91	11.5	9.69	9.91	6.15	5.37	4.45	3.75	3.61
20. р. Темирлик – с. Темирлик. Площадь водосбора - 504 км ² . 1963-88, 90-94 гг.												
1991	0.66	0.72	0.90	1.57	3.14	2.81	1.63	1.32	1.06	0.83	0.57	0.53
1992	0.56	0.55	0.80	2.01	3.09	2.23	2.20	1.35	0.94	0.90	0.85	0.82
1993	0.89	0.70	0.79	3.08	4.64	6.41	4.13	2.81	1.86	1.66	1.29	0.65
1994	0.95	0.89	1.43	2.87	9.07	3.99	2.58	1.63	1.21	1.06	0.82	0.70
1963-88, 90-94 гг.												
средний	0.66	0.63	1.08	2.23	4.73	4.18	2.44	1.52	1.17	1.03	0.79	0.68
наибольший	1.20	1.06	2.16	4.11	11.1	10.9	6.62	2.89	2.34	2.08	1.63	1.54
наименьший	0.24	0.26	0.57	0.98	2.05	1.00	0.82	0.49	0.40	0.50	0.36	0.31
22. р. Шилик – устье*. Площадь водосбора - 4740 км ² . 1983-93 гг.												
1991	3.38	2.97	2.53	2.91	2.58	1.60	1.41	1.86	2.77	3.28	2.66	2.61
1992	2.73	2.49	1.58	1.83	1.46	1.21	1.26	2.02	3.30	3.74	3.62	2.51
1993	2.18	2.17	2.27	2.61	1.95	1.76	1.78	1.85	1.39	1.89	1.61	1.33
1983-93 гг.												
средний	2.81	3.03	2.34	2.05	3.75	3.11	5.24	7.55	3.58	4.25	4.61	2.49
наибольший	8.60	8.82	4.66	7.27	26.9	14.8	24.1	22.5	21.7	21.6	14.6	4.40
наименьший	0.72	0.99	0.88	0.48	0.50	0.37	0.053	0.19	0.21	0.51	1.05	0.99
32. р. Серкебулак– устье. Площадь водосбора - 5.00 км ² . 1958-95 гг.												
1991	0.043	0.038	0.029	0.026	0.094	0.18	0.17	0.16	0.11	0.087	0.074	0.064
1992	0.056	0.048	0.041	0.053	0.084	0.31	0.40	0.18	0.13	0.083	0.063	0.056
1993	0.070	0.040	0.030	0.040	0.080	0.45	0.62	0.26	0.18	0.12	0.097	0.083

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1994	0.068	0.058	0.051	0.058	0.154	0.39	0.36	0.14	0.086	0.072	0.049	0.039
1995	0.037	0.037	0.037	0.039	0.082	0.15	0.20	0.13	0.086	0.095	0.059	0.041
1958-95 гг.												
средний	0.033	0.027	0.024	0.028	0.08	0.28	0.29	0.16	0.096	0.068	0.050	0.040
наибольший	0.070	0.058	0.039	0.042	0.16	0.71	0.62	0.28	0.18	0.096	0.076	0.070
наименьший	0.018	0.015	0.010	0.013	0.027	0.090	0.032	(0.056)	0.055	0.040	0.029	0.022
45. р. Курты – база клх. им. Ленина*. Площадь водосбора - 9500 км². 1941-95 гг.												
1991	2.73	2.81	5.75	2.33	0.52	0.65	0.34	0.29	0.42	1.18	1.59	3.12
1992	3.03	3.80	3.19	0.73	1.20	1.24	0.59	0.51	2.33	2.30	3.15	2.59
1993	2.96	3.25	11.7	3.89	2.15	5.34	1.18	4.32	4.86	5.77	7.32	5.49
1994	3.27	3.17	22.0	10.0	9.94	4.56	0.90	1.46	2.78	3.91	7.02	6.83
1995	5.45	-	-	-	0.92	0.75	-	-	-	-	-	-
1941-95 гг.												
средний	2.63	3.93	8.49	4.25	3.00	2.38	1.03	1.01	1.55	2.54	3.34	3.08
наибольший	5.45	15.5	38.2	11.3	10.3	10.6	6.07	4.32	5.30	6.14	7.32	6.83
наименьший	1.00	1.40	2.47	0.73	0.22	0.31	0.14	0.15	0.19	0.38	0.70	0.77
46. р. Каракастек – с. Каракастек. Площадь водосбора - 200 км². 1940, 41, 48-92 гг.												
1991	0.33	0.31	0.48	0.37	0.45	0.53	0.75	0.67	0.5	0.54	0.46	0.53
1992	0.31	0.36	0.42	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-
1940, 41, 48-92 гг.												
средний	0.47	0.46	0.51	1.31	2.30	1.95	1.51	1.12	0.87	0.71	0.55	0.42
наибольший	2.78	2.25	2.39	5.90	9.45	4.32	3.68	3.04	2.48	2.90	1.99	0.70
наименьший	0.047	0.039	0.26	0.23	0.45	0.53	0.48	0.43	0.32	0.25	0.27	0.20
47. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик. Площадь водосбора - 953 км². 1940-95 гг.												
1991	нб	нб	нб	3.69	-	0.089	0.014	0.008	0.007	0.007	0.002	нб
1992	нб	нб	нб	0.19	0.022	0.015	0.016	0.016	0.020	0.021	0.003	нб
1993	нб	нб	нб	2.80	1.26	0.130	0.025	0.020	0.019	0.015	0.014	нб
1994	нб	нб	нб	0.97	0.207	0.055	-	нб	нб	нб	нб	нб
1995	нб	нб	1.26	0.56	0.027	-	-	-	-	-	-	-
1940-95 гг.												
средний	нб	нб	0.40	1.90	0.47	0.053	0.018	0.012	0.010	0.009	0.002	нб
наибольший	0.000	нб	5.33	13.1	3.68	1.22	0.25	0.14	0.097	0.064	0.015	(0.008)

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
наименьший	нб	нб	нб	нб	нб	0.003	0.003	0.002	0.003	нб	нб	нб
48. р. Токрау – пос. Актогай*. Площадь водосбора 111000 км². 1942, 48-50, 55-93, 95-97, 99-2000 гг.												
1991	нб	нб	нб	16.0	5.74	0.74	0.18	0.12	0.11	0.13	0.098	0.006
1992	нб	нб	0.050	4.46	1.95	0.86	0.19	0.14	0.14	0.12	0.11	0.023
1993	нб	нб	нб	-	22.90	2.40	0.69	0.47	0.41	0.32	0.032	нб
1995	нб	нб	10.6	8.57	1.76	0.63	0.24	0.13	0.14	0.19	0.13	0.001
1996	нб	нб	нб	2.96	0.91	0.41	0.26	0.16	0.12	0.15	0.14	0.029
1997	нб	нб	0.94	12.4	1.77	0.45	0.19	0.15	0.16	0.19	0.16	0.034
1999	нб	нб	нб	0.34	0.55	0.32	0.16	0.10	0.13	0.23	0.34	0.088
2000	нб	нб	нб	13.0	2.59	2.00	0.73	0.53	0.26	0.23	0.21	0.20
1942, 48-50, 55-93, 95-97, 99-2000 гг.												
средний	0.094	0.010	0.86	17.6	6.53	1.50	0.49	0.24	0.19	0.20	0.18	0.11
наибольший	0.40	0.41	10.5	74.8	25.0	5.92	3.34	0.94	0.70	0.66	0.53	0.34
наименьший	нб	нб	нб	0.83	0.38	0.11	0.045	0.045	0.035	0.030	0.008	нб
49. р. Кусак – свх «Енбек». Площадь водосбора - 1200 км². 1981-91 гг.												
1991	нб	нб	нб	0.028	0.015	0.014	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.005
1981-91 гг.												
средний	нб	нб	0.001	0.048	0.029	0.019	0.017	0.010	0.010	0.011	0.011	0.006
наибольший	нб	нб	0.001	0.11	0.053	0.031	0.050	0.019	0.018	0.022	0.028	0.009
наименьший	нб	нб	нб	0.001	0.00	0.00	нб	0.00	0.00	0.00	нб	нб
51. р. Аягуз – с. Тарбагатай. Площадь водосбора - 1450 км². 1960-87, 89-96, 98 - 2000 гг.												
1991	2.45	1.75	2.05	6.15	2.71	1.68	0.78	0.51	0.62	1.06	0.77	0.34
1992	0.21	0.22	-	-	4.16	2.70	1.17	0.98	1.76	1.40	0.86	0.32
1993	0.26	0.37	6.87	9.38	9.46	7.82	5.42	4.45	3.11	1.53	0.85	0.67
1994	0.49	0.50	3.95	10.2	8.98	3.91	1.46	0.51	0.83	0.96	1.71	1.45
1995	0.66	0.55	7.49	2.93	3.02	1.56	0.78	0.64	0.53	0.70	0.96	0.91
1996	0.90	0.66	0.47	5.90	4.00	3.52	1.09	0.26	0.74	1.05	1.22	0.82
1998	0.70	0.66	0.59	-	6.21	4.95	1.71	0.58	0.41	0.69	0.90	0.72
1999	0.63	0.76	0.55	-	4.01	2.88	0.74	0.31	0.54	0.59	0.91	1.44
2000	1.23	1.25	5.45	4.75	3.90	2.31	0.95	0.54	0.54	1.23	1.55	1.40
1960-87, 89-96, 98 - 2000 гг.												
средний	0.79	0.78	2.41	8.77	5.88	3.42	1.42	0.81	0.77	1.04	1.06	0.85

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
наибольший	2.45	2.46	7.69	(20.0)	22.9	12.6	5.82	2.90	3.11	2.91	2.61	3.00
наименьший	нб	нб	нб	2.06	1.11	0.062	нб	нб	нб	нб	нб	нб
52. р. Аягуз – г. Аягуз*. Площадь водосбора 8180 км². 1949-92 гг.												
1991	нб	нб	13.8	55.2	3.86	0.65	0.14	0.094	0.088	-	-	-
1992	нб	нб	2.16	29.8	10.0	4.30	0.62	-	-	-	-	-
1949-92гг.												
средний	0.53	0.43	8.73	54.1	19.8	8.54	3.40	1.64	0.98	1.21	1.37	0.78
наибольший	1.66	1.35	43.7	222	71.9	53.9	20.5	9.39	4.30	4.28	6.47	2.47
наименьший	0.061	нб	нб	7.69	3.47	0.65	0.053	0.008	нб	нб	0.095	0.005
54. р. Лепсы – г. Лепсинск. Площадь водосбора - 1220 км². 1932-2000 гг.												
1991	3.85	3.81	3.58	13.9	28.7	20.8	28.8	26.3	13.4	6.17	4.41	4.23
1992	3.97	3.20	3.48	12.4	31.9	37.8	36.1	29.0	24.4	8.25	6.18	5.53
1993	4.86	4.12	3.54	28.8	45.3	54.5	47.6	31.7	19.5	9.91	7.32	5.20
1994	5.38	4.55	3.71	-	59.4	43.0	40.7	30.1	14.0	8.21	7.35	5.84
1995	4.97	4.27	3.76	7.42	19.0	23.4	36.8	30.2	12.7	6.62	5.26	4.06
1996	3.89	3.91	3.79	22.2	25.5	36.5	43.7	30.0	10.8	8.10	6.91	5.18
1997	4.54	3.94	5.00	24.4	39.7	32.2	32.8	27.9	12.6	6.28	4.73	3.82
1998	4.54	3.85	3.73	10.1	39.8	54.2	42.8	34.9	19.3	7.71	5.60	5.36
1999	4.13	3.33	3.82	17.1	53.6	34.0	41.2	32.4	17.8	6.95	6.28	5.89
2000	5.06	4.41	4.05	17.1	36.9	33.4	32.2	26.4	15.3	9.74	7.42	5.81
1932-2000 гг.												
средний	4.78	4.30	5.33	18.8	44.6	45.4	41.9	31.5	16.1	9.16	7.07	5.46
наибольший	7.05	6.27	17.3	43.7	76.8	107	81.8	47.2	24.4	14.3	10.6	7.57
наименьший	3.17	2.91	3.31	7.53	15.8	15.9	21.7	19.2	10.4	6.37	3.82	3.29
55. р. Лепсы – подхоз «Лепсы»*. Площадь водосбора 90.0 км². 1934-96, 2000 гг.												
1991	10.5	10.9	21.1	40.9	22.3	3.78	4.90	10.6	4.31	5.76	8.03	9.08
1992	8.72	9.65	11.8	28.8	29.5	32.8	15.5	14.1	34.4	20.6	19.0	12.9
1993	12.8	12.7	14.1	34.0	49.4	71.0	50.3	36.1	24.9	23.7	22.3	19.2
1994	15.2	14.3	16.0	50.0	104	48.4	32.4	20.3	17.9	15.4	21.0	20.8
1995	14.3	11.9	-	25.4	30.1	12.2	13.0	19.2	10.3	7.71	12.7	10.5
1996	9.97	10.2	12.5	42.9	51.0	26.0	12.8	24.0	7.24	10.3	14.9	11.2
2000	-	-	-	-	-	-	20.1	17.3	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1934-96, 2000 гг.												
средний	6.90	7.75	18.0	42.2	51.2	42.4	28.2	23.1	15.2	14.1	14.1	9.65
наибольший	15.2	17.1	55.7	56.6	109	112	102	65.4	42.4	31.9	38.6	17.9
наименьший	1.27	1.44	4.31	5.88	14.1	3.68	0.63	4.87	2.18	4.46	4.08	2.02
56. р. Теректы – с. Веселое*. Площадь водосбора - 498 км². 1928-30, 52-92 гг.												
1991	1.77	1.69	3.73	11.1	16.0	7.48	4.59	4.41	3.38	2.92	2.84	3.59
1992	2.62	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1928-30, 52-92 гг.												
средний	1.48	1.72	3.02	9.72	20.6	16.2	9.46	4.21	2.87	2.77	2.43	1.99
наибольший	1.88	3.93	11.2	19.6	35.8	34.4	19.0	12.5	6.70	6.33	4.00	3.81
наименьший	0.42	0.79	1.38	2.73	12.2	4.33	2.53	1.08	нб	нб	1.11	0.73
60. р. Сарканд – г. Сарканд*. Площадь водосбора - 645 км². 1927-97, 99 - 2000гг.												
1991	5.19	5.74	3.73	6.01	8.15	12.0	18.1	16.0	9.71	5.73	4.28	4.27
1992	5.06	3.83	4.06	4.73	8.69	12.5	20.1	19.6	8.81	4.66	4.18	3.52
1993	3.90	3.93	2.87	-	6.06	14.5	16.3	14.4	10.6	6.78	4.82	3.60
1994	4.87	5.92	5.78	8.79	12.4	16.7	23.9	17.3	9.08	5.36	4.06	4.51
1995	4.72	3.81	3.89	4.08	6.73	9.91	23.2	15.9	8.87	6.34	5.11	4.19
1996	4.36	4.32	4.27	7.89	8.39	17.0	14.6	15.8	7.40	5.13	4.61	3.84
1997	3.81	4.14	3.55	7.58	9.50	13.7	18.2	14.9	10.9	4.56	5.29	5.19
1999	-	-	-	-	12.8	11.7	21.8	17.2	15.3	9.90	-	-
2000	-	-	-	-	-	12.6	13.4	17.8	14.6	11.3	8.44	6.25
1927-97, 99-2000 гг.												
средний	3.04	2.88	2.87	4.61	8.33	12.9	17.7	15.0	7.51	4.68	3.85	3.36
наибольший	5.19	5.92	5.78	13.5	14.4	24.5	(25.5)	22.6	15.3	11.3	5.29	5.19
наименьший	1.34	0.97	1.58	2.03	2.42	4.70	(11.2)	8.21	3.24	2.39	1.59	1.67
61. р. Кызылагаш – с. Кызылагаш*. Площадь водосбора - 1080 км². 1928-31, 40-41, 46, 48-91 гг.												
1991	1.99	1.85	1.85	3.52	5.75	2.10	1.56	1.78	0.76	-	-	-
1928-31, 40-41, 46, 48-91 гг.												
средний	1.63	2.01	4.65	6.23	6.55	4.18	1.72	1.20	1.17	1.52	1.84	1.80
наибольший	4.21	5.49	20.3	16.4	14.2	11.4	6.66	3.19	2.80	3.25	4.39	3.99
наименьший	0.56	0.84	1.58	1.92	1.65	0.53	0.36	0.28	0.49	0.51	0.49	0.81

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
63. р. Акишке – свх «Капальский»*. Площадь водосбора - 68.6 км². 1966-95 гг.												
1991	0.58	0.68	1.30	1.36	0.92	0.48	0.53	0.61	0.67	0.76	1.36	1.98
1992	1.28	1.19	0.64	0.97	0.51	0.36	0.26	0.27	0.49	0.59	0.50	1.39
1993	1.03	1.07	1.16	2.06	3.12	2.65	2.14	1.53	0.35	0.49	1.21	1.83
1994	1.72	2.58	3.77	4.83	1.68	0.58	0.54	0.64	0.81	0.88	2.87	3.45
1995	0.33	0.22	0.19	0.52	0.26	0.12	0.064	0.045	0.07	0.15	0.16	0.17
1966-95 гг.												
средний	0.47	0.53	0.94	1.66	0.92	0.47	0.29	0.23	0.23	0.32	0.57	0.64
наибольший	1.72	2.58	3.77	5.32	3.12	2.65	2.14	1.53	0.81	0.88	2.87	1.98
наименьший	0.04	0.037	0.34	0.27	0.19	0.09	0.035	0.044	0.06	0.11	0.14	0.12
65. р. Каратал – г. Уштобе*. Площадь водосбора - 13200 км². 1915-18, 23-94 гг.												
1991	50.6	68.2	76.9	-	-	41.0	29.7	19.0	21.7	47.3	50.4	52.6
1992	44.3	35.1	42.3	56.1	73.7	98.0	66.4	38.1	90.9	77.1	58.4	53.7
1993	62.0	54.9	51.5	80.8	128	274	238	97.2	48.0	49.9	49.6	49.6
1994	51.5	43.6	137.1	157	-	-	-	-	-	-	-	-
1915-18, 23-94 гг.												
средний	37.4	40.1	63.0	80.7	102	128	86.9	44.3	36.7	51.5	54.4	44.7
наибольший	52.4	80.6	173	233	253	359	292	144	90.9	93.7	88.2	75.9
наименьший	20.6	20.5	35.1	11	16	6.32	9.33	7.07	8.45	29.6	32.2	27.7
66. р. Каратал – уроч. Наймансуек*. Площадь водосбора - 16500 км². 1940-62, 74-98, 2000 гг.												
1991	46.4	36.5	55.4	90.8	74.5	68.6	49.0	40.2	38.1	51.6	53.7	55.7
1992	47.4	54.8	56.0	56.0	76.1	95.2	66.0	41.5	76.4	77.9	65.8	50.6
1993	39.2	55.8	68.1	105	153	-	271	161	84.8	91.5	72.2	63.7
1994	53.8	52.5	67.1	12.8	292	227	127	-	-	-	-	-
1995	40.1	48.4	60.1	63.3	55.9	35.4	59.1	40.1	29.8	47.9	55.7	31.8
1996	30.1	33.2	41.2	120	113	108	83.0	45.3	27.4	52.9	53.1	44.0
1997	34.9	27.2	61.6	129	144	124	76.2	43.5	36.1	44.6	45.8	34.3
1998	32.9	43.6	60.7	60.7	135	229	110	71.7	51.4	50.0	-	-
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.9	-	-
1940-62, 74-98, 2000 гг.												
средний	37.3	39.6	67.0	88.7	115	133	106	62.5	43.3	54.1	57.3	45.9
наибольший	78.3	69.9	133	180	292	254	(281)	161	86.8	91.5	82.8	67.7
наименьший	21.8	21.1	(33.5)	12.8	21.0	21.6	18.5	15.7	15.5	33.6	40.5	23.8

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
76. р. Бижэ – с. Красногоровка*. Площадь водосбора - 822 км². 1946, 48-96, 98 - 2000 гг.												
1991	2.30	2.49	3.21	4.38	2.26	1.55	1.15	1.44	1.26	1.67	2.19	2.52
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.17	2.78
1993	2.77	2.84	3.61	5.63	7.46	-	4.26	2.92	2.53	2.57	3.12	3.18
1994	3.13	3.27	4.24	-	7.88	4.26	3.27	3.10	2.65	2.41	2.86	2.31
1995	2.64	3.00	4.91	3.57	3.19	1.83	2.46	2.18	2.01	2.70	2.59	2.37
1996	2.15	2.15	2.87	7.92	6.61	3.01	2.27	1.91	2.29	2.67	2.87	2.51
1998	3.27	3.00	3.48	4.55	6.89	4.48	3.04	2.79	2.79	2.93	3.04	3.39
1999	3.41	3.41	3.53	10.1	10.9	4.76	3.75	2.70	2.83	2.74	2.70	2.11
2000	3.08	3.43	3.87	3.75	2.49	1.30	1.48	1.73	2.00	2.61	2.83	2.67
1946, 48-96, 98 - 2000 гг.												
средний	2.08	2.18	3.69	4.52	4.71	2.83	1.95	1.72	1.92	2.12	2.38	2.21
наибольший	3.41	3.43	12.8	14.8	13.2	8.22	5.26	4.08	3.81	4.59	4.49	3.62
наименьший	0.89	1.02	1.28	0.81	0.83	0.37	0.43	0.41	0.80	0.03	0.77	0.75
78. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак*. Площадь водосбора -1830 км². 1969-94 гг.												
1991	0.22	0.25	0.62	0.51	0.24	0.20	0.18	0.16	0.16	0.21	0.26	0.28
1992	0.32	-	-	0.31	0.30	0.29	0.24	0.23	0.22	0.22	0.24	0.36
1993	0.25	0.37	0.34	0.26	0.30	0.35	0.33	0.28	0.21	0.21	0.25	0.21
1994	0.22	0.24	0.41	0.38	0.34	0.29	0.21	0.21	0.21	0.22	0.29	0.29
1969-94гг.												
средний	0.86	1.39	5.23	2.09	1.40	0.70	0.41	0.25	0.39	0.61	0.78	0.77
наибольший	2.34	8.00	30.1	6.67	4.38	2.24	2.35	0.60	0.85	1.76	2.24	1.80
наименьший	0.22	0.24	0.34	0.26	0.24	0.11	0.038	0.024	0.13	0.21	0.24	0.21
79. р. Каракол – с. Таскескен*. Площадь водосбора - 1020 км². 1935-36, 38-42,47-94 гг.												
1991	2.78	3.07	2.81	11.6	13.0	5.72	3.76	3.32	2.91	1.97	2.72	3.19
1992	4.58	4.61	4.51	9.96	7.50	5.32	2.20	1.97	2.21	1.98	2.24	2.54
1993	1.09	1.01	1.67	8.87	8.67	8.73	6.34	5.81	3.81	2.98	3.39	5.34
1994	10.6	12.9	12.9	14.9	16.6	6.71	3.61	2.23	2.14	2.73	7.61	8.51
1935-36, 38-42, 47-94гг.												
средний	1.88	1.89	3.11	13.3	13.2	6.37	3.10	1.85	1.60	1.98	2.61	2.16
наибольший	10.6	12.9	12.9	51.5	(56.3)	23.6	11.0	6.10	3.57	5.02	9.43	8.51
наименьший	0.38	0.50	0.78	(1.62)	2.44	0.77	0.46	0.24	0.26	0.38	0.67	0.34

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
80. р. Урджар – с. Алексеевка. Площадь водосбора 88.4 км ² . 1932, 34, 43, 45-54, 56, 58-98, 2000 гг.												
1991	0.67	0.54	0.54	5.37	8.66	3.12	1.29	0.67	0.49	0.73	0.64	0.48
1992	0.37	0.40	0.56	4.93	7.09	3.13	0.91	1.00	2.93	1.09	0.95	0.71
1993	0.52	0.52	1.03	4.14	12.7	6.87	3.87	3.04	1.31	0.95	0.85	0.75
1994	0.68	0.71	1.01	6.30	12.1	3.90	1.29	0.76	0.72	0.68	2.23	0.85
1995	0.67	0.65	1.32	5.23	10.3	2.49	1.41	1.65	1.11	1.26	1.33	0.95
1996	0.85	0.73	0.92	5.06	10.4	3.19	1.16	0.78	0.61	0.87	0.97	0.64
1997	0.60	0.65	1.57	10.1	10.5	3.01	1.24	0.74	0.58	0.56	0.58	0.54
1998	0.52	0.57	0.69	4.05	12.6	5.09	1.39	1.10	0.92	0.89	0.89	0.75
2000	-	-	1.13	4.09	4.72	2.50	1.38	1.07	1.02	1.31	1.11	0.91
1932, 34, 43, 45-54, 56, 58-98, 2000 гг.												
средний	0.44	0.40	0.67	4.61	9.26	4.45	1.59	0.97	0.74	0.82	0.82	0.54
наибольший	0.91	0.77	1.57	17.3	18.0	19.5	5.12	5.37	3.92	2.92	1.90	1.20
наименьший	0.09	0.06	0.11	1.81	2.90	0.81	0.30	0.12	0.070	0.30	0.35	0.23
81. руч. Урджарка – с. Алексеевка. Площадь водосбора - 54.6 км ² . 1955-92 гг.												
1991	0.62	0.61	0.54	3.06	6.11	2.23	0.97	0.60	0.51	0.60	0.56	0.56
1992	0.46	0.49	0.51	2.74	4.64	2.45	0.96	0.94	1.58	0.82	0.79	0.71
1955-92 гг.												
средний	0.48	0.45	0.59	2.26	5.46	2.73	1.24	0.77	0.67	0.71	0.72	0.55
наибольший	(0.77)	0.73	1.23	4.63	9.00	5.74	3.70	1.60	1.32	1.20	1.15	(1.03)
наименьший	0.29	0.30	0.31	1.20	1.68	0.65	0.50	0.38	0.35	0.35	0.38	(0.17)
84. р. Тентек – клх «Тункуруз»*. Площадь водосбора - 3300 км ² . 1930-2000 гг.												
1991	16.3	15.5	15.8	77.5	84.5	55.0	60.7	51.1	25.9	19.2	13.3	12.7
1992	13.0	13.6	20.0	59.8	88.2	107	84.2	66.3	66.1	26.7	21.7	17.6
1993	28.8	25.7	26.8	130.	149	179	105	72.2	44.9	28.7	23.1	21.5
1994	17.5	21.8	31.3	-	-	107.2	80.8	51.5	31.4	21.0	23.1	16.9
1995	12.8	12.8	17.8	31.0	65.6	62.4	60.1	47.2	21.9	15.8	12.6	11.0
1996	12.0	12.9	13.9	-	106	99.6	80.1	43.4	21.7	18.3	18.7	12.3
1997	-	-	-	114	109	72.8	62.9	39.2	21.4	14.9	13.1	13.1
1998	13.1	13.11	13.1	-	-	120	92.5	72.9	44.7	31.4	25.0	24.3
1999	-	-	-	-	142	111	98.5	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	79.1	113	82.0	63.2	49.4	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1930-2000 гг.												
средний	13.4	13.7	19.0	71.1	121	113	83.0	54.1	30.7	22.5	19.4	16.0
наибольший	28.8	27.6	56.3	157	217	212	145	83.8	49.7	34.7	35.6	23.5
наименьший	7.31	6.11	8.80	20.9	46.1	48.5	43.4	36.2	19.2	14.5	11.1	7.47
85. р. Шинжалы – с. Николаевка*. Площадь водосбора - 403 км². 1962-95 гг.												
1991	1.00	0.92	2.07	6.71	1.90	0.82	0.36	0.34	0.21	0.41	0.55	0.76
1992	0.74	0.91	1.13	3.63	3.15	1.60	0.55	0.63	1.07	0.89	0.83	0.99
1993	0.34	0.75	3.55	8.90	4.70	3.71	2.75	1.34	1.17	1.36	1.30	1.14
1994	1.19	1.02	3.68	12.0	9.04	2.81	1.21	0.66	0.69	0.91	1.38	0.85
1995	0.62	0.78	2.67	2.12	1.50	0.74	0.21	0.18	0.20	0.26	0.30	0.34
1962-95 гг.												
средний	0.64	0.79	3.58	5.89	3.64	1.63	0.78	0.38	0.39	0.62	0.83	0.72
наибольший	2.32	3.22	17.2	15.2	10.6	5.36	3.47	1.49	1.27	1.57	1.77	1.60
наименьший	0.14	0.073	0.72	0.59	0.41	0.20	0.039	0.002	0.002	0.14	0.25	(0.13)
86. р. Талды – с. Новостройка. Площадь водосбора - 580 км². 1973-2000 гг.												
1991	нб	нб	нб	1.74	0.29	0.065	0.04	0.088	0.032	0.017	0.011	0.001
1992	нб	нб	нб	0.48	0.25	0.15	0.066	0.084	0.015	0.022	0.046	нб
1993	нб	нб	нб	12.1	2.00	0.79	0.24	0.07	0.043	0.031	0.005	нб
1994	нб	нб	0.22	1.12	0.46	0.13	0.084	0.046	0.046	-	-	нб
1995	нб	нб	3.62	0.53	0.12	0.056	0.040	0.005	нб	нб	нб	-
1996	нб	нб	нб	0.053	0.019	0.022	0.027	0.016	0.017	0.009	нб	нб
1997	нб	нб	0.58	0.50	0.16	0.12	0.055	0.022	0.016	0.007	0.001	нб
1998	нб	нб	нб	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	нб	нб	нб	0.096	0.16	0.089	-	-	-	-	-	-
2000	нб	нб	0.018	2.25	0.70	0.25	0.054	0.039	0.049	0.050	0.004	нб
1973-2000 гг.												
средний	0.004	0.001	0.29	1.54	0.48	0.22	0.077	0.046	0.036	0.031	0.017	0.007
наибольший	0.018	0.010	1.77	4.88	2.39	1.16	0.25	0.15	0.17	0.12	0.074	0.040
наименьший	нб	нб	нб	0.083	0.041	0.027	0.012	0.011	0.009	0.007	нб	нб
87. р. Талды – фер. Кзыл-Ту. Площадь водосбора - 3190 км². 1942, 46, 48, 50, 52, 55-89, 91 гг.												
1991	нб	нб	нб	2.98	1.09	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1942-43, 46-50, 52, 54-89, 1991 гг.												
средний	(0.002)	нб	0.34	4.10	1.84	0.83	0.58	0.29	0.14	нб	нб	нб
наибольший	(0.035)	нб	8.46	27.2	16.2	(10.0)	(5.26)	2.10	0.69	-	-	-
наименьший	нб	нб	нб	0.25	0.050	нб	нб	нб	нб	-	-	-
88. р. Каркаралинка – клх «1-е Мая». Площадь водосбора - 568 км². 1955, 56, 63-89, 91 гг.												
1991	нб	нб	0.34	11.7	0.48	0.041	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1955, 56, 63-89, 91 гг.												
средний	нб	нб	0.20	2.02	0.52	0.16	0.10	0.088	нб	нб	нб	нб
наибольший	нб	нб	1.45	11.7	1.46	0.72	1.97	0.17	-	-	-	-
наименьший	нб	нб	нб	0.014	0.028	нб	нб	нб	-	-	-	-
89. р. Нура – с. Бес-Оба*. Площадь водосбора - 1050 км². 1959-2000 гг.												
1991	нб	нб	нб	6.22	0.60	0.036	0.022	0.024	0.017	0.016	0.002	нб
1992	нб	нб	нб	1.54	0.52	0.11	0.021	0.020	0.029	0.005	нб	нб
1993	нб	нб	нб	4.01	2.66	0.17	0.084	0.047	0.022	0.013	0.001	нб
1994	нб	нб	0.009	1.72	0.25	0.037	0.021	0.010	0.008	0.006	0.002	нб
1995	нб	нб	2.02	-	-	0.031	0.009	0.007	0.006	0.004	нб	нб
1996	нб	нб	нб	3.31	0.41	0.049	0.017	0.013	0.013	0.008	нб	нб
1997	-	-	1.44	3.76	0.85	0.15	0.010	-	-	-	-	-
1998	-	-	нб	0.87	0.13	0.010	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	0.20	0.17	0.045	0.021	0.001	-	-	-	-
2000	-	-	0.12	1.83	0.88	0.59	0.11	0.001	-	-	-	-
1959-2000 гг.												
средний	нб	нб	0.27	4.48	1.01	0.23	0.094	0.057	0.037	0.042	0.022	0.003
наибольший	нб	нб	2.30	23.8	4.10	1.47	1.50	0.44	0.14	0.16	0.14	0.041
наименьший	нб	нб	нб	0.18	0.092	0.010	0.006	0.001	0.006	0.002	нб	нб
90. р. Нура – с. Шешенкара*. Площадь водосбора - 8320/13980 км². 1931-34, 51-95, 97- 98гг.												
1991	0.25	нб	0.091	73.0	5.81	1.78	2.08	1.21	0.58	2.54	0.50	0.44
1992	0.28	0.034	0.006	4.91	2.02	0.67	4.25	2.32	0.65	0.67	0.63	0.33
1993	0.15	0.18	0.042	95.0	25.3	4.57	2.65	1.06	1.26	1.57	1.04	0.72
1994	0.54	0.56	0.61	3.39	3.41	2.00	3.15	1.28	0.78	1.20	0.90	0.82
1995	0.54	0.54	41.3	22.0	2.58	1.40	3.51	1.88	0.58	-	0.68	0.23
1997	-	-	-	15.6	3.27	1.78	0.86	0.63	0.51	0.049	0.19	0.031

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1998	-	нб	нб	2.64	-	-	-	-	-	-	-	-
1931-34, 51-95, 97-98 гг.												
средний	0.082	0.048	2.59	25.1	4.23	1.29	1.57	0.63	0.39	0.62	0.47	0.24
наибольший	0.54	0.56	41.3	(126)	40.3	12.2	10.0	2.61	1.99	1.62	1.18	0.83
наименьший	нб	нб	нб	1.25	0.37	0.010	0.011	0.011	0.012	(0.032)	(0.023)	0.003
91. р. Нура – с. Сергинопольское*. Площадь водосбора - 12300/17960 км². 1973-2000 гг.												
1991	3.41	4.11	1.94	111	12.3	8.53	12.7	6.17	4.20	4.22	2.98	2.08
1992	2.63	2.46	3.79	9.77	1.74	2.20	2.29	3.66	3.31	2.72	2.08	2.12
1993	1.93	0.73	1.10	155	31.8	13.3	9.29	5.72	6.00	6.52	4.57	1.55
1994	0.63	0.32	3.43	13.8	7.17	3.96	4.43	4.15	4.15	4.69	4.62	3.63
1995	1.70	1.18	85.5	35.0	6.75	4.12	3.12	3.28	3.66	3.47	3.30	3.38
1996	2.87	2.44	2.57	8.89	4.53	4.26	4.78	4.58	4.97	4.80	4.09	2.60
1997	1.97	1.66	5.25	36.7	7.23	3.81	3.50	3.63	4.65	4.29	3.34	2.76
1998	3.32	3.97	4.24	14.3	9.31	3.60	2.37	2.29	-	-	-	-
1999	-	-	-	5.01	2.98	2.81	3.62	2.95	2.83	2.64	2.84	3.48
2000	4.39	2.17	2.69	13.6	3.34	3.20	1.45	1.39	1.40	2.17	2.03	0.82
1973-2000 гг.												
средний	2.32	2.04	7.41	39.5	6.55	8.00	10.1	8.55	8.70	8.12	6.39	3.56
наибольший	8.77	6.70	85.5	155	31.8	14.4	21.3	19.2	15.4	16.8	19.2	7.47
наименьший	нб	нб	нб	5.01	1.64	2.20	1.45	1.39	1.40	2.17	2.03	0.77
93. р. Нура – с. Захаровка*. Площадь водосбора - 36800 км². 1975-2000 гг.												
1991	6.47	7.62	6.58	187	99.5	18.5	12.9	11.1	10.5	10.9	9.68	9.20
1992	8.44	6.38	6.19	150	15.3	17.3	10.2	6.30	5.63	4.91	8.52	7.00
1993	7.54	7.74	6.88	163	134	33.4	11.5	7.00	7.42	6.84	9.12	11.1
1994	9.77	9.30	9.88	166	18.1	10.5	9.25	10.1	7.57	5.23	5.53	8.30
1995	8.06	6.60	38.0	112	11.3	5.34	4.09	3.73	3.90	4.39	4.64	5.62
1996	6.57	4.93	3.90	120	11.7	10.6	9.42	9.34	10.2	11.3	11.6	10.3
1997	8.05	7.57	8.88	101	22.4	7.73	6.26	5.95	5.83	5.76	6.55	7.33
1998	7.47	7.09	6.91	55.3	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	78.3	4.49	4.78	4.66	3.44	3.99	9.64	15.4	12.1
2000	8.11	5.54	7.02	109	6.82	10.1	7.70	5.98	6.11	7.46	7.58	4.15
1975-2000 гг.												
средний	7.70	7.32	9.42	92.3	25.6	11.2	9.01	8.14	9.04	9.38	9.28	9.10

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
наибольший	12.6	12.8	38.0	180	134	33.4	36.7	21.1	18.5	16.0	15.4	14.6
наименьший	2.84	3.36	1.63	20.3	4.49	2.82	1.79	1.92	3.43	4.20	3.98	4.15
94. р. Нура – с. Романовское*. Площадь водосбора - 45100/50760 км². 1973-2000 гг.												
1991	17.9	17.2	15.7	217	156	30.7	18.6	14.2	16.6	17.2	16.3	17.3
1992	10.9	10.2	11.6	45.7	17.6	12.9	9.98	10.7	12.0	9.50	8.72	8.26
1993	8.32	5.96	4.23	369	230	46.4	24.2	15.5	16.0	15.8	13.6	12.9
1994	13.0	13.2	-	34.8	222	15.3	17.0	14.9	-	-	6.42	6.73
1995	6.93	7.61	33.2	160	331	17.2	10.6	9.29	9.37	9.39	9.08	6.96
1996	6.81	6.79	7.33	57.9	260	15.3	10.6	9.17	9.39	9.59	7.55	5.79
1997	5.98	5.94	6.83	143	323	21.5	14.8	10.7	9.85	10.5	8.10	5.96
1998	5.20	4.60	1.76	17.1	207	15.3	12.5	6.41	7.51	7.41	5.71	4.30
1999	3.61	3.69	2.91	21.1	107	5.70	4.03	5.09	5.36	5.13	6.06	4.24
2000	2.54	2.31	1.97	15.5	109	5.87	5.39	4.81	4.78	4.65	3.11	3.33
1973-2000 гг.												
средний	7.39	6.82	7.77	120	95.3	15.7	10.3	8.83	10.7	12.2	11.1	8.50
наибольший	17.9	17.2	33.2	463	331	46.4	24.2	19.6	20.1	22.2	22.8	19.0
наименьший	1.69	0.86	1.63	15.5	11.1	5.00	1.65	2.29	3.43	4.20	3.11	2.99
95. р. Нура – с. Алмаз*. Площадь водосбора - 49700/54200 км². 1979-93гг.												
1991	12.7	12.3	12.7	21.8	83.7	127	73.4	39.5	20.4	12.7	12.9	10.5
1992	-	4.83	4.29	16.9	12.8	127	-	-	-	-	-	5.03
1993	6.20	7.16	4.85	8.12	-	-	-	66.5	28.3	17.4	10.1	6.80
1979-93гг.												
средний	3.93	3.65	4.47	17.0	35.3	55.8	28.3	17.9	9.78	7.28	5.91	4.70
наибольший	12.7	12.3	12.7	34.2	93.2	127	77.5	66.5	28.3	21.9	17.5	13.3
наименьший	0.13	0.19	0.69	3.19	0.96	1.67	0.96	1.09	1.02	0.91	0.58	0.44
96. р. Акбастау – с. Жанааул. Площадь водосбора - 452 км². 1955-61, 63-91 гг.												
1991	нб	нб	нб	7.93	0.10	0.045	0.043	0.042	0.042	0.050	0.042	0.021
1955-61, 63-91 гг.												
средний	нб	нб	0.22	2.11	0.13	0.056	0.037	0.026	0.025	0.032	0.02	0.004
наибольший	0.004	нб	1.59	7.93	(0.81)	0.41	0.26	(0.15)	(0.12)	0.17	0.11	0.021
наименьший	нб	нб	нб	0.073	0.014	0.007	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
97. р. Коктал – пос. Мийлыбулак. Площадь водосбора - 692 км². 1963-97гг.												
1991	нб	нб	нб	0.80	0.18	0.025	0.012	0.012	0.007	0.027	0.035	0.009
1993	нб	нб	нб	7.53	1.58	0.61	0.20	0.14	0.10	0.049	0.003	нб
1994	нб	нб	0.006	0.90	0.091	0.029	0.021	0.030	0.054	0.058	0.033	0.000
1995	нб	нб	6.79	0.53	0.10	0.046	0.070	0.083	0.080	0.050	0.028	0.001
1996	нб	нб	нб	0.084	0.12	0.065	0.051	0.033	0.028	0.013	0.002	нб
1997	нб	нб	0.17	2.36	0.17	0.027	0.020	0.015	0.009	0.011	0.007	нб
1963-97 гг.												
средний	нб	нб	0.40	2.28	0.51	0.13	0.07	0.06	0.053	0.051	0.027	0.004
наибольший	0.002	нб	3.23	7.53	3.30	0.61	0.22	0.17	0.17	0.19	0.10	0.019
наименьший	нб	нб	нб	0.084	(0.064)	0.025	0.012	0.012	0.007	0.011	0.002	нб
98. р. Шерубайнура – в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы*. Площадь водосбора - 2870 км². 1967-91 гг.												
1991	0.043	0.054	0.038	16.7	4.47	1.56	0.089	0.057	0.047	0.042	0.10	0.081
1967-91 гг.												
средний	0.014	0.015	0.63	11.2	1.80	0.29	0.079	0.053	0.045	0.045	0.040	0.024
наибольший	0.043	0.054	7.77	46.2	8.04	1.56	0.41	0.17	0.13	0.13	0.10	0.081
наименьший	нб	нб	нб	0.13	0.086	0.043	0.015	0.024	0.016	0.008	0.008	0.006
99. р. Шерубайнура – раз Кара-Мурун*. Площадь водосбора - 8700 км². 1947-50, 57-99 гг.												
1991	1.13	0.74	1.22	76.2	15.0	2.56	0.94	0.75	0.75	0.72	1.28	0.97
1992	0.75	0.83	0.91	12.1	9.12	3.25	0.61	0.72	0.71	0.99	1.82	1.35
1993	0.81	0.86	1.37	137	26.6	7.89	2.60	1.98	1.27	2.67	2.06	1.40
1994	1.30	1.50	1.34	11.1	11.7	1.15	0.99	0.73	0.72	0.87	1.01	0.95
1995	0.59	0.36	30.1	18.1	4.58	2.21	0.55	0.59	0.60	0.63	0.79	0.66
1996	0.55	0.46	0.53	2.15	2.52	2.04	0.77	0.72	0.59	0.57	0.60	0.63
1997	0.49	0.44	1.72	55.2	9.61	2.49	0.94	0.68	0.60	0.69	0.71	0.63
1998	0.49	0.50	0.61	4.15	7.26	1.74	0.87	0.87	0.72	-	-	-
1999	-	-	-	0.98	1.77	1.01	0.74	0.69	0.78	0.98	0.88	0.75
1947-50, 57-99 гг.												
средний	0.60	0.53	2.28	38.7	11.9	3.33	1.27	0.80	0.73	0.90	0.99	0.80
наибольший	(1.35)	1.50	30.1	(160)	39.5	14.3	10.8	4.09	2.23	2.67	2.06	1.62
наименьший	0.094	0.14	0.10	0.90	0.74	0.23	0.21	0.19	0.21	0.27	0.31	0.22

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
100. р. Карамыс – с. Карамыс. Площадь водосбора - 232 км ² . 1950-53, 55-91 гг.												
1991	0.013	нб	нб	5.73	0.44	0.016	0.008	0.006	0.006	0.009	0.008	0.003
1950-53, 55-91 гг.												
средний	нб	нб	0.25	2.08	0.44	0.051	0.011	0.007	0.007	0.007	0.004	0.002
наибольший	0.001	нб	1.28	(6.16)	3.04	0.97	0.14	0.066	0.065	0.082	0.040	0.005
наименьший	нб	нб	нб	0.002	0.001	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб
101. р. Соқыр– с. Курлус*. Площадь водосбора - 1340 км ² . 1950-53, 55-97гг.												
1991	нб	нб	нб	22.9	0.34	0.021	0.020	0.021	0.022	0.022	0.035	нб
1993	нб	нб	нб	23.3	1.43	0.10	0.007	0.007	0.007	0.004	нб	нб
1994	нб	нб	0.20	0.73	0.18	0.009	0.013	0.015	0.013	0.009	0.001	нб
1995	нб	нб	12.5	14.0	4.64	0.31	0.008	0.007	0.008	0.007	0.001	нб
1996	-	-	-	0.41	-	-	-	-	-	-	нб	нб
1997	нб	нб	0.40	3.56	0.049	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.000	нб
1950-53, 55-97 гг.												
средний	нб	нб	1.38	7.02	0.58	0.14	0.046	0.032	0.017	0.022	0.006	0.001
наибольший	нб	нб	12.5	(23.9)	4.64	(1.28)	0.44	0.28	(0.17)	(0.22)	(0.050)	0.019
наименьший	нб	нб	нб	0.099	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
102. р. Улькен-Кундызды – с. Скобелевка*. Площадь водосбора - 461 км ² . 1958-91 гг.												
1991	нб	нб	нб	6.98	0.46	0.090	0.035	0.016	0.008	0.000	нб	нб
1958-91 гг.												
средний	0.001	нб	0.38	5.97	0.51	0.12	0.084	0.060	0.034	0.032	0.019	0.005
наибольший	0.015	0.004	6.59	17.5	(2.82)	0.54	1.70	(0.67)	0.097	(0.17)	0.062	0.042
наименьший	нб	нб	нб	0.68	0.043	0.017	0.002	нб	нб	0.001	0.002	нб
103. р. Куланутпес – свх «Щербаковский». Площадь водосбора - 4530 км ² . 1962-65, 67-97 гг.												
1991	-	-	нб	90.1	0.037	нб	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	нб	16.4	нб	нб	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	нб	9.36	0.73	нб	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	нб	12.6	0.19	нб	-	-	-	-	-	-
1995	-	-	10.0	1.51	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	-	-	-	8.17	0.066	нб	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	1.38	29.9	0.49	0.039	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1962-65, 67-97 гг.												
средний	нб	нб	3.76	15.4	0.33	0.004	-	-	-	-	-	-
наибольший	нб	нб	31.2	90.1	6.11	0.050	-	-	-	-	-	-
наименьший	нб	нб	нб	0.051	нб	нб	-	-	-	-	-	-
104. р. Куланутпес – 1 отд. свх «Кургальджинский»*. Площадь водосбора - 13600 км². 1962-95 гг.												
1991	-	-	-	197	7.98	0.19	нб	-	-	-	-	-
1992	-	нб	нб	89.6	2.80	-	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	8.63	6.61	0.16	нб	-	-	-	-	-
1994	-	-	нб	42.2	1.48	нб	-	-	-	-	-	-
1995	-	-	82.4	31.4	1.39	-	-	-	-	-	-	-
1962-95 гг.												
средний	нб	нб	11.1	62.7	3.07	0.55	0.063	-	-	-	-	-
наибольший	нб	нб	87.9	197	12.7	2.84	0.19	-	-	-	-	-
наименьший	нб	нб	нб	1.99	0.001	нб	нб	-	-	-	-	-
105. р. Кон – зим. Бирлик*. Площадь водосбора - 10300 км². 1950-55, 57-66, 68-91 гг.												
1991	-	-	нб	56.9	10.8	нб	-	-	-	-	-	-
1950-55, 57-66, 68-91 гг.												
средний	нб	нб	2.62	27.7	5.60	0.22	0.016	-	-	-	-	-
наибольший	(0.003)	нб	32.2	80.2	44.4	4.17	0.26	-	-	-	-	-
наименьший	нб	нб	нб	0.015	нб	нб	нб	-	-	-	-	-
106. р. Жаманкон – свх «Сарыузенский»*. Площадь водосбора - 2620 км². 1980-89, 91 гг.												
1991	нб	нб	нб	1.22	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1980-89, 91 гг.												
средний	нб	нб	0.092	0.68	нб	нб	-	-	-	-	-	-
наибольший	нб	нб	0.16	2.19	нб	нб	-	-	-	-	-	-
наименьший	нб	нб	нб	0.034	нб	нб	-	-	-	-	-	-
107. р. Жаксыкон – свх «Талдысайский»*. Площадь водосбора - 943 км². 1964-91 гг.												
1991	-	-	5.27	12.2	нб	нб	-	-	-	-	-	-
1964-91 гг.												
средний	нб	нб	1.24	7.66	0.26	0.017	(0.001)	-	-	-	-	-
наибольший	нб	нб	5.27	16.7	1.15	0.061	0.011	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
наименьший	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-
108. р. Сарысу – раз. № 189*. Площадь водосбора - 26900 км². 1962-97, 2000 гг.												
1991	нб	нб	нб	29.9	1.23	0.46	0.15	0.072	0.071	0.11	0.14	0.077
1992	нб	нб	нб	0.94	0.34	0.16	0.14	0.13	0.16	0.19	0.14	0.048
1993	нб	нб	нб	12.7	1.13	0.60	0.55	0.51	0.25	0.16	0.28	0.060
1994	нб	нб	нб	2.43	1.62	0.86	0.39	0.28	0.64	0.70	0.22	0.029
1995	нб	нб	12.7	-	-	-	-	-	-	0.33	0.23	-
1996	нб	нб	нб	1.81	1.11	0.56	0.086	0.040	0.040	0.056	0.002	нб
1997	нб	нб	2.12	7.80	1.80	0.10	0.053	0.048	0.057	0.057	0.020	нб
2000	нб	нб	нб	0.93	0.67	0.54	0.36	0.33	0.36	0.39	0.13	нб
1962-97, 2000 гг.												
средний	нб	(0.001)	4.96	10.4	1.72	0.37	0.22	0.17	0.15	0.15	0.11	0.032
наибольший	0.004	(0.013)	24.1	48.6	19.3	1.10	0.72	0.51	0.64	0.70	0.28	0.13
наименьший	нб	нб	нб	0.22	0.053	0.018	нб	нб	нб	0.018	0.010	нб
110. р. Жаман-Сарысу – раз. Айса*. Площадь водосбора - 5910 км². 1952-77, 79-97гг.												
1991	нб	нб	нб	7.86	3.37	0.52	0.055	0.053	0.037	0.048	0.047	0.004
1992	нб	нб	нб	1.33	0.66	0.13	0.043	0.040	0.035	0.044	0.020	нб
1993	нб	нб	нб	20.8	7.16	0.21	0.050	0.092	0.067	0.062	0.017	нб
1994	нб	нб	нб	0.68	0.71	0.13	0.073	0.057	0.052	0.054	0.017	нб
1995	нб	нб	5.36	7.03	0.63	0.34	0.060	0.055	0.040	0.039	0.027	нб
1996	нб	нб	нб	0.46	0.21	0.09	0.049	0.038	0.037	0.037	0.013	нб
1997	нб	нб	2.12	7.80	1.80	0.10	0.053	0.048	0.057	0.057	0.020	нб
1952-77, 79-97 гг.												
средний	нб	нб	0.42	4.62	1.39	0.27	0.079	0.048	0.046	0.072	0.038	0.013
наибольший	нб	нб	6.42	22.0	10.0	3.42	0.77	0.14	(0.12)	0.26	0.58	0.24
наименьший	нб	нб	нб	0.17	0.053	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
111. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка*. Площадь водосбора - 9200 км². 1932-34, 57-97 гг.												
1991	-	-	-	7.21	1.70	0.11	0.009	-	-	-	-	-
1992	нб	нб	нб	0.17	0.074	0.075	0.088	0.053	0.049	0.035	нб	нб
1993	нб	нб	нб	4.22	0.61	0.26	-	-	-	-	нб	нб
1994	нб	нб	нб	0.20	0.13	0.065	0.054	0.055	0.061	0.056	0.012	нб
1995	нб	нб	0.46	1.93	0.35	0.013	0.011	0.016	0.017	-	-	-

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1996	нб	нб	нб	0.095	0.034	0.005	0.030	0.018	0.009	0.014	0.004	нб
1997	нб	нб	-	-	0.19	0.15	0.096	0.076	0.10	0.076	-	нб
1932-34, 57-97 гг.												
средний	нб	нб	0.23	2.30	0.55	0.094	0.051	0.043	0.044	0.047	0.027	0.004
наибольший	0.005	0.007	4.51	13.1	5.41	1.04	0.26	0.10	0.10	(0.079)	0.076	0.023
наименьший	нб	нб	нб	0.078	0.033	0.005	0.009	0.014	0.009	0.014	0.004	нб
112. р. Жаксы-Сарысу – с. Сарысу. Площадь водосбора - 570 км². 1930-91 гг.												
1991	-	-	нб	2.69	1.22	0.10	-	-	-	-	-	-
1930-91 гг.												
средний	нб	нб	0.60	4.34	0.65	0.13	0.08	0.047	0.045	0.05	0.05	0.007
наибольший	0.008	0.010	3.10	(26.4)	5.60	2.35	2.56	0.88	0.82	0.70	0.51	0.18
наименьший	нб	нб	нб	0.17	0.073	0.008	0.005	0.003	0.005	0.005	нб	нб
117. р. Тургай – пески Туеум*. Площадь водосбора - 52300/56500 км². 1940-81, 83-95, 99-2000 гг.												
1991	-	-	нб	6.84	47.9	8.22	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	-	-	-	15.7	7.01	0.044	-	-	-	-
1993	-	-	-	8.71	95.3	33.8	4.45	нб	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	16.7	7.90	нб	-	-	-	-	-
1995	-	-	-	-	-	5.59	1.37	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	4.64	0.37	0.030	нб	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	6.80	2.41	0.099	-	-	-	-	-
1940-81, 83-95, 99 – 2000 гг.												
средний	0.021	0.011	0.18	57.4	83.7	17.3	1.47	0.82	0.15	0.045	0.07	0.15
наибольший	(0.31)	0.29	2.92	252	356	60.9	19.7	6.52	2.35	0.57	(0.41)	(0.41)
наименьший	нб	нб	нб	0.059	0.011	0.011	нб	нб	нб	нб	нб	нб
126. р. Иргиз – с. Донгелексор *. Площадь водосбора - 7840/8770. 1961 -94 гг.												
1991	нб	нб	0.077	51.6	2.32	0.041	нб	0.058	0.10	0.13	0.035	нб
1992	нб	нб	0.026	3.02	0.78	0.60	0.57	0.48	0.46	0.49	0.30	0.16
1993	0.14	0.01	0.31	74.5	1.82	0.41	0.24	0.12	0.034	0.037	0.04	0.009
1994	нб	нб	нб	12.8	0.43	0.10	5	0.107	0.13	-	-	-
1960-94 гг												
средний	0.015	0.041	2.77	32.1	3.46	0.26	0.10	0.045	0.026	0.043	0.067	0.037

Продолжение табл. 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
наибольший	0.075	0.081	29.2	141	45.2	1.24	0.85	0.19	0.16	0.14	0.22	0.18
наименьший	нб	нб	нб	0.18	0.15	0.015	нб	нб	нб	нб	нб	нб
127. р. Иргиз – с. Шенбертал*. Площадь водосбора - 22700/26800 км². 1961-96 гг.												
1991	нб	нб	0.14	75.9	2.00	0.60	0.21	0.061	0.072	0.11	0.14	0.12
1992	нб	нб	нб	8.61	5.58	1.08	0.41	0.35	0.35	0.36	0.37	0.27
1993	0.18	0.055	0.28	314	65.6	7.02	1.23	0.52	0.39	0.28	0.22	0.16
1994	0.14	0.039	0.071	29.8	16.2	5.16	1.21	0.44	0.49	0.49	0.39	0.28
1995	0.064	нб	0.20	-	-	0.99	0.44	0.18	0.15	0.18	0.25	0.063
1996	нб	нб	нб	21.8	5.79	1.31	0.40	0.23	0.20	0.15	0.12	0.024
1961-96 гг.												
средний	0.050	0.046	6.06	78.3	13.3	1.67	0.64	0.22	0.15	0.14	0.14	0.082
наибольший	0.18	0.16	55.3	(248)	140	7.02	3.96	0.64	0.49	0.49	0.39	0.28
наименьший	нб	нб	нб	0.82	0.56	0.18	0.069	(0.044)	0.034	0.031	0.030	нб
128. р. Талдык – с. Борлы*. Площадь водосбора - 228 км². 1961-72, 74-77, 80-91 гг.												
1991	0.004	нб	0.006	13.2	0.14	0.036	0.029	0.015	0.011	0.009	0.006	0.001
1961-72, 74-77, 80-91гг.												
средний	0.004	нб	0.52	2.54	0.096	0.040	0.015	0.012	0.011	0.013	0.012	0.007
наибольший	0.007	0.007	(8.44)	13.2	0.60	0.43	0.043	0.022	0.022	0.031	0.037	0.023
наименьший	нб	нб	нб	0.028	0.005	(нб)	нб	нб	нб	нб	нб	нб

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата

2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. Площадь водосбора - 85400 км². 1957, 58, 60, 65-67, 70-2000 гг.

1991	444	5.20	164	14.0	1430	27, 28.06	113	17,18.03	183	12.05
1992	356	4.17	132	11.3	1120	22.07	201	25 -29.04	119	12 -14.02
1993	500	5.85	185	15.8	1226	02, 03.08	229	23.01	220	21.05
1994	450	5.27	166	14.2	(1050)	23.07	130	22.01	230	09-12.10
1995	318	3.71	117	100	(980)	23.07	163	01,02.01	149	30.04 - 01.05
1996	-	-	-	-	(1270)	01.06	-	-	195	26.09
1997	(387)	4.52	143	12.2	(904)	07.06	142	20.02	215	05.10
1998	(549)	6.43	203	17.3	(1400)	26.06	187	10, 11.12	227	05,06.04
1999	(576)	6.78	214	18.3	(1280)	26.07-06.08 (2)	257	07.02	(281)	12.04
2000	(523)	6.12	193	16.5	(1100)	03.07-13.08 (2)	234	24.02	(196)	29, 30.04
1957, 58, 60, 65-67, 70-2000 гг.										
средний	435	5.07	160	10154	1258	-	175	-	251	-
наибольший	680	7.96	252	21.5	2170	03.07.88	260	21.01	376	19.10.72
наименьший	318	3.71	117	100	904	07.06.97	65.9	22.01.88 10.02.75	119	27.04, 02.06.83; 12-14.02.92

4. р. Или – с. Ушжарма*. Площадь водосбора - 129000 км². 1970-96 гг.

1991	(325)	2.52	80.0	10.3	(547)	10.09	(145)	19.02	(268)	11.06
1992	336	2.60	82.2	10.6	447	02.09	303	31.12.91	260	26-29.11
1993	440	3.41	108	13.9	652	20.09	239	23.01	(396)	06, 07.05
1994	529	4.10	129	16.7	(866)	27-29.04	326	19.02	(409)	29.05
1995	359	2.78	87.6	11.3	(493)	04.01	(337)	15.03	(200)	19.10
1996	(369)	2.84	89.9	11.6	(560)	18.11	(253)	11.12	(283)	29.10
1970-96 гг.										
средний	381	2.96	93.7	12.1	736	-	218	-	278	-
наибольший	(537)	4.16	132	16.9	1180	28.03.74	(337)	15.03.95	(409)	29.05.94
наименьший	310	2.40	76.0	9.77	447	02.09.92	133	15.01.72	148	06 - 08.05.83

5. р. Или, протока Суминка – в 6 км ниже истока*. Площадь водосбора -. 1970-84, 87-95 гг.

1991	13.5	-	-	426	32.4	31.12	1.62	07 -11.04	6.06	21, 22.05
1992	15.5	-	-	490	32.1	01.01	10.1	21.12.91	6.73	02.05
1993	21.2	-	-	669	36.7	06.09	6.23	08.12.92	7.06	31.03

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1994	25.3	-	-	798	33.9	07.07	10.1	11.12.93	10.5	20.12
1995	-	-	-	-	35.4	14.02	10.2	20.12.94	-	-
1970-84, 87-95 гг.										
средний	14.6	-	-	483	38.3	-	5.66	-	4.57	-
наибольший	(21.8)	-	-	687	114	28.03.74	8.90	20.01.81	10.2	20.04.81
наименьший	(7.94)	-	-	(250)	(20.7)	08.06.89	0.56	04.12.74	0.10	22.10.73
6. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока*. Площадь водосбора - . 1970-95 гг.										
1991	342	-	-	10.8	499	10.11.09	167	20.02	246	10,11.04
1992	328	-	-	10.4	403	20.07	326	20.12.91	246	28, 29.11
1993	398	-	-	12.6	609	05 - 07.09	205	19.01-26.02 (2)	352	07.05
1994	461	-	-	14.5	(590)	16.07	293	18,19.01	406	16.04
1995	354	-	-	11.2	-	-	396	05.02	180	10.10
1970-95 гг.										
средний	361	-	-	11.4	671	-	208	-	299	-
наибольший	522	-	-	16.5	1100	23.03.73	396	05.02.95	478	20.11.88
наименьший	280	-	-	8.83	403	20.07.92	113	23,24.12.76	154	06.11.71
7. р. Или, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья*. Площадь водосбора - . 1970-95 гг.										
1991	175	-	-	5.52	249	04 -21.05 (7)	109	24.12.90	172	14.09 -13.12 (35)
1992	168	-	-	5.31	320	28.03	70.2	26.12.91	161	30.11
1993	182	-	-	5.74	241	30.09	74.1	16.12.92	161	14 -26.04
1994	247	-	-	7.79	(337)	31.03	103	20.11.93	(222)	25, 26.04
1995	195	-	-	6.15	387	25 - 28.03	138	31.12.94	162	29.10 - 02.11
1970-95 гг.										
средний	198	-	-	6.24	327	-	108	-	181	-
наибольший	286	-	-	9.04	441	24.07.71	157	13 - 16.12.87	253	01.05.88
наименьший	158	-	-	5.30	226	29, 30.03.78	70.2	26.12.91	131	21.09.70
8. р. Или, рукав Жидели, протока Шубар - Кунан – в 1км от устья*. Площадь водосбора - . 1987-95 гг.										
1991	54.0	-	-	1700	102	03.05	35.9	24.02-15.03 (10)	46.3	26 - 30.10
1992	59.3	-	-	1880	69.8	14, 23.08	51.5	18,19.12.91	51.4	15 - 21.04
1993	67.8	-	-	2140	88.1	26, 27.09	55.3	08 -12.12.92	56.0	15 - 21.04
1994	69.9	-	-	2200	(82.0)	17, 18.05	(62.7)	07.03	(61.9)	29, 30.07
1995	61.2	-	-	1930	98.3	25.03-29.03	69.0	17, 18.12.94	24.7	31.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1987-95 гг.										
средний	62.3	-	-	1966	93.7	-	43.2	-	45.3	-
9. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели*. Площадь водосбора - 129000 км². 1970-82, 1987-95 гг.										
1991	10.8	0.083	2.60	340	31.4	31.12	3.20	10.04	7.36	22.05
1992	9.21	0.071	2.26	291	29.8	01.01	3.16	08.04	3.16	02, 03.05
1993	17.5	0.14	4.30	550	34.1	05, 06.09	4.57	02, 03.12.92	4.42	31.03-01.04 (2)
1994	23.1	0.18	5.65	729	35.5	04.09	5.10	26.11.93	8.26	09.04
1995	12.7	0.098	3.11	401	34.1	16.01	8.64	04.01	0.78	07, 10.10
1996	13.9	0.11	3.41	440	27.0	14.11	4.95	11.12.95	9.88	07.10
1997	14.7	0.11	3.47	464	21.5	26.06	8.20	28.03-11.04 (2)	9.00	19 - 22.11
1970-82, 87-95 гг.										
средний	20.8	0.16	4.96	630	54.1	-	7.20	-	8.28	-
наибольший	44.3	0.34	11.0	1400	192	20.03.71	11.9	12,13.04.88	13.5	06-08.10.71
наименьший	7.39	0.06	1.80	234	21.5	26.06.97	0.18	01.12.76	0.15	06.11.75
10. р. Или – свх «Джидели»*. Площадь водосбора - 131000 км². 1970-95 гг.										
1991	11.9	0.09	2.86	375	25.9	01, 02.04	8.34	14 - 16.04	7.69	29.08
1992	8.46	0.06	2.05	268	22.3	01.04	7.65	22 - 30.12.91(3)	4.90	21 - 23.07
1993	13.1	0.10	3.15	412	25.9	29.09 - 01.10	4.33	23.12.92	6.90	03 - 08.07
1994	20.4	0.16	4.91	643	30.2	30.03	8.75	10-12.12.93	15.0	23 - 27.04
1995	-	-	-	-	44.1	28.03	-	-	12.9	11.01
1970-95 гг.										
средний	16.4	0.13	3.90	512	45.9	-	7.11	-	9.36	-
наибольший	40.1	0.31	9.60	1260	158	31.03.71	13.4	11-17.01.89	16.5	02 - 07.12.88
наименьший	3.08	0.02	0.70	97.4	22.3	01.04.92	0.30	21, 22.11.74	0.76	10, 11.09.76
11. р. Текес – с. Текес*. Площадь водосбора - 1770 км². 1929, 55-79,81-90, 93 гг.										
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	6.50	05.05
1929, 55-79, 81-90, 93 гг.										
средний	8.55	4.70	148	262	25.6	-	4.32	-	-	-
наибольший	13.5	7.63	241	426	50.5	26.04.68	(7.56)	25.01-04.03.89(39)	-	-
наименьший	5.49	3.10	98.0	173	10.6	11.09.77	2.20	23.03.77	-	-
12. р. Баянкол – с. Баянкол. Площадь водосбора - 734 км². 1946, 48-95 гг.										
1991	11.5	15.7	495	363	(78.0)	11.07	2.52	19.20.03	6.10	27, 28.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1992	10.8	14.7	465	341	(64.2)	17.07	1.84	10.01	3.82	04 -10.05
1993	10.8	14.7	463	340	(51.7)	07.07	2.66	10.02 - 20.03 (2)	3.50	05.05
1994	-	-	-	-	-	-	2.20	12 -15.03	-	-
1995	-	-	-	-	(54.9)	18.07	-	-	-	-
1946, 48-95 гг.										
средний	10.5	14.6	463	339	64.4	-	2.53	-	4.43	-
наибольший	13.7	18.7	590	432	(91.5)	28.07.89	3.62	22 - 26.11.81	8.30	16.10.90
наименьший	7.52	10.2	323	237	49.3	15.07.74	1.26	03 -31.12.84	1.26	20.05.84
16. р. Шарын – с. Жалаулы. Площадь водосбора - 2860 км². 1981-95 гг.										
1991	8.29	2.90	91.3	261	(42.8)	31.03	6.52	09.01-13.02 (3)	6.00	23.07-25.09 (4)
1992	6.78	2.37	74.8	214	(12.2)	30.03	4.50	15.03	5.36	16.07-25.08 (12)
1993	7.88	2.76	87.1	249	(19.0)	27.04	5.16	09.01	5.77	07.07
1994	9.07	3.17	100	286	27.2	02.04	5.34	29.11.93	6.65	02.07-30.08 (8)
1995	-	-	-	-	-	-	5.29	10, 11.01	5.53	15 - 27.08 (5)
1981-95 гг.										
средний	7.87	2.75	86.8	248	20.9	-	5.74	-	5.73	-
наибольший	10.5	3.67	116	332	29.6	14.04.88	9.06	27, 30.11.88	8.40	14.08.88
наименьший	6.31	2.21	70.0	199	(12.2)	30.03.92	3.95	09.11.83	4.43	11, 13.08.84
17. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен - Талдыбулак. Площадь водосбора - 5070 км². 1930-34, 38-45, 47-88, 90-97 гг.										
1991	29.0	5.72	179	910	75.7	20.06	17.7	05.12.90	21.4	14, 15.08
1992	(25.8)	5.09	161	815	(69.0)	18.04	17.3	04.12.91	(16.2)	31.05
1993	30.5	6.02	189	960	167	25.04	13.5	18.01	20.8	26.10
1994	29.0	5.72	179	910	227	29.04	11.9	23 - 25.02	21.5	04 - 06.11
1995	20.5	4.04	128	650	79.6	30.04	8.77	14.02	17.1	16 - 29.08 (5)
1996	-	-	-	-	-	-	9.76	15.01-24.02 (9)	18.9	20 - 25.09
1997	23.0	4.54	143	726	76.4	15.04	10.8	11.01	12.0	15,16.11
1930-34, 38-45, 47-88, 90 –97 гг.										
средний	27.9	5.38	163	865	117	-	11.7	-	19.1	-
наибольший	38.6	7.61	241	1220	227	29.04.94	17.7	05.12.90	28.1	23 - 29.10.54
наименьший	19.5	3.85	121	615	49.9	06.05.43	6.15	26.01.77	12.0	18.08-11.09.33(12) 15,16.11.97
19. р. Каркара – у выхода из гор. Площадь водосбора - 997 км². 1960-78, 1980-94 гг.										
1991	13.7	13.7	433	432	31.8	14.05	12.0	19.04	(8.36)	30.07

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1992	12.0	12.0	380	379	31.0	16 - 20.05 (3)	5.50	31.03	11.4	27 -29.09
1993	18.7	18.7	591	589	(83.0)	23.04	2.09	06 -15.01	12.3	14.05
1994	-	-	-	-	-	-	5.89	28.03	-	-
1960-78, 80-94 гг.										
средний	12.0	12.5	397	396	55.5	-	4.44	-	8.90	-
наибольший	16.5	18.7	591	589	138	29.04.88	6.90	02, 06.04.70	(14.2)	01.05.90
наименьший	7.93	7.95	251	251	(26.6)	23-26.03.77(3)	2.09	06 -15.01.93	5.44	13-16.10.63
20. р. Темирлик – с. Темирлик. Площадь водосбора - 504 км². 1963-88, 90-94 гг.										
1991	1.31	2.60	81.9	41.3	8.43	15.05	0.47	28.02	0.46	28-30.11
1992	1.36	2.70	85.3	43.0	(8.50)	15.05	0.47	23.02	0.74	26.11-03.12
1993	2.41	4.78	151	76.0	(16.8)	25.05	0.45	12.02	1.25	01.11-21.11 (6)
1994	-	-	-	-	-	-	0.54	22.12.93	-	-
1963-88, 90-94 гг.										
средний	1.74	3.50	111	55.8	16.6	-	0.49	-	0.77	-
наибольший	3.43	6.81	215	108	73.1	26.06.66	0.86	08 -13.03.67	1.35	04-07.10.64
наименьший	0.94	1.87	59.0	29.6	4.14	28, 29.05.75	0.22	20-30.01.78 (11)	0.31	14-19.09.84
22. р. Шилик – устье*. Площадь водосбора - 4740 км². 1983-93 гг.										
1991	(2.55)	0.54	17.0	80.4	(7.88)	21.05	-	-	(1.23)	07.07-04.08 (9)
1992	2.31	0.49	15.4	73.0	5.70	20, 21.10	-	-	0.74	15-17.07
1993	1.90	0.40	12.6	59.9	5.64	23.04	1.23	15.12	1.28	11-25.09
1983- 93 гг.										
средний	1.96	0.41	13.1	61.9	15.6	-	0.83	-	0.99	-
32. р. Серкебулак– устье. Площадь водосбора - 5.00 км². 1958-95 гг.										
1991	0.090	18.0	568	2.84	0.38	15.05	0.024	01.04-08.05 (21)	0.080	14.10-04.11 (20)
1992	0.13	26.0	822	4.11	1.29	14.07	0.040	03.03-13.04	0.042	22.05
1993	0.17	34.0	1072	5.36	1.45	05.07	0.020	18 -21.03	0.028	16.04-01.05 (3)
1994	0.13	26.0	820	4.10	0.76	07.06	0.043	14, 15.04	0.047	05 -30.11
1995	0.083	16.6	524	2.62	0.43	08, 09.05	0.037	06.12.94 -29.04	0.040	11.05
1958-95 гг.										
средний	0.10	20.5	647	3.24	0.82	-	0.023	-	0.031	-
наибольший	0.17	34.0	1072	5.36	2.47	18.06.66	0.043	14,15.04	0.080	14.10-04.11 (20)
наименьший	0.056	11.2	350	1.77	0.19	03.05 - 06.07.82(3)	0.010	04.03-25.04.72(36)	0.007	02.06.68

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
45. р. Курты – база клх им. Ленина*. Площадь водосбора - 9500 км ², 1941-94 гг.										
1991	1.81	0.19	6.00	57.0	13.6	22.03	1.57	13.03	(0.12)	30,31.08
1992	2.06	0.22	6.85	65.1	7.01	25.09	0.50	16, 17.11.91	0.19	16.04
1993	4.86	0.51	16.1	153	52.0	11.03	1.43	26.11-02.12.92 (3)	0.13	15 -19.05
1994	6.32	0.67	20.9	199	184	22.03	2.71	20 -22.01	0.55	03.08
1941-94 гг.										
средний	3.58	0.34	10.8	101	44.0	-	1.52	-	0.36	-
наибольший	6.96	0.73	23.0	220	252	16, 17.03.71	3.17	23.01.70	2.31	27-31.07.58 (3)
наименьший	1.34	0.14	4.40	42.3	7.01	25.09.92	0.17	11-16.12.77	0.040	25.07.83
46. р. Каракастек – с. Каракастек. Площадь водосбора - 200 км ², 1940, 41, 48-91 гг.										
1991	0.49	2.45	77.5	15.5	1.18	21.07	0.27	20.02	0.31	31.11
1940, 41, 48-91 гг.										
средний	0.79	4.22	133	26.7	7.93	-	0.27	-	0.46	-
наибольший	1.58	7.90	249	49.8	37.5	03.05.66	-	-	-	-
наименьший	0.48	2.40	76.0	15.1	1.18	21.07.91	0.15	16.02.77	0.19	21- 26.10.76 (3)
47. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик. Площадь водосбора - 953 км ², 1940-95 гг.										
1991	-	-	-	-	6.75	14.04	нб	25.11.90-06.04	0.007	11.09-26.10
1992	0.025	0.026	0.83	0.79	0.62	22, 24.04	нб	21.11.91-10.04	(0.013)	26 -30.06
1993	0.36	0.38	12.0	11.4	18.0	17.04	нб	11.11.92-13.04	0.014	02 -31.10 (13)
1994	-	-	-	-	2.12	21.04	-	-	-	-
1995	-	-	-	-	15.0	24.03	-	-	-	-
1940-95 гг.										
средний	0.27	0.23	7.42	7.03	16.5	-	нб	-	0.006	-
наибольший	1.40	1.47	46.0	44.2	(103)	03.04.52	нб	<u>1980 -81(47)</u>	0.049	04-31.10.73(4)
100%										
наименьший	0	0	0	0	0.019	10.04.51, 15.03.68	нб	<u>1986 - 87(181)</u>	нб	<u>1940 -41(348)</u>
100% 19%										
48. р. Токрау - пос. Актогай*. Площадь водосбора 111000 км², 1942, 48-50, 55-93, 95-97, 99-2000 гг.										
1991	1.93	0.66	20.9	60.9	35.6	19.04-21.04	нб	16.12.90-12.04	0.11	17.08-06.10
1992	0.67	0.23	7.26	21.2	(18.7)	16.04	нб	07.12.91-19.03	0.12	08.10-04.11
1993	-	-	-	-	-	-	нб	14.12.92-14.04	0.18	31.10
1995	1.87	0.64	20.2	59.0	167	28.03	нб	25.03	0.12	17.08-10.09
1996	0.43	0.15	4.74	13.6	31.6	17.04	нб	03.12.95-16.04	0.090	28, 29.09

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1997	1.37	0.47	14.8	43.1	105	02.04	нб	15.12.96-29.03	0.13	14.08 -10.09
1999	0.19	0.065	2.05	5.99	0.80	20.04-02.05 (5)	нб	11.04	0.065	13.08 -11.09
2000	1.65	0.56	17.8	52.2	50.0	06.04	нб	15.12.99-03.04	0.22	16.10 -07.11 (14)
1942, 48-50, 55-93, 95-97, 99-2000 гг.										
средний	2.48	0.85	27.1	78.1	114	-	нб	-	0.16	-
наибольший	8.49	2.91	92.0	268	(443)	15.04.72	0.22	22 - 26.12.72	0.22	22 -26.12.72 16.10- 07.11.2000(14)
наименьший	0.15	0.050	1.60	0.050	1.42	13.04.75	нб	<u>1987 – 88 (153)</u> 65%	0.026	23 - 29.10.57
49. р. Кусак – свх «Енбек». Площадь водосбора - 1200 км². 1981-91гг.										
1991	0.010	0.008	0.27	0.32	0.12	14.04	нб	24.12.90 -10.04	0.009	13 -31.10
1981-91 гг.										
средний	0.013	0.011	0.32	0.38	0.36	-	нб	-	0.008	-
наибольший	0.21	0.018	0.57	0.66	2.12	12.04.88	нб	<u>1990-91 (108)</u> 100%	0.016	04, 05.10.88
наименьший	0.004	0.003	0.10	0.13	0.086	12 -14.04.84	нб	<u>1987-88(166)</u> 100%	0.0002	30.04 - 30.09.81(154)
50. р. Баканас – с. Баршатас. Площадь водосбора - 2970 км². 1938-41, 47-83, 87-89, 92, 93 гг.										
1992	-	-	-	-	(93.0)	17,18.04	-	-	-	-
1993	4.18	2.90	91.0	132	40.6	14.04	0.25	01-14.01	0.59	19.11
1938-41, 47-83, 87-89, 92, 93 гг.										
средний	2.60	0.80	25.5	90.4	175	-	-	-	-	-
наибольший	7.02	2.36	74.0	221	283	25.04.79	0.25	01-14.01.93	0.70	23.03-04.10.59 (10)
наименьший	0.29	0.10	3.10	9.15	2.30	27.04, 10.05.53	нб	<u>1956 (145)</u> 72%	нб	<u>1970-71(271)</u> 42%
51. р. Аягуз – пос. Тарбагатай. Площадь водосбора - 1450 км². 1960-87, 89-96, 98-2000 гг.										
1991	1.74	1.20	37.9	54.9	(16.0)	08.04	1.43	17.02	0.33	16.08
1992	-	-	-	-	-	-	0.17	10,11.01	0.66	21.07-13.08 (5)
1993	4.18	2.90	91.0	132	40.6	14.04	0.25	01-14.01	0.59	19.11
1994	2.91	2.01	63.3	91.8	(27.0)	01.04	0.43	15.01	0.26	26, 28.08
1995	1.73	1.19	37.7	54.6	29.1	24.03	0.41	26.02	0.40	23.07-23.09 (7)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период открытого русла	
							м³/с	дата	м³/с	дата
1996	1.73	1.19	37.7	54.7	39.3	15.04	0.27	07, 08.02	0.05	20.08
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	31.08-04.09
1999	-	-	-	-	-	-	0.35	15.03	0.25	26.08 -01.09
2000	2.09	1.42	44.9	65.1	(44.9)	29.03	0.48	14.01	0.48	27.08-19.09 (15)
					1960-87, 89-96, 98-2000 гг.					
средний	2.30	1.57	49.5	71.6	29.0	-	0.60	-	0.47	-
наибольший	(5.00)	(3.45)	(109)	(158)	(75.7)	15.04.72	1.43	17.02.91	1.66	17.09-06.10.90 (3)
наименьший	0.59	0.41	13.0	18.6	5.70	06.04.65	нб	<u>1974 -75 (157)</u>	нб	<u>1974 (138)</u>
								38%		17%
52. р. Аягуз – г. Аягуз*. Площадь водосбора - . 1949-92 гг.										
1991	-	-	-	-	(416)	04.04	нб	20.10.90-17.03	(0.056)	19,20.07
1992	-	-	-	-	(101)	02.04	-	-	-	-
					1949-92 гг.					
средний	8.13	1.06	31.1	256	272	-	0.23	-	0.86	-
наибольший	33.0	4.03	127	1040	1660	14.04.58	0.98	29.12.57	4.15	08, 09.09.58
наименьший	1.84	0.22	7.10	0.070	21.4	10, 11.04.63	нб	<u>1990-91 (149)</u>	нб	<u>1978 (91)</u>
								20%		9%
54. р. Лепсы – г. Лепсинск. Площадь водосбора - 1220 км². 1932-2000 гг.										
1991	13.2	10.8	341	416	59.6	14 -18.05 (3)	2.87	17.03	4.31	04 -06.11
1992	16.9	13.9	438	534	76.0	25, 26.05	2.93	23.02	4.89	10.04
1993	21.9	18.0	566	690	144	26.05	2.65	08 -11.03 (3)	6.68	01.11
1994	-	-	-	-	-	-	3.26	24.03	6.27	15 -19.11 (3)
1995	13.2	10.8	341	416	(49.4)	29.07	2.59	21, 27.03	3.30	03 -14.04 (4)
1996	16.7	13.7	433	528	(95.8)	16.04	2.75	08, 24.03	4.26	01,03.04
1997	16.5	13.5	426	519	(102)	03.05	3.53	23.02	4.40	26 -31.10 (3)
1998	19.3	15.8	498	609	(149)	17.05	3.10	24.03	4.90	25.10-12.11.97 (13)
1999	19.0	15.5	491	599	(143)	10, 11.05	2.96	16.03	5.68	15 - 20.10 (5)
2000	16.5	13.5	428	522	(59.0)	12.05	3.32	24.03	8.77	19.10
					1932-2000 гг.					
средний	16.9	14.1	448	546	120	-	3.69	-	7.18	-
наибольший	31.4	25.7	810	993	267	29.04.59	5.71	31.12.55	10.9	15.10.72
наименьший	10.8	8.85	280	341	51.5	10.05.38	2.15	20.02.34	3.30	03 -14.04.95 (4)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
55. р. Лепсы – подхоз «Лепсы»*. Площадь водосбора 8040 км². 1934-96 гг.										
1991	12.7	1.58	49.9	401	(107)	04.04	9.42	22.01	0.065	11.07
1992	19.8	2.46	77.9	626	(159)	04.04	6.92	07.11.92	7.21	20.07
1993	30.9	3.84	121	690	97.9	30, 31.05	7.38	12.12.92	22.4	18.05
1994	-	-	-	-	(142)	06.05	11.9	31.01	13.5	03.10
1995	-	-	-	-	-	-	11.4	27.02	3.67	04.07
1996	19.4	2.41	76.2	613	85.8	25.04	9.92	10.02-12.02	6.00	21.07
1934-96 гг.										
средний	22.9	2.86	90.0	719	99.7	-	5.70	-	10.2	-
наибольший	50.0	6.22	197	1580	256	07.04.85	13.7	21, 23.01.67	29.7	03, 04.07.74
наименьший	6.32	0.79	25.0	0.33	34.9	11.05.43	1.09	11.01.45	0.065	11.07.91
56. р. Теректы – с. Веселое*. Площадь водосбора - 498 км². 1928-30, 51-91 гг.										
1991	5.31	10.7	336	167	(31.8)	11.05	1.16	10.02	2.39	04.11
1928-30, 52-91 гг.										
средний	6.51	12.9	406	202	63.2	-	1.00	-	2.13	-
наибольший	9.65	19.4	610	304	175	30.05.69	1.67	30.12.72	3.86	20.04 -02.11.89 (4)
наименьший	4.09	8.21	259	129	27.8	30.03.77	0.22	10.01.85	0.91	26.10.57
60. р. Сарканд – г. Сарканд*. Площадь водосбора - 645 км². 1927-97, 99, 2000 гг.										
1991	8.24	12.8	403	260	(23.0)	28.07	3.26	06.03	3.67	08 - 27.11 (6)
1992	8.31	12.9	408	263	(47.2)	30.07	2.86	21.12.91	3.83	26 -30.11
1993	-	-	-	-	-	-	2.49	20.03-07.04	4.36	19, 21.05
1994	9.89	15.3	484	312	(37.8)	04.07	3.22	30, 31.12.93	3.41	08.11
1995	8.06	12.5	394	254	(33.1)	08.07	3.69	10.02-20.03 (8)	4.76	12.11
1996	8.14	12.6	398	257	(36.9)	13.06	3.43	15.12.95	4.26	03 - 07.11
1997	8.42	13.1	142	266	31.3	09.07	2.98	28 -31.03	3.40	24.10
1999	-	-	-	-	(37.2)	18.07	-	-	4.20	05 - 08.06
2000	-	-	-	-	20.5	11 -18.08 (4)	-	-	10.9	17.10
1927-97, 99, 2000 гг.										
средний	6.97	11.1	347	226	45.8	-	2.17	-	3.38	-
наибольший	9.16	14.2	484	290	(278)	09.09.82	3.69	10.02 -20.03.95 (8)	10.9	17.10.2000
наименьший	(4.52)	7.01	142	143	18.3	24, 25.07.61	0.50	04.12.54	1.46	02.04.49
61. р. Кызылагаш – с. Кызылагаш*. Площадь водосбора - 1080 км². 1928-31, 40-41, 46, 48-91 гг.										
1991	-	-	-	-	(8.92)	28.05	0.32	28.03-02.04 (4)	-	-

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1928-31, 40-41, 46, 48-91 гг.										
средний	2.80	2.61	82.0	88.9	31.8	-	0.91	-	0.84	-
наибольший	6.24	5.78	182	197	(171)	08.04.59	2.38	12.02.52	2.65	30.08-04.11.88 (21)
наименьший	1.15	1.06	34.0	36.3	3.70	13.04.57	0.27	25.12.54	0.079	10.09.90
63. р. Акишке – свх «Капальский»*. Площадь водосбора - 68,6 км². 1966-95гг.										
1991	(0.94)	13.7	431	29.6	(3.56)	01.04	0.34	23.01-17.02	0.30	02.08
1992	(0.70)	10.2	322	22.1	(3.90)	29.01	(0.26)	12 -19.03 (5)	(0.18)	26.07-20.08 (11)
1993	(1.55)	22.6	713	48.9	(12.4)	30.07	(0.67)	05.03	(0.22)	13 -21.09 (3)
1994	(2.03)	29.6	933	64.0	(12.0)	28.04	(0.53)	20.01-02.02 (3)	(0.200)	25.05 -02.08 (12)
1995	(0.19)	2.77	87.3	5.99	(0.97)	24.04	(0.11)	21.03	(0.010)	02 -25.08 (10)
1966-95 гг.										
средний	0.61	8.23	260	17.8	8.13	-	0.23	-	0.098	-
наибольший	(2.03)	29.6	933	48.9	33.0	15.04.72	(0.67)	05.03.93	(0.24)	13.07-06.08.88 (5)
наименьший	(0.19)	2.77	87.3	5.99	(0.97)	24.04.95	0.032	05 -10.01.75	(0.010)	02 -25.08.95 (10)
65. р. Каратал – г. Уштобе*. Площадь водосбора - 13200 км². 1915-18, 23-94 гг.										
1991	-	-	-	-	-	-	47.4	14.01	14.0	15.08
1992	61.2	4.64	147	1940	266	08.06	26.5	06.02	21.3	13-24.08 (4)
1993	(98.7)	7.47	235	3110	(581)	14.06	(34.1)	07-09.03	(39.9)	14,15.05
1994	-	-	-	-	(1029)	30.04	-	-	-	-
1915-18, 23-94 гг.										
средний	66.9	4.94	156	2058	366	-	28.1	-	22.2	-
наибольший	128	9.70	307	4047	1400	30.05.69	42.3	28.01.30	62.9	11.10.60
наименьший	30.0	2.27	72.0	946	105	18.06.26, 21.04.82	13.4	08.08.74	2.00	07.05.83
66. р. Каратал – уроч. Наймансуек*. Площадь водосбора 16500 км². 1940-62,74 -98 гг.										
1991	55.0	3.33	105	1730	(164)	20.05	26.5	20.02	24.5	31.08
1992	63.6	3.85	122	2010	(226)	09.06	45.9	01-08.01	(21.9)	17.05-24.08 (2)
1993	-	-	-	-	-	-	31.8	19.01	52.6	16.05
1994	-	-	-	-	(365)	03.05	39.6	20.01	49.8	20.09
1995	(47.3)	2.87	90.3	1490	(202)	12.05	28.0	16.03	(13.6)	05,06.06
1996	62.6	3.79	120	1980	(243)	18, 19.04	26.4	19.12.95	20.1	10-12.09
1997	67.0	4.06	127	2110	277	07.05	25.3	18.02	27.7	05.09

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1998	-	-	-	-	(278)	06.06	(22.7)	19.03	(43.4)	04, 05.10
1940-62, 74-98 гг.										
средний	70.2	4.26	134	2215	233	-	27.6	-	32.2	-
наибольший	128	7.76	245	4045	330	03.07	45.9	01-08.01.92	63.6	02.12
наименьший	36.9	2.24	70.0	1160	102	16.04	17.6	28-31.12.76	14.8	02.09
76. р. Бижэ – с. Красногоровка*. Площадь водосбора - 822 км². 1946, 48-91,93-96, 98-2000 гг.										
1991	2.20	2.68	84.4	69.4	(16.8)	31.03-01.04	2.22	26 -31.01	0.80	06 -11.07
1993	-	-	-	-	-	-	2.40	01.12.92	1.87	26.10
1994	-	-	-	-	-	-	1.87	28.11.93	1.99	19.11
1995	2.79	3.39	107	88.0	(9.89)	21.03	2.24	09.12.94	(1.38)	25.06-03.07
1996	3.27	3.98	125	103	(35.3)	15.04	(2.15)	01.01-05.03	1.65	12.07-14.08 (9)
1998	3.64	4.43	140	115	14.9	19.05	-	-	2.45	27.06-10.07 (4)
1999	(4.41)	5.36	169	139	21.1	11.05	(3.20)	26.11.98	(2.60)	24.09
2000	2.60	3.16	100	82.2	6.56	12.05	(2.06)	09 -31.12.99	1.17	22 -30.06
1946, 48-91, 93- 96, 98-2000 гг.										
средний	2.36	2.79	88.0	72.2	18.1	-	1.43	-	1.19	-
наибольший	5.35	6.51	206	169	119	26.03.70	(3.20)	26.11.98	3.10	11.07-07.09.88 (14)
наименьший	1.21	1.47	55.0	38.2	2.97	28.03.51	0.39	28.11.84	0.045	14.07.86
78. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак*. Площадь водосбора -1830 км². 1969-94 гг.										
1991	0.27	0.15	4.66	8.52	(1.64)	24.03	0.17	07, 08.12	0.14	07.07-28.09 (12)
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.20)	04.08-20.09 (23)
1993	0.28	0.15	4.83	8.83	(1.54)	10.03	0.20	09.01 -01.03 (23)	0.19	15 -23.09
1994	-	-	-	-	-	-	0.20	14 -20.01	0.20	10 -23.08 (2)
1969-94 гг.										
средний	1.26	0.70	22.1	40.5	65.8	-	0.45	-	0.13	-
наибольший	3.50	1.91	60.0	110	409	16.03.71	0.84	22 -27.11.83	0.28	20.07-08.09.87
наименьший	0.27	0.15	4.66	8.52	(1.54)	10.03.93	0.10	27.11.85	0.005	18.08.76
79. р. Каракол – с. Таскескен*. Площадь водосбора - 1020 км². 1935-36, 38-42, 47-94 гг.										
1991	4.74	4.65	146	149	(21.8)	05.05	2.09	31.12.90	1.39	03.10
1992	4.14	4.05	128	131	(16.7)	14.04	2.75	19.12.91	1.70	22.07-27.08 (8)
1993	4.81	4.72	149	152	(21.3)	26.04	0.74	31.01	2.24	26.10-05.11 (2)
1994	(8.46)	8.29	262	267	(40.8)	29.04	2.37	14.11.93	(1.55)	13.1

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1935-36, 38-42, 47-94 гг.										
средний	4.94	4.50	142	145	31.9	-	1.16	-	1.23	-
наибольший	13.3	13.0	411	419	122	18.04.58	3.79	10.03.80	2.60	30.08-03.09.87 (3)
наименьший	1.15	1.13	36.0	36.3	8.40	01.04.74	0.16	21-22.11.74	0.11	24.08.56
80. р. Урджар – с. Алексеевка. Площадь водосбора - 88.4 км². 1932, 34, 43, 45-54, 56, 58-98, 2000 гг.										
1991	1.93	21.8	689	30.9	19.1	13, 15.05	0.45	11, 28.03	0.44	09.09-12.10 (21)
1992	2.01	22.7	719	63.6	16.4	25.04	0.34	27 -30.01	0.65	14.07-27.08 (13)
1993	3.05	34.5	1088	96.2	41.7	23.05	0.42	21,22.01	0.75	23.10-01.11 (7)
1994	2.60	29.4	982	82.0	37.2	22.05	0.64	12.01-13.03 (3)	0.64	23.08-02.11(41)
1995	2.37	26.8	845	74.7	(44.7)	10.05	0.62	19.12.94	0.86	09,10.10
1996	2.19	24.8	783	69.3	17.6	21.04-12.05 (2)	0.67	27, 28.01	0.58	04 -25.09
1997	2.56	29.0	915	80.7	(22.0)	30.04	0.54	29.12.96	(0.56)	09.09-06.11
1998	2.46	27.8	877	77.6	43.8	18.05	0.51	11.12.97	0.83	27.08-11.11 (43)
2000	-	-	-	-	9.30	30.04	-	-	0.93	24.08-24.09 (12)
1932, 34, 43, 45-54, 56, 58-98, 2000 гг.										
средний	1.56	18.6	666	58.8	20.7	-	0.32	-	0.42	-
наибольший	3.05	34.5	1088	870	(44.7)	10.05.95	0.67	27, 28.01.96	0.86	09, 10.10.95
наименьший	1.01	11.4	361	30.9	9.00	23.04.74	0.18	19.02-01.03.68(12)	0.26	<u>1968(23)</u> 6%
81. руч. Урджарка – с. Алексеевка. Площадь водосбора - 54.6 км². 1955-92 гг.										
1991	1.41	25.8	815	44.5	(11.5)	13.05	0.44	11.03	0.48	07.09 -19.11 (23)
1992	1.42	26.0	822	44.9	9.33	19.05	0.39	30.01	0.74	21.08 -02.11 (4)
1955-92 гг.										
средний	1.40	25.3	799	43.6	11.9	-	0.37	-	0.49	-
наибольший	2.11	38.6	1222	66.7	27.8	08.05.73	0.57	06 -21.03.80	0.74	21.08 -02.11 (4)
наименьший	0.74	13.6	427	23.3	5.15	23.04.74	0.080	01 -09.12.56	0.31	12-15.09.82
84. р. Тентек – клх «Тункуруз»*. Площадь водосбора - 3300 км². 1930-2000 гг.										
1991	37.8	11.3	358	1180	(162)	18.05	14.1	11,12.03	9.66	08,14.11
1992	(48.7)	14.8	467	1540	(172)	01.09	8.50	01.12.91	17.9	12.10-06.11 (2)
1993	69.6	21.1	667	2200	(403)	25.04	14.5	05.12.92	17.4	03.11
1994	-	-	-	-	-	-	16.3	12.01	17.5	19.11
1995	31.1	9.42	297	981	(147)	11.05	(12.8)	25.11.94 -18.03	10.3	17.11
1996	-	-	-	-	-	-	(10.5)	30.11-01.12.95	12.9	24, 26.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период открытого русла	
							м³/с	дата	м³/с	дата
1997	-	-	-	-	203	03.05	-	-	12.8	27 -30.10 (3)
1998	-	-	-	-	-	-	(31.1)	12.11.97	(24.3)	11 -24.11 (8)
1999	-	-	-	-	(245)	11,12.05	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	(168)	22.05	-	-	-	-
1930-2000 гг.										
средний	45.0	14.7	462	1524	295	-	10.8	-	16.5	-
наибольший	74.2	22.5	710	2346	(996)	01.05.88	(31.1)	12.11.97	25.6	10.11.46
наименьший	27.0	8.18	258	852	91.8	05.06.45	4.17	15.03.85	9.66	08, 14.11
85. р. Шинжалы – с. Николаевка*. Площадь водосбора - 403 км². 1962-95 гг.										
1991	1.34	3.33	105	42.3	(26.3)	03.04	0.16	28.11.90	0.17	04 -08.09 (3)
1992	1.34	3.33	105	42.4	(9.09)	18, 25.04	0.21	05 -09.11.91 (4)	0.46	01 -03.08
1993	2.58	6.40	202	81.4	(23.4)	25.04	0.21	31.01	0.73	18, 19.08
1994	2.97	7.37	233	93.7	(26.8)	28.04	0.87	27.02	0.39	26.08
1995	0.73	2.06	65.0	26.2	(14.8)	24.03	0.43	30.12.94 -01.01	0.17	14.07-14.09 (32)
1962-95гг.										
средний	1.66	4.09	129	50.8	29.9	-	0.28	-	0.23	-
наибольший	3.78	9.38	295	119	134	08.06.66	0.83	27.02.89	1.15	09.09-12.11.88(16)
наименьший	0.46	1.14	36.0	14.5	5.74	19.05.83	0.026	29.02.84	0.000	31.07.83
86. р. Талды – с. Новостройка. Площадь водосбора - 580 км². 1973-2000 гг.										
1991	0.19	0.33	10.3	5.99	5.65	15.04	нб	17.11.90-05.04	0.015	18.10-25.10
1992	0.12	0.21	6.53	3.79	1.82	15,18.04	нб	15.12.91-03.04	0.049	21.07-26.07 (5)
1993	1.27	2.19	69.1	40.1	(95.0)	17.04	нб	11.11.92-09.04	0.023	10, 11.10
1994	-	-	-	-	3.00	31.03	нб	11.11.93-22.03	-	-
1995	0.36	0.62	19.7	11.4	34.1	24.03	-	-	-	-
1996	0.014	0.024	0.76	0.44	0.15	18.04	нб	10.04	0.014	22.05 -11.09 (40)
1997	0.16	0.21	6.62	3.78	5.69	29.03	нб	27.10.96 -26.03	0.003	28.10-07.11
1998	-	-	-	-	1.23	12.04	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	0.25	10.05	-	-	-	-
2000	0.28	0.48	15.3	8.85	(21.5)	02.04	нб	27.03	0.030	24.07-08.08
1973-2000 гг.										
средний	0.22	0.40	12.6	7.32	12.1	-	-	-	0.03	-
наибольший	0.41	0.71	22.0	40.1	(95.0)	17.04	нб	<u>1983 (50)</u> 100%	0.27	27-31.08.86

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
наименьший	0.017	0.024	0.76	0.54	0.15	18.04	нб	1987-88(157) 100%	0.001	11-15.11.81
87. р. Талды – фер. Кзыл-Ту. Площадь водосбора - 3190 км². 1942-43, 46-50, 52, 54-89,91 гг.										
1991	0.37	0.11	3.57	11.4	5.40	04.04	-	-	-	-
1942-43, 46-50, 52, 54-89, 91 гг.										
средний	1.82	20.8	658	58.3	20.8	-	-	-	-	-
наибольший	(3.38)	1.06	33.0	107	229	09.04.77	-	-	-	-
наименьший	0.028	0.010	0.30	0.88	0.65	01.04.75	-	-	-	-
88. р. Каркаралинка – клх «1-е Мая». Площадь водосбора - 568 км². 1955, 56, 63-89, 91 гг.										
1991	1.05	1.85	58.3	33.1	31.2	02.04	-	-	-	-
1955, 56, 63-89, 91 гг.										
средний	0.22	0.39	12.0	6.82	17.9	-	-	-	-	-
наибольший	0.57	1.00	32.0	18.0	(158)	07.04.88	-	-	-	-
наименьший	0.025	0.040	1.40	0.79	0.60	11.04.63	-	-	-	-
89. р. Нура – с. Бес-Оба*. Площадь водосбора - 1050 км². 1959-2000 гг.										
1991	0.58	0.55	17.4	18.3	24.0	19.04	нб	08.11.90-08.04	0.006	05.11
1992	0.19	0.16	5.72	6.01	9.00	14.04	нб	09.11.91-08.04	нб	09 -31.10
1993	0.58	0.56	17.5	18.4	43.5	14.04	нб	01.11.92-08.04	0.004	03.11
1994	0.17	0.16	5.10	5.36	5.20	16.04	нб	09.11.93-28.03	0.004	09, 10.11
1995	-	-	-	-	12.8	24.03	нб	16.11.94-20.03	-	-
1996	0.32	0.30	9.49	10.1	14.9	16.04	нб	24.10.95-14.04	0.001	08.11
1997	0.52	0.50	15.8	16.4	19.0	01.04	-	-	-	-
1998	0.084	0.080	2.52	2.65	2.10	18,19.04	-	-	-	-
1999	0.36	0.034	1.07	1.14	1.43	22.04	-	-	-	-
2000	0.29	0.28	8.73	9.17	4.35	02.04	-	-	-	-
1959-2000 гг.										
средний	0.54	0.50	15.9	16.5	27.2	-	нб	-	0.025	-
наибольший	2.02	1.92	61.0	63.7	124	10.04.77	нб	1982 - 83 (109) 100%	0.095	04.09-22.10.79(39)
наименьший	0.033	0.030	1.00	1.04	0.76	11.04.67	нб	1995 -96 (173) 100%	нб	09-31.10.92

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
90. р. Нура – с. Шешенкара*. Площадь водосбора - 8320/13980 км². 1931-34, 51-95, 97-98гг.										
1991	7.36	0.53	16.6	232	222	13.04	нб	17.01-19.03	0.030	31.05
1992	1.40	0.10	3.17	44.3	24.2	16.04	нб	07.02-31.03	нб	22 -30.06
1993	11.1	0.79	25.0	350	211	15,16.04	нб	26.02-26.03	0.084	21.06
1994	1.74	0.12	3.93	54.9	20.4	21.10	0.27	16.03	нб	05.05
1995	-	-	-	-	184	26.03	0.43	20.01	нб	13.05-03.07 (13)
1997	-	-	-	-	52.0	03.04	-	-	0.40	01 -14.10
1998	-	-	-	-	4.20	25.04	-	-	-	-
1931-34, 51-95, 97-98 гг.										
средний	3.37	0.24	6.97	98.3	111	-	0.033	-	0.12	-
наибольший	(11.2)	(0.80)	(25.0)	(353)	(638)	07.04.77	0.11	16.02.61	1.80	05-06.10.60
наименьший	0.18	0.003	0.40	5.68	4.20	25.04.98	нб	1933-34 (128)	нб	1979(25)
84%18%										
91. р. Нура – с. Сергиопольское*. Площадь водосбора - 12300/17960 км². 1973-2000гг.										
1991	14.5	0.81	25.4	457	266	15.04	1.07	24.03-01.04 (9)	3.00	11 -13.09
1992	3.23	0.18	5.68	102	23.3	16.04	1.88	10.12.91	0.80	15, 16.07
1993	19.9	1.10	34.6	621	384	15.04	0.43	17 -20.03	4.24	21 -24.08
1994	4.58	0.27	8.56	315	26.0	27, 28.04	7.15	24.10.93	5.20	03.10-08.11
1995	12.9	0.72	33.1	407	(372)	27.03	0.81	05, 06.03	2.17	13.07
1996	4.28	0.24	7.59	135	52.0	23.04	2.24	26.02	2.36	19.05
1997	6.57	0.37	11.7	207	130	04.04	1.21	11.02	3.00	26.07-08.08 (10)
1998	-	-	-	-	33.0	20.04	1.97	21.11.97	-	-
1999	-	-	-	-	12.6	13.04	-	-	2.47	28.08-04.11
2000	3.22	0.18	5.67	102	39.0	05.04	1.28	25.02-01.03	1.38	20.07-21.09
1973-2000 гг.										
средний	9.56	0.54	16.9	308	135	-	1.05	-	2.16	-
наибольший	17.4	1.10	34.6	621	454	10.04.77	2.25	23.11-05.12.89 (3)	5.20	03.10-08.11.94
наименьший	3.22	0.18	5.67	102	12.6	13.04.99	нб	1984 -85 (96)	0.60	20.05.80
18%										
93. р. Нура – с. Захаровка*. Площадь водосбора - 36800 км². 1975-2000 гг.										
1991	32.5	0.88	28.0	103	(357)	15.04	6.21	06 -21.03	9.96	09 -13.08
1992	9.25	0.25	7.93	292	28.5	16.04	6.09	29.02-12.03	4.50	27,28.10
1993	33.8	0.92	59.0	107	(435)	20, 21.04	4.91	31.03	5.91	20.07
1994	10.0	0.27	8.56	315	26.0	27, 28.04	7.15	24.10.93	5.20	03.10-08.11

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1995	17.3	0.47	14.8	546	293	04.04	5.20	09 -20.11.94	3.60	22 -31.08
1996	9.32	0.25	8.01	295	33.3	15.04	3.65	20.03	9.28	21.08-01.09
1997	16.1	0.44	13.8	508	247	14.04	7.22	10.02	5.75	06.10-05.11
1998	-	-	-	-	10.0	03.04	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	17.8	18 -30.11	-	-	2.73	06 -11.09
2000	7.29	0.20	6.26	231	16.0	08.04	4.12	28.02-01.03	5.80	08 -17.08
1975-2000 гг.										
средний	16.2	0.43	14.7	423	158	-	5.40	-	4.50	-
наибольший	33.8	0.92	59.0	1025	(435)	13.04.77	9.70	12-14.01.86	9.96	05 ,06.07.88 09 -13.08.91
наименьший	7.29	0.20	6.26	103	10.0	03.04.98	0.95	07, 08.03.75	0.76	11-14.08.81
94. р. Нура – с. Романовское*. Площадь водосбора - 45100/50760 км². 1973-2000гг.										
1991	46.2	0.91	28.8	1.46	645	17.04	14.04	20 -31.03	13.1	17.08
1992	14.0	0.28	8.73	443	148	16.04	9.85	31.01-20.02 (2)	8.40	09,10.07
1993	63.6	1.25	38.8	201	(932)	23.04	3.14	21.02	13.3	20.08
1994	-	-	-	-	(106)	19.04	-	-	-	-
1995	26.0	0.51	16.2	820	(419)	01.04	6.30	07.11.94	8.44	21.08
1996	14.4	0.28	8.85	454	(239)	19.04	5.11	01.04	8.00	10.11
1997	23.0	0.45	14.3	726	327	10.04	5.58	20.01	9.02	30.09-03.10
1998	9.04	0.18	5.68	285	43.3	27.04	1.14	26 -28.03	5.59	30.08-02.09
1999	6.47	0.13	4.10	204	61.5	14.04	1.71	08.04	3.30	20.07
2000	5.43	0.12	3.81	172	34.1	15.04	1.27	03 -05.04	4.61	13.08-13.10 (12)
1973-2000 гг.										
средний	22.8	0.47	14.7	586	327	-	5.40	-	7.12	-
наибольший	62.4	1.38	44.0	1968	890	17.04.90	11.1	31.12.85- 10.02.86(6)	16.5	05.10.90
наименьший	6.97	0.14	4.30	220	61.1	13.04.75	0.029	21.02.74	1.45	22.07.82
95. р. Нура – с. Алмаз*. Площадь водосбора - 49700/54200 км². 1979-91, 93 гг.										
1991	36.7	0.68	21.4	1.16	146	05, 06.06	11.6	07, 08.02	12.0	31.10
1993	-	-	-	-	-	-	2.41	04.04	14.7	24.10
1979-91, 93 гг.										
средний	16.1	0.35	11.1	391	68.7	-	2.62	-	24.2	-
наибольший	38.1	0.77	24.1	1202	139	28.05-02.06.90 (6)	6.54	28.02.89	18.2	16.04.90

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
наименьший	1.46	0.057	1.82	46.1	(5.02)	21.04.82	0.066	10, 11.02.81	0.70	05, 06.06.82
96. р. Акбастау – с. Жанааул. Площадь водосбора - 452 км². 1955-61, 1963-91 гг.										
1991	0.69	1.53	48.2	21.8	42.5	12.04	нб	18.11.90-09.04	0.037	20.08-05.09 (11)
1955-61, 63-91 гг.										
средний	0.21	0.47	15.0	6.68	29.4	-	нб		0.16	-
наибольший	(0.65)	1.53	48.2	21.8	(198)	07.04.77	нб	<u>1990 (86)</u> 100%	(0.063)	28.10.58
наименьший	0.017	0.040	1.20	0.54	0.44	02.04.67	нб	<u>1975 –76 (151)</u> 100%	нб	13.08-09.09.68
97. р. Коктал – пос. Мийлыбулак. Площадь водосбора - 692 км². 1963-91, 93-97 гг.										
1991	0.092	0.13	4.19	2.90	1.85	22.04	нб	05.12.90 -09.04	0.004	17 -30.09
1993	0.85	1.23	38.7	26.8	(60.9)	16.04	нб	-	0.016	10.10
1994	0.10	0.14	4.55	3.15	7.10	13.04	нб	11.11.93-29.03	0.004	01 -03.08
1995	0.65	0.94	29.6	20.5	(92.5)	28.03	нб	07.12.94-22.03	0.021	22.11
1996	0.033	0.048	1.52	1.04	0.22	25.04	нб	07.12.95-16.04	0.003	10.11
1997	0.23	0.33	10.4	7.25	4.45	10.04	нб	16.11.96-27.03	0.006	29.08-17.10 (40)
1963-91, 93-97 гг.										
средний	0.28	0.42	13.3	9.12	22.9	-	нб	-	0.034	-
наибольший	0.85	1.18	38.7	26.8	119	30.03.70	нб	<u>1982 (90)</u> 100%	0.13	30.08-25.09.73
наименьший	0.032	0.048	1.50	1.01	0.22	25.04.96	нб	<u>1986-87(152)</u> 100%	0.003	10.11.96
98. р. Шерубайнура – в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы*. Площадь водосбора - 2870 км². 1967-91 гг.										
1991	(2.22)	0.77	24.4	70.0	(73.6)	08.04	(0.036)	10.01	(0.041)	01 -03.10
1967-91 гг.										
средний	1.21	0.42	13.0	37.8	59.2	-	0.010	-	0.034	-
наибольший	4.64	1.62	51.0	147	192	15.04.72	(0.036)	10.01.91	0.13	26.08-20.10.90
наименьший	0.037	0.010	0.40	1.17	0.24	11.04.75	нб	<u>1975-76(119)</u> 21%	0.006	25.10 - 02.11.67
99. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун*. Площадь водосбора - 8700 км². 1947-50, 57-99 гг.										
1991	8.52	0.98	30.9	269	(158)	15.04	0.63	30.01	0.71	11.08-29.10 (56)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1992	2.76	0.32	10.0	87.3	32.4	20.04	0.71	27.12.91-10.01	0.55	19.-21.07
1993	15.6	1.79	56.6	492	400	15.04	0.75	20.01	1.17	08.09-04.10 (10)
1994	2.79	0.32	10.1	88.0	25.8	28 -30.04	1.05	10.03	0.67	21.08-09.09 (17)
1995	4.97	0.57	18.0	157	223	28.03	0.33	18 -20.02	0.53	28.06-06.07
1996	1.01	0.12	3.79	31.9	6.60	18.04	0.41	20.12.95	0.55	24.09-18.10
1997	6.18	0.71	2.4	195	133	04, 06.04	0.39	29.01-02.02	0.60	17.08-09.10
1998	-	-	-	-	9.58	04 -10.05	0.47	10 -25.01	-	-
1999	-	-	-	-	2.37	17 -19.04	-	-	0.66	31.07-28.08 (17)
1947-50, 57-99 гг.										
средний	5.49	0.62	19.0	171	138	-	0.42	-	0.60	-
наибольший	(17.0)	(1.95)	(62.0)	(536)	566	18.04.49	0.60	17,18.01.59	1.58	05.11.59
наименьший	0.40	0.050	1.40	12.6	1.30	08.04.75	0.046	12.01.57	0.080	12-14.07.76
100. р. Карамыс – с. Карамыс. Площадь водосбора - 232 км². 1950-53, 55-91гг.										
1991	0.52	2.24	70.6	16.4	14.4	12.04	нб	15.01-04.04	0.005	30.08-01.10 (16)
1950-53, 55-91 гг.										
средний	0.25	1.02	32.3	7.46	19.7	-	нб	-	0.009	-
наибольший	0.69	2.97	94.0	21.8	(115)	14.04.86	нб	1977 (77)	0.055	14.06-27.07.65(33)
100%										
наименьший	0.001	0	0.10	0.032	0.035	28.03.75	нб	1975-76 (153)	нб	1955 (121)
100%										
22%										
101. р. Соқыр– с. Курлус*. Площадь водосбора - 1340 км². 1950-53, 55-97 гг.										
1991	1.95	1.46	46.0	61.5	(129)	10.04	нб	26.11.90-02.04	0.010	18.06
1993	2.07	1.54	48.7	65.3	105	11.04	нб	11.11.92-07.04	0.007	08.07-23.08
1994	(0.098)	0.073	2.31	3.09	1.29	28.04	нб	24.10.93-21.03	(0.008)	08.06-19.06
1995	2.62	1.96	61.6	82.6	100	25.03	нб	11.11.94-23.03	0.007	21.07-09.09
1996	-	-	-	-	1.30	15.04	-	-	-	-
1997	0.34	0.25	7.90	10.6	18.2	02.04	нб	01.11.96-25.03	0.000	07,08.11
1950-53, 55-97гг.										
средний	0.74	0.57	17.9	24.1	41.1	-	нб	-	0.007	-
наибольший	(2.36)	(1.76)	(56.0)	(74.6)	(213)	08.04.88	нб	1964-65 (91)	(0.063)	02-26.08.49(11)
100%										
наименьший	0.011	0.010	0.30	0.35	0.38	30.03.75	нб	1987-88 (163)	нб	1975-76(339)
100%										
18%										

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период открытого русла	
							м³/с	дата	м³/с	дата
102. р. Улькен - Кундызды – с. Скобелевка*. Площадь водосбора - 461 км². 1958-91 гг.										
1991	0.63	1.37	43.2	19.9	35.5	14.04	нб	18.11.90-05.04	нб	05.10-02.11
1958-91гг.										
средний	0.61	1.28	40.3	18.6	41.0	-	нб	-	0.014	-
наибольший	1.55	3.36	106	48.9	222	13.04.66	0.003	17.02-09.03.63	(0.061)	24 -28.09.60
наименьший	0.12	0.26	8.20	3.78	3.22	08.04.75	нб	1986-87(156) 97%	нб	1982 (92) 21%
103. р. Куланутпес – свх «Щербаковский». Площадь водосбора - 4530 км². 1962-65, 67-97гг.										
1991	7.51	1.66	52.3	237	(794)	11.04	-	-	-	-
1992	1.37	0.30	9.56	43.3	106	10.04	-	-	-	-
1993	0.84	0.19	5.83	26.4	58.3	18.04	-	-	-	-
1994	1.07	0.24	7.44	33.7	(42.8)	14 -16.04	-	-	-	-
1995	0.96	0.21	6.69	30.3	(169)	28.03	-	-	-	-
1996	0.74	0.16	5.06	23.4	43.0	13.04	-	-	-	-
1997	2.65	0.58	18.4	83.5	251	02.04	-	-	-	-
1962-65, 67-97 гг.										
средний	1.53	0.34	10.6	48.2	171	-	-	-	-	-
наибольший	7.51	1.66	52.3	237	(794)	11.04.91	-	-	-	-
наименьший	0.001	0	0	0.13	1.40	02.04.75	-	-	-	-
104. р. Куланутпес – 1 отд. свх «Кургальджинский»*. Площадь водосбора - 13600 км². 1962-95гг.										
1991	9.60	0.71	22.3	303	600	13.04	-	-	-	-
1992	(7.70)	0.57	17.9	243	(690)	14.04	-	-	-	-
1993	4.20	0.31	9.71	132	(263)	14.04	-	-	-	-
1994	1.07	0.24	7.44	33.7	(42.8)	14 -16.04	-	-	-	-
1995	0.96	0.21	6.69	30.3	(169)	28.03	-	-	-	-
1962-95гг.										
средний	5.43	0.41	12.8	171	327	-	-	-	-	-
наибольший	12.7	0.93	29.0	401	(690)	14.04.92	-	-	-	-
наименьший	0.31	0.020	0.70	9.76	21.3	11.04.67	-	-	-	-
105. р. Кон – зим. Бирлик*. Площадь водосбора - 10300 км². 1950-55, 57-66, 68-91гг.										
1991	(5.64)	0.55	17.3	178	314	14.04	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1950-55, 57-66, 68-91 гг.										
средний	3.03	0.30	9.30	96.0	149	-	-	-	-	-
наибольший	(7.62)	0.74	23.3	240	(512)	13.04.88	-	-	-	-
наименьший	0.002	0	0	0.063	-	25, 30.03.68	-	-	-	-
106. р. Жаманкон – свх «Сарыузенский»*. Площадь водосбора - 2620 км². 1980-89, 91 гг.										
1991	-	-	-	-	16.2	12.04	-	-	-	-
1980-89, 91 гг.										
средний	0.062	0.026	0.83	1.94	5.08	-	-	-	-	-
наибольший	0.18	0.069	2.18	5.68	16.2	12.04.91	-	-	-	-
наименьший	0.003	0.006	0.19	0.095	0.14	08.04.80	-	-	-	-
107. р. Жаксыкон – свх «Талдысайский»*. Площадь водосбора - 943 км². 1964-91 гг.										
1991	0.74	0.78	24.7	23.3	38.4	13.04	-	-	-	-
1964-91 гг.										
средний	0.72	0.76	23.8	22.6	44.1	-	-	-	-	-
наибольший	1.47	1.56	49.0	46.4	171	01.04.70	-	-	-	-
наименьший	нб	0	0	0	нб	1967, 1968	-	-	-	-
108. р. Сарысу – раз. № 189*. Площадь водосбора - 26900 км². 1962-97, 2000 гг.										
1991	2.98	0.10	3.14	84.5	90.6	14.04	нб	28.12.90-08.04	0.059	25.08-08.09
1992	0.19	0.007	0.22	6.01	5.30	08.04	нб	27.12.91-07.04	0.12	25.07-08.08
1993	1.35	0.050	1.58	42.6	52.9	22.04	нб	23.12.92-14.04	0.10	30, 31.10
1994	0.60	0.022	0.70	18.9	16.5	14.04	нб	17.11.93-12.04	0.26	03 -06.11
1995	-	-	-	-	(191)	25.03	нб	15.12.94 -07.04	-	-
1996	0.31	0.011	0.36	9.80	12.5	17.04	нб	-	0.019	31.10
1997	-	-	-	-	-	-	нб	06.11.96-01.04	0.029	12.11
2000	0.31	0.012	0.36	9.80	1.33	11.04	нб	-	0.25	06, 07.11
1962-97, 2000 гг.										
средний	1.28	0.047	1.51	40.8	63.9	-	нб	-	0.08	-
наибольший	5.90	0.22	6.90	186	315	30.03.70	нб	1962-63 (60)	0.28	28.08-04.09.72
наименьший	0.045	0	0.10	1.42	1.29	31.03.63	нб	100%	нб	13.06- 30.09.80(110)
								1996-97 (147)		
100%										

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
110. р. Жаман-Сарысу – раз Айса*. Площадь водосбора - 5910 км². 1952-77, 79-97 гг.										
1991	1.00	0.17	5.33	31.5	12.9	18.04	нб	20.12.90-08.04	0.029	22-27.09
1992	0.19	0.032	1.01	5.99	2.00	10.04	нб	07.12.91-02.04	0.028	11,12.09
1993	2.37	0.40	12.6	74.7	37.1	13,14.04	нб	21.11.92-12.04	0.043	09.11
1994	-	-	-	-	84.0	24.04	нб	13.12.93-10.04	0.056	15,16.06
1995	1.13	0.19	6.02	35.6	18.5	25.03-27.03	нб	11.11.94-20.03	0.002	27.11
1996	0.078	0.013	0.42	2.47	1.20	16.04	нб	28.11.95-12.04	0.036	05.09-31.10 (23)
1997	1.00	0.17	5.36	31.5	20.7	28.03	нб	15.11.96-27.03	0.017	15.11
1952-77, 79-97 гг.										
средний	0.64	0.10	3.15	18.5	20.7	-	нб	-	0.027	-
наибольший	2.95	0.50	16.0	93.0	(121)	28.04.54	нб	<u>1964-65 (95)</u>	0.095	03.08-03.09.73 (4)
наименьший	0.027	0	0.10	0.85	нб	07.11.83- 26.03.84(141)	нб	<u>100%</u>	нб	<u>1975-76 (201)</u> 69%
								<u>1977-78(170)</u> 100%		
111. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка*. Площадь водосбора - 9200 км². 1932-34, 57-97 гг.										
1991	0.75	0.082	2.58	23.7	78.0	10.04	нб	18.11.90-05.04	-	-
1992	0.045	0.005	0.15	1.42	0.52	16 -18.04	-	-	нб	23 -31.10
1993	-	-	-	-	15.2	24.04	нб	23.10.92-09.04	-	-
1994	0.053	0.005	0.18	1.67	0.69	11, 12.04	нб	01.11.93-08.04	0.047	19 -25.10
1995	-	-	-	-	2.71	29.03	нб	17.11.94-24.03	-	-
1996	0.017	0.002	0.063	0.54	0.21	16 -19.04	нб	-	0.004	06.06-02.07
1997	-	-	-	-	-	-	нб	11.11.96-24.03	-	-
1932-34, 57-97 гг.										
средний	0.32	0.029	0.97	9.01	13.2	-	нб	-	0.033	-
наибольший	1.54	0.17	5.30	48.6	78.0	10.04.91	нб	<u>1934 (49)</u>	0.074	31.07-18.10.59(67)
наименьший	0.017	0	0.10	0.54	0.21	16 -19.04.96	нб	<u>100%</u>	нб	23 -31.10.92
								<u>1993-94 (159)</u> 100%		
112. р. Жаксы-Сарысу – с. Сарысу. Площадь водосбора - 570 км². 1930-91 гг.										
1991	-	-	-	-	8.16	22.04	-	-	-	-
1930-91 гг.										
средний	0.57	0.83	26.4	14.9	28.0	-	нб	-	0.037	-
наибольший	(2.32)	(4.07)	(128)	(73.2)	227	09.04.45	0.006	09-12.01.49	0.78	12-27.09.64

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
наименьший	0.033	0.060	0	0.001	0.64	22.04.39	нб	<u>1975-76(170)</u> 98%	0.001	06-27.08.68
117. р. Тургай – пески Тусум*. Площадь водосбора - 52300/56500 км². 1940-81, 83-94, 99-2000 гг.										
1991	5.25	0.093	2.94	166	78.6	08.05	нб	06.11.90-09.04	-	-
1992	-	-	-	-	-	-	нб	04.11.91-18.04	-	-
1993	8.71	0.12	6.54	375	160	10, 11.05	нб	02.11.92-10.04	-	-
1994	-	-	-	-	27.0	09, 10.05	-	-	-	-
1999	(0.42)	0.007	0.22	13.2	(28.0)	15.05	-	-	-	-
2000	0.78	0.014	0.44	24.7	13.1	11.05	нб	09.11.99-06.04	-	-
1940-81, 83-94, 99-2000 гг.										
средний	13.5	0.25	7.95	385	227	-	0.011	-	0.057	-
наибольший	64.6	1.14	36.0	2040	1240	01, 02.05.49	0.28	09-15.02.59	0.46	27-29.10.64
наименьший	0.014	0	0	0.44	0.45	01.04.68	нб	<u>1945-46(159)</u> 89%	нб	<u>1975-76(309)</u> 51%
126. р. Иргиз – с. Донгелексор*. Площадь водосбора - 7840/8770 км². 1960-94 гг.										
1991	4.53	0.52	16.3	143	173	07.04	нб	08.12.90-10.03	нб	16.06-31.07
1992	0.57	0.065	2.05	18.0	25.3	16.04	нб	20.11.91-20.03	0.41	25,26.08
1993	6.48	0.74	23.3	204	272	17.04	нб	11.02-20.03	0.029	12.09-02.10 (21)
1994	-	-	-	-	14.0	15, 16.06	нб	13.12.93-10.04	0.056	15,16..06
1960-94 гг.										
средний	33.7	0.45	14.0	117	181	1.15	0.024	-	0.02	-
наибольший	11.9	1.52	43.0	375	(521)	11.04.83	0.051	31.12.82	0.11	04.09-10.10.64
наименьший	0.28	0.005	0.16	1.42	0.30	11-13.04.84(3)	нб	05.11.75- <u>08.04.76(156)</u> 97%	нб	21.06- <u>16.11.86(149)</u> 55%
127. р. Иргиз – с. Шенбергал*. Площадь водосбора - 22700/26800 км². 1961-96 гг.										
1991	6.61	0.25	7.76	208	412	09.04	нб	24.12.90-29.03	0.046	20 -23.08
1992	1.45	0.054	1.71	45.8	30.2	22.04	нб	26.12.91-05.04	0.34	28.07-21.08 (9)
1993	32.6	1.22	37.2	997	600	11.04	нб	14.02-20.03	0.25	16 -21.10
1994	4.56	0.17	5.37	144	102	26.04	нб	17.02-28.03	0.35	31.07
1995	-	-	-	-	-	-	нб	19.01-28.03	0.13	14 -17.09
1996	2.50	0.093	2.95	79.1	220	16.04	нб	20.12.95-02.04	0.14	08.10-04.11 (17)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1961-96 гг.										
средний	7.38	0.34	10.1	264	319		0.030	-	0.12	-
наибольший	32.6	(0.88)	37.2	749	(1060)	27.04.64	(0.11)	15,16.03.65	0.34	28.07-21.08 (9)
наименьший	0.16	0.010	0.20	5.05	2.50	21.04.67	нб	<u>1987-88(129)</u> 69%	0.021	31.08-05.09.67
128. р. Талдык – с. Борлы*. Площадь водосбора - 228 км ². 1961-72, 74-77, 80-90 гг.										
1991	1.12	4.91	155	35.3	56.5	03.04	нб	18.01-18.03	0.008	26.10-02.11
1961-72, 74-77, 80-90 гг.										
средний	0.27	1.25	39.2	8.56	27.5	-	0.004	-	0.008	-
наибольший	1.12	4.91	155	35.3	104	25.04.64	нб	<u>1984(42)</u> (80%)	0.008	26.10-02.11.91
наименьший	0.007	0.030	1.00	0.22	0.053	03.04.67	нб	<u>1976-77(141)</u> 94%	0.001	17.08 - 04.09.62(19)

Таблица 1.3в - Средние и характерные расходы воды пересыхающих рек и рек с отсутствием ледостава

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с·км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
3. р. Или - уроч. Капчагай*. Площадь водосбора 111000 км². 1970 -2000 гг.																				
1991	251	197	191	369	429	414	472	416	393	262	265	273	328	2.95	92.7	10300	593	12.07	150	06.04
1992	284	284	269	266	407	430	450	433	289	273	262	276	327	2.95	92.8	10300	613	13.02	170	03.01- 12.04(6)
1993	268	259	249	308	534	486	585	600	572	440	401	406	426	3.84	121	13400	625	12.06	142	22.03
1994	345	349	347	505	585	625	683	660	587	568	535	432	518	4.67	147	16300	797	27.04 -08.05 (4)	162	15.04
1995	437	440	437	355	447	471	450	449	269	225	287	349	385	3.47	109	12100	645	05.02	136	20.09
1996	385	306	257	297	412	463	477	471	397	341	440	381	(387)	3.49	110	12200	(839)	02.11	170	15.04
1997	380	351	319	378	543	532	511	436	342	315	310	369	399	3.60	113	12600	(615)	03-10.03 (3)	146	31.03
1998	356	325	289	343	437	489	774	956	746	540	567	-	-	-	-	-	1130	28.08	152	15-17.01
1999	-	-	-	710	831	921	849	822	715	416	390	454	-	-	-	-	1010	15.06	-	-
2000	428	396	394	539	606	710	676	632	585	390	387	437	515	4.64	147	16300	727	02.06-11.07 (93.2)	(93.2)	07.03,05.04
1970 -2000 гг.																				
средний наибольший наименьший	320	290	323	381	514	525	533	517	412	351	356	339	395	3.56	113	12461	849	-	146	-
	437	440	584	710	831	921	849	956	746	583	567	500	556	4.67	158	17600	1280	29.05.70	194	01.01.73
	187	167	191	204	304	392	382	374	186	200	206	207	321	2.89	91.0	10100	593	12.07.91 (93.2)	(93.2)	07.03, 05.04.2000
13. р. Усек - в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. Площадь водосбора 136 км ². 1913-15, 30-51, 60-97гг.																				
1991	3.74	3.00	2.75	3.51	13.2	30.6	39.5	33.0	14.3	9.45	6.40	4.92	13.7	18.9	597	432	53.0	13,18.07	2.73	05.02-18.04 (45)
1992	4.66	4.58	4.55	4.70	11.5	28.4	43.4	31.7	15.4	8.84	6.16	5.14	14.1	19.5	616	446	59.9	17.07	4.53	13.01-21.04 (91)
1993	3.97	3.34	3.30	5.53	13.6	32.7	33.2	28.5	17.0	7.03	4.94	4.03	13.1	18.1	570	413	44.7	24, 25.06	2.93	16.03-08.04 (13)
1994	3.75	3.35	3.55	5.30	17.6	39.5	33.2	24.5	12.6	6.12	4.13	3.74	13.1	18.1	570	413	44.4	26-29.06	3.00	22.02-14.03 (14)
1995	2.95	2.76	2.31	4.27	10.2	26.2	34.8	25.7	12.1	5.24	3.65	3.27	11.2	15.1	488	353	45.1	09-12.07	1.97	14-16.03
1996	2.76	2.89	2.97	2.98	8.20	26.5	35.1	27.8	9.25	6.26	4.80	4.00	11.2	15.5	489	354	42.0	04,05.07	2.32	16,17.04
1997	3.45	3.05	3.02	17.8	32.8	36.1	33.5	23.8	10.9	5.37	4.07	3.75	14.8	20.4	645	467	45.3	01,02.06	2.82	27,08.02

Продолжение табл. 1.3в

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/с км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
1913-15, 30-51, 60-97 гг.																				
средний	2.70	2.39	2.29	3.95	14.9	33.3	35.1	24.8	10.6	5.44	3.81	3.10	11.8	16.6	524	371	81.0	-	1.89	-
наибольший	4.66	4.58	4.55	17.8	32.8	65.1	(78.0)	44.8	17.0	9.45	6.40	5.14	15.9	22.0	695	503	261	15.06.42	4.53	13.01-21.04.92 (91)
наименьший	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	42.0	04,05.07.96	1.00	31.03.40
14. р. Мал. Усек - в 0.2 км выше слияния с р. Усек. Площадь водосбора 407 км². 1913-15, 18, 19, 30-51, 60-97 гг.																				
1991	2.83	2.43	2.21	2.16	4.38	9.45	15.4	13.9	7.92	4.90	3.72	3.46	6.06	14.9	469	191	19.8	14.07,08.08	2.03	24.03-21.04 (28)
1992	3.03	2.86	2.77	2.99	4.06	8.28	13.5	13.2	7.98	4.87	3.48	2.92	5.83	14.3	452	184	22.1	19.07	2.76	01.01-14.12 (104)
1993	2.14	1.89	1.83	2.25	5.59	13.1	17.9	14.4	8.01	4.94	3.44	2.93	6.54	16.1	506	206	20.3	28,29.07	1.73	23.02-01.04 (21)
1994	2.40	2.18	2.13	2.74	5.11	12.9	17.1	14.2	8.15	4.44	3.23	2.93	6.46	15.9	501	204	19.1	29.06-05.07	1.89	11-13.03
1995	2.26	2.04	1.75	2.21	3.72	9.31	15.3	12.7	7.43	4.56	3.03	2.40	5.56	13.7	430	175	17.5	08-17.07 (4)	1.62	29.01-09.04 (32)
1996	2.37	2.08	1.95	2.05	3.51	15.6	22.1	19.3	5.58	3.62	2.96	2.76	6.98	17.1	542	221	(25.5)	31.07	1.64	08-10.04
1997	2.39	2.16	2.00	7.66	15.7	18.9	18.0	14.5	7.65	4.24	3.48	2.76	(8.29)	20.4	643	262	(22.6)	02.06	(1.86)	27-29.03
1913-15, 18, 19, 30-51, 60-97 гг.																				
средний	2.15	1.91	1.80	2.24	5.70	13.8	16.0	13.4	6.74	4.05	3.09	2.49	6.12	15.3	481	196	30.5	-	1.51	-
наибольший	3.03	2.86	2.77	7.66	15.7	(30.8)	36.8	20.9	11.1	5.50	4.49	3.79	9.12	22.4	708	288	(74.4)	18.06.14	2.32	09.02-15.03.44 (5)
наименьший	1.27	1.07	1.12	1.44	2.28	4.75	9.42	8.31	3.33	2.23	1.62	1.39	4.16	10.2	322	131	16.1	13-15.07.65	0.68	06.05.50
15. р. Борохудзир — с. Кийгин*. Площадь водосбора 470 км². 1948 – 95, 97 гг.																				
1991	2.03	1.55	2.07	2.78	1.87	1.67	2.29	2.51	1.87	1.95	1.75	1.12	(1.96)	4.17	131	61.8	(7.00)	24.07	(0.60)	24-26.12
1992	1.48	1.43	1.48	2.02	1.77	2.58	2.86	2.57	2.16	2.43	1.94	2.12	2.07	4.40	139	65.5	15.3	03.06	0.95	20-22.04
1993	1.75	1.18	1.04	7.09	9.72	3.72	4.16	3.58	2.16	3.95	3.82	2.41	3.72	7.90	249	117	(47.0)	24.04	0.68	20.03
1994	2.27	2.46	4.26	-	-	-	-	3.22	3.12	2.90	3.03	2.92	-	-	-	-	-	-	2.17	09.01
1995	2.23	2.27	2.47	2.45	2.33	1.89	2.41	2.05	1.98	2.00	1.94	1.71	2.15	4.57	144	67.8	3.52	19.07	1.61	06-25.12 (6)
1997	1.99	2.00	3.63	4.97	4.06	4.17	3.35	3.06	3.00	3.01	2.68	2.77	3.22	6.86	216	102	6.60	22.04-19.06 (30)	(1.99)	01.01-01.03 (59)
1948 – 95, 97 гг.																				
средний	1.59	1.63	1.82	2.61	3.22	3.05	2.94	2.45	2.13	2.09	1.95	1.72	2.26	4.69	148	69.6	13.5	-	0.92	-

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с·км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
наибольший	3.00	2.85	3.63	(7.86)	13.5	9.34	9.70	6.59	(4.82)	(4.08)	3.82	3.19	(4.48)	9.51	302	142	(70.5)	29.04.59	(1.99)	01.01-01.03.97 (59)
наименьший	0.95	1.02	1.16	0.88	1.14	1.24	1.22	0.98	1.14	1.29	1.18	0.50	1.32	2.81	88	41.6	3.52	19.07.95	0.22	14.12.84
18. р. Шарын — уроч. Сарытогай*. Площадь водосбора 7370 км². 1928 – 2000 гг.																				
1991	21.5	20.6	24.8	62.2	52.7	48.3	38.0	32.5	28.0	27.8	25.0	23.0	33.7	4.57	144	1060	91.9	21.06	18.6	17.02
1992	20.1	20.1	22.4	49.4	53.5	49.8	38.6	31.7	30.6	29.8	26.3	20.6	32.7	4.44	140	1030	82.1	18.04	18.1	01-03.02
1993	18.9	18.8	23.9	78.7	56.6	78.1	63.3	52.1	36.8	33.5	30.3	19.6	42.5	5.77	182	1340	(179)	25.04	13.1	31.12
1994	19.0	20.6	36.8	87.8	111	68.0	51.1	34.6	31.3	27.3	27.9	19.8	44.6	6.05	191	1410	(288)	09.05	14.1	31.12
1995	12.9	16.9	28.4	35.2	43.3	27.9	28.1	23.6	22.2	25.5	24.7	16.0	25.4	3.45	109	800	(78.2)	05.08.05	10.8	07.01
1996	20.5	24.4	24.6	67.9	71.2	71.8	44.1	35.3	30.5	31.0	28.9	25.5	39.6	5.37	170	1250	(175)	18.04	15.5	01.01
1997	23.6	19.9	28.1	68.8	58.5	51.1	34.4	26.5	24.5	22.9	21.8	27.0	33.9	4.60	145	1070	(92.5)	15.04	15.8	26,27.11
1998	23.4	24.1	24.9	50.4	84.1	80.0	55.5	53.0	44.2	-	-	-	-	-	-	-	(163)	18.05	-	-
1999	-	-	-	-	-	-	-	35.6	33.4	33.6	28.4	22.8	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	21.6	19.8	31.7	67.5	84.8	63.6	54.4	34.0	38.4	42.2	32.5	24.2	42.9	5.82	184	1360	(110)	10,13.05	17.2	03-07.02 (4)
1928 – 2000 гг.																				
средний	18.4	19.0	26.3	65.3	61.7	92.3	67.8	35.6	31.5	29.6	25.4	20.3	36.5	5.03	150	1168	146	-	14.6	-
наибольший	(26.4)	(25.2)	46.8	101	133	107	98.3	76.2	60.9	46.7	38.6	27.5	54.9	7.45	236	1740	(348)	20.05.36	22.0	19.02.89
наименьший	(12.8)	(13.2)	14.4	27.6	34.4	32.1	23.8	19.3	18.1	19.2	16.7	(13.9)	22.6	3.07	97	715	59.1	06, 07.05.43	8.55	27.11-28.12.45
21. р. Шилик — с. Малыбай*. Площадь водосбора 4300 км². 1983– 97 гг.																				
1991	3.80	4.17	4.37	34.6	99.1	93.2	88.4	90.1	61.1	14.2	4.24	2.83	41.7	9.70	307	1320	131	19,22.05	3.49	29.01
1992	1.11	1.18	1.30	48.2	72.3	74.1	106	90.3	46.0	14.2	4.02	1.78	38.4	8.93	281	1210	120	23.07	0.97	02-04.02
1993	1.58	1.59	1.68	39.3	72.9	83.1	102	91.4	52.9	22.1	-	-	-	-	-	-	107	12.07	1.19	18.01
1994	-	-	-	-	72.7	107	121	114	54.4	12.3	5.89	5.89	-	-	-	-	132	25.06	-	-
1995	5.73	5.84	4.40	31.3	79.2	74.7	77.8	76.8	46.0	-	-	-	-	-	-	-	89.9	24 -29.05	5.79	27, 28.01
1996	-	-	3.42	19.0	48.2	88.4	99.4	96.1	-	-	-	-	-	-	-	-	(109)	21,22.06	-	-
1997	-	-	-	-	79.9	83.7	96.8	78.7	78.9	-	-	-	-	-	-	-	116	10.10	-	-
1983 – 97 гг.																				
средний	2.92	6.10	4.47	28.3	62.9	78.2	93.4	90.4	51.6	16.0	6.91	3.41	35.85	8.34	263	1132	113	-	1.77	-
наибольший	5.73	45.3	18.4	48.2	99.1	107	121	114	78.9	36.5	17.6	7.64	48.6	11.3	358	1540	132	25.06.94	5.79	27, 28.01.95
наименьший	0.62	0.79	1.25	19.0	22.9	52.5	70.8	71.9	41.1	7.20	2.69	0.65	29.1	6.77	213	918	85.4	15.06.86	0.46	27.01.87

Продолжение табл. 1.3в

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/с·км²	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
23. р. Тургень — с. Таутургень*. Площадь водосбора 614 км². 1932–36, 1938–98 гг.																				
1991	2.35	2.03	1.91	3.54	6.29	10.5	13.9	12.5	7.31	3.56	2.84	2.32	5.75	9.39	295	181	20.5	14.05	1.75	19.02-15.03
1992	1.98	1.79	1.74	3.80	6.55	13.8	17.0	13.2	7.30	4.86	3.46	2.79	6.52	10.6	336	206	(39.6)	17.07	1.68	13-21.03 (5)
1993	2.53	1.94	2.16	10.1	13.0	23.1	24.5	15.2	11.1	5.65	4.58	4.38	9.86	16.1	506	311	75.5	30.06	1.40	19.02
1994	4.40	4.40	4.50	7.65	15.7	13.2	18.1	14.1	5.64	3.92	3.82	3.78	8.27	13.5	425	261	77.1	28.04	3.66	25-31.12
1995	3.66	3.66	3.80	4.22	4.97	7.33	12.4	12.0	3.53	3.30	3.20	2.89	5.41	8.81	279	171	19.4	07.07	2.89	02-31.12
1996	2.80	2.80	2.81	5.10	11.0	14.1	11.3	9.60	4.84	3.36	2.98	2.13	6.07	9.89	312	192	44.8	11.06	2.10	26.11-28.12
1997	1.92	1.81	1.97	6.82	8.09	13.9	16.4	13.1	5.27	3.55	2.90	2.52	6.52	10.6	335	206	32.0	28.05	1.60	22.01-24.02 (9)
1998	2.22	1.84	1.55	2.22	7.92	14.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1932 – 36, 38 – 98 гг.																				
средний	2.76	2.55	2.57	5.11	10.4	13.5	12.5	12.9	6.84	4.52	3.57	3.07	7.00	2.46	360	221	42.6	-	2.09	-
наибольший	4.40	4.40	3.81	11.7	17.9	25.6	24.5	17.5	12.0	8.33	6.02	4.38	9.86	16.1	506	305	83.0	16.05.87	3.66	25-31.12. 94
наименьший	1.78	1.77	1.55	2.22	5.50	8.01	9.81	8.98	3.53	2.30	1.83	1.68	4.95	8.06	255	157	21.8	02.07, 03.08.44	0.60	10.12.44
24. руч. Шенгельды – с. Шенгельды. Площадь водосбора - 1360 км². 1960-94 гг.																				
1991	0.22	0.22	0.31	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.17	5.33	7.25	1.26	17.03	0.21	25.02-14.03
1992	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.17	5.35	7.27	0.23	13.01-31.12	0.22	01-12.01
1993	0.22	0.22	-	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	-	-	-	-	-	-	0.22	01.09-31.12
1994	0.23	0.21	-	0.24	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1960-94 гг.																				
средний	0.20	0.24	0.55	0.23	0.24	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24	0.18	5.49	7.49	8.82	-	0.17	-
наибольший	0.33	1.63	7.37	0.77	0.54	0.27	0.27	0.37	0.35	0.27	0.26	0.26	0.85	0.62	20.0	26.8	125	17.03.69	0.22	27.05-31.12.88 (217)
наименьший	0.13	0.14	0.15	0.15	0.13	0.12	0.096	0.092	0.099	0.10	0.11	0.13	0.14	0.10	3.20	4.42	0.16	19.03.67	0.10	01-12.01.92 01-15.07.62 (13), 11-25.07.71
26. р. Талгар — г. Талгар*. Площадь водосбора 444 км². 1928 – 93 гг.																				
1991	5.61	4.83	5.26	5.47	8.13	14.6	20.8	22.6	16.7	10.3	8.19	6.99	10.8	24.3	768	341	30.9	05.08	4.60	24-28.02
1992	6.59	5.71	4.96	5.65	8.57	13.5	23.1	23.5	15.0	7.85	5.43	4.24	10.3	23.2	734	326	33.8	16,17.07	4.08	17-31.12 (13)
1993	3.72	3.90	3.14	3.58	5.98	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с·км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
1928-93 гг.																				
средний	4.34	3.95	3.78	4.44	8.37	15.9	23.6	25.6	6.51	8.25	6.09	5.02	10.3	23.0	726	322	42.4	-	3.53	-
наибольший	6.59	5.76	5.44	12.2	(18.3)	(29.9)	(39.8)	41.2	(23.4)	12.8	8.96	7.64	13.6	30.6	968	430	(106)	16.05.47	4.60	24 -28.02.91
наименьший	2.63	2.57	2.50	2.64	5.32	8.14	15.5	17.0	8.01	5.10	3.87	2.99	7.92	17.8	563	250	25.1	04.08.72	2.20	23.03.34
27. р. Каскелен – г. Каскелен*. Площадь водосбора - 290 км ². 1921, 28-98, 2000 гг.																				
1991	1.50	1.37	1.46	1.53	1.62	4.03	5.77	6.05	3.81	2.04	1.63	1.46	2.69	9.28	292	84.8	10.8	01.08	1.09	21.04
1992	1.35	1.30	1.41	1.73	3.20	5.99	9.37	6.04	3.12	2.14	1.80	1.50	3.25	11.2	355	103	18.1	17.07	1.16	29.01-11.03(11)
1993	1.29	1.19	1.28	1.50	2.98	9.68	13.6	8.79	5.33	3.14	2.38	2.16	4.44	15.4	486	141	26.4	22.06	1.02	26.02-01.04 (4)
1994	1.87	1.64	1.75	1.92	4.22	8.41	11.3	7.11	3.27	1.91	1.70	1.64	3.90	13.4	424	123	26.7	11,12.07	1.52	12.02-18.04
1995	1.51	1.49	1.62	1.41	1.82	3.58	7.30	6.65	2.93	2.32	1.70	1.46	2.82	9.72	307	88.9	16.0	09.07	1.00	04.04
1996	1.41	1.46	1.49	2.05	3.96	8.74	10.7	8.92	5.21	3.95	3.18	2.41	4.46	15.4	486	141	29.2	11.06	1.25	11.04
1997	2.07	1.93	1.88	3.10	4.44	7.85	10.1	8.67	5.15	2.33	1.90	1.69	4.26	14.7	463	134	18.2	09.07	1.43	20-31.12 (6)
1998	1.62	1.48	1.44	1.61	3.68	11.6	13.9	12.0	7.18	-	-	-	-	-	-	-	23.4	25,26.06	-	-
2000	-	-	-	-	-	-	7.92	6.92	3.98	2.68	2.16	2.02	-	-	-	-	17.6	27.,08.06	-	-
1921, 28-98, 2000 гг.																				
средний	1.82	1.71	1.74	2.22	3.94	7.11	9.46	8.08	4.51	3.02	2.39	2.07	4.15	13.7	434	125	21.1	-	1.48	-
наибольший	3.10	3.10	3.21	4.31	7.20	14.6	17.5	14.1	8.78	5.78	5.07	3.61	5.96	20.6	648	188	(53.0)	18.06.42	2.61	02.01-09.04.73
наименьший	1.24	1.19	1.08	1.21	1.62	2.81	5.77	6.01	2.91	1.84	1.52	1.30	2.69	9.28	292	84.8	10.8	01.08.91	(0.28)	22-28.01.58
29. р. Бол. Алматинка — в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. Площадь водосбора 71.8 км ². 1928–30, 51-1998 гг.																				
1991	0.82	0.80	0.70	0.74	1.19	1.87	3.68	3.61	2.39	1.16	1.01	0.87	1.57	21.9	696	50.0	(5.47)	17.08	0.70	01.03-03.04
1992	0.83	0.76	0.63	0.71	1.22	2.16	4.04	3.94	2.71	1.15	0.85	0.75	1.65	23.0	727	52.2	(8.68)	15.07	0.58	10.03
1993	0.65	0.65	0.68	0.76	1.03	2.83	3.54	3.07	2.35	1.23	1.05	0.91	1.56	21.7	685	49.2	(13.9)	07.07	0.64	01.01-13.04
1994	0.78	0.66	0.57	0.57	1.77	4.21	-	-	-	-	1.33	1.00	-	-	-	-	-	-	0.48	20,21.03
1995	0.94	0.76	0.65	0.61	1.07	1.63	4.15	5.16	3.10	1.98	1.34	1.18	1.88	26.2	826	59.3	(7.15)	15-28.08(4)	(0.52)	06-26.04
1996	0.90	0.70	0.61	0.59	1.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	0.79	0.69	0.60	1.34	2.28	3.78	5.52	6.10	3.73	2.14	1.47	1.22	2.47	34.4	1080	77.9	8.10	31.07	-	-
1998	1.13	0.99	0.67	0.44	1.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1928 – 30, 1951 –98 гг.																				
средний	0.69	0.60	0.51	0.56	1.13	2.56	3.97	3.99	2.30	1.35	1.02	0.82	1.61	23.2	731	52.5	8.93	-	0.45	-

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с·км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
наибольший	1.13	0.99	0.70	1.34	2.28	4.60	6.35	6.19	3.73	2.14	1.47	1.22	2.47	34.4	1080	77.9	16.9	17.06.66	0.70	01.03-03.04 .91
наименьший	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	14.1	444	31.9	5.06	04.08.72	0.26	21-26.04.63

30. р. Бол. Алматинка — в 2 км выше устья р. Проходной*. Площадь водосбора 155 км². 1950, 52-76, 78-80, 82-98 гг.																				
1991	2.44	2.19	1.77	1.52	2.15	2.92	3.78	3.77	2.94	2.47	1.81	1.68	2.45	15.8	500	77.3	4.89	18.07	1.33	24.03
1992	1.79	1.84	1.85	1.54	2.12	2.98	3.91	3.80	3.26	2.24	1.80	1.77	2.41	15.5	492	76.2	5.92	28.28	1.40	31.03
1993	1.80	1.88	1.85	1.84	2.49	4.32	-	-	-	3.03	2.35	2.18	-	-	-	-	(98.5)	03.07	0.17	07,08.01
1994	2.11	2.04	2.23	2.12	2.76	3.76	-	-	4.07	2.73	2.15	2.05	-	-	-	-	-	-	1.32	03.03
1995	1.95	2.00	1.83	1.76	2.00	2.25	3.19	3.92	2.59	2.12	1.73	1.88	2.27	14.6	462	71.6	4.39	18.08	1.43	26.04
1996	0.43	0.49	0.47	0.56	0.88	-	2.09	2.10	2.26	2.23	0.51	0.31	-	-	-	-	-	-	0.26	18-31.12
1997	0.29	0.28	0.28	0.73	1.29	1.49	0.89	1.19	0.67	0.59	0.56	0.54	(0.73)	4.71	148	23.0	(1.96)	01-07.06	(0.24)	26.03-15.04
1998	0.54	0.54	0.56	0.59	1.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1950, 52-76, 78-80, 82-98 гг.																				
средний	1.64	1.51	1.42	1.41	2.15	3.40	4.06	3.83	2.88	2.13	1.88	1.75	2.52	14.8	469	72.7	21.5	-	0.81	-
наибольший	3.11	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)	27.06.88	1.47	07.12.89
наименьший	0.18	0.18	0.20	0.28	0.65	0.52	2.10	2.56	0.87	0.28	0.23	0.21	0.73	4.71	148	23.0	(1.96)	01.06- 07.06.97	0.15	21,22.01. 87

31. руч. Кызыл – Кунгей - устье. Площадь водосбора 2.12 км². 1958-78, 80 -96 гг.																				
1991	0.012	0.011	0.010	0.009	0.011	0.021	0.031	0.047	0.036	0.025	0.019	0.015	0.021	9.91	312	0.66	0.12	14,17.08	0.007	06.05
1992	0.013	0.013	0.012	0.013	0.015	0.015	0.031	0.044	0.041	0.027	0.020	0.015	0.022	10.4	328	0.70	0.091	16.07	0.012	26.02-14.04
1993	0.012	0.012	0.002	0.014	0.013	0.027	0.051	0.070	0.047	0.039	0.025	0.019	0.028	13.2	417	0.88	0.012	07.08	0.009	29.03-09.04
1994	0.016	0.011	0.010	0.011	0.015	0.029	0.053	0.066	0.044	0.025	0.017	0.013	0.026	12.1	383	0.81	0.011	04, 05.08	0.009	25.03-12.04
1995	0.011	0.009	0.007	0.008	0.008	0.010	0.020	0.045	0.034	0.021	0.014	0.011	0.016	7.55	238	0.51	0.087	15.08	0.006	26.03
1996	0.009	0.006	0.005	0.008	0.009	0.017	0.021	0.044	0.030	0.021	-	-	-	-	-	-	0.087	13.08	0.005	21.03-15.04
1958 – 78, 80-96 гг.																				
средний	0.014	0.012	0.011	0.012	0.014	0.025	0.055	0.049	0.040	0.029	0.022	0.018	0.023	10.8	341	0.72	0.18	-	0.008	-
наибольший	0.030	0.028	0.028	0.035	0.041	0.051	0.084	0.070	0.069	0.053	0.050	0.036	(0.031)	18.4	580	1.23	(3.11)	01.08.83	0.024	09.02-02.06.79 (55)
наименьший	0.005	0.003	0.001	0.002	0.006	0.007	0.009	0.020	0.022	0.015	0.011	0.008	0.011	5.19	165	0.35	0.011	04, 05.08.94	0.003	06-15.04.76 (6), 07-15.03.77

33. р. Кумбель — устье. Площадь водосбора 22.4 км². 1952, 54 – 76, 78-94, 97-98 гг.																				
1991	0.35	0.35	0.37	0.38	0.38	-	0.84	1.16	0.89	0.83	0.58	0.49	-	-	-	-	-	-	0.32	30.12.90-03.01

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с·км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
1992	0.42	0.39	0.34	0.34	0.43	0.58	0.67	0.92	0.79	0.55	0.47	0.39	0.52	23.2	732	16.4	3.69	06.08	1.08	23.11
1993	0.40	0.34	0.32	0.30	0.32	-	-	-	-	0.71	0.71	0.70	-	-	-	-	(186)	03.07	0.30	20.03-02.05
1994	0.54	0.44	0.42	0.46	0.51	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	0.40	0.37	0.33	0.38	0.52	0.81	1.42	2.02	1.40	1.26	0.71	0.63	0.85	38.1	1200	26.9	2.50	31.07	0.33	28.02-07.04
1998	0.53	0.43	0.37	0.37	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1952, 54 – 76, 78-94, 97-98 гг.																				
средний	0.46	0.42	0.39	0.41	0.61	0.90	1.12	0.32	0.91	0.73	0.60	0.52	0.68	32.5	1025	22.9	74.4	-	0.28	-
наибольший	0.86	0.78	0.72	0.66	1.39	1.85	2.09	4.08	1.52	1.26	0.98	0.94	(1.00)	44.6	1410	31.5	(972)**	08.07.50	0.53	08-13.04.81
наименьший	0.28	0.26	0.25	0.30	0.32	0.51	0.60	0.69	0.52	0.49	0.41	0.33	0.47	21.0	665	14.9	1.34	01.06.08.82	нб	14.03.61, 09.04.79
35. р. Проходная – устье. Площадь водосбора 82.0 км². 1951-76, 78-88,90-2000 гг.																				
1991	0.77	0.67	0.64	0.64	1.03	1.31	2.50	2.48	1.62	1.04	0.85	0.76	1.19	14.5	457	37.5	3.47	11,12.07	0.63	18.03-07.05 (44)
1992	0.71	0.66	0.63	0.69	1.42	2.59	3.34	2.88	2.22	1.57	1.20	0.97	1.57	19.1	605	49.6	7.54	05.06	0.63	16.03-20.04 (32)
1993	0.89	0.78	0.71	0.90	2.02	4.05	4.43	3.45	2.19	1.85	1.64	1.34	2.02	24.6	777	63.7	8.71	24.05	0.68	20.03-24.04
1994	0.97	0.84	0.84	0.88	2.95	3.98	4.70	3.65	2.25	1.55	1.22	1.01	2.08	25.4	800	65.6	7.67	07.06	0.84	11.02-03.05
1995	0.87	0.71	0.66	0.68	1.13	1.44	2.99	3.07	1.58	1.26	1.09	0.94	1.37	16.7	527	43.2	5.15	08.05	0.64	10.03-27.04 (8)
1996	0.78	0.73	0.69	0.80	1.66	2.48	2.37	2.92	1.54	1.17	1.08	0.98	1.43	17.4	551	45.2	8.29	10.06	0.64	25.03-16.04
1997	0.90	0.83	0.82	1.42	1.75	2.71	2.65	2.66	1.92	1.44	1.03	0.86	1.59	19.4	612	50.1	4.33	03.06, 09.07	0.80	21-31.12
1998	0.78	0.72	0.73	0.78	1.45	3.37	4.10	3.94	2.83	2.04	1.65	1.27	1.98	24.1	760	62.4	(5.03)	11.07	0.71	08-12.02
1999	1.06	0.90	0.80	0.88	1.89	2.42	3.51	3.12	2.07	1.35	0.97	0.90	(1.66)	20.2	640	52.3	(4.95)	18, 19.07	(0.77)	20.03-03.04
2000	0.81	0.76	0.71	0.78	2.15	2.69	2.89	2.66	1.76	1.33	1.09	0.93	(1.55)	18.9	598	49.0	(4.95)	11.05	(0.71)	04.03-09.04
1951-76, 78-88,90-2000 гг.																				
средний	0.78	0.71	0.67	0.81	1.65	2.82	3.40	3.04	1.83	1.32	1.05	0.89	1.58	19.3	609	50.0	8.12	-	0.62	-
наибольший	1.06	1.03	0.99	1.18	2.95	6.10	5.80	4.96	2.83	2.04	1.64	1.34	2.08	25.4	800	65.6	20.0	17.06.66	0.85	10.03-31.12.62 (63)
наименьший	0.54	0.49	0.47	0.59	0.88	0.99	1.83	2.17	1.19	0.80	0.66	0.56	1.08	13.2	416	34.1	3.47	11,12.07.91	0.34	16.03.66
36. руч. Тересбутак - устье. Площадь водосбора 31.0 км². 1947-2000 гг.																				
1991	0.22	0.20	0.23	0.30	0.36	0.48	0.30	0.26	0.21	0.21	0.21	0.17	0.26	8.39	265	8.20	1.02	07.06	0.17	22.03
1992	0.18	0.17	0.17	0.44	0.76	0.89	0.46	0.40	0.38	0.26	0.25	0.22	0.38	12.3	387	12.0	1.90	05.06	0.10	20.03
1993	0.20	0.18	0.20	0.47	0.91	1.52	1.04	0.78	0.57	0.43	0.39	0.34	0.59	19.0	600	18.6	4.24	07.06	0.13	18.02-04.04 (5)

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с·км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
1994	0.25	0.23	0.27	0.51	1.19	1.08	0.67	0.45	0.36	0.29	0.30	0.23	0.49	15.8	500	15.5	4.52	29.04	0.16	12.03
1995	0.18	0.19	0.24	0.26	0.51	0.39	0.29	0.26	0.26	0.26	0.21	0.17	0.27	8.71	275	8.52	0.97	10.05	0.15	01.01-15.03 (5)
1996	0.16	0.16	0.16	0.47	0.93	1.25	0.62	0.41	0.36	0.32	0.26	0.22	0.44	14.2	448	13.9	3.69	08.06	0.065	03.04
1997	0.19	0.18	0.20	0.47	0.95	0.64	0.45	0.33	0.31	0.26	0.23	0.21	0.37	11.9	375	11.6	2.13	17.05	0.13	12.03
1998	0.17	0.17	0.19	0.37	1.12	1.81	0.99	0.60	0.52	0.45	0.40	0.34	0.59	19.4	610	18.9	4.12	17.05	0.13	18.02, 17.03
1999	0.21	0.22	0.18	0.41	1.13	1.44	1.62	0.98	0.64	0.55	0.50	0.45	0.69	22.3	702	21.8	7.27	19.07	0.15	16,17.03
2000	0.32	0.27	0.26	0.45	0.93	1.13	0.49	0.38	0.38	0.37	0.35	0.32	0.47	15.2	479	14.9	1.93	09.06	0.20	19, 20.03
1947-2000 гг.																				
средний	0.21	0.19	0.22	0.42	0.86	1.00	0.62	0.42	0.34	0.30	0.27	0.24	0.42	13.4	423	13.1	3.28	-	0.16	-
наибольший	0.40	0.35	(0.35)	1.06	1.60	1.85	1.62	0.98	0.64	0.55	0.50	0.40	0.69	22.3	702	21.8	19.1	29.05.69	0.32	07.03-29.04.47 (3)
наименьший	0.11	0.094	0.13	0.24	0.31	0.30	0.22	0.17	0.16	0.15	0.15	0.12	0.23	7.42	234	7.25	0.97	10.05.95	0.056	20-23.11.51
37. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки. Площадь водосбора 21.0 км ² . 1936–38, 41, 42, 46–97, 2000 гг.																				
1991	нб	нб	нб	нб	0.071	0.38	1.03	1.12	0.44	0.10	нб	нб	0.26	12.4	390	8.20	2.21	18.08	-	-
1992	нб	нб	нб	нб	0.10	0.31	1.08	0.95	0.30	0.046	нб	нб	0.23	11.0	346	7.27	2.40	17.07	-	-
1993	нб	нб	нб	нб	нб	0.39	0.85	0.46	0.37	0.074	нб	нб	(0.18)	8.57	270	5.68	(2.13)	07, 08.07	-	-
1994	нб	нб	нб	нб	0.11	0.39	1.21	1.23	0.30	нб	нб	нб	0.27	12.9	406	8.52	3.01	10.06	-	-
1995	нб	нб	нб	нб	0.024	0.17	0.94	1.21	0.25	нб	нб	нб	0.22	10.5	330	6.94	2.21	19.08	-	-
1996	нб	нб	нб	нб	0.019	0.36	0.70	1.18	0.27	0.034	нб	нб	0.21	10.0	320	6.64	1.57	13, 25, 26.08	-	-
1997	нб	нб	нб	нб	0.20	0.45	1.50	1.38	0.50	0.16	нб	нб	(0.35)	16.7	526	11.0	2.51	29.07	-	-
2000	-	-	-	0.018	0.51	0.76	1.24	1.13	0.62	0.036	-	-	(0.35)	16.7	527	11.1	(1.79)	10,14-16.07	-	-
1936–38, 41, 42, 46–97, 2000 гг.																				
средний	нб	нб	нб	0.010	0.095	0.35	1.10	1.16	0.25	0.032	нб	нб	0.89	12.8	403	8.46	4.14	-	-	-
наибольший	нб	нб	нб	(0.29)	(0.63)	1.35	2.56	2.26	0.65	0.10	нб	нб	(0.49)	(23.3)	(738)	15.5	(31.5)*	07.08.56	-	-
наименьший	нб	нб	нб	нб	нб	0.043	0.31	0.46	0.010	нб	нб	нб	0.10	4.76	150	3.16	1.32	03-07.08.72 (3)	-	-
38. р. Мал. Алматинка —альпбаза «Туюксу». Площадь водосбора 28.0 км ² . 1981- 98 гг.																				
1991	0.29	0.25	0.24	0.21	0.58	1.89	2.52	2.92	1.70	0.98	0.57	0.31	1.04	37.1	1170	32.8	3.94	18.08	0.20	01-30.04(15)
1992	0.23	0.24	0.24	0.36	0.77	1.43	3.43	3.53	1.83	0.60	0.49	0.36	1.13	40.4	1280	35.7	5.86	20,21.07	0.17	07-09.02
1993	0.32	0.37	0.31	0.40	0.81	1.99	3.09	2.16	1.57	0.92	0.73	0.56	1.10	40.0	1261	35.3	4.20	18.07	0.28	26-28.03
1994	0.46	0.42	0.45	0.60	0.90	2.33	3.78	3.53	2.46	1.92	1.31	0.74	1.58	56.1	1768	49.5	4.83	26.07	0.42	19.01-22.03
1995	0.33	0.30	0.28	0.36	0.36	0.47	1.20	1.57	0.90	0.34	0.29	0.23	0.55	19.6	618	17.3	2.08	15.08	0.25	08-22.03 (9)

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с·км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
1996	0.24	0.24	0.23	0.32	0.39	0.54	0.66	0.70	0.77	0.68	0.51	0.42	0.48	16.9	533	14.9	(1.05)	23.06-16.09 (4)	0.18	03 - 06.12.95
1997	0.35	0.29	0.28	0.32	0.80	1.47	1.94	2.16	1.86	1.29	0.63	0.50	0.99	35.4	1120	31.2	2.74	15-17.08	0.25	15.02-08.04 (16)
1998	0.44	0.41	0.40	0.55	0.96	1.47	2.09	2.13	1.63	0.67	0.46	0.34	0.96	33.9	1070	30.0	3.00	08.07	0.35	01.03-05.04 (16)
1981- 98 гг.																				
средний	0.35	0.33	0.31	0.36	0.62	1.25	2.38	2.58	1.56	0.88	0.59	0.44	0.96	34.3	1081	30.3	4.94	-	0.27	-
наибольший	0.53	0.54	0.52	0.60	0.96	2.33	3.78	4.42	2.46	1.92	1.31	0.74	1.58	56.1	1768	49.5	8.48	12.07.81	0.51	11.03-31.12.85 (84)
наименьший	0.22	0.18	0.17	0.18	0.36	0.47	0.66	0.70	0.70	0.34	0.40	0.23	0.47	16.9	533	14.9	(1.05)	23.06- 16.09.96 (4)	0.15	17.03-02.04.87
39. р. Мал. Алматинка — ниже устья р. Сарысай. Площадь водосбора 45.2 км². 1973 – 2000 гг.																				
1991	0.74	0.70	0.68	0.73	1.08	1.76	3.19	3.51	1.84	1.22	0.95	0.82	1.44	31.9	1004	45.4	4.93	26.07, 18.08	0.66	05-07.05
1992	0.76	0.69	0.64	0.65	1.10	1.50	4.20	4.13	2.43	1.22	1.05	0.75	1.59	35.2	1110	50.3	6.77	17.07	0.64	04.03-28.04
1993	0.72	0.69	0.65	0.65	1.03	2.91	3.34	2.74	2.75	1.87	1.19	1.02	1.63	36.1	1137	51.4	7.25	07.06	0.65	18.02-16.05 (88)
1994	0.82	0.66	0.59	0.63	1.16	2.19	3.85	3.73	2.23	1.33	1.07	0.89	1.60	35.4	1117	50.5	7.32	11,12.07	0.50	06-18.04 (4)
1995	0.82	0.74	0.72	0.80	0.99	1.27	2.84	2.87	1.79	1.38	1.11	1.05	1.36	30.1	949	42.9	4.25	18.07	0.63	14.04
1996	0.95	0.84	0.74	1.01	1.15	1.96	2.59	2.96	1.85	1.18	0.97	0.91	1.43	31.6	1000	45.2	4.66	12.08	0.64	13.04
1997	0.81	0.75	0.76	0.97	1.34	1.92	2.98	2.92	1.82	1.08	0.94	0.80	1.42	31.4	990	44.8	4.66	22-27.07 (4)	0.73	30.01-20.02 (3)
1998	0.75	0.70	0.72	0.82	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	-	-	-	3.15	2.41	1.58	1.22	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	2.15	3.29	3.01	1.91	0.79	0.63	0.52	-	-	-	-	4.35	16.07	-	-
1973 – 2000 гг.																				
средний	0.68	0.64	0.62	0.68	0.98	1.78	3.00	2.97	1.76	1.14	0.88	0.77	1.32	28.8	909	41.1	5.56	-	0.54	-
наибольший	0.95	0.84	0.81	1.01	1.43	3.07	5.19	4.13	2.75	1.87	1.22	1.05	1.83	40.5	1280	57.7	10.0	27.06.88	10.0	27.06.83
наименьший	0.43	0.42	0.42	0.46	0.53	0.91	2.02	2.13	0.95	0.70	0.49	0.42	0.99	21.9	692	31.3	4.20	17.07.80	0.42	10.01-29.04.79 (110)
40. р. Мал. Алматинка —г. Алматы*. Площадь водосбора 118 км². 1916, 17, 21, 27–2000 гг.																				
1991	0.77	0.69	0.71	0.89	0.98	1.60	2.22	2.61	1.95	1.08	0.61	0.63	1.23	10.4	329	38.8	4.45	26.07	0.59	21.11-01.12
1992	0.60	0.58	0.54	1.06	1.72	2.09	2.98	2.64	1.79	1.07	0.61	0.50	1.35	11.4	362	42.7	5.25	17.07	0.49	17-25.03

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с·км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
1993	0.56	0.48	0.43	1.26	1.83	3.98	4.34	3.05	1.87	1.40	1.09	0.90	1.77	15.0	472	55.7	8.25	29.06	0.38	27.02-08.04
1994	0.78	0.64	0.64	1.11	2.21	2.33	2.93	2.45	1.53	0.74	0.47	0.40	1.35	11.4	361	42.6	7.83	29.04	0.37	22.11-09.12
																				(16)
1995	0.36	0.28	0.29	0.28	0.54	0.80	2.00	2.28	1.09	0.51	0.38	0.40	0.77	6.53	206	24.3	4.10	20.08	0.24	20.04-02.05
1996	0.31	0.29	0.30	1.35	1.58	2.64	2.62	2.98	1.64	0.97	0.61	0.45	1.31	11.1	351	41.4	7.40	27.04	0.27	20.01-02.02
																				(14)
1997	0.36	0.38	0.39	1.19	1.97	2.40	3.12	3.11	1.89	0.76	0.42	0.35	1.36	11.7	369	43.5	4.38	20.07-21.08	0.31	01.01-21.02
																		(9)		(16)
1998	-	-	-	-	2.88	4.28	5.09	3.79	2.82	1.55	0.98	-	-	-	-	-	(13.5)	17.05	-	-
1999	-	-	-	1.60	2.73	3.57	-	4.43	4.04	2.30	1.30	0.94	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	0.69	0.65	0.67	0.79	1.53	3.28	4.03	3.78	2.34	1.06	1.03	0.90	1.73	14.6	463	54.6	5.36	18,19.07	0.64	13.01-01.04
																				(71)
1916, 17, 21, 27–2000 гг.																				
средний	1.05	0.99	1.00	1.54	2.66	3.37	3.85	3.63	2.29	1.57	1.33	1.16	2.04	16.1	508	59.9	11.9	-	0.74	-
наибольший	1.74	(2.24)	1.50	2.99	5.37	6.56	7.46	5.80	4.04	2.48	2.11	1.91	3.09	26.2	825	97.4	(920)*	08.07.21	1.31	26.03.28
наименьший	0.31	0.28	0.29	0.28	0.98	0.80	2.00	2.41	1.09	0.51	0.38	0.35	0.77	6.53	206	24.3	4.10	20.08.95	(0.020)	07.08.56
41. р. Сарысай - устье. Площадь водосбора 10.0 км². 1921,42-44, 46, 48-66, 69-98 гг.																				
1991	0.11	0.096	0.097	0.11	0.11	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.095	0.11	11.0	347	3.47	0.18	07.06,26.07	0.080	28.02
1992	0.094	0.094	0.093	0.095	0.16	0.16	0.15	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.12	12.0	379	3.79	0.38	06.06	0.091	09-11.03
1993	0.096	0.093	0.103	0.130	0.21	0.38	0.32	0.29	0.24	0.22	0.20	0.18	0.21	20.5	647	6.47	0.95	10.07	0.092	20 - 26.02
1994	0.13	0.12	0.12	0.17	0.27	0.27	0.26	0.23	0.21	0.17	0.13	0.13	0.18	18.0	568	5.68	0.66	28,29.04	0.11	29.01-15.03
1995	0.093	0.093	0.093	0.098	0.11	0.12	0.15	0.17	0.19	0.13	0.090	0.090	0.12	12.0	378	3.78	0.31	27.07	0.050	13 - 20.05
1996	0.075	0.067	0.064	0.12	0.21	0.25	0.24	0.23	0.22	0.14	0.11	0.092	0.15	15.0	474	4.74	0.40	21.04	0.061	29.02 -14.04 (8)
1997	0.069	0.051	0.060	0.13	0.15	0.22	0.22	0.22	0.17	0.13	0.094	0.073	0.13	13.1	410	4.10	0.68	09.07	0.045	17 - 22.02
1998	0.075	0.075	0.075	0.16	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1921, 42-44, 46, 48-66, 69-98 гг.																				
средний	0.10	0.091	0.091	0.12	0.21	0.27	0.28	0.23	0.18	0.15	0.13	0.11	0.16	16.5	520	5.20	1.04	-	0.079	-
наибольший	0.15	0.12	0.14	0.28	0.44	0.59	0.55	0.46	0.31	0.22	0.20	0.18	0.25	25.0	789	7.89	(65.5)*	08.07.21	0.11	29.01-15.03.94
																	2.64	10.05.50		
наименьший	0.060	0.051	0.060	0.075	0.096	0.11	0.12	0.12	0.10	0.098	0.065	0.062	0.096	9.60	303	3.03	0.16	10.05.44	0.045	17 - 22.02.99
42. р. Батарейка - д. о. «Просвещенец». Площадь водосбора 5.55 км². 1921, 41-44, 46-98 гг.																				
1991	0.049	0.049	0.050	0.076	0.066	0.064	0.063	0.030	0.026	0.027	0.025	0.024	0.046	8.29	261	1.45	0.14	25.04	0.049	12.11.90-22.03

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с·км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
1992	0.023	0.022	0.022	0.12	0.17	0.13	0.043	0.040	0.039	0.045	0.030	0.030	0.060	10.8	342	1.90	0.64	24,25.04	0.022	26.01-25.03
1993	0.029	0.029	0.029	0.13	0.22	0.23	0.18	0.16	0.076	0.073	0.074	0.071	0.11	19.8	624	3.46	1.29	07.06	0.028	(58) 18.01-06.03
1994	0.069	0.059	0.070	0.019	0.24	0.095	0.067	0.056	-	-	-	-	-	-	-	-	1.55	28.04	-	(24)
1995	-	0.016	0.017	0.026	0.029	0.022	0.033	0.028	0.017	0.026	0.021	0.017	-	-	-	-	0.063	10.05	-	-
1996	0.016	0.016	0.016	0.14	0.18	0.15	0.12	0.10	0.027	0.037	0.034	0.023	0.072	13.0	411	2.28	0.67	21.04-22.05	0.015	14.12.95-08.04
1997	0.019	0.018	0.025	0.12	0.15	0.062	0.045	0.043	0.044	0.039	0.039	0.039	0.054	9.73	307	1.71	0.51	17.05	0.017	(3) 19.12.96-08.02
1998	0.035	0.026	0.024	0.046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(19)
1921, 41-44, 46-98 гг.																				
средний	0.027	0.023	0.026	0.081	0.16	0.11	0.069	0.052	0.043	0.039	0.029	0.030	0.064	11.5	363	2.02	0.95	-	0.018	-
	0.080	0.063	0.054	0.22	0.35	0.38	0.88	0.18	0.14	0.10	0.12	0.11	0.13	23.4	741	4.11	(96.8)*	08.07.21	0.049	12.11.90-
наибольший																	9.61	29.05.69		22.03.91 (106)
наименьший	0.013	0.012	0.015	0.019	0.029	0.022	0.022	0.016	0.017	0.018	0.017	0.013	0.029	5.23	165	0.91	0.063	10.05.95	0.003	19.08.68
43. р. Бутаковка — с. Бутаковка. Площадь водосбора 17.2 км ² . 1940 – 44, 46–2000 гг.																				
1991	0.13	0.12	0.12	0.22	0.22	0.22	0.20	0.14	0.12	0.11	0.11	0.11	0.15	8.72	275	4.73	(0.57)	20.06	0.12	12.02-02.04
1992	0.11	0.10	0.11	0.20	0.38	0.40	0.36	0.22	0.23	0.18	0.16	0.14	0.22	12.8	405	6.96	0.92	16.06	0.10	21.01-07.03
1993	0.13	0.13	0.13	0.30	0.42	0.57	0.48	0.37	0.32	0.25	0.21	0.18	0.29	16.9	531	9.15	1.71	17.07	0.13	20.12-29.03
1994	0.16	0.16	0.16	-	-	0.35	0.26	0.18	0.16	0.15	0.15	0.14	-	-	-	-	-	-	0.15	18-31.12.93
1995	0.13	0.13	0.14	0.17	0.19	0.14	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.089	0.13	7.56	238	4.10	0.33	10.05	0.13	10.01-19.03
1996	0.092	0.084	0.094	-	0.34	0.27	0.24	0.22	0.16	0.14	0.12	0.10	-	-	-	-	-	22.04	0.083	06 - 22.02
1997	0.11	0.11	0.12	0.17	0.37	0.25	0.15	0.11	0.098	0.093	0.094	0.085	0.15	8.72	275	4.73	0.84	17.05	0.10	14.12.96- 02.03(44)
1998	0.081	0.079	0.092	0.25	0.64	0.40	0.51	0.30	0.25	0.21	0.20	0.18	0.27	15.7	495	8.51	(2.77)	19.05	0.070	22.01
1999	0.16	0.14	0.14	0.25	0.41	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	18-22.03
2000	-	-	-	0.18	0.16	0.15	0.12	0.099	0.088	0.085	0.078	0.072	-	-	-	-	(0.34)	13.04	-	-
1940 – 44, 46–2000 гг.																				
средний	0.098	0.093	0.28	0.28	0.43	0.38	0.25	0.18	0.14	0.14	0.12	0.15	0.19	11.0	354	6.09	1.11	-	0.074	-
	0.18	0.18	0.19	0.74	1.11	1.12	0.68	0.40	0.32	0.25	0.24	0.20	0.40	23.3	733	12.6	(17.2)*	1942	0.15	18-31.12.93
наибольший																	15.3	29.05.69		

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с·км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
наименьший	0.064	0.061	0.065	0.13	0.083	0.12	0.081	0.060	0.051	0.079	0.069	0.056	(0.087)	(5.06)	(160)	(2.74)	(0.30)	23.04.44 07.06.82	0.018	31.08, 01.09.84
44. р. Шыбынсай — устье р. Лев. Шыбынсай. Площадь водосбора 1.37 км ² . 1964–79, 81-92 гг.																				
1991	2.5	2.3	2.5	3.5	2.3	1.8	3.5	1.4	1.2	1.1	0.8	0.8	2.0	1.46	46	63.1	343	02.07	0.8	25.10-31.12
1992	0.8	0.8	0.8	2.5	4.6	5.3	3.7	2.9	2.3	1.8	1.8	1.8	2.4	1.75	55	75.9	39	25.04	0.8	01.01-09.04 (91)
1964–79, 81-92 гг.																				
средний	2.2	2.1	3.3	7.4	7.8	6.7	5.1	4.3	3.9	3.5	3.1	2.6	4.4	3.17	96.6	114	129	-	1.3	-
наибольший	4.9	4.6	9.1	15	17	17	11	9.4	8.3	8.1	7.2	5.8	8.6	6.28	198	271	(640)	03.05.88	3.8	25-27.11.70
наименьший	0.3	0.5	0.5	2.0	1.6	1.1	0.7	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	1.2	0.88	28	37.8	11	29.05.82	нб	5%
53. р. Нарын – с. Чингужи. Площадь водосбора - 360 км ² . 1964-91 гг.																				
1991	нб	нб	нб	0.027	5.78	1.24	0.060	нб	нб	нб	нб	нб	0.59	-	-	-	12.6	05.04	-	-
1964-91 гг.																				
средний	нб	нб	1.82	5.16	1.46	0.49	0.17	-	-	-	-	-	0.71	2.07	65.4	23.5	29.1	-	-	-
наибольший	нб	нб	6.07	13.6	5.78	2.26	1.56	-	-	-	-	-	1.32	3.67	116	41.7	81.0	07.04.77	-	-
наименьший	нб	нб	нб	0.027	0.068	нб	нб	-	-	-	-	-	0.20	0.56	17.7	6.31	3.13	13.03.83	-	-
57. р. Баскан — с. Екиаша*. Площадь водосбора 818 км ² . 1973 – 2000 гг.																				
1991	5.87	5.80	6.38	8.50	14.3	19.1	26.2	26.0	16.4	11.0	8.98	7.43	13.0	15.9	501	410	(32.4)	27.07	4.73	10.03
1992	6.24	6.57	6.34	4.34	11.9	21.4	30.0	26.6	14.9	11.0	8.80	6.54	(12.9)	15.8	500	406	(44.3)	29.07, 09.08	3.66	08-22.04
1993	7.23	6.48	6.30	-	15.5	26.8	31.6	23.5	16.5	11.9	10.2	7.60	-	-	-	-	-	-	5.35	18-31.03 (7)
1994	7.20	6.67	7.48	9.77	18.9	25.5	31.7	22.7	16.4	9.57	8.13	7.54	14.3	17.5	551	451	38.7	13.07	6.37	10.02
1995	6.11	6.72	8.04	6.07	10.5	15.4	27.6	24.2	13.2	9.10	7.47	6.97	11.8	14.4	455	372	31.9	16-26.07 (4)	5.06	15, 18.04
1996	5.90	5.66	5.83	5.82	10.9	15.7	27.0	28.4	16.7	11.9	8.59	6.73	12.4	15.2	478	391	38.4	07-08.08	4.60	18.04
1997	6.09	5.48	6.15	12.0	16.5	20.5	24.3	22.3	16.7	12.1	8.90	6.96	13.2	16.1	508	415	26.7	10-25.07 (6)	4.91	07, 10.03
1998	6.69	6.52	6.72	7.87	16.0	30.4	36.2	34.7	22.1	14.3	10.9	8.77	16.8	20.5	646	530	51.4	20.07	5.40	02.02
1999	6.90	6.03	6.74	9.28	19.4	25.3	31.6	30.4	20.1	12.7	10.5	8.48	15.6	19.1	492	601	(46.5)	14.07	5.58	08.02, 20.03
2000	7.47	7.85	8.41	10.5	18.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1973 – 2000 гг.																				
средний	3.02	2.98	3.25	5.03	8.81	14.7	18.9	17.0	9.13	6.07	4.79	3.61	8.52	10.2	324	264	28.9	-	2.38	-
наибольший	7.47	7.85	8.41	(12.0)	(22.4)	(38.0)	(49.1)	34.7	22.1	14.3	10.9	8.77	(17.7)	(21.6)	(685)	601	(72.6)	23.06	6.37	10.02.94
наименьший	1.96	2.43	(3.56)	4.34	8.23	(15.4)	18.7	17.3	8.66	5.91	4.52	3.46	8.68	10.5	331	293	21.9	06-23.07	2.35	11.03

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с км²	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
58. р. Аксу - с. Аксу*. Площадь водосбора 2770 км². 1977-94 гг.																				
1991	14.8	14.5	24.6	22.0	8.62	6.31	20.2	15.1	9.59	13.5	18.3	18.6	15.5	5.60	177	459	71.9	01.04	13.4	05-10.02
1992	12.2	14.4	22.1	19.5	18.1	16.5	16.7	16.2	18.6	18.9	16.4	15.2	17.1	6.17	195	541	(47.6)	02.07	11.6	18-20.01
1993	12.2	12.1	14.6	13.5	14.0	17.7	24.5	20.6	20.0	20.6	22.5	16.6	17.4	6.28	198	549	(33.1)	01, 10.07	10.5	10.02
1994	14.6	14.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977 – 94 гг.																				
средний	6.84	6.69	12.6	13.4	13.2	13.0	17.8	13.6	6.51	9.47	11.5	10.7	10.6	3.06	97.2	336	53.2	-	3.26	-
наибольший	15.5	14.8	26.8	41.4	29.4	42.7	58.7	39.4	20.0	20.6	22.9	23.9	28.0	7.26	319	885	117	13.07	36.8	14.07.90
наименьший	4.94	4.41	(9.82)	4.75	5.81	(4.41)	7.23	7.62	2.93	5.82	7.43	6.06	8.67	3.13	99.0	271	(33.1)	01, 10.07.93	2.50	10,12.09. 78
62. р. Капал – с. Капал*. Площадь водосбора - 80.6 км². 1929-31, 35, 40-41, 64-92 гг.																				
1991	0.35	0.35	0.35	0.50	1.51	0.52	0.17	0.12	0.11	0.12	0.10	0.10	0.36	4.47	141	11.4	(2.71)	14 -19.05 (3)	0.092	22.08-16.09
1992	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1929-31, 35, 40-41, 64-92 гг.																				
средний	0.15	0.14	0.19	1.01	2.00	1.18	0.43	0.27	0.20	0.21	0.23	0.21	0.53	6.68	211	17.0	5.39	-	0.11	-
наибольший	0.35	0.35	0.60	4.37	4.10	2.51	0.87	0.59	0.37	0.48	0.64	0.49	1.07	13.3	419	33.8	19.0	07.04.80	0.16	16-19.03.70 (3) 30.11-4.12.71 (5)
наименьший	0.090	0.090	0.091	0.24	0.28	0.11	0.073	0.059	0.064	0.081	0.090	0.085	0.18	2.23	70	5.68	(1.83)	23.10.65	0.032	28.11.74
67. р. Карой — г. Текели*. Площадь водосбора 484 км². 1940-96, 2000 гг.																				
1991	3.84	4.07	5.56	7.34	18.1	36.2	43.4	41.7	28.5	9.07	5.23	4.65	17.3	35.7	484	564	60.2	26.07	3.13	19.01
1992	3.41	2.68	4.00	12.1	18.9	38.5	62.5	40.0	32.9	19.5	7.60	6.46	20.7	42.8	1353	655	77.4	04 – 21.07	2.32	18.03
1993	4.87	5.28	6.09	7.16	32.2	72.9	92.7	44.8	13.1	8.39	8.76	8.26	25.4	52.5	1655	801	146	10 – 17.07 (3)	3.73	31.12
1994	4.08	4.41	4.70	8.37	33.5	53.7	68.3	57.4	29.5	20.1	12.9	8.80	25.5	52.8	1659	803	(144)	29.04	1.30	14,15.04
1995	4.47	3.34	3.95	5.55	22.0	58.6	85.0	60.8	30.1	23.1	18.5	14.4	(27.5)	56.8	1800	867	(128)	21.07	2.66	20.02
1996	8.87	8.44	8.65	16.4	28.8	44.1	66.9	33.4	26.4	18.8	13.1	8.14	23.5	48.8	1540	746	(86.8)	14.06, 13.07	(8.10)	28-31.12
2000	-	-	-	-	-	-	-	23.9	15.9	8.81	5.07	5.44	-	-	-	-	-	-	-	-
1940-96, 2000 гг.																				
средний	2.93	2.77	3.18	6.41	14.0	29.2	33.8	23.7	9.67	5.17	3.96	3.17	11.5	26.2	828	401	73.5	-	2.77	-
наибольший	8.87	8.44	8.65	19.2	33.5	72.9	92.7	60.8	32.9	23.1	18.5	14.4	(27.5)	56.8	1800	867	182	28.06.88	(8.10)	28 -31.12.96
наименьший	1.97	1.94	1.91	3.29	6.17	16.8	22.5	18.7	5.80	3.51	2.96	(2.22)	8.78	18.1	484	277	43.3	15.08.45	0.78	28.12.54

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
68. р. Чиже — г. Текели*. Площадь водосбора 479км². 1929-35, 38, 40-54, 59-93, 2000гг.																				
1991	4.87	5.29	3.99	8.84	26.8	19.9	13.8	9.93	7.75	4.79	2.67	1.99	(9.22)	19.2	608	291	(46.1)	14.05	1.60	19.11
1992	1.59	1.74	1.63	7.88	16.3	19.9	13.3	9.02	10.4	4.63	4.01	3.18	7.80	16.3	516	247	(30.6)	07.06	1.06	02.03
1993	2.93	3.68	4.76	14.6	39.4	-	50.6	23.6	14.5	9.05	6.69	4.01	-	-	-	-	-	-	2.42	12.12
2000	-	-	-	-	-	-	13.6	10.9	9.98	9.65	9.81	9.08	-	-	-	-	-	-	-	-
1929-35, 38, 40-54, 59-93, 2000 гг.																				
средний	2.98	2.74	3.66	12.7	27.0	31.0	19.7	10.7	6.15	5.25	4.36	3.54	11.1	23.1	731	350	68.3	-	1.75	-
наибольший	6.30	6.80	7.40	29.4	54.5	58.0	50.6	23.6	14.5	10.7	10.1	9.08	19.4	40.5	1280	613	132	30.05.69	4.85	05.02.35
наименьший	1.24	1.27	1.63	6.30	13.7	9.82	6.77	5.15	2.65	2.11	1.90	1.39	5.35	11.2	353	169	26.2	29.06.45	0.55	24.12.80
69. р. Текели - г. Текели*. Площадь водосбора 193 км². 1959-94, 98-2000 гг.																				
1991	0.47	0.46	0.56	2.40	2.45	1.19	0.53	0.64	0.59	0.57	0.56	0.34	0.90	4.66	147	28.4	3.98	12.05	0.29	24-29.12(4)
1992	0.39	0.52	0.67	2.77	5.91	4.91	2.28	1.58	1.37	0.90	0.84	0.60	1.90	9.84	311	60.1	14.4	17.05	0.30	01-16.01
1993	0.60	0.63	0.76	6.50	7.82	7.80	7.34	4.93	2.56	1.64	1.19	1.24	-	-	-	-	-	-	0.58	01-06.01
1994	1.52	1.08	1.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	1.18	1.05	1.03	2.22	7.02	5.25	2.97	1.40	1.31	1.25	1.21	1.19	2.26	11.7	369	71.3	(22.2)	17.05	(1.03)	10.02-11.04
1999	1.15	1.15	1.16	1.63	10.4	6.37	4.23	1.46	1.20	1.07	1.01	0.91	(2.65)	13.7	433	83.6	(20.0)	10.05	(0.85)	13-31.12
2000	-	-	-	-	-	-	2.17	1.89	1.82	1.71	1.71	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-
1959-94, 98-2000 гг.																				
средний	0.51	0.53	0.84	3.38	6.39	3.36	1.69	1.03	0.77	0.75	0.70	0.58	1.78	8.98	284	50.5	20.9	-	0.33	-
наибольший	1.52	1.15	1.69	8.35	14.3	10.1	5.08	4.93	2.56	1.64	1.56	1.79	3.36	17.4	549	106	(121)*	08.04.59	(1.03)	10.02- 11.04.98
наименьший	0.31	0.35	0.38	1.63	2.12	0.57	0.32	0.38	0.36	0.36	0.30	0.32	0.90	4.66	147	28.4	3.98	12.05.91	0.16	04.08.74
70. р. Теректы —д. о. «Горняк»*. Площадь водосбора 172 км². 1977 - 94 гг.																				
1991	1.54	1.58	1.98	3.62	3.21	2.34	2.12	2.38	1.72	1.59	1.50	1.56	2.10	12.2	385	66.2	5.11	25.04, 12.05	1.32	09.03
1992	1.51	1.50	1.28	1.48	2.88	2.74	3.16	3.29	3.40	2.91	2.60	1.68	2.37	13.8	435	74.9	6.57	01.09	1.05	03, 07.04
1993	1.33	1.39	2.08	5.12	7.23	11.2	4.33	2.73	2.58	2.89	2.48	2.22	3.80	22.1	698	120	-	-	1.27	01.01-27.02 (27)
1994	2.12	2.05	3.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977 - 94 гг.																				
средний	0.71	0.71	1.24	3.21	3.93	2.89	2.36	2.13	1.99	1.66	1.17	1.01	1.93	11.5	362	62.3	14.6	-	0.66	-
наибольший	2.12	2.05	3.77	6.17	7.65	11.2	4.33	3.49	3.96	3.39	2.60	2.43	3.80	22.1	698	120	32.9	24.04.79	1.32	09.03.91

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с·км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
наименьший	0.71	0.61	0.76	0.95	2.19	1.92	1.90	1.85	1.42	1.14	0.88	0.76	1.51	8.78	277	47.6	5.11	25.04, 12.05.91	0.60	05.02- 08.03.84
71. р. Коктал – подхоз «Плодоконсервный»*. Площадь водосбора 1020 км². 1977-92 гг.																				
1991	2.43	2.48	3.51	5.77	4.53	1.72	2.21	3.06	3.02	2.58	1.62	1.25	2.85	2.79	88.1	89.9	(7.52)	23.04	0.81	25-31.12 (5)
1992	0.60	0.66	1.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977-92 гг.																				
средний	1.65	2.00	5.74	9.07	6.15	3.68	2.14	1.83	1.75	2.01	2.01	1.88	3.41	3.43	108	110	43.5	-	1.23	-
наибольший	4.08	5.56	13.7	20.9	12.7	8.04	4.55	3.06	3.20	3.64	3.43	3.02	5.19	5.09	161	164	108	07.04.80	1.56	03-21.01.89 (14)
наименьший	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	2.26	71.0	72.9	(7.52)	23.04.91	0.81	25-31.12.91 (5)
72. р. Коксу – с. Коксу*. Площадь водосбора 1590 км². 1954-2000 гг.																				
1991	9.23	9.10	9.05	18.2	67.7	75.1	63.5	47.0	27.2	15.2	11.3	10.3	30.2	19.0	599	953	147	18.05	8.43	06.04 - 30.11 (4)
1992	9.40	8.45	8.16	15.9	51.9	74.5	87.3	65.8	41.8	22.0	17.6	15.3	34.8	21.9	692	1100	131	02.07	8.08	24.02, 20.03
1993	14.4	13.5	13.3	19.0	74.5	191	165	53.2	33.1	27.0	18.0	17.1	53.3	33.5	1060	1680	(239)	25.05	11.5	22, 31.03
1994	16.4	14.4	13.6	28.8	103	140	145	69.0	28.5	16.4	17.6	19.7	51.0	32.1	1006	1600	(210)	28.04	12.4	30.03
1995	15.1	15.1	15.5	19.6	71.4	64.2	75.7	57.9	36.9	27.1	17.7	16.8	36.1	22.7	717	1140	(141)	11-13.05	14.0	13,14.04
1996	15.0	14.5	13.8	35.2	77.0	122	120	63.6	35.6	24.1	20.7	15.1	46.4	29.2	923	1470	(235)	28.05	13.1	31.12
1997	14.0	12.6	10.5	47.6	106	109	83.0	58.9	35.2	28.4	17.9	11.8	44.6	28.1	886	1410	199	28.05	8.50	28.03
1998	10.1	10.0	10.1	19.7	67.1	167	110	64.9	32.4	29.2	23.1	16.8	46.7	29.4	927	1470	239	19.06	10.0	07.01-26.03
1999	16.0	15.7	13.7	23.7	102	124	136	74.7	45.0	27.8	25.2	19.5	(51.9)	-	-	-	(213)	19.07	12.6	28.03-03.04
2000	15.9	13.4	12.1	22.8	92.4	84.4	76.7	67.1	37.9	25.4	17.0	11.3	(39.8)	25.0	792	1260	(145)	20.05	10.5	19-31.12
1954-2000 гг.																				
средний	9.28	9.07	8.87	20.5	66.0	104	93.4	58.0	29.3	19.0	14.3	11.2	37.0	22.6	713	1134	197	-	6.81	-
наибольший	16.5	15.7	16.4	47.6	123	188	218	93.2	45.0	31.0	25.6	19.9	63.3	39.8	1250	2000	526	30.05.69	14.0	13,14.04.95
наименьший	3.81	3.56	4.76	9.01	21.1	32.9	39.4	35.1	15.8	10.4	7.66	5.01	20.1	12.6	399	634	88.1	26.07.65	1.75	25.03.58
73. р. Коксу - клх им. Ленина*. Площадь водосбора 4250 км². 1931-33, 54-57, 69-92 гг.																				
1991	37.7	36.9	40.2	53.9	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	-	-	-	-	110	65.8	78.4	39.0	23.7	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
1931-33, 54-57, 69-92 гг.																				
средний	20.3	20.3	23.5	82.1	90.4	154	91.6	98.0	37.9	29.4	26.9	23.5	65.4	15.7	496	2110	284	-	20.4	-
наибольший	44.8	43.7	45.1	105	198	324	311	118	83.7	55.1	51.7	47.8	117	27.5	871	3700	518	28.06.88	32.2	20.12.87
наименьший	14.3	19.4	19.2	26.6	44.5	56.1	61.4	44.5	26.0	22.5	20.5	18.9	37.7	8.87	280	1190	175	05.06.75	13.7	08.02.79, 01.01- 11.02.80
74. р. Коктал - с. Аралтобе. Площадь водосбора 293 км ². 1945-99 гг.																				
1991	3.67	3.63	3.36	6.04	18.8	23.0	18.1	12.1	6.53	4.32	3.37	3.61	8.88	30.3	956	280	33.5	07.06	2.67	28.02
1992	3.51	3.30	3.08	4.95	12.4	21.2	15.4	11.4	11.5	6.19	4.04	3.49	8.37	28.6	904	265	48.3	05.06	2.80	10-29.03 (9)
1993	3.67	3.09	2.73	7.60	16.2	31.4	30.6	15.4	9.78	6.08	4.61	4.53	11.3	38.6	1218	357	(69.0)	07.07	2.49	16.03
1994	4.05	3.82	3.94	8.62	21.3	29.0	17.0	10.5	6.17	4.45	3.93	3.42	9.69	33.0	1041	305	(59.1)	28.04	3.01	13.03
1995	2.18	1.66	1.94	4.71	10.5	13.0	13.3	9.49	4.90	3.61	2.63	1.89	5.82	19.9	628	184	21.1	19.07	1.48	08.03
1996	2.01	2.50	3.18	6.26	16.1	29.4	19.0	10.2	5.89	4.30	2.92	2.67	8.70	29.7	939	275	(55.6)	12.06	1.82	07.01
1997	3.03	2.81	3.61	12.7	23.4	28.3	18.6	8.56	4.70	3.09	2.24	2.61	9.47	32.3	1020	299	(42.8)	03.06	(2.27)	16.02
1998	2.33	2.95	2.81	4.19	12.7	27.3	21.6	16.5	11.8	8.23	6.50	3.73	10.1	34.5	1090	319	(46.9)	25.06	2.13	19.01
1999	3.56	3.18	3.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1945-99 гг.																				
средний	2.43	2.27	2.34	4.75	13.4	7.22	18.7	10.3	6.00	4.70	3.37	2.80	7.73	26.7	813	247	46.5	-	1.71	-
наибольший	5.00	4.26	4.23	12.7	23.4	47.7	54.1	19.9	11.8	8.23	6.50	6.29	15.6	53.2	1683	493	122	30.05.69	3.50	14.03.78
наименьший	1.44	1.51	1.55	2.45	7.11	9.06	8.84	6.84	4.13	3.14	(2.10)	(1.57)	4.63	15.8	286	146	21.1	19.07.95	0.25	18.03.58
75. р. Жангыз - с. Жангызаташ. Площадь водосбора 90.4 км ². 1946-93 гг.																				
1991	0.63	0.66	0.65	0.53	0.68	0.41	0.31	0.31	0.31	0.31	0.26	0.34	0.45	4.98	157	14.2	1.83	22.02	0.26	01-30.11
1992	0.31	0.30	-	-	0.75	0.58	0.50	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	0.40	0.60	0.40	-	4.87	-	1.79	1.52	0.43	0.33	0.33	0.32	-	-	-	-	-	-	0.26	18.03-04.04 (5)
1946-93 гг.																				
средний	0.33	0.33	0.48	1.29	1.99	1.40	0.77	0.53	0.44	0.42	0.40	0.34	0.74	7.45	235	21.2	6.51	-	0.19	-
наибольший	0.63	0.73	1.69	3.58	5.14	3.67	2.33	1.52	0.91	1.04	1.02	0.80	1.68	18.6	586	53.0	(25.2)	08.04.59	0.41	24.10- 31.12.80 (22)
наименьший	0.10	0.13	0.18	0.32	0.64	0.35	(0.24)	0.22	0.19	0.19	0.21	0.078	(0.29)	(3.21)	(101)	(9.15)	1.65	14.06.57	(0.065)	12.12.84

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с·км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
77. р. Биже — ж.-д. ст. Кальпе*. Площадь водосбора 5430 км². 1975-91 гг.																				
1991	10.9	8.16	32.2	14.1	4.13	нб	нб	нб	нб	11.2	12.4	10.9	8.67	1.60	50.3	273	(73.1)	20.03	нб	01.06-30.09
1975-91 гг.																				
средний	7.13	7.29	18.0	12.0	9.79	9.19	8.84	7.18	8.04	10.7	10.4	8.72	9.88	1.82	57.7	311	83.1	-	3.77	-
наибольший	14.3	15.6	40.0	21.0	23.4	17.6	17.9	16.8	14.9	14.8	13.6	13.1	15.2	2.80	89.0	481	143	21.03.80	7.78	20.01.88
наименьший	5.32	3.71	9.84	4.67	4.13	нб	нб	нб	нб	4.18	8.88	6.45	7.16	(1.32)	(42.0)	226	15.0	13, 15.03.82	нб	01.06-30.09.91 (122)
82. р. Коктерек – с. Новоиятигорское*. Площадь водосбора - 207 км². 1933, 36-98, 2000 гг.																				
1991	1.58	1.56	1.59	4.50	5.40	3.87	1.54	0.76	0.55	0.79	0.93	0.97	2.00	9.66	305	63.1	7.72	25.04	0.46	07-25.09(5)
1992	0.72	0.65	0.71	4.83	4.67	3.93	1.29	0.96	1.32	1.03	0.70	0.63	1.79	8.65	273	56.6	9.85	18.04	0.46	22.03
	0.89	0.87	1.34	7.79	11.8	6.83	3.96	2.61	1.60	1.19	1.21	1.09	3.43	16.6	522	108	18.6	23.04	0.65	22.01-01.02
																				(6)
1993																				
1994	1.03	1.04	1.10	9.02	16.9	5.09	1.59	1.14	1.06	1.03	1.60	1.14	3.48	16.8	531	110	44.2	29.04	0.40	19.02, 08.03
1995	1.20	0.86	1.08	2.84	4.68	2.26	1.33	1.03	0.92	1.08	1.22	0.90	1.62	7.83	247	51.1	4.65	17-19.04	0.60	23.03
1996	0.84	0.91	1.06	12.6	19.1	4.89	1.42	0.75	0.74	1.04	1.86	2.31	3.96	19.2	606	126	45.3	21,22.04	0.52	8.08
1997	1.22	0.92	2.25	8.58	6.94	2.29	0.88	0.59	0.80	0.67	0.62	0.55	2.19	10.6	334	69.1	15.8	22.04	0.42	26.07-24.12 (22)
1998	0.57	0.55	0.60	6.53	8.23	3.69	1.59	0.78	0.76	0.80	-	-	-	-	-	-	19.5	19.04	-	-
2000	-	0.91	1.05	7.72	2.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1933, 36-98, 2000 гг.																				
средний	0.73	0.69	0.92	4.91	7.18	3.90	1.92	1.06	0.77	0.88	1.00	0.85	2.15	10.2	323	66.8	18.4	-	0.39	-
наибольший	2.06	1.75	2.25	13.5	25.9	16.5	6.30	(3.67)	(2.89)	2.23	2.56	2.31	5.20	25.1	792	164	57.3	28.04.87	0.86	30,31.12. 60
наименьший	0.31	0.26	0.50	(1.32)	(1.22)	0.72	0.39	(0.27)	(0.26)	0.48	0.40	0.31	0.83	4.01	127	26.2	(3.39)	27.05.51	0.10	25,27.12. 58
92. р. Нура – с. Чкалово*. Площадь водосбора - 13900/19600 км². 1977-91 гг.																				
1991	6.80	6.29	4.27	139	18.2	17.6	18.9	13.6	4.99	4.07	3.56	4.54	20.2	1.03	32.5	367	270	19, 20.04	3.41	28 -30.10
1977-91 гг.																				
средний	5.96	5.95	8.34	39.9	6.86	8.53	12.7	11.5	9.61	8.18	6.65	6.06	10.9	0.78	24.6	342	153	-	2.46	-
наибольший	11.5	11.3	15.0	139	18.2	17.6	21.4	18.2	18.4	12.7	12.0	12.6	20.2	1.46	46.0	640	750	10.04.77	(4.57)	28.02-14.03.88 (16)
наименьший	2.39	1.96	3.97	5.07	2.69	4.11	6.60	7.00	2.18	5.76	2.90	1.81	7.05	0.36	11.4	222	(12.7)	12.01- 30.11.87 (7)	1.30	24,25.12. 82

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/ с·км²	слой стока мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
																	м³/с	дата	м³/с	дата
114. р. Атасу – свх «Актауский». Площадь водосбора - 1500 км². 1970-91 гг.																				
1991	нб	нб	нб	5.42	0.97	нб	нб	нл	нб	нб	нб	нб	0.53	0.35	11.1	16.7	(36.6)	09.04	-	-
1970-91 гг.																				
средний	нб	нб	0.47	3.69	0.41	0.043	нб	-	-	-	-	-	0.38	0.26	31.4	11.9	14.1	-	-	-
наибольший	нб	нб	0.98	15.2	1.56	0.13	нб	-	-	-	-	-	1.34	0.89	420	42.3	67.6	14.04.72	-	-
наименьший	нб	нб	нб	0.30	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	0.037	0.02	0.80	1.17	(1.32)	06-09.04.72	-	-
116. р. Коктас – г. Мынлы. Площадь водосбора - 2960 км². 1956-69, 71-76, 78-91, 97 гг.																				
1991	нб	нб	нб	4.96	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.41	0.14	4.36	12.9	53.0	09.04	-	-
1997	нб	нб	0.49	0.44	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.078	0.026	0.82	2.47	28.3	31.03	-	-
1956-69, 71-76, 78-91, 97гг.																				
средний	нб	0.005	1.75	1.54	0.18	0.064	(0.008)	-	-	-	-	-	0.20	0.066	2.16	6.34	27.6	-	-	-
наибольший	нб	0.12	7.31	8.67	1.21	(0.32)	(0.18)	-	-	-	-	-	(0.73)	0.28	8.80	26.2	(182)	28.03.84	-	-
наименьший	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0	нб	1967	-	-
129. р. Балаталдык – зим. Талдык. Площадь водосбора - 670 км². 1960-70, 72-74, 76-78, 80-93 гг.																				
1991	нб	нб	0.46	12.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(1.06)	1.58	49.9	33.4	(97.0)	08.04	-	-
1992	нб	нб	нб	1.70	0.65	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.20	0.30	9.43	6.32	5.26	19.04	-	-
1993	нб	нб	нб	13.5	1.36	0.23	0.010	нб	нб	нб	нб	нб	1.48	1.88	59.3	39.7	109	10.04	-	-
1960-70, 72-74, 76-78, 80-93 гг.																				
средний	нб	0.022	2.80	3.24	0.38	0.13	-	-	-	-	-	-	0.40	0.60	19.0	12.6	43.6	-	-	-
наибольший	нб	0.40	10.8	14.0	2.06	0.27	-	-	-	-	-	-	1.20	1.88	59.3	39.7	(181)	06.04.85	-	-
наименьший	нб	нб	нб	0.10	нб	нб	-	-	-	-	-	-	0.014	0.020	0.70	0.44	0.24	08.04.67	-	-
130. р. Каульджур – ж.-д. ст. Каульджур. Площадь водосбора - 908 км². 1961-63, 65-91 гг.																				
1991	нб	нб	0.069	5.08	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.43	0.46	14.5	13.2	20.6	08.04	-	-
1961-63, 65-91 гг.																				
средний	нб	нб	4.46	5.36	0.34	0.015	нб	-	-	-	-	-	0.63	0.69	21.7	19.7	66.6	-	-	-
наибольший	нб	нб	7.50	(24.0)	1.46	(0.19)	нб	-	-	-	-	-	2.35	2.86	90.0	74.1	317	03.04.78	-	-
наименьший	нб	нб	нб	0.080	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	0.014	0.020	0.50	0.44	0.39	31.03.67	-	-

Сток половодья

В таблице 1.4 приведены ежегодные 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 отчетливо 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 определялась по времени его прохождения. Если значение такого расхода повторялось в течение нескольких суток, в табл. 1.4 указаны 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 табл. 1.4 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. Слои 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 $0,001 \text{ млн.м}^3$, 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 восстанавливались, поскольку надежные количественные характеристики водозабора, как правило, отсутствуют. Поэтому данные приведены по материалам фактических наблюдений. Для рек, наибольшие расходы которых имеют селевое происхождение, в графе наибольший срочный расход даны два значения расходов: наибольший селевой, отмеченный двумя звездочками (**), и максимальный неселевой за тот же период, (*) – среднесуточные расходы воды (при отсутствии данных о срочных расходах).

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:

№ 3-11, 91-96, 98, – по причине зарегулированности стока; № 25, 28, 35, 50, 58, 59, 83, 87, 88, 109, 113, 118 - 125, 131, 132 – из-за отсутствия наблюдений за стоком воды и отрывочности данных; № 33, 37-40, 44, 64, 69, 75 – из-за невыраженного половодья; № 22, 45, 56, 61, 65, 66, 70-74, 76-78, 100, 102, 106, 112, 114 – вследствие искажения стока хозяйственной деятельностью.

Таблица 1.4 - Сток половодья

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. Площадь водосбора 85400 км ². 1970-2000 гг.								
1991	18.03	27.06	29.08	165	1430	107	9151	65
1992	03.05	22.07	23.09	185	1120	92	7868	70
1993	08.04	02.08	27.09	173	1226	124	10574	67
1994	16.03	23.07	08.09	177	(1050)	118	10111	71
1995	21.03	23.07	11.09	175	980	71	6026	60
1996	18.04	01.06	31.08	136	1270	94	8005	-
1997	13.04	07.06	16.09	157	(904)	88	7478	61
1998	19.04	26.06	07.09	143	(1400)	132	11243	65
1999	11.04	26.07	06.10	179	(1280)	147	12585	69
2000	27.03	03.07,13.08	20.09	177	(1100)	123	10521	64
1970-2000 гг.								
Средняя	07.04	08.07	11.09	159	1284	104	8872	63
Наиб. (ранняя)	07.03	19.05	29.08	191	2070	169	14400	74
Год	1977	1990	1980,91	1989	1988	1988	1988	1985
Наим. (поздняя)	24.05	13.08	06.10	101	(904)	67	5740	46
Год	1978	1986,2000	1999	1978	1997	1982	1982	1982
12. р. Баянкол - с. Баянкол. Площадь водосбора 734 км². 1966-95 гг.								
1991	07.05	11.07	12.08	98	78.0	282	207	57
1992	13.05	17.07	19.09	130	64.2	342	251	74
1993	20.04	07.07	10.09	144	51.6	331	243	71
1994	02.05	10.07	05.09	127	50.5	264	194	-
1995	30.04	18.07	22.09	146	54.9	331	243	-
1966-95 гг.								
Средняя	22.04	24.07	15.09	143	67	336	250	72
Наиб. (ранняя)	18.03	18.06	12.08	185	(91.5)	467	343	85
Год	1993	1966	1991	1975	1989	1987	1987	1975
Наим. (поздняя)	31.05	01.09	09.10	88	49.3	193	142	57
Год	1978	1970	1967	1978	1974	1979	1979	1991
13. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. Площадь водосбора 724 км ². 1913-15, 30-51, 61-97 гг.								
1991	07.05	13.07	21.09	138	53.0	461	334	77
1992	10.05	17.07	14.09	128	59.9	449	325	73
1993	11.04	24, 25.06	14.09	156	44.7	450	326	79
1994	25.04	26-29.06	18.09	147	39.5	457	331	80

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1995	11.04	24.06	27.09	170	37.9	409	296	75
1996	09.05	04,05.07	06.09	121	42.0	363	263	74
1997	30.03	01,02.06	08.08	132	45.3	462	335	72
1913-15, 30-51, 61-97 гг.								
Средняя	23.04	01.07	15.09	146	80.7	413	310	80
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>30.03</u>	<u>10.05</u>	<u>08.08</u>	<u>206</u>	<u>261</u>	<u>628</u>	<u>455</u>	<u>90</u>
Год	1997	1944	1997	1968	1942	1988	1988	1973, 88
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>14.05</u>	<u>07.08</u>	<u>14.10</u>	<u>113</u>	<u>37.9</u>	<u>262</u>	<u>190</u>	<u>63</u>
Год	1931	1983	1988	1947	1995	1944	1944	1944
14. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек. Площадь водосбора 407 км². 1913-15, 18, 19, 30-51, 61-97 гг.								
1991	09.05	14.07	23.09	138	19.8	317	129	68
1992	17.05	19.07	14.09	121	22.1	270	110	60
1993	19.05	28, 29.07	25.08	119	20.3	310	126	61
1994	05.05	01-05.07	16.09	135	19.1	351	143	70
1995	20.04	25-30.06 (3)	25.09	159	15.0	317	129	74
1996	25.05	31.07	31.08	99	25.5	381	155	70
1997	02.04	02.06	11.07	101	22.6	317	129	49
1913-15, 18, 19, 30-51, 61-97 гг.								
Средняя	01.05	19.07	14.09	136	29.4	339	141	72
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>02.04</u>	<u>23.05</u>	<u>11.07</u>	<u>191</u>	<u>(74.4)</u>	<u>585</u>	<u>238</u>	<u>84</u>
Год	1997	1962	1997	1975	1914	1988	1988	1968, 69
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>31.05</u>	<u>13.08</u>	<u>19.10</u>	<u>87</u>	<u>15.0</u>	<u>209</u>	<u>85.1</u>	<u>49</u>
Год	1983	1934	1975	1932	1995	1938	1938	1997
15. р. Борохудзир – с. Кийтин . Площадь водосбора 470 км². 1949-93, 97 гг.								
1991	14.03	27,28.04	11.05	59	5.44	27	12.6	20
1992	20.04	30.04	20.05	31	5.32	12	5.70	8.70
1993	06.04	24.04	04.06	60	47.0	95	44.7	38
1997	02.03	22,25.04	13.05	74	6.60	57	27.0	27
1949-93, 97 гг.								
Средняя	15.04	22.05	04.07	80	13.5	51	24.1	31
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>30.03</u>	<u>28.04</u>	<u>148</u>	<u>(70.5)</u>	<u>234</u>	<u>110</u>	<u>78</u>
Год	1997	1974	1982	1973, 88	1959	1988	1988	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.06</u>	<u>17.08</u>	<u>05.09</u>	<u>1</u>	<u>(2.36)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год	1983	1957	1958	1957	1975	1957	1957	1957

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
16. р. Шарын – с. Жалаулы. Площадь водосбора 2860 км². 1981-94 гг.								
1991	23.03	31.03	26.04	34	42.8	16	47.0	18
1992	15.03	31.03	06.06	84	12.2	21	61.3	29
1993	31.03	27.04	22.05	54	19.0	17	49.0	20
1994	13.03	11.04	09.06	89	27.2	36	103	36
1981-94 гг.								
Средняя	23.03	29.04	23.06	93	20.9	29	83.6	34
Наиб. (ранняя)	13.03	31.03	26.04	158	42.8	57	162	49
Год	1994	1991,92	1991	1988	1991	1988	1988	1988
Наим. (поздняя)	04.04	18.07	04.09	34	12.2	16	47.0	18
Год	1986	1987	1988	1991	1992	1991	1991	1991
17. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен -Талдыбулак. Площадь водосбора 5070 км². 1930-34, 38-43, 45, 48, 50-88, 90-97 гг.								
1991	20.03	06-07.04	05.06	78	74.5	59	297	33
1992	31.03	18.04	01.06	63	69.0	39	196	24
1993	02.04	25.04	19.05	48	167	42	215	22
1994	19.03	30.04	27.06	70	227	66	334	37
1995	18.03	30.04	23.06	97	79.6	48	243	37
1996	12.04	12.06	16.08	98	106	71	358	-
1997	11.03	15.04	19.06	101	76.4	63	317	44
1930-34, 38-43, 45, 48, 50-88, 90-97 гг.								
Средняя	28.03	30.04	04.08	126	117	93	448	55
Наиб. (ранняя)	09.03	20.03	19.05	185	227	170	862	100
Год	1977	1962	1993	1959	1994	1959	1959	1995
Наим. (поздняя)	01.05	12.06	23.09	48	49.9	39	196	22
Год	1932,43	1996	1959	1993	1943	1992	1992	1993
18. р. Шарын – уроч. Сарытогай*. Площадь водосбора 7370 км². 1929-98, 2000 гг.								
1991	17.03	15.05	05.06	81	89.5	48	353	33
1992	29.03	18.04	16.06	110	82.1	64	469	46
1993	06.04	25.04	17.07	104	179	88	647	48
1994	22.03	09.05	05.06	76	288	84	617	44
1995	16.03	05.05	22.06	98	78.2	109	800	100
1996	14.04	18.04	31.08	109	175	87	639	51
1997	17.03	15.04	19.06	95	92.5	64	475	44
1998	05.04	18.05	07.07	94	163	80	587	-
2000	23.03	13.05	30.07	130	110	102	750	55

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1929-98, 2000 гг.								
Средняя	24.03	10.05	11.08	143	143	94	703	59
Наиб. (ранняя)	29.02	22.03	05.06	233	(348)	191	1410	100
Год	1988	1974	1991,94	1988	1936	1988	1988	1995
Наим. (поздняя)	14.04	12.07	20.10	76	59.1	44	324	33
Год	1996	1949, 1966	1934	1994	1943	1944	1944	1991
19. р. Каркара – у выхода из гор. Площадь водосбора 997 км². 1961-94 гг.								
1991	30.03	14, 16.05, 20.06	29.07	122	31.8	220	219	51
1992	31.03	16, 17, 20.05	07.07	101	31.0	149	149	39
1993	09.04	23.04	13.07	96	83.0	297	296	50
1994	31.03	02.05	02.06	64	59.8	134	134	-
1961-94 гг.								
Средняя	05.04	06.05	23.08	138	55.6	227	225	60
Наиб. (ранняя)	12.03	23.03	07.05	221	138	366	365	81
Год	1975	1977	1988	1975	1988	1987	1987	1963
Наим. (поздняя)	29.04	05.07	18.10	27	(26.6)	104	103	25
Год	1988	1973	1975	1988	1977	1976	1976	1988
20. р. Темирлик – с. Темирлик. Площадь водосбора 504 км². 1964-88, 90-94 гг.								
1991	27.03	14.05	01.06	68	8.43	28	14.1	34
1992	29.03	15.05	14.06	80	8.50	33	16.8	39
1993	13.04	25.05	07.07	86	16.8	78	39.5	52
1994	22.04	09.05	02.07	103	23.4	88	44.6	-
1964-88, 90-94 гг.								
Средняя	01.04	10.05	22.07	115	16.9	67	34.7	61
Наиб. (ранняя)	10.03	16.03	01.06	170	73.1	154	77.6	96
Год	1971	1971	1991	1971	1966	1969	1969	1984
Наим. (поздняя)	27.04	24.07	01.09	64	4.14	26	13.1	27
Год	1981	1979	1970	1981	1975	1968	1968	1964
21. р. Шилик – с. Малыбай*. Площадь водосбора 4300 км². 1928-94, 96-97 гг.								
1991	04.04	19,20.05	19.09	169	131	268	1154	87
1992	03.04	22.07	31.08	151	119	238	1022	84
1993	05.04	12,13.07	16.09	166	106	260	1116	-
1994	29.04	25.06	15.09	143	132	279	1198	-
1996	31.03	21.06	12.09	166	109	235	1011	-
1997	13.04	06-12.07	06.09	147	104	231	995	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1928-94, 96, 97 гг.								
Средняя	23.04	23.07	21.09	152	141	178	836	71
Наиб. (ранняя)	13.03	03.05	31.08	203	351	281	1210	97
Год	1969	1984	1992	1986	1966	1988	1988	1986
Наим. (поздняя)	05.06	21.08	30.10	102	85.4	110	473	58
Год	1979	1933	1974	1957	1986	1957	1957	1957
23. р. Тургень – с. Таутургень*. Площадь водосбора 614 км². 1940-98 гг.								
1991	21.04	14.05	11.08	113	20.5	159	97.5	101
1992	03.05	17.07	12.09	127	39.6	231	142	69
1993	10.04	30.06	28.08	141	75.5	362	222	71
1994	24.04	28.04	15.08	114	77.1	252	155	59
1995	26.04	07.07	07.09	135	19.4	166	102	60
1996	14.04	11.06	25.08	134	44.8	210	129	67
1997	13.04	28.05	06.08	116	32.0	199	122	59
1998	08.05	17.05	-	-	28.0	-	-	-
1940-98 гг.								
Средняя	14.04	26.05	12.09	135	42.4	257	157	72
Наиб. (ранняя)	20.03	11.04	06.08	182	83.0	365	224	101
Год	1970, 74	1978	1997	1969	1987	1966	1966	1991
Наим. (поздняя)	08.05	11.08	30.09	113	19.4	159	99.5	58
Год	1998	1982	1969	1991	1995	1991	1957	1982
24. руч. Шенгельды – с. Шенгельды. Площадь водосбора 1360 км². 1961-73, 75-88, 90, 91 гг.								
1991	14.03	17.03	19.03	6	1.26	0.27	0.37	5.10
1961-73, 75-88, 90, 91 гг.								
Средняя	16.03	22.03	06.04	20	9.6	1.1	1.0	15
Наиб. (ранняя)	29.01	30.01	21.02	120	125	14	19.0	70
Год	1987	1987	1970	1975	1969	1969	1969	1969
Наим. (поздняя)	19.05	28.06	28.06	1	0.16	0	0	0
Год	1983	1979	1979	10%	1967	14%	14%	14%
26. р. Талгар – с. Талгар*. Площадь водосбора 444 км². 1928, 30, 33-92 гг.								
1991	08.05	05.08	17.09	162	30.9	522	232	68
1992	13.05	16, 17.07	27.09	137	33.8	477	212	65
1928, 30, 33-92 гг.								
Средняя	05.05	28.07	18.09	134	42.3	473	213	63
Наиб. (ранняя)	19.03	16.05	25.08	205	(106)	827	367	80
Год	1974	1947	1963	1974	1947	1928	1928	5%

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
<u>Наим. (поздняя)</u> Год	<u>07.06</u> 1942, 48	<u>22.08</u> 1939	<u>15.10</u> 1969, 71	<u>94</u> 1954	<u>25.1</u> 1972	<u>261</u> 1942	<u>116</u> 1942	<u>28</u> 1942
27. р. Каскелен – г. Каскелен*. Площадь водосбора 290 км². 1921, 28-98 гг.								
1991	28.05	01.08	25.09	121	10.8	177	51.3	60
1992	15.05	17.07	20.09	129	18.1	239	69.3	67
1993	21.05	22.06	10.09	113	26.4	330	95.6	68
1994	27.04	11,12.07	21.09	148	26.7	310	90.0	73
1995	05.06	09.07	16.09	104	16.0	173	50.3	57
1996	14.04	11.06	22.08	131	29.2	291	84.5	60
1997	13.04	09.07	01.09	142	18.2	333	96.6	72
1998	15.05	25,26.06	16.09	125	23.4	410	119	-
1921, 28-98 гг.								
Средняя	23.04	05.07	17.09	148	22.8	296	84	67
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.03</u>	<u>04.05</u>	<u>22.08</u>	<u>180</u>	<u>(615)**/1921</u>	<u>453</u>	<u>131</u>	<u>79</u>
Год	1974	1939	1996	1943	(53.0)/1942	1942	1942	1942
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>05.06</u>	<u>17.08</u>	<u>08.10</u>	<u>87</u>	<u>10.8</u>	<u>171</u>	<u>49.2</u>	<u>35</u>
Год	1979, 95	1933	1959	1979	1991	1961	1961	1961
29. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. Площадь водосбора 71.8 км². 1929, 52-95, 97, 2000 гг.								
1991	06.05	17.08	21.09	139	5.47	447	32.1	64
1992	11.05	15.07	10.09	123	8.68	453	32.5	62
1993	01.05	07.07	27.08	118	13.9	436	31.3	64
1995	04.06	15-28.08 (4)	12.10	130	7.15	553	39.7	67
1997	15.04	31.07	12.10	181	8.10	861	61.8	79
2000	10.04	18, 20.05	11.10	185	5.98	652	46.8	-
1929, 52-95, 97, 2000 гг.								
Средняя	06.05	06.07	25.09	143	8.9	496	36.5	70
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.04</u>	<u>18.05</u>	<u>27.08</u>	<u>185</u>	<u>16.9</u>	<u>861</u>	<u>61.8</u>	<u>80</u>
Год	2000	2000	1993	2000	1966	1997	1997	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>22.06</u>	<u>28.08</u>	<u>13.10</u>	<u>79</u>	<u>5.06</u>	<u>(251)</u>	<u>(18.0)</u>	<u>48</u>
Год	1982	1995	1969	1982	1972	1982	1982	1966, 82
30. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной*. Площадь водосбора 155 км². 1950, 52-90, 92, 95, 97 гг.								
1992	13.05	28.08	09.10	150	5.92	277	42.9	56
1995	06.05	18.08	16.09	134	4.39	216	33.5	47
1997	19.04	01-07.06	12.09	148	1.96	94	14.6	63
1950, 52-90, 92, 95, 97 гг.								
Средняя	04.05	22.07	26.09	146	(26.4)**/10.1	329	50.8	57

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.04</u>	<u>28.05</u>	<u>30.08</u>	<u>201</u>	<u>322**/1950</u>	<u>481</u>	<u>74.6</u>	<u>71</u>
Год	1965	1961,89	1971	1986	33.0/1981	1956	1956	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.06</u>	<u>28.08</u>	<u>20.10</u>	<u>96</u>	<u>(1.96)</u>	<u>94</u>	<u>14.6</u>	<u>38</u>
Год	1988	1992	1986	1988	1997	1997	1997	1957
31. руч. Кызыл-Кунгей – устье. Площадь водосбора 2.12 км². 1958-96 гг.								
1991	29.05	14,17.08	02.10	127	0.12	172	0.365	55
1992	07.07	16.07	23.10	109	0.91	167	0.354	51
1993	14.05	07.08	24.09	134	0.12	243	0.516	59
1994	24.05	04, 05.08	19.10	149	0.12	244	0.518	64
1995	20.06	15.08	29.10	132	0.87	152	0.323	63
1996	14.04	13.08	19.10	187	0.87	172	0.364	-
1958-96 гг.								
Средняя	15.05	26.07	29.09	135	0.20	204	0.27	59
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>09.04</u>	<u>22.04</u>	<u>05.08</u>	<u>201</u>	<u>(3.11)</u>	<u>358</u>	<u>0.760</u>	<u>77</u>
Год	10%	1967	1980	1966	1983	1966	1966	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>26.06</u>	<u>22.09</u>	<u>29.10</u>	<u>48</u>	<u>0.038</u>	<u>56</u>	<u>0.118</u>	<u>21</u>
Год	1981	1972	1966, 95	1980	1972	1984	1984	1984
32. р. Серкебулак – устье. Площадь водосбора 5.00 км². 1957-95 гг.								
1991	12.05	15.05	28.08	109	0.38	312	1.56	55
1992	12.05	14.07	18.08	99	1.29	474	2.37	58
1993	20.05	05.07	23.08	96	1.45	704	3.52	66
1994	23.04	07.06	07.08	107	0.76	512	2.56	62
1995	26.04	08, 09.05	19.08	116	0.43	278	1.39	53
1957-95 гг.								
Средняя	03.05	19.06	07.09	124	0.83	449	2.23	69
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.04</u>	<u>03.05</u>	<u>25.07</u>	<u>194</u>	<u>2.47</u>	<u>789</u>	<u>3.94</u>	<u>85</u>
Год	1958	1982	1977	1958	1966	1966	1966	1963, 70
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>27.05</u>	<u>25.07</u>	<u>24.10</u>	<u>64</u>	<u>(0.19)</u>	<u>212</u>	<u>1.06</u>	<u>53</u>
Год	1967	1964	1988	1977	1982	1982	1982	1995
35. р. Проходная – устье. Площадь водосбора 82.0 км². 1952-90, 92-2000 гг.								
1992	14.05	05.06	11.09	121	7.54	351	28.8	58
1993	18.05	24.05	10.09	116	8.71	459	37.6	59
1994	26.04	07.06	18.09	146	7.67	546	44.8	68
1995	28.04	08.05	14.09	140	5.15	309	25.3	59
1996	15.04	10.06	13.09	152	8.29	343	28.1	62
1997	17.04	13.06, 09.07	19.09	156	4.33	388	31.8	63
1998	15.05	27.06, 11.07	16.10	155	(5.03)	428	35.1	56

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1999	16.05	18 - 19.07	15.09	133	(4.95)	384	31.5	60
2000	28.04	11.05	07.09	133	(4.95)	355	29.1	59
1952-90, 92-2000 гг.								
Средняя	28.04	31.05	15.09	141	9.36	389	31.8	64
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.04</u>	<u>08.05</u>	<u>23.08</u>	<u>167</u>	<u>20.0</u>	<u>556</u>	<u>45.6</u>	<u>73</u>
Год	1963	1995	1978	1959	1966	1956	1956	1956
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.05</u>	<u>14.08</u>	<u>16.10</u>	<u>101</u>	<u>4.20</u>	<u>235</u>	<u>19.3</u>	<u>55</u>
Год	1977	1967	1998	1979	1972	1968	1982	1957
36. руч. Тересбутак – устье. Площадь водосбора 31.0 км². 1947-92, 94-2000 гг.								
1991	28.03	07.06	10.07	121	1.02	114	3.53	43
1992	13.04	05.06	22.07	101	1.90	198	6.13	51
1994	21.03	29.04	18.06	139	4.52	314	9.72	63
1995	08.04	10.05	19.07	103	0.97	111	3.44	40
1996	14.04	18.06	13.07	98	3.69	255	7.90	57
1997	30.03	17.05	01.07	94	2.13	178	5.52	48
1998	03.04	17.05	08.08	128	4.12	377	11.7	62
1999	15.05	19.07	12.08	120		416	12.9	59
2000	08.04	19.06	18.07	102	1.93	234	7.24	49
1947-92, 94-2000 гг.								
Средняя	08.04	23.05	26.07	112	3.11	235	7.21	54
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>16.04</u>	<u>12.06</u>	<u>173</u>	<u>19.1</u>	<u>458</u>	<u>14.2</u>	<u>79</u>
Год	1975	1952	1977	1974	1969	1987	1987	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>15.05</u>	<u>19.07</u>	<u>04.09</u>	<u>66</u>	<u>0.44</u>	<u>93</u>	<u>2.88</u>	<u>30</u>
Год	1999	1999	1974	1977	1982	1977	1977	1977
41. р. Сарысай – устье. Площадь водосбора 10.0 км². 1921, 42-44, 46, 48-66, 69, 71-90, 94, 96, 97 гг.								
1994	20.04	28, 29.04	11.06	53	0.66	119	1.19	21
1996	14.04	21.04	30.06	78	0.40	146	1.46	31
1997	16.03	28.05	29.06	106	0.37	139	1.39	34
1921, 42-44, 46, 48-66, 69, 71-90, 94, 96, 97 гг.								
Средняя	17.04	31.05	09.08	114	2.14/0.69	240	2.45	45
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.03</u>	<u>12.04</u>	<u>11.06</u>	<u>171</u>	<u>(65.5)**/1921</u>	<u>492</u>	<u>4.92</u>	<u>73</u>
Год	1997	1982	1994	1974	(2.64)/1950	1942	1942	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.05</u>	<u>18.11</u>	<u>02.10</u>	<u>53</u>	<u>0.16</u>	<u>86</u>	<u>0.86</u>	<u>21</u>
Год	1976	1951	1987	1994	1944	1982	1982	1994
42. р. Батарейка – д. о. «Просвешенец». Площадь водосбора 5.55 км². 1921, 42-44, 46-90, 92-94, 96, 97 гг.								
1992	21.04	24, 25.04	23.06	64	0.64	166	0.92	48

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1993	12.04	25.05	31.05	49	1.49	162	0.90	26
1994	24.04	28.04	10.06	47	1.55	180	1.00	-
1996	14.04	27.04 - 22.05 (3)	10.06	58	0.67	178	0.99	43
1997	06.04	17.05	09.06	65	0.51	135	0.75	44
1921, 42-44, 46-90, 92-94, 96, 97 гг.								
Средняя	01.04	17.05	15.07	105	2.78/1.03	213	1.15	56
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>14.04</u>	<u>31.05</u>	<u>172</u>	<u>96.8**/1921</u>	<u>592</u>	<u>3.29</u>	<u>87</u>
Год	1942	1963	1993	1958	9.61/1969	1958	1958	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.04</u>	<u>20.07</u>	<u>04.09</u>	<u>47</u>	<u>0.14</u>	<u>88</u>	<u>0.490</u>	<u>26</u>
Год	1994	1960	1958	1994	1975	1975	1975	1993
43. р. Бутаковка – с. Бутаковка. Площадь водосбора 17.2 км². 1940-44, 46-90, 92, 93, 97, 2000 гг.								
1992	15.04	16.06	18.07	87	0.92	163	2.81	40
1993	12.04	29.06	11.07	89	1.50	209	3.60	39
1997	09.04	17.05	01.07	92	0.84	116	2.00	42
2000	03.04	12,13.04	15.07	106	(0.34)	83	1.43	-
1940-44, 46-90, 92, 93, 97, 2000 гг.								
Средняя	06.04	17.05	25.07	112	(2.61)**/2.32	226	3.77	55
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>08.04</u>	<u>21.06</u>	<u>163</u>	<u>(17.2)**/1942</u>	<u>497</u>	<u>8.55</u>	<u>70</u>
Год	1964	1959	1976	1947	15.3/1969	1958	1958	1979,87
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>05.05</u>	<u>17.07</u>	<u>05.09</u>	<u>50</u>	<u>0.30</u>	<u>(50)</u>	<u>(0.868)</u>	<u>(32)</u>
Год	1957	1993	1947	1996	1944, 82	1982	1982	1982
46. р. Каракастек – с. Каракастек. Площадь водосбора 200 км². 1948-55, 58-60, 62, 63, 65-91 гг.								
1991	02.05	21.07	10.08	102	1.18	26	5.27	34
1948-55, 58-60, 62, 63, 65-91 гг.								
Средняя	10.04	06.05	13.07	97	8.60	68	14.6	50
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>10.04</u>	<u>20.04</u>	<u>165</u>	<u>37.5</u>	<u>182</u>	<u>36.4</u>	<u>73</u>
Год	1969	1978	1982	1974	1966	1987	1987	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>04.05</u>	<u>21.07</u>	<u>01.09</u>	<u>10</u>	<u>1.18</u>	<u>(9.4)</u>	<u>(1.88)</u>	<u>(10)</u>
Год	1983	1991	1987	1982	1991	1982	1982	1982
47. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик. Площадь водосбора 953 км². 1942-62, 64 -95гг.								
1991	07.04	14.04	19.04	13	6.75	8.7	8.57	-
1992	11.04	22, 24.04	01.05	21	0.62	0.5	0.49	62
1993	14.04	17.04	22.05	39	18.0	11	10.2	89
1994	14.04	21.04	16.05	33	2.12	1.9	1.83	-
1995	21.03	24.03	09.04	20	15.0	5.1	4.89	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1942-62, 64-95 гг.								
Средняя	04.04	11.04	29.04	26	19.5	7.1	6.1	84
Наиб. (ранняя)	13.03	15.03	04.04	70	(103)	45	42.6	100
Год	1968	1968	1968	1973	1952	1973	1973	10%
Наим. (поздняя)	20.04	05.05	13.06	8	0.019	0	0	33
Год	1942	1989	1989	6%	1951, 68	1951, 68	1951, 68	1951
48. р. Токрау – пос. Актогай*. Площадь водосбора 2920 км². 1942, 49, 50, 55, 57-92, 95, 97, 99, 2000 гг.								
1991	12.04	19–21.04	11.05	30	35.6	17	50.7	83
1992	14.04	16.04	10.05	27	(18.7)	6.6	19.2	91
1995	26.03	28.03	04.04	10	167	12	36.8	62
1997	30.03	02.04	16.04	18	105	9.5	27.7	64
1999	12.04	20.04–02.05(5)	07.05	26	0.80	0.4	1.29	22
2000	04.04	06.04	25.04	22	50.0	11	31.8	61
1942, 49, 50, 55, 57-92, 95, 97, 99, 2000 гг.								
Средняя	05.04	17.04	22.05	48	108	19	56.7	77
Наиб. (ранняя)	12.03	17.03	04.04	105	433	87	253	97
Год	1968	1968	1995	1968	1972	1972	1972	1966
Наим. (поздняя)	21.04	06.05	28.06	10	0.80	0.4	1.29	22
Год	1942	1989	1975	1995	1999	1999	1999	1999
49. р. Кусак – свх «Енбек». Площадь водосбора 1200 км². 1981-91 гг.								
1991	11.04	14.04	24.04	14	0.12	0.1	0.063	20
1981-90 гг.								
Средняя	08.04	10.04	06.05	28	0.36	0.13	0.14	41
Наиб. (ранняя)	31.03	01.04	13.04	72	2.12	0.2	(0.289)	79
Год	1983, 89	1989	1988	1987	1988	27%	1986	1981
Наим. (поздняя)	14.04	16.04	21.06	3	0.062	0.1	0.063	16
Год	1990	1987	1987	1988	1987	73%	1991	1989
51. р. Аягуз – пос. Тарбагатай. Площадь водосбора 1450 км². 1961-91, 93-96, 2000 гг.								
1991	01.04	19–21.04	27.05	88	35.6	18	26.2	48
1993	04.04	14.04	16.05	48	40.6	24	35.3	27
1994	20.03	01.04	22.04	34	(27.0)	20	29.2	32
1995	16.03	24.03	18.04	34	29.1	17	24.1	44
1996	14.04	15.04	21.06	69	39.3	23	32.7	60
2000	27.03	29.03	27.04	32	(44.9)	16	23.9	37
1961-91, 93-96, 2000 гг.								
Средняя	24.03	12.04	20.06	90	31.4	35	49.2	71

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>06.03</u>	<u>16.03</u>	<u>18.04</u>	<u>151</u>	<u>75.7</u>	<u>98</u>	<u>143</u>	<u>100</u>
Год	1964	1968	1995	1965	1972	1973	1973	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>14.04</u>	<u>09.05</u>	<u>11.08</u>	<u>32</u>	<u>5.70</u>	<u>12</u>	<u>17.4</u>	<u>27</u>
Год	1996	1973	1966	2000	1965	1978	1978	1993
52. р. Аягуз – г. Аягуз*. Площадь водосбора 8180 км². 1949-92 гг.								
1991	18.03	04.04	25.04	39	(416)	14	117	-
1992	21.03	02.04	26.04	37	(101)	9.5	77.9	-
1949-92 гг.								
Средняя	24.03	07.04	22.06	91	272	29	228	85
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>06.03</u>	<u>17.03</u>	<u>10.04</u>	<u>159</u>	<u>(1660)</u>	<u>120</u>	<u>982</u>	<u>100</u>
Год	1953	1968	1968	1959	1958	1958	1958	1959,74
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>13.04</u>	<u>22.04</u>	<u>01.09</u>	<u>24</u>	<u>21.4</u>	<u>5.9</u>	<u>48.3</u>	<u>57</u>
Год	1976	1949, 60	1959	1989	1963	1951	1951	1970
53. р. Нарын – с. Чингужи. Площадь водосбора 360 км². 1964-91 гг.								
1991	31.03	05.04	21.05	52	12.6	49	17.8	-
1964-90 гг.								
Средняя	26.03	04.04	22.05	57	31.1	55	19.1	84
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>14.03</u>	<u>12.04</u>	<u>148</u>	<u>81.0</u>	<u>105</u>	<u>37.7</u>	<u>100</u>
Год	1968	1968	1989	1966	1977	1977	1977	25%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>14.04</u>	<u>22.04</u>	<u>15.08</u>	<u>16</u>	<u>3.13</u>	<u>11</u>	<u>3.96</u>	<u>(57)</u>
Год	1967	1987	1966	1988	1983	1965	1965	1988
54. р. Лепсы – г. Лепсинск. Площадь водосбора 1220 км². 1932-93, 95-2000 гг.								
1991	01.04	14 -18.05 (3)	30.08	154	59.6	257	313	75
1992	12.04	25, 26.05	25.08	136	76.0	302	368	69
1993	11.04	26.05	18.08	142	144	445	543	79
1995	25.03	29.07	10.09	170	(49.4)	268	327	79
1996	27.03	16.04	20.09	178	(95.8)	361	440	83
1997	01.04	03.05	02.09	155	(102)	343	419	81
1998	31.03	17.05	18.09	172	(149)	424	517	85
1999	13.04	10, 11.05	14.09	165	(143)	408	498	-
2000	01.04	12.05	08.09	161	(59.0)	329	401	77
1932-93, 95-2000 гг.								
Средняя	01.04	25.05	10.09	170	116	405	506	79
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>04.03</u>	<u>16.04</u>	<u>18.08</u>	<u>200</u>	<u>267</u>	<u>715</u>	<u>872</u>	<u>98</u>
Год	1968	1952, 72	1993	1970	1959	1988	1988	1972

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
<u>Наим. (поздняя)</u> Год	<u>20.04</u> 1935	<u>09.08</u> 1945	<u>06.10</u> 1970	<u>136</u> 1992	<u>(49.4)</u> 1995	<u>197</u> 1933	<u>240</u> 1933	<u>67</u> 1938
55. р. Лепсы – подхоз «Лепсы»*. Площадь водосбора 8040 км². 1934-93, 96 гг.								
1991	22.03	04.04	23.06	93	(107)	25	204	51
1992	03.04	04.04	30.08	150	(159)	39	314	50
1993	13.03	26.05	16.07	126	144	61	494	72
1996	03.04	25.04	23.07	112	85.8	41	329	54
1934-93, 96 гг.								
Средняя	21.03	11.05	29.08	161	100	65	504	72
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>04.03</u>	<u>18.03</u>	<u>10.06</u>	<u>199</u>	<u>213</u>	<u>156</u>	<u>1250</u>	<u>83</u>
Год	1968	1968	1982	1963	1969	1969	1969	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.04</u>	<u>04.07</u>	<u>30.09</u>	<u>71</u>	<u>34.9</u>	<u>18</u>	<u>145</u>	<u>44</u>
Год	1985, 88	1960	1967	1982	1943	1945	1945	1977
57. р. Баскан – с. Екиаша*. Площадь водосбора 818 км². 1973-92, 95-99 гг.								
1991	21.03	27.07	16.09	180	(32.4)	346	283	69
1992	25.04	29.07, 09.08	19.09	148	(44.3)	330	270	67
1994	28.03	13.07	14.09	171	38.7	383	313	69
1995	28.03	16 – 27.04 (4)	16.09	174	31.9	304	249	67
1996	18.04	07, 08.08	16.09	152	38.4	304	249	64
1997	14.03	10 – 25.07 (6)	27.08	167	26.7	315	258	62
1998	10.04	20.07	17.09	161	51.4	444	363	68
1999	22.03	14.07	26.08	158	(46.5)	369	302	50
1973-92, 95-99 гг.								
Средняя	07.04	29.06	12.09	160	40.8	339	275	68
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.03</u>	<u>16.04</u>	<u>26.08</u>	<u>191</u>	<u>(72.6)</u>	<u>(499)</u>	<u>(408)</u>	<u>84</u>
Год	1997	1995	1999	1973, 84	1988	1988	1988	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.05</u>	<u>23.08</u>	<u>27.09</u>	<u>118</u>	<u>21.9</u>	<u>235</u>	<u>192</u>	<u>50</u>
Год	1977	1990	1973	1977	1976	1977	1977	1999
60. р. Сарканд – г. Сарканд*. Площадь водосбора 645 км². 1927-92, 94 -97 гг.								
1991	29.03	28.07	29.08	154	(23.0)	247	159	61
1992	29.04	30.07	11.09	135	(47.2)	270	174	66
1994	21.03	04.07	10.09	174	(37.8)	349	225	72
1995	30.04	08.07	17.09	140	(33.1)	251	162	64
1996	02.04	13.06	31.08	152	(36.9)	260	168	65
1997	12.04	09.07	13.09	145	31.3	260	168	63

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1923-92, 94-97 гг.								
Средняя	13.04	08.07	13.09	154	41	247	160	72
Наиб. (ранняя)	25.02	08.04	21.08	194	(278)	354	228	84
Год	1930	1979	1981	1929	1982	1966	1966	1952
Наим. (поздняя)	30.05	09.09	07.10	108	18.3	156	101	60
Год	1978	1982	1971	1983	1961	1938	1938	1976, 83
62. р. Капал – с. Капал*. Площадь водосбора 80,6 км². 1965-91 гг.								
1991	04.04	14 – 19.05 (3)	21.06	80	(2.71)	80	6.41	56
1965-91 гг.								
Средняя	03.04	11.05	30.06	88	5.45	149	11.9	66
Наиб. (ранняя)	03.03	30.03	28.05	127	19.0	324	26.1	85
Год	1968	1974	1981	1969	1980	1980	1980	1987
Наим. (поздняя)	06.05	03.07	08.08	39	1.55	54	4.35	42
Год	1983	1983	1966	1981	1965	1974	1974	1969
63. р. Акшике – свх «Капальский»*. Площадь водосбора 68.6 км². 1970-91, 93-95 гг.								
1991	02.03	01.04	06.06	97	(3.58)	142	9.71	33
1993	08.03	23.05	20.06	105	7.16	293	20.1	41
1994	20.03	28.04	09.05	51	(12.0)	299	20.5	32
1995	27.03	24.04	19.06	85	(0.97)	34	2.33	39
1970-91, 93-95 гг.								
Средняя	14.03	18.04	01.06	82	7.25	129	8.83	49
Наиб. (ранняя)	11.02	15.02	24.04	131	33.0	299	20.5	76
Год	1970	1970	1977	1979	1972	1972,94	1972, 94	1975
Наим. (поздняя)	18.05	28.06	31.07	35	(0.97)	25	1.73	21
Год	1983	1988	1979	1983	1995	1983	1983	1983
67. р. Карой – г. Текели*. Площадь водосбора 484 км². 1940-96 гг.								
1991	04.05	26.07	18.09	138	62.0	872	422	77
1992	02.04	04 - 21.07 (3)	07.09	141	77.4	851	412	63
1993	01.04	10 – 17.07 (3)	13.09	156	146	1374	665	83
1994	30.03	29.04	06.09	161	(144)	1250	605	75
1995	21.04	21.07	16.09	149	(128)	1353	655	76
1996	14.04	14.06, 13.07	19.09	159	(86.8)	1110	537	72
1940-96 гг.								
Средняя	14.04	13.07	17.09	155	84.8	731	382	80
Наиб. (ранняя)	12.03	29.04	20.08	202	182	1388	672	89
Год	1971	1994, 94	1967	1971	1988	1988	1988	1971

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.05</u>	<u>16.08</u>	<u>05.10</u>	<u>113</u>	<u>43.3</u>	<u>421</u>	<u>204</u>	<u>63</u>
Год	1977	1945	1970	1977	1945	1957	1957	1992
68. р. Чиже – г. Текели* . Площадь водосбора 479 км ² . 1929, 30, 32, 34, 38, 40-54, 60-92 гг.								
1991	08.04	14.05	14.07	98	(46.1)	332	159	55
1992	10.04	07.06	25.07	107	(30.6)	299	143	58
1929, 30, 32, 34, 38, 40-54, 60-92 гг.								
Средняя	29.03	27.05	16.08	138	69.8	551	264	74
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>03.03</u>	<u>17.04</u>	<u>07.07</u>	<u>198</u>	<u>132</u>	<u>979</u>	<u>469</u>	<u>89</u>
Год	1968	1952	1982	1971	1969	1988	1988	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>02.08</u>	<u>28.09</u>	<u>89</u>	<u>26.2</u>	<u>247</u>	<u>118</u>	<u>55</u>
Год	1976	1946	1971	1982	1945	1965	1965	1991
Средняя	04.03	11.03	21.05	77	72	14	24.3	52
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.02</u>	<u>29.01</u>	<u>24.03</u>	<u>143</u>	<u>409</u>	<u>53</u>	<u>96.9</u>	<u>88</u>
Год	1976	1987	1989	1987	1971	1971	1971	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.03</u>	<u>29.03</u>	<u>09.08</u>	<u>15</u>	<u>(1.54)</u>	<u>0.53</u>	<u>0.97</u>	<u>11</u>
Год	1996	1985	1969	1989	1993	1993	1993	1993
79. р. Каракол – с. Таскескен* . Площадь водосбора 1020 км ² . 1954-94 гг.								
1991	31.03	05.05	10.07	102	(21.8)	82	83.3	56
1992	30.03	14.04	29.06	92	(16.7)	59	60.3	46
1993	31.03	26.04	19.07	111	(21.3)	78	79.7	52
1994	01.04	29.04	05.07	96	(40.8)	99	101	38
1954-94 гг.								
Средняя	26.03	22.04	08.07	105	36	101	94.3	66
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>14.03</u>	<u>23.05</u>	<u>149</u>	<u>122</u>	<u>345</u>	<u>352</u>	<u>87</u>
Год	1968	1965	1976	1965	1958	1958	1958	1971,72
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>15.04</u>	<u>29.05</u>	<u>20.08</u>	<u>42</u>	<u>8.40</u>	<u>24</u>	<u>24.7</u>	<u>38</u>
Год	1960	1957	1972	1976	1974	1974	1974	1976, 94
80. р. Урджар – с. Алексеевка . Площадь водосбора 88.4 км ² . 1964-2000 гг.								
1991	28.03	13,15.05	30.06	95	19.1	514	45.4	75
1992	31.03	25.04	29.06	91	16.4	451	39.9	63
1993	05.04	23.05	09.07	96	41.7	740	65.4	68
1994	29.03	22.05	30.06	94	37.2	672	59.4	72
1995	25.03	10.05	30.06	98	(44.7)	557	49.2	66
1996	10.04	21.04,12.05	10.07	92	17.6	566	50.0	72
1997	18.03	30.04	16.07	121	(22.0)	760	67.2	83

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1998	05.04	18.05	04.07	91	43.8	654	57.8	74
1999	31.03	-	-	-	-	-	-	-
2000	27.03	30.04	11.07	107	9.30	364	32.2	-
1964-2000 гг.								
Средняя	29.03	11.05	04.07	97	22.2	504	45.0	72
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.03</u>	<u>21.04</u>	<u>07.06</u>	<u>134</u>	<u>(44.7)</u>	<u>884</u>	<u>78.1</u>	<u>90</u>
Год	1968, 71	1996	1980	1971	1995	1972	1972	1971,72
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>24.05</u>	<u>15.08</u>	<u>60</u>	<u>8.43</u>	<u>194</u>	<u>17.1</u>	<u>49</u>
Год	1981	1985	1972	1981	1967	1965	1965	1965
81. руч. Урджарка – с. Алексеевка. Площадь водосбора 54.6 км². 1964-92 гг.								
1991	29.03	13.05	24.06	88	(11.5)	542	29.6	67
1992	31.03	19.05	29.06	91	9.33	473	25.8	57
1964-92 гг.								
Средняя	02.04	10.05	04.07	94	11.8	515	28.3	63
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>17.04</u>	<u>11.06</u>	<u>144</u>	<u>(27.8)</u>	<u>1019</u>	<u>55.6</u>	<u>84</u>
Год	1964	1977	1986	1972	1973	1972	1972	1972
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>03.06</u>	<u>22.08</u>	<u>60</u>	<u>5.15</u>	<u>191</u>	<u>10.4</u>	<u>34</u>
Год	1976	1964	1972	1986	1974	1965	1965	1965
82. р. Коктерек – с. Новопятигорское*. Площадь водосбора 207 км². 1942, 45-98 гг.								
1991	05.04	25.04	10.08	128	7.72	193	40.0	63
1992	06.04	18.04	20.07	106	9.85	182	37.6	66
1993	05.04	23.04	28.08	145	18.6	414	85.8	79
1994	29.03	29.04	07.07	101	44.2	403	83.4	76
1995	27.03	17-19.04	21.07	117	4.65	139	28.7	56
1996	06.04	21,22.04	11.07	96	45.3	473	97.9	78
1997	12.03	22.04	05.07	116	(15.8)	253	52.3	76
1998	01.04	19.04	29.06	90	19.5	234	48.4	-
1942, 45-98 гг.								
Средняя	27.03	02.05	17.07	113	21.3	261	54.0	68
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.03</u>	<u>31.03</u>	<u>13.06</u>	<u>163</u>	<u>75.5</u>	<u>694</u>	<u>114</u>	<u>89</u>
Год	1968, 97	1974, 89	1977	1971	1976	1972	1972	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>30.04</u>	<u>06.06</u>	<u>28.08</u>	<u>78</u>	<u>2.25</u>	<u>70</u>	<u>14.5</u>	<u>46</u>
Год	1959	1983	1972, 93	1979	1965	1967	1967	1965
84. р. Тентек – клх «Тункуруз»*. Площадь водосбора 3300 км². 1930-2000 гг.								
1991	30.03	18.05	09.09	164	(162)	272	896	76
1992	31.03	01.09	23.09	177	(172)	371	1225	80

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1993	07.04	25.04	11.09	158	(404)	518	1709	78
1994	28.03	-	01.09	-	-	-	-	-
1995	23.03	11.05	27.09	189	(147)	236	780	80
1996	14.04	-	20.09	-	-	-	-	-
1997	18.03	03.05	18.09	185	203	342	1128	-
1998	01.04	-	08.09	-	-	-	-	-
1999	-	11,12.05	-	-	(245)	-	-	-
2000	22.03	22.05	17.09	180	(168)	329	1085	-
1930-2000 гг.								
Средняя	23.03	14.05	10.09	171	287	368	1224	76
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>12.04</u>	<u>31.07</u>	<u>217</u>	<u>(996)</u>	<u>616</u>	<u>2030</u>	<u>90</u>
Год	1968	1978	1980	1981	1988	1969	1969	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>14.04</u>	<u>01.09</u>	<u>20.10</u>	<u>122</u>	<u>91.8</u>	<u>196</u>	<u>647</u>	<u>70</u>
Год	1996	1992	1981	1980	1945	1945	1945	1965
85. р. Шинжалы – с. Николаевка*. Площадь водосбора 403 км². 1966-95 гг.								
1991	23.03	03.04	10.05	49	(26.3)	(55)	(22.0)	(52)
1992	22.03	18,25.04	31.05	71	(9.09)	(48)	(19.3)	(46)
1993	25.03	25.04	06.06	74	(23.4)	(99)	(39.9)	(49)
1994	09.03	28.04	12.06	96	(26.8)	(173)	(69.8)	(74)
1995	14.03	24.03	19.06	92	(14.8)	(43)	(17.3)	(66)
1966-95 гг.								
Средняя	13.03	11.04	16.06	94	33.3	100	38.9	66
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>20.02</u>	<u>04.03</u>	<u>10.05</u>	<u>126</u>	<u>134</u>	<u>250</u>	<u>101</u>	<u>85</u>
Год	1966	1968	1991	1973	1966	1966	1966	1985
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>09.05</u>	<u>09.06</u>	<u>19.07</u>	<u>45</u>	<u>5.74</u>	<u>16</u>	<u>6.32</u>	<u>44</u>
Год	1983	1978	1979	1983	1983	1983	1983	1983
86. р. Талды – с. Новостройка. Площадь водосбора 580 км². 1967-71, 74-2000 гг.								
1991	06.04	15.04	10.05	35	5.65	8.3	4.80	80
1992	02.04	15.04	29.04	26	1.82	1.9	1.10	29
1993	10.04	17.04	07.06	56	(95.0)	(64)	(37.2)	(93)
1994	23.03	31.03	16.05	55	3.00	7.7	4.46	-
1995	20.03	24.03	09.05	51	34.1	19	11.2	98
1996	11.04	18.04	01.05	21	0.15	0.3	0.15	34
1997	27.03	29.03	10.05	45	5.69	5.2	3.02	80
1998	05.04	12.04	-	-	1.23	-	-	-
1999	18.04	10.05	25.06	68	0.25	1.4	0.79	-
2000	29.03	02.04	29.04	31	(21.5)	10	5.84	66

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1967-71, 74-2000 гг.								
Средняя	02.04	11.04	10.05	39	11.2	9.5	5.25	68
Наиб. (ранняя)	03.03	18.03	28.03	84	(95.0)	(64)	(37.2)	98
Год	1968	1968	1968	1967	1993	1993	1993	1995
Наим. (поздняя)	07.05	23.05	25.06	19	0.15	0.3	0.15	92
Год	1983	1983	1999	1980	1996	1996	1996	1992
89. р. Нура – с. Бес-Оба. Площадь водосбора 1050 км². 1960-83, 85-2000 гг.								
1991	08.04	09.04	19.05	41	24.0	17	17.7	97
1992	08.04	14.04	19.05	41	9.00	4.7	4.96	83
1993	09.04	14.04	08.05	29	43.5	34	36.0	93
1994	12.04	16.04	19.05	38	5.20	4.6	4.84	90
1995	21.03	24.03	-	-	12.8	-	-	-
1996	15.04	16.04	10.05	26	14.9	9.0	9.41	93
1997	27.03	01.04	30.04	35	19.0	12	12.6	77
1998	10.04	18,19.04	01.05	21	2.10	2.2	2.28	86
1999	18.04	22.04	10.06	54	1.43	1.0	1.01	89
2000	25.03	02.04	27.04	34	4.35	4.6	4.86	53
1960-83, 85-2000 гг.								
Средняя	03.04	11.04	11.05	40	26.4	14	15.9	83
Наиб. (ранняя)	13.03	15.03	07.04	93	124	58	61.3	100
Год	1968	1968	1962	1975	1977	1977	1977	1975
Наим. (поздняя)	18.04	26.04	27.06	15	0.76	0.9	0.969	50
Год	1999	1964	1975	1962,76	1967	1975	1975	1983
90. р. Нура – с. Шешенкара. Площадь водосбора 13980 /8320км² 1932-34, 51-74, 76-80, 91-93, 95-97, 99, 2000 гг.								
1991	03.04	13.04	31.05	59	222	15	205	88
1992	31.03	16.04	25.05	59	24.2	1.3	17.5	40
1993	04.04	15,16.04	10.06	68	211	23	320	91
1995	21.03	26.03	12.05	53	184	12	170	-
1996	11.04	20.04	21.05	41	14.5	0.8	10.5	-
1997	30.03	03.04	27.04	29	52.0	2.9	40.0	-
1999	03.04	13.04	15.05	42	5.65	0.5	7.37	56
2000	04.04	08.04	29.04	26	18.8	0.7	10.2	-
1932-34, 51-74, 76-80, 91-93, 98-97, 99, 2000 гг.								
Средняя	02.04	13.04	14.05	42	119	6	87	81
Наиб. (ранняя)	12.03	14.03	22.04	68	(638)	24	(339)	96
Год	1968	1968	1970	1966, 93	1977	1977	1977	1977, 78

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.04</u>	<u>29.04</u>	<u>15.06</u>	<u>19</u>	<u>2.87</u>	<u>0.4</u>	<u>4.94</u>	<u>40</u>
Год	1954	1954	1954	1957	1967	1967	1967	1992
97. р. Коктал – пос. Мийлыбулак. Площадь водосбора 692 км². 1963-97 гг.								
1991	10.04	22.04	13.05	33	1.85	3.6	2.51	87
1992	08.04	17,18.04	-	-	(2.44)	-	-	-
1993	14.04	16.04	18.05	35	(60.9)	33	23.1	86
1994	11.04	13.04	01.05	21	7.10	3.3	2.31	73
1995	24.03	28.03	23.04	31	(92.5)	(28)	(19.5)	(95)
1996	17.04	25.04	01.06	46	0.22	0.8	0.55	53
1997	29.03	10.04	10.05	42	4.45	10	6.90	95
1963-97 гг.								
Средняя	06.04	14.04	11.05	37	23.1	11	7.79	79
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.03</u>	<u>15.03</u>	<u>17.04</u>	<u>97</u>	<u>119</u>	<u>35</u>	<u>240</u>	<u>96</u>
Год	1968	1968	1978	1975	1970	1972	1972	1970
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>20.05</u>	<u>05.07</u>	<u>6</u>	<u>0.22</u>	<u>0.8</u>	<u>0.55</u>	<u>50</u>
Год	1987	1983	1975	1986	1996	1996	1996	1974
99. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун*. Площадь водосбора 8700 км². 1947-50, 57-2000 гг.								
1991	10.04	15.04	31.05	52	(198)	27	232	86
1992	09.04	20.04	27.05	46	32.4	6.0	52.2	60
1993	08.04	15.04	10.06	64	401	51	443	90
1994	11.04	28.04	06.06	57	25.8	6.8	59.4	68
1995	15.03	28.03	28.04	46	223	14	126	80
1996	15.04	18.04	19.05	35	6.60	1.1	9.29	29
1997	28.03	05,06.04	29.05	63	133	20	170	87
1998	07.04	04-10.05	25.06	80	9.58	3.9	33.8	-
1999	01.04	17-19.04	28.06	89	2.37	1.1	9.85	-
2000	01.04	09.04	30.05	60	32.7	6.1	53.2	61
1947-50, 57-2000 гг.								
Средняя	30.03	12.04	23.05	55	136	15.4	117	73
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>26.02</u>	<u>28.03</u>	<u>17.04</u>	<u>91</u>	<u>566</u>	<u>51</u>	<u>443</u>	<u>92</u>
Год	1963	1995	1947	1966	1949	1993	1948	1965
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>17.05</u>	<u>28.06</u>	<u>33</u>	<u>1.30</u>	<u>0.5</u>	<u>4.49</u>	<u>29</u>
Год	1987	1989	1999	6%	1975	1975	1975	1996
101. р. Соқыр – с. Курлус*. Площадь водосбора 1340 км². 1948-53, 55-97 гг.								
1991	03.04	10.04	11.05	39	(129)	45	60.3	98
1993	07.04	11.04	06.05	29	105	43	58.2	89

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1994	22.03	28.04	08.05	48	1.29	2.1	2.84	92
1995	24.03	25.03	28.05	66	100	61	81.7	99
1996	15.04	15.04	-	-	1.30	-	-	-
1997	26.03	02.04	02.05	39	18.2	7.7	10.3	97
1948-53, 55-97 гг.								
Средняя	31.03	07.04	01.05	32	49.7	15.4	20.4	89
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>23.03</u>	<u>12.04</u>	<u>69</u>	<u>(213)</u>	<u>52</u>	<u>81.7</u>	<u>100</u>
Год	1965	1968	1963	1968	1988	1948	1995	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>15.04</u>	<u>28.04</u>	<u>28.05</u>	<u>14</u>	<u>0.38</u>	<u>0.3</u>	<u>0.347</u>	<u>57</u>
Год	1996	1994	1995	1957	1975	1975	1975	1958,89
103. р. Куланутпес – свх «Щербаковский»*. Площадь водосбора 4530 км². 1962-65, 67-74, 76-98 гг.								
1991	08.04	11.04	02.05	25	(794)	(52)	(234)	(99)
1992	08.04	10.04	29.04	22	106	9.4	42.4	98
1993	03.04	18.04	06.05	34	58.3	5.8	26.2	99
1994	02.04	14-16.04	07.05	36	(42.8)	(7.3)	(33.2)	(99)
1995	26.03	28.03	17.04	23	(169)	(6.6)	(30.4)	(100)
1996	12.04	13.04	09.05	28	43.0	4.7	21.3	91
1997	27.03	02.04	23.04	28	251	18	80.6	97
1998	12.04	13.04	-	-	59.7	-	-	-
1962-65, 67-74, 76-98 гг.								
Средняя	01.04	09.04	29.04	29	165	11	47.4	99
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>15.03</u>	<u>03.04</u>	<u>62</u>	<u>(794)</u>	<u>25</u>	<u>(234)</u>	<u>100</u>
Год	1968	1968	1975	1965	1991	1970	1991	62%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>14.04</u>	<u>19.04</u>	<u>26.05</u>	<u>12</u>	<u>2.26</u>	<u>0.1</u>	<u>0.678</u>	<u>91</u>
Год	1987	1987	1965	1974	1967	1967	1967	1996
104. р. Куланутпес – 1 отд. свх «Кургальджинский». Площадь водосбора 13600 км². 1963-95 гг.								
1991	12.04	13.04	21.05	40	600	22	297	98
1992	08.04	14.04	24.05	47	(690)	(18)	(240)	(99)
1993	13.04	14.04	24.05	42	(263)	(9.2)	(125)	(95)
1994	09.04	16.04	24.05	46	23.5	1.9	26.3	99
1995	28.03	29.03	09.05	43	(825)	(22)	(304)	100
1963-95 гг.								
Средняя	05.04	07.04	12.05	40	332	12.3	167	98
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.03</u>	<u>19.03</u>	<u>14.04</u>	<u>82</u>	<u>(690)</u>	<u>30</u>	<u>402</u>	<u>100</u>
Год	1968	1968	1978	1965	1992	1966	1966	52%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>21.04</u>	<u>21.06</u>	<u>16</u>	<u>21.3</u>	<u>0.7</u>	<u>9.80</u>	<u>89</u>
Год	1987	1987	1965	1978	1967	1967	1967	1980

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
105. р. Кон – зим. Бирлик*. Площадь водосбора 10300 км ². 1950-53, 60-65, 68-92, 96 гг.								
1991	09.04	14.04	31.05	53	314	17	176	99
1992	09.04	15.04	-	-	(64.7)	-	-	-
1996	13.04	17.04	-	-	(439)	-	-	-
1950-53, 60-65, 68-92, 96 гг.								
Средняя	06.04	12.04	11.05	38.8	150	7.4	101	95
Наиб. (ранняя)	12.03	25.03	16.04	73	(512)	(23)	(240)	100
Год	1962	1968	1970	1965	1988	1987	1987	26%
Наим. (поздняя)	23.04	30.04	19.06	15	0.027	0	0.081	83
Год	1954	1978	1987	1960	1968	1968,75	1968	1971
107. р. Жаксыкон – свх «Талдысайский». Площадь водосбора 943 км ². 1965-91 гг.								
1991	10.04	13.04	04.05	25	38.4	24	23.1	99
1965-91 гг.								
Средняя	03.04	08.04	04.05	29	45.2	22.7	21.8	99
Наиб. (ранняя)	26.03	30.03	13.04	85	171	49	46.4	100
Год	1965,71	1971, 81	1970	1965	1970	1970, 81	1970	70%
Наим. (поздняя)	18.04	19.04	28.05	0	0	0	0	92
Год	1987	1979	1987	1967, 68	1967, 68	1967, 68	1967, 69	1976
108. р. Сарысу – раз. № 189*. Площадь водосбора 26900 км ². 1962, 63, 65-94, 96, 97, 2000 гг.								
1991	08.04	14.04	30.04	22	90.6	2.9	77.5	92
1992	08.04	08.04	25.05	48	5.30	0.1	3.27	54
1993	15.04	22.04	19.05	35	53.0	1.3	35.0	82
1994	13.04	14.04	28.05	46	16.5	0.4	10.2	54
1996	15.04	17.04	15.05	31	12.5	0.2	6.15	63
1997	-	-	04.06	-	-	-	-	-
2000	05.04	11.04	01.06	58	1.33	0.2	4.24	43
1962, 63, 65-94, 96, 97, 2000 гг.								
Средняя	03.04	07.04	11.05	38	62	1.34	31.0	79
Наиб. (ранняя)	13.03	21.03	05.04	70	333	6.6	178	100
Год	1968	1983	1966	1973	1970	1972	1972	1975
Наим. (поздняя)	20.04	26.04	04.06	18	1.29	0.1	2.23	43
Год	1987	1972	1997	1966	1963	9%	1975	2000
110. р. Жаман - Сарысу – раз. Айса. Площадь водосбора 5910 км ². 1952-77, 79-97 гг.								
1991	-	18.04	14.05	-	12.9	-	-	-
1992	03.04	10.04	31.05	59	2.00	0.9	5.03	84

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1993	12.04	13,14.04	09.05	28	12.0	0.5	71.2	95
1994	12.04	19,20.04	31.05	50	1.35	0.6	3.77	80
1995	21.03	25-27.03	25.04	36	18.5	5.5	32.3	91
1996	13.04	16.04	10.05	28	1.20	0.2	1.46	59
1997	28.03	28.03	21.05	55	20.7	5.2	30.6	97
1952-77, 79-97 гг.								
Средняя	04.04	16.04	15.05	42	20.3	3.07	13.0	86
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>23.03</u>	<u>16.04</u>	<u>79</u>	<u>121</u>	<u>24</u>	<u>76.8</u>	<u>100</u>
Год	1968	1966	1955	1975	1954	1986	1954	7%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>16.05</u>	<u>30.06</u>	<u>18</u>	<u>0.42</u>	<u>0</u>	<u>0.848</u>	<u>45</u>
Год	1987	1989	1987	1955,57	1975	1975	1975	1983
111. р. Жаман - Сарысу – с. Жанаарка*. Площадь водосбора 9200 км². 1933, 34, 58-96 гг.								
1991	08.04	10.04	16.05	39	78.0	2.3	21.3	90
1992	09.04	16-18.04	02.05	24	0.52	0	0.456	32
1993	15.04	24.04	13.05	29	15.2	1.3	11.9	-
1994	09.04	11,12.04	30.05	52	0.69	0.1	0.864	52
1995	25.03	29.03	10.05	47	2.71	0.8	6.91	-
1996	13.04	16.04	15.05	32	0.21	0	0.318	59
1933, 34, 58-96 гг.								
Средняя	31.03	15.04	06.05	37	12.5	0.80	5.94	65
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>26.02</u>	<u>13.02</u>	<u>08.04</u>	<u>86</u>	<u>78.0</u>	<u>4.4</u>	<u>40.7</u>	<u>100</u>
Год	1963	1968	1963, 85	1975	1991	1972	1972	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>27.04</u>	<u>16.06</u>	<u>6</u>	<u>0.18</u>	<u>0</u>	<u>0.213</u>	<u>15</u>
Год	1959	1964	1975	1985	1967	20%	1980	1967
115. р. Кара-Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды*. Площадь водосбора 9860 км². 1932-66, 68-82, 84-88, 93 гг.								
1993	13.04	19.04	-	-	(388)	-	-	-
1932-66, 68-82, 84-88, 93 гг.								
Средняя	02.04	13.04	10.05	39	254	12	152	90
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>23.03</u>	<u>17.04</u>	<u>70</u>	<u>(1200)</u>	<u>(60)</u>	<u>(592)</u>	<u>100</u>
Год	1968	1966	1966	1984	1949	1949	1949	10%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.04</u>	<u>27.04</u>	<u>31.05</u>	<u>16</u>	<u>2.38</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>62</u>
Год	1952	1954	1984	1965	1975	1937	1937	1947
116. р. Коктас – г. Мынлы. Площадь водосбора 2960 км². 1956-69, 71-76, 78-91 гг.								
1991	06.04	09.04	23.04	18	53.0	4.3	12.8	99
1956-69, 71-76, 78-91 гг.								
Средняя	18.04	24.04	27.04	27	21.3	1.6	7.07	95

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>28.02</u>	<u>28.02</u>	<u>04.04</u>	<u>71</u>	<u>(182)</u>	<u>(7.8)</u>	<u>(23.1)</u>	<u>100</u>
Год	1966	1966	1963, 68	1965	1984	1984	1984	62%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>15.04(9%)</u>	<u>24.04</u>	<u>03.06</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>67</u>
Год		1972	1965	1967	1967	1967,80	1967,80	1979
117. р. Тургай – пески Тусум*. Площадь водосбора 52300/56500 км². 1940-81, 83-91, 93, 94, 96, 99, 2000 гг.								
1991	22.04	08.05	23.06	63	78.6	2.9	163	98
1993	16.04	10.11.05	23.07	99	160	6.5	370	99
1994	30.04	09.10.05	22.06	54	27.0	1.1	63.6	-
1996	-	05.05	-	-	(210)	-	-	-
1999	14.05	15.05	09.06	27	(28.0)	0.23	13.2	100
2000	05.05	11.05	30.06	57	13.1	0.43	24.5	99
1940-81, 83-91, 93, 94, 96, 99, 2000 гг.								
Средняя	14.04	03.05	17.07	72	211	6.15	412	92
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>23.03</u>	<u>01.04</u>	<u>21.04</u>	<u>138</u>	<u>1240</u>	<u>36</u>	<u>2030</u>	<u>100</u>
Год	1961	1968	1968	1987	1949	1949	1949	26%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>14.05</u>	<u>18.05</u>	<u>08.09</u>	<u>22</u>	<u>0.45</u>	<u>0</u>	<u>0.25</u>	<u>33</u>
Год	1999	1960	1987	1945	1968	7%	1968	1967
126. р. Ирғиз – с. Донгелексор*. Площадь водосбора 7840/8770 км². 1960-78, 80-94 гг.								
1991	31.03	07.04	09.05	40	173	16	140	98
1992	10.04	16.04	16.05	37	25.3	1.0	8.80	49
1993	02.04	17.04	09.05	38	273	22	197	97
1994	11.04	24.04	08.05	28	84.0	3.7	32.8	-
1960-78, 80-94 гг.								
Средняя	02.04	12.04	07.05	39	176	12.0	126	90
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>03.03</u>	<u>20.03</u>	<u>16.04</u>	<u>149</u>	<u>(521)</u>	<u>42</u>	<u>(367)</u>	<u>100</u>
Год	1966	1966	1965	1986	1983	1983	1983	1966, 70
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.04</u>	<u>29.04</u>	<u>22.05</u>	<u>18</u>	<u>0.30</u>	<u>0.1</u>	<u>0.63</u>	<u>44</u>
Год	1964	1989	1981	1965	1984	1984	1984	1984
127. р. Ирғиз – с. Шенбергал*. Площадь водосбора 22700/26800 км². 1968-79, 81-94, 96 гг.								
1991	30.03	09.04	05.05	37	412	7.4	199	96
1992	16.04	22.04	31.05	46	30.2	1.3	35.0	76
1993	02.04	11.04	05.06	65	600	37	990	99
1994	14.04	26.04	31.05	48	102	4.4	118	82
1996	15.04	16.04	30.05	46	220	2.7	71.1	90

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1968-79, 81-94, 96 гг.								
Средняя	03.04	11.04	20.05	47	299	9.00	242	91
Наиб. (ранняя)	14.03	26.03	29.04	89	(1060)	37	990	100
Год	1968	1962	1977	1989	1964	1993	1993	1970,78
Наим. (поздняя)	19.04	27.04	22.06	29	2.50	0.1	3.00	58
Год	1964, 67	1964	1989	1963	1967	1967	1967	1967
128. р. Талдык – с. Борлы. Площадь водосбора 228 км ². 1962-72, 1974-77, 1980-91 гг.								
1991	31.03	03.04	07.05	37	56.5	145	33.5	98
1962-72, 1974-77, 1980-91 гг.								
Средняя	01.04	07.04	25.04	22	28.7	34.3	7.69	78
Наиб. (ранняя)	17.03	21.03	24.03	46	104	145	33.5	100
Год	1967	1974	1974	1967	1964	1991	1991	1976
Наим. (поздняя)	27.04	27.04	12.05	7	0.053	0.4	0.095	30
Год	1981	1981	1981	1974, 75	1967	1975	1975	1975
129. р. Балаталдык – зим. Талдык. Площадь водосбора 670 км ². 1960-70, 72-74, 76-78, 80-91, 93 гг.								
1991	30.03	08.04	20.04	22	(97.0)	(49)	(33.1)	(99)
1993	06.04	10.04	11.05	37	109	62	41.4	104
1960-70, 72-74, 76-78, 80-91, 93 гг.								
Средняя	02.04	07.04	02.05	31	47	21.2	15.2	93
Наиб. (ранняя)	13.03	13.03	11.04	64	(181)	62	41.4	104
Год	1966	1966	1962	1973	1985	1993	1993	1993
Наим. (поздняя)	20.04	27.04	04.06	10	0.24	0.5	0.351	(63)
Год	1989	1981	1973	1986	1967	1967	1967	1981
130. р. Каульджур – ж.-д. ст. Каульджур. Площадь водосбора 908 км ². 1961-63, 65-91 гг.								
1991	30.03	08.04	21.04	23	20.6	14	13.1	99
1961-63, 65-91 гг.								
Средняя	30.03	03.04	23.04	26	77.6	22.4	19.0	94
Наиб. (ранняя)	15.03	17.03	05.04	57	317	80	73.0	100
Год	1966	1966	1979	1973	1978	1971	1971	63%
Наим. (поздняя)	17.04	20.04	27.05	12	0.39	0.5	0.444	(76)
Год	1987	1987	1973	1984	1967	1967	1967	1961

Дождевой паводочный сток

В табл. 1.5 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 1991- 2000 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 максимального 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.

Слои 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. В табл. 1.5 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, 25, 28, 34, 59, 83, 109, 113, 118-125, 131,132 – из-за отсутствия наблюдений за стоком воды; № 2-10, 55, 56, 58, 66, 68, 72-74, 77, 87, 88, 90-96, 98, 100, 102 –106, 112, 114 – вследствие зарегулированности стока в течение всего года; № 11, 12, 28, 126-130 – вследствие искажения стока хозяйственной деятельностью или отсутствия данных об осадках; № 13, 14, 19, 21, 22, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 35, 37-39, 40, 54, 57, 60, 67, 74, 84 – из-за позднего окончания половодья; № 16, 23, 24, 45-47, 49, 50, 52, 53, 116, 117 - из-за отрывочности данных; № 31 – из-за отсутствия дождевых паводков после окончания половодья; № 107 – ввиду пересыхания русла.

Таблица 1.5 - Дождевой паводочный сток

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
15. р. Борохудзир - с. Кийтин. Площадь водосбора 470 км². 1949-82, 84, 85, 87-92, 93, 95 гг.											
1991	2.50	06.08	6.62	07.08	09.08	1	2	3	0.9	2.1	0.982
1992	1.68	02.06	15.3	03.06	04.06	1	1	2	1.5	1.7	0.786
1993	4.46	12.07	7.52	13.07	14.07	1	1	2	1.6	1.9	0.912
1995	1.89	09.07	3.52	19.07	07.08	11	20	31	5.1	14	6.42
1949-82, 84, 85, 87-92, 93, 95 гг.											
Средн.	2.10	-	4.23(95%)	-	-	2	3	7	0.9	3.7	1.57
Наиб. (ранняя)	4.46	02.06	15.3	03.06	04.06	11	21	35	5.1	19	8.74
Год (% случаев)	1993	1992	1992	1992	1992	1995	1967	1954	1995	1954	1954
Наим. (поздняя)	1.10	24.10	1.87	26.10	27.10	1	1	2	0.3	0.7	0.31
Год (% случаев)	1975	1963	1984	1963	1963	70%	32%	27%	16%	1974, 75	1974
17. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен - Талдыбулак. Площадь водосбора 5070км². 1950-88, 90-95, 97 гг.											
1991	45.2	19.06	75.7	20.06	25.06	1	5	6	1.5	4.6	23.3
1992	33.0	01.07	41.9	02.07	07.07	1	6	7	1.0	3.3	16.5
1993	41.3	24.05	108	26.05	28.05	2	3	5	3.1	4.5	22.7
1994	28.2	10.07	55.2	12.07	14.07	2	3	5	1.7	2.8	14.3
1995	27.6	11.07	39.1	12.07	13.07	1	1	2	0.8	1.0	5.15
1997	26.3	09.07	40.5	10.07	13.07	1	4	5	0.8	2.0	10.1
1950-88, 90-95, 97 гг.											
Средн.	24.3	-	37.1(98%)	-	-	2	5	7	1.2	3.4	17.1
Наиб. (ранняя)	45.2	24.05	108	26.05	28.05	5	11	13	3.1	6.9	35.0
Год (% случаев)	1991	1993	1993	1993	1993	1979, 1986	1969	1979	1993	1969	1969
Наим. (поздняя)	15.8	11.10	21.4	12.10	13.10	1	1	2	0.3	1.0	5.15
Год (% случаев)	1984	1988	1984	1988	1988	37%	1988,95	1988,95	1978	1995	1995
18. р. Шарын – уроч. Сарытогай. Площадь водосбора 7370 км². 1936-40, 42-95, 97 гг.											
1991	27.8	18.08	61.6	21.08	30.08	4	9	13	1.5	5.2	38.2
1992	36.9	08.08	68.5	10.08	16.08	2	7	9	1.4	3.7	27.4
1993	68.5	22.06	130	24.06	27.06	2	4	6	3.6	5.3	38.8
1994	48.1	10.07	88.7	12.07	18.07	2	7	9	1.8	5.9	43.2
1995	28.4	09.07	41.7	13.07	18.07	4	6	10	1.7	3.2	23.5
1997	34.5	09.07	59.3	10.07	20.07	1	11	12	0.8	4.9	36.0

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1936-40, 42-95, 97 гг.											
Средн.	31.7	-	49.7(91%)	-	-	2	5	8	1.2	3.5	25.6
Наиб. (ранняя)	68.5	22.06	130	24.06	27.06	7	11	16	3.6	7.3	53.7
Год (% случаев)	1993	1993	1993	1993	1993	1958	1940,97	1958	1993	1958	1958
Наим. (поздняя)	18.3	23.10	23.2	25.10	28.10	1	2	3	0.2	0.8	5.24
Год (% случаев)	1944	1988	1944	1988	1988	27%	13%	7%	1984	1984	1984
20. р. Темирлик - с. Темирлик. Площадь водосбора 504 км². 1964-88, 90-92 гг.											
1991	2.28	16.06	6.16	21.06	08.07	5	18	23	3.0	11	5.60
1992	1.99	26.06	5.65	03, 04.07	15.07	-	-	20	-	8.7	4.37
1964-88, 90-92 гг.											
Средн.	1.42	-	3.11(96%)	-	-	1	3	5	0.3	1.6	0.82
Наиб. (ранняя)	2.36	07.06	20.7	18.06	24.06	5	18	23	3.0	11	5.60
Год (% случаев)	1987	1984	1988	1984	1984	1991	1991	1991	1991	1991	1991
Наим. (поздняя)	0.62	29.09	0.75	30.09	01.10	1	1	2	0.1	0.3	0.17
Год (% случаев)	1978	1971	1978	1971	1971	71%	32%	32%	1982	1974	1974
36. руч. Тересбутах – устье. Площадь водосбора 31.0 км ². 1947-80, 82-87, 89, 90-93, 97, 99 гг.											
1991	0.28	16.07	0.44	18.07	19.07	3	1	4	2.4	2.8	85.5
1993	0.88	16.07	2.50	18.07	27.07	2	10	12	8.2	3.2	98.0
1997	0.41	08.07	0.85	09.07	23.07	-	-	16	-	2.2	67.6
1999	0.95	13.07	7.27	19.07	12.08	-	-	31	-	13.1	409
1947-80, 82-87, 89, 90-93, 97, 99 гг.											
Средн.	0.38	-	0.81(87%)	-	-	1	2	5	1.6	4.2	133
Наиб. (ранняя)	0.95	27.06	7.27	28.06	01.07	3	10	31	8.2	13.1	409
Год (% случаев)	1999	1977	1999	1977	1977	1991	1993	1999	1993	1999	1999
Наим. (поздняя)	0.13	25.10	0.23	26.10	01.11	1	1	2	0.6	1.0	31.1
Год (% случаев)	1984	1969	1984	1969	1969	84%	36%	26%	1968,74	1971	1971
41. р. Сарысай – устье. Площадь водосбора 10.0 км ². 1942-44, 49-65, 69-72, 74-77, 81, 84, 90, 92, 93 гг.											
1992	0.15	03.06	0.36	06.06	09.06	3	4	7	7.5	13	125
1993	0.32	08.07	0.95	10.07	12.07	2	3	5	9.4	14	137
Средн.	0.19	-	0.28	-	-	1	2	3	2.5	5.2	52.3

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
42. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец». Площадь водосбора 5.55 км ². 1942-44, 46-91, 93, 95, 97 гг.											
1991	0.061	16.07	0.12	17.07	20.07	1	4	5	1.9	4.4	24.4
1993	0.22	05.06	1.29	07.06	11.06	2	5	7	17	37	208
1995	0.030	13.10	0.045	14.10	18.10	1	5	6	0.9	3.0	16.5
1997	0.043	08.07	0.10	09.07	11.07	1	3	4	1.4	2.6	14.6
1942-44, 46-91, 93, 95, 97 гг.											
Средн.	0.067	-	0.21(98%)	-	-	1	3	4	2.3	6.8	40.2
Наиб. (ранняя)	0.22	05.06	1.29	07.06	11.06	3	10	13	17	44	244
Год (% случаев)	1993	1993	1993	1993	1993	6%	1988	1988	1993	1988	1988
Наим. (поздняя)	0.021	25.10	0.045	26.10	01.11	1	1	2	0.6	1.6	9.07
Год (% случаев)	1968	1969	1995	1963, 69	1963, 89	65%	23%	19%	1974, 82	1962	1962
43. р. Бутаковка – с. Бутаковка. Площадь водосбора 17.2 км ². 1941-44, 46-90, 93, 96, 98 гг.											
1993	0.31	15.07	1.71	17.07	27.07	2	11	13	0.9	3.2	55.6
1996	0.34	22.05	0.59	28.05	03.06	6	7	13	1.5	2.5	42.4
1998	0.49	11.07	0.65	12.07	18.07	1	7	8	0.4	1.9	33.4
1941-1944, 1946-90, 93, 96, 98 гг.											
Средн.	0.21	-	0.43	-	-	1	3	5	1.5	5.0	85
Наиб. (ранняя)	0.49	22.05	1.71	28.05	03.06	6	18	20	4.7	24	270
Год (% случаев)	1998	1996	1993	1996	1996	1996	1985	1985	1988	1985	1988
Наим. (поздняя)	0.046	09.10	0.12	11.10	14.10	1	1	2	0.3	1.3	21.6
Год (% случаев)	1982	1989	1982	1989	1989	69%	27%	23%	1981	1986	1986
44. р. Шыбынсай – устье р. Лев. Шыбынсай. Площадь водосбора 1.37 км ². 1964-79, 81-92 гг.											
1991	1.5	01.07	343	02.07	04.07	1	3	4	2.2	2.4	3.27
1992	2.9	04.08	21.0	05.08	07.08	1	3	4	0.4	0.7	0.963
1964-79, 1981-92 гг.											
Средн.	4.49	-	35.8(96%)	-	-	1	3	4	0.5	1.2	1.72
Наиб. (ранняя)	11.9	28.05	343	29.05	31.05	2	14	15	2.2	3.8	5.27
Год (% случаев)	1964	1982	1991	1982	1982	18%	1977	1977	1991	1987	1987
Наим. (поздняя)	0.3	01.11	3.5*	02.11	04.11	1	1	2	0.1	0.3	0.384
Год (% случаев)	1984	1965,78	1976	1978	1978	82%	36%	25%	1975,82,84	1975, 84	1984
48. р. Токрау – пос. Актогай*. Площадь водосбора 2920 км ². 1955-90, 96 гг.											
1996	0.20	16.07	0.68	17.07	19.07	1	3	4	0	0	0.099

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1955-90, 96 гг.											
Средн.	2.26	-	6.32(95%)	-	-	3	7	10	0.4	1.1	3.07
Наиб. (ранняя)	6.14	08.05	16.8	13.05	15.05	6	17	18	1.7	4.1	12.0
Год (% случаев)	1960	1960	1960	1960, 80	1980	1964	1965	1965	1960	1960	1960
Наим. (поздняя)	0.20	16.07	0.86	28.07	30.07	1	2	3	0	0	0.099
Год (% случаев)	1996	1996	1996	1979	1979	45%	1980	1980	1966, 96	1996	1996
51. р. Аягуз – с. Тарбагатай. Площадь водосбора 1450 км ² . 1961-87, 90-93, 96, 98-2000 гг.											
1992	1.61	28.06	2.84	02,03.07	08.07	4	6	10	0.8	1.3	1.85
1993	3.86	25.07	9.75	01.08	12.08	8	11	19	2.8	6.5	9.46
1996	0.70	19.07	1.89	25.07	31.07	7	6	13	0.6	0.9	1.34
1998	5.40	09.06	7.83	11.06	18.06	2	8	10	1.0	3.2	4.60
1999	3.34	01.06	3.98	03,04.06	08.06	3	5	8	0.8	1.5	2.21
2000	3.45	26.05	5.05	27,28.05	01.06	1	6	7	0.7	1.6	2.27
1961-87, 90-93, 96, 98-2000 гг.											
Средн.	2.06	-	3.46	-	-	3	5	8	0.4	1.2	1.72
Наиб. (ранняя)	5.40	24.05	10.8	26.05	28.05	8	12	19	2.8	6.5	9.46
Год (% случаев)	1998	1976	1972	1976	1976	1993	1981	1993	1993	1993	1993
Наим. (поздняя)	0.27	26.10	0.45	28.10	31.10	1	1	2	0	0.1	0.14
Год (% случаев)	1965	1985*	1965	1985*	1985*	26%	1964,82	1964,82	1965	1965	1965
63. р. Акишке – свх «Капальский». Площадь водосбора 68.6 км ² . 1969-94 гг.											
1991	0.37	16.06	1.78	18.06	21.06	2	4	6	2.3	4.0	0.27
1992	0.86	24.04	2.30	25.04	27.04	1	3	4	2.4	4.0	0.27
1993	1.85	28.07	12.4	30.07	06.07	2	8	10	10	34	2.30
1994	4.20	26.11	5.27	28.11	30.11	2	3	5	12	23	1.55
1969-94 гг.											
Средн.	0.53	-	3.20	-	-	5	4	6	1.9	5.72	196
Наиб. (ранняя)	4.20	24.04	23.2	25.04	27.04	4	8	10	12	34	1170
Год (% случаев)	1994	1992	1976	1992	1992	1987	1978, 1993	1993	1994	1993	1976
Наим. (поздняя)	0.082	26.11	0.14	28.11	30.11	1	1	2	0.2	0.5	1.55
Год (% случаев)	1979	1994	1974	1994	1994	54%	1973,88	1973,88	14%	1973,74	1994
64. р. Каратал – пос. Карабулак. Площадь водосбора 1400 км ² . 1982-85, 90-93 гг.											
1991	11.8	03.06	25.4	08,09.06	16.06	6	8	14	0.8	1.5	2.04

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1992	44.4	30.06	52.8	01.07	03.07	1	3	4	4.6	8.9	12.5
1993	92.5	30.06	107	01.07	04.07	1	4	5	9.0	24	33.3
1982-85, 90-93 гг.											
Средн.	25.5	-	26.0	-	-	2	3	3	3.1	6.4	9.01
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>92.5</u>	<u>03.06</u>	<u>107</u>	<u>08.09.06</u>	<u>16.06</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>14</u>	<u>9.0</u>	<u>24</u>	<u>33.3</u>
Год (% случаев)	1993	1991	1993	1991	1991	1991	1991	1991	1993	1993	1993
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>4.46</u>	<u>06.08</u>	<u>12.8*</u>	<u>09.08</u>	<u>10.08</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0.8</u>	<u>1.5</u>	<u>2.04</u>
Год (% случаев)	1985	1983	1985	1983	1983	38%	1990	1984	1984,91	1991	1991
69. р. Текели – г. Текели*. Площадь водосбора 193 км². 1960-92, 98-2000 гг.											
1991	1.25	06.06	1.77	08.06	09.06	3	1	4	1.7	2.0	0.381
1992	1.01	24.08	7.10	31.08	06.09	7	7	14	12	20	3.89
1998	1.30	15.08	2.21	16.08	17.08	1	2	3	1.1	1.4	0.263
1999	5.60	12.07	17.0	14.07	17.07	3	4	7	10	13	2.49
2000	1.72	01.07	2.90	02-09.07	12.07	-	-	12	-	13	2.48
1960-92, 98-2000 гг.											
Средн.	1.55	-	5.94(92%)	-	-	2	4	6	2.5	7.4	1.35
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>5.60</u>	<u>02.06</u>	<u>17.0</u>	<u>05.06</u>	<u>09.06</u>	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>25</u>	<u>4.91</u>
Год (% случаев)	1999	1976	1999	1976	1991	1992	1967, 1969	1992	1992	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.36</u>	<u>22.10</u>	<u>0.68*</u>	<u>23.10</u>	<u>24.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.3</u>	<u>0.6</u>	<u>0.11</u>
Год (% случаев)	1965	1961	1975	1961	1961	34%	26%	17%	1974,75	1975	1975
75. р. Жангыз – с. Жангызгагаш. Площадь водосбора 90.4 км². 1947-90, 92, 93 гг.											
1992	0.51	27.06	1.69	30.06	01.07	4	1	5	2.7	2.9	0.265
1993	2.04	29.07	16.4	30.07	01.08	2	2	4	8	12	1.07
1947-90, 92, 93 гг.											
Средн.	0.68	-	2.61(93%)	-	-	1	3	5	1.4	3.6	0.325
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.04</u>	<u>02.06</u>	<u>16.4</u>	<u>04.06</u>	<u>13.06</u>	<u>4</u>	<u>9</u>	<u>11</u>	<u>3.4</u>	<u>14</u>	<u>1.29</u>
Год (% случаев)	1993	1976	1993	1976	1976	1992	1976	1976	1958	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.23</u>	<u>22.10</u>	<u>0.38</u>	<u>23.10</u>	<u>24.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.4</u>	<u>0.8</u>	<u>(0.070)</u>
Год (% случаев)	1989	1965	1985	1965	1965	76%	35%	24%	11%	1984,89	1984
76. р. Биче – с. Красногоровка*. Площадь водосбора 822 км². 1948-91, 93-95, 98, 99 гг.											
1991	0.80	10.07	3.32	11.07	14.07	1	4	5	0.2	0.6	0.474
1993	2.83	11.11	5.19	13.11	17.11	2	5	7	1.2	2.4	2.00
1994	2.66	07.11	4.69	11.11	15.11	5	4	9	1.8	3.0	2.48

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1995	2.68	12.10	5.10	14.10	19.10	3	5	8	1.0	2.4	1.98
1998	2.60	10.07	6.70	11.07	15.07	1	5	6	0.6	1.9	1.56
1999	3.85	13.07	5.56	14.07	17.07	1	4	5	0.8	2.3	1.93
1948-91, 93-95, 98, 99 гг.											
Средн.	2.15	-	5.86(90%)	-	-	2	4	6	0.6	1.8	1.50
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>5.96</u>	<u>18.05</u>	<u>21.5</u>	<u>19.05</u>	<u>20.05</u>	<u>5</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>1.8</u>	<u>6.0</u>	<u>4.91</u>
Год (% случаев)	1988	1983	1988	1983	1983	1994	1989	1989	1994	1988	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.75</u>	<u>13.11</u>	<u>1.95</u>	<u>15.11</u>	<u>19.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.2</u>	<u>0.3</u>	<u>0.28</u>
Год (% случаев)	1984	1984*	1957	1984*	1984*	49%	10%	6%	14%	1963	1963
78. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак*. Площадь водосбора 1830 км². 1969-80, 83-87, 89, 90-94, 96, 97 гг.											
1991	0.20	16.06	0.31	18.06	21.06	2	4	6	0	0.1	0.102
1992	0.28	06.06	0.73	07.06	09.06	1	3	4	0	0.1	0.106
1993	0.24	07.07	1.23	09.07	12.07	2	4	6	0.1	0.1	0.232
1994	0.26	09.06	1.15	10.06	12.06	1	3	4	0	0.1	0.106
1996	0.29	06.11	0.57	08.11	10.11	2	3	5	0.1	0.1	0.143
1997	0.26	11.06	0.57	12.06	14.06	1	3	4	0	0	0.088
1969-80, 83-87, 89, 90-94, 96, 97 гг.											
Средн.	0.65	-	2.55	-	-	3	5	4	0.6	0.5	0.81
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.02</u>	<u>16.05</u>	<u>9.80</u>	<u>19.05</u>	<u>24.05</u>	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>1.3</u>	<u>1.9</u>	<u>3.40</u>
Год (% случаев)	1969	1983	1972	1983	1983	1971	1980	1979, 1989	1969	1983	1983
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.069</u>	<u>21.11</u>	<u>0.31</u>	<u>23.11</u>	<u>26.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.088</u>
Год (% случаев)	1984	1974	1991	1974	1974	44%	1976,77	1976	32%	1997	1997
79. р. Каракол – с. Таскескен*. Площадь водосбора 1020 км². 1954-87, 89, 90-94 гг.											
1991	3.78	17.07	4.32	19.07	22.07	2	4	6	0.9	1.7	1.72
1992	1.98	01.09	3.29	02.09	04.09	1	3	4	0.4	0.7	0.677
1993	6.08	28.07	9.55	01.08	08.08	5	7	12	3.0	6.9	7.06
1994	3.10	28.10	3.61	30.10	02.11	2	4	6	0.7	1.4	1.45
1954-87, 89, 90-94 гг.											
Средн.	2.79	-	5.72(98%)	-	-	2	5	7	0.7	2.3	2.40
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>8.10</u>	<u>31.05</u>	<u>26.0</u>	<u>01.06</u>	<u>04.06</u>	<u>5</u>	<u>16</u>	<u>19</u>	<u>3.0</u>	<u>13</u>	<u>13.4</u>
Год (% случаев)	1969	1976	1969	1976	1976	8%	1967	1967	1993	1969	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.58</u>	<u>15.11</u>	<u>1.30</u>	<u>18.11</u>	<u>25.11</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>0.1</u>	<u>0.5</u>	<u>0.539</u>
Год (% случаев)	1956	1965	1978	1965	1957	35%	13%	1985,89	1982	1982	1982

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
80. р. Урджар – с. Алексеевка. Площадь водосбора 88.4 км ². 1964-96 гг.											
1991	1.03	30.07	2.26	31.07	03.08	1	4	5	2.0	5.0	0.445
1992	1.43	30.08	8.15	01.09	20.09	2	20	22	10	73	6.41
1993	2.56	29.07	17.6	30.07	13.07	2	14	16	10	70	6.21
1994	2.62	06.11	12.0	07.11	11.11	1	5	6	10	23	2.01
1995	1.08	24.08	7.10	25.08	31.08	1	7	8	6.5	22	1.98
1996	0.90	27.10	3.36	29.10	31.10	2	3	5	5.7	7.9	0.699
1964-96 гг.											
Средн.	1.01	-	3.96	-	-	2	6	8	3.63	15.9	1.41
Наиб. (ранняя)	2.62	23.06	17.6	26.06	04.07	4	20	22	14	73	6.41
Год (% случаев)	1994	1980	1993	1980	1981, 1983	1967, 1988	1992	1992	1988	1992	1992
Наим. (поздняя)	0.36	06.11	0.75*	07.11	11.11	1	1	2	0.6	1.3	0.119
Год (% случаев)	1967	1994	1986	1994	1994	33%	1972,78	1972	1975	1972	1972
81. руч. Урджарка – с. Алексеевка. Площадь водосбора 54.6 км ². 1964-92 гг.											
1991	0.89	30.07	1.54	31.07	03.08	1	4	5	2.5	6.6	0.361
1992	1.06	30.08	6.70	01.09	07.09	2	7	9	13	37	2.03
1964-92 гг.											
Средн.	0.93	-	2.49	-	-	1	1	2	4.0	13.1	0.72
Наиб. (ранняя)	1.47	14.06	6.70	15.06	17.06	4	13	15	13	49	2.65
Год (% случаев)	1986	1986	1992	1986	1986	1989	1967	1967	1992	1967	1967
Наим. (поздняя)	0.55	30.10	0.72*	31.10	02.11	1	1	2	1.1	2.1	0.113
Год (% случаев)	1968	1972	1975	1972	1972	66%	21%	14%	1982	1982	1982
82. р. Коктерек – с. Новопятигорское*. Площадь водосбора 207 км ². 1956-93, 95, 98 гг.											
1991	0.56	17.08	1.52	21.08	29.08	4	9	13	1.9	4.9	1.01
1992	0.98	27.08	5.08	03.09	09.09	8	6	14	6.5	11	2.19
1993	1.75	31.08	2.22	01.09	03.09	1	3	4	1.3	2.4	0.505
1995	1.07	24.07	2.56	26.07	02.08	2	8	10	1.9	5.3	1.10
1998	1.76	30.06	2.15	01.07	03.07	1	3	4	1.3	2.5	0.512
1956-93, 95, 98 гг.											
Средн.	1.31	-	2.46	-	-	2	3	6	1.5	4.1	0.84
Наиб. (ранняя)	3.23	30.06	5.08	01.07	03.07	8	9	14	6.5	14	2.87
Год (% случаев)	1990	1998	1992	1998	1998	1992	1991	1992	1992	1969	1969
Наим. (поздняя)	0.35	30.10	0.56	16.11	22.11	1	1	2	0.5	1.1	0.225
Год (% случаев)	1956	1979	1982	1957	1957	45%	15%	13%	1980,84	13%	1980

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
85. р. Шинжалы – с. Николаевка*. Площадь водосбора 403 км ². 1966-90, 92, 93 гг.											
1992	0.96	30.08	2.66	03.09	09.09	4	7	11	1.6	3.2	1.30
1993	2.11	28.07	4.17	30.07	04.08	2	6	8	1.7	4.6	1.86
1966-90, 92, 93 гг.											
Средн.	0.96	-	4.00(96%)	-	-	2	5	8	1.0	2.7	1.063
Наиб. (ранняя)	3.94	26.05	16.7	28.05	31.05	6	13	14	7.9	13	5.09
Год (% случаев)	1988	1980	1988	1980	1980	1988, 1989	1986	1986	1988	1988	1988
Наим. (поздняя)	0.007	05.11	0.26	07.11	14.11	1	1	2	0	0.1	0.031
Год (% случаев)	1975	1982	1975	1982	1982	37%	1970	1970	1975	1975	1975
86. р. Талды – с. Новостройка. Площадь водосбора 580 км ². 1967-70, 74-77, 79-88, 90-94, 96, 97 гг.											
1991	0.051	18.08	0.32	20.08	24.08	2	5	7	0.1	0.2	0.091
1992	0.22	24.05	0.37	30.05	05.06	6	7	13	0.3	0.5	0.300
1993	0.25	11.07	0.40	13,14.07	18.07	-	-	8	-	0.4	0.212
1994	0.083	26.06	0.39	28.06	30.06	3	2	5	0.1	1.6	0.906
1996	0.023	14.07	0.72	16,17.07	22.07	-	-	9	0.1	0.030	0.172
1997	0.19	30.05	0.28	31.05	03.06	1	4	5	0.1	0.1	0.070
1967-70, 74-77, 79-88, 90-94, 96, 97 гг.											
Средн.	0.35	-	0.61(96%)	-	-	2	5	7	0.1	0.6	0.411
Наиб. (ранняя)	3.55	03.05	4.28	16.04	20.04	6	16	17	0.3	3.6	2.11
Год (% случаев)	1979	1982	1979	1986	1986	1992	1981	1981	1988,92	1979	1979
Наим. (поздняя)	0.023	18.08	0.033	20.08	24.08	1	1	2	0	0	0.02
Год (% случаев)	1996	1991	1977	1991	1991	39%	1982	1982	52%	1983	1980
89. р. Нура – с. Бес-Оба. Площадь водосбора 1050 км ². 1960-90, 92, 2000 гг.											
1992	0.43	28.05	0.53	30.05-02.06	03.06	-	-	7	-	0.2	0.260
2000	1.05	02.06	2.60	03.06	06.06	1	4	5	0.3	0.4	0.439
1960-90, 92, 2000 гг.											
Средн.	0.53	-	1.44(97%)	-	-	2	4	6	0.2	0.5	0.471
Наиб. (ранняя)	3.60	03.05	6.80	04.05	09.05	6	10	12	0.7	2.2	2.32
Год (% случаев)	1990	1982	1983	1982	1982	1979	1960	1960, 1989	1979	1960	1960
Наим. (поздняя)	0.005	04.09	0.022	06.09	11.09	1	1	2	0	0.01	0.01
Год (% случаев)	1975	1975	1975	1975	1975	38%	22%	1973	22%	12%	12%

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
97. р. Коктал – пос. Мийлыбулак. Площадь водосбора 692км². 1963-81, 83-87, 89- 91, 93, 96 гг.											
1991	0.44	30.04	0.61	01.05	03.05	1	3	4	0.1	0.2	0.135
1993	0.53	09.06	2.23	13.06	18.06	4	6	10	0.6	1.2	0.833
1996	0.067	12.06	0.085	14-16.06	19.06	-	-	8	-	0.1	0.046
1963-81, 83-87, 89- 91, 93, 96 гг.											
Средн.	0.20	-	0.43	-	-	2	3	5	0.1	0.2	0.12
Наиб. (ранняя)	0.78	15.05	2.23	16.05	03.05	4	9	10	0.6	1.2	0.83
Год (% случаев)	1987	1986	1993	1986	1991	1973,93	1965	1965,93	1993	1993	1993
Наим. (поздняя)	0.013	26.07	0.023	07.09	08.09	1	1	2	0	0	0.007
Год (% случаев)	1975	1980	1975	1975	1975	35%	1977	1977	1975,77	1975,79	1975, 77
99. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун. Площадь водосбора 8700 км². 1947-50, 57-76, 78-84, 86-88, 90, 93, 96, 99, 2000 гг.											
1993	4.56	14.10	7.85	17.10	19.10	3	3	6	0.3	0.3	2.92
1996	2.38	29.05	3.25	31.05-05.06	10.06	-	-	13	-	3.1	27.1
1999	1.03	19.10	1.10	20-25.10	26.10	-	-	8	-	0.1	0.659
2000	6.22	09.06	6.54	10-12.06	14.06	-	-	5	-	0.3	2.78
1947-50, 57-76, 78-84, 86-88, 90, 93, 96, 99, 2000 гг.											
Средн.	4.09	-	5.56	-	-	2	4	6	0.13	0.38	3.08
Наиб. (ранняя)	6.22	08.05	7.85	11.05	20.05	4	8	13	0.3	3.1	27.1
Год (% случаев)	2000	1980	1993	1980	1980	1980	1980	1996	1993	1996	1996
Наим. (поздняя)	0.35	19.10	0.94	20.10	26.10	1	3	5	0	0.1	0.87
Год (% случаев)	1974	1999	1974	1999	1999	1974,76	1979,93	2000	1974, 76	1976,99	1976
101. р. Сокры – с. Курлус. Площадь водосбора 1340 км². 1950, 52, 53, 55-91 гг.											
1991	0.022	19.08	0.040	20.08	22.08	1	3	4	0	0	0.008
1950, 52-53, 55-91 гг.											
Средн.	0.26	-	2.68(90%)	-	-	3	4	6	0.1	0.4	0.99
Наиб. (ранняя)	1.28	03.05	15.3	04.05	05.05	6	11	13	0.8	2.2	2.95
Год (% случаев)	1987	1984,87	1988	1984	1984	1958	1983	1983	1987	1983	1983
Наим. (поздняя)	нб	19.08	0.012	20.08	22.08	1	1	2	0	0	0
Год (% случаев)	1982	1991	1988	1991	1991	60%	28%	13%	33%	28%	1978
108. р. Сарысу – раз № 189*. Площадь водосбора 26900км². 1962-80, 82-83, 85, 89-91, 96, 2000 гг.											
1991	0.52	08.06	0.61	09-16.06	17.06	-	-	10	-	0	0.462
1996	0.083	13.07	0.11	14-26.07	27.07	-	-	15	-	0	0.131
2000	0.51	03.06	0.67	15.16.06	21.06	-	-	19	-	0	0.945

Продолжение табл. 1.5

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1962-80, 82-83, 85, 89-91, 96, 2000 гг.											
Средн.	0.38	-	0.57(93%)	-	-	1	3	8	0.00	0.00	0.28
Наиб. (ранняя)	1.20	26.04	1.26	28.04	02.05	3	5	19	0.005	0.01	0.945
Год (% случаев)	1990	1978	1990	1978	1978	1967	1967,83	2000	1978	1978	2000
Наим. (поздняя)	0.083	12.09	0.11	19.09	20.09	1	1	2	0	0	0.07
Год (% случаев)	1996	1976	1976,96	1976	1976	59%	1977	1977	41%	48%	1976,77
110. р. Жаман-Сарысу – раз. Айса. Площадь водосбора 5910 км ². 1979-90, 92, 95 гг.											
1992	0.35	02.06	0.39	03,04.06	05.06	-	-	4	-	0	0.098
1995	0.65	04.05	0.72	05-07.06	08.06	-	-	5	-	0	0.242
1979-90, 92, 95 гг.											
Средн.	0.55	-	1.07	-	-	3	5	8	0.03	0.08	0.44
Наиб. (ранняя)	0.73	04.05	1.05	10.05	16.05	5	10	12	-	0.1	0.565
Год (% случаев)	1983	1995	1983	1980	1980	1990	1987	1987		33%	1989
Наим. (поздняя)	0.051	11.07	0.064	14.07	23.07	-	-	4	-	0	0.041
Год (% случаев)	1981	1987	1981	1987	1987			1988, 92		64%	1985
111. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка*. Площадь водосбора 9200 км ². 1958-67, 69-82, 84-86, 88-89, 92, 96, 97 гг.											
1992	0.086	31.05	0.12	01-03.06	04.06	-	-	5	-	0	0.039
1996	0.041	17.07	0.050	18-21.07	22.07	-	-	6	-	0	0.021
1997	0.15	10.06	0.30	11.06	17.06	1	7	8	0	0	0.133
1958-67, 69-82, 84-86, 88-89, 92, 96, 97 гг.											
Средн.	0.20	-	0.93	-	-	2	4	5	0.01	0.06	0.56
Наиб. (ранняя)	2.70	13.04	17.4	14.04	15.04	3	14	17	0.2	1.2	11.0
Год (% случаев)	1958	1985	1958	1985	1985	1958,88	1958	1958	1958	1958	1958
Наим. (поздняя)	0.032	22.09	0.050	24.09	25.09	1	1	2	0	0	0.015
Год (% случаев)	1982	1989	1996	1989	1989	60%	1985	1985	43%	53%	1975

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.

При ежегодной повторяемости явления отсутствия стока вместо дат наступления минимального среднесуточного расхода воды вычислены его средняя, наименьшая и наибольшая продолжительности.

Сведения не приводятся для постов № 1-11, 21, 22, 25, 28, 34, 37, 44, 45, 50, 53, 58, 59, 65, 66, 70, 71, 77, 83, 86-89, 91-94, 103 - 107, 109, 110, 112-125, 129-132 - по причине зарегулированности плотинами, протокам, каналам и 100% пересыханием рек и отсутствия данных

Таблица 1.6а - Минимальные расходы воды рек с устойчивым ледоставом

[illegible]

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1997	03.02	05.03	12.9	21.02	11.5	13.09	12.10	19.5	25,26,29.09	18.4
1950-88, 90-97 гг.										
Средн.	-	-	14.1	06.01(38%) 09.02(45%)	12.81	-	-	22	15.09(30%) 28.10(40%)	20.14
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>23.11</u>	<u>22.12</u>	<u>23.7</u>	<u>03.12</u>	<u>22.4</u>	<u>02.08</u>	<u>31.08</u>	<u>32.7</u>	<u>07.08</u>	<u>29.6</u>
Год	1956	1956	1992	1956	1955	1968	1968	1969	1968	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>25.02</u>	<u>26.03</u>	<u>6.79</u>	<u>21.03</u>	<u>6.15</u>	<u>10.11</u>	<u>09.12</u>	<u>(13.8)</u>	<u>06.12</u>	<u>(13.2)</u>
Год	1993	1993	1977	1992	1977	1939	1939	1944	1938, 39	1944
19. р. Каркара – у выхода из гор. Площадь водосбора 997 км². 1960-78, 80-94 гг.										
1991	25.03	23.04	14.9	18,19.04	12.5	11.09	10.10	9.24	21-31.10,01- 07.11	9.0
1992	22.03	20.04	10.5	29.03	5.65	31.08	29.09	12.7	27-29.09	11.4
1993	11.03	09.04	8.80	11.03	7.71	05.09	04.10	18.1	01-04.10	15.9
1994	01.03	31.03	6.00	28.03	5.90	-	-	-	-	-
1960-78, 80-94 гг.										
Средн.	-	-	5.34	-	4.63	-	-	10.2	21.10(76%)	9.05
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>19.11</u>	<u>03.01</u>	<u>14.9</u>	<u>05.12</u>	<u>7.71</u>	<u>26.07</u>	<u>24.08</u>	<u>18.1</u>	<u>13.08</u>	<u>17.2</u>
Год	1985	1975	1991	1974	1993	1988	1988	1993	1988	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>25.03</u>	<u>23.04</u>	<u>2.51</u>	<u>31.03</u>	<u>2.30</u>	<u>20.10</u>	<u>18.11</u>	<u>4.43</u>	<u>18.11</u>	<u>(4.08)</u>
Год	1991	1991	1978	1965	1978	1975	1975	1984	1975	1984
20. р. Темирлик – с. Темирлик. Площадь водосбора 504 км². 1964-94гг.										
1991	27.02	28.03	0.64	28.02	0.47	15.09	14.10	0.81	02-12.10	0.79
1992	17.03	15.04	1.12	18-19.21-25.03	0.71	03.09	02.10	0.92	28,29.09	0.80
1993	15.03	13.04	0.82	04.04	0.64	22.10	20.11	1.40	02-03.11	1.25
1994	16.03	15.04	1.90	16.03	1.05	-	-	-	-	-
1964-94 гг.										
Средн.	-	-	0.62	-	0.52	-	-	0.90	08.11(66%)	0.74
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>25.12</u>	<u>23.01</u>	<u>1.90</u>	-	<u>0.90</u>	<u>24.08</u>	<u>22.09</u>	<u>1.89</u>	<u>26.08</u>	<u>1.35</u>
Год	1967	1968	1994	-	1970	1978	1978	1969	1978	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>17.03</u>	<u>15.04</u>	<u>0.23</u>	-	<u>0.22</u>	<u>24.11</u>	<u>23.12</u>	<u>0.36</u>	<u>23.12</u>	<u>0.31</u>
Год	1992	1992,94	1978	-	1978	1971	1971	1977	1971	1984

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
31. руч. Кызыл – Кунгей – устье. Площадь водосбора 2.12 км². 1958-97 гг.										
1991	08.04	07.05	0.008	06.05	0.008	02.12	31.12	0.015	23-26.12	0.012
1992	26.02	26.03	0.012	30	0.012	29.11	28.12	0.015	22-31.12	0.012
1993	08.03	06.04	0.011	29-31.03.01- 06.04	0.009	27.11	26.12	0.020	25-31.12	0.018
1994	13.03	11.04	0.009	26-28.03.2,4,7- 11.04	0.009	24.11	24.12	0.013	14-24.12	0.012
1995	28.03	26.04	0.007	31.03.01- 04,06,22-26.04	0.006	02.12	31.12	0.012	31.12	0.009
1996	16.03	14.04	0.005	24	0.005	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1958-97 гг.										
Средн.	-	-	0.010	28.02(38%)	0.009	-	-	0.026	10.11(73%)	0.021
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>0.025</u>	<u>05.02</u>	<u>0.024</u>	<u>08.06</u>	<u>03.07</u>	<u>0.051</u>	<u>08.06</u>	<u>0.05</u>
Год	1981	1981	1978,80	1988	1978, 79	1984	1984	1988	1984	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.05</u>	<u>09.06</u>	<u>0.000</u>	<u>26.05</u>	<u>0.000</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.098</u>	<u>31.12</u>	<u>0.009</u>
Год	1974	1974	1961	1974	1961	1991,95	1991,95	1984	1995	1984, 95
46. р. Каракастек – с. Каракастек. Площадь водосбора 200 км². 1965-91 гг.										
1991	28.01	26.02	0.50	20.02	0.27	14.11	13.12	0.31	30.11	0.31
1965-91 гг.										
Средн.	-	-	0.34	-	0.30	-	-	0.52	-	0.48
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>21.12</u>	<u>19.01</u>	<u>0.56</u>	-	<u>0.47</u>	<u>27.08</u>	<u>25.09</u>	<u>0.98</u>	-	<u>0.97</u>
Год	1965	1966	1988		1988	1975	1975	1987		1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>06.04</u>	<u>0.16</u>	-	<u>0.15</u>	<u>24.11</u>	<u>23.12</u>	<u>0.23</u>	-	<u>0.21</u>
Год	1965	1965	1977		1977	1971	1971	1976		1976
47. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик. Площадь водосбора 953 км². 1940-43, 45-2000 гг										
1991	20.11	02.04	нб	129	нб	-	-	нб	-	нб
1992	21.11	10.04	нб	140	нб	-	-	нб	-	нб
1993	11.11	13.04	нб	122	нб	-	-	нб	-	нб
1994	12.11	14.04	нб	140	нб	-	-	нб	-	нб
1995	01.12	20.03	нб	152	нб	-	-	нб	-	нб
1996	-	-	нб	147	нб	-	-	нб	-	нб
1997	-	-	нб	-	нб	-	-	нб	-	нб

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1998	-	-	нб	134	нб	-	-	нб	-	нб
1999	-	-	нб	152	нб	-	-	нб	-	нб
2000	-	-	нб	91	нб	16.08	15.09	0.20	145	0.04
1940-43,45-2000 гг.										
Средн.	-	-	нб	-	-	-	-	0.007	-	0.004
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.10</u>	<u>06.03</u>	-	<u>174</u>	<u>нб</u>	<u>11.04</u>	<u>12.04</u>	<u>0.20</u>	-	<u>0.049</u>
Год	1957	1964	-	1975-76	(100%)	1968	1986	2000	-	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>06.01</u>	<u>14.04</u>	<u>нб</u>	<u>86</u>	<u>нб</u>	<u>29.10</u>	<u>30.11</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1990	1949,54	100%и и	1965-66	(100%)	1971	1940,41	29%		(21%)
48. р. Токрау – пос. Актогай*. Площадь водосбора 2920 км². 1942, 49, 50, 57-95,96-2000 гг										
1991	16.12	11.04	нб	-	нб	18.09	17.10	0.26	51	0.11
1992	07.12	19.03	нб	-	нб	03.10	02.11	0.17	36	0.12
1993	14.12	14.04	нб	-	нб	01.09	30.09	0.50	26-30.09	0.28
1995	12.11	25.03	нб	-	нб	17.08	15.09	0.30	25	0.12
1996	03.12	16.04	нб	-	нб	11.09	10.10	0.20	19,20,31.09.10.10	0.10
1997	15.12	29.03	нб	-	нб	15.08	13.09	0.14	27	0.13
1998	18.12	10.04	нб	-	нб	-	-	-	-	-
1999	01.01	10.04	нб	-	нб	13.08	11.09	0.12	(30)	0.095
2000	15.12	03.04	нб	-	нб	09.10	08.11	0.20	16-25.10,04-08.11	0.22
1942,49,50, 57-2000 гг.										
Средн.	-	-	0.026	-	-	-	-	0.19		0.16
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.11</u>	<u>31.12</u>	<u>0.23</u>	-	<u>0.22</u>	<u>26.06</u>	<u>25.07</u>	<u>0.66</u>	<u>09.07</u>	<u>0.65</u>
Год	1988	1972	1973	-	1973	1969	1969	1959	1975	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>16.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>06.11</u>	<u>27.11</u>	<u>0.035</u>	<u>09.10.11</u>	<u>0.029</u>
Год	1965	1996	72%	-	57%	1970	1983	1962	1990	1957
49. р. Кусак – свх «Енбек». Площадь водосбора 1200 км². 1981-91 гг.										
1991	25.11	09.04	нб	-	нб	02.10	31.10	0.10	13-31.10	0.009
1981-91 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.009	-	0.008
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>28.10</u>	<u>28.03</u>	<u>нб</u>	<u>166</u>	<u>нб</u>	<u>30.04</u>	<u>10.04</u>	<u>0.018</u>	<u>01.09.07</u>	<u>0.016</u>
Год	1988	1981	(100%)	1988	(100%)	1981	1987	1988	1982	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.12</u>	<u>13.04</u>	<u>нб</u>	<u>111</u>	<u>нб</u>	<u>02.10</u>	<u>31.10</u>	<u>нб</u>	<u>31.10</u>	<u>нб</u>

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
Год	1990	1990	(100%)	1990	(100%)	1991	1981,91	1986	1991	1986
51. р. Аягуз – пос.Тарбагатай. Площадь водосбора 1450 км². 1961-96,98,99-2000 гг.										
1991	09.02	10.03	1.90	17.02	1.43	29.08	27.09	0.70	09.10.09	1.41
1992	06.02	06.03	0.31	06-09.02	0.18	02.10	31.10	1.60	15.10	1.14
1993	01.01	30.01	0.26	01-14.01	0.25	22.09	21.10	1.80	21.10	0.87
1994	10.01	09.02	0.48	14,15.01	0.43	07.08	05.09	0.50	27.08	0.26
1995	03.02	04.03	0.70	26.02	0.41	10.09	09.10	0.60	18.09	0.40
1996	08.03	06.04	0.50	29.03	0.33	10.08	08.09	0.40	20.08	0.05
1998	08.03	06.04	0.50	29.03	0.21	25.08	23.09	0.40	01-04.09	0.20
1999	26.02	27.03	0.50	15-16.03	0.37	03.08	01.09	0.30	26-31.08.01.09	0.25
2000	07.01	05.02	1.20	14.01	0.48	03.08	01.09	0.50	28-30.08.09-19.09	0.48
1961-96,98,99-2000 гг.										
Средн.	-	-	0.26	-	0.58	-	-	0.62	12.09(62%)	0.53
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>22.10</u>	<u>06.01</u>	<u>1.90</u>	-	<u>1.12</u>	<u>08.06</u>	25.08	<u>1.88</u>	<u>13.08</u>	<u>1.66</u>
Год	1983	1968	1991	-	1990	1974	1987	1990	1968	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>12.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>02.10</u>	31.10	<u>нб</u>	<u>21.10</u>	<u>нб</u>
Год	1996,98	1996,98	42%	-	48%	1992	1992	10%	1993	15%
52. р. Аягуз – г. Аягуз*. Площадь водосбора 8180 км². 1950-92 гг.										
1991	23.10	16.03	нб	-	нб	-	-	нб	-	нб
1992	14.10	20.03	нб	-	нб	-	-	нб	-	нб
1950-92 гг.										
Средн.	-	-	0.24	-	0.20	-	-	-	0.78	0.69
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.10</u>	<u>25.01</u>	<u>1.26</u>	-	<u>0.98</u>	<u>19.07</u>	<u>26.03</u>	<u>4.19</u>	<u>4.19</u>	<u>4.15</u>
Год	1991	1958	1970	-	1958	1986	1987	1958	1958	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>04.03</u>	<u>02.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>13.10</u>	<u>11.11</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год	1951	1951	28%	-	20%	1954	1954	10%	7%	10%
54. р. Лепсы – г. Лепсинск. Площадь водосбора 1220 км². 1932-2000 гг.										
1991	22.02	23.03	3.50	19.03	3.02	14.10	12.11	5.30	05.11	4.31
1992	20.02	20.03	3.03	22.02	2.92	01.11	30.11	6.20	29.11	5.6
1993	21.02	22.03	3.30	10.03	2.76	05.10	03.11	9.20	01.11	6.9
1994	19.02	20.03	3.70	9-11.03	3.27	03.11	02.12	7.30	15.11	6.4
1995	24.02	25.03	3.50	21.03	2.9	02.10	31.10	6.60	31.10	5.06
1996	07.02	06.03	3.80	06.03	3.2	12.10	10.11	7.80	14,24.10,09.11	6.6

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1997	03.02	04.03	3.80	23.02	3.5	02.10	31.10	6.20	24-28,,31.10	4.6
1998	23.02	24.03	3.50	24.03	3.1	15.10	13.11	5.50	08,10-12.11	4.9
1999	02.02	02.03	3.30	12.02	3.2	11.10	09.11	6.50	19.10	5.7
2000	21.02	21.03	4.03	20.03	3.5	09.09	08.10	13.7	04.10	9.5
1932-96 гг.										
Средн.	-	-	4.12	25.01(20%) 20.02(55%)	3.77	-	-	8.97	27.10(88%)	7.44
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.12</u>	<u>15.01</u>	<u>6.21</u>	<u>21.12</u>	<u>5.85</u>	<u>09.09</u>	<u>08.10</u>	<u>14.7</u>	<u>28.09</u>	<u>11.7</u>
Год	1932,43	1933,44	1956	1932	1956	.2000	2000	1981	1951	1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>30.03</u>	<u>2.91</u>	<u>24.03</u>	<u>2.15</u>	<u>03.11</u>	<u>02.12</u>	<u>5.30</u>	<u>15.11</u>	<u>4.06</u>
Год	1956	1956	1945	1998	1934	1994	1994	1991	(5%)	1934
55. р. Лепсы – подхоз «Лепсы»*. Площадь водосбора 8040 км². 1934-96 гг.										
1991	18.01	15.02	10.5	22.01	9.42	03.09	02.10	4.30	08.09	3.29
1992	04.01	02.02	8.70	05-06.01	7.86	06.10	04.11	19.9	03.11	17.6
1993	17.01	15.02	12.1	20,21.01	11.6	14.10	12.11	23.1	10-12.11	22.5
1994	23.01	21.02	13.8	31.01	11.9	21.09	20.10	14.6	10.10	13.5
1995	30.01	28.02	15.4	27.02	11.4	17.09	16.10	6.60	07.10	5.65
1996	15.01	13.02	9.90	10-12.02	9.9	02.09	01.10	7.20	19.09	6.03
1934-96 гг.										
Средн.	-	-	6.68	19.01(49%) 14.02(37%)	5.66	-	-	11.8	04.10(67%)	9.76
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>22.11</u>	<u>21.12</u>	<u>15.4</u>	<u>23.11</u>	<u>13.7</u>	<u>10.07</u>	<u>08.08</u>	<u>33.6</u>	<u>17.07</u>	<u>30.3</u>
Год	1985,86	1986	1995	1987	1967	1985	1985	1959	1985	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>03.03</u>	<u>31.03</u>	<u>1.22</u>	<u>27.03</u>	<u>1.09</u>	<u>20.10</u>	<u>18.11</u>	<u>1.91</u>	<u>15.11</u>	<u>0.39</u>
Год	1976	1976	1944, 45	1976	1945	1980	1980	1961	1956,62	1982
56. р. Теректы – с. Веселое*. Площадь водосбора 498 км². 1951-91 гг.										
1991	21.01	19.02	5.10	10.02	1.18	05.10	03.11	2.86	03.11	2,57
1951-91 гг.										
Средн.	-	-	1.43	12.02(41%)	1.16	-	-	2.49	14.09(34%) 16.10(56%)	2.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>19.11</u>	<u>18.12</u>	<u>5.10</u>	<u>19.11</u>	<u>1.68</u>	<u>03.08</u>	<u>01.09</u>	<u>4.46</u>	<u>07.08</u>	<u>3.95</u>
Год	1962	1962	1991	1962	1973	1989	1989	1958	1989	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>30.03</u>	<u>0.39</u>	<u>22.03</u>	<u>0.22</u>	<u>06.11</u>	<u>05.12</u>	<u>нб</u>	<u>30.11</u>	<u>нб</u>

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
Год	1956	1956	1985	1956	1985	1988	1988	1981	1988	1981
60. р. Сарканд – г. Сарканд* . Площадь водосбора 645 км². 1929-97, 2000 гг.										
1991	27.02	29.03	3.60	06.03	3.3	07.10	05.11	5.30	05.11	4.1
1992	11.01	11.03	3.60	22.02	3.03	07.10	05.10	4.40	(25)	4.3
1993	11.03	09.04	2.60	21,22,27- 31.03.01-06.04	2.5	14.10	12.11	5.50	28,29.10.08- 09.11	4.5
1994	01.01	30.01	4.80	01.01	3.5	25.10	23.10	3.90	08.11	3.4
1995	04.02	05.03	3.70	10-16.02	3.7	22.10	20.10	5.20	12.11	4.8
1996	01.03	30.03	4.27	25.03	4.18	12.10	10.11	4.70	04-06.11	4.3
1997	26.02	27.03	3.70	26,27.03	2.99	30.09	29.10	4.50	24-26.10	3.6
2000	-	-	-	-	-	18.09	17.10	13.8	17.10	10.9
1929-97, 2000 гг.										
Средн.	-	-	2.40	30.01(33%) 25.02(51%)	2.03	-	-	4.08	26.10(84%)	3.24
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.12</u>	<u>30.12</u>	<u>4.80</u>	<u>09.12</u>	<u>4.18</u>	<u>18.09</u>	<u>05.10</u>	<u>13.8</u>	<u>11.10</u>	<u>5.18</u>
Год	1982	1982	1994	1982	1996	2000	1992	2000	1979	1982
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.03</u>	<u>18.04</u>	<u>0.93</u>	<u>16.04</u>	<u>0.73</u>	<u>23.11</u>	<u>22.12</u>	<u>2.31</u>	<u>20.12</u>	<u>1.98</u>
Год	1976	1976	1931	1976	1950	1989	1989	1948	1971	1938
61. р. Кызылагаш – с. Кызылагаш* . Площадь водосбора 1080 км². 1948-91 гг.										
1991	11.03	10.04	1.00	28,29.03	0.32	-	-	-	-	-
1948-91 гг.										
Средн.	-	-	1.26	25.12(31%) 28.01(50%)	0.96	-	-	1.03	08.08(70%)	0.92
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>19.11</u>	<u>18.12</u>	<u>3.27</u>	<u>28.11</u>	<u>2.38</u>	<u>06.07</u>	<u>04.08</u>	<u>3.59</u>	<u>18.07</u>	<u>3.25</u>
Год	1954,62	1954,62	1988	1954, 62	1952	1970	1970	1951	1970	1951
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>10.04</u>	<u>0.55</u>	<u>29.03</u>	<u>0.28</u>	<u>21.10</u>	<u>19.11</u>	<u>0.24</u>	<u>06.11</u>	<u>0.14</u>
Год	1991	1991	1951	1991	1962	1951	1951	1965	1951	1965
63. р. Акишке – свх «Капальский»* . Площадь водосбора 68,6 км². 1970-95 гг.										
1991	01.02	02.03	0.067	17.02	0.37	01.08	30.08	0.60	02.08	0.33
1992	25.02	25.03	0.070	13-14,18,19.03	0.26	22.07	20.08	0.20	27.07.02,09,20.08	0.18
1993	09.02	10.03	0.10	27.02	0.79	10.09	09.10	0.30	13,20,21.09	0.25
1994	06.01	04.02	0.14	21.01	0.65	01.07	30.07	0.54	05-06,15-16.07	0.5

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1995	03.03	04.04	0.020	27.03	0.086	02.08	31.08	0.045	06.08	0.02
1970-95 гг.										
Средн.	-	-	0.24	-	0.27	-	-	0.16	-	0.13
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>06.11</u>	<u>05.12</u>	<u>(0.83)</u>	-	<u>(0.57)</u>	<u>31.05</u>	<u>29.06</u>	<u>0.60</u>	<u>25.06</u>	<u>0.33</u>
Год	1989	1989	1988		1989	1989	1989	1991	1989	1991
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>03.03</u>	<u>04.04</u>	<u>0.020</u>	-	<u>0.034</u>	<u>10.09</u>	<u>09.10</u>	<u>0.034</u>	<u>26.09</u>	<u>0.018</u>
Год	1995	1995	1995		1975	1993	1993	1974	1980	1974
76. р. Бижэ – с. Красногоровка*. Площадь водосбора 822 км². 1948-81, 83-91,93-96,98-2000 гг.										
1991	12.01	10.02	2.26	26-31.01	2.22	03.07	01.08	1.16	06-10.07	0.80
1993	27.01	25.02	2.79	23.02	2.71	02.10	31.11	2.60	26.10	2.21
1994	01.01	30.01	3.13	01.01	3.06	09.10	07.11	2.30	18-22,24-31.10 01-05.11	2.2
1995	01.01	30.01	2.63	01.01	2.46	15.10	13.11	2.76	20-24.10.09-11.11	2.51
1996	05.02	05.03	2.15	65	2.15	07.08	05.09	1.94	07-14.08	1.65
1998	03.02	04.03	2.99	18.02	2.85	28.08	26.09	2.77	28-31.08.01-07.09	2.60
1999	27.02	28.03	3.41	87	3.41	05.08	04.09	2.69	41	2.70
2000	01.01	30.01	3.07	01.01	2.18	02.06	01.07	1.30	24-30.06	1.17
1948-81, 83-91,93-96,98-2000 гг.										
Средн.	-	-	1.85	01.01(53%) 07.02(41%)	1.41	-	-	1.58	15.07(31%) 11.08(37%)	1.25
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>21.11</u>	<u>20.12</u>	<u>3.41</u>	<u>28.11</u>	<u>3.41</u>	<u>02.06</u>	<u>01.07</u>	<u>3.38</u>	<u>10.06</u>	<u>3.10</u>
Год	1985	1985	1999	1985	1999	2000	2000	1988	1957	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>27.02</u>	<u>28.03</u>	<u>0.65</u>	<u>28.02</u>	<u>0.44</u>	<u>15.10</u>	<u>01.12</u>	<u>0.39</u>	<u>11.11</u>	<u>0.28</u>
Год	1999	1999	1985	1951, 68	1985	1995	1993	1984	1995	1984
78. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак*. Площадь водосбора 1830 км². 1969-80, 83-94, 96, 97 гг.										
1991	15.01	13.02	0.22	21-31.01,01-13.02	0.21	30.08	28.09	0.16	(77)	0.16
1992	25.01	23.02	0.33	31.01,01-02.02	0.26	01.09	01.10	0.22	07-08,11-19.09	0.20
1993	18.03	16.04	0.26	07-12.04	0.21	14.09	13.10	0.21	15-22.09	0.19
1994	14.01	12.02	0.23	14-21.02	0.21	10.08	08.09	0.21	10,23.08	0.20
1996	13.02	13.03	0.29	(25)	0.29	26.08	24.09	0.16	(91)	0.16
1997	15.01	13.02	0.33	20-23,25-31.01 01,02,04.02	0.32	02.10	31.10	0.25	(132)	0.25

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1969-80, 83-94,96,97 гг.										
Средн.	-	-	0.55	-	0.43	-	-	0.20	-	0.15
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>21.11</u>	<u>20.12</u>	<u>1.26</u>	<u>12.11</u>	<u>0.84</u>	<u>21.06</u>	<u>21.07</u>	<u>0.60</u>	<u>04.07</u>	<u>0.56</u>
Год	1985,86	1985,86	1969, 70	1987	1984	1988	1988	1972	1974, 1986	1972
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>18.03</u>	<u>16.04</u>	<u>0.22</u>	<u>19.02</u>	<u>0.12</u>	<u>06.10</u>	<u>04.11</u>	<u>0.023</u>	<u>17.10</u>	<u>0.005</u>
Год	1993	1993	1991	1972	1986	1990	1990	1984	1990	1976
79. р. Каракол – с. Таскескен*. Площадь водосбора 1020 км². 1954-94 гг.										
1991	25.02	26.03	3.39	10.03	2.36	01.10	30.10	1.97	03.10	1.39
1992	26.02	26.03	4.47	28.02	3.64	13.07	11.08	1.95	22,23,25.07	1.70
1993	09.01	07.02	0.82	30.01	0.74	01.10	30.10	2.95	26.10	2.47
1994	02.03	31.03	1.29	30-31.03	10.7	01.09	30.09	2.14	29.09	1.56
1954-94 гг.										
Средн.	-	-	1.43	11.02(51%)	1.31	-	-	1.39	07.09(76%)	1.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.11</u>	<u>16.12</u>	<u>4.47</u>	<u>28.11</u>	<u>10.7</u>	<u>22.06</u>	<u>21.07</u>	<u>3.24</u>	<u>19.07</u>	<u>2.58</u>
Год	1987	1987	1992	1977	1994	1988	1988	1990	1989	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>31.03</u>	<u>0.27</u>	<u>31.03</u>	<u>0.22</u>	<u>08.10</u>	<u>06.11</u>	<u>0.18</u>	<u>05.11</u>	<u>(0.11)</u>
Год	1994	1994	1975,74	1994	1974	1954	1954	1978	1954	1956
80. р. Урджар – с. Алексеевка. Площадь водосбора 88.4 км². 1964 -98, 2000 гг.										
1991	14.02	15.03	0.53	11.03	0.45	28.08	26.09	0.46	10-26.09	0.44
1992	14.01	12.02	0.36	27-30.01	0.34	10.07	08.08	0.82	24.07	0.65
1993	18.01	17.02	0.46	21-22.01	0.42	12.10	10.11	0.87	23,29,30.10	0.76
1994	08.01	07.02	0.67	12-13.01	0.64	01.10	30.10	0.68	(22)	0.64
1995	27.01	25.02	0.64	(20)	0.64	13.09	12.10	0.97	09.10	0.89
1996	21.01	19.02	0.71	27-28.01	0.67	28.08	26.09	0.61	05-13,15,17-25.09	0.58
1997	13.01	11.02	0.59	10-11.02	0.58	08.10	06.11	0.56	(59)	0.56
1998	05.01	03.02	0.52	05-13,29-31.01	0.51	14.10	12.11	0.84	(32)	0.83
2000	-	-	-	-	-	23.08	21.09	0.98	(23)	0.98
1964-98,2000 гг.										
Средн.	-	-	0.41	22.02(62%)	0.36	-	-	0.54	-	0.48
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.12</u>	<u>16.01</u>	<u>0.71</u>	<u>29.12</u>	<u>0.67</u>	<u>10.07</u>	<u>08.08</u>	<u>0.98</u>	<u>24.07</u>	<u>0.98</u>
Год	1977	1978	1996	1977	1996	1992	1992	2000	1992	2000
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>25.02</u>	<u>26.03</u>	<u>0.19</u>	<u>17.03</u>	<u>0.18</u>	<u>14.10</u>	<u>12.11</u>	<u>0.27</u>	<u>08.11</u>	<u>0.26</u>
Год	1974	1974	1968	1967, 73	1968	1998	1998	1966	1977	8%

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
84. р. Тентек – клх «Тункуруз»*. Площадь водосбора 3300 км². 1931-97, 98 гг.										
1991	21.02	22.03	14.5	11-12.03	14.1	06.10	04.11	18.4	02.11	14.2
1992	01.01	30.01	12.9	01.01	11.5	03.11	02.12	20.8	01-02.12	19.1
1993	01.02	11.03	21.1	14.02	18.0	21.10	20.11	24.3	20.11	19.9
1994	01.01	30.01	17.4	12.01	16.3	15.10	13.11	25.7	30-31.10.01.11	18.2
1995	17.02	18.03	12.8	(77)	12.8	19.10	17.11	14.0	17.11	11.5
1996	01.01	30.01	11.9	01.01	11.5	28.09	27.10	17.3	26.10	14.4
1997	-	-	-	-	-	13.10	11.11	13.7	29-31.10.01-11.11	13.1
1998	02.03	31.03	13.1	(90)	13.1	26.10	24.11	25.6	10-12,14-15,18,24.11	24.3
1931-97, 98 гг.										
Средн.	-	-	11.2	08.01(33%) 13.02(34%)	9.44	-	-	19.0	03.11(75%)	17.2
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.12</u>	<u>30.12</u>	<u>23.3</u>	<u>12.12</u>	<u>18.0</u>	<u>04.09</u>	<u>03.10</u>	<u>32.5</u>	<u>23.09</u>	<u>25.6</u>
Год	1962	1962	1988	1974	1993	1987	1987	1946	1951	1946.88
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>31.03</u>	<u>6.06</u>	<u>21.03</u>	<u>4.17</u>	<u>25.11</u>	<u>23.12</u>	<u>10.8</u>	<u>19.12</u>	<u>9.20</u>
Год	1998	1998	1976	1983	1985	1979	1971	1933	1979	1931
85. р. Шинжалы – с. Николаевка*. Площадь водосбора 403 км². 1965-95 гг.										
1991	23.02	24.03	1.53	23.03	0.3	29.08	27.09	0.20	04,07,08.09	0.17
1992	24.02	24.03	0.98	20-21.03	0.45	26.07	25.08	0.55	02.08	0.46
1993	16.01	04.02	0.29	31.01	0.21	12.08	10.09	1.02	18.08	0.73
1994	30.01	28.02	1.02	28.02	0.87	16.08	14.09	0.56	27-31.08	0.39
1995	01.01	30.01	0.62	01.01	0.43	28.07	26.08	0.18	01,02,10,17,25.08	0.17
1965-95 гг.										
Средн.	-	-	0.49	-	0.32	-	-	0.29	-	0.22
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>21.11</u>	<u>20.12</u>	<u>1.53</u>	<u>28.11</u>	<u>0.87</u>	<u>20.07</u>	<u>18.08</u>	<u>1.25</u>	-	<u>1.15</u>
Год	1987	1987	1991	1987	1994	1980	1980	1988		1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.02</u>	<u>24.03</u>	<u>0.071</u>	<u>23.03</u>	<u>0.026</u>	<u>22.09</u>	<u>21.10</u>	<u>0.001</u>	-	<u>0.001</u>
Год	1992	1991,92	1984	1991	1984	1988	1988	1976		1976.83
89. р. Нура – с. Бес-Оба. Площадь водосбора 1050 км². 1959-96 гг.										
1991	08.11	08.04	нб	нб	нб	15.09	14.10	0.015	15.10	0.014
1992	09.11	07.04	нб	нб	нб	-	-	нб	-	-

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1993	09.10	08.04	нб	нб	нб	04.10	03.11	0.012	03.11	0.004
1994	09.11	28.03	нб	нб	нб	01.10	30.10	0.006	01-30.10	0.006
1995	16.11	20.03	нб	нб	нб	21.09	20.10	0.005	21.09-20.10	0.005
1996	24.10	14.04	нб	нб	нб	11.10	09.11	0.006	09.11	0.000
1959-96 гг.										
Средн.	-	-	нб	-	-	-	-	0.031	-	0.163
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>09.10</u>	<u>11.03</u>	-	-	-	<u>20.07</u>	<u>19.08</u>	<u>0.13</u>	-	<u>0.12</u>
Год	1992	1968				1981	1981	1959		1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>15.04</u>	нб	-	-	<u>15.10</u>	<u>13.11</u>	<u>нб</u>	-	<u>0</u>
Год	1962	1979, 87	100%			1986	1986	1992		1984, 96
90. р. Нура – с. Шешенкара*. Площадь водосбора 8320/13980 км². 1951-82, 85-95, 97, 99, 2000 гг.										
1991	17.01	19.03	нб	нб	нб	25.09	26.10	0.67	25-28.09	0.62
1992	07.02	30.03	нб	03-06.02	0.16	15.09	14.10	0.65	15-27.09	0.63
1993	25.01	20.02	0.23	20.02	0.11	10.08	09.09	1.30	28-29.08	0.75
1994	19.02	20.03	0.43	16.03	0.27	21.09	20.10	0.75	-24.09-20.10	0.75
1995	16.01	15.02	0.51	20.01	0.43	04.09	03.10	0.57	-10-17.09	0.53
1997	-	-	-	-	-	17.09	16.10	0.42	01-14.10	0.40
1999	01.01	02.04	нб	нб	нб	07.10	06.11	0.27	16.10-06.11	0.27
2000	01.01	23.03	нб	нб	нб	21.07	20.08	0.080	07-10.08	0.018
1951-82, 85-95, 97, 99, 2000 гг.										
Средн.	-	-	0.041	-	-	-	-	0.35	-	0.29
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>08.11</u>	<u>01.01</u>	<u>0.51</u>	-	<u>0.43</u>	<u>27.05</u>	<u>25.06</u>	<u>1.93</u>	-	<u>1.80</u>
Год	1978	1979	1995	-	1995	1975	1975	1960		1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>03.03(11%)</u>	<u>16.04</u>	<u>нб</u>	-	-	<u>07.10</u>	<u>06.11</u>	<u>0.005</u>	-	<u>нб</u>
Год		1954	77%			1999	1999	1975		1975
95. р. Нура – с. Алмаз. Площадь водосбора -, 1980-93 гг.										
1991	07.02	06.03	11.4	07-08.02	11.6	08.10	08.11	13.0	30-31.10	12.1
1992	10.02	10.03	4.70	20.02	3.98	-	-	-	-	-
1993	12.03	11.04	3.60	04.04	2.41	01.11	30.11	10.2	30.11	8.1
1980-93 гг.										
Средн.	-	-	3.23	-	2.62-	-	-	6.71	-	5.974
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>07.12</u>	<u>05.01</u>	<u>11.4</u>	<u>30.12</u>	<u>11.6</u>	<u>05.07</u>	<u>03.08</u>	<u>22.0</u>	<u>17.07</u>	<u>21.2</u>
Год	1982	1982	1991	1982	1991	1983	1983	1990	1983	1990

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>12.03</u>	<u>11.04</u>	<u>0.070</u>	<u>04.04</u>	<u>0.066</u>	<u>01.11</u>	<u>30.11</u>	<u>0.78</u>	<u>02.11</u>	<u>0.80</u>
Год	1993	1993	1981	1993	1981	1993	1993	1983	1984	1980
96. р. Акбастау – с. Жанааул. Площадь водосбора 452 км². 1955-63, 65-91 гг.										
1991	18.11	09.04	нб	нб	нб	14.11	14.12	0.035	14.12	0.030
1955-63, 65-91 гг.										
Средн.	-	-	нб	-	-	-	-	0.022	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.11</u>	<u>10.03</u>	-	<u>86</u>	нб	<u>24.05</u>	<u>22.06</u>	<u>0.10</u>	-	<u>0.063</u>
Год	1990	1968		1990		1974	1974	1962		1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>12.01</u>	<u>17.04</u>	нб	<u>151</u>	нб	<u>16.11</u>	<u>15.12</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1990	1979	100%	1975-76		1965	1965	1968		1965, 68
97. р. Коктал – пос. Мийлыбулак. Площадь водосбора 692 км². 1963-97 гг.										
1991	05.12	09.04	нб	нб	нб	14.11	13.12	0.030	13.12	0.003
1992	01.01	13.04	нб	нб	нб	11.10	10.11	0.039	10.11	0.002
1993	12.11	29.03	нб	нб	нб	06.11	05.12	0.022	-	-
1994	07.12	22.03	нб	нб	нб	07.11	06.12	0.022	03-05.12	0.001
1995	07.12	16.04	нб	нб	нб	16.10	15.11	0.008	06.12	0.002
1996	16.11	27.03	нб	нб	нб	11.09	10.10	0.006	14-15.11	0.001
1997	05.12	09.04	нб	нб	нб	14.11	13.12	0.030	11.09-10.10	0.006
1963-97 гг.										
Средн.	-	-	нб	нб	нб	-	-	0.039	-	0.033
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.11</u>	<u>13.03</u>	-	-	-	<u>01.06</u>	<u>30.06</u>	<u>0.14</u>	-	0.13
Год	1993	1968				1988	1988	1973		1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.01</u>	<u>18.04</u>	нб	-	-	<u>14.11</u>	<u>13.12</u>	<u>0.006</u>	-	0.001
Год	1982	1987	100%			1991, 97	1991, 97	1996		1994, 96
98. р. Шерубайнура – в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы*. Площадь водосбора 2870 км². 1967-91 гг.										
1991	15.02	17.03	0.044	10.03	0.032	11.09	10.09	0.044	01-03.10	0.041
1967-91 гг.										
Средн.	-	-	0.011	-	-	-	-	0.035	-	0.032
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>05.12</u>	<u>03.01</u>	<u>0.044</u>	-	-	<u>29.05</u>	<u>23.07</u>	<u>0.13</u>	-	<u>0.13</u>
Год	1972	1973	1991			1974	1977	1990		1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.02</u>	<u>08.04</u>	<u>нб</u>	-	-	<u>09.10</u>	<u>07.11</u>	<u>0.007</u>	-	<u>0.006</u>
Год	1982	1976	20%			1967	1967	1967		1967

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
99. р. Шерубайнура – раз Кара-Мурун*. Площадь водосбора 8700 км². 1974-50, 57-2000 гг.										
1991	26.01	24.02	0.70	30.01	0.63	30.09	30.10	0.72	02-29.10	0.71
1992	01.01	30.01	0.75	01-10.01	0.71	24.09	23.10	0.69	24.09-06.10	0.66
1993	01.01	30.01	0.80	11-12.01	0.80	01.09	30.09	1.27	(15)	1.17
1994	19.02	20.03	1.16	10.03	1.05	21.08	20.09	0.73	(17)	0.67
1995	28.01	26.02	0.35	18-20.02	0.33	28.06	27.07	0.55	08.06-06.07	0.53
1996	11.02	11.03	0.46	20-22.02	0.43	24.09	23.10	0.56	(22)	0.55
1997	17.01	16.02	0.41	29.01-02.02	0.39	01.09	30.09	0.60	01-30.09	0.90
1998	-	-	-	-	-	30.07	28.08	0.69	-	-
1999	04.02	04.03	0.53	-	-	18.09	17.10	0.88	(15)	0.66
2000	26.01	24.02	0.70	26-29.02	0.49	30.09	30.10	0.72	18.09	0.84
1974-50, 57-2000 гг.										
Средн.	-	-	0.45	-	0.41	-	-	0.70	-	0.69
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.12</u>	<u>09.01</u>	<u>1.16</u>	-	<u>1.05</u>	<u>28.06</u>	<u>27.07</u>	<u>2.22</u>	-	<u>2.00</u>
Год	1974	1975	1994		1994	1995	1995	1958		1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>04.03</u>	<u>02.04</u>	<u>0.093</u>	-	<u>0.046</u>	<u>02.10</u>	<u>31.10</u>	<u>0.18</u>	-	<u>0.058</u>
Год	1969	1969	1969		1957	1950	1950	1977		1976
100. р. Карамыс – с. Карамыс. Площадь водосбора 232 км². 1955-91 гг.										
1991	13.01	04.04	нб	нб	нб	01.09	30.09	0.005	(11)	0.050
1955-91 гг.										
Средн.	-	-	нб	-	-	-	-	0.006	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.11</u>	<u>08.03</u>	-	-	-	<u>01.06</u>	<u>30.06</u>	<u>0.056</u>	-	<u>0.055</u>
Год	1976	1963				1967	1967	1965		1965
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>13.01</u>	<u>13.04</u>	<u>нб</u>	-	-	<u>24.09</u>	<u>10.11</u>	<u>нб</u>	-	-
Год	1991	1960	100%			1982	1970	12%		
101. р. Сокры – с. Курлус*. Площадь водосбора 1340 км². 1955-91, 93-95, 97 гг.										
1991	26.11	02.04	нб	нб	нб	12.10	10.11	0.019	10.11	0.003
1993	01.01	06.04	нб	нб	нб	24.09	23.10	0.006	22-23.10	0.001
1994	24.10	21.03	нб	нб	нб	11.10	10.11	0.005	09-10.11	0.001
1995	11.11	23.03	нб	нб	нб	01.08	30.08	0.007	01-30.08	0.007
1997	01.01	25.03	нб	нб	нб	09.10	08.11	0.002	07-08.11	0.000

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1955-91, 93-95, 97 гг.										
Средн.	-	-	нб	-	-	-	-	0.009	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>24.10</u>	<u>09.03</u>	-	-	-	<u>07.05</u>	<u>30.06</u>	<u>0.076</u>	-	<u>0.060</u>
Год	1994	1965				1975	1955, 63	1960		1972
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>11.04</u>	<u>нб</u>	-	-	<u>12.10</u>	<u>10.11</u>	<u>нб</u>	-	-
Год	1993, 97	1956, 78	100%			1991	1991, 94	13%		
102. р. Улькен - Кундызды – с. Скобелевка*. Площадь водосбора 461 км². 1958-91 гг.										
1991	18.11	04.04	нб	нб	нб	05.10	31.12	нб	нб	нб
1958-91 гг.										
Средн.	-	-	0.000	-	-	-	-	0.019	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>07.11</u>	<u>09.03</u>	<u>0.003</u>	-	-	<u>06.06</u>	<u>01.04</u>	<u>0.074</u>	-	-
Год	1983	1963	1963			1967	1986	1960		
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.04</u>	<u>15.04</u>	<u>нб</u>	-	-	<u>05.10</u>	<u>31.12</u>	<u>нб</u>	-	-
Год	1942	1960	96%			1991	1991	23%		
108. р. Сарысу – раз № 189*. Площадь водосбора 26900 км². 1962-94, 96-97, 2000 гг.										
1991	28.12	07.04	нб	нб	нб	17.08	16.09	0.065	25.08-08.09	0.059
1992	27.12	07.04	нб	нб	нб	23.11	22.12	0.072	-	-
1993	23.12	14.04	нб	нб	нб	03.10	02.11	0.16	30-31.10	0.10
1994	17.12	11.04	нб	нб	нб	21.07	20.08	0.23	25.07-08.08	0.17
1996	01.01	14.04	нб	нб	нб	01.09	30.09	0.040	-	0.040
1997	06.11	01.04	нб	нб	нб	11.10	10.11	0.085	01-30.09	0.035
2000	01.01	04.04	нб	нб	нб	11.08	10.09	0.34	10.11	0.31
1962-94, 96-97, 2000 гг.										
Средн.	-	-	нб	-	-	-	-	0.089	-	0.08
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>06.11</u>	<u>23.02</u>	-	-	-	<u>13.06</u>	<u>20.07</u>	<u>0.39</u>	-	<u>0.33</u>
Год	1996	1963				1980	1963	1987		1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>18.01</u>	<u>18.04</u>	<u>нб</u>	-	-	<u>23.11</u>	<u>22.12</u>	<u>нб</u>	-	-
Год	1964	1987	100%			1992	1992	1980		
111. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка*. Площадь водосбора 9200 км². 1957-90, 93-97 гг.										
1993	23.10	09.04	нб	нб	нб	01.11	31.12	нб	31.12	-
1994	01.11	08.04	нб	нб	нб	01.08	31.08	0.055	(27)	0.055
1995	17.11	24.03	нб	нб	нб	02.07	01.08	0.011	02-10.07	0.009

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1996	01.01	12.04	нб	нб	нб	17.09	16.10	0.007	23.09-12.10	0.005
1997	11.11	24.03	нб	нб	нб	01.10	30.10	0.076	01-30.10	0.076
1957-90, 93-97 гг.										
Средн.	-	-	нб	-	-	-	-	0.039	-	0.036
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>23.10</u>	<u>25.02</u>	-	-	-	<u>12.06</u>	<u>11.07</u>	<u>0.076</u>	-	<u>0.076</u>
Год	1993	1963				1963	1963	1997		1997
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.01</u>	<u>23.04</u>	нб	-	-	<u>01.11</u>	<u>31.12</u>	нб	-	<u>0.005</u>
Год	1957	1980	100%			1993	1993	1993		1996
126. р. Иргиз – с. Донгелексор*. Площадь водосбора 7840/8770 км². 1961-94 гг.										
1991	08.12	10.04	нб	нб	нб	01.08	30.08	0.060	01.08	0.023
1992	20.11	20.03	нб	нб	нб	11.08	10.09	0.46	25-26.08	0.41
1993	11.02	10.02	0.29	10.02	0.02	06.10	05.11	0.031	13.09-01.10	0.029
1994	13.12	10.04	нб	нб	нб	-	-	-	-	-
1961-94 гг.										
Средн.	-	-	0.014	-	-	-	-	0.037	-	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>30.10</u>	<u>23.01</u>	<u>0.29</u>	-	-	<u>22.06</u>	<u>28.03</u>	<u>0.46</u>	-	-
Год	1976	1983	1993			1986	1986	1992		
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.02</u>	<u>10.04</u>	нб	-	-	<u>06.10</u>	<u>05.11</u>	нб	-	-
Год	1993	1991, 94	88%			1993	1993	36%		
127. р. Иргиз – с. Шенбергал *. Площадь водосбора 22700/26800 км². 1961-96 гг.										
1991	24.12	29.03	нб	нб	нб	20.08	19.09	0.057	20-24.08	0.046
1992	26.12	04.04	нб	нб	нб	22.08	21.09	0.36	(8)	0.34
1993	02.01	31.01	0.17	18-25.01	0.16	01.11	30.11	0.21	29-30.11	0.17
1994	01.01	30.01	0.15	08-15.01	0.13	01.11	30.11	0.33	29-30.11	0.35
1995	19.01	28.03	нб	нб	нб	21.08	20.09	0.15	14-17.09	0.13
1996	20.12	02.04	нб	нб	нб	14.11	13.12	0.090	13.12	0.011
1961-96 гг.										
Средн.	-	-	0.025	-	-	-	-	0.12	-	0.106
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>28.11</u>	<u>08.01</u>	<u>0.17</u>	-	-	<u>04.08</u>	<u>02.09</u>	<u>0.36</u>	-	<u>0.34</u>
Год	1988	1983	1993			1990	1990	1992		1992
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>25.02</u>	<u>07.04</u>	нб	-	-	<u>14.11</u>	<u>13.12</u>	<u>0.030</u>	-	<u>0.011</u>
Год	1967	1987	67%			1996	1996	8%		1996

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
128. р. Талдык – с. Борлы. Площадь водосбора 228 км ² . 1962-72, 1974-91 гг.										
1991	18.01	18.03	нб	нб	нб	21.10	20.11	0.008	16-20.10	0.006
1962-72, 1974-91 гг.										
Средн.	-	-	0.001	-	-	-	-	0.008	-	0.007
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>08.11</u>	<u>07.01</u>	<u>0.006</u>	-	-	<u>25.05</u>	<u>09.07</u>	<u>0.021</u>	-	-
Год	1976	1990	1990	-	-	1976	1990	1983	-	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>06.02</u>	<u>11.04</u>	<u>нб</u>	-	-	<u>21.10</u>	<u>20.11</u>	<u>0.001</u>	-	-
Год	1984	1963	87%	-	-	1991	1991	1962	-	-

Таблица 1.66. Минимальные расходы воды рек с неустойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м³/с	дата	средний расход, м³/с
13. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. Площадь водосбора 724 км². 1961-97 гг.					
1991	24.02	25.03	2.74	03.03	2.73
1992	01.03	31.03	4.54	26-28.03	4.65
1993	11.03	10.04	3.23	02-07.04	2.93
1994	13.02	14.03	3.28	23-28.02	3.11
1995	11.03	09.04	2.36	14,15.03	2.15
1996	22.03	20.04	2.81	29,31.03,01.04	2.80
1997	21.03	14.04	3.04	21.03	1.92
1961-97 гг.					
Средн.	-	-	3.14	28.02 (46%)	2.1
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.02</u>	<u>14.03</u>	<u>4.54</u>	<u>01.01</u>	<u>4.65</u>
Год	1994	1994	1992	1943	1992
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>22.03</u>	<u>20.04</u>	<u>2.36</u>	<u>25.12</u>	<u>1.00</u>
Год	1996	1996	1995	1944	1940
14. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек. Площадь водосбора 402 км². 1930-51, 61-97 гг.					
1991	23.03	22.04	2.11	15	2.03
1992	23.03	21.04	2.90	14	2.76
1993	24.03	22.04	2.00	30.03	1.75
1994	24.03	23.04	2.50	25-27.03	2.16
1995	21.03	19.04	1.70	19	1.66
1996	07.04	07.05	2.14	08-10.04	1.76
1997	21.03	19.04	3.04	27-29.04	1.86
1930-51, 61-97 гг.					
Средн.	-	-	1.76	-	1.56
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>3.04</u>	<u>01.01</u>	<u>2.48</u>
Год	1932	1932	1997	1932	1944
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>1.07</u>	<u>31.12</u>	<u>0.88</u>
Год	1967,70	1967, 70	1939,69	1967	1943
15. р. Борохудзир – с. Кийтин*. Площадь водосбора 470 км². 1949-93 гг.					
1991	23.03	21.04	2.30	18,19.04	1.86
1992	25.03	23.04	1.50	21,22.04	1.05
1993	11.03	09.04	1.13	20.03	0.78
1949-93 гг.					
Средн.	-	-	1.64	-	1.09
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>09.04</u>	<u>2.30</u>	<u>01.01</u>	<u>2.05</u>
Год	1993	1993	1991	9%	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>25.03</u>	<u>23.04</u>	<u>1.13</u>	<u>31.12</u>	<u>0.22</u>
Год	1992	1992	1993	9%	1984
18. р. Шарын – уроч. Сарытогай*. Площадь водосбора 7370 км². 1929-97 гг.					
1991	02.02	03.03	20.6	17.02	18.6
1992	29.02	29.03	21.9	07.03	20.1
1993	19.02	20.03	20.2	26.02	17.2
1994	19.02	20.03	20.6	14.02	15.1
1995	02.02	03.03	17.1	04,05.03	18.1
1996	17.03	15.04	24.8	21,22.03	23.6
1997	04.02	06.03	19.5	05.03	18.5
1929-97 гг.					
Средн.	-	-	20.7	12.01 (52%)	15.57
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>25.01</u>	<u>24.8</u>	<u>01.01</u>	<u>23.6</u>
Год	27%	1979	1996	4%	1996
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.12</u>	<u>31.12</u>	<u>12.8</u>	<u>31.12</u>	<u>10.0</u>
Год	1957, 77	24%	1933	3%	1947
23. р. Тургенъ – с. Таутургенъ*. Площадь водосбора 614 км². 1938-97 гг.					
1991	23.03	22.04	2.65	23-26.03	1.87
1992	23.02	23.03	1.75	13-15,19,21.03	1.58
1993	15.03	13.04	2.40	16.03	1.84
1994	17.02	18.03	4.40	92	4.40
1995	15.02	16.03	3.70	75	3.66
1996	26.02	26.03	2.80	88	2.80

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м³/с	дата	средний расход, м³/с
1997	20.02	21.03	1.82	22-24.02	1.60
1938-97 гг.					
Средн.	-	-	2.45	15.02 (51%)	2.15
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>4.40</u>	<u>10.01</u>	<u>4.40</u>
Год	1956,86	1956	1994	1956	1994
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>08.12</u>	<u>31.12</u>	<u>1.50</u>	<u>31.12</u>	<u>0.60</u>
Год	1947	11%	1944	1947, 67	1944
24. руч. Шенгельды – с. Шенгельды. Площадь водосбора 1360 км². 1961-92 гг.					
1991	13.02	04.03	0.21	22	0.21
1992	01.01	30.01	0.23	01-12.01	0.22
1961-92 гг.					
Средн.	-	-	0.17	-	0.16
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>28.01</u>	<u>0.23</u>	<u>01.01</u>	<u>0.22</u>
Год	25%	1986,87	1979,92	22%	1988,92
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.11</u>	<u>31.12</u>	<u>0.10</u>
Год	1962	18%	1964,1971	1962, 66	1971
26. р. Талгар – г. Талгар*. Площадь водосбора 444 км². 1928-93 гг.					
1991	03.02	04.03	4.80	24-28.02	4.80
1992	14.03	12.04	4.80	06-12.04	4.80
1993	24.02	26.03	3.14	42	3.14
1928-93 гг.					
Средн.	-	-	3.74	14.03 (61%)	3.55
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>6.40</u>	<u>11.01</u>	<u>4.80</u>
Год	1934,54	1934,54	1928	1954	1991,92
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>2.45</u>	<u>31.12</u>	<u>2.38</u>
Год	6%	6%	1940	1939, 47	1930
27. р. Каскелен – г. Каскелен*. Площадь водосбора 290 км². 1929-98 гг.					
1991	09.02	01.03	1.35	17	1.31
1992	26.01	25.02	1.28	14.02	1.16
1993	02.02	03.03	1.40	02.03	1.08
1994	11.02	12.03	1.70	25.02,10.03	1.5
1995	15.02	16.03	1.60	20,22.02	1.21
1996	18.02	18.03	1.50	18.02	1.3
1997	30.01	28.02	2.02	8	1.8
1998	29.01	27.11	1.50	18.02	1.34
1929-98 гг.					
Средн.	-	-	1.54	08.03 (53%)	1.59
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>2.67</u>	<u>01.01</u>	<u>2.61</u>
Год	4%	5%	1974	1976, 81	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>17.12</u>	<u>31.12</u>	<u>1.07</u>	<u>31.12</u>	<u>0.76</u>
Год	1975	7%	1940	1929, 89	1954
29. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. Площадь водосбора 71.8 км². 1952-95, 97, 2000 гг.					
1991	06.04	05.05	0.73	03.05	0.59
1992	05.03	03.04	0.62	10.03	0.58
1993	17.02	18.03	0.88	79	0.64
1994	20.03	18.04	0.57	15.04	0.45
1995	28.03	26.04	0.68	10	0.52
1997	01.03	30.04	0.73	12-16.03	0.55
2000	22.02	22.03	1.20	21	1.11
1952-95, 97, 2000 гг.					
Средн.	-	-	0.50	27.03 (72%)	0.43
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.02</u>	<u>18.03</u>	<u>1.20</u>	<u>07.03</u>	<u>1.11</u>
Год	1993	1993	2000	1962	2000
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>06.04</u>	<u>10.05</u>	<u>0.28</u>	<u>03.05</u>	<u>0.26</u>
Год	1991	1987	1963	1957,91	1963
30. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной*. Площадь водосбора 155 км². 1953-97 гг.					
1991	31.01	01.03	0.33	59	0.33
1992	06.01	04.02	0.19	06-10.01	0.16
1993	21.01	19.02	0.40	38	0.21

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
1994	18.02	19.03	0.50	58	0.39
1995	03.02	04.03	0.30	38	0.24
1996	12.03	10.04	0.50	23-27.03	0.44
1997	16.03	14.04	0.30	9	0.24
1953-97 гг.					
Средн.	-	-	1.33	-	0.93
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>2.03</u>	<u>06.01</u>	<u>1.66</u>
Год	1966,67	1966,67	1959	1992	1967,86
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.12</u>	<u>30.12</u>	<u>0.18</u>	<u>18.12</u>	<u>0.16</u>
Год	1980	1980	1987,88	1980, 89	1992
32. р. Серкебулак – устье. Площадь водосбора 5.00 км². 1958-94 гг.					
1991	26.02	27.03	0.89	56	0.29
1992	03.03	01.04	0.31	41	0.040
1993	14.03	12.04	0.90	06-12.04	0.020
1994	02.03	31.03	0.24	18	0.045
1958-94 гг.					
Средн.	-	-	0.58	23.03 (68%)	0.018
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>0.90</u>	<u>01.01</u>	<u>0.29</u>
Год	1984	1984	1993	1984	1991
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.010</u>	<u>31.12</u>	<u>0.010</u>
Год	1971	1971	1972	1971	1962, 72
33. р. Кумбель – устье. Площадь водосбора 22.4 км². 1952-94,97-98 гг.					
1991	02.02	03.03	1.03	18	0.35
1992	29.02	29.03	1.40	74	0.34
1993	20.03	18.04	0.50	58	0.30
1994	26.02	27.03	1.09	12	0.40
1997	28.02	29.03	1.20	40	0.30
1998	27.03	25.04	0.90	43	0.37
1952-94, 97-98 гг.					
Средн.	-	-	1.02	-	0.37
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.01</u>	<u>03.03</u>	<u>1.40</u>	<u>02.02</u>	<u>0.53</u>
Год	1987	1991	1992	1991	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.25</u>	<u>31.12</u>	<u>0.24</u>
Год	1953,82	6%	1953,76	1957	1952
35. р. Проходная – устье. Площадь водосбора 82.0 км². 1952-2000 гг.					
1991	25.02	26.03	1.40	19-24.03	0.63
1992	15.03	13.04	0.80	30	0.63
1993	19.02	20.03	1.40	20.03	0.71
1994	11.02	12.03	1.90	75	0.84
1995	22.02	23.03	0.66	10-12.03	0.64
1996	15.03	13.04	0.80	22	0.64
1997	05.02	06.03	1.70	59	0.82
1998	08.02	09.03	1.40	08-12.02	0.71
1999	05.03	03.04	0.86	16	0.77
2000	04.03	02.04	1.40	30	0.71
1952-2000 гг.					
Средн.	-	-	0.74	13.03 (53%)	0.62
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.01</u>	<u>09.02</u>	<u>1.90</u>	<u>25.01</u>	<u>0.90</u>
Год	1952	1952	1994	1953	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.46</u>	<u>31.12</u>	<u>0.44</u>
Год	1962,87	1962,87	1978	1962, 87	1978
36. руч. Тересбутак – устье. Площадь водосбора 31.0 км². 1947-2000 гг.					
1991	30.01	28.08	0.30	13	0.15
1992	17.02	17.03	0.60	31	0.2
1993	17.02	18.03	0.20	18.02	0.13
1994	11.02	12.03	0.40	5	0.19
1995	24.01	22.02	0.24	20.02	0.17
1996	14.03	12.04	0.22	16.03,03.04	0.12
1997	18.02	19.03	0.26	12.03	0.16
1998	17.02	18.03	0.50	17,18.02,17.03	0.16

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м³/с	дата	средний расход, м³/с
1999	03.03	01.04	0.50	16,17.03	0.15
1990	21.02	21.03	0.30	19,20.03	0.20
1947-2000 гг.					
Средн.	-	-	0.35	-	0.17
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>0.60</u>	<u>01.01</u>	<u>0.32</u>
Год	5%	1987	1992	1950, 66	1947
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.094</u>	<u>31.12</u>	<u>0.074</u>
Год	16%	16%	1985	14%	1977
38. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу». Площадь водосбора 28.0 км². 1940-80, 1982-98 гг.					
1991	11.04	10.05	0.21	12-20.04	0.20
1992	01.03	31.03	0.24	40	0.24
1993	27.02	28.03	0.32	26-28.03	0.28
1994	06.02	07.03	0.42	42	0.42
1995	21.02	22.03	0.30	08,11-15,22.03	0.25
1996	15.03	13.04	0.24	33	0.23
1997	13.02	14.03	0.27	24.02	0.25
1998	17.02	18.03	0.39	02-05,08.03	0.35
1940-80, 82-98 гг.					
Средн.	-	-	0.24	-	0.28
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>05.01</u>	<u>03.02</u>	<u>0.51</u>	<u>25.01</u>	<u>0.51</u>
Год	1945	1945	1985	1945	1985
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.078</u>	<u>31.12</u>	<u>0.070</u>
Год	8%	10%	1956	10%	1956
39. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. Площадь водосбора 45.2 км². 1974-90 гг.					
1991	21.03	21.04	0.70	11	0.67
1992	04.03	02.04	0.64	55	0.64
1993	19.02	20.03	0.74	86	0.65
1994	02.02	03.03	0.65	22	0.63
1995	28.03	26.04	0.77	14.04	0.71
1996	02.03	31.03	0.74	21	0.77
1997	30.01	28.02	0.75	30,31.01.20.02	0.73
1974-90 гг.					
Средн.	-	-	0.60	-	0.82
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>0.77</u>	<u>01.01</u>	<u>0.77</u>
Год	1976,78	1976	1989,95	1976	1996
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.42</u>	<u>31.12</u>	<u>0.50</u>
Год	1977	1975,77	1975,79	4%	1981,98
40. р. Мал. Алматинка – г. Алматы*. Площадь водосбора 118 км². 1934-97, 2000 гг.					
1991	26.03	25.04	0.87	27.03	0.64
1992	11.03	09.04	0.55	18-24.03	0.49
1993	10.03	08.04	0.43	14,18,19.03	0.38
1994	22.03	21.04	0.77	09.04	0.50
1995	02.02	03.03	0.28	69	0.28
1996	08.02	03.03	0.29	03-07.02	0.28
1997	07.03	05.04	0.42	16-20.03	0.34
2000	01.03	31.03	0.67	60	0.64
1934-97, 2000 гг.					
Средн.	-	-	0.89	30.01 (52%)	0.80
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>1.42</u>	<u>01.01</u>	<u>1.39</u>
Год	1934, 54	1934,1954	1928	1934	1928
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>06.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.28</u>	<u>31.12</u>	<u>0.28</u>
Год	1928	11%	1995	4%	1995,96
41. р. Сарысай – устье. Площадь водосбора 10.0 км². 1969-97 гг.					
1991	11.02	12.03	0.90	28.02	0.080
1992	02.03	31.03	0.93	20-26.02	0.092
1993	01.02	02.03	0.90	09-11.03	0.091
1994	22.03	20.04	1.10	18	0.110
1995	18.03	16.04	0.90	106	0.093
1996	16.03	14.04	0.63	08-14.03	0.061
1997	10.02	11.03	0.47	17-22.02	0.045

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
1969-97 гг.					
Средн.	-	-	0.19	28.02 (45%)	0.090
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	30.01	<u>1.10</u>	<u>01.01</u>	<u>0.11</u>
Год	9%	7%	1994	1949, 62	10%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.060</u>	<u>31.12</u>	<u>0.045</u>
Год	11%	13%	1976	1982	1997
42. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец». Площадь водосбора 5.55 км². 1948-97 гг.					
1991	21.02	22.03	0.079	59	0.049
1992	25.02	25.03	0.022	56	0.022
1993	17.02	18.03	0.029	22	0.028
1994	01.02	02.03	0.059	16	0.059
1995	24.02	25.03	0.016	53	0.016
1996	16.03	14.04	0.017	06-08.04	0.015
1997	05.02	06.03	0.018	05,06,08.02	0.017
1948-97 гг.					
Средн.	-	-	0.025	-	0.024
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>0.079</u>	<u>01.01</u>	<u>0.059</u>
Год	16%	9%	1991	12%	1994
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.011</u>	<u>31.12</u>	<u>0.006</u>
Год	12%	14%	1968	1982,86	1968
43. р. Бутаковка – с. Бутаковка. Площадь водосбора 17.2 км². 1947-99 гг.					
1991	01.03	31.03	0.12	49	0.12
1992	07.02	07.03	0.10	46	0.10
1993	27.02	28.03	0.13	87	0.13
1994	24.02	25.03	0.16	84	0.16
1995	18.02	19.03	0.13	78	0.13
1996	31.01	29.02	0.084	06-22.02	0.083
1997	01.02	02.03	0.10	26	0.10
1998	17.01	15.02	0.078	21,23.01	0.072
1999	04.02	05.03	0.14	45	0.14
1947-99 гг.					
Средн.	-	-	0.10	-	0.094
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>0.16</u>	<u>01.01</u>	<u>0.16</u>
Год	16%	7%	1990, 94	13%	1994
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.078</u>	<u>31.12</u>	<u>0.026</u>
Год	14%	16%	1998	13%	1984
57. р. Баскан – с. Екиаша*. Площадь водосбора 818 км². 1973-99 гг.					
1991	16.02	17.03	5.30	10.03	4.73
1992	03.04	02.05	4.20	15	3.7
1993	12.03	10.04	6.20	19,20,31.03	5.3
1994	10.02	11.03	6.70	10.02	6.4
1995	10.01	08.02	5.90	31.01	5.7
1996	20.03	19.04	5.80	18.04	4.7
1997	09.02	10.03	5.30	07,10.03	5.07
1998	27.01	25.02	6.50	02.02	5.6
1999	28.01	26.02	5.90	08.02	5.6
1973-99 гг.					
Средн.	-	-	4.69	-	4.01
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>6.70</u>	<u>01.01</u>	<u>6.06</u>
Год	11%	1973,75	1994	1973, 76	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>1.96</u>	<u>31.12</u>	<u>1.17</u>
Год	1974	1974	1973	1974	1973
62. р. Капал – с. Капал*. Площадь водосбора 80.6 км². 1965-91 гг.					
1991	02.03	31.03	0.35	90	0.35
1965-91 гг.					
Средн.	-	-	0.14	-	0.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>31.01</u>	<u>0.35</u>	<u>02.01</u>	<u>0.35</u>
Год	1988,90	1979	1991	1975	1991

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.059</u>	<u>31.12</u>	<u>0.052</u>
Год	1987	1985, 87	1974	1987	1974
64. р. Каратал – пос. Карабулак. Площадь водосбора 1400 км². 1982-93 гг.					
1991	01.02	02.03	8.50	21.02	5.5
1992	26.01	24.02	6.60	30,31.01, 02.02	4.3
1993	19.02	20.03	12.0	20.02	11.2
1982-93 гг.					
Средн.	-	-	4.96	-	4.54
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>26.01</u>	<u>24.02</u>	<u>12.0</u>	<u>30.01</u>	<u>11.2</u>
Год	1992	1992	1993	1992	1993
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.09</u>	<u>22.10</u>	<u>1.45</u>	<u>08.10</u>	<u>1.24</u>
Год	1983	1983	1985	1984	1985
67. р. Карой – г. Текели*. Площадь водосбора 484 км². 1940-95 гг.					
1991	09.01	07.02	3.79	19.01	3.13
1992	17.02	18.03	2.60	18.03	2.32
1993	08.01	06.02	4.80	19.01	4.40
1994	25.03	23.04	3.80	07.04	1.86
1995	14.02	15.03	2.90	20.02	2.66
1940-95 гг.					
Средн.	-	-	3.58	21.02(48%)	2.24
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>4.83</u>	<u>01.01</u>	<u>4.40</u>
Год	12%	12%	1990	5%	1993
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>05.12</u>	<u>31.12</u>	<u>1.60</u>	<u>31.12</u>	<u>1.31</u>
Год	1941	10%	1945	5%	1945
68. р. Чиже – г. Текели*. Площадь водосбора 479 км². 1960-93 гг.					
1991	27.02	28.03	3.80	09.03	3.22
1992	09.01	07.02	1.50	15.01.06.02	1.32
1993	01.01	30.01	2.90	18.01	2.7
1960-93 гг.					
Средн.	-	-	2.73	23.02(62%)	2.17
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>4.10</u>	<u>02.01</u>	<u>3.48</u>
Год	8%	8%	1988	1976	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>1.25</u>	<u>17.12</u>	<u>0.89</u>
Год	1967,74	1967,74	1975	1974	1985
69. р. Текели – г. Текели*. Площадь водосбора 193 км². 1960-93, 98, 99 гг.					
1991	04.01	02.02	0.46	15,16.01	0.39
1992	01.01	30.01	0.39	15	0.30
1993	01.01	31.02	0.59	01-06.01	0.58
1998	10.02	11.03	1.03	61	1.03
1999	25.02	26.03	1.15	84	1.15
1960-93, 98, 99 гг.					
Средн.	-	-	0.55	29.01(61%)	0.54
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>1.15</u>	<u>01.01</u>	<u>1.15</u>
Год	13%	11%	1999	8%	1999
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.30</u>	<u>31.12</u>	<u>0.24</u>
Год	1967, 70	1967,70	1974	1967, 70	1974
72. р. Коксу – с. Коксу *. Площадь водосбора 1590 км². 1955-99 гг.					
1991	17.02	18.03	0.91	12.03	8.94
1992	23.02	23.03	0.81	24.02	8.08
1993	12.03	11.04	1.32	31.03	11.9
1994	05.03	03.04	1.36	30.03	12.8
1995	01.02	02.03	1.51	83	15.1
1996	03.03	01.04	1.37	11	13.7
1997	06.03	04.04	1.03	23.03	8.75
1998	07.01	05.02	1.00	78	10
1999	06.03	04.04	1.35	6	12.6
1955-99 гг.					

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
Средн.	-	-	5.80	-	6.31
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>20.01</u>	<u>9.68</u>	<u>01.01</u>	<u>15.1</u>
Год	1955,69	1990	1967	1969	1995
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>12.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.81</u>	<u>31.12</u>	<u>2.75</u>
Год	1990	15%	1992	9%	1975
73. р. Коксу – клх им. Ленина*. Площадь водосбора 4250 км². 1970-90, 93 гг.					
1993	08.02	09.03	1.71	04.03	13.5
1970-90, 93 гг.					
Средн.	-	-	22.7	-	31.7
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>39.0</u>	<u>01.01</u>	<u>32.2</u>
Год	22%	22%	1987	1971, 76	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>28.12</u>	<u>31.12</u>	<u>1.71</u>	<u>31.12</u>	<u>13.5</u>
Год	1977,87	1977,87	1993	1977	1993
74. р. Коктал – с. Аралтобе. Площадь водосбора 293 км². 1946-98 гг.					
1991	26.02	27.03	3.32	28.02	2.67
1992	08.03	06.04	3.06	8	2.93
1993	16.02	17.03	2.80	16.03	2.49
1994	22.02	23.03	3.71	13.03	3.21
1995	14.02	15.03	1.70	08.03	1.48
1996	03.01	01.02	1.90	07.01	1.82
1997	11.02	12.03	2.60	16.02	2.27
1998	02.01	31.01	2.32	19.01	2.13
1946-98 гг.					
Средн.	-	-	2.51	-	2.14
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>31.01</u>	<u>3.91</u>	<u>01.01</u>	<u>3.60</u>
Год	9%	9%	1989	1947, 49	1989
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>1.44</u>	<u>31.12</u>	<u>0.25</u>
Год	9%	9%	1949	5%	1958
75. р. Жангыз – с. Жангызгаши. Площадь водосбора 90.4 км². 1947-93 гг.					
1991	25.03	23.04	0.52	31.03	0.38
1992	31.01	29.02	0.30	28	0.30
1993	02.03	31.03	0.40	18-20.03	030
1947-93 гг.					
Средн.	-	-	0.28	-	0.24
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>29.01</u>	<u>0.52</u>	<u>01.01</u>	<u>0.41</u>
Год	6%	1966	1991	1958	1980
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.077</u>	<u>31.12</u>	<u>0.065</u>
Год	19%	21%	1984	13%	1984
81. руч. Урджарка – с. Алексеевка. Площадь водосбора 54.6 км². 1964-98 гг.					
1991	14.02	15.03	0.53	11.03	0.45
1992	14.01	12.02	0.36	27-30.01	0.34
1993	18.01	17.02	0.46	21,22.01	0.42
1994	08.01	07.02	0.67	12,13.01	0.64
1995	27.01	25.02	0.64	20	0.64
1996	21.01	19.02	0.71	27,28.01	0.67
1997	13.01	11.02	0.59	10,11.02	0.58
1998	05.01	03.02	0.52	12	0.51
1964-98 гг.					
Средн.	-	-	0.41	24.02(59%)	0.37
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>07.01</u>	<u>0.71</u>	<u>01.01</u>	<u>0.64</u>
Год	8%	1990	1996	9%	1994,95
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.19</u>	<u>31.12</u>	<u>0.22</u>
Год	1975	1981	1968	1981	1972
82. р. Коктерек – с. Новояитгорское*. Площадь водосбора 207 км². 1956-98, 2000 гг.					
1991	01.03	30.03	0.16	24.03	0.72
1992	18.01	16.02	0.054	05,06.02	0.47
1993	15.01	13.02	0.083	23.01	0.65
1994	25.01	23.02	0.099	27.01	0.69
1995	02.02	03.03	0.087	06.02	0.61
1996	13.01	11.02	0.077	27.01	0.64

Продолжение табл. 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 суток			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
1997	02.02	03.03	0.093	09.02	0.77
1998	12.02	13.03	0.051	10.03	0.44
2000	01.02	02.03	0.092	01-10.02	0.76
	1956-98, 2000 гг.				
Средн.	-	-	0.49	-	0.50
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>0.15</u>	<u>01.01</u>	<u>0.94</u>
Год	1959, 63	1959,63	1990	1959,2000	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.051</u>	<u>31.12</u>	<u>0.18</u>
Год	11%	11%	1998	1960	1956

Мутность воды, расходы и сток взвешенных наносов

В таблице 1.7 представлены сведения о средней годовой и наибольшей мутности воды, а также о распределении средней суточной мутности в году, в таблице 1.8а - о средних и характерных расходах и модуле стока взвешенных наносов, в таблице 1.8б - о стоке наносов за год, половодье и наибольший дождевой паводок.

Указанные характеристики даны с точностью до двух значащих цифр, но не точнее 1 г/м^3 для мутности воды, 0.001 кг/с - для расходов наносов, 0.01 тыс. т - для стока наносов, 0.1 т/км^2 - для модуля стока наносов. Сток наносов в процентах приведен с точностью до 0.1% , а число суток с заданной мутностью - до 1 сут. При исчезающе малых значениях расходов поставлен нуль (0). Отсутствие стока наносов отмечено знаком “нб” (не было). В случае отсутствия данных в соответствующих графах указан знак тире (-).

Приближенные значения заключены в скобки. К ним отнесены средние годовые расходы, искаженные в пределах 20% вследствие неполноты учета стока наносов, и средние значения за многолетний период, если в ряду наблюдений приближенными были более 30% средних годовых расходов.

Знак звездочка (*) поставлен после названия постов, на которых режим наносов умеренно нарушен водозаборами. При искажении режима гидротехническими сооружениями зарегулированность стока оговорена после записи о периоде действия поста.

Средние за период наблюдений значения расходов, стока и мутности приведены при наличии данных наблюдений не менее чем за 5 лет, а наибольшие и наименьшие - при продолжительности рядов 10 лет и более.

Средняя годовая мутность воды вычислена путем деления среднего годового расхода взвешенных наносов на средний годовой расход воды.

Наибольшая мутность воды и дата ее наступления определены из всех срочных значений мутности воды, в том числе учитывались значения средней мутности и мутности контрольной единичной пробы. Использованы также значения мутности, средние за пентаду, декаду и другие периоды осреднения.

Число суток в году с мутностью, превышающей указанные градации, установлено по средним суточным (декадным и т. д.) значениям при наличии наблюдений в течение всего года и при отсутствии наблюдений в меженьный период для постов с многолетней долей этого периода в подсчете стока наносов.

Средний годовой расход взвешенных наносов за период наблюдений вычислен по средним годовым и по средним месячным его значениям. Если расхождение между полученными значениями средних многолетних расходов взвешенных наносов, полученных двумя способами, не превышало 10% , то в табл. 1.8а приведен расход, рассчитанный по годовым значениям. При разнице между ними более 10% помещены оба вычисленные значения: в числителе - по годовым значениям, в знаменателе - по средним месячным расходам.

Наибольший расход взвешенных наносов и дата его наступления выбраны из средних суточных значений, а при их отсутствии - из пентадных, декадных и за любой произвольный период.

Средний годовой модуль стока наносов и его выводные характеристики рассчитаны как частное от деления годового стока взвешенных наносов на площадь водосбора.

Годовой сток наносов и его выводные характеристики определены путем умножения среднего годового расхода взвешенных наносов на количество секунд в году, равное $31,54 \cdot 10^6$ для обычного и $31,62 \cdot 10^6$ для високосного года.

Сток взвешенных наносов за половодье вычислен с учетом сроков и продолжительности половодья, сведения о которых приведены в табл. 1.4 по следующей зависимости:

$$П_S = 86400 \sum_{T_H}^{T_K} P_S \cdot 10^{-6},$$

где $П_S$ - сток наносов за половодье;

$\sum P_S$ - сумма средних суточных расходов взвешенных наносов за период половодья

от даты его начала T_H до даты окончания T_K .

Сток наносов за наибольший дождевой паводок определен по среднему суточному расходу воды аналогично стоку наносов за половодье. Продолжительность наибольшего дождевого паводка принималась в соответствии с данными табл. 1.5.

При вычислении стока наносов за половодье и дождевые паводки почти для всех постов (в начале и конце периодов) использованы данные о расходах наносов, средних за пентаду или декаду. Средний многолетний сток наносов за половодье и дождевые паводки (в тыс. т и % годового) подсчитан только за период с 1991 по 1996 г., в связи с прекращением наблюдений за стоком наносов. Для постов с нарушенным режимом сток за половодье и дождевые паводки не приведены.

Таблица 1.7 - Мутность воды, г/м³

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
2. р. Или — в 164 км выше Капчагайской ГЭС*. Площадь водосбора 85400 км². 1977-90, 92-94 гг.												
1992	245	2900	28.04	245	241	223	161	89	0	0	0	0
1993	245	2500	20.07	245	243	215	173	105	0	0	0	0
1994	-	2100	18.03	-	-	-	-	-	0	0	0	0
1977 - 90, 92 - 94 гг.												
средний	650	3000	-	303	277	227	128	49	0	0	0	0
наибольший	860	4600	30.03.85	365	345	290	173	105	0	0	0	0
наименьший	450	2000	29.06.81	205	203	170	75	7	0	0	0	0
4. р. Или — с. Ушжарма*. Площадь водосбора 129000 км². 1970-94 гг.												
1991	40	270	30.06	110	21	2	0	0	0	0	0	0
1992	-	240	03.01	117	26	1	0	0	0	0	0	0
1993	59	580	04.07	153	47	7	1	0	0	0	0	0
1994	68	340	03.01	238	48	5	0	0	0	0	0	0
1970 - 94 гг.												
средний	240	1170	-	272	209	146	33	3	0	0	0	0
наибольший	450	3700	26.05.70	366	360	308	106	17	0	0	0	0
наименьший	40	240	03.01.92	110	21	1	0	0	0	0	0	0
6. р. Или, рукав Жидели — в 16 км ниже истока. Площадь водосбора -. 1970-94 гг.												
1991	62	210	30.03	228	39	0	0	0	0	0	0	0
1992	-	140	02.01-03.10(5)	145	11	0	0	0	0	0	0	0
1993	-	-	-	299	80	8	0	0	0	0	0	0
1994	72	260	23.04	244	46	9	0	0	0	0	0	0
1970 - 94 гг.												
средний	240	1200	-	300	199	116	29	4	0	0	0	0
наибольший	570	2700	31.03.74	358	323	278	143	52	0	0	0	0
наименьший	62	140	02.01.92	145	11	0	0	0	0	0	0	0
7. р. Или, рукав Жидели, протока Ир — в 2.5 км от устья. Площадь водосбора -. 1970-90, 92-94 гг.												
1992	-	290	29.03	209	30	0	0	0	0	0	0	0
1993	94	-	-	235	157	20	0	0	0	0	0	0
1994	-	-	-	259	81	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1970 - 90, 92 - 94 гг.												
средний	110	800	-	218	98	23	4	0	0	0	0	0
наибольший	180	3200	07.05.74	310	246	95	19	4	0	0	0	0
наименьший	22	94	30.11.82	27	0	0	0	0	0	0	0	0
8. р. Или, рукав Жидели, протока Шубар-Кунан — в 1.5 км выше устья. Площадь водосбора -. 1970-90, 92-94 гг.												
1992	-	-	-	218	30	0	0	0	0	0	0	0
1993	37	-	-	128	15	5	0	0	0	0	0	0
1994	20	84	06.11	6	0	0	0	0	0	0	0	0
1970 -90, 92 - 94 гг.												
средний	18	79	-	33	4	0	0	0	0	0	0	0
наибольший	37	150	07.05.73	218	30	5	0	0	0	0	0	0
наименьший	13	29	20.06.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. р. Или — в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. Площадь водосбора 129000 км² . 1970-93 гг.												
1991	19	73	30.04	60	0	0	0	0	0	0	0	0
1992	-	83	03.06	2	-	-	-	-	0	0	0	0
1993	15	72	19.06	4	0	0	0	0	0	0	0	0
1970-93 гг.												
средний	130	720	-	172	87	40	12	1	0	0	0	0
наибольший	410	2500	23.03.73	316	268	174	84	11	0	0	0	0
наименьший	0.20	72	19.06.93	2	0	0	0	0	0	0	0	0
10. р. Или — свх «Джидели». Площадь водосбора 131000 км² . 1970-91, 93, 94 гг.												
1991	12	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	9.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	7.5	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1970 - 91, 93, 94 гг.												
средний	29	130	-	32	10	2	0	0	0	0	0	0
наибольший	98	390	26.04.71	195	86	26	0	0	0	0	0	0
наименьший	7.5	21	31.07.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13. р. Усек — в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. Площадь водосбора 724 км² . 1934-51, 61-77, 80-86, 88-93, 95 гг.												
1991	-	45	19.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1992	-	190	28.07	20	1	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1993	-	170	24-28.06 (2)	38	20	0	0	0	0	0	0	0
1995	-	100	07.05	12	0	0	0	0	0	0	0	0
1934 - 51, 61-77, 80 - 86, 88 - 93, 95 гг.												
средний	57	790	-	26	11	5	1	0	0	0	0	0
наибольший	200	5800	15.07.69	112	61	41	11	6	0	0	0	0
наименьший	4.0	7.3	03.07.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15. р. Борохудзир — с. Кийтин*. Площадь водосбора 470 км². 1958-86, 88-93 гг.												
1991	-	6000	24.07	43	20	11	5	2	1	0	0	0
1992	-	3900	03.06	20	1	0	0	0	0	0	0	0
1993	-	1400	03.06	64	28	15	3	1	0	0	0	0
1958 - 86, 88 - 93 гг.												
средний	160	4600	-	49	30	19	9	4	1	0	0	0
наибольший	1300	30000	15.07.88	131	116	97	57	35	7	2	0	0
наименьший	18	500	30.05.63	3	1	0	0	0	0	0	0	0
17. р. Шарын — в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак. Площадь водосбора 5070 км². 1938-41, 56-91, 94 гг.												
1991	-	950	03.04	-	-	-	2	0	0	0	0	-
1994	-	2800	04.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1938 - 41, 56 - 91, 94 гг.												
средний	250	2600	-	146	92	54	22	8	0	0	0	0
наибольший	370	8900	17.04.80	248	203	101	35	19	10	0	0	0
наименьший	84	650	04.05.62	82	31	8	2	0	0	0	0	0
18. р. Шарын — уроч. Сарытогай*. Площадь водосбора 7370 км². 1934-40, 42-91 гг.												
1991	-	1800	01.04	-	-	-	-	4	0	0	0	0
1934 - 40, 42 - 91 гг.												
средний	250	2500	-	165	108	59	20	6	0	0	0	0
наибольший	590	25000	07.07.61	390	313	223	78	25	5	1	0	0
наименьший	47	240	11-20.06.44	76	30	0	0	0	0	0	0	0
20. р. Темирлик — с. Темирлик. Площадь водосбора 504 км². 1963-91 гг.												
1991	-	1200	07.06	-	-	-	-	0	0	0	0	0
1963-91 гг.												
средний	220	2400	-	94	59	34	15	5	0	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
наибольший	980	13000	19.05.69	156	115	87	66	28	4	0	0	0
наименьший	40	230	03.05.90	32	18	2	0	0	0	0	0	0
23. р. Тургень — с. Таутургень*. Площадь водосбора 614 км². 1959-92, 95, 96 гг.												
1991	-	670	26.07	30	16	6	1	0	0	0	0	0
1992	-	4400	01.07	-	51	19	7	3	0	0	0	0
1995	-	1300	07.07	78	38	11	4	1	0	0	0	0
1996	-	3000	19.04	-	-	-	-	2	0	0	0	0
1959 - 92, 95, 96 гг.												
средний	230	6400	-	85	56	34	16	7	0	0	0	0
наибольший	520	62000	24.07.87	120	90	66	39	21	2	1	0	0
наименьший	32	670	26.07.91	30	16	6	0	0	0	0	0	0
26. р. Талгар — г. Талгар*. Площадь водосбора 444 км². 1934-85, 88-92 гг.												
1991	-	3900	14.08	91	66	38	13	4	0	0	0	0
1992	-	7300	02.08	85	68	35	17	7	0	0	0	0
1934 - 85, 88 - 92 гг.												
средний	660	9600	-	126	93	66	34	17	2	0	0	0
наибольший	2300	130000	12.06.71	304	183	122	82	62	19	3	0	0
наименьший	100	370	01-10.08.47	51	41	23	0	0	0	0	0	0
27. р. Каскелен — г. Каскелен*. Площадь водосбора 290 км². 1934-42, 44-96 гг.												
1991	-	3800	14.08	75	35	16	9	5	0	0	0	0
1992	-	840	17.05	103	38	15	5	0	0	0	0	0
1993	-	2000	06.04	85	59	32	13	6	0	0	0	0
1994	-	2600	19.05	105	42	13	5	2	0	0	0	0
1995	-	350	19.05	43	7	3	0	0	0	0	0	0
1996	-	4800	02.05	-	52	35	8	5	0	0	0	0
1934 - 42, 44 - 96 гг.												
средний	340	3200	-	105	65	38	16	7	0	0	0	0
наибольший	6200	20000	26.05.68	202	163	112	73	41	8	2	0	0
наименьший	22	80	11-20.08.38	25	0	0	0	0	0	0	0	0
29. р. Бол. Алматинка — в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. Площадь водосбора 71.8 км². 1957-78, 81-93, 95 гг.												
1991	-	3700	14.08	83	57	36	15	4	0	0	0	0
1992	-	6100	15.07	71	64	36	15	8	0	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1993	-	1100	05.06	68	34	14	5	0	0	0	0	0
1995	-	4300	13.08	-	-	-	-	4	0	0	0	0
1957-78, 81 - 93, 95 гг.												
средний	210	3500	-	60	42	27	12	5	0	0	0	0
наибольший	600	14000	07.06.71	96	88	77	51	25	1	0	0	0
наименьший	43	410	22.06.85	21	8	4	0	0	0	0	0	0
39. р. Мал. Алматинка — ниже устья р. Сарысай. Площадь водосбора 45.2 км². 1979-95 гг.												
1991	-	1300	18.08	36	19	10	2	0	0	0	0	0
1992	-	1300	15.07	36	9	2	0	0	0	0	0	0
1993	-	510	21.05	47	20	0	0	0	0	0	0	0
1994	-	6500	17.05	98	60	33	14	5	0	0	0	0
1995	-	710	04.05	39	5	1	0	0	0	0	0	0
1979 - 95 гг.												
средний	120	5400	-	75	39	20	6	2	0	0	0	0
наибольший	400	45000	27.06.88	138	78	53	17	5	1	1	0	0
наименьший	47	510	21.05.93	36	5	0	0	0	0	0	0	0
45. р. Курты — база клх им. Ленина*. Площадь водосбора 9500 км². 1942-43, 49, 51-80, 82-91, 94, 95 гг.												
1991	240	1800	06.05	351	282	179	24	4	0	0	0	0
1994	-	2800	07.04	341	232	116	18	7	0	0	0	0
1995	370	2200	31.05	354	292	204	103	18	0	0	0	0
1942-43, 49, 51-80, 82-91, 94, 95 гг.												
средний	1100	9600	-	308	253	196	97	39	3	1	0	0
наибольший	6300	47000	18.03.69	366	366	346	220	134	14	6	0	0
наименьший	37	1800	06.05.91	168	76	40	18	0	0	0	0	0
52. р. Аягуз — г. Аягуз*. Площадь водосбора 8180 км². 1952-59, 67-92 гг.												
1991	-	960	07.04	-	-	-	1	0	0	0	0	0
1992	-	240	04.04	-	12	1	0	0	0	0	0	0
1952 - 59, 67 - 92 гг.												
средний	220	1000	-	24	14	7	2	0	0	0	0	0
наибольший	280	3400	09.04.77	50	36	19	8	4	0	0	0	0
наименьший	21	110	31.03.53	11	1	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
53. р. Нарын— с. Чингужи. Площадь водосбора 360 км². 1969-90, 92-96 гг.												
1992	-	3600	03.04	162	148	125	47	7	0	0	0	0
1993	-	2600	27.04	214	202	190	128	44	0	0	0	0
1994	-	3500	07.04	213	177	137	95	64	0	0	0	0
1995	-	1100	05.05-01.06 (2)	193	128	75	14	0	0	0	0	0
1996	-	5600	19.04	150	133	108	59	21	0	0	0	0
1969 - 90, 92 - 96 гг.												
средний	169	948	-	20	10	5	1.2	0	0	0		
наибольший	270	3600	03.04.92	54	31	18	4	1	0	0		
наименьший	52	170	27.03.71	9	2	0	0	0	0	0		
55. р. Лепсы — подхоз «Лепсы»*. Площадь водосбора 8040 км². 1934-49, 51-90, 92-96 гг.												
1992	-	3600	03.04	162	148	125	47	7	0	0	0	0
1993	-	2600	27.04	214	202	190	128	44	0	0	0	0
1994	-	3500	07.04	213	177	137	95	64	0	0	0	0
1995	-	1100	05.05-01.06 (2)	193	128	75	14	0	0	0	0	0
1996	-	5600	19.04	150	133	108	59	21	0	0	0	0
1934 - 49, 51 - 90, 92 - 96 гг.												
средний	940	4400	-	221	189	151	101	59	1	0	0	0
наибольший	1900	14000	02.04.74	356	348	276	199	166	9	2	0	0
наименьший	140	570	21-31.03.44	143	88	41	0	0	0	0	0	0
65. р. Каратал — г. Уштобе*. Площадь водосбора 13200 км². 1936-90, 92-94 гг.												
1992	-	11000	29.03	276	221	127	42	10	2	0	0	0
1993	410	7100	11.03	277	220	164	98	41	0	0	0	0
1994	350	5500	25.03	284	198	137	79	28	1	0	0	0
1936 - 90, 92 - 94 гг.												
средний	370	3700	-	196	140	87	41	15	0	0	0	0
наибольший	1600	15000	22.05.70	(242)	(242)	192	145	91	5	1	1	0
наименьший	46	140	10.08.40	109	30	0	0	0	0	0	0	0
66. р. Каратал — уроч. Наймансуек*. Площадь водосбора 16500 км². 1940, 41, 47,48, 50-61, 74-85, 87-93, 95, 96 гг.												
1991	-	2000	20.03	250	173	88	24	3	0	0	0	0
1992	-	4000	29.03	264	191	120	28	9	0	0	0	0
1993	-	-	-	237	199	136	47	0	0	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
		г/м³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1995	-	2500	22.03	246	123	52	17	4	0	0	0	0
1996	-	3500	18.04	-	-	-	-	-	0	0	0	0
1940, 41, 47, 48, 50 - 61, 74 - 85, 87 - 93, 95, 96 гг.												
средний	450	2500	-	264	212	138	56	12	0	0	0	0
наибольший	820	6600	29.03.85	321	296	270	174	59	2	0	0	0
наименьший	140	320	01-10.08.60	172	84	45	0	0	0	0	0	0
82. р. Коктерек — с. Новопятигорское*. Площадь водосбора 207 км². 1959-64, 66-92, 95 гг.												
1991	-	740	23.04	-	-	-	0	0	0	0	0	0
1992	-	210	10-18.04 (2)	-	5	0	0	0	0	0	0	0
1995	-	770	11.04	-	-	-	-	0	0	0	0	0
1959 - 64, 66 - 92, 95 гг.												
средний	88	1200	-	35	12	7	2	1	0	0	0	0
наибольший	250	2600	30.04.72	99	41	38	11	4	0	0	0	0
наименьший	12	120	31.03.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85. р. Шинжалы — с. Николаевка*. Площадь водосбора 403 км². 1976-95 гг.												
1991	140	2400	31.03	130	93	55	21	14	0	0	0	0
1992	-	3300	30.03	153	130	69	34	12	0	0	0	0
1993	230	3000	06.04	129	113	99	91	24	0	0	0	0
1994	440	6800	29.04	251	159	127	91	55	3	0	0	0
1995	170	3900	24.03	131	117	87	33	8	0	0	0	0
1976 - 95 гг.												
средний	1200	11000	-	199	136	94	54	36	4	1	0	0
наибольший	3800	34000	28.06.86	322	248	178	126	130	19	4	1	0
наименьший	140	2400	31.03.91	121	85	48	21	8	0	0	0	0
91. р. Нура — с. Сергиопольское*. Площадь водосбора 12300/17960 км². 1973-88, 91-96 гг.												
1991	-	210	10.04	21	5	1	0	0	0	0	0	0
1992	-	440	01.04	-	32	10	0	0	0	0	0	0
1993	-	320	25.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	200	07.04	40	6	0	0	0	0	0	0	0
1995	35	210	27.04	62	16	1	0	0	0	0	0	0
1996	-	2900	26.04	-	-	-	6	3	0	0	0	0
1973 - 88, 91 - 96 гг.												
средний	120	510	-	39	14	5	1	0	0	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

[illegible]

Таблица 1.8а - Расход взвешенных наносов, кг/с

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
2. р. Или - в 164 км выше Капчагайской ГЭС. Площадь водосбора 85 400 км². 1977-96 гг.																
1991	-	-	150	160	420	-	600	61	-	-	-	-	-	-	1600	28.06
1992	-	-	51	35	130	-	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	75	400	380	1500	1200	1000	340	140	-	-	440	160	2600	26.06
1994	-	-	280	720	620	1200	1100	880	250	65	-	-	450	170	1900	04.04-03.08(2)
1996	-	-	-	140	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	-	-	-	140	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977 - 96 гг.																
средний	-	-	180	240	430	800	830	650	190	96	-	-	310	120	2700	-
наибольший	41	49	460	720	1100	1500	1900	1600	350	140	100	100	540	200	3800	06.05.88
наименьший	7.8	15	37	19	110	260	290	61	63	43	36	17	170	63	1600	28.06.91
4. р. Или - с. Ушжарма.* Площадь водосбора 129 000 км². 1970-94 гг.																
1991	6.8	4.8	5.6	6.4	37	20	12	14	23	17	13	9.5	14	3.4	110	31.05
1992	26	21	17	22	9.4	22	22	16	6.2	1.5	3.5	13	15	3.7	75	03.01
1993	8.5	17	23	17	55	29	66	33	16	37	9.0	8.5	27	6.6	310	04.07
1994	41	8.3	20	44	40	42	42	52	38	37	43	32	37	9.0	200	26.04
1970 - 94 гг.																
средний	42	34	81	140	140	98	89	92	79	64	86	61	83	20	620	-
наибольший	120	130	500	310	630	240	320	260	300	140	350	210	150	37	4200	26.05.70
наименьший	0.87	4.8	0.82	6.4	9.4	15	12	14	6.2	1.5	3.5	8.5	14	3.4	75	03.01.92
6. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока*. Площадь водосбора -. 1970-94 гг.																
1991	3.0	7.9	21	45	24	27	32	25	32	1.6	16	11	22	-	77	29.04
1992	23	12	17	14	14	20	22	22	19	13	8.1	6.7	16	-	48	07.09
1993	14	21	15	18	40	28	53	69	59	30	19	-	-	-	-	-
1994	22	15	21	54	52	44	39	31	30	33	31	32	34	-	130	21.04-04.05(5)
1970 - 94 гг.																
средний	23	22	71	120	130	95	80	79	73	74	87	58	78	-	580	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов,	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока	кг/с	дата
													кг/с	наносов, т/км²		
наибольший	100	58	390	390	390	430	290	210	160	210	300	300	200	-	2700	31.03.74
наименьший	2.0	7.9	13	10	14	20	22	22	19	1.6	8.1	6.7	16	-	48	07.09.92
7. р. Или, рукав Жидели, протока Ир - в 2.5 км от устья*. Площадь водосбора -. 1971-94 гг.																
1991	2.1	1.7	3.2	15	15	8.5	9.1	14	17	-	-	-	-	-	-	-
1992	1.3	1.7	10	8.6	24	19	16	22	13	11	21	2.7	13	-	89	29.03
1993	1.1	3.1	8.1	33	15	20	19	30	33	35	25	3.3	19	-	-	-
1994	0.44	4.6	2.4	22	20	20	22	19	18	37	33	34	19	-	-	-
1971 - 94 гг.																
средний	3.2	3.9	15	40	32	28	23	20	17	20	16	9.5	19	-	190	-
наибольший	14	27	70	130	130	98	63	74	41	41	46	48	39	-	840	07.05.74
наименьший	0.50	1.2	2.4	5.0	7.0	3.8	6.6	3.8	3.1	2.3	2.7	0.38	4.3	-	18	31.03.82
8. р. Или, рукав Жидели, протока Шубар-Кунан - в 1.5 км ниже устья*. Площадь водосбора -. 1971-82, 86-94 гг.																
1991	0.34	0.15	0.27	1.6	2.1	2.1	3.2	2.3	-	-	-	1.2	-	-	-	-
1992	2.2	2.8	5.6	3.8	3.8	5.3	3.9	4.3	4.5	4.1	2.6	0.62	3.6	-	-	-
1993	0.44	1.6	0.43	0.90	1.5	5.0	4.0	6.1	2.3	8.4	0.56	0.020	2.6	-	-	-
1994	0.047	0.17	1.8	1.6	1.6	1.5	1.1	1.4	1.2	0.97	2.5	1.7	1.3	-	2.2	06.11
1971 - 82, 86 - 94 гг.																
средний	0.33	0.48	0.94	1.2	5.5	2.0	1.7	1.6	1.1	1.4	0.85	0.43	1.3	-	2.9	-
наибольший	2.2	2.8	5.6	3.8	83	5.3	4.4	6.1	4.5	8.4	2.6	1.7	3.6	-	7.4	20.06.73
наименьший	0.005	0.031	0.12	0.27	0.36	0.37	0.30	0.13	0.059	0.13	0.092	0.020	0.38	-	0.70	10.06.76
9. р. Или - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели*. Площадь водосбора 129 000 км². 1970-82, 87-94 гг.																
1991	0.040	0.013	0.045	3.2	0.38	0.42	0.37	0.29	0.28	0.14	0.13	0.13	0.21	0.051	1.3	25.12
1992	0.037	0.071	0.081	0.062	0.064	0.11	0.25	0.079	0.10	0.11	0.031	0.051	0.088	0.022	1.1	03.08
1993	0.015	0.053	0.11	0.21	0.30	0.40	0.54	0.23	0.31	0.26	0.17	0.33	0.25	0.061	1.2	23.12
1994	0.25	0.17	0.12	0.33	0.50	0.37	0.90	0.68	0.76	0.92	0.52	0.31	0.49	0.12	-	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1970 - 82, 87 - 94 гг.																
средний	0.78	0.76	4.5	3.5	7.2	5.5	3.5	3.3	2.0	1.7	1.2	0.69	2.8	0.68	45	-
наибольший	3.2	5.3	40	19	66	37	19	16	6.2	9.7	4.2	2.8	15	3.7	290	27.05.70
наименьший	0.015	0.013	0.045	0.062	0.064	0.11	0.25	0.079	0.10	0.11	0.031	0.051	0.088	0.022	0.63	31.03.76
10. р. Или - свх «Джидели»*. Площадь водосбора 131 000 км². 1970-82, 84-94 гг.																
1991	0.14	0.13	0.12	0.20	0.15	0.13	0.20	0.11	0.20	0.094	0.085	0.11	0.14	0.034	-	-
1992	0.066	0.079	0.079	0.10	0.045	0.081	0.071	0.049	0.075	0.054	0.036	0.040	0.065	0.016	-	-
1993	0.090	0.14	0.071	0.059	0.10	0.071	0.099	0.22	0.11	0.093	0.079	0.16	0.11	0.026	-	-
1994	0.043	0.046	0.13	0.22	0.16	0.14	0.13	0.24	0.28	0.19	0.16	0.16	0.16	0.039	-	-
1970 - 82, 84 - 94 гг.																
средний	0.20	0.21	0.70	0.89	0.92	1.5	1.1	0.72	0.28	0.28	0.18	0.16	0.60	0.14	3.7	-
наибольший	1.2	1.6	5.6	8.8	11	11	11	4.7	0.82	0.91	0.81	0.75	3.8	0.91	20	16.05.70
наименьший	0.014	0.010	0.014	0.023	0.045	0.071	0.071	0.048	0.023	0.025	0.019	0.009	0.065	0.016	0.32	21-31.05.86
13. р. Усек - в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. Площадь водосбора 724 км². 1934-51, 61-77, 80-95 гг.																
1991	-	-	-	-	0.23	0.42	0.35	0.17	0.042	-	-	-	0.10	4.4	1.9	19.06
1992	-	-	-	-	0.22	1.0	1.1	1.3	0.12	-	-	-	0.32	14	7.4	28.07
1993	-	-	-	-	0.89	2.2	0.83	0.88	0.48	-	-	-	0.56	24	7.6	24.06
1994	-	-	-	-	0.60	1.7	2.0	1.0	-	-	-	-	-	-	7.2	26-28.07(2)
1995	-	-	-	-	0.34	0.96	0.55	0.28	-	-	-	-	-	-	2.0	28.06
1934 - 51, 61 - 77, 80 - 95 гг.																
средний	-	-	-	-	0.71	3.3	2.4	0.94	0.14	-	-	-	0.66	29	25	-
наибольший	0.051	0.14	0.093	0.16	4.3	27	17	8.5	1.8	0.69	0.29	0.14	2.6	110	130	17.07.74
наименьший	0.001	0.002	0.002	0.004	0.019	0.032	0.22	0.025	0.002	0.003	0.004	0.001	0.040	1.7	0.37	21-30.06.48
15. р. Борохудзир – с. Кийтин. Площадь водосбора 470 км². 1958-93, 95 гг.																
1991	-	-	-	0.23	0.044	0.21	1.1	0.33	-	-	-	-	0.17	11	42	24.07
1992	-	-	-	0.099	0.019	1.1	0.33	0.091	-	-	-	-	0.14	9.4	60	03.06
1993	-	-	-	-	0.89	2.2	0.83	0.88	0.48	-	-	-	0.56	38	7.6	24.06
1995	-	-	-	0.21	-	0.087	0.096	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов,	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	кг/с	дата
1958 - 93, 95 гг.																
средний	-	-	-	-	1.9	1.4	0.91	0.18	-	-	-	-	0.44	30	32	-
наибольший	0.086	0.059	0.10	7.3	33	16	15	1.0	0.48	0.093	0.056	0.054	5.8	390	400	02.05.88
наименьший	0.002	0.005	0.005	0.009	0.004	0.022	0.023	0.010	0.008	0.001	0.000	0.002	0.024	1.6	1.0	30.05.63
17. р. Шарын - в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак. Площадь водосбора 5070 км ² . 1938-41, 56-91, 93, 94 гг.																
1991	-	-	0.94	12	5.1	2.2	-	-	0.43	-	-	-	-	-	60	03.04
1993	-	-	1.2	-	9.3	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	11	34	37	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-
1938 - 41, 56 - 91, 93, 94 гг.																
средний	0.78	1.4	3.3	38	20	12	4.1	2.1	0.99	0.91	0.95	0.68	7.1	44	250	-
наибольший	2.0	5.9	13	95	80	47	12	16	4.6	3.9	2.5	1.2	13	81	1500	26.04.73
наименьший	0.22	0.22	0.46	3.5	3.4	1.1	0.66	0.27	0.29	0.27	0.22	0.22	2.1	13	33	04.05.62
18. р. Шарын - уроч. Сарытогай*. Площадь водосбора 7370 км ² . 1934-40, 42-91 гг.																
1991	-	-	5.1	34	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	01.04
1934 - 40, 42 - 91 гг.																
средний	-	-	4.1	34.5	38.8	23.0	9.4	4.00	0.73	1.26	-	-	10.1	50	210	-
наибольший	-	-	19	130	160	(170)	52	17	(11)	7.6	-	-	(27)	(120)	1200	05.05.70
наименьший	-	-	0.065	1.8	3.7	2.0	0.70	0.37	0.091	0.067	-	-	1.8	7.7	12	11-20.06.44
19. р. Каркара - у выхода из гор. Площадь водосбора 997 км ² . 1964-70, 72-79, 81-91 гг.																
1991	-	-	-	1.6	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	39	55	-
1964 - 70, 72 - 79, 81 - 91 гг.																
средний	-	-	0.29	6.8	5.1	2.9	1.5	0.69	0.33	-	-	-	1.2	39	55	-
наибольший	0.14	0.12	0.60	39	11	13	4.2	1.9	1.6	0.19	0.48	0.12	4.8	150	210	28.04.88
наименьший	0.014	0.043	0.029	0.39	1.0	0.26	0.27	0.13	0.039	0.026	0.025	0.031	0.47	15	4.7	10.08.79
20. р. Темирлик - с. Темирлик. Площадь водосбора 7370 км ² . 1963-88, 90, 91 гг.																
1991	-	-	0.001	0.19	0.24	0.48	0.073	-	-	-	-	-	-	-	4.3	07.06
1963 - 88, 90, 91 гг.																
средний	-	-	0.20	0.91	2.4	0.95	0.29	0.081	-	-	-	-	0.49	31	14	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока	средний суточный расход наносов,	
													кг/с	т/км ²	кг/с	дата
наибольший	0.011	0.009	1.2	3.3	28	7.4	0.92	0.54	0.14	0.049	0.085	0.024	3.2	200	110	17.05.69
наименьший	0.000	0.001	0.001	0.081	0.10	0.013	0.027	0.007	0.004	0.000	0.003	0.001	0.058	3.6	0.90	30, 31.04.79
21. р. Шилик - с. Малыбай*. Площадь водосбора 7370 км². 1934-42, 45-83, 85, 87-91 гг.																
1991	-	-	-	0.63	1.7	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1934 - 42, 45 - 83, 85, 87 - 91 гг.																
средний	0.32	0.38	0.50	2.5	12	31	93	110	12	2.3	0.72	0.29	21	150	320	-
наибольший	1.5	1.6	3.2	20	120	170	330	380	140	46	11	1.2	74	540	710	09.08.50
наименьший	0.004	0.006	0.002	0.018	0.054	1.0	8.1	5.4	0.17	0.043	0.001	0.002	1.0	7.3	25	07.08.90
22. р. Шилик – устье*. Площадь водосбора 4740 км². 1977-91 гг.																
1991	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977-91 гг.																
средний	0.099	0.15	0.077	0.016	0.072	0.52	2.1	2.5	0.12	0.039	0.24	0.16	0.51	3.3	22	-
наибольший	0.55	0.73	0.40	0.057	0.34	1.9	12	18	0.51	0.21	2.3	1.0	2.0	13	120	09.08.79
наименьший	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.003	нб	нб	0.004	0.004	0.001	0.001	0.009	0.057	0.046	04.06.86
23. р. Тургенъ - с. Таутургенъ*. Площадь водосбора 614 км². 1959-93, 95, 96 гг.																
1991	-	-	-	0.74	3.8	2.3	15	5.5	-	-	-	-	0.23	12	130	26.07
1992	-	-	-	-	1.2	1.6	6.1	1.5	-	-	-	-	-	-	130	17.07
1993	-	-	-	5.8	13	0.69	7.5	3.2	-	-	-	-	4.1	210	-	-
1995	-	-	-	0.50	0.18	0.56	1.8	1.6	-	-	-	-	0.39	20	22	07.07
1996	-	-	-	-	0.71	1.5	1.7	0.50	-	-	-	-	-	-	97	19.04
1959 - 93, 95, 96 гг.																
средний	-	-	-	3.1	5.7	3.5	4.2	2.9	-	-	-	-	1.7	86	97	-
наибольший	0.013	0.015	0.024	27	31	22	15	12	0.24	0.042	0.024	0.025	4.4	230	450	28.04.94
наименьший	0.008	0.006	0.008	0.030	0.11	0.22	0.54	0.40	0.029	0.010	0.009	0.006	0.23	12	3.5	19.05.61
26. р. Талгар - г. Талгар*. Площадь водосбора 444 км². 1934-85, 88-93 гг.																
1991	-	-	-	0.12	0.25	1.9	5.6	13	0.32	-	-	-	1.8	130	110	14.08
1992	-	-	-	-	0.19	1.1	9.6	15	1.6	-	-	-	2.3	160	180	02.08

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов,	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²		
															кг/с	дата
1993	-	-	-	0.073	0.16	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1934-85, 88-93 гг.																
средний	-	-	-	-	1.8	9.3	29	38	2.1	-	-	-	6.7	480	180	-
наибольший	0.81	1.1	0.96	1.2	12	130	190	190	23	2.5	1.6	0.90	25	1800	900	31.07.56
наименьший	0.000	0.001	0.000	0.000	0.045	0.20	1.4	1.1	0.005	0.016	0.001	0.002	1.1	78	12	11.06.36
27. р. Каскелен - г. Каскелен*. Площадь водосбора 290 км². 1934-42, 44-96 гг.																
1991	-	-	-	0.57	0.17	0.33	0.42	1.2	0.067	-	-	-	0.24	26	22	14.08
1992	-	-	-	0.26	0.39	0.76	1.2	0.39	0.15	-	-	-	0.27	29	11	17.07
1993	-	-	-	0.61	0.60	2.0	2.6	0.31	0.21	-	-	-	0.54	59	33	23.06
1994	-	-	-	0.32	0.93	0.69	1.4	0.75	0.16	-	-	-	0.16	17	16	19.05
1995	-	-	-	0.038	0.13	0.23	0.41	0.16	0.022	-	-	-	0.084	9.1	1.5	11.07
1996	-	-	-	0.90	0.89	1.8	1.2	0.38	-	-	-	-	-	-	33	16.04
1934 - 42, 44 - 96 гг.																
средний	-	-	-	0.75	1.3	2.1	3.5	6.9	0.23	-	-	-	1.2	130	58	-
наибольший	0.17	0.18	0.24	4.9	18	20	31	260	2.0	0.46	0.20	0.18	22	2400	1200	12.08.49
наименьший	0.001	0.001	0.001	0.004	0.032	0.037	0.17	0.009	0.001	0.010	0.004	0.000	0.084	9.1	0.82	01-10.06.36
29. р. Бол. Алматинка - в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. Площадь водосбора 71.8 км². 1957-78, 81-93, 95 гг.																
1991	-	-	-	-	0.019	0.093	1.4	1.2	0.35	-	-	-	0.26	110	19	14.08
1992	-	-	-	-	0.069	0.41	2.8	1.3	0.042	-	-	-	0.39	170	53	15.07
1993	-	-	-	-	0.13	0.56	0.53	0.20	0.080	-	-	-	0.14	61	4.8	06.07
1995	-	-	-	-	0.031	0.013	1.3	2.7	-	-	-	-	-	-	28	18.07
1957 - 78, 81 - 93, 95 гг.																
средний	-	-	-	-	0.084	1.3	1.4	0.95	0.043	-	-	-	0.32	140	17	-
наибольший	0.004	0.003	0.003	0.027	1.1	9.6	7.4	3.5	0.35	0.014	0.005	0.005	0.97	430	81	17.06.66
наименьший	0.001	0.000	0.000	0.000	0.004	0.013	0.13	0.078	0.001	0.001	0.001	0.001	0.050	22	2.4	15.08.84
39. р. Мал. Алматинка - ниже устья р. Сарысай. Площадь водосбора 45.2 км². 1979-96 гг.																
1991	-	-	-	0.018	0.023	0.11	0.65	0.16	-	-	-	-	0.083	58	6.4	18.08
1992	-	-	-	0.006	0.051	0.11	0.27	0.10	-	-	-	-	0.047	33	7.6	15.07

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока	средний суточный расход наносов,	
													кг/с	т/км ²	кг/с	дата
1993	-	-	-	0.012	0.096	0.25	0.23	0.078	-	-	-	-	0.058	40	1.6	25.05
1994	-	-	-	0.081	0.51	0.67	0.69	0.22	-	-	-	-	0.19	130	12	17.05
1995	-	-	-	0.028	0.040	0.024	0.16	0.15	-	-	-	-	0.035	24	0.86	04.05
1996	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	21.04
1979-96 гг.																
средний	-	-	-	0.064	0.17	0.65	0.46	0.30	-	-	-	-	0.14	95	18	-
наибольший	0.007	0.014	0.077	0.15	0.51	7.7	1.3	1.2	0.053	0.023	0.014	0.007	0.73	510	220	27.06.88
наименьший	0.000	0.000	0.000	0.006	0.023	0.024	0.16	0.025	0.009	0.004	0.002	0.002	0.009	6.3	0.86	04.05.95
45. р. Курты - база клх им. Ленина*. Площадь водосбора 9500 км ² . 1942-43, 49, 51-80, 82-95 гг.																
1991	0.49	0.90	1.6	0.75	0.33	0.097	0.048	0.067	0.054	0.28	0.32	0.71	0.47	1.6	5.7	22-25.05(2)
1992	0.43	1.1	0.40	0.055	0.21	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	0.16	0.37	4.3	2.3	0.30	0.58	0.24	0.49	1.3	1.0	0.81	0.80	1.1	3.7	21	11.03
1994	0.60	1.6	4.4	7.9	8.3	3.4	0.19	0.21	0.59	0.80	1.5	0.94	2.5	8.3	33	22.03
1995	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1942 - 43, 49, 51 - 80, 82 - 95 гг.																
средний	0.55	3.9	39	5.2	4.1	3.8	1.2	0.35	0.60	0.98	1.2	0.95	5.1	17	360	-
наибольший	1.7	51	490	22	20	24	18	3.4	2.8	6.9	3.4	3.2	44	150	4600	18.03.69
наименьший	0.053	0.074	0.40	0.055	0.064	0.014	0.000	0.000	0.005	0.005	0.048	0.011	0.17	0.56	5.7	22-25.05.91
46. р. Каракастек - с. Каракастек . Площадь водосбора 200 км ² . 1970-91 гг.																
1991	-	-	-	0.005	0.010	0.006	-	-	-	0.014	0.008	-	-	-	-	-
1970 - 91 гг.																
средний	-	-	-	0.11	0.070	0.052	0.031	0.017	0.011	0.010	0.006	-	0.027	4.3	1.3	-
наибольший	0.014	0.015	0.021	0.81	0.20	0.19	0.064	0.060	0.048	0.054	0.025	0.021	0.076	12	8.8	16.04.80
наименьший	0.001	0.001	0.001	0.005	0.009	0.006	0.005	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.006	0.95	0.12	08.06.79
49. р. Кусак - свх «Енбек». Площадь водосбора 1200 км ² . 1981-84, 86-91 гг.																
1991	нб	нб	нб	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-
1981 - 84, 86 - 91 гг.																
средний	нб	нб	нб	0.020	0.009	0.005	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	нб	0.003	0.082	0.026	-
наибольший	нб	нб	0.000	0.18	0.081	0.048	0.013	0.013	0.018	0.010	0.002	0.000	0.030	0.79	0.15	12.04.88
наименьший	нб	нб	нб	0.000	0.000	0.000	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.000	0.000	нб	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока наносов,	средний суточный расход наносов,	
													кг/с	т/км ²	кг/с	дата
52. р. Аягуз - г. Аягуз*. Площадь водосбора 8180 км ² . 1952-59, 67-92 гг.																
1991	нб	нб	-	13	0.096	0.021	-	-	-	-	-	-	-	-	79	04.04
1992	нб	нб	-	3.7	0.41	0.13	0.017	-	-	-	-	-	-	-	21	04.04
1952 - 59, 67 - 92 гг.																
средний	-	0.005	2.8	19	1.3	0.27	0.084	0.038	-	-	0.025	0.009	2.0	7.8	200	-
наибольший	0.016	0.021	23	140	17	4.0	0.86	0.37	0.054	0.051	0.069	0.055	12	46	1200	08, 09.04.77
наименьший	нб	нб	нб	0.16	0.014	0.002	0.000	нб	нб	0.001	нб	нб	0.073	0.28	7.6	05.04.53
55. р. Лепсы – подхоз «Лепсы»*. Площадь водосбора 8040 км ² . 1934-49, 51-96 гг.																
1991	-	-	-	-	-	0.30	0.47	1.1	0.12	-	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	0.27	27	16	18	3.4	0.81	14	-	-	-	6.7	26	300	04.04
1993	-	-	3.6	42	54	68	43	24	6.2	-	-	-	20	78	190	29.04
1994	-	-	-	-	220	42	15	3.1	1.7	-	-	-	-	-	-	-
1995	-	-	-	10	11	2.1	3.0	2.3	0.38	-	-	-	-	-	42	01, 02.04(2)
1996	-	-	0.57	47	48	21	4.9	6.9	0.22	-	-	-	11	43	360	19.04
1934 - 49, 51 - 96 гг.																
средний	-	-	16	120	92	57	29	14	4.5	-	-	-	24	94	320	-
наибольший	2.8	2.8	170	1300	360	220	230	92	30	13	6.8	3.6	84	330	1600	08.04.85
наименьший	0.014	0.038	0.18	0.86	2.8	0.12	0.044	0.30	0.034	0.21	0.21	0.080	1.3	5.1	8.6	01-10.04.45
65. р. Каратал - г. Уштобе*. Площадь водосбора 13 200 км ² . 1936-94 гг.																
1991	-	-	-	-	-	6.9	5.4	1.5	0.92	4.5	3.5	3.6	-	-	-	-
1992	2.9	4.2	42	34	29	53	20	11	21	14	5.0	-	20	48	650	28.03
1993	1.3	14	51	39	59	350	240	100	1.9	4.9	58	2.1	72	170	1100	14.06
1994	2.3	1.9	200	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1936 - 94 гг.																
средний	1.6	8.8	70	58	69	86	41	9.1	2.6	2.9	4.1	-	30	71	680	-
наибольший	5.2	110	840	360	560	840	400	100	21	21	58	5.3	190	450	3800	17.03.69
наименьший	0.12	0.33	1.4	0.85	1.2	0.18	0.88	0.26	0.15	0.32	0.32	0.32	0.86	2.1	7.1	13.03.71 21.07.38

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов,	модуль стока	средний суточный расход наносов,	
													кг/с	наносов, т/км ²	кг/с	дата
	66. р. Каратал - уроч. Наймансуек*. Площадь водосбора 16 500 км ² . 1940-41, 47-48, 50-61, 74-93, 95, 96 гг.															
1991	-	-	20	38	28	17	9.3	10	2.6	3.3	3.8	-	11	21	140	19.05
1992	-	-	20	36	31	29	21	9.9	14	5.4	3.4	-	15	29	250	29.03
1993	-	-	27	53	82	-	-	73	11	13	6.6	-	-	-	-	-
1995	-	-	35	10	25	5.9	14	4.1	1.3	3.8	3.5	2.4	9.0	17	300	22.03
1996	0.96	1.6	1.7	170	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810	18.04
	1940 - 41, 47 - 48, 50 -61, 74 - 93, 95, 96 гг.															
средний	-	-	38	81	77	77	50	26	8.5	12	8.7	3.5	33	63	370	-
наибольший	2.2	15	150	290	300	260	240	130	32	40	29	10	95	180	1000	09.04.80
наименьший	0.58	0.76	1.7	1.3	2.3	1.7	1.4	0.65	0.59	1.7	1.7	1.4	5.2	9.9	56	01-10.09.40
	82. р. Коктерек - с. Новопятигорское*. Площадь водосбора 207 км ² . 1959-64, 66-91, 92-95 гг.															
1991	-	-	-	0.73	0.22	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	23.04
1992	-	-	-	0.44	0.30	0.11	0.074	-	-	-	-	-	-	-	2.0	18.04
1995	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1959 - 64, 66 - 91, 92 - 95 гг.															
средний	0.007	0.010	0.071	1.2	1.1	0.13	0.054	0.016	0.020	0.013	0.015	0.009	0.24	37	16	-
наибольший	0.036	0.043	0.47	7.3	7.6	0.63	0.24	0.039	0.14	0.057	0.068	0.075	1.3	200	120	30.04.72
наименьший	0.001	0.001	0.001	0.060	0.028	0.001	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.020	3.0	0.81	14.04.75
	85. р. Шинжалы - с. Николаевка*. Площадь водосбора 403 км ² . 1976-95 гг.															
1991	0.029	0.042	1.4	7.0	0.30	0.097	0.003	0.009	0.001	0.005	0.011	0.018	0.74	58	50	03.04
1992	0.012	0.015	0.81	3.3	1.3	0.18	0.049	0.094	0.006	0.017	0.024	0.014	0.49	38	27	18.04
1993	0.008	0.057	2.8	8.4	2.0	0.66	0.096	0.018	0.073	0.11	0.062	0.048	1.2	94	30	25.04
1994	0.019	0.078	3.8	20	17	1.4	0.10	0.14	0.037	0.014	0.10	0.072	3.6	280	130	29.04
1995	0.013	0.099	4.2	1.0	0.25	0.15	0.005	0.002	0.003	0.002	0.005	0.001	0.48	38	58	24.03
	1976 - 95 гг.															
средний	0.027	0.070	5.8	14	4.3	1.4	0.14	0.024	0.021	0.066	0.080	0.082	2.2	170	98	-
наибольший	0.14	0.46	54	51	37	9.4	1.7	0.14	0.074	0.29	0.47	0.61	8.1	640	420	27.03.77
наименьший	0.003	0.001	0.42	0.052	0.14	0.022	0.003	0.000	0.000	0.002	0.005	0.001	0.23	18	18	19.05.83

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
91. р.Нура – с. Сергиопольское*. Площадь водосбора 17960 км². 1935-43, 47-53, 60-65, 67-70, 70, 72-96 гг.																
1991	0.058	0.066	0.72	10	0.41	0.23	0.21	0.13	0.12	0.038	0.030	0.036	0.95	1.7	44	10.04
1992	0.052	0.037	0.080	1.9	0.061	0.043	0.12	0.21	0.19	0.13	-	-	-	-	5.4	03.04
1993	-	0.022	-	22	1.4	0.33	0.54	0.18	0.18	0.21	0.067	0.044	-	-	56	16.04
1994	0.024	0.009	0.073	0.95	0.30	0.21	0.036	0.088	0.089	0.071	0.061	0.060	0.16	0.28	2.5	16 -17.04(2)
1995	0.036	0.083	8.4	1.4	0.10	0.12	0.10	0.066	0.11	0.092	0.10	0.11	0.89	1.6	76	27.03
1996	0.13	0.11	0.049	4.2	0.46	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	39	26.04
1935 - 43, 47 - 53, 60 - 65, 67 - 70, 70, 72 - 96 гг.																
средний	0.018	0.015	0.55	9.3	0.38	0.20	0.20	0.12	0.12	0.11	0.089	0.055	0.95	1.7	42	-
наибольший	0.14	0.11	8.4	43	4.1	0.74	1.8	1.1	0.55	0.63	0.68	0.56	3.7	6.5	220	09.04.77
наименьший	нб	нб	нб	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	нб	0.005	0.009	0.012	11.04.36
93. р.Нура – с. Захаровка*. Площадь водосбора 36800 км² . 1980, 81, 83-96 гг.																
1991	0.30	0.14	0.038	13	1.8	0.19	0.15	0.078	0.057	0.046	0.018	0.079	1.3	1.1	64	15.04
1992	0.055	0.019	0.044	1.3	0.17	0.40	0.16	0.089	0.088	0.070	0.031	0.043	0.21	0.18	5.7	03.04
1993	0.012	0.014	0.013	8.2	0.90	0.15	0.072	0.048	0.080	0.12	0.049	0.10	0.81	0.69	42	26.04
1994	0.059	0.045	0.056	0.47	0.27	0.050	0.041	0.037	0.035	0.031	0.023	0.031	0.096	0.082	0.88	11.04
1995	0.036	0.025	0.75	1.3	0.11	0.060	0.010	0.018	0.058	0.055	0.015	0.049	0.21	0.18	6.5	07.04
1996	0.064	0.015	0.043	0.17	0.040	0.021	0.026	0.065	-	-	-	0.017	-	-	1.1	17.04
1980, 81, 83 - 96 гг.																
средний	0.056	0.037	0.21	5.0	0.43	0.17	0.17	0.12	0.075	0.055	0.051	0.058	0.51	0.44	20	-
наибольший	0.30	0.14	0.75	24	1.8	1.1	1.3	0.43	0.23	0.16	0.15	0.18	2.2	1.9	89	26.04.90
наименьший	0.012	0.005	0.013	0.17	0.040	0.007	0.005	0.004	0.006	0.010	0.013	0.010	0.077	0.066	2.0	01-05.04.81
94. р. Нура – с. Романовское*. Площадь водосбора 50760 км². 1935-59, 61-95 гг.																
1991	-	-	0.035	21	9.7	0.99	0.61	-	-	-	-	-	2.8	1.7	300	19.04
1992	-	-	0.011	6.2	0.67	0.24	0.011	-	-	-	-	-	0.61	0.38	84	19.04
1993	-	-	0.015	30	5.8	0.72	0.24	-	-	-	-	-	3.1	1.9	265	23.04
1994	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов,	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	кг/с	дата
1995	-	-	-	9.5	1.5	0.95	0.38	-	-	-	-	-	-	-	32	09.04
	1935 - 59, 61 - 95 гг.															
средний	-	-	0.078	16	3.3	0.37	0.18	-	-	-	-	-	1.7	1.1	99	-
наибольший	0.16	0.15	1.9	82	32	2.4	1.2	1.0	0.66	0.52	0.46	0.28	9.0	5.6	910	19.04.90
наименьший	0.000	0.000	0.000	0.040	0.049	0.009	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.045	0.028	0.82	21.04.36

Таблица 1.86 - Сток взвешенных наносов

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. Площадь водосбора 85 400 км². 1977-94 гг.				
1991	-	4377	-	-
1992	-	1346	-	-
1993	14000	12588	90	-
1994	14000	12552	90	-
1977-94 гг.				
Средний	9800	6293	90	-
наибольший	17000	15000	100	-
наименьший	5400	1346	72	-
4. р. Или – с. Ушжарма*. Площадь водосбора 129 000 км². 1970-94 гг.				
1991	440	-	-	-
1992	470	-	-	-
1993	850	-	-	-
1994	1200	-	-	-
1970-94 гг.				
Средний	2600	-	-	-
наибольший	4700	-	-	-
наименьший	440	-	-	-
6. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока*. Площадь водосбора -, 1970-94 гг.				
1991	690	-	-	-
1992	510	-	-	-
1993	-	-	-	-
1994	1100	-	-	-
1970-94 гг.				
Средний	3400	-	-	-
наибольший	24000	-	-	-
наименьший	510	-	-	-
7. р. Или, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья*. Площадь водосбора -, 1971-94 гг.				
1991	-	-	-	-
1992	410	-	-	-
1993	600	-	-	-
1994	600	-	-	-
1971-94 гг.				
Средний	610	-	-	-
наибольший	1200	-	-	-
наименьший	0.000	-	-	-
8. р. Или, рукав Жидели, протока Шубар-Кунан – в 1.5 км от устья*. Площадь водосбора -, 1971-94 гг.				
1991	-	-	-	-
1992	110	-	-	-
1993	82	-	-	-
1994	41	-	-	-
1971-94 гг.				
Средний	42	-	-	-
наибольший	110	-	-	-
наименьший	12	-	-	-
9. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели*. Площадь водосбора 129 000 км². 1970-94 гг.				
1991	6.6	-	-	-
1992	2.8	-	-	-
1993	7.9	-	-	-
1994	15	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
1970-94 гг.				
Средний	210	-	-	-
наибольший	2400	-	-	-
наименьший	2.8	-	-	-
10. р. Или – свх «Джидели»*. Площадь водосбора 131 000 км². 1970-94 гг.				
1991	4.4	-	-	-
1992	2.1	-	-	-
1993	3.5	-	-	-
1994	5.0	-	-	-
1970-94 гг.				
Средний	19	-	-	-
наибольший	120	-	-	-
наименьший	2.1	-	-	-
13. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. Площадь водосбора 724 км². 1934-51, 61-77, 80-95 гг.				
1991	3.2	3.1	97	-
1992	10	9.4	94	-
1993	18	13.6	75	-
1994	-	13.7	-	-
1995	-	5.5	-	-
1934-51, 61-77, 80-95 гг.				
Средний	18	9.1	89	-
наибольший	82	-	-	-
наименьший	1.3	-	-	-
15. р. Борохузир – с. Кийтин. Площадь водосбора 470 км². 1958-95 гг.				
1991	5.4	0.81	15	0.98
1992	4.4	0.29	7	0.79
1993	18	3.72	21	0.88
1995	-	-	-	6.42
1958-95 гг.				
Средний	14	1.6	14	26.3
наибольший	180	180	100	6.42
наименьший	0.76	0.81	7	0
23. р. Тургень – с. Таутургень*. Площадь водосбора 614 км². 1959-96 гг.				
1991	7.3	6.0	83	-
1992	-	27.6	-	-
1993	130	75.6	58	-
1995	12	11.8	98	-
1996	-	11.4	-	-
1959-96 гг.				
Средний	53	26.5	80	-
наибольший	140	-	-	-
наименьший	7.3	-	-	-
26. р. Талгар – г. Талгар*. Площадь водосбора 444 км². 1934-92 гг.				
1991	57	2.4	4	-
1992	73	70.7	97	-
1934-92 гг.				
Средний	210	37	51	-
наибольший	790	-	-	-
наименьший	35	-	-	-
27. р. Каскелен – г. Каскелен*. Площадь водосбора 290 км². 1934-42, 44-96 гг.				
1991	7.6	5.2	68	-

Продолжение табл. 1.8б

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
1992	8.5	7.0	82	-
1993	17	14.2	83	-
1994	11	10.8	98	-
1995	2.6	1.0	37	-
1996	-	5.7	-	-
		1934-42, 44-96 гг.		
Средний	39	7.3	74	-
наибольший	690	690	100	-
наименьший	2.6	2.6	37	-
29. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского.				
Площадь водосбора 71.8 км ² . 1957-78, 81-93, 95 гг.				
1991	8.2	8.1	99	-
1992	12	11.7	97	-
1993	4.4	3.7	84	-
1995	-	10.6	-	-
		1957-78, 1981-93, 95 гг.		
Средний	10	8.5	94	-
наибольший	31	-	-	-
наименьший	1.6	-	-	-
39. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. Площадь водосбора 45.2 км². 1979-95 гг.				
1991	2.6	-	-	-
1992	1.5	-	-	-
1993	1.8	-	-	-
1994	6.0	-	-	-
1995	1.1	-	-	-
		1979-95 гг.		
Средний	4.3	-	-	-
наибольший	23	-	-	-
наименьший	0.28	-	-	-
45. р. Курты – база клх им. Ленина*. Площадь водосбора 9500 км². 1942-43, 49, 51-94 гг.				
1991	15	-	-	-
1992	-	-	-	-
1993	35	-	-	-
1994	79	-	-	-
		1942, 43, 49, 51-94 гг.		
Средний	160	-	-	-
наибольший	1400	-	-	-
наименьший	5.4	-	-	-
55. р. Лепсы – подхоз «Лепсы»*. Площадь водосбора 8040 км². 1934-49, 51-93, 96 гг.				
1991	-	0.63	-	-
1992	210	170	81	-
1993	630	496	79	-
1996	350	303	87	-
		1934-49, 51-93, 96 гг.		
Средний	760	243	82	-
наибольший	2600	-	-	-
наименьший	41	-	-	-
65. р. Каратал – г. Уштобе*. Площадь водосбора 13 200 км². 1936-93 гг.				
1992	630	-	-	-
1993	2300	-	-	-
		1936-93 гг.		
Средний	940	-	-	-
наибольший	6000	-	-	-
наименьший	27	-	-	-
66. р. Каратал – уроч. Наймансуек*.				
Площадь водосбора 16 500 км ² . 1940-41, 47-48, 50-61, 74-92, 95 гг.				
1991	350	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% от годового	
1992	470	-	-	-
1995	280	-	-	-
1940-41, 47-48, 50-61, 74-92, 95 гг.				
Средний	1000	-	-	-
наибольший	3000	-	-	-
наименьший	160	-	-	-
85. р. Шинжалы – с. Николаевка*. Площадь водосбора 403 км². 1976-95 гг.				
1991	23	21.6	94	-
1992	15	13.7	85	1.32
1993	38	29.4	77	1.86
1994	110	109	99	-
1995	15	14.3	95	-
1976-95 гг.				
Средний	69	37.5	90	-
наибольший	260	220	100	19
наименьший	7.3	5.5	58	0.01
91. р. Нура — с. Сергиопольское*. Площадь водосбора 12300/17960 км². 1973-91, 94, 95 гг.				
1991	30	-	-	-
1994	5.0	-	-	-
1995	28	-	-	-
1973-91, 94, 95 гг.				
Средний	30	-	-	-
наибольший	120	-	-	-
наименьший	0.16	-	-	-
93. р. Нура — с. Захаровка*. Площадь водосбора 36 800 км². 1980-95 гг.				
1991	41	-	-	-
1992	6.6	-	-	-
1993	26	-	-	-
1994	3.0	-	-	-
1995	6.6	-	-	-
1980-95 гг.				
Средний	16	-	-	-
наибольший	69	-	-	-
наименьший	2.4	-	-	-
94. р. Нура — с. Романовское*. Площадь водосбора 45100/50760 км². 1974-93 гг.				
1991	88	-	-	-
1992	19	-	-	-
1993	98	-	-	-
1974-93 гг.				
Средний	54	-	-	-
наибольший	280	-	-	-
наименьший	1.4	-	-	-

Температура воды

Сведения о температуре воды на постах представлены в табл. 1.10. В табл. 1.10 помещены месячные значения средней, наибольшей и наименьшей температуры за период наблюдений. Кроме того, в таблице приведены соответственно высшая за многолетие температура в году и даты устойчивого перехода температуры через $0,2^{\circ}\text{C}$ весной и осенью.

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 через $0,2^{\circ}\text{C}$ весной и осенью устанавливались по ее средним суточным значениям. При неоднократном повторении перехода температуры через $0,2^{\circ}\text{C}$ в ту или иную сторону такими датами считались те из них, начиная с которых в течение не менее 20 сут подряд суточная температура воды весной не была ниже указанного предела, а осенью не превышала его.

Средние даты перехода температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ 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 которые 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 № 24, 25, 28, 34, 38, 44, 46, 49, 53, 56, 62, 71, 77, 83, 88, 92, 109, 113, 123, 124, 130, 131 данные не приведены из-за отсутствия или отрывочности наблюдений за температурой воды.

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год		
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)	
													0.2°	0.2°			
1. р. Или – пристань Борохудзир. 1948-92 гг.																	
Средняя			5.8	12.1	17.5	20.8	21.9	20.8	16.8	10.2	3.5	0.7	11.03	06.12	24.9	08.07	
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>10.4</u>	<u>18.4</u>	<u>17.9</u>	<u>23.0</u>	<u>23.5</u>	<u>23.2</u>	<u>18.3</u>	<u>12.2</u>	<u>8.3</u>	<u>4.1</u>	<u>25.02</u>	<u>19.11</u>	<u>30.0</u>	<u>01.06</u>	
Год (% случаев)			1987	1987	1987	1987	1953	1951	1959	1980	1986	1978	1958	1976	03.08.75	1950	
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>6.3</u>	<u>14.4</u>	<u>18.6</u>	<u>20.4</u>	<u>19.7</u>	<u>14.5</u>	<u>6.2</u>	<u>1.4</u>	<u>0</u>	<u>25.03</u>	<u>17.01</u>	<u>23.2</u>	<u>14.08</u>	
Год (% случаев)			47 %	1952	1952, 1960	1952, 1958	1950, 1954	1948	1948	1949	1950, 1975	58 %	1954	1948	02.08.54, 18.06- 01.08.69(6)	1976	
2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. 1968-2000 гг.																	
Средняя		0.5	4.9	12.5	17.7	21.5	22.9	21.6	17.4	10.7	4.2	1.1	12.03	07.12	25.7	11.07	
<u>Наиб. (ранняя)</u>		<u>0.9</u>	<u>6.4</u>	<u>15.6</u>	<u>19.5</u>	<u>23.0</u>	<u>24.1</u>	<u>23.0</u>	<u>18.5</u>	<u>14.0</u>	<u>6.8</u>	<u>2.7</u>	<u>24.02</u>	<u>17.11</u>	<u>27.0</u>	<u>21.06</u>	
Год (% случаев)		1987	1981	1997	2000	1977	1994	1983	1990	1997	1994	1989	1999	1976	11.07.74	1988, 97	
<u>Наим. (поздняя)</u>		<u>0.1</u>	<u>2.3</u>	<u>10.3</u>	<u>15.3</u>	<u>19.5</u>	<u>21.4</u>	<u>19.9</u>	<u>15.2</u>	<u>7.6</u>	<u>1.5</u>	<u>0.2</u>	<u>25.03</u>	<u>30.12</u>	<u>24.0</u>	<u>16.08</u>	
Год (% случаев)		1983	1986	1968	1979	1987	1970	1978	1968	1985	1975, 1976	1999	1974	1971	07.07.76	1987	
3. р. Или – уроч. Капчагай. 1970-2000 гг.																	
Средняя		0.5	0.6	2.7	8.2	13.9	19.4	22.6	22.4	18.9	13.2	6.5	2.3	нб(55%)	нб(64%)	26.08	27.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>		<u>1.8</u>	<u>1.7</u>	<u>6.5</u>	<u>14.0</u>	<u>19.4</u>	<u>22.6</u>	<u>23.8</u>	<u>23.9</u>	<u>21.3</u>	<u>16.8</u>	<u>10.2</u>	<u>6.2</u>	<u>07.02</u>	<u>19.11</u>	<u>27.0</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)		1981	1975	1963	1965	1962	1966	1962, 1965	1983	1988	1997	1994	1971	1975	1960	09.08.82, 01.08.90	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>		<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>1.0</u>	<u>5.1</u>	<u>9.7</u>	<u>16.0</u>	<u>21.1</u>	<u>22.0</u>	<u>15.2</u>	<u>9.0</u>	<u>1.6</u>	<u>0.1</u>	<u>26.03</u>	<u>23.12</u>	<u>24.4</u>	<u>25.08</u>
Год (% случаев)		1977	1984	1988, 1998	1986, 1994	1989	1989	1989	1989	1968	1961	1966	1963	1960	1958	18.07.89	1971
4. р. Или – с. Ушжарма. 1971-2000 гг.																	
Средняя			3.3	10.8	16.8	21.7	23.9	22.6	17.9	11.4	4.6	1.7	22.03	05.12	27.2	14.07	
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>5.2</u>	<u>14.1</u>	<u>21.2</u>	<u>24.0</u>	<u>25.3</u>	<u>25.1</u>	<u>20.7</u>	<u>15.2</u>	<u>9.4</u>	<u>4.2</u>	<u>05.03</u>	<u>07.11</u>	<u>29.2</u>	<u>10.06</u>	
Год (% случаев)			1963	1947, 1961	1962	1977	1981	1981	1999	1997, 1999	1977	1971	1992	1953	01.08.70	1962	
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>7.9</u>	<u>13.2</u>	<u>18.9</u>	<u>22.5</u>	<u>21.1</u>	<u>14.8</u>	<u>8.5</u>	<u>1.0</u>	<u>0</u>	<u>09.04</u>	<u>28.12</u>	<u>25.4</u>	<u>07.08</u>	
Год (% случаев)			57 %	1989	1989	1989	1954	1956	1968								

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
5. р. Или, протока Суминка – в 6 км ниже истока. 1970-84, 95 гг.																
Средняя			2.7	10.6	16.5	22.2	24.5	22.9	17.5	11.2	4.9	2.0	22.03	10.12	28.3	14.07
Наиб. (ранняя)			3.0	12.9	19.1	23.0	25.3	24.7	18.8	13.4	8.6	3.9	08.03	27.11	29.6	26.06
Год (% случаев)			1995	1978	1970	1976, 1993	1993	1983	1981	1979	1980	1971	1992	1993	26.06.82	1982
Наим. (поздняя)			2.4	8.4	14.2	21.2	23.3	21.1	14.7	9.0	0	0	31.03	30.12	26.8	01.08
Год (% случаев)			1993	1994	1979	1979	1979	1968	1968	1968	1975	44%	1976	1994	13.07.69	1972
6. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока. 1971-97 гг.																
Средняя			2.9	10.2	16.4	22.0	24.5	22.8	17.8	11.4	4.8	2.1	22.03	12.12	27.5	11.07
Наиб. (ранняя)			3.7	12.3	18.2	24.1	25.2	23.8	20.5	13.1	8.6	4.0	04.03	25.11	29.6	23.06
Год (% случаев)			1983	1978	1968	1977	1991, 1993	1983, 1995	1988	1991	1980	1989	1985	1987	18.07.97	1990
Наим. (поздняя)			2.4	8.3	13.9	19.5	23.1	21.2	14.6	9.2	1.7	0	09.04	28.12	25.4	04.08
Год (% случаев)			1993	1996	1979	1989	1972	1968	1968	1968	1976	41%	1988	1994	02-16.07.69 (3)	1972
7. р. Или, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья. 1971-95, 97 гг.																
Средняя			9.5	17.8	23.1	25.3	22.9	17.3	10.1	3.5	1.8		25.03	04.12	27.8	13.07
Наиб. (ранняя)			13.2	19.9	25.9	26.8	24.3	19.4	12.1	6.4	2.2		09.03	15.11	29.6	22.06
Год (% случаев)			1997	1982	1984	1983	1983	1988	1991	1994	1971, 1989		1981	1975, 93	06.07.84	1977
Наим. (поздняя)			5.6	15.5	21.4	23.5	19.4	13.9	8.5	0	0		09.04	26.12	25.8	06.08
Год (% случаев)			1988	1975	1989	1972	1992	1968	1987	12 %	62 %		1988	1994	25.07.72	1970
8. р. Или, рукав Жидели, протока Шубар-Кунан – в 1.5 км выше устья. 1970-85, 87-95 гг.																
Средняя			8.8	17.2	22.5	24.5	22.0	16.4	9.0	2.4	1.0		25.03	10.12	27.8	11.07
Наиб. (ранняя)			11.9	19.7	25.2	26.3	24.3	18.8	11.4	3.7	1.4		15.03	16.11	29.6	25.06
Год (% случаев)			1983	1982	1984	1987	1983	1984	1995	1983	1989		1991	1993	20.07.87	1972, 90
Наим. (поздняя)			6.4	14.1	20.7	21.6	18.8	13.4	6.2	1.2	0.5		06.04	25.12	25.2	01.08
Год (% случаев)			1988	1993	1993	1994	1992	1994	1975	1989	1988		1982, 88	1994	25.06-21.07.72	1983
9. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. 1971-84, 87-97, 2000 гг.																
Средняя			2.7	10.2	16.4	22.0	24.4	22.8	17.9	11.5	4.9	3.3	23.03	08.12	27.6	12.07
Наиб. (ранняя)			3.1	11.9	17.7	24.1	26.0	23.9	20.1	14.5	7.4	3.8	13.03	15.11	28.6	22.06
Год (% случаев)			1987	1997	1996	1977	1996	1994	1988	1997	1988	1971	1981,1987	1975	30.07.83	1970

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через 0.2 ⁰	осенью через 0.2 ⁰	Т °С	дата (средняя, крайняя)
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>2.2</u>	<u>7.9</u>	<u>13.8</u>	<u>19.3</u>	<u>23.2</u>	<u>21.1</u>	<u>14.6</u>	<u>9.1</u>	<u>2.1</u>	<u>2.8</u>	<u>10.04</u>	<u>27.12</u>	<u>26.0</u>	<u>01.08</u>
Год (% случаев)			1993	1988	1989	1989	1972	1968	1968	1968	1968	1994	1988	1994	16.07.69	1972, 90
10. р. Или – свх «Джидели». 1970-95, 2000 гг.																
Средняя				10.5	18.3	23.9	25.6	23.5	17.4	9.5	2.8		28.03	26.11	28.2	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>15.1</u>	<u>21.1</u>	<u>25.5</u>	<u>27.8</u>	<u>24.7</u>	<u>21.1</u>	<u>11.5</u>	<u>6.2</u>		<u>09.03</u>	<u>11.11</u>	<u>29.8</u>	<u>22.06</u>
Год (% случаев)				1974	1982	1977	1987	1987	1988	1991	1994		1981	1975	22, 27.07. 87,	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>6.9</u>	<u>16.6</u>	<u>22.4</u>	<u>24.2</u>	<u>21.9</u>	<u>14.3</u>	<u>7.3</u>	<u>0.6</u>		<u>08.04</u>	<u>16.12</u>	<u>26.2</u>	<u>02.08</u>
Год (% случаев)				1988	1988	1971	1971	1968	1992	1992	1974		1997	1977	27.06, 10.07.71	1972
11. р. Текес – с. Текес. 1960-93, 2000 гг.																
Средняя		1.4	2.7	6.8	10.7	13.2	14.4	13.5	10.4	5.5	1.9	0.8	05.03	07.12	19.0	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>		<u>2.0</u>	<u>4.3</u>	<u>8.3</u>	<u>12.3</u>	<u>15.1</u>	<u>16.7</u>	<u>15.1</u>	<u>12.7</u>	<u>6.9</u>	<u>2.9</u>	<u>1.7</u>	<u>12.02</u>	<u>20.11</u>	<u>25.0</u>	<u>27.05</u>
Год (% случаев)		1992	1968	1970	1978	1977	1988	1977	1988	1979	1983	1971	1960	1962	19.06.80	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>		<u>0.7</u>	<u>1.6</u>	<u>3.9</u>	<u>8.6</u>	<u>11.9</u>	<u>13.0</u>	<u>12.4</u>	<u>7.4</u>	<u>4.0</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>24.03</u>	<u>28.12</u>	<u>16.6</u>	<u>19.08</u>
Год (% случаев)		1986	1980, 1991	1989	1993	1983	1972	1993	1984	1961, 1988	1961	1961	1974	1990	10.07.60	1964
12. р. Баянкол – с. Баянкол. 1965-95 гг.																
Средняя			0.6	3.1	5.2	7.0	7.5	7.1	5.0	1.9	-		27.03	12.11	12.6	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>2.1</u>	<u>5.6</u>	<u>6.8</u>	<u>8.4</u>	<u>9.7</u>	<u>9.6</u>	<u>8.4</u>	<u>3.8</u>	<u>0.4</u>		<u>04.03</u>	<u>29.10</u>	<u>15.4</u>	<u>25.05</u>
Год (% случаев)			1973	1974	1974	1972, 1975	1976	1975	1975	1975	1977		1982	1991	16.08.75	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0</u>	<u>1.5</u>	<u>3.7</u>	<u>4.4</u>	<u>6.1</u>	<u>5.2</u>	<u>3.0</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>		<u>25.05</u>	<u>03.12</u>	<u>9.4</u>	<u>24.08</u>
Год (% случаев)			1995	1966	1979	1979	1979	1979	1994	1968	56%		1969	1977	27.06-18.08.83	1995
13. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. 1945-51, 60-63, 65-97 гг.																
Средняя	0.4	0.5	1.5	5.0	7.5	9.0	10.2	10.1	8.2	5.2	2.1	0.7	нб(85%)	-	14.1	23.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.4</u>	<u>2.4</u>	<u>4.0</u>	<u>7.6</u>	<u>12.8</u>	<u>13.1</u>	<u>15.8</u>	<u>13.8</u>	<u>10.7</u>	<u>9.0</u>	<u>3.5</u>	<u>2.7</u>	21.01	-	<u>22.1</u>	<u>10.05</u>
Год (% случаев)	1950	1949	1950	1950	1946	1946	1946	1946	1951	1946	1947	1949	1994		13.05.50	1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.6</u>	<u>1.8</u>	<u>3.6</u>	<u>6.2</u>	<u>6.4</u>	<u>6.6</u>	<u>6.3</u>	<u>2.9</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	11.03	-	<u>8.0</u>	<u>12.09</u>
Год (% случаев)	1967, 1984	8%	1996	1996	1993	1993	1993	1993	1993	1987	1950	1961, 1984	1991		13,15.08.93	1969
14. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек. 1945-51, 60-63, 65-97 гг.																
Средняя	0.3	0.4	1.5	4.7	7.6	9.0	10.1	10.0	8.0	5.0	1.9	0.5	нб(100%)	-	14.1	23.07

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через 0.2 ⁰	осенью через 0.2 ⁰	Т °С	дата (средняя, крайняя)
<u>Наиб. (ранняя)</u> Год (% случаев)	<u>2.5</u> 1950	<u>2.6</u> 1949	<u>5.0</u> 1950	<u>7.5</u> 1950	<u>13.4</u> 1946	<u>13.3</u> 1946	<u>15.8</u> 1946	<u>14.4</u> 1946	<u>10.8</u> 1949	<u>8.9</u> 1946	<u>3.2</u> 1947, 1949	<u>2.5</u> 1949		-	<u>21.5</u> 29.05.49	<u>13.05</u> 1950
<u>Наим. (поздняя)</u> Год (% случаев)	<u>0</u> 1967, 1970	<u>0</u> 10%	<u>0.5</u> 1996	<u>1.6</u> 1996	<u>3.2</u> 1993	<u>6.1</u> 1993	<u>6.3</u> 1993	<u>6.3</u> 1993	<u>6.0</u> 1993	<u>2.8</u> 1987	<u>0.9</u> 1950	<u>0</u> 12%		-	<u>7.6</u> 01.09.93	<u>12.09</u> 1969
15. р. Борохудзир – с. Кийгин. 1948-97 гг.																
Средняя	0.4	0.7	2.4	6.3	10.2	13.3	14.8	13.7	10.7	6.4	2.2	0.7	нб(100%)	-	19.3	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u> Год (% случаев)	<u>6.9</u> 1950	<u>6.2</u> 1950	<u>9.9</u> 1950	<u>10.7</u> 1950	<u>13.8</u> 1950	<u>14.8</u> 1977, 1990	<u>16.0</u> 1974	<u>15.5</u> 1983	<u>13.3</u> 1949	<u>13.9</u> 1994	<u>7.1</u> 1994	<u>5.0</u> 1949		-	<u>21.4</u> 31.07.83	<u>02.05</u> 1950
<u>Наим. (поздняя)</u> Год (% случаев)	<u>0</u> 12%	<u>0</u> 6%	<u>0.8</u> 1951	<u>3.9</u> 1953	<u>7.3</u> 1960	<u>11.4</u> 1960	<u>13.1</u> 1960	<u>4.2</u> 1985	<u>8.8</u> 1953,	<u>2.2</u> 1996	<u>0.4</u> 1953	<u>0</u> 1974, 1982		-	<u>17.6</u> 21.06.57	<u>19.09</u> 1949
16. р. Шарын – с. Жалаулы. 1977-95 гг.																
Средняя				7.6	12.2	16.0	17.7	16.4	11.9	5.6	1.1		29.03	20.11	23.8	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u> Год (% случаев)				<u>8.5</u> 1981	<u>13.5</u> 1981	<u>18.0</u> 1980	<u>19.7</u> 1979	<u>20.3</u> 1979	<u>12.9</u> 20%	<u>6.7</u> 1980	<u>1.9</u> 1986		<u>13.03</u> 1981	<u>05.11</u> 1989	<u>28.4</u> 14,17.08.79	<u>15.06</u> 1987
<u>Наим. (поздняя)</u> Год (% случаев)				<u>6.0</u> 1986	<u>10.1</u> 1979	<u>14.5</u> 1987	<u>16.6</u> 1993	<u>14.3</u> 1978	<u>10.5</u> 1994	<u>4.3</u> 1987	<u>0</u> 1980		<u>06.04</u> 1985	<u>12.12</u> 1983	<u>21.2</u> 02, 28.07.78	<u>03.08</u> 1982
17. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак. 1950-88, 90-98 гг.																
Средняя	0.1	0.1	0.5	5.3	10.4	13.9	15.7	14.8	10.7	5.1	1.1	0.1	28.03	24.11	22.5	17.07
<u>Наиб. (ранняя)</u> Год (% случаев)	<u>0.1</u> 10%	<u>0.2</u> 1960	<u>1.3</u> 1992, 1996	<u>8.5</u> 1997	<u>12.1</u> 1974	<u>15.8</u> 1990	<u>17.1</u> 1988	<u>16.6</u> 1964	<u>13.1</u> 1959	<u>7.2</u> 1997	<u>3.1</u> 1980	<u>0.3</u> 1958	<u>11.03</u> 1958	<u>07.11</u> 1953, 66	<u>26.3</u> 17.08.64, 24.07.65	<u>16.06</u> 1966
<u>Наим. (поздняя)</u> Год (% случаев)	<u>0</u> 1966	<u>0</u> 1959	<u>0.1</u> 1985	<u>2.2</u> 1951	<u>8.2</u> 1957	<u>12.1</u> 1956	<u>14.1</u> 1951	<u>13.4</u> 1958	<u>9.2</u> 1955	<u>3.7</u> 1950, 1964	<u>0.2</u> 10%	<u>0</u> 14%	<u>20.04</u> 1972	<u>21.12</u> 1971	<u>20.8</u> 31.07.54	<u>17.08</u> 1964
18. р. Шарын – уроч. Сарытогай. 1945-54, 56-60, 62-77, 81-2000 гг.																
Средняя	-	0.6	3.0	8.4	12.8	15.8	17.8	17.2	13.3	7.4	2.0	0.2	нб(100%)	нб(100%)	21.7	23.07
<u>Наиб. (ранняя)</u> Год (% случаев)	<u>0.6</u> 1986	<u>1.8</u> 1946, 1960	<u>5.4</u> 1947	<u>10.6</u> 1997	<u>15.0</u> 1974	<u>17.8</u> 1977	<u>21.0</u> 1991	<u>23.3</u> 1991	<u>20.6</u> 1991	<u>10.5</u> 1991	<u>4.0</u> 1977	<u>1.0</u> 1971			<u>30.0</u> 15.08.99	<u>24.06</u> 1947

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через 0.2 ⁰	осенью через 0.2 ⁰	Т °С	дата (средняя, крайняя)
Наим. (поздняя)	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.4</u>	<u>6.0</u>	<u>10.5</u>	<u>14.1</u>	<u>15.9</u>	<u>15.4</u>	<u>9.9</u>	<u>5.0</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>			18.8	18.08
Год (% случаев)	50%	28%	2000	1996	1957	1987	1954	1993	1994	1985	1967	27%			18.07.45	1966
19. р. Каркара – у выхода из гор. 1960-94 гг.																
Средняя			0.2	2.6	6.8	9.0	11.2	10.3	6.6	2.3	0.1	-	07.04	05.11	17.5	23.07
Наиб. (ранняя)			<u>0.2</u>	<u>3.7</u>	<u>11.5</u>	<u>11.6</u>	<u>15.8</u>	<u>12.3</u>	<u>8.7</u>	<u>4.0</u>	<u>0.4</u>	<u>0.1</u>	<u>21.03</u>	<u>21.10</u>	<u>23.0</u>	<u>23.06</u>
Год (% случаев)			1965	1992	1990	1990	1962	1984	1987	1963	1961, 1962,	1972, 1973	1962	1993	16.07.62	1971
Наим. (поздняя)			<u>0.1</u>	<u>0.9</u>	<u>4.0</u>	<u>0.4</u>	<u>9.8</u>	<u>8.7</u>	<u>2.4</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>26.04</u>	<u>09.12</u>	<u>14.8</u>	<u>30.08</u>
Год (% случаев)			1983	1960	1960	1977	1964, 1977	1961, 1990	1990	1973	47%	75%	1972	1972	01.08.70	1960
20. р. Темирлик – с. Темирлик. 1963-88, 90-93 гг.																
Средняя	0.3	0.6	2.4	7.5	10.2	13.3	15.5	15.0	11.3	6.0	1.8	0.4	14.03	07.12	20.1	20.07
Наиб. (ранняя)	<u>0.6</u>	<u>1.2</u>	<u>4.5</u>	<u>9.1</u>	<u>11.7</u>	<u>15.2</u>	<u>16.9</u>	<u>16.4</u>	<u>12.8</u>	<u>7.5</u>	<u>3.3</u>	<u>0.9</u>	<u>17.02</u>	<u>20.11</u>	<u>26.0</u>	<u>05.06</u>
Год (% случаев)	1993	1966	1963	1978	1974	1968	1978	1977, 1983	1977	1991	1977	1987	1983	1985	11.07.76	1992
Наим. (поздняя)	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>6.0</u>	<u>8.4</u>	<u>10.5</u>	<u>13.5</u>	<u>13.7</u>	<u>8.4</u>	<u>4.0</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>20.04</u>	<u>25.12</u>	<u>18.0</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)	60%	43%	43%	23%	1964	1987	1964	1969	1985	1987	1966, 1976	18%	1972	1966	09.08.64	1966, 75
21. р. Шилик – с. Малыбай. 1951-97, 2000 гг.																
Средняя	0.1	0.4	3.6	8.1	11.6	13.9	14.7	13.9	12.0	7.8	2.9	0.6	нб(100%)	-	17.7	09.07
Наиб. (ранняя)	<u>0.8</u>	<u>1.8</u>	<u>6.2</u>	<u>10.4</u>	<u>13.5</u>	<u>15.3</u>	<u>16.1</u>	<u>15.9</u>	<u>14.1</u>	<u>12.3</u>	<u>6.3</u>	<u>1.9</u>		-	<u>19.1</u>	<u>31.05</u>
Год (% случаев)	1997	1987	1962	1978	1980	2000	1996	1987	2000	1997	1994	1971, 1985			04.07.76	1963
Наим. (поздняя)	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.4</u>	<u>4.2</u>	<u>8.1</u>	<u>12.8</u>	<u>13.6</u>	<u>12.5</u>	<u>10.7</u>	<u>6.0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>		-	<u>11.8</u>	<u>19.08</u>
Год (% случаев)	46%	39%	1951	1994	1996	1954	1954	1968	1969	1961	1952	18%			04.07.54	1970
22. р. Шилик – устье. 1974-93 гг.																
Средняя		0.9	4.5	9.9	14.6	19.6	22.2	20.1	14.8	8.7	4.2	3.6	05.03	нб(62%)	27.9	17.07
Наиб. (ранняя)		<u>1.6</u>	<u>7.1</u>	<u>11.7</u>	<u>19.3</u>	<u>23.8</u>	<u>24.3</u>	<u>22.6</u>	<u>16.8</u>	<u>11.6</u>	<u>6.6</u>	<u>5.0</u>	<u>14.02</u>	<u>25.11</u>	<u>31.4</u>	<u>04.07</u>
Год (% случаев)		1986	1989, 1993	1991	1978	1985	1987	1984	1986	1979	1988	1989	1983	1981	04.07.87	1987
Наим. (поздняя)		<u>0</u>	<u>0.6</u>	<u>6.9</u>	<u>9.7</u>	<u>14.4</u>	<u>18.0</u>	<u>16.1</u>	<u>12.5</u>	<u>6.4</u>	<u>0.8</u>	<u>0.2</u>	<u>21.03</u>	<u>01.12</u>	<u>23.4</u>	<u>11.08</u>
Год (% случаев)		1985	1984	1984	1983	1983	1980	1980	1992	1983	1976	1978	1985	1984	16.07.83	1984, 85

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
23. р. Тургень – с. Таутургень. 1946, 48-2000 гг.																
Средняя	0.4	0.6	1.8	5.9	8.2	10.4	11.5	10.9	8.6	5.0	1.7	0.7	нб(100%)	нб(100%)	15.6	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.0</u>	<u>2.0</u>	<u>4.1</u>	<u>7.2</u>	<u>11.3</u>	<u>12.2</u>	<u>12.4</u>	<u>11.6</u>	<u>10.4</u>	<u>6.7</u>	<u>3.5</u>	<u>2.5</u>			<u>16.9</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)	1960	1960	1962	1946, 1985	1995	1995	1985	1983	2000	1997	1980	1971			29.07.88	1985
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>3.2</u>	<u>5.2</u>	<u>9.0</u>	<u>10.6</u>	<u>10.0</u>	<u>6.4</u>	<u>3.7</u>	<u>0.6</u>	<u>0.1</u>			<u>14.2</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)	1969	1969, 1984	1998	1998	1998	1954	1954	1968	1994	1987	1997	6%			01.08.46	1965
26. р. Талгар – г. Талгар. 1947-96 гг.																
Средняя	1.1	1.3	2.6	5.6	7.7	8.7	9.0	8.4	7.0	4.6	2.3	1.3	нб(100%)	нб(100%)	12.9	25.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.8</u>	<u>3.5</u>	<u>4.3</u>	<u>8.5</u>	<u>9.9</u>	<u>10.8</u>	<u>11.0</u>	<u>10.2</u>	<u>8.4</u>	<u>5.8</u>	<u>4.2</u>	<u>2.6</u>			<u>17.1</u>	<u>07.05</u>
Год (% случаев)	1985	1985	1947	1985	1984	1984	1984	1985	1984	1979	1984	1971			22.07.87	1947
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.1</u>	<u>0.2</u>	<u>1.0</u>	<u>3.4</u>	<u>6.5</u>	<u>7.7</u>	<u>8.3</u>	<u>7.5</u>	<u>5.3</u>	<u>3.2</u>	<u>0.5</u>	<u>0.2</u>			<u>10.7</u>	<u>12.08</u>
Год (% случаев)	1990	1990	1992	1989	1959, 1966	1969	1977	1968	1982	1987	1989	1988			08.07, 04.08.66	1957
27. р. Каскелен – г. Каскелен. 1945-2000 гг.																
Средняя	0.5	0.7	2.3	6.3	9.1	10.7	11.5	11.0	8.9	5.2	2.0	0.7	нб(100%)	нб(100%)	16.3	02.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.1</u>	<u>1.6</u>	<u>4.4</u>	<u>8.1</u>	<u>10.4</u>	<u>12.0</u>	<u>12.5</u>	<u>11.9</u>	<u>10.2</u>	<u>7.5</u>	<u>4.4</u>	<u>1.9</u>		-	<u>18.2</u>	<u>23.05</u>
Год (% случаев)	1985	1953	1947	2000	1982	1990, 1995	1997	1984	1959	1997	1980	1971			29.05.45	1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.1</u>	<u>0.2</u>	<u>0.8</u>	<u>4.4</u>	<u>7.8</u>	<u>9.3</u>	<u>10.5</u>	<u>10.2</u>	<u>7.8</u>	<u>3.6</u>	<u>0.5</u>	<u>0.1</u>		-	<u>15.1</u>	<u>19.08</u>
Год (% случаев)	1977	5%	1945	1945	1989	1987	1964	1993	1949	1964, 1987	1949	1974			26.07.63	1981
29. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. 1951-2000 гг.																
Средняя	0.7	0.7	0.8	1.5	2.4	4.0	4.6	4.2	3.0	1.8	1.1	0.9	нб(100%)	-	8.7	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.3</u>	<u>1.1</u>	<u>1.3</u>	<u>2.3</u>	<u>4.7</u>	<u>5.4</u>	<u>5.6</u>	<u>5.3</u>	<u>3.7</u>	<u>2.7</u>	<u>1.5</u>	<u>1.4</u>		-	<u>12.0</u>	<u>15.05</u>
Год (% случаев)	1953	1953	1953	1981	1981	1981	1997	2000	1976, 1996	1997	1994	1952, 1971			01.08.97	1956
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.0</u>	<u>0.2</u>	<u>0.5</u>	<u>0.7</u>	<u>1.2</u>	<u>3.0</u>	<u>3.7</u>	<u>3.5</u>	<u>2.3</u>	<u>1.5</u>	<u>0.5</u>	<u>0.4</u>		-	<u>6.2</u>	<u>14.08</u>
Год (% случаев)	1969, 1970	1988, 1989	10%	1980	1955	1966	1960	1974	1994	8%	1989	1976, 1983			14.08.60	1960
30. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной. 1952-2000 гг.																
Средняя	0.8	1.3	2.8	5.8	7.8	9.8	11.1	10.4	8.6	5.4	2.5	1.2	нб(100%)	-	15.5	17.07

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.9</u>	<u>2.2</u>	<u>4.3</u>	<u>7.4</u>	<u>9.8</u>	<u>12.5</u>	<u>14.2</u>	<u>12.4</u>	<u>10.0</u>	<u>8.9</u>	<u>4.6</u>	<u>2.7</u>	-		<u>20.5</u>	<u>30.05</u>
Год (% случаев)	1997	1960	1962	1997	1982	1995	1974	1974, 1982	6%	1997	1994	1987, 1989			17.07.95	1954
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0</u>	<u>1.6</u>	<u>3.3</u>	<u>5.4</u>	<u>7.9</u>	<u>9.5</u>	<u>9.1</u>	<u>7.0</u>	<u>3.7</u>	<u>1.3</u>	<u>0.1</u>	-		<u>11.8</u>	<u>06.09</u>
Год (% случаев)	9%	1972	1960	1955	1957	1987	1954	1969	1957	2000	1962	1972			05.07.58- 18.08.63 (3)	1969
31. руч. Кызыл-Кунгей – устье. 1957-96 гг.																
Средняя			0.6	1.4	3.0	4.4	4.8	4.4	3.2	1.9	1.1	0.8	15.04	нб(95%)	8.7	04.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>0.8</u>	<u>2.3</u>	<u>4.6</u>	<u>5.7</u>	<u>5.7</u>	<u>5.3</u>	<u>4.3</u>	<u>2.6</u>	<u>1.5</u>	<u>1.3</u>	<u>01.03</u>	<u>19.12</u>	<u>12.6</u>	25.05
Год (% случаев)			1994	1981	1981	1981	1992	1979	1978	1963	1978, 1986	1986	1993	1968	17.07.95	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0.2</u>	<u>0.9</u>	<u>2.2</u>	<u>3.5</u>	<u>4.1</u>	<u>3.8</u>	<u>2.3</u>	<u>1.2</u>	<u>0.3</u>	<u>0.4</u>	<u>17.05</u>	<u>19.12</u>	<u>5.9</u>	<u>12.08</u>
Год (% случаев)			1992	1989	1958	1986	1987	1993	1994	1968	1968	1995	1976	1968	17.06.66	1960
32. р. Серкебулак – устье. 1957-95 гг.																
Средняя	1.4	1.2	1.4	1.8	2.5	3.5	4.1	3.6	2.9	2.3	1.8	1.5	нб(100%)	-	6.2	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.9</u>	<u>1.8</u>	<u>1.9</u>	<u>2.3</u>	<u>3.3</u>	<u>4.6</u>	<u>4.7</u>	<u>4.0</u>	<u>3.6</u>	<u>2.6</u>	<u>2.2</u>	<u>2.1</u>		-	<u>8.0</u>	<u>05.04</u>
Год (% случаев)	1988	1988	1988	1988	1978	1968	1968	1983,1 990	1986	17%	1988, 1994	1988			31.07.83	1962
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>1.1</u>	<u>1.0</u>	<u>1.1</u>	<u>1.4</u>	<u>2.0</u>	<u>2.5</u>	<u>3.5</u>	<u>3.1</u>	<u>2.5</u>	<u>1.9</u>	<u>1.4</u>	<u>1.3</u>		-	<u>4.8</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)	1964, 1990	1972	13%	1968, 1976	8%	1966	1961	1961	1967	1964	1967	10%			03.06, 04.07.61- 01,02.07.91	1964
33. р. Кумбель – устье. 1951-98, 2000 гг.																
Средняя	0.9	0.9	0.8	1.6	3.6	5.4	6.5	5.9	4.1	1.8	0.8	0.9	нб(100%)	-	10.2	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.4</u>	<u>1.3</u>	<u>1.4</u>	<u>2.6</u>	<u>4.9</u>	<u>6.7</u>	<u>7.4</u>	<u>6.6</u>	<u>5.1</u>	<u>2.7</u>	<u>1.3</u>	<u>1.3</u>		-	<u>12.2</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)	1973	1955	1957	1952	2000	1990, 1995	1974	1955	1956, 1959	1979	1994	1952			03.07.53	1962
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.5</u>	<u>0.6</u>	<u>0.4</u>	<u>0.5</u>	<u>2.6</u>	<u>3.7</u>	<u>5.4</u>	<u>5.4</u>	<u>3.3</u>	<u>1.2</u>	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>		-	<u>7.6</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)	1987	8 %	1990	1989	1959, 1966	1966	1966	7%	1994	1953	8%	1987			30.07.66- 18.08.66(5)	1966
35. р. Проходная – устье. 1951-2000 гг.																
Средняя	0.9	0.9	1.7	4.4	6.3	8.1	9.1	8.6	6.5	3.7	1.7	1.0	нб(100%)	-	13.2	18.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.4</u>	<u>1.8</u>	<u>2.7</u>	<u>6.0</u>	<u>7.5</u>	<u>9.3</u>	<u>9.9</u>	<u>9.3</u>	<u>7.5</u>	<u>4.9</u>	<u>3.1</u>	<u>2.2</u>		-	<u>15.1</u>	<u>30.05</u>
Год (% случаев)	1975	1999	1981	1997	1982	1995	1974, 1997	1984, 1999	6%	1999	1994	1987			30.05.54	1984

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>0.2</u>	<u>2.5</u>	<u>5.1</u>	<u>6.8</u>	<u>8.3</u>	<u>7.6</u>	<u>5.4</u>	<u>2.6</u>	<u>0.8</u>	<u>0.5</u>	-		<u>11.8</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)	1964	1973	1995	1955	1966	1987	1960	1958	1994	1961	1962	1961			17.08.66, 01.08.67	1966
36. руч. Тересбутак – устье. 1945-2000 гг.																
Средняя	0.7	1.3	1.7	4.7	7.3	9.5	11.6	11.4	8.6	4.7	1.7	0.9	-	-	16.7	23.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.2</u>	<u>9.0</u>	<u>2.9</u>	<u>6.4</u>	<u>9.3</u>	<u>11.7</u>	<u>13.5</u>	<u>13.3</u>	<u>10.5</u>	<u>6.9</u>	<u>3.5</u>	<u>2.2</u>	-	-	<u>21.2</u>	<u>30.05</u>
Год (% случаев)	1948	1950	1948	1997	1982	1995	1995	1984	1946	1946	1980	1948			20.08.51	1954
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>0.3</u>	<u>0.7</u>	<u>1.3</u>	<u>4.0</u>	<u>6.0</u>	<u>6.8</u>	<u>6.0</u>	<u>3.3</u>	<u>1.5</u>	<u>0.7</u>	<u>0.1</u>	-	-	<u>10.4</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)	1989, 1993	1984	1992	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1949	1961			01.07.94	1951
37. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки. 1946, 47, 49-70, 72-2000 гг.																
Средняя				-	0.7	1.7	2.4	2.2	1.5	-			-	-	5.8	17.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				-	<u>1.6</u>	<u>3.9</u>	<u>4.6</u>	<u>3.4</u>	<u>3.0</u>	-			-	-	<u>10.6</u>	<u>31.05</u>
Год (% случаев)					1959	1990	1997	1998	1996						27.06.51	1991
<u>Наим. (поздняя)</u>				-	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>0.5</u>	<u>1.4</u>	<u>0.7</u>	-			-	-	<u>2.5</u>	<u>16.09</u>
Год (% случаев)					1954, 1964	1954	1954	1963	1963						07.07.63	1999
39. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. 1973-2000 гг.																
Средняя	1.0	1.0	1.3	2.7	4.4	5.7	6.2	5.7	4.4	2.5	1.4	1.1	нб(100%)	-	8.9	01.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.3</u>	<u>1.4</u>	<u>1.8</u>	<u>4.0</u>	<u>5.3</u>	<u>6.5</u>	<u>6.7</u>	<u>6.3</u>	<u>5.0</u>	<u>3.3</u>	<u>1.9</u>	<u>1.7</u>			<u>10.8</u>	<u>02.06</u>
Год (% случаев)	1983, 1985	1985, 1987	1984	1997	2000	1995	1991, 1992	1984	1999	1997	1988, 1994	1987			06.07.84	1990
Наим. (поздняя)	<u>0.8</u>	<u>0.7</u>	<u>0.8</u>	<u>1.9</u>	<u>3.7</u>	<u>4.6</u>	<u>5.5</u>	<u>4.9</u>	<u>3.7</u>	<u>1.9</u>	<u>1.0</u>	<u>0.7</u>			<u>7.2</u>	<u>16.08</u>
Год (% случаев)	14%	1976, 1994	1976	1989	1979	1987	1976	1976	1994	1981	1975	1975			20.07.76	1987
40. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. 1945-91, 93-2000 гг.																
Средняя	0.5	0.7	2.0	5.5	8.2	9.9	10.4	9.7	7.9	4.7	1.7	0.7	нб(100%)	-	15.5	28.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.0</u>	<u>1.4</u>	<u>3.9</u>	<u>7.9</u>	<u>10.2</u>	<u>12.3</u>	<u>11.4</u>	<u>10.6</u>	<u>9.6</u>	<u>6.5</u>	<u>4.7</u>	<u>1.8</u>			<u>19.8</u>	<u>08.05</u>
Год (% случаев)	1945, 1950	1960	1947	1997	1982	1995	1997	1955	1988	1997	1988	1971, 1989			28.06.49	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.1</u>	<u>0.2</u>	<u>0.9</u>	<u>3.2</u>	<u>6.4</u>	<u>7.0</u>	<u>8.6</u>	<u>8.5</u>	<u>5.9</u>	<u>2.8</u>	<u>0.4</u>	<u>0.1</u>			<u>12.0</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)	1949	7%	1998	1955	1987	1987	1987	1968	1971	1948	1948	6%			06, 17.08.66	1951

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
41. р. Сарысай – устье. 1951-54, 56-98 гг.																
Средняя	0.8	0.8	1.1	2.3	4.1	5.7	6.4	6.1	4.6	2.4	1.0	0.9	-	-	9.4	09.07
Наиб. (ранняя)	1.3	1.3	1.6	3.5	5.2	7.1	7.8	7.1	7.0	5.1	1.8	1.4	-	-	12.6	15.05
Год (% случаев)	1967	7%	1969, 1984	1997	1982	1995	1995	1955, 1984	1955	1959	1980	1987			25.05- 28.06.51	1955
Наим. (поздняя)	0.1	0.4	0.5	1.4	2.8	3.9	4.8	5.2	3.9	1.4	0.5	0.6	-	-	6.8	02.09
Год (% случаев)	1971	1971	1960, 1976	1955, 1972	1966	1962, 1966	1966	1976	1971, 1994	1961	1959	1975, 1984			30.08- 02.09.66(3)	1966
42. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец». 1946-70, 72-98 гг.																
Средняя	0.4	0.5	1.0	2.9	5.9	9.3	11.2	10.7	7.7	3.7	1.1	0.5	нб(100%)	-	15.7	23.07
Наиб. (ранняя)	0.8	1.5	1.7	4.4	7.8	11.8	12.7	12.8	8.9	5.4	2.9	2.4		-	20.8	27.05
Год (% случаев)	1997	1946	1962, 1971	1973	1982	1971	1971	1971	1971, 1972	1971	1971	1971			16.07.51	1956
Наим. (поздняя)	0.2	0.1	0.4	1.6	3.1	6.5	9.0	8.6	6.5	2.5	0.3	0		-	12.0	20.08
Год (% случаев)	18%	1951	1951, 1960	1996	1966	1958	1947	1958	1949	1949, 1964	8%	13%			11.07.58, 12.08.59	1947
43. р. Бутаковка – с. Бутаковка. 1945-46, 48-2000 гг.																
Средняя	0.4	0.5	1.0	3.4	6.5	9.4	11.2	10.9	8.1	4.2	1.6	0.7	-	-	15.9	24.07
Наиб. (ранняя)	0.7	0.8	1.8	5.6	8.7	11.4	13.7	13.7	9.7	6.7	3.6	1.6	-	-	19.7	20.06
Год (% случаев)	15%	1985	1953	1997	1982	1977	2000	2000	2000	1997, 1998	1998	1987, 1998			28, 30.07.51	1977
Наим. (поздняя)	0.1	0.0	0.6	1.5	4.4	7.2	9.2	9.1	6.1	2.6	0.2	0.1	-	-	12.0	02.09
Год (% случаев)	15%	1969	14%	1968	1966	1987	1966	1993	1968	1955, 1961	1952, 1960	1984			02.09.66	1966
45. р. Курты – база клх им. Ленина. 1945-94 гг.																
Средняя		0.2	3.6	11.2	16.5	19.9	20.9	19.0	14.5	8.5	2.9	1.4	15.03	04.12	29.5	13.07
Наиб. (ранняя)		0.3	6.8	14.2	19.4	22.2	23.2	21.2	17.0	11.7	7.8	3.4	24.02	06.11	38.0	24.05
Год (% случаев)		1966, 1993	1947, 1962	1947	1953	1953	1958	1975	1959	1946	1994	1971	1952	1975	27.07.58	1974
Наим. (поздняя)		0.0	0.3	6.3	9.1	15.5	15.5	12.8	8.4	4.5	0.8	0.0	05.04	29.12	26.2	19.08
Год (% случаев)		1976	1976	1990	1983	1987	1990	1981	1985	1987	1976, 1989	1966, 1978	1977	1951	08.07.72	1994

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
47. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик. 1958-84, 86-95 гг.																
Средняя				5.2	12.2	17.6	19.8	17.2	10.5	3.8			09.04	06.11	26.9	05.07
Наиб. (ранняя)				8.3	17.0	23.8	25.0	24.2	16.9	8.3			17.03	03.10	32.4	30.05
Год (% случаев)				1977	1977	1976	1976	1975	1993	1974			1968	1960	11.07.75	1957, 90
Наим. (поздняя)				0.6	6.9	13.3	15.0	11.1	6.7	1.1			08.05	21.12	21.6	20.08
Год (% случаев)				1971	1960	1983	1960	1981	1982	1970			1976	1948	17, 20.06.45	1984
48. р. Токрау – пос. Актогай. 1958-93, 95-97, 99, 2000 гг.																
Средняя				5.3	12.4	16.2	18.0	15.8	10.7	4.8	1.2		10.04	16.11	24.9	13.07
Наиб. (ранняя)				11.5	19.3	22.9	24.3	21.0	15.0	9.1	3.7		30.03	21.10	32.9	12.05
Год (% случаев)				1997	1977	1997	1997	1997	1997	1997	1963		1962, 97	1965	04.07.97	1991
Наим. (поздняя)				3.2	8.3	13.0	14.8	12.3	4.6	1.3	0.2		28.04	08.12	20.4	21.0.8
Год (% случаев)				1987	1952	1999	1957	1957	1992	1952	1977		1996	1989	18.07.47, 30.07.54	1955
50. р. Баканас – пос. Баршатас. 1946-89, 91-93 гг.																
Средняя				4.9	12.2	17.3	19.1	17.7	14.5	5.0			10.04	09.11	24.0	15.07
Наиб. (ранняя)				7.3	15.7	21.3	21.2	21.3	10.4	9.2			20.03	17.10	34.7	27.05
Год (% случаев)				1947	1986	1974	1976	1989	1993	1946			1947	1976	19.08.89	1961
Наим. (поздняя)				3.3	7.4	14.3	15.0	14.4	2.2	1.2			07.05	04.12	20.2	29.08
Год (% случаев)				18%	1991	1958	1961	1957	1987	1969			1989	1947	29.06.75	1993
51. р. Аягуз – с. Тарбагатай. 1961-87, 89- 96, 98-2000 гг.																
Средняя				3.7	10.2	15.0	17.3	16.5	11.1	4.1	0.9		10.04	06.11	23.9	27.07
Наиб. (ранняя)				5.9	13.4	17.3	19.7	20.2	15.4	6.1	0.9		31.03	22.10	29.7	23.06
Год (% случаев)				1995, 2000	1967	1977	1965	1998	1983	1996	1994		1989	1976, 2000	05.07.95	1963
Наим. (поздняя)				0	7.0	11.7	12.8	14.2	8.1	0.9	0.9		09.05	01.12	21.0	29.08
Год (% случаев)				1991	1989	1986	1962	1969	1968	2000	1994		1975	1994	17.07.61	1998
52. р. Аягуз – г. Аягуз. 1945-49, 51-92, 96-98 гг.																
Средняя				4.7	12.1	16.6	18.2	16.7	12.1	6.1	1.5		07.04	22.11	23.8	14.07
Наиб. (ранняя)				12.5	18.0	19.3	20.0	18.2	14.4	9.0	3.2		23.02	29.10	28.2	11.06
Год (% случаев)				1992	1992	1992	1969	1987	1986	1946	1946		1947	1987	16.06.91	1957
Наим. (поздняя)				2.1	7.4	14.2	15.5	14.0	5.4	1.2	0.1		27.04	19.12	20.4	19.08
Год (% случаев)				1960, 1998	1946	1998	1947	1951	1998	1998	1998		1996	1971	10.07.46	1947

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
54. р. Лепсы – г. Лепсинск. 1945-2000 гг.																
Средняя	0.1	0.2	1.0	5.0	8.4	11.4	12.7	11.9	9.8	6.3	1.8	0.3	21.03	19.12	16.3	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.4</u>	<u>2.1</u>	<u>2.3</u>	<u>9.8</u>	<u>10.2</u>	<u>14.0</u>	<u>17.2</u>	<u>14.7</u>	<u>12.2</u>	<u>11.2</u>	<u>4.9</u>	<u>1.4</u>	<u>03.01</u>	<u>20.11</u>	<u>20.7</u>	<u>01.06</u>
Год (% случаев)	1946	1958	1947	1993	1967	1960	1960	1960	1987	1987	1987	1971	1946	1954	03.07.60	1965
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>2.3</u>	<u>6.9</u>	<u>8.8</u>	<u>11.2</u>	<u>10.3</u>	<u>8.1</u>	<u>4.2</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>21.04</u>	<u>31.12</u>	<u>13.6</u>	<u>24.08</u>
Год (% случаев)	36%	23%	9%	1960	1958	1958	1945	1945	1945	1981	1987	19%	1972	1945, 56	18.07.45	1971
55. р. Лепсы – подхоз «Лепсы». 1945-2000 гг.																
Средняя				9.7	16.9	21.9	23.9	22.0	16.2	8.5	1.8	-	30.03	19.11	27.9	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>14.1</u>	<u>19.3</u>	<u>24.0</u>	<u>25.6</u>	<u>23.8</u>	<u>18.4</u>	<u>11.3</u>	<u>4.7</u>	<u>0.7</u>	<u>05.03</u>	<u>01.11</u>	<u>32.4</u>	<u>31.05</u>
Год (% случаев)				1997	1951,	1977	1965	1983,	1959	1997	1994	1994	1963	1968	30.07.82	1953
					1962			1998								
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>6.7</u>	<u>13.9</u>	<u>18.8</u>	<u>22.2</u>	<u>20.2</u>	<u>12.9</u>	<u>6.1</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>19.04</u>	<u>17.12</u>	<u>25.3</u>	<u>23.08</u>
Год (% случаев)				1955	1983	1974	1972	1951	1968	1961	2000	1971	1960	1955	26.07.58	1946
57. р. Баскан – с. Екиаша. 1973 -2000 гг.																
Средняя	-	-	1.5	6.1	9.4	11.1	11.8	10.9	8.7	5.0	1.6	-	нб(83%)	нб(80%)	17.4	30.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>2.3</u>	<u>7.0</u>	<u>10.6</u>	<u>14.3</u>	<u>15.8</u>	<u>15.9</u>	<u>13.9</u>	<u>11.9</u>	<u>7.6</u>	<u>4.3</u>	<u>0.8</u>	<u>20.03</u>	<u>06.11</u>	<u>21.8</u>	<u>19.05</u>
Год (% случаев)	1983,	1983	1991	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1991	1973	1975	1974	1982
	1997															
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3.4</u>	<u>7.0</u>	<u>9.7</u>	<u>10.8</u>	<u>9.7</u>	<u>6.0</u>	<u>2.9</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>10.04</u>	<u>10.12</u>	<u>15.2</u>	<u>22.08</u>
Год (% случаев)	78%	78%	1996	1994	1993	1997	1998	1992	1994	1987	1975	62%	1976	1977	1990	1994
58. р. Аксу – с. Аксу. 1977-88, 90-94, 96-97 гг.																
Средняя				8.8	15.9	19.9	20.3	18.3	14.8	8.6	2.8	0.8	21.03	09.12	25.8	05.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>12.7</u>	<u>18.9</u>	<u>22.2</u>	<u>22.7</u>	<u>20.5</u>	<u>16.9</u>	<u>10.6</u>	<u>5.0</u>	<u>1.0</u>	<u>02.03</u>	<u>23.11</u>	<u>29.4</u>	<u>29.04</u>
Год (% случаев)				1997	1996	1997	1986	1984,	1984	1997	1997	1991	1997	1986	27, 28.06.97	1994
								1987								
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>4.5</u>	<u>13.8</u>	<u>15.9</u>	<u>16.2</u>	<u>13.0</u>	<u>12.1</u>	<u>5.7</u>	<u>1.3</u>	<u>0.5</u>	<u>04.04</u>	<u>26.12</u>	<u>20.2</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)																

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через 0.2 ⁰	осенью через 0.2 ⁰	Т °С	дата (средняя, крайняя)
Наим. (поздняя)			<u>1.4</u>	<u>5.5</u>	<u>13.2</u>	<u>18.8</u>	<u>20.9</u>	<u>18.9</u>	<u>12.1</u>	<u>5.3</u>	<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>12.04</u>	<u>29.12</u>	<u>25.6</u>	<u>25.08</u>
Год (% случаев)			1966	1998	1998	1958	1972	1946	1946	1974	1976	1990, 1996	1960	1989, 90	14.07.58 – 30.06.59 (3)	1999
60. р. Сарканд – г. Сарканд. 1946-2000 гг.																
Средняя	0.1	0.5	1.6	5.0	8.2	10.6	11.6	10.9	8.3	4.4	1.3	0.4	12.03	04.12	15.4	13.07
Наиб. (ранняя)	<u>0.2</u>	<u>1.1</u>	<u>3.2</u>	<u>7.6</u>	<u>10.5</u>	<u>12.6</u>	<u>14.3</u>	<u>12.9</u>	<u>11.6</u>	<u>8.9</u>	<u>3.5</u>	<u>1.3</u>	<u>27.01</u>	<u>06.11</u>	<u>19.8</u>	<u>25.05</u>
Год (% случаев)	1959	1953	1947	1997	1991	1990	1946	1990	1990	1997	1980	1989, 2000	1963	1949,1975	03.07.86	1997
Наим. (поздняя)	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>1.9</u>	<u>5.3</u>	<u>7.6</u>	<u>8.5</u>	<u>8.6</u>	<u>4.8</u>	<u>2.4</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>21.04</u>	<u>29.12</u>	<u>12.0</u>	<u>28.08</u>
Год (% случаев)	1976	1952, 1959	1986, 1996	1996	1994	1999	1999	1999	1972	1993	1950	21%	1972	1971	20.08.98	1999
61. р. Кызылагаш – с. Кызылагаш. 1948-91 гг.																
Средняя	-	2.6	8.4	13.2	17.9	20.2	18.8	13.9	7.7	2.4	0.9		21.03	03.12	25.7	18.07
Наиб. (ранняя)	<u>0.5</u>	<u>4.9</u>	<u>10.4</u>	<u>15.7</u>	<u>21.2</u>	<u>22.0</u>	<u>20.7</u>	<u>15.4</u>	<u>9.8</u>	<u>5.6</u>	<u>2.6</u>		<u>24.02</u>	<u>10.11</u>	<u>29.5</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)	1966	1963	1981	1974	1953	1953	1983	7%	1982	1980	1989		1958,1963	1952	11.07.56	1959
Наим. (поздняя)	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>4.4</u>	<u>9.5</u>	<u>14.2</u>	<u>15.8</u>	<u>14.2</u>	<u>10.0</u>	<u>5.1</u>	<u>0.6</u>	<u>0.1</u>		<u>30.08</u>	<u>29.12</u>	<u>19.5</u>	<u>23.08</u>
Год (% случаев)	1949	1960	1950	1991	1952	1952	1951	1951	1952	1949, 1975	1969, 1970		1960	1951, 71	14.07-15.08.52 (3)	1958
63. р. Акишке – свх «Капальский». 1965-95 гг.																
Средняя	0.4	0.5	1.6	5.9	11.5	16.5	18.1	15.1	9.3	4.9	1.8	0.7	11.03	18.12	25.2	06.07
Наиб. (ранняя)	<u>0.8</u>	<u>0.5</u>	<u>4.3</u>	<u>13.3</u>	<u>16.3</u>	<u>21.7</u>	<u>24.5</u>	<u>18.8</u>	<u>14.6</u>	<u>8.1</u>	<u>5.4</u>	<u>2.3</u>	<u>19.01</u>	<u>27.11</u>	<u>32.4</u>	<u>16.05</u>
Год (% случаев)	1966	1970	1986	1984	1984	1978	1979	1976	1966	1972	1986	1971	1983	1995	18.07.81	1994
Наим. (поздняя)	<u>0.1</u>	<u>0.4</u>	<u>0.4</u>	<u>2.4</u>	<u>7.3</u>	<u>13.8</u>	<u>14.5</u>	<u>8.1</u>	<u>3.0</u>	<u>1.8</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>09.04</u>	<u>31.12</u>	<u>20.6</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)	1970	1967	1976, 1991	1979	1992	1992	1994	1984	1993	1984	1984	1995	1968	1971	20.08.70	1970
64. р. Каратал – пос. Карабулак. 1982-97 гг.																
Средняя	1.3	1.4	3.1	7.0	10.6	12.8	14.5	14.2	11.9	7.8	4.0	1.9	нб(100%)	-	19.5	28.07
Наиб. (ранняя)	<u>2.4</u>	<u>2.5</u>	<u>5.1</u>	<u>9.4</u>	<u>13.3</u>	<u>18.2</u>	<u>19.6</u>	<u>15.5</u>	<u>13.7</u>	<u>10.1</u>	<u>6.2</u>	<u>3.7</u>		-	<u>25.0</u>	<u>03.06</u>
Год (% случаев)	1993	1992	1997	1983	1991	1993	1993	1983, 1995	1991	1991	1992	1992			05.07.93	1990
Наим. (поздняя)	<u>0.4</u>	<u>0.3</u>	<u>1.3</u>	<u>4.1</u>	<u>6.1</u>	<u>7.3</u>	<u>9.1</u>	<u>10.8</u>	<u>9.1</u>	<u>4.6</u>	<u>2.1</u>	<u>0.5</u>		-	<u>14.8</u>	<u>30.0</u>
Год (% случаев)	1994	18%	1988	1989	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1984			19.08.87	1989

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
65. р. Каратал – г. Уштобе. 1945-2000 гг.																
Средняя	-	3.4	10.3	15.1	18.2	20.0	19.1	14.8	9.1	3.4	1.4	10.03	06.12	24.8	20.07	
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.7</u>	<u>7.0</u>	<u>13.6</u>	<u>19.9</u>	<u>22.3</u>	<u>23.3</u>	<u>22.4</u>	<u>17.1</u>	<u>15.2</u>	<u>6.7</u>	<u>3.6</u>	<u>04.02</u>	<u>08.11</u>	<u>34.8</u>	04.06	
Год (% случаев)	1966	1963	2000	2000	2000	1975	1987	1986	1998	1998	1989	1987	2000	30.07.75	1982	
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>5.5</u>	<u>12.3</u>	<u>15.4</u>	<u>17.1</u>	<u>15.7</u>	<u>11.0</u>	<u>6.8</u>	<u>1.0</u>	<u>0</u>	<u>31.03</u>	<u>31.12</u>	<u>21.6</u>	<u>26.08</u>	
Год (% случаев)	1976	1999	1998	1960	1987,	1960	1990	1994,	2000	2000	1974	1985	1971	02.08.72	1971	
					1997			1997								
66. р. Каратал – уроч. Наймансуек. 1945-62, 74-2000 гг.																
Средняя		2.9	11.3	16.7	20.8	23.0	21.8	16.4	9.3	2.9	1.3	25.03	27.11	27.1	18.07	
<u>Наиб. (ранняя)</u>		<u>3.4</u>	<u>14.0</u>	<u>19.9</u>	<u>23.7</u>	<u>24.9</u>	<u>23.6</u>	<u>18.2</u>	<u>11.6</u>	<u>6.5</u>	<u>2.8</u>	<u>11.03</u>	<u>08.11</u>	<u>33.2</u>	<u>15.06</u>	
Год (% случаев)		1962	1999	1945	1945	1974	1983	1953	1999	1994	1989	1953	1950,1953	16.06.45	1948	
<u>Наим. (поздняя)</u>		<u>2.1</u>	<u>8.9</u>	<u>12.5</u>	<u>17.5</u>	<u>20.9</u>	<u>19.9</u>	<u>11.5</u>	<u>6.9</u>	<u>0.7</u>	<u>0</u>	<u>09.04</u>	<u>24.12</u>	<u>23.7</u>	<u>25.08</u>	
Год (% случаев)		1975	1955	1952	1992	1960	1993	1950	1961	1976	1990,	1960	1994	11.08.60	1947	
											1996					
67. р. Карой – г. Текели. 1945, 47-49, 51-97, 99, 2000 гг.																
Средняя	-	0.2	1.3	4.8	7.1	8.5	9.6	9.6	8.0	4.7	1.4	0.3	нб(100%)	-	13.7	26.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.7</u>	<u>0.9</u>	<u>4.2</u>	<u>7.0</u>	<u>9.9</u>	<u>11.3</u>	<u>13.3</u>	<u>13.2</u>	<u>10.7</u>	<u>7.7</u>	<u>4.3</u>	<u>1.1</u>	-	-	<u>19.0</u>	<u>29.05</u>
Год (% случаев)	1948	1953,	1947	1961	1963	1945,	1947	1949	1951	1949	1988	1989			26.07.89	1963
		1963				1951										
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>1.3</u>	<u>2.3</u>	<u>2.0</u>	<u>3.8</u>	<u>3.4</u>	<u>2.6</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	-	-	<u>4.8</u>	<u>04.09</u>
Год (% случаев)	58%	42%	10%	1996	1997	1999	1999	1999	1999	1999	1975	18%			19.08.99	1958
68. р. Чиже – г. Текели. 1951-2000 гг.																
Средняя	0.1	0.3	1.9	5.4	7.7	10.1	12.2	12.4	9.8	5.2	1.4	0.4	нб(100%)	-	17.5	01.08
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.5</u>	<u>1.2</u>	<u>3.2</u>	<u>7.7</u>	<u>9.3</u>	<u>14.8</u>	<u>16.5</u>	<u>15.7</u>	<u>11.5</u>	<u>7.0</u>	<u>3.7</u>	<u>1.5</u>	-	-	<u>26.0</u>	<u>06.07</u>
Год (% случаев)	1959	1953	1962,	1995	1974,	1977	2000	2000	1996	1991	1994	1971			09.07.2000	1961
			1963		1977											
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.5</u>	<u>4.3</u>	<u>8.2</u>	<u>9.6</u>	<u>7.9</u>	<u>7.0</u>	<u>3.2</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	-	-	<u>14.5</u>	<u>07.09</u>
Год (% случаев)	48%	36%	1996	1996	1993	1960	1959	1993	1992	1987	1975	16%			06, 07.09.59	1959
69. р. Текели – г. Текели. 1959-2000 гг.																
Средняя	0.5	0.7	2.3	6.2	8.9	13.0	15.1	14.5	10.7	5.9	2.2	0.9	нб(100%)	-	20.9	24.07

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.0</u>	<u>2.5</u>	<u>4.7</u>	<u>8.2</u>	<u>11.9</u>	<u>15.2</u>	<u>17.8</u>	<u>16.4</u>	<u>13.6</u>	<u>8.6</u>	<u>5.1</u>	<u>3.3</u>	-		<u>26.3</u>	<u>24.06</u>
Год (% случаев)	1985	1985	1981	1991, 1997	1965	1991	1965	1998	1959	1959	1980	1990			09.07.2000	1992
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>	<u>4.9</u>	<u>5.4</u>	<u>9.6</u>	<u>11.5</u>	<u>11.2</u>	<u>7.1</u>	<u>3.3</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	-		<u>16.2</u>	<u>04.09</u>
Год (% случаев)	21%	14%	1972	1989, 1998	1998	1993	1993	1993	1992	1960, 1973	1975	1964, 1974			16.07.93	1959
70. р. Теректы – д. о. «Горняк». 1976-94 гг.																
Средняя	3.4	3.6	5.0	8.3	11.6	14.6	15.6	14.4	11.8	8.5	5.6	3.8	нб(100%)	-	21.7	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>4.3</u>	<u>4.8</u>	<u>6.7</u>	<u>9.6</u>	<u>12.6</u>	<u>16.0</u>	<u>16.6</u>	<u>15.3</u>	<u>13.4</u>	<u>10.1</u>	<u>7.4</u>	<u>5.5</u>	-	-	<u>24.8</u>	<u>16.06</u>
Год (% случаев)	1992	1993	1989	1992	1982	1990	1991	1993	1986	1990	1992	1992			22.06.90	1991
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>1.8</u>	<u>1.4</u>	<u>3.3</u>	<u>7.2</u>	<u>9.8</u>	<u>12.0</u>	<u>14.2</u>	<u>13.2</u>	<u>10.2</u>	<u>7.1</u>	<u>4.2</u>	<u>1.2</u>	-		<u>19.8</u>	<u>31.07</u>
Год (% случаев)	1984	1984	1985	1994	1985	1985	1985	1985	1985	1981	1985	1984			25.06.84	1983
72. р. Коксу – с. Коксу. 1955-2000 гг.																
Средняя	0.1	0.1	0.9	4.3	6.8	8.9	10.6	10.4	8.3	4.2	0.8	0.1	нб(76%)	нб(79%)	14.0	26.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>0.3</u>	<u>2.2</u>	<u>5.9</u>	<u>8.9</u>	<u>11.0</u>	<u>12.6</u>	<u>12.1</u>	<u>9.5</u>	<u>7.8</u>	<u>2.6</u>	<u>0.6</u>	<u>05.03</u>	<u>11.11</u>	<u>17.0</u>	<u>14.06</u>
Год (% случаев)	1965	1963	1963	1965, 1973	1978	1995	1965	1996	1995	1997	1998	1971	1997, 98	1996	17.07.65	1956
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>1.8</u>	<u>5.1</u>	<u>6.6</u>	<u>8.4</u>	<u>8.3</u>	<u>5.7</u>	<u>2.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>01.04</u>	<u>23.12</u>	<u>10.8</u>	<u>06.09</u>
Год (% случаев)	17%	20%	1992	1996	1994	1999	1960	1992	1992	1987	1984	16%	1996	1994	25, 27.07.92	1958
73. р. Коксу – клх им. Ленина. 1969-93 гг.																
Средняя	-	-	2.3	8.0	11.2	13.3	15.0	14.3	11.5	7.1	2.9	0.6	нб(81%)	-	17.8	24.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.7</u>	<u>1.1</u>	<u>5.2</u>	<u>9.3</u>	<u>12.1</u>	<u>15.5</u>	<u>20.1</u>	<u>15.8</u>	<u>13.5</u>	<u>9.4</u>	<u>4.7</u>	<u>3.0</u>	<u>01.03</u>	-	<u>22.6</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)	1987	1987	1993	1973	1974, 1982	1991	1991	1975	1988	1975	1971, 1991	1971	1993		15.07.91	1993
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>6.2</u>	<u>9.5</u>	<u>10.6</u>	<u>12.9</u>	<u>11.5</u>	<u>8.2</u>	<u>4.9</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>22.03</u>	-	<u>15.2</u>	<u>21.08</u>
Год (% случаев)	66%	65%	1972	1989	1988,	1993	1993	1991	1991	1988	1975	31%	1977		1980	1980
74. р. Коктал – с. Аралтобе. 1945-2000 гг.																
Средняя	0.1	0.2	0.8	3.1	5.0	6.5	8.2	8.8	6.8	3.5	0.8	0.2	нб(71%)	нб(90%)	12.8	03.08
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.8</u>	<u>1.1</u>	<u>1.8</u>	<u>4.7</u>	<u>6.7</u>	<u>8.7</u>	<u>10.3</u>	<u>17.2</u>	<u>8.2</u>	<u>6.2</u>	<u>2.7</u>	<u>0.8</u>	<u>01.03</u>	<u>14.11</u>	<u>26.0</u>	<u>22.05</u>
Год (% случаев)	1953	1947, 1953	1953	1983	1983	1982	1974	1994	1997	1997	1998	1987	1997	2000	23.08.94	1999
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.7</u>	<u>3.7</u>	<u>4.8</u>	<u>6.0</u>	<u>6.0</u>	<u>5.5</u>	<u>1.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>23.03</u>	<u>22.12</u>	<u>9.2</u>	<u>10.09</u>
Год (% случаев)	44%	15%	1949	1950	1969	1958	1960	1949	1992	1961	1948, 1950	23%	1996	1994	17.07.49	1969

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
75. р. Жангыз – с. Жангызагаш. 1946 –94 гг.																
Средняя	0.1	0.3	1.5	5.6	8.9	13.4	15.8	15.1	10.6	5.0	1.1	0.2	12.03	07.12	21.5	22.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.4</u>	<u>1.9</u>	<u>3.6</u>	<u>15.1</u>	<u>12.2</u>	<u>16.7</u>	<u>18.3</u>	<u>17.4</u>	<u>14.3</u>	<u>9.3</u>	<u>5.2</u>	<u>1.6</u>	<u>02.02</u>	<u>02.11</u>	<u>27.2</u>	<u>20.06</u>
Год (% случаев)	1982, 1994	1985	1947	1984	1951, 1965	1991	1974	1994	1992	1993	1980	1971	1956	1953	14.08.76	1957
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.1</u>	<u>2.7</u>	<u>9.0</u>	<u>13.7</u>	<u>12.8</u>	<u>7.1</u>	<u>2.7</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>21.04</u>	<u>29.12</u>	<u>15.3</u>	<u>05.09</u>
Год (% случаев)	50%	38%	1991	1990	1993	1992	1992	1953	1986	1986	1967	25%	1972	1971	18.08.93	1959
76. р. Биже – с. Красногоровка. 1948-2000 гг.																
Средняя	0.2	0.6	2.5	8.3	13.0	16.6	18.2	16.7	12.4	7.0	2.1	0.6	08.03	12.12	24.1	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.4</u>	<u>1.1</u>	<u>5.3</u>	<u>10.6</u>	<u>15.7</u>	<u>18.6</u>	<u>20.2</u>	<u>18.9</u>	<u>16.7</u>	<u>11.2</u>	<u>5.2</u>	<u>2.1</u>	<u>01.02</u>	<u>14.11</u>	<u>27.0</u>	<u>23.05</u>
Год (% случаев)	1987, 1989	1963	1962	1965	1976	1963	1956	1984	1991	1991	1980	1971, 1989	1955	1976	26.07.53, 22.07.67	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>3.8</u>	<u>10.7</u>	<u>14.8</u>	<u>15.5</u>	<u>14.4</u>	<u>6.0</u>	<u>4.3</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>	<u>09.04</u>	<u>29.12</u>	<u>18.8</u>	<u>04.09</u>
Год (% случаев)	1983	6%	1985	1985	1994	1987	1949	1995	1968	1984	1949	1976	1966, 67	1971	18, 19. 07.97	1991
78. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак. 1969-97 гг.																
Средняя			1.9	9.0	14.1	17.8	19.1	17.7	13.6	8.2	2.9	0.8	21.03	07.12	26.2	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>3.9</u>	<u>13.4</u>	<u>17.6</u>	<u>20.0</u>	<u>20.9</u>	<u>19.9</u>	<u>15.5</u>	<u>11.0</u>	<u>5.8</u>	<u>2.4</u>	<u>27.02</u>	<u>09.11</u>	<u>30.0</u>	<u>06.06</u>
Год (% случаев)			1987	1997	1990	1990	1991	1987	1990	1997	1994	1971	1983	1997	1984	1995
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0.1</u>	<u>6.3</u>	<u>10.4</u>	<u>15.7</u>	<u>17.7</u>	<u>14.7</u>	<u>12.0</u>	<u>6.5</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>	<u>18.05</u>	<u>30.12</u>	<u>22.0</u>	<u>31.08</u>
Год (% случаев)			1996	1991	1993	1970	1995	1993	1992	1974, 1987	1976	62%	1995	1989, 92	28.07, 25.08.70	1993
79. р. Каракол – с. Таскескен. 1953-94, 96-98 гг.																
Средняя				5.1	12.1	17.6	19.6	18.2	12.6	5.6	1.2	-	01.04	18.11	25.9	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>7.8</u>	<u>18.3</u>	<u>22.3</u>	<u>22.5</u>	<u>22.5</u>	<u>17.7</u>	<u>10.1</u>	<u>2.2</u>	<u>0.2</u>	<u>04.03</u>	<u>01.11</u>	<u>33.6</u>	<u>21.05</u>
Год (% случаев)				1965, 1974	1988	1990	1986	1997	1991	1991	1996	1994	1963	1986	14, 22.07.87	1996
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>1.9</u>	<u>7.6</u>	<u>13.4</u>	<u>15.0</u>	<u>15.9</u>	<u>8.6</u>	<u>1.6</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>11.04</u>	<u>13.12</u>	<u>21.3</u>	<u>25.08</u>
Год (% случаев)				1998	1998	1958	1954	1969	1985	1986	1985	1972	1976, 98	1971	07.07.57	1971
80. р. Урджар – с. Алексеевка. 1969-2000 гг.																
Средняя	-	-	0.3	3.4	6.0	11.6	15.0	14.6	10.6	4.9	0.9	0.1	04.04	24.11	19.9	23.07

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через 0.2 ⁰	осенью через 0.2 ⁰	Т °С	дата (средняя, крайняя)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	<u>0.9</u>	<u>5.4</u>	<u>8.5</u>	<u>13.7</u>	<u>17.4</u>	<u>16.8</u>	<u>12.3</u>	<u>7.2</u>	<u>2.6</u>	<u>0.2</u>	<u>23.03</u>	<u>04.11</u>	<u>22.1</u>	<u>02.07</u>
Год (% случаев)			1978	1997	1974	1974, 1977	1974	1998	1970	1997	1980	1987, 1989	1995	1989	29.07.82	1994
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	<u>0.0</u>	<u>1.9</u>	<u>4.6</u>	<u>9.0</u>	<u>11.1</u>	<u>11.5</u>	<u>6.6</u>	<u>2.7</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>25.04</u>	<u>17.12</u>	<u>17.2</u>	<u>21.08</u>
Год (% случаев)			1980, 1999	1984	1975	1972	1972	1990	1992	2000	1976	62%	1986, 99	1971	05,20.07.88- 28.07.93	1997
81. руч. Урджарка – с. Алексеевка. 1969 –94 гг.																
Средняя	-	-	0.3	3.5	5.9	10.8	13.7	13.1	9.3	4.3	0.8	0.2	01.04	нб(60%)	18.3	24.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	<u>0.2</u>	<u>0.4</u>	<u>4.9</u>	<u>8.4</u>	<u>13.2</u>	<u>16.5</u>	<u>14.9</u>	<u>10.8</u>	<u>5.9</u>	<u>2.3</u>	<u>0.6</u>	<u>23.03</u>	<u>15.11</u>	<u>21.0</u>	<u>04.07</u>
Год (% случаев)		1973	11%	1981, 1983	1974	1974, 1977	1974	1974	1977	1982	1980	1989	1970, 94	1975	29.07.82	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.1</u>	<u>4.7</u>	<u>8.5</u>	<u>10.3</u>	<u>10.7</u>	<u>6.6</u>	<u>2.3</u>	<u>0.0</u>	<u>0</u>	<u>10.04</u>	<u>09.12</u>	<u>15.2</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)	15%	15%	1977	1984, 1990	1975	1972	1972	1990	1990, 1992	1976	1976	19%	1976	1971, 73	17.07.93	1988
82. р. Коктерек – с. Новопятигорское. 1954-98, 2000 гг.																
Средняя	0.2	0.1	0.9	4.8	8.7	12.1	15.3	15.1	11.2	5.9	1.7	0.4	нб(76%)	нб(87%)	20.5	26.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.4</u>	<u>0.5</u>	<u>3.4</u>	<u>6.8</u>	<u>11.4</u>	<u>16.1</u>	<u>19.2</u>	<u>18.2</u>	<u>13.4</u>	<u>8.3</u>	<u>4.1</u>	<u>1.2</u>	<u>08.03</u>	<u>09.11</u>	<u>28.0</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)	1967	1979	1963	1997	1965	1965	1965	1955	1966	1963	1980	1983	1993	1996	08, 09.07.2000	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.5</u>	<u>6.8</u>	<u>9.2</u>	<u>11.2</u>	<u>10.8</u>	<u>7.2</u>	<u>2.6</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>16.04</u>	<u>27.12</u>	<u>15.4</u>	<u>23.08</u>
Год (% случаев)	21%	16%	1956	2000	1958, 1993	1958	1993	1993	1992	1955	1955	1976	2000	1993	20.07.93	1958
84. р. Тентек – клх «Тункуруз». 1945-2000 гг.																
Средняя	0.2	1.7	5.8	8.8	11.4	13.1	13.0	10.5	6.0	1.7	0.3	16.03	02.12		16.0	27.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.2</u>	<u>3.6</u>	<u>7.5</u>	<u>10.6</u>	<u>13.8</u>	<u>14.9</u>	<u>13.9</u>	<u>12.2</u>	<u>8.2</u>	<u>4.4</u>	<u>1.8</u>	<u>23.02</u>	<u>11.11</u>		<u>18.2</u>	<u>20.06</u>
Год (% случаев)	1963	1963	1997	1974	1991	1974	2000	1957	1999	1994	1989	1963	6%		07.08.2000	1999
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4.0</u>	<u>7.3</u>	<u>9.3</u>	<u>11.7</u>	<u>11.9</u>	<u>8.5</u>	<u>4.2</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>04.04</u>	<u>11.01</u>		<u>14.8</u>	<u>03.09</u>
Год (% случаев)	69%	1951, 1976	1992, 1996	1993	1958	1960	1982	1992	1987	1950	33%	1966	1987		25.07.58	1994
85. р. Шинжалы – с. Николаевка. 1962-95 гг.																
Средняя			1.8	7.6	13.8	18.1	19.6	17.9	12.9	6.9	1.9	0.3	24.03	29.11	27.3	17.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>			<u>3.8</u>	<u>9.7</u>	<u>16.2</u>	<u>19.8</u>	<u>21.7</u>	<u>19.6</u>	<u>15.0</u>	<u>9.2</u>	<u>5.6</u>	<u>1.0</u>	<u>28.02</u>	<u>10.11</u>	<u>30.2</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)			1963	1978	1994	1994	1994	1994	1988	1991	1994	1971	1963	1966, 67	31.07.83	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>			<u>0.2</u>	<u>6.2</u>	<u>11.4</u>	<u>16.3</u>	<u>18.2</u>	<u>16.4</u>	<u>10.4</u>	<u>4.4</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0</u>	<u>09.04</u>	<u>30.12</u>	<u>25.3</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)			1976	1968	1988	1987	1977	1968	1971	1981	1975	41%	1967	1988	21.07.77	1965

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		(средняя, крайняя)
86. р. Талды – с. Новостройка. 1974-97, 99, 2000 гг.																
Средняя				3.9	9.8	14.6	16.1	13.0	7.5	2.4			14.04	30.10	27.0	04.07
Наиб. (ранняя)				9.6	13.8	19.2	20.8	18.9	11.7	6.9			24.03	01.10	36.6	07.06
Год (% случаев)				1995	1992	1988	1986	1993	1994	1991			1997	1975	19.06.88	1991
Наим. (поздняя)				0.4	5.5	8.4	11.2	8.5	2.3	0			16.05	15.11	18.0	29.07
Год (% случаев)				1990	1979	1978	1979	1977	1992	1975			1985	1990	28.06.79	1976
87. р. Талды – фер. Кзыл-Ту. 1945-82, 84-91 гг.																
Средняя				3.9	10.5	14.6	16.2	14.9	11.0	6.0			14.04	нб(60%)	24.3	08.07
Наиб. (ранняя)				9.2	21.2	20.5	24.0	22.5	15.8	13.6			03.04	15.10	33.2	11.05
Год (% случаев)				1975	1976	1976	1971	1971	1971	1964			1961	1969	31.05.76	1975
Наим. (поздняя)				0.1	5.0	7.3	10.8	8.1	4.4	0.7			25.05	13.11	17.6	31.08
Год (% случаев)				1971	1945	1945	1947	1970	1969	1970			1975	1952	05,20.08.45	1947
89. р. Нура – с. Бес-Оба. 1959-2000 гг.																
Средняя				4.3	11.0	16.2	17.8	15.6	10.0	3.6			12.04	05.11	25.0	07.07
Наиб. (ранняя)				7.5	13.3	21.4	20.1	19.5	12.7	8.8			25.03	03.10	48.0	11.06
Год (% случаев)				1995	1961	1995	1987, 1998	1998	1988	1997			1995	1974	09.07.89	1968
Наим. (поздняя)				0.2	7.9	10.8	14.2	12.1	6.5	1.5			14.05	23.11	18.9	25.08
Год (% случаев)				1984	2000	1999	1999	1999	1968	1985			1975	1963, 1977	03.07.99	1996
90. р. Нура – с. Шешенкара. 1951-97, 99, 2000 гг.																
Средняя				4.4	12.3	17.7	19.6	17.2	11.7	4.3			11.04	11.11	26.0	12.07
Наиб. (ранняя)				7.8	14.9	21.2	22.6	22.3	14.1	6.9			26.03	20.10	29.6	04.06
Год (% случаев)				1995	1973	1997	1987	2000	1953	1994, 1999			1995	1960	28.06.68	1997
Наим. (поздняя)				1.6	7.6	13.8	10.6	10.2	8.1	0.7			29.04	02.12	21.4	19.08
Год (% случаев)				1999	1954	1980	1999	1999	1973	1968			1996	1953	25.07.72	1970
91. р. Нура – с. Сергиопольское. 1945-59, 67-2000 гг.																
Средняя				4.4	12.9	18.0	20.5	18.2	11.7	4.5	0.4		03.04	29.10	34.3	11.07
Наиб. (ранняя)				8.5	15.7	21.5	26.6	23.5	15.2	6.8	0.8		05.01	15.04	28.4	09.06
Год (% случаев)				1995	1980	1997	1998	1998	1953	1948	1982		7%	1991	02.07.94	1996
Наим. (поздняя)				1.0	6.1	10.4	15.5	14.2	4.3	0.5	0.1		28.04	25.11	20.1	12.08
Год (% случаев)				1954	1993	1993	1993	1969	1993	1991	1971, 1973		1993	1982	15, 27.06.45	1950

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
93 . р. Нура – с. Захаровка. 1981-97,2000 гг.																
Средняя				4.5	12.4	18.1	18.9	15.7	10.6	5.2	1.6		08.04	17.11	22.4	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>9.1</u>	<u>16.0</u>	<u>21.5</u>	<u>23.1</u>	<u>21.3</u>	<u>15.6</u>	<u>8.3</u>	<u>1.9</u>		<u>28.03</u>	16.09	<u>26.2</u>	<u>06.06</u>
Год (% случаев)				1995	1982	1985, 1994	1986	1983	1988	1988	1984, 1987		1995	1994	21.06.78	1985
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0.8</u>	<u>6.4</u>	<u>14.9</u>	<u>15.9</u>	<u>10.6</u>	<u>7.2</u>	<u>3.0</u>	<u>0.6</u>		<u>18.04</u>	07.12	<u>17.2</u>	<u>11.08</u>
Год (% случаев)				1987	1997	1989	1989	1994	1997	1992	1988		1996	1991, 95	10.07.89	1981
94. р. Нура – с. Романовское. 1945-78, 80-2000 гг.																
Средняя				4.5	13.4	18.7	20.9	18.7	12.8	4.8	0.4		10.04	09.11	25.3	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>9.5</u>	<u>16.6</u>	<u>21.5</u>	<u>22.8</u>	<u>21.3</u>	<u>16.2</u>	<u>8.8</u>	<u>0.4</u>		<u>05.01</u>	<u>14.10</u>	<u>30.1</u>	<u>02.06</u>
Год (% случаев)				1995	1967	1967	1967	1999	1993	1967	1971		1996	1976	27.07.96	1952
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0.8</u>	<u>9.7</u>	<u>14.7</u>	<u>17.2</u>	<u>16.0</u>	<u>9.5</u>	<u>1.1</u>	<u>0.0</u>		<u>25.04</u>	<u>28.11</u>	<u>21.5</u>	<u>26.08</u>
Год (% случаев)				1954	1996	1999	1991	1990	2000	2000	1974		1987	1977	17.08.93	1999
95. . р. Нура – с. Алмаз. 1980 ,82 ,84, 86-94 гг.																
Средняя				2.8	13.6	20.7	22.4	19.8	13.9	5.9	4.6		07.04	08.11	26.8	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>5.2</u>	<u>15.9</u>	<u>23.2</u>	<u>23.8</u>	<u>20.8</u>	<u>16.0</u>	<u>7.8</u>	<u>4.6</u>		<u>05.01</u>	<u>31.10</u>	<u>29.4</u>	<u>16.06</u>
Год (% случаев)				1981	1991	1984	1982	1988	1982	1991	1980		1986	1987	22.08.93	1991
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>1.2</u>	<u>11.2</u>	<u>16.4</u>	<u>21.5</u>	<u>17.9</u>	<u>10.6</u>	<u>4.6</u>	<u>0.4</u>		<u>25.04</u>	<u>21.11</u>	<u>25.1</u>	<u>22.08</u>
Год (% случаев)				1989	1992	1981	1986	1991	1993	1980	1986, 1991		1987	1986	23.07.90, 16.06.91	1993
96. р. Акбастау – с. Жанааул. 1950-91 гг.																
Средняя				3.9	9.6	14.4	16.2	13.7	9.2	3.6	1.2		13.04	08.11	22.6	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>6.6</u>	<u>14.5</u>	<u>18.7</u>	<u>20.3</u>	<u>17.6</u>	<u>14.6</u>	<u>6.9</u>	<u>1.5</u>		<u>26.03</u>	<u>12.10</u>	<u>27.5</u>	<u>05.06</u>
Год (% случаев)				1977	1968	1990	1969	1976	1951	1968, 1978	1984		1970	1952	31.07.67	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>1.5</u>	<u>5.7</u>	<u>8.3</u>	<u>11.3</u>	<u>8.6</u>	<u>3.9</u>	<u>0.8</u>	<u>0.8</u>		<u>08.05</u>	<u>11.12</u>	<u>15.4</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)				1984	1983	1956	1957	1956	1973	1963	1983		1969	1991	04.07.62	1972
97. р. Коктал – пос. Мийлыбулак. 1963, 65-97 гг.																
Средняя				3.7	11.1	15.7	17.4	15.2	9.8	4.6	1.6		12.04	23.11	24.7	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>7.6</u>	<u>18.4</u>	<u>21.7</u>	<u>20.9</u>	<u>17.9</u>	<u>13.0</u>	<u>8.3</u>	<u>2.5</u>		<u>24.03</u>	<u>05.11</u>	<u>31.4</u>	<u>27.05</u>
Год (% случаев)				1997	1994	1991	1987	1983	1978	1997	1983		1995	1974	13.07.84	1969

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через 0.2 ⁰	осенью через 0.2 ⁰	Т °С	дата (средняя, крайняя)
Наим. (поздняя)				2.0	7.3	12.7	15.3	11.2	4.7	1.5	0.8		14.05	30.12	20.4	28.08
Год (% случаев)				1992	1975	1975	1975, 1977	1994	1990	1981	1977		1975	1989	06, 08.07.63	1977
98. р. Шерубайнура – в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы. 1968-91 гг.																
Средняя		-		5.2	11.6	16.2	17.9	16.2	12.0	6.5	1.1	-	26.03	04.12	23.2	13.07
Наиб. (ранняя)		-		6.8	15.2	22.4	22.7	20.1	17.9	9.7	2.2	-	05.01	15.11	26.4	19.06
Год (% случаев)				1977	1972	1972	1973	1971	1971	1991	1989		1987, 91	1984	25.06.84	1990
Наим. (поздняя)		-		2.9	8.4	11.0	15.4	14.2	8.5	4.2	0.2	-	16.04	30.12	18.8	12.08
Год (% случаев)				1979	1983	1970	1970	1991	1972	1976	1973		1990	1989	04, 07.08.70(3)	1976, 87
99. р. Шерубайнура – рзд Кара-Мурун. 1945-2000 гг.																
Средняя		1.0		4.8	12.1	15.9	17.5	16.0	11.2	5.4	1.1	0.3	28.03	22.11	22.0	14.07
Наиб. (ранняя)		1.5		8.3	14.3	18.1	19.7	18.9	12.8	9.7	2.7	1.6	05.01	05.11	26.2	17.05
Год (% случаев)		1981		2000	1955	1949	1958	1958	1953, 1988	1991	1979	1979	5%	1946, 53	12.07.54	1961
Наим. (поздняя)		0.2		0.2	9.1	12.9	15.3	13.7	8.2	3.4	0.3	0.2	28.04	18.12	19.6	22.08
Год (% случаев)		1963		1951	1954	1980	1976	1980	1956	1955	1976	1981, 1982	1973	1971	30, 31.07.83	1994
100. р. Карамыс – с. Карамыс. 1951-91 гг.																
Средняя				4.6	11.5	16.2	17.5	15.1	9.5	3.7			13.04	08.11	26.7	07.07
Наиб. (ранняя)				9.8	15.6	19.7	21.6	21.9	13.8	6.7			30.03	10.10	32.6	17.05
Год (% случаев)				1977	1952	1977	1983	1979	1953	1965			1970	1961, 85	17.08.79	1951
Наим. (поздняя)				1.6	6.8	10.6	11.5	11.3	5.2	0.9			14.05	18.12	21.3	31.08
Год (% случаев)				1988, 1989	1988	1985	1988	1962	1963	1986			1975	1971	11.06.60	1973
101. р. Сокры – с. Курлус. 1946-97 гг.																
Средняя				5.3	12.7	17.7	19.5	16.9	11.4	4.1			09.04	31.10	26.9	06.07
Наиб. (ранняя)				8.0	16.6	24.9	22.3	20.8	17.4	6.7			05.01	25.03	36.0	28.05
Год (% случаев)				1995	1955	1994	1951	1949	1949, 1950	1993			1992	1995	28.06.94	1961
Наим. (поздняя)				3.3	6.4	14.3	15.5	9.9	7.1	1.6			14.06	27.11	21.8	12.08
Год (% случаев)				1950, 1989	1996	1978	1973	1947	1994	1973			1954	1947, 56	22.07.75	1952

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
102. р. Улькен-Кундызды – с. Скобелевка. 1958-59, 61-70, 72-91 гг.																
Средняя				2.6	12.3	19.3	21.2	18.1	11.8	4.0			13.04	01.11	26.0	14.07
Наиб. (ранняя)				4.6	16.1	22.5	25.6	22.8	14.6	5.8			02.04	18.10	29.3	16.06
Год (% случаев)				1982	1974	1972	1974	1976	1978	1967, 1991			1984	13%	16.07.89	1961
Наим. (поздняя)				0.6	7.1	17.1	18.6	13.2	7.1	1.2			25.04	24.11	23.5	30.08
Год (% случаев)				1990	1983	1985	1990	1963	1974	1974			1972, 75	1963	01.08.70	1966
103. р. Куланутпес – свх «Щербаковский». 1960-97 гг.																
Средняя				5.5	14.2	20.1	21.5	19.2	12.8	5.1			06.04	04.11	26.5	06.07
Наиб. (ранняя)				9.8	19.0	25.6	24.3	23.8	15.4	9.8			26.03	14.10	31.5	30.05
Год (% случаев)				1995	1968	1968	1962	1962	1991	1991			1995	1976	24.06.63	1970
Наим. (поздняя)				1.4	10.5	16.0	19.4	16.0	9.0	1.7			23.04	21.11	20.4	21.08
Год (% случаев)				1987	1960	1992	1968, 1973	1963	1973	1973			1972	1982, 83	30.05.70	1974
104. р. Куланутпес – 1 отд. свх «Кургальджинский». 1963-95 гг.																
Средняя				4.9	14.5	20.2	22.3	20.6	14.5	7.0			04.04	04.11	26.7	01.07
Наиб. (ранняя)				8.3	19.2	24.0	26.7	25.5	20.1	12.2			05.01	15.10	29.8	22.05
Год (% случаев)				1977	1982	1993	1983	1981	1988	1982			1994, 1995	1976	14.06.66	1994
Наим. (поздняя)				2.3	10.6	15.3	17.9	17.0	10.7	2.7			23.04	21.11	22.6	26.08
Год (% случаев)				1989	1966	1992	1973	1973, 1975	1973	1973			1976, 87	1973	04.06.75	1976
105. р. Кон – зим. Бирлик. 1951-2000 гг.																
Средняя				5.5	14.2	19.9	21.9	20.1	14.6	6.3			07.04	11.11	26.2	12.07
Наиб. (ранняя)				11.0	16.6	22.0	24.4	22.3	17.7	11.1			05.01	16.10	34.0	17.06
Год (% случаев)				1995	1955	1998	1983	1996	1996	1997			2000	1976	24.06.63	1965
Наим. (поздняя)				1.5	10.5	17.1	19.8	18.4	10.4	3.6			22.04	03.12	23.9	24.08
Год (% случаев)				1954	1959, 1960	1986	1959	1960	1958	1968			1957	1956	02.07. 69	1990
106. р. Жаманкон – свх «Сарыузенский». 1981-91гг.																
Средняя				3.7	11.3	19.5	21.9	20.7	12.9	4.5			10.04	03.11	27.9	08.07
Наиб. (ранняя)				5.6	15.1	22.1	24.6	22.4	16.7	8.4			01.04	21.10	29.5	02.06
Год (% случаев)				1986	1991	1991	1981	1982	1984	1981			1986	1985	17.06.88	1990

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через 0.2 ⁰	осенью через 0.2 ⁰	Т °С	дата (средняя, крайняя)
Наим. (поздняя)				1.8	7.5	17.0	16.3	18.8	8.0	1.5			17.04	18.11	26.2	07.08
Год (% случаев)				1989	1985	1981, 1986	1988	1986	1989	1985			1987	1986	02,07.08.82	1982
107. р. Жаксыкон – свх «Талдысайский». 1965, 66, 69-91 гг.																
Средняя				4.7	13.4	18.7	-	-	-	-			08.04	нб(95%)	25.9	20.06
Наиб. (ранняя)				7.4	17.1	21.5	22.0	-	-	-			28.03	17.10	30.5	30.04
Год (% случаев)				1977	1987	1976	1965						1975	1972	20, 22.06.90	1991
Наим. (поздняя)				1.1	8.4	16.2	19.1	-	-	-			21.04	17.10	12.0	08.08
Год (% случаев)				1971	1971	1966	1977						1987	1972	15.05.82	1969
108. р. Сарысу – рзд № 189. 1962-83, 84-97, 99-2000 гг.																
Средняя				4.9	13.2	18.5	20.0	17.5	11.9	6.1	1.4		08.04	13.11	30.7	12.07
Наиб. (ранняя)				9.5	17.9	22.2	22.8	22.8	16.7	11.9	2.7		24.03	20.10	38.6	08.06
Год (% случаев)				1974	1974	1978	1981	1982	1985	1991	1984		1995	1976	17.07.76	1996
Наим. (поздняя)				1.6	4.8	12.9	13.7	15.1	3.4	0.2	0.1		19.04	10.12	26.1	26.08
Год (% случаев)				2000	1984	1984	1997	1995	2000	2000	2000		1972, 87	1971	30.06.62	1982
110. р. Жаман-Сарысу – рзд Айса. 1951-97 гг.																
Средняя				5.4	11.9	17.3	18.8	15.8	10.8	4.6	2.9		09.04	05.11	25.7	10.07
Наиб. (ранняя)				8.5	17.5	24.1	21.7	20.1	16.8	8.6	5.2		27.03	12.10	30.3	26.05
Год (% случаев)				1967	1968	1974	1962	1952	1959	1997	1954		1963, 95	.1960	17.07.89	1971
Наим. (поздняя)				1.4	4.4	11.6	12.0	11.9	4.7	1.6	1.1		25.04	21.11	19.3	09.08
Год (% случаев)				1989	1996	1987	1997	1979	1995	1992	1974		1984	1991, 95	05.06.75	1955
111. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка. 1951-97 гг.																
Средняя				5.8	13.5	18.2	19.7	17.6	12.2	4.9	0.9		08.04	10.11	28.0	04.07
Наиб. (ранняя)				9.1	16.8	22.1	23.8	21.3	14.9	7.5	1.3		23.03	17.10	32.7	08.01
Год (% случаев)				1983	1980	1990	1983	1981	1981	1979	1983		1983	1976	04.07.97	1996
Наим. (поздняя)				3.2	10.0	15.8	16.1	15.4	9.7	1.0	0.7		23.04	27.11	25.5	11.08
Год (% случаев)				1957	1966	1970	1995	1972	1967	1986	1965, 1971		1975	1963	01.08.55	1976
112. р. Жаксы-Сарысу – с. Сарысу. 1945-91 гг.																
Средняя				4.0	12.2	16.9	18.6	16.9	11.5	4.4			12.04	07.11	25.6	14.07
Наиб. (ранняя)				9.4	15.4	26.0	22.7	21.3	14.6	8.3			11.03	18.10	30.0	17.06
Год (% случаев)				1983	1991	1991	1983	1983	1988	1983			1983	1975	31.07.62- 07.08.62(3)	1971

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через 0.2 ⁰	осенью через 0.2 ⁰	Т °С	дата (средняя, крайняя)
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0.5</u>	<u>8.2</u>	<u>12.6</u>	<u>15.5</u>	<u>12.3</u>	<u>5.8</u>	<u>1.3</u>			<u>24.04</u>	<u>03.12</u>	<u>21.7</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)				1965	1960	1954	1960	1972	1964	1965			1954	1971	26, 29.07.72	1973
114. р. Атасу - свх «Актауский». 1970-78, 81-82, 84-88, 91 гг.																
Средняя				-	-	-	-	-	-	-			нб(73%)	-	21.9	19.05
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>15.0</u>									<u>05.04</u>	-	<u>30.1</u>	18.04
Год (% случаев)				1984,									1973		11.06.86	1971
				1986												
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>8.5</u>									<u>19.04</u>	-	<u>15.0</u>	<u>30.06</u>
Год (% случаев)				1988									1984		18.04.71-21.04.75 (6)	1987
115. р. Кара-Кенгир – 12 км выше устья р. Жиланды. 1945-91, 93-97 гг.																
Средняя				7.1	15.2	20.1	21.9	20.3	15.1	7.9	3.5		05.04	16.11	25.6	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>10.1</u>	<u>18.0</u>	<u>22.8</u>	<u>28.2</u>	<u>22.9</u>	<u>17.3</u>	<u>11.2</u>	<u>4.2</u>		<u>21.03</u>	<u>08.11</u>	<u>30.0</u>	<u>02.06</u>
Год (% случаев)				1983,	1976	1977	1988	1981	1988	1957	1947		1966	1974	19.08.74	1946
				1995												
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>4.4</u>	<u>10.8</u>	<u>17.6</u>	<u>17.3</u>	<u>14.5</u>	<u>11.8</u>	<u>5.0</u>	<u>2.4</u>		<u>18.04</u>	<u>21.11</u>	<u>22.0</u>	<u>24.08</u>
Год (% случаев)				1972	1996	1947	1969	1969	1969	1993	1986		1972	1983, 84	27.06-09.08.46 (3)	1970
116. р. Коктас – г. Мынлы. 1955-98 гг.																
Средняя				7.8	16.2	21.1	22.5	20.7	15.0	7.5			04.04	17.11	27.2	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>12.3</u>	<u>18.6</u>	<u>23.5</u>	<u>26.2</u>	<u>24.0</u>	<u>17.5</u>	<u>11.6</u>			18.03	<u>28.10</u>	<u>34.6</u>	<u>08.06</u>
Год (% случаев)				1995	1968	1990	1985	1985	1959	1997			1963	1976	30.07.90	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>3.9</u>	<u>13.6</u>	<u>19.3</u>	<u>20.1</u>	<u>17.0</u>	<u>12.2</u>	<u>6.0</u>			29.04	<u>24.12</u>	<u>24.0</u>	<u>16.08</u>
Год (% случаев)				1977	1960	1970	1973	1977	1977	1955			1984	1955	16.07.72	1971
117. р. Тургай – пески Тусум. 1945-96, 99-2000 гг.																
Средняя				6.8	16.2	21.8	23.1	21.0	15.7	7.4			04.04	11.11	27.6	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>11.1</u>	<u>19.5</u>	<u>24.1</u>	<u>26.2</u>	<u>23.2</u>	<u>19.5</u>	<u>11.9</u>			<u>05.01</u>	<u>28.10</u>	<u>34.6</u>	<u>20.05</u>
Год (% случаев)				1990	1976,	1977,	1989	6%	1957	1958			1992, 95	1953	26.07.96	1973
					1977	1991										
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>1.9</u>	<u>7.7</u>	<u>17.4</u>	<u>19.4</u>	<u>18.7</u>	<u>13.1</u>	<u>2.7</u>			<u>24.04</u>	<u>25.11</u>	<u>23.2</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)				1965	1967	1999	1946	1963	1973	1980			1965	1973	25.07.46	1945, 1953

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
118. р. Кара-Тургай – с. Акшиганак. 1960, 63-92, 94-96 гг.																
Средняя			-	5.8	14.4	20.1	22.6	20.6	15.2	6.9	1.4		30.03	15.11	26.3	15.07
Наиб. (ранняя)			-	10.1	18.3	25.2	25.4	23.5	19.2	11.5	1.4		05.01	31.10	29.5	17.06
Год (% случаев)				1995	1968	1990	1974	1967	1970	1974	1969		1992,1995	1976	05.07.74	1990
Наим. (поздняя)			-	0.7	6.4	11.9	13.5	13.7	9.9	3.3	1.4		28.04	07.12	19.3	23.08
Год (% случаев)				1974	1973	1976	1976	1996	1996	1996	1969		1996	1969	23.08.76	1976
119. р. Кара-Тургай – с. Урпек. 1945-80, 83-93, 95-96, 99-2000 гг.																
Средняя				6.4	15.3	20.8	23.0	20.9	15.1	6.9	1.7		31.03	09.11	26.3	10.07
Наиб. (ранняя)				11.4	18.2	25.0	27.4	23.0	19.4	11.6	2.9		05.01	16.04	29.8	13.06
Год (% случаев)				1977	1955	1977	1993	1987	1976	1974	1967		8%	1996	28.06.82, 12.07.83	1945
Наим. (поздняя)				2.5	11.8	16.2	19.3	16.6	10.9	1.2	1.0		19.04	28.12	22.2	21.08
Год (% случаев)				1957	1960	1956	2000	1963	2000	1956	1963		1954, 57	1967	27.07.64	1953
120. р. Сары-Тургай – свх «Сарытургайский». 1960-80, 82-91, 94-96 гг.																
Средняя				5.8	15.6	21.0	22.2	20.4	14.4	6.0	1.9		25.03	12.11	26.3	11.07
Наиб. (ранняя)				10.5	20.9	23.7	24.6	22.9	20.4	8.7	2.4		05.01	28.10	29.6	06.06
Год (% случаев)				1995	1975	1975	1984	1979	1979	1967	1977		12%	1987	26, 28.07.85	1996
Наим. (поздняя)				1.8	13.3	18.4	17.9	13.6	9.9	3.2	1.3		28.04	10.12	23.3	17.08
Год (% случаев)				1987	1988	1968	1960	1996	1996	1996	1969		1996	1969	30.06.69	1994
121. р. Тасты – свх «Тастинский». 1961, 64-94 гг.																
Средняя				5.0	14.9	21.1	23.1	20.1	13.5	5.3			09.04	06.11	27.9	08.07
Наиб. (ранняя)				7.8	17.4	24.6	25.0	24.7	16.5	8.3			02.04	14.10	36.3	10.06
Год (% случаев)				1977	1968, 1977	1989	1989	1988	1971, 1990	1967			1975	1976	05.07.84	1993
Наим. (поздняя)				1.4	9.6	18.1	20.5	15.6	10.8	2.9			25.04	26.11	25.2	10.08
Год (% случаев)				1993	1993	1992	1994	1994	1987	1985			1964	1977	24.07.72	1976
122. р. Улькендамды – с. Дамды. 1984-91 гг.																
Средняя				4.8	15.0	22.2	22.5	20.8	14.2	5.4	-		13.04	31.10	28.2	25.06
125. р. Ирғиз – с. Карабутақ. 1958-2000 гг.																
Средняя				6.0	15.2	20.6	21.8	19.4	13.2	5.7	-		10.04	11.11	27.2	03.07
Наиб. (ранняя)				9.1	18.1	23.6	25.0	22.0	16.6	9.3	-		02.04	15.10	29.9	03.06
Год (% случаев)				1995	1962	1998	1981	1981	1971	1997			1995	1976	08.07.59, 22.08.76	1975
Наим. (поздняя)				1.6	12.3	17.4	19.3	16.3	9.5	2.1	-		28.04	10.12	24.5	22.08
Год (% случаев)				1979	1960	1979	1997	1997	1962	1962			1964	1977	12.07.82	1976

Продолжение табл. 1.10

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры		Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через	осенью через	Т °С	дата (средняя, крайняя)
													0.2 ⁰	0.2 ⁰		
126. р. Иргиз – с. Донгелексор. 1960, 64-94 гг.																
Средняя	-	-	-	6.1	15.3	20.1	21.9	19.5	13.8	5.9	-		08.04	12.11	28.7	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>10.0</u>	<u>18.5</u>	<u>23.4</u>	<u>26.0</u>	<u>23.0</u>	<u>17.1</u>	<u>9.1</u>	-		<u>27.03</u>	<u>13.10</u>	<u>32.6</u>	<u>05.06</u>
Год (% случаев)				1975	1990	1977	1984	1976	1971	1990			1990	1976	03.07.83	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0.6</u>	<u>10.3</u>	<u>15.1</u>	<u>17.4</u>	<u>12.6</u>	<u>8.5</u>	<u>1.9</u>	-		<u>25.04</u>	<u>04.12</u>	<u>26.1</u>	<u>28.08</u>
Год (% случаев)				1964	1994	1992	1992	1992	1993	1976			1964	1971	23.07.72	1969
127. р. Иргиз – с. Шенбертал. 1963-96 гг.																
Средняя				7.1	15.7	21.0	22.6	20.5	16.3	7.1	-		02.04	18.11	27.8	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>12.3</u>	<u>18.3</u>	<u>23.1</u>	<u>24.6</u>	<u>22.4</u>	<u>17.0</u>	<u>10.0</u>	-		<u>16.03</u>	<u>21.10</u>	<u>32.4</u>	<u>14.06</u>
Год (% случаев)				1975	1968	1977	1981	1976	1971	1971			1981	1976	30.06.86	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>2.4</u>	<u>0.5</u>	<u>16.9</u>	<u>21.3</u>	<u>17.5</u>	<u>11.9</u>	<u>1.5</u>	-		<u>18.04</u>	<u>16.12</u>	<u>25.0</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)				1993	1988	1979	1969	1964	1984	1978			1964	1971	22.07.69, 27, 28.07.70(3)	1987
128. р. Талдык – с. Борлы. 1964-91 гг.																
Средняя				4.6	12.4	18.2	20.1	17.9	11.6	4.7	-		05.04	09.11	27.8	04.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>8.3</u>	<u>16.8</u>	<u>21.8</u>	<u>24.8</u>	<u>22.6</u>	<u>15.8</u>	<u>9.0</u>	-		<u>05.01</u>	<u>10.10</u>	<u>33.2</u>	<u>27.05</u>
Год (% случаев)				1983	1975	1975	1987	1976	1971	1991			1986	1976	10,12.08.76	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0.4</u>	<u>6.5</u>	<u>11.7</u>	<u>14.8</u>	<u>13.1</u>	<u>6.2</u>	<u>1.7</u>	-		<u>26.04</u>	<u>28.11</u>	<u>23.2</u>	<u>12.08</u>
Год (% случаев)				1976	1965, 1971	1973	1973	1978	1976	1968			1976	1966	30.05.73	1976
129. р. Балаталдык – зим. Талдык. 1958-60, 62- 63, 65-74, 76-78, 80-94 гг.																
Средняя				6.0	14.2								10.04	нб(64%)	23.6	07.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>9.5</u>	<u>17.9</u>								<u>24.03</u>	<u>10.11</u>	<u>30.6</u>	<u>30.04</u>
Год (% случаев)				1977	1968								1974	1965	28.06.93	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>3.9</u>	<u>11.7</u>								<u>23.04</u>	<u>28.11</u>	<u>13.0</u>	<u>18.07</u>
Год (% случаев)				1963	1960								1989	1967	22.04.80	1965
132. р. Байконур – пос. Байконур. 1958-87, 93-95 гг.																
Средняя				5.9	13.8	18.6	21.0	18.1	11.6	3.4	-		24.03	04.11	29.6	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>9.7</u>	<u>17.4</u>	<u>21.7</u>	<u>26.9</u>	<u>23.6</u>	<u>15.8</u>	<u>7.4</u>	-		<u>05.01</u>	<u>09.10</u>	<u>39.9</u>	<u>27.05</u>
Год (% случаев)				1985	1961	1970	1983	1987	1984	1967			14%	1966	11.07.83	1994
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>2.3</u>	<u>8.3</u>	<u>14.7</u>	<u>13.6</u>	<u>12.3</u>	<u>6.4</u>	<u>0.3</u>	-		<u>24.04</u>	<u>04.12</u>	<u>19.2</u>	<u>01.09</u>
Год (% случаев)				1964	1981	1980	1967	1982	1966	1964			1975	1971	31.05.93, 27.05.94	1958

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 берегов, 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.

Не приведены сведения по следующим постам:

№ 8, 24, 25, 31, 34, 38, 44, 61, 62, 70, 71, 83, 92, 122 - 124, 131 - из-за отсутствия или отрывочности данных наблюдений за ледовыми явлениями; № 87, 88, 107, 113, 114, 129, 130 - из-за частого пересыхания русла.

Таблица 1.11а - Ледовые явления на реках с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
1. р. Или – пристань Борохудзир. 1912-17, 25-34,48-92 гг.									
Средняя	26.11	28.11	30.12	09.03	13.03	25(18)	4	72	105(102)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>03.11</u>	<u>05.11</u>	<u>26.11</u>	<u>14.02</u>	16.02	<u>79*(53)</u>	<u>24(16)</u>	<u>116</u>	<u>149(142)</u>
Год (% случаев)	1916	1916	1916	1952	1926	1967(1953)	1952	1950-51	1950-51
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>02.01</u>	<u>02.01</u>	<u>23.02</u>	<u>25.03</u>	<u>01.04</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>66(47)</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1970	1951	1951	1954,74	1916	9%	1989-90(1925-26)
2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. 1964-2000 гг.									
Средняя	03.12	03.12	22.12	12.03	16.03	13(11)	4	80	106(103)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>05.11</u>	<u>15.11</u>	<u>26.11</u>	<u>22.02</u>	<u>28.02</u>	<u>42*(26)</u>	<u>11</u>	<u>112</u>	<u>141</u>
Год (% случаев)	1975	1975, 1997	1987	1986	1999	1969(1966)	1979	1987-88	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.01</u>	<u>02.01</u>	<u>16.01</u>	<u>16.01</u>	<u>03.04</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>51</u>	<u>72(69)</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1970	1970	1976	1974,87	16%	2000	2000
4. р. Или — с. Ушжарма. 1970-2000 гг.									
Средняя	05.12	05.12	27.12	19.03	24.03	16(12)	3(2)	81	107(103)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>15.11</u>	<u>15.11</u>	<u>29.11</u>	<u>25.02</u>	<u>25.02</u>	<u>49(28*)</u>	<u>8</u>	<u>116</u>	<u>143</u>
Год (% случаев)	1993	1993	1997	1999	1999	1971(1996)	1986-87	1997-98	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.01</u>	<u>18.01</u>	<u>31.01</u>	<u>06.04</u>	<u>13.04</u>	<u>2(2)*</u>	<u>1</u>	<u>43</u>	<u>61</u>
Год (% случаев)	1980	1980	1997	1987	1987	1974(1984)	28%	1996-97	1980-81
5. р. Или, протока Суминка – в 6 км ниже истока. 1970-85, 89-95 гг.									
Средняя	03.12	05.12	17.12	23.03	26.03	11(5)	2	95	113(111)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>09.11</u>	<u>09.11</u>	<u>19.11</u>	<u>08.03</u>	<u>10.03</u>	<u>43(10)*</u>	<u>3</u>	<u>130(128)*</u>	<u>143(143)</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1975	1995	1992	1978	20%	1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.01</u>	<u>17.01</u>	<u>21.01</u>	<u>31.03</u>	<u>05.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>52</u>	<u>56</u>
Год (% случаев)	1980	1980	1980	1983	1991	1984-85	15%	1980-81	1980-81
6. р. Или, рукав Жидели — в 16 км ниже истока. 1970-97 гг.									
Средняя	03.12	06.12	24.12	23.03	25.03	13(11)	2	90(87)	111(118)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>06.11</u>	<u>15.11</u>	<u>26.11</u>	<u>01.03</u>	<u>11.03</u>	<u>44(21)</u>	<u>14(9)</u>	<u>134(134)</u>	<u>141(141)</u>
Год (% случаев)	1975,76	1993	1987	1987	1992	1978(1970)	1986-87	1987-88	1987-88

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>05.01</u>	<u>05.01</u>	<u>21.01</u>	<u>08.04</u>	<u>12.04</u>	<u>1(1)*</u>	<u>1(1)</u>	<u>52(52)</u>	<u>80(68)</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1981	1988	1988	1987-88	67%	1980-81	1980-81
7. р. Или, рукав Жидели, протока Ир — в 2.5 км от устья. 1970-97 гг.									
Средняя	25.11	28.11	08.12	24.03(73%)	30.03	9(7)	4(3)	99(98)	127(125)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>27.10</u>	<u>15.11</u>	<u>16.11</u>	<u>05.03</u>	<u>17.03</u>	<u>31(11)</u>	<u>17(15)</u>	<u>136</u>	<u>174(166)</u>
Год (% случаев)	1987	1993	1993	1987	1978,1987	1979(1976)	1973	1975-76	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>18.12</u>	<u>03.01</u>	<u>06.01</u>	<u>04.04</u>	<u>17.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>69(69)</u>	<u>86(86)</u>
Год (% случаев)	1991	1990	1989	1985	1988	1970	28%	1989-90	1989-90
9. р. Или — в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. 1970-97 гг.									
Средняя	30.11	07.12(81%)	16.12	22.03(85%)	23.03	6(3)	2(1)	95(92)	110(103)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>09.11</u>	<u>15.11</u>	<u>19.11</u>	<u>08.03</u>	<u>08.03</u>	<u>28(10)</u>	<u>4</u>	<u>135</u>	<u>153</u>
Год (% случаев)	1975	1993	1975,76	1995	1983	1970	1995	1987-88	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>05.01</u>	<u>10.01</u>	<u>19.01</u>	<u>04.04</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>53</u>	<u>80</u>
Год (% случаев)	1989	1979	1981	1996	1988	21%	19%	1980-81	1989-90
10. р. Или — свх «Джидели». 1970-95 гг.									
Средняя	23.11	26.11	29.11	29.03	01.04	5(4)	4(3)	116(113)	129(128)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	<u>04.11</u>	<u>05.11</u>	<u>18.03</u>	<u>20.03</u>	<u>23(10)*</u>	<u>9</u>	<u>152</u>	<u>158</u>
Год (% случаев)	1976	1976*	1975	1975,85	1987	1988(1973)	1975	1975-76	1975-76,1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.01</u>	<u>02.01</u>	<u>07.01</u>	<u>11.04</u>	<u>12.04</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>77</u>	<u>85</u>
Год (% случаев)	1990	1990	1990	1988	1988	1970,75	1974	1989-90	1989-90
11. р. Текес — с. Текес. 1959-93 гг.									
Средняя	22.11	22.11	19.12	22.02	27.02	25(15)	22(8)	62(59)	112(106)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	<u>01.11</u>	<u>19.11</u>	<u>04.02</u>	<u>31.01</u>	<u>53(37)</u>	<u>37(19)</u>	<u>102(101)</u>	<u>1956(1951)</u>
Год (% случаев)	1967,75	1967,75*	1976	1987	1992	1969,78(1961)	1976(1970)	1976-77(1966)	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.01</u>	<u>21.12</u>	<u>21.01</u>	<u>09.03</u>	<u>04.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>26(26)</u>	<u>31</u>
Год (% случаев)	1992	1989,92	1987	1974	1976	1981-82, 1987-88	1979-80,1988-89	1992-93	1991-92
12. р. Баянкол — с. Баянкол. 1965-94 гг.									
Средняя	26.10	02.11	30.12	04.03(71%)	20.04	59(35)	21(9)	59(59)	177(171)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>07.10</u>	<u>08.10</u>	<u>08.12</u>	<u>06.02</u>	<u>26.03</u>	<u>91(73)*</u>	<u>54(18)</u>	<u>105</u>	<u>196(189)</u>
Год (% случаев)	1968	1968	1966	1992*	1978	1987-88(1967)	1992-93(1992)	1975-76	1968-69(1971-72)

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>27.11</u>	<u>12.12</u>	<u>22.01</u>	<u>06.04</u>	<u>04.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>29</u>	<u>125</u>
Год (% случаев)	1965	1977*	1972	1982	1983	1974	32%	1978-79,1992-93	1977-78
16. р. Шарын — с. Жалаулы. 1976-95 гг.									
Средняя	10.11(94%)	10.11(94%)	08.12	26.03	01.04	31(26)*	2	117(105)	146(142)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>18.10</u>	<u>18.10</u>	<u>12.11</u>	<u>18.03</u>	<u>25.03</u>	<u>70(70)*</u>	<u>4(3)</u>	<u>140</u>	<u>170(156)</u>
Год (% случаев)	1988	1988	1983	1981	1989	1989-90	1983-84	1978-79	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	<u>01.12</u>	<u>22.01</u>	<u>09.04</u>	<u>10.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>61</u>	<u>119(119)</u>
Год (% случаев)	1978	1978	1989	1979	1979	1978-79	1977-78	1989-90	1980-81
17. р. Шарын — в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак. 1929-34, 37-45, 47-98 гг.									
Средняя	06.11	07.11	07.01(86%)	05.03(95%)	02.04	66(56)	23(16)	56	148(143)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>10.10</u>	<u>15.10</u>	<u>02.12</u>	<u>25.01</u>	<u>16.03</u>	<u>140(137)</u>	<u>66(56)</u>	<u>107</u>	<u>185(180)</u>
Год (% случаев)	1963	1988	1996	1941	1941	1991-92	1976	1944-45	1949-50
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>10.12</u>	<u>15.12</u>	<u>02.03</u>	<u>31.03</u>	<u>20.04</u>	<u>15(11)*</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>100(90)</u>
Год (% случаев)	1939	1939	1938	1945	1945	1938	1943,52	8%	1939-40(1940-41)
19. р. Каркара — у выхода из гор. 1959-94 гг.									
Средняя	21.10	16.11(80%)	31.12(74%)	25.03(66%)	16.04	46(27)	9(6)	90(89)	176(172)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>30.09</u>	<u>15.10</u>	<u>01.11</u>	<u>12.03</u>	<u>25.03</u>	<u>90(74)</u>	<u>36(25)</u>	<u>160(160)</u>	<u>217(205)</u>
Год (% случаев)	1992	1968	1988	1968	1974	1962	1962	1987-88	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>13.11</u>	<u>06.01</u>	<u>29.01</u>	<u>01.04</u>	<u>11.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>149(133)</u>
Год (% случаев)	1969	1990	1990	(9%)	1988	19%	43%	1964-65	11%(1971-72)
20. р. Темирлик — с. Темирлик. 1963-94 гг.									
Средняя	23.11	н6(39%)	26.12(84%)	н6(45%)	23.03	-	-	47(44)	123(118)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.11</u>	-	<u>23.11</u>	<u>(31.12)</u>	<u>08.03</u>	<u>58</u>	<u>24(22)*</u>	<u>103</u>	<u>149(141)</u>
Год (% случаев)	1976		1967	1964	1968	1979	1979	1974-75	1979-80
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>25.12</u>	-	<u>16.02</u>	<u>14.03</u>	<u>06.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>93</u>
Год (% случаев)	1988		1991	1964,75	1986	37%	47%	20%	1971-72
45. р. Курты — база клх им. Ленина. 1941-95 гг.									
Средняя	10.11	17.11(85%)	14.12	06.03	15.03	25(14)*	9(7)	80(79)	121(111)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>26.10</u>	<u>29.10</u>	<u>15.11</u>	<u>02.02</u>	<u>21.02</u>	<u>59(28)</u>	<u>35(28)</u>	<u>115</u>	<u>147</u>
Год (% случаев)	1975	1968	1975	1952	1983	1979(1943,70)	1970(1979)	1970-71	1975-76

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>23.12</u>	<u>01.01</u>	<u>13.01</u>	<u>01.04</u>	<u>01.04</u>	<u>0</u>	<u>1(1)</u>	<u>30</u>	<u>95</u>
Год (% случаев)	1971	1990	1942	1951	1951	15%	1990-91	1951-52	1977-78
46. р. Каракастек — с. Каракастек. 1965-91 гг.									
Средняя	23.11	нб(67%)	23.12	нб(81%)	23.03	-	-	71	124(118)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>28.10</u>	-	<u>01.12</u>	-	<u>08.03</u>	-	-	<u>100</u>	<u>146(144)</u>
Год (% случаев)	1987		1974		1966			1974-75	1975-76,1987-88, (1979-80)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>24.12</u>	-	<u>нб</u>	-	<u>05.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>96(87)</u>
Год (% случаев)	1972		1981,85		1985	63%	81%	1981-82, 1985-86	1980-81(1965-66)
47. р. Моинты — ж.-д. ст. Киик. 1956-95 гг.									
Средняя	20.10	нб(100%)	29.10	07.04(77%)	12.04	-	4(3)	169(169)	171(168)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>04.10</u>	<u>18.03</u>	<u>26.03</u>	-	<u>8(5)</u>	<u>191</u>	<u>201(195)</u>
Год (% случаев)	1987		1960	1966	1995		1974,76 (1966,83)	1958-59	1959-60(1962-63)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>08.11</u>	-	<u>28.11</u>	<u>нб</u>	<u>26.04</u>	<u>нб</u>	<u>0</u>	<u>136</u>	<u>144(140)</u>
Год (% случаев)	1983		1971	21%	1984	100%	20%	1979-80	1971-72
48. р. Токрау — пос. Актогай. 1941-43, 47-2000 гг.									
Средняя	30.10	нб(82%)	18.11	09.04(79%)	13.04	-	3(3)	143(142)	166(162)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>05.10</u>	<u>17.03</u>	<u>27.03</u>	-	<u>8(6)</u>	<u>180</u>	<u>191</u>
Год (% случаев)	1993		1993	1968	1947		1963(5%)	1975-76	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>20.11</u>	-	<u>01.01</u>	<u>нб</u>	<u>27.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>87</u>	<u>139</u>
Год (% случаев)	1954		1970	19%	1957	81%	19%	1969-70	1969-70
49. р. Кусак — свх «Енбек». 1981-91 гг.									
Средняя	18.10	нб(90%)	02.11	нб(67%)	15.04	-	-	136	146
50. р. Баканас – пос. Баршатас. 1939-93 гг.									
Средняя	27.10	нб(97%)	10.11	06.04 (73%)	12.04				167
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>07.10</u>	-	<u>17.10</u>	<u>17.03</u>	<u>26.03</u>	-	-	-	<u>203</u>
Год (% случаев)	1952		1976	1968	1944				1952-53
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>14.12</u>	-	<u>15.12</u>	<u>23.04</u>	<u>27.04</u>	0	0		<u>116</u>
Год (% случаев)	1982		1982	1979	1953	97%	27%		1982-83

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
51. р. Аягуз — с. Тарбагатай. 1960-2000 гг.									
Средняя	24.10	нб(81%)	09.11	31.03(63%)	12.04	-	7(5)	145	172(166)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>04.10</u>	-	<u>20.10</u>	<u>13.03</u>	<u>28.03</u>	-	<u>26(14)</u>	<u>170</u>	<u>200</u>
Год (% случаев)	1974		1976	1968	1995		1963-64	1966-67	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>03.11</u>	-	<u>09.12</u>	<u>нб</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>108</u>	<u>141(101)</u>
Год (% случаев)	1972		1994	34%	1976	80%	30%	1994-95	1994-95
52. р. Аягуз — г. Аягуз. 1944-98 гг.									
Средняя	02.11	11.11(46%)	27.11	30.03(94%)	08.04	16(7)	10(9)	123	158(152)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	<u>22.10</u>	<u>02.11</u>	<u>07.03</u>	<u>24.03</u>	<u>35(30)*</u>	<u>32(24)</u>	<u>155</u>	<u>185(177)</u>
Год (% случаев)	1997	1960	1950	1963	1968	1958	1963	1975-76	1959-60
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>19.11</u>	<u>нб</u>	<u>01.01</u>	<u>16.04</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>90</u>	<u>141</u>
Год (% случаев)	1956	(54%)	1974	1979	1960	55%	1973,78	1989-90	1956-57
54. р. Лепсы — г. Лепсинск. 1931-2000 гг.									
Средняя	03.11	06.11	21.12(94%)	18.02	06.04	49(27)	44(20)	52(43)	154(144)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>10.10</u>	<u>19.10</u>	<u>17.11</u>	<u>09.01</u>	<u>04.03</u>	<u>124(61)*</u>	<u>87(71)</u>	<u>103(95)</u>	<u>183(177)</u>
Год (% случаев)	1937	1950*	1934, 43	1999	1997	1990-91,40	1952(1984-85)	1950-51, 1954-55 (1950-51)	1959-60
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>11.12</u>	<u>11.12</u>	<u>27.02</u>	<u>17.03</u>	<u>21.04</u>	<u>8*(6)*</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>89(81)</u>
Год (% случаев)	1994	1994*	1941	1994	1935	1938(1988-89)	1997	7%	1995-96
55. р. Лепсы — подхоз « Лепсы». 1934-2000 гг.									
Средняя	12.11	13.11(97%)	02.12	29.03	01.04	18(11)	4	117	141(138)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>30.10</u>	<u>30.10</u>	<u>07.11</u>	<u>14.03</u>	<u>17.03</u>	<u>58(46)*</u>	<u>11</u>	<u>148</u>	<u>165</u>
Год (% случаев)	1987	1987	1950	1968	1968	1989-90(1992-93)	1969	1935-36, 1975-76	1959-60
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	<u>04.12</u>	<u>04.01</u>	<u>16.04</u>	<u>19.04</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>77</u>	<u>111</u>
Год (% случаев)	1971	1947	1990	1960	1960	1965	1943, 70	1940-41	1994-95
56. р. Теректы — с. Веселое. 1950-92 гг.									
Средняя	04.11	05.11	14.12	15.03(90%)	27.03	35(13)	9(5)	89	143(133)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>17.10</u>	<u>19.10</u>	<u>19.11</u>	<u>24.02</u>	<u>06.03</u>	<u>60*(29)*</u>	<u>28(13)</u>	<u>121</u>	<u>169(160)</u>
Год (% случаев)	1953	1950	1952	1987	1958	1978(1961)	1960(1963)	1984-85	1950-51(1975-76)

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>05.12</u>	<u>27.12</u>	<u>25.01</u>	<u>01.04</u>	<u>14.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>60</u>	<u>105</u>
Год (% случаев)	1988	1988	1972	1985	1960	10%	10%	1962-63	1988-89
58. р. Аксу — с. Аксу. 1977-97 гг.									
Средняя	21.11	нб(44%)	03.12(62%)	17.03	22.03	-	4(4)	93(90)	121(106)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.11</u>	-	<u>09.11</u>	<u>23.02</u>	<u>10.03</u>	<u>59*(17)*</u>	<u>19(10)</u>	<u>135(126)</u>	<u>153(150)</u>
Год (% случаев)	1989		1979	1987	1983	1989-90(1980-81)	1986-87	1979-80 (1981-82)	1992-93
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.12</u>	-	<u>12.01</u>	<u>27.03</u>	<u>07.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>61(25)</u>	<u>89(85)</u>
Год (% случаев)	1978		1979	1982	1993	44%	19%	1978-79	1991-92
59. р. Аксу — ж.-д. ст. Матай. 1942-2000 гг.									
Средняя	12.11	13.11(97%)	03.12	25.03(95%)	03.04	18(11)	7(6)	113	143(139)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>20.10</u>	<u>20.10</u>	<u>09.11</u>	<u>25.02</u>	<u>21.03</u>	<u>53(33)</u>	<u>29(17)</u>	<u>147</u>	<u>174(166)</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1953	1958	1962,63	1966	1958	1959-60	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>27.12</u>	<u>27.12</u>	<u>11.01</u>	<u>15.04</u>	<u>19.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>71</u>	<u>93</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1991	1960	1960	1953,99	5%	1989-90	1989-90
60. р. Сарканд — г. Сарканд 1928-2000 гг.									
Средняя	12.11	14.11(85%)	31.12(74%)	15.02(58%)	24.03	45(15)*	28(7)	47(15)	132(119)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>21.10</u>	<u>21.10</u>	<u>16.11</u>	<u>04.01</u>	<u>14.02</u>	<u>92*(45)*</u>	<u>58(25)</u>	<u>112(95)</u>	<u>173(167)</u>
Год (% случаев)	1975	1957,75	1975	1953	1930	1964(1933)	1934	1975-76,1985-86	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>26.12</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>16.03</u>	<u>15.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>81</u>
Год (% случаев)	1998	(13%)	24%	1976	1996	7%	33%	25%	1989-90
63. р. Акшике — свх «Капальский». 1970-95 гг.									
Средняя	16.11	нб(57%)	24.12(76%)	нб(67%)	22.03	-	4(2)	74	125(118)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>17.10</u>	-	<u>22.11</u>	-	<u>08.03</u>	-	<u>13*(2)</u>	<u>110</u>	<u>157(146)</u>
Год (% случаев)	1972		1981		1981		1979, 81-82	1984-85	1972-73(1975-76)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.12</u>	-	<u>20.01</u>	-	<u>03.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>94</u>
Год (% случаев)	1971		1989		1985	62%	67%	28%	1986-87
65. р. Каратал — г. Уштобе. 1913-91, 93-2000 гг.									
Средняя	24.11	27.11(95%)	18.12	03.03(93%)	16.03	21(11)	11(7)	76	112(104)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>31.10</u>	<u>01.11</u>	<u>13.11</u>	<u>12.01</u>	<u>04.02</u>	<u>60(28)*</u>	<u>55(48)</u>	<u>116</u>	<u>148</u>
Год (% случаев)	1935	1935	1952	1914	1987	1978	1985-86	1950-51	1935-36

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>05.01</u>	<u>05.01</u>	<u>28.01</u>	<u>26.03</u>	<u>02.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>11</u>	<u>67(55)</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1979,89	1972	1999	4%	7%	1913-14	1988-89(1986-87)
66. р. Каратал — уроч. Наймансуек. 1939-62, 74-2000 гг.									
Средняя	19.11	20.11	16.12	24.03	24.03	16(9)	1	107	126(121)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	<u>04.11</u>	<u>11.11</u>	<u>08.03</u>	<u>11.03</u>	<u>53(29)</u>	<u>4</u>	<u>140</u>	<u>155</u>
Год (% случаев)	1950	1950	1953	1987*	1953	1940(1979)	1951	1975-76	1950-51
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>02.01</u>	<u>02.01</u>	<u>14.01</u>	<u>09.04</u>	<u>09.04</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>61</u>	<u>77</u>
Год (% случаев)	1990	1990	1940	1960	1960	10%	10%	1939-40	1989-90
76. р. Бижэ — с. Красногоровка. 1948-2000 гг.									
Средняя	16.11	20.11(79%)	26.12(79%)	15.02(65%)	24.03	37(14)	29(10)	46	128(118)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>28.10</u>	<u>28.10</u>	-	-	<u>04.03</u>	-	-	-	<u>156(152)</u>
Год (% случаев)	1953	1953			1983				1948-49
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>23.12</u>	<u>25.12</u>	<u>26.01</u>	<u>21.03</u>	<u>08.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>100(93)</u>
Год (% случаев)	1971	1973	1968	1972*	1949	1993-94,1994-95	29%	16%	1971-72(1980-81)
78. р. Дос — ж.-д. ст. Айнабулак. 1969-97 гг.									
Средняя	20.11	28.11(50%)	25.12(61%)	04.03(64%)	20.03	23(5)	15(10)	69	119(110)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	<u>08.11</u>	<u>30.11</u>	<u>03.02</u>	<u>09.03</u>	<u>54(16)*</u>	<u>57(32)</u>	<u>104</u>	<u>144(136)</u>
Год (% случаев)	1976	1976,79	1974	1976	1993	1979(1973)	1976	1974-75	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>22.12</u>	<u>22.12</u>	<u>30.01</u>	<u>23.03</u>	<u>10.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>81</u>
Год (% случаев)	1971	1971	1972	1972	1983	32%	29%	43%	1980-81
79. р. Каракол — с. Таскескен. 1952-98 гг.									
Средняя	09.11	нб(86%)	03.12	27.03(78%)	01.04	-	6(6)	112	144(140)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>23.10</u>	-	<u>10.11</u>	<u>03.03</u>	<u>03.03</u>	-	<u>13(12)</u>	<u>146</u>	<u>168</u>
Год (% случаев)	1966		1952	1963	1963		1960(1983-84)	1997-98	1959-60
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>30.12</u>	<u>08.04</u>	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>83</u>	<u>123(113)</u>
Год (% случаев)	1963		1989	1996	1996	88%	22%	1957-58	7%(1972-73)
80. р. Урджар — с. Алексеевка. 1964-2000 гг.									
Средняя	12.11	нб(53%)	11.12	нб(61%)	06.04	25(9)	11(4)	97	146(142)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>28.10</u>	-	<u>18.11</u>	-	<u>09.03</u>	<u>45(17)</u>	<u>51(15)*</u>	<u>127</u>	<u>171(167)</u>
Год (% случаев)	1987		1970		1984	1965	1978-79	1987-88	1968-69

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>08.12</u>	-	<u>11.01</u>	-	<u>20.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>38</u>	<u>108</u>
Год (% случаев)	1994		1979		1969	57%	61%	1978-79	1994-95
84. р. Тентек — клх «Тункуруз». 1941-2000 гг.									
Средняя	19.11	20.11(95%)	27.12(78%)	12.03(95%)	23.03	47(36)	7(6)	70(69)	127(110)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.11</u>	<u>02.11</u>	<u>23.11</u>	<u>14.02</u>	<u>02.03</u>	<u>110(81)</u>	<u>36(36)</u>	<u>120</u>	<u>156(150)</u>
Год (% случаев)	1943, 50	1943, 50	1986	1999	1958	1996-97(1970)	1946,79	1950-51	1950-51
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>24.12</u>	<u>24.12</u>	<u>19.02</u>	<u>31.03</u>	<u>12.04</u>	<u>2(2)*</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>92(89)</u>
Год (% случаев)	1971	1971	1989	1973	1986	1986-87	6%	13%	1977-78(1978-79)
85. р. Шинжалы — с. Николаевка. 1962-95 гг.									
Средняя	07.11	07.11	13.12	16.03(42%)	22.03	31(9)*	7(4)	91	136(128)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>21.10</u>	<u>22.10</u>	<u>18.11</u>	<u>06.02</u>	<u>27.02</u>	<u>61(31)*</u>	<u>22(10)</u>	<u>122</u>	<u>163(152)</u>
Год (% случаев)	1975	1976*	1966, 1976	1987	1987	1978(1973)	1986-87(1976)	1976-77, 1981-82	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>09.12</u>	<u>07.12</u>	<u>11.01</u>	<u>нб</u>	<u>31.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>39</u>	<u>101(94)</u>
Год (% случаев)	1994	1988	1979, 88	47%	1972, 76	15%	48%	1978-79	1986-87(1988-89)
86. р. Талды — с. Новостройка. 1974-2000 гг.									
Средняя	21.10	нб(100%)	03.11	08.04(78%)	11.04	-	3	155	175(172)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>21.03</u>	<u>25.03</u>	-	<u>10(9)</u>	<u>181</u>	<u>201</u>
Год (% случаев)	1986		1987	1995	1995		1973-74	1987-88	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>16.11</u>	-	<u>20.11</u>	<u>14.04</u>	<u>29.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>133</u>	<u>142(138)</u>
Год (% случаев)	1981		1974	1976,80	1987	100%	23%	1980-81	1994-95
89. р. Нура — с. Бес-Оба. 1959-2000 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	09.11	03.04(85%)	13.04	-	6(5)	149	168(165)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.10</u>	-	<u>17.10</u>	<u>17.03</u>	<u>26.03</u>	-	<u>16(8)</u>	<u>187</u>	<u>198(197)</u>
Год (% случаев)	1973		1976	1968	1995		1971	1966-67	1966-67
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>01.12</u>	<u>02.05</u>	<u>02.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>123</u>	<u>137</u>
Год (% случаев)	1988		1964	1967	1967	100%	15%	1964-65	1994-95
90. р. Нура — с. Шешенкара. 1949-2000 гг.									
Средняя	21.10	нб(78%)	12.11	06.04	16.04	-	9(8)	146	178(170)

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>29.09</u>	-	<u>26.10</u>	<u>15.03</u>	<u>27.03</u>	-	<u>25(21)</u>	<u>177</u>	<u>208(195)</u>
Год (% случаев)	1952		1995	1968	1995		1968(1955)	1995-96	1954-55(1953-54)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>05.11</u>	-	<u>13.12</u>	<u>26.04</u>	<u>30.04</u>	-	<u>1</u>	<u>110</u>	<u>155(145)</u>
Год (% случаев)	6%		1979	1954	1954		1975	1979-80	1994-95
91. р. Нура — с. Сергиопольское. 1934-2000 гг.									
Средняя	28.10	нб(73%)	12.11	06.04	12.04	4(3)	7(6)	146	167(163)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>30.09</u>	-	<u>17.10</u>	<u>14.03</u>	<u>26.03</u>	<u>12(7)</u>	<u>24(15)</u>	<u>170</u>	<u>201(192)</u>
Год (% случаев)	1939		1976	1968	1995	1987-88(1986-87)	1968(1971)	1953-54	1951-52
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>10.12</u>	<u>27.04</u>	<u>29.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>111</u>	<u>140(138)</u>
Год (% случаев)	1980		1979	1954	1954	70%	1998-99	1973-74	1994-95(1977-78)
93. р. Нура — с. Захаровка. 1975-2000 гг.									
Средняя	01.11	нб(88%)	18.11	11.04	12.04	-	2	143	164(162)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>20.10</u>	<u>02.04</u>	<u>27.03</u>	-	<u>3(3)</u>	<u>169</u>	<u>185</u>
Год (% случаев)	1987		1976	1978	1995		32%	1976-77	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>11.11</u>	-	<u>10.12</u>	<u>19.04</u>	<u>25.04</u>	0(88%)	<u>0</u>	<u>125</u>	<u>139(133)</u>
Год (% случаев)	1978		1988	1979,96	1987		12%	1988-89	1994-95(1980-81)
94. р. Нура — с. Романовское. 1935-2000 гг.									
Средняя	15.11	нб(100%)	12.11	11.04	16.04	-	5(5)	150	168
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>25.09</u>	-	<u>22.10</u>	<u>18.03</u>	<u>04.04</u>	-	<u>23(15)</u>	<u>173</u>	<u>204(191)</u>
Год (% случаев)	1940		1939	1968	1970		1968	1936-37	1951-52(1959-60)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>12.12</u>	<u>26.04</u>	<u>03.05</u>	-	<u>1</u>	<u>116</u>	<u>149</u>
Год (% случаев)	1982		1973	1937	1954		5%	1973-74	1981-82
95. р. Нура — с. Алмаз. 1979-94 гг.									
Средняя	30.10	нб(100%)	09.11	13.04	17.04	-	5	156	170(169)
96. р. Акбастау — с. Жанааул. 1949-63, 65-91 гг.									
Средняя	20.10	нб(100%)	13.11	06.04	14.04(95%)	-	5(4)	142	175(170)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>20.09</u>	-	<u>26.10</u>	<u>22.03</u>	<u>27.03</u>	-	<u>19(10)</u>	<u>178</u>	<u>212(196)</u>
Год (% случаев)	1969		1975	1970	1971		1968(1967,71)	1950-51	1953-54 (1950-51, 1955-56)

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>18.11</u>	-	<u>14.12</u>	<u>11.05</u>	<u>11.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>120</u>	<u>149</u>
Год (% случаев)	1986		1971	1954	1954	100%	1951,69	1983-84	1980-81
97. р. Коктал — пос. Мийлыбулак. 1963-90 гг.									
Средняя	21.10	нб(100%)	23.11	08.04	18.04	-	7(6)	138	180(173)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>21.09</u>	-	<u>01.11</u>	<u>15.03</u>	<u>27.03</u>	-	<u>26(14)</u>	<u>163</u>	<u>209(196)</u>
Год (% случаев)	1973		1976	1968	1995		1968(1974)	1975-76	1973-74(1975-76)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>23.11</u>	-	<u>16.12</u>	<u>19.04</u>	<u>29.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>111</u>	<u>146</u>
Год (% случаев)	1995		1966,89	1987	1963	100%	11%	1994-95	1996-97
98. р. Шерубайнура — в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы. 1967-91 гг.									
Средняя	03.11	нб(100%)	29.11	06.04(61%)	08.04	-	4(3)	128	157(156)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>08.10</u>	-	<u>01.11</u>	<u>(28.02)</u>	<u>09.03</u>	-	<u>7(4)</u>	<u>165</u>	<u>186</u>
Год (% случаев)	1988		1971,72	1979	1968		1977(22%)	1971-72	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>28.11</u>	-	<u>01.01</u>	<u>18.04</u>	<u>18.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>80</u>	<u>112(103)</u>
Год (% случаев)	1968, 83	-	1980, 90	1987	1987	100%	38%	1978-79	1967-68
99. р. Шерубайнура — раз. Кара-Мурун. 1942-2000 гг.									
Средняя	05.11	нб(100%)	07.12	30.03(60%)	06.04	-	5(3)	104(102)	153(148)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>16.10</u>	-	<u>07.11</u>	<u>27.02</u>	<u>10.03</u>	-	<u>39(9)</u>	<u>152</u>	<u>189(177)</u>
Год (% случаев)	1972		1945	1963	1944		1963(1966)	1945-46	1971-72(1953-54)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>26.11</u>	-	<u>15.01</u>	<u>17.04</u>	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>123</u>
Год (% случаев)	1983		5%	1954	1972	100%	38%	1982-83	1996-97
100. р. Карамыс — с. Карамыс. 1948-91 гг.									
Средняя	15.10	нб(100%)	05.11	09.04(74%)	12.04	-	4(3)	155	182(173)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>19.09</u>	-	<u>13.10</u>	<u>20.03</u>	<u>31.08</u>	-	<u>12(9)</u>	<u>181</u>	<u>207(206)</u>
Год (% случаев)	1956		1957	1963	1962, 75		1963,71(1955)	1949-50,1950-51	1949-50(1953-54)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>11.11</u>	-	<u>10.12</u>	<u>26.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>130</u>	<u>149(139)</u>
Год (% случаев)	1970		1971	1954	1954	100%	26%	1973-74	1983-84
101. р. Соқыр — с. Курлус. 1946-97 гг.									
Средняя	16.10	нб(100%)	03.11	03.04	10.04	-	5(4)	149	177(169)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>19.09</u>	-	<u>15.10</u>	<u>19.03</u>	<u>25.03</u>	-	<u>19(13)</u>	<u>179</u>	<u>218(189)</u>
Год (% случаев)	1969		1976	1968	1995		1966(1984)	1975-76	1969-70(1953-54)

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>01.12</u>	<u>25.04</u>	<u>26.04</u>	-	<u>0</u>	<u>121</u>	<u>121</u>
Год (% случаев)	1947		1947	1954	1954		16%	1947-48	1947-48
102. р. Улькен-Кундызды — с. Скобелевка. 1958-91 гг.									
Средняя	24.10	нб(100%)	31.10	11.04(72%)	16.04	-	4(4)	163	175(173)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>30.03</u>	<u>02.04</u>	-	<u>12</u>	<u>185</u>	<u>206(191)</u>
Год (% случаев)	1968		1961	1970	1961		1972	1959-60	1968-69(1959-60)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>10.11</u>	-	<u>13.11</u>	<u>26.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>137</u>	<u>157</u>
Год (% случаев)	1978		1969	1987	1987	100%	27%	1969-70	1981-82
103. р. Куланутпес — свх «Щербаковский». 1960-97 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	03.11	05.04	09.04	-	5	153	166(164)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>03.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>19.03</u>	<u>23.03</u>	-	<u>16(13)</u>	<u>175</u>	<u>188(180)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1963	1966		1971	1995-96	1988-89
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>16.11</u>	-	<u>28.11</u>	<u>17.04</u>	<u>25.04</u>	-	<u>0</u>	<u>125</u>	<u>136</u>
Год (% случаев)	1981		1963	1960	1964		18%	1962-63	1965-66
104. р. Куланутпес — 1 отд. свх «Кургальджинский». 1963-96 гг.									
Средняя	02.11	нб(100%)	09.11	07.04	13.04	-	7(6)	152	164(162)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>12.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>18.03</u>	<u>02.04</u>	-	<u>19(18)</u>	<u>173</u>	<u>180</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1968	1995		1968(1971)	1976-77	1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>24.11</u>	-	<u>24.11</u>	<u>19.04</u>	<u>22.04</u>	-	<u>0</u>	<u>129</u>	<u>143</u>
Год (% случаев)	1970		1970	1964, 76	1987		15%	1970-71	1980-81, 1994-95
105. р. Кон — зим. Бирлик. 1949-98, 2000 гг.									
Средняя	28.10	нб(100%)	10.11	11.04(72%)	14.04	-	3	155	173(169)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>23.03</u>	<u>28.03</u>	-	<u>13(10)</u>	<u>180</u>	<u>192(187)</u>
Год (% случаев)	1968		1976	1966	1962		1966	1966-67	1953-54 (1953-54, 1968-69)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.11</u>	-	<u>11.12</u>	<u>26.04</u>	<u>26.04</u>	-	<u>0</u>	<u>130</u>	<u>142(141)</u>
Год (% случаев)	1977		1996	1954	1954		28%	1965-66	1977-78(1954-55)
106. р. Жаманкон — свх «Сарыузенский». 1979-91 гг.									
Средняя	31.10	нб(100%)	07.11	06.04	08.04	-	3	152	160(159)

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>21.10</u>	<u>03.04</u>	<u>05.04</u>	-	<u>4</u>	<u>166</u>	<u>178</u>
Год (% случаев)	1985		1985	1986	1983		1983-84,1985-86	1989-90	1986-87
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>09.11</u>	-	<u>20.11</u>	<u>10.04</u>	<u>22.04</u>	-	<u>0</u>	<u>141</u>	<u>151</u>
Год (% случаев)	1981		1981	1988, 91	1988		42%	1983-84	1979-80
108. р. Сарысу — раз. № 189. 1963-96, 2000 гг.									
Средняя	02.11	нб(100%)	11.11	05.04(97%)	11.04	-	-	-	161
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>03.10</u>		<u>03.10</u>	<u>16.03</u>	<u>23.03</u>				<u>195</u>
Год (% случаев)	1988		1968	1983	1983				1978-79
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>02.12</u>	-	<u>02.12</u>	<u>19.04</u>	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>133</u>
Год (% случаев)	1995		1995	1987	1987	100%	3%		1982-83
109. р. Сарысу — ж.-д. ст. Кыл-Джар. 1961-91 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	09.11	05.04(71%)	08.04	-	-	146	163(159)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>11.10</u>	<u>04.03</u>	<u>25.03</u>	-	-	<u>183</u>	<u>188(183)</u>
Год (% случаев)	1981		1987	1968	1966			1987-88	1972-73
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>01.12</u>	<u>17.04</u>	<u>19.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>122</u>	<u>135</u>
Год (% случаев)	1978		1978, 84	13%	1960, 87	100%	29%	1965-66	1965-66
110. р. Жаман-Сарысу — раз Айса. 1949-96 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	05.11	нб(68%)	11.04	-	-	155	168(165)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>14.10</u>	-	<u>22.03</u>	-	-	<u>188</u>	<u>196(190)</u>
Год (% случаев)	1952		1975		1995			1975-76	1952-53(1975-76)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>28.11</u>	-	<u>28.11</u>	-	<u>25.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>125</u>	<u>128</u>
Год (% случаев)	1995		1995		1972	100%	68%	1973-74	1974-75
111. р. Жаман-Сарысу — с. Жанаарка. 1933-35, 43-95 гг.									
Средняя	20.10	нб(87%)	10.11(98%)	нб(51%)	12.04	-	-	-	175
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>21.09</u>		<u>17.10</u>		<u>18.03</u>	-	-	-	<u>205</u>
Год (% случаев)	1973		1976		1944				1956-57
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>02.04</u>		<u>09.12</u>		<u>26.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>140</u>
Год (% случаев)	1992		1986		1984	87%	51%		1991-92
112. р. Жаксы -Сарысу — с. Сарысу. 1931-91 гг.									
Средняя	21.10	нб(100%)	09.11	07.04(85%)	17.04	-	-	-	179

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>26.09</u>		<u>20.10</u>	<u>24.03</u>	<u>30.03</u>	-	-	-	<u>277</u>
Год (% случаев)	1960		1975	1966	1944				1957-58
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>18.11</u>		<u>29.11</u>	<u>26.04</u>	<u>17.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	=	<u>146</u>
Год (% случаев)	1931		1963	1942	1958	100%	15%		1931-32
115. р. Кара-Кенгир — в 12 км выше устья р. Жиланды. 1959-96 гг.									
Средняя	03.11	нб(100%)	10.11	07.04(69%)	09.04	-	3(2)	142	153(151)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>18.10</u>	<u>14.03</u>	<u>20.03</u>	-	<u>19(7)</u>	<u>180</u>	<u>183</u>
Год (% случаев)	1987		1976	1966	1966		1974(1971)	1966-67	1988-89
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>(19.11)</u>	-	<u>02.12</u>	<u>21.04</u>	<u>25.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>110</u>	<u>127</u>
Год (% случаев)	1970		1971	1987	1987	100%	31%	1973-74	1965-66
116. р. Коктас — г. Мынлы. 1955-91, 94, 95 гг.									
Средняя	07.11	нб(100%)	12.11	нб(61%)	10.04	-	-	147	155
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>17.10</u>	-	<u>22.10</u>	-	<u>23.03</u>	-	-	<u>173</u>	<u>178</u>
Год (% случаев)	1972		1976		1981			1975-76	1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>25.11</u>	-	<u>29.11</u>	-	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>119</u>	<u>119</u>
Год (% случаев)	1980		1963		1983	100%	61%	1980-81	1980-81
117. р. Тургай — пески Тусум. 1939-2000 гг.									
Средняя	05.11	нб(100%)	08.11	нб(61%)	10.04	-	-	147	160(158)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>22.10</u>	-	<u>23.10</u>	-	<u>23.03</u>	-	-	<u>177</u>	<u>187</u>
Год (% случаев)	1961		1941		1962			1941-42	1941-42
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>23.11</u>	-	<u>01.01</u>	-	<u>28.04</u>	-	<u>0</u>	<u>95</u>	<u>95</u>
Год (% случаев)	1958		1978		1964		61%	1977-78	1977-78
118. р. Кара-Тургай — зим. Акшиганак. 1963-97 гг.									
Средняя	01.11	нб(100%)	08.11	05.04	07.04	-	4	140	157
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>14.10</u>	-	<u>21.10</u>	<u>26.03</u>	<u>27.03</u>	-	<u>10</u>	<u>167</u>	<u>182</u>
Год (% случаев)	1972		1976	1977	1966		1966	1966-67	1972-73
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.11</u>	-	<u>06.12</u>	<u>17.04</u>	<u>17.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>113</u>	<u>132</u>
Год (% случаев)	1995		1969	1987	1987	100%	15%	1969-70	1980-81
119. р. Кара-Тургай — с. Урпек. 1943-2000 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	10.11	06.04	09.04	-	6(5)	148	160(159)

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>17.03</u>	<u>23.03</u>	-	<u>25(14)</u>	<u>169</u>	<u>192</u>
Год (% случаев)	1958		1976	1966	1966		1963	1966-67	1959-60
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>26.11</u>	-	<u>30.11</u>	<u>19.04</u>	<u>25.04</u>	-	<u>0</u>	<u>123</u>	<u>131</u>
Год (% случаев)	1963		1942	1960, 86	1954		5%	1954-55	1954-55
120. р. Сары-Тургай — свх «Сарытургайский». 1959-97 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	11.11	01.04	04.04	-	4(4)	141	154(152)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>13.10</u>	-	<u>24.10</u>	<u>(13.03)</u>	<u>13.03</u>	-	<u>10</u>	<u>179</u>	<u>180</u>
Год (% случаев)	1972		1966, 76	1962	1962		1979	1966-67	1972-73
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>03.12</u>	-	<u>14.12</u>	<u>(20.04)</u>	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>107</u>	<u>122</u>
Год (% случаев)	1979		1979	1967	1960	100%	16%	1977-78	1961-62
121. р. Тасты — свх «Тастинский». 1960-94 гг.									
Средняя	02.11	нб(100%)	06.11	07.04(88%)	10.04	-	5(4)	151	165
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>12.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>24.03</u>	<u>31.03</u>	-	<u>10</u>	<u>170</u>	<u>182</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1966	1966		1972	1976-77	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>24.11</u>	-	<u>27.11</u>	<u>22.04</u>	<u>23.04</u>	-	<u>0</u>	<u>130</u>	<u>134</u>
Год (% случаев)	1982		1963	1964	1964		12%	1980-81	1961-62, 1982-83
125. р. Иргиз — с. Карабутак. 1958-2000 гг.									
Средняя	25.10	нб(100%)	07.11	08.04	12.04	-	4(4)	152	170(166)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>29.09</u>	-	<u>14.10</u>	<u>14.03</u>	<u>22.03</u>	-	<u>12(10)</u>	<u>180</u>	<u>201(199)</u>
Год (% случаев)	1962		1976	1966	1966		1974(1971)	1989-90	1962-63
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.11</u>	-	<u>26.11</u>	<u>26.04</u>	<u>27.04</u>	-	<u>0</u>	<u>123(122)</u>	<u>134(133)</u>
Год (% случаев)	1958		1963	1989	1958, 64		7%	1973-74 (1965-66)	1965-66
126. р. Иргиз — с. Донгелексор. 1960-94 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	08.11	07.04(80%)	10.04	-	3	150	167(164)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>12.10</u>	<u>18.03</u>	<u>30.03</u>	-	<u>7(6)</u>	<u>176</u>	<u>197(188)</u>
Год (% случаев)	1968, 76		1976	1966	1990		1962(1971)	1966-67	1968-69 (1968-69, 1976-77)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>20.11</u>	-	<u>25.11</u>	<u>26.04</u>	<u>27.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>127</u>	<u>144</u>
Год (% случаев)	1962		1977	1964	1964	100%	16%	1965-66	1980-81

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
127. р. Иргиз — с. Шенбертал. 1961-97 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	16.11	03.04(78%)	05.04	-	4	140	154(151)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>15.03</u>	<u>17.03</u>	-	<u>12</u>	<u>163</u>	<u>180(174)</u>
Год (% случаев)	1964, 72		1976	1966	1966		1988-89	1975-76,1976-77	1972-73(1963-64)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>23.11</u>	-	<u>11.12</u>	<u>23.04</u>	<u>26.04</u>	-	<u>0</u>	<u>115</u>	<u>119</u>
Год (% случаев)	1977		1971	1964	1964		22%	1965-66,1978-79	1965-66
128. р. Талдык — с. Борлы. 1960-91 гг.									
Средняя	24.10	нб(100%)	13.11	нб(50%)	10.04	-	-	141	160(155)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>12.10</u>	-	<u>21.03</u>	-	-	<u>181</u>	<u>199(187)</u>
Год (% случаев)	1968, 77		1976		1974			1976-77	1962-63(1968-69)
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>13.11</u>	-	<u>18.12</u>	-	<u>25.04</u>	-	<u>0</u>	<u>90</u>	<u>144</u>
Год (% случаев)	1967		1965		1964		(50%)	1965-66	1973-74
132. р. Байконур — пос. Байконур. 1980-92 гг.									
Средняя	29.10	нб(100%)	09.11	29.03	07.04	-	6(5)	144	162(158)
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>17.10</u>	<u>11.03</u>	<u>27.03</u>	-	<u>21(10)</u>	<u>170</u>	<u>182</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1965	1974		1965, 92	1987-88	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>10.12</u>	<u>12.04</u>	<u>22.04</u>	-	<u>0</u>	<u>109</u>	<u>136</u>
Год (% случаев)	1980		1969	1976	1968		15%	1969-70	1980-81

Таблица 1.116 - Ледовые явления на реках с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
3. р. Или – уроч. Капчагай. 1970-98, 2000 гг.				
Средняя	25.12	10.03	60	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>28.11</u>	<u>01.02</u>	<u>89</u>	<u>14</u>
Год (% случаев)	1993	1995	1984	1976-77
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>24.01</u>	<u>06.04</u>	<u>(26)16</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1980	1977	1994-95	93%
13. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек. 1930-51, 60-97 гг.				
Средняя	26.11	14.03	98	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>28.10</u>	<u>31.01</u>	<u>139</u>	<u>8</u>
Год (% случаев)	1964	1934	1932-33	1939-40
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>30.12</u>	<u>05.04</u>	<u>33</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1933	1996	1933-34	97%
14. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек. 1930-51, 60-97 гг.				
Средняя	24.11	16.03	106	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>26.10</u>	<u>18.01</u>	<u>144</u>	<u>26</u>
Год (% случаев)	1961	1934	1979-80	1939-40
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.01</u>	<u>08.04</u>	<u>18</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1934	1996	1933-34	97%
15. р. Борохудзир – с. Кийтин. 1948-96 гг.				
Средняя	04.12	28.02	68	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>04.11</u>	<u>15.01</u>	<u>118</u>	<u>5</u>
Год (% случаев)	1948	1949	1993-94	1958-59
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>21.01</u>	<u>31.03</u>	<u>10</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1981	1996	1980-81	98%
18. р. Шарын – уроч. Сарыгогай. 1927-98, 2000 гг.				
Средняя	21.11	01.03	91	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.11</u>	<u>29.01</u>	<u>124</u>	<u>57</u>
Год (% случаев)	1944	1987	1929-30	1944-45
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>28.02</u>	<u>21.03</u>	<u>47</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1984	1937	1985-86	94%
21. р. Шилик – с. Малыбай. 1928-97 гг.				
Средняя	24.11	13.03	96	53
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>15.02</u>	<u>138</u>	<u>103 (103)</u>
Год (% случаев)	1952	1963	1950-51	1984-85
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.01</u>	<u>03.04</u>	<u>51</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1986	1951	1985-86	78%
22. р. Шилик – устье. 1973-93 гг.				
Средняя	25.11	08.03	86	54
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.11</u>	<u>15.01</u>	<u>131</u>	<u>102</u>
Год (% случаев)	1975-76	1992	1976-77	1976-77
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>24.13</u>	<u>21.03</u>	<u>10</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1991	1985	1991-92	13%
23. р. Тургень – с. Таутургень. 1916-21, 29-39, 41-2000 гг.				
Средняя	02.12	03.03	71	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>27.10</u>	<u>29.12</u>	<u>139</u>	<u>1</u>
Год (% случаев)	1945	1916	1944-45	1936-37
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>25.01</u>	<u>10.04</u>	<u>3</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1980	1996	1917-18, 19-20	99%
26. р. Талгар – г. Талгар. 1933-94 гг.				
Средняя	27.11	05.03	71	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>28.10</u>	<u>05.02</u>	<u>138</u>	-
Год (% случаев)	1953, 87	1979	1944-45	
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.01</u>	<u>02.04</u>	<u>26</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1979	1945	1978-79	100%

Продолжение табл. 1.116

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
27. р. Каскелен – г. Каскелен. 1934-98 гг.				
Средняя	21.11	19.03	102	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>28.10</u>	<u>14.02</u>	<u>146</u>	<u>68</u>
Год (% случаев)	1953	1958	1935-36	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>30.12</u>	<u>13.04</u>	<u>34</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1989	1960	1955-56	97%
28. р. Каскелен – устье. 1973-88, 91 гг.				
Средняя	28.11	07.03	76	34
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>08.11</u>	<u>22.01</u>	<u>121</u>	<u>84</u>
Год (% случаев)	1975,76	1983	1976-77	1974-75
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>27.12</u>	<u>25.03</u>	<u>31</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1978	1985	1986-87	29%
29. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. 1951-97 гг.				
Средняя	04.11	29.04	156	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>06.10</u>	<u>18.03</u>	<u>181</u>	<u>126</u>
Год (% случаев)	1958	1995	7%	1985-86
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.12</u>	<u>16.05</u>	<u>105</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1971	1957	1994-95	58%
30. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной. 1952-98 гг.				
Средняя	24.11	18.03	100	38
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.11</u>	<u>22.02</u>	<u>152</u>	<u>108</u>
Год (% случаев)	1975, 79	1994	1975-76	1966-67
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>07.01</u>	<u>12.04</u>	<u>53</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1993	1960	1992-93	46%
32. р. Серкебулак – устье. 1957-95 гг.				
Средняя	06.11	05.04	147	79
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.10</u>	<u>13.01</u>	<u>203</u>	<u>144</u>
Год (% случаев)	1987	1963	1987-88	1983-84
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>10.01</u>	<u>03.05</u>	<u>32</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1964	1969	1964-65	19%
33. р. Кумбель – устье. 1951-98 гг.				
Средняя	17.10	20.04	177	78
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>27.09</u>	<u>14.03</u>	<u>215</u>	<u>153</u>
Год (% случаев)	1973	1961	1983-84	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>08.11</u>	<u>17.05</u>	<u>128</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1995	1984	1960-61	20%
35. р. Проходная – устье. 1951-2000 гг.				
Средняя	14.11	26.03	117	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	<u>23.02</u>	<u>154</u>	<u>72</u>
Год (% случаев)	1962	1962	1975-76	1973-74
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.12</u>	<u>13.04</u>	<u>93</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1971	1960, 96	1971-72	71%
36. р. Тересбутак – устье. 1945-2000 гг.				
Средняя	11.11	04.04	135	80
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>(25.02)</u>	<u>181</u>	<u>135</u>
Год (% случаев)	1995	1947	1995-96	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.12</u>	<u>05.05</u>	<u>(74)</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1971	1967	1946-47	15%
37. р. Мал. Алматинка – М Мынжилки. 1939, 41-2000 гг.				
Средняя	27.09	17.05	226	219
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>24.08</u>	<u>14.04</u>	<u>278</u>	<u>273</u>
Год (% случаев)	1946, 82	1958	1978-79, 82-83	1982-83
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.11</u>	<u>25.06</u>	<u>180</u>	<u>180</u>
Год (% случаев)	1991	1946	1997-98, 99-2000	1997-98, 99-2000

Продолжение табл. 1.116

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
39. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. 1973-98, 2000 гг.				
Средняя	13.11	24.03	116	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>14.10</u>	<u>28.02</u>	<u>167</u>	<u>76</u>
Год (% случаев)	1987	1975	1995-96	1974-75
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>05.12</u>	<u>24.04</u>	<u>86</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1977, 80	1996	1980-81	96%
40. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. 1915-21, 31-2000 гг.				
Средняя	17.11	29.03	126	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>02.02</u>	<u>176</u>	<u>28</u>
Год (% случаев)	1952	1920	1916-17	1955-56
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.12</u>	<u>25.04</u>	<u>27</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1971	1917	1919-20	97%
41. р. Сарысай – устье. 1948-66, 69-98 гг.				
Средняя	07.11	26.03	124	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>13.10</u>	<u>16.02</u>	<u>193</u>	<u>110</u>
Год (% случаев)	1987	1970	1949-50	1948-49
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>05.12</u>	<u>25.04</u>	<u>86</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1980	1950	1970-71	38%
42. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец». 1941-94 гг.				
Средняя	01.11	06.04	152	96
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>09.10</u>	<u>05.03</u>	<u>195</u>	<u>154</u>
Год (% случаев)	1987	1968	1987-88	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.12</u>	<u>05.05</u>	<u>120</u>	<u>19</u>
Год (% случаев)	6%	1989	1963-64	1948-49
43. р. Бутаковка – с. Бутаковка. 1941-2000 гг.				
Средняя	21.11	02.04	128	77
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>12.03</u>	<u>163</u>	<u>141</u>
Год (% случаев)	1952	1947	1975-76	1981-82
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>02.01</u>	<u>19.04</u>	<u>91</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1990	1988	1989-90	10%
53. р. Нарын – с. Чингужи. 1964-91 гг.				
Средняя	26.10	08.04	163	149
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>11.10</u>	<u>28.03</u>	<u>185</u>	<u>178</u>
Год (% случаев)	1972	1989	1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>15.11</u>	<u>19.04</u>	<u>140</u>	<u>120</u>
Год (% случаев)	1991	1976	1980-81	1973-74
57. р. Баскан – с. Екиаша. 1973-2000 гг.				
Средняя	03.12	27.03	112	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.11</u>	<u>28.02</u>	<u>157</u>	<u>69</u>
Год (% случаев)	1976	1997	1975-76	1973-74
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>21.01</u>	<u>12.04</u>	<u>59</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1989	1985	1988-89	81%
64. р. Каратал – пос. Карабулак. 1981-90, 92-97 гг.				
Средняя	12.12	04.03	63	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>22.11</u>	<u>20.01</u>	<u>113</u>	-
Год (% случаев)	1993	1992	1993-94	
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.01</u>	<u>23.03</u>	<u>24</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1993	1996	1986-87	92%
67. р. Карой – г. Текели. 1940-2000 гг.				
Средняя	18.11	22.03	79	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>27.02</u>	<u>146</u>	<u>64</u>
Год (% случаев)	1952	1940	1975-76	1983-84
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>04.01</u>	<u>08.04</u>	<u>(45)</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1989	1985	1940-41	48%
68. р. Чиже – г. Текели. 1951-98 гг.				

Продолжение табл. 1.116

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
Средняя	20.11	20.03	107	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>28.10</u>	<u>19.02</u>	<u>140</u>	<u>101</u>
Год (% случаев)	1964	1958	1984-85	1974-75
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>06.01</u>	<u>10.04</u>	<u>64</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1989	1992	1958-59	66%
69. р. Текели – г. Текели. 1960-2000 гг.				
Средняя	10.12(25%)	06.03(25%)	59	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>27.10</u>	<u>31.01</u>	<u>112</u>	<u>34</u>
Год (% случаев)	1964	1990	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.02</u>	<u>22.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1986	1964	25%	98%
72. р. Коксу – с. Коксу. 1955-2000 гг.				
Средняя	18.11	14.03	102	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>16.10</u>	<u>30.01</u>	<u>139</u>	<u>84</u>
Год (% случаев)	1961	1993	1960-61	1957-58
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>04.01</u>	<u>01.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1993	1996	1999-2000	62%
73. р. Коксу – клх им. Ленина. 1969-93 гг.				
Средняя	27.11	13.03	93	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>02.11</u>	<u>24.02</u>	<u>131</u>	<u>20</u>
Год (% случаев)	1976	1983	1984-85	1974-75
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.01</u>	<u>31.03</u>	<u>60</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1970	1985	1978-79	88%
74. р. Коктал – с. Аралтобе. 1945-2000 гг.				
Средняя	08.11	06.04	143	23
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>14.10</u>	<u>19.02</u>	<u>185</u>	<u>82</u>
Год (% случаев)	1949	1953	1950-51	1964-65
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.12</u>	<u>05.05</u>	<u>86</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1994	1975	1952-53	47%
75. р. Жангыз – с. Жангызаташ. 1946-94 гг.				
Средняя	19.11	12.03	104	36
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>14.02</u>	<u>138</u>	<u>97</u>
Год (% случаев)	1950	1953	1975-76	1954-55
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>21.12</u>	<u>01.04</u>	<u>65</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1971, 91	1993	1951-52	49%
77. р. Биже – ж.-д. ст. Кальпе. 1975-91 гг.				
Средняя	21.12	25.02	57	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>23.11</u>	<u>23.01</u>	<u>110</u>	<u>29</u>
Год (% случаев)	1986, 87	1983	1984-85	1984-85
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.01</u>	<u>21.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1981	1985	1985-86	71%
81. руч. Урджарка – с. Алексеевка. 1964-92 гг.				
Средняя	12.11	08.04	145	101
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>24.10</u>	<u>24.03</u>	<u>162</u>	<u>140</u>
Год (% случаев)	1976	1983	1968-69	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>29.11</u>	<u>17.04</u>	<u>124</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1971	1986	1980-81	1990-91
82. р. Коктерек – с. Новопятигорское. 1957-98 гг.				
Средняя	18.11	29.03	129	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>24.10</u>	<u>17.02</u>	<u>161</u>	<u>56</u>
Год (% случаев)	1995	1958	1976-77	1971-72
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>28.12</u>	<u>14.04</u>	<u>52</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1957	1972, 98	1957-58	79%

Толщина льда

В табл. 1.12 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 вычислена 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, 11, 13-15, 17-32, 35, 37-41, 43, 44, 46, 49, 50, 54, 56-58, 60, 82-84, 87, 88, 92, 97, 100, 101, 107, 109-114, 121, 124, 129-132 – из-за отрывочности и недостаточности данных наблюдений, отсутствия данных; № 3, 62-65, 68-78 из-за отсутствия ледостава.

Таблица 1.12 - Толщина льда, см

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата															
	10		11			12			01			02			03			04																
	Число																																	
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20														
2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. 1964-77, 81-2000 гг.																																		
Средняя																			32	38	45	48	50	50	49									
Наибольшая																			-	-	22	33	48	61	63	65	72	73	84	59	90			
Год (% случаев)																			1987	1973	1974	1985	1998	1969, 1985	1977	1977	1977	1985	25.02, 05.03.77					
Наименьшая																			нб	нб	нб	нб	нб	нб	11	23	27	20	нб	нб				
Год (% случаев)																			97%	97%	82%	70%	50%	11%	1997	1997	1979	1966	14%	47%				
4. р. Или – с. Ушжарма. 1946-77,81-89, 91-2000 гг.																																		
Средняя																			32	36	40	45	48	52	56	58	60	58						
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	10.03.74	
Наименьшая																			нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	14	21	нб	нб	нб	нб		
Год (% случаев)																			94%	76%	60%	47%	35%	9%	1981	1992, 1997	1987, 1997	1997	7%	21%	47%	98%		
5. р. Или, протока Суминка – в 6 км ниже истока 1969-75, 81-85, 91-95 гг.																																		
Средняя																			26	31	34	47	50	54	54	57								
Наибольшая																			40	54	54	92	112	118	118	104								
Год (% случаев)																			1976	1975	1975	1969	1969	1969	1969	1969	1969							
Наименьшая																			нб	нб	нб	18	20	20	25	23	25	19	нб					
Год (% случаев)																			70%	41%	41%	1971	1992	1992	1992	1992	1992	1992,	47%					
6. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока. 1968-75, 80-97 гг.																																		
Средняя																			33	38	46	51	56	59	63	63								
Наибольшая																			-	-	32	38	44	76	77	87	83	100	98	101	76	67	101	
Год (% случаев)																			1987	1974	1968	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1971	1984	1988	10.03.71			
Наименьшая																			нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	12	17	20	23	нб	нб	нб		
Год (% случаев)																			96%	96%	73%	65%	53%	1981, 1989	1981	1997	1997	1997	1997	23%	42%	88%		
7. р. Или, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья. 1968-75, 80-95 гг.																																		
Средняя																			21	30	42	36	43	50	47	52	58	56	54					
Наибольшая																			-	-	25	39	47	58	85	84	85	77	80	81	84	84	56	85
Год (% случаев)																			1987	1987	1984	1984	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1994	1985	1985	1985	10, 31.01.85	

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата
	10		11			12			01		02			03			04		
	Число																		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)			<u>нб</u> 95%	<u>нб</u> 87%	<u>нб</u> 83%	<u>нб</u> 62%	<u>нб</u> 58%	<u>нб</u> 50%	<u>12</u> 1973	<u>21</u> 1973	<u>26</u> 1973	<u>22</u> 1973	<u>23</u> 1973	<u>38</u> 1986	<u>нб</u> 16%	<u>нб</u> 25%	<u>нб</u> 79%		
8. р. Или, рукав Жидели, протока Шубар-Кунан – в 1.5 км от устья. 1981-95 гг.																			
Средняя								-	30	35	38	42	43	46	50	55			
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)			-	-	<u>32</u> 1985	<u>37</u> 1985	<u>45</u> 1985	<u>70</u> 1985	<u>74</u> 1985	<u>77</u> 1985	<u>77</u> 1985	<u>83</u> 1985	<u>83</u> 1985	<u>83</u> 1985	<u>77</u> 1985	<u>76</u> 1985			<u>83</u> 20, 28.02.85
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)			<u>нб</u> 100%	<u>нб</u> 100%	<u>нб</u> 93%	<u>нб</u> 86%	<u>22</u> 1993	<u>8</u> 1990	<u>15</u> 1970	<u>12</u> 1997	<u>12</u> 1973	<u>23</u> 1982	<u>23</u> 1982, 1997	<u>23</u> 1982, 1989	<u>нб</u> 1982,	<u>нб</u> 1989	26%		
9. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели. 1968-85, 87-95 гг.																			
Средняя								37	30	33	41	43	48	52	50	44			
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)			-	-	<u>22</u> 1987	<u>34</u> 1974	<u>49</u> 1976	<u>50</u> 1969	<u>57</u> 1969	<u>79</u> 1975	<u>80</u> 1975	<u>80</u> 1975	<u>80</u> 1975	<u>85</u> 1975	<u>75</u> 1975	<u>71</u> 1994	-		<u>85</u> 28.02.75
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)			<u>нб</u> 87%	<u>нб</u> 87%	<u>нб</u> 70%	<u>нб</u> 54%	<u>нб</u> 50%	<u>нб</u> 1979, 1981	<u>нб</u> 1974	<u>17</u> 1989	<u>24</u> 1992	<u>27</u> 1992	<u>30</u> 1992	<u>30</u> 1992	<u>25</u> 1992	<u>нб</u> 41%	<u>нб</u> 91%		
10. р. Или – свх «Джидели». 1968-95 гг.																			
Средняя						26	28	34	40	45	47	50	52	55	52				
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)			-	-	-	<u>45</u> 1975	<u>53</u> 1975	<u>61</u> 1976	<u>66</u> 1977	<u>73</u> 1977	<u>84</u> 1977	<u>91</u> 1977	<u>91</u> 1977	<u>90</u> 1977	<u>73</u> 1977	<u>57</u> 1988			<u>91</u> 20, 28.02.77
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)			<u>нб</u> 92%	<u>нб</u> 85%	<u>нб</u> 44%	<u>нб</u> 18%	<u>нб</u> 11%	<u>нб</u> 7%	<u>12</u> 1989	<u>18</u> 1990	<u>18</u> 1989	<u>25</u> 1989	<u>25</u> 1987	<u>24</u> 1987	<u>нб</u> 1993	<u>нб</u> 14%	<u>нб</u> 55%		
12. р. Баянкол – с. Баянкол. 1966-94 гг.																			
Средняя								59	67	71	73	70							
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)					<u>56</u> 1966	<u>62</u> 1976	<u>98</u> 1968	<u>98</u> 1991	<u>102</u> 1986	<u>101</u> 1986	<u>110</u> 1968	<u>105</u> 1969	<u>100</u> 1969						<u>110</u> 10.02.68
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)					<u>нб</u> 93%	<u>нб</u> 78%	<u>нб</u> 57%	<u>нб</u> 21%	<u>нб</u> 1972, 1979	<u>45</u> 1988	<u>нб</u> 1987	<u>нб</u> 25%	<u>нб</u> 46%	<u>нб</u> 93%	<u>нб</u> 100%				

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
16. р. Шарын – с. Жалаулы. 1980-90, 92 гг.																				
Средняя																				
Наибольшая																				
Год (% случаев)																				
Наименьшая																				
Год (% случаев)																				
33. р. Кумбель – устье. 1962-92 гг.																				
Средняя																				
Наибольшая																				
Год (% случаев)																				
Наименьшая																				
Год (% случаев)																				
36. ручей Тересбугак – устье. 1957- 91, 97, 99, 2000 гг.																				
Средняя																				
Наибольшая																				
Год (% случаев)																				
Наименьшая																				
Год (% случаев)																				
42. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец». 1981-97 гг.																				
Средняя																				
Наибольшая																				
Год (% случаев)																				
Наименьшая																				
Год (% случаев)																				
45. р. Курты – база клх им. Ленина. 1946-75, 81-85, 87-89, 91, 93-95 гг.																				
Средняя																				
Наибольшая																				
Год (% случаев)																				

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)				<u>нб</u> 88%	<u>нб</u> 64%	<u>нб</u> 54%	<u>нб</u> 31%	<u>нб</u> 19%	<u>нб</u> 1979	<u>10</u> 1989	<u>5</u> 1946	<u>нб</u> 1987	<u>нб</u> 9%	<u>нб</u> 16%	<u>нб</u> 38%	<u>нб</u> 64%	<u>нб</u> 97%			
47. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик. 1980-93 гг.																				
Средняя				12	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз		
			7%	14%	43%	57%	71%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	86%	78%	50%		
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>30</u> 1982, 1988	<u>40</u> 1988	<u>22</u> 1983	<u>37</u> 1984, 1987	<u>40</u> 1987															
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 1981	<u>5</u> 1990	<u>7</u> 1990	<u>8</u> 1990	<u>8</u> 1990															
48. р. Токрау – пос. Актогай. 1948-90, 91-93, 95-98, 2000 гг.																				
Средняя				15	13	18	26	29	35	38	44	54	53	56	56	57				
					прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз		
				2%	3%	3%	7%	7%	10%	12%	14%	14%	14%	14%	14%	10%	2%			
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>17</u> 1987	<u>35</u> 1975	<u>33</u> 1976, 1977	<u>42</u> 1966, 1976	<u>67</u> 1976	<u>89</u> 1976	<u>80</u> 1958, 1969	<u>87</u> 1963	<u>98</u> 1969	<u>99</u> 1969	<u>110</u> 1980	<u>135</u> 1980	<u>148</u> 1980	<u>144</u> 1980	<u>140</u> 1979, 1980	<u>140</u> 1980			<u>148</u> 10.03.80	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 58%	<u>нб</u> 34%	<u>нб</u> 12%	<u>нб</u> 1948, 1969	<u>нб</u> 1948, 1969	<u>нб</u> 1948, 1969	<u>10</u> 1989, 1991	<u>11</u> 1991	<u>9</u> 1992	<u>7</u> 1992	<u>4</u> 1992	<u>3</u> 1992	<u>3</u> 1992	<u>8</u> 1993	<u>нб</u> 5%	<u>нб</u> 34%				
51. р. Аягуз – с.Тарбагатай . 1960-96, 98-2000 гг.																				
Средняя	11	13	17	23	28	29	37	38	44	43	49	51	54	55	62					
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>34</u> 1968	<u>32</u> 1976	<u>37</u> 1975	<u>62</u> 1978	<u>72</u> 1978	<u>87</u> 1974	<u>105</u> 1975	<u>98</u> 1975	<u>150</u> 1962	<u>117</u> 1975	<u>132</u> 1975	<u>135</u> 1976	<u>145</u> 1975	<u>142</u> 1975	<u>136</u> 1976	-			<u>150</u> 31.01.62	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 47%	<u>нб</u> 10%	<u>нб</u> 1989, 1995	<u>5</u> 1995	<u>9</u> 2000	<u>11</u> 2000	<u>10</u> 1990	<u>14</u> 1965, 1990	<u>18</u> 1990, 2000	<u>19</u> 1990	<u>18</u> 1965	<u>12</u> 1965	<u>21</u> 1990	<u>нб</u> 12%	<u>нб</u> 32%	<u>нб</u> 65%				
52. р. Аягуз – г. Аягуз. 1946 -90, 91-92, 96-98 гг.																				
Средняя				12	18	20	28	33	37	37	40	44	47	53	48	-				
						прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз					
						4%	6%	10%	12%	14%	22%	20%	20%	16%	3%					

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата		
	10		11			12			01			02			03			04			
	Число																				
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20	
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)			<u>23</u> 1950, 1952	<u>52</u> 1953	<u>73</u> 1952	<u>80</u> 1952	<u>80</u> 1952	<u>107</u> 1975	<u>133</u> 1975	<u>88</u> 1951	<u>80</u> 1953	<u>93</u> 1977	<u>97</u> 1977	<u>97</u> 1977	<u>98</u> 1977	<u>99</u> 1977	-			<u>133</u> 20.01.75	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)			<u>нб</u> 80%	<u>нб</u> 62%	<u>нб</u> 42%	<u>нб</u> 10%	<u>нб</u> 8%	<u>нб</u> 1964	<u>3</u> 1963	<u>4</u> 1962, 1963	<u>5</u> 1963	<u>6</u> 1963	<u>5</u> 1962	<u>7</u> 1962	<u>8</u> 1998	<u>нб</u> 1964, 1967	<u>нб</u> 32%	<u>нб</u> 94%			
53. р. Нарын – с. Чингужи. 1981-91 гг.																					
Средняя			5	7	10	14	20	26	32	43	46	53	45	39	53	64	5				
								прмз 9%	прмз 9%	прмз 27%	прмз 45%	прмз 45%	прмз 45%	прмз 54%	прмз 54%	прмз 45%	прмз 27%	прмз 9%	прмз 9%		
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)			<u>7</u> 1987	<u>13</u> 1987	<u>30</u> 1987	<u>34</u> 1987	<u>39</u> 1987	<u>56</u> 1982	<u>64</u> 1983	<u>49</u> 1988	<u>63</u> 1982	<u>72</u> 1991	<u>89</u> 1982	<u>72</u> 1991	<u>73</u> 1991	<u>75</u> 1988	<u>75</u> 1991	-	-	<u>89</u> 20.02.82	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)			<u>нб</u> 36%	<u>4</u> 1983, 1989	<u>5</u> 1983, 1989	<u>3</u> 1981	<u>3</u> 1981	<u>5</u> 1988	<u>11</u> 1991	<u>15</u> 1989	<u>23</u> 1989	<u>22</u> 1989	<u>25</u> 1989	<u>25</u> 1989	<u>25</u> 1989	<u>нб</u> 1983	<u>нб</u> 36%	<u>нб</u> 63%	<u>нб</u> 82%		
55. р. Лепсы – подхоз «Лепсы». 1946-98гг.																					
Средняя					23	29	36	40	48	53	59	61	63	63	60						
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)			<u>14</u> 1953	<u>19</u> 1954	<u>30</u> 1976	<u>70</u> 1976	<u>76</u> 1976	<u>83</u> 1976	<u>72</u> 1985	<u>86</u> 1985	<u>88</u> 1985	<u>105</u> 1977	<u>104</u> 1977	<u>103</u> 1977	<u>108</u> 1969	<u>125</u> 1969	<u>97</u> 1985	<u>35</u> 1960			<u>125</u> 20.03.69
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)			<u>нб</u> 90%	<u>нб</u> 79%	<u>нб</u> 41%	<u>нб</u> 26%	<u>нб</u> 11%	<u>нб</u> 1963, 1969	<u>2</u> 1989	<u>24</u> 1989,	<u>26</u> 1989	<u>32</u> 1989	<u>39</u> 1989	<u>40</u> 1988	<u>40</u> 1949, 1987	<u>нб</u> 9%	<u>нб</u> 58%	<u>нб</u> 96%			
59. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай. 1946-92, 94, 96-98, 2000 гг.																					
Средняя					25	29	36	40	49	51	54	55	59	61	58						
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)			<u>24</u> 1954	<u>43</u> 1953	<u>50</u> 1947	<u>50</u> 1947	<u>84</u> 1953	<u>110</u> 1953	<u>120</u> 1946	<u>110</u> 1953	<u>103</u> 1951	<u>110</u> 1951	<u>118</u> 1951	<u>90</u> 1951, 1956	<u>80</u> 1951	<u>76</u> 1960	-			<u>120</u> 20.01.46	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)			<u>нб</u> 74%	<u>нб</u> 50%	<u>нб</u> 34%	<u>нб</u> 18%	<u>нб</u> 8%	<u>3</u> 1965	<u>нб</u> 1965	<u>нб</u> 1965	<u>22</u> 1990	<u>24</u> 1990	<u>нб</u> 1958, 1963	<u>нб</u> 10%	<u>нб</u> 22%	<u>нб</u> 80%	<u>нб</u> 96%				
61. р. Кызылагаш – с. Кызылагаш. 1949-91 гг.																					
Средняя					32	43	-	-	58	-	-	65	59								

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01		02			03			04			
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)				<u>13</u> 1975	<u>25</u> 1975	<u>40</u> 1954	<u>57</u> 1975, 1984	<u>81</u> 1976	<u>91</u> 1976	<u>100</u> 1976	<u>105</u> 1976	<u>110</u> 1968	<u>123</u> 1973	<u>123</u> 1973	<u>100</u> 1973	<u>57</u> 1985			<u>123</u> 20, 28.02.73	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)				<u>нб</u> 93%	<u>нб</u> 72%	<u>нб</u> 56%	<u>нб</u> 37%	<u>нб</u> 21%	<u>нб</u> 1952, 1979	<u>нб</u> 1952	<u>нб</u> 7%	<u>нб</u> 9%	<u>нб</u> 16%	<u>нб</u> 21%	<u>нб</u> 35%	<u>нб</u> 81%				
66. р. Каратал – учр. Наймансуек. 1946-62, 1974-90, 94-97 гг.																				
Средняя					-	32	38	42	47	53	56	58	59	62	61					
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)				-	<u>36</u> 1975	<u>47</u> 1950, 1975	<u>56</u> 1952	<u>60</u> 1985	<u>67</u> 1951, 1985	<u>70</u> 1951, 1956	<u>74</u> 1951	<u>76</u> 1951	<u>80</u> 1951	<u>85</u> 1951	<u>83</u> 1951	<u>75</u> 1951			<u>85</u> 10.03.51	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)				<u>нб</u> 53%	<u>нб</u> 30%	<u>нб</u> 21%	<u>нб</u> 1951, 1995	<u>19</u> 1974, 1979	<u>21</u> 1989	<u>28</u> 1989	<u>35</u> 1952	<u>40</u> 1960, 1990	<u>36</u> 1990	<u>нб</u> 1986	<u>нб</u> 23%	<u>нб</u> 67%				
79. р. Каракол – с. Таскескен. 1952-75, 80-94, 96-98 гг.																				
Средняя				16	18	21	26	33	38	43	42	44	45	38	38	27				
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>8</u> 1952	<u>14</u> 1952	<u>30</u> 1952	<u>40</u> 1952	<u>41</u> 1952	<u>52</u> 1974	<u>63</u> 1975	<u>69</u> 1975	<u>72</u> 1975	<u>79</u> 1956	<u>86</u> 1969	<u>89</u> 1969	<u>90</u> 1969	<u>57</u> 1975	<u>64</u> 1976			<u>90</u> 10.03.69		
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 100%	<u>нб</u> 83%	<u>нб</u> 60%	<u>нб</u> 40%	<u>нб</u> 23%	<u>6</u> 1973	<u>10</u> 1997	<u>14</u> 1973	<u>19</u> 1973	<u>20</u> 1983	<u>18</u> 1983	<u>10</u> 1962	<u>нб</u> 14%	<u>нб</u> 28%	<u>нб</u> 71%					
80. р. Урджар – с. Алексеевка. 1968-90, 94, 97-99 гг.																				
Средняя				15	-	20	18	21	22	25	24	19	24							
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)		-	<u>23</u> 1987	-	<u>28</u> 1997, 1999	<u>40</u> 1977	<u>40</u> 1977	<u>41</u> 1977	<u>40</u> 1977	<u>58</u> 1984	<u>58</u> 1984	<u>58</u> 1984	<u>45</u> 1984	<u>40</u> 1984	-			<u>58</u> 10-29.02.84(3)		
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)		<u>нб</u> 92%	<u>нб</u> 63%	<u>нб</u> 52%	<u>нб</u> 26%	<u>нб</u> 1978	<u>нб</u> 1978	<u>7</u> 1969, 1999	<u>6</u> 1998, 1999	<u>2</u> 1999	<u>5</u> 1989, 1998	<u>нб</u> 1979	<u>нб</u> 1973, 1979	<u>нб</u> 37%	<u>нб</u> 81%					
81. р. Урджарка – с. Алексеевка. 1968-70, 75-77, 79-90, 92-93 гг.																				
Средняя				17	-	18	15	30	28	26	25	30	27	17	16					
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)		-	<u>20</u> 1987, 1988	<u>27</u> 1992	<u>27</u> 1992	<u>24</u> 1985	<u>58</u> 1970	<u>58</u> 1970	<u>60</u> 1970	<u>60</u> 1970	<u>60</u> 1970	<u>60</u> 1970	<u>80</u> 1970	<u>40</u> 1984	<u>35</u> 1984	-		<u>80</u> 28.02.70		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)				<u>нб</u> 88%	<u>нб</u> 64%	<u>нб</u> 58%	<u>12</u> 1969	<u>6</u> 1977	<u>10</u> 1969	<u>7</u> 1969	<u>7</u> 1969	<u>4</u> 1969	<u>4</u> 1969	<u>нб</u> 23%	<u>нб</u> 1969, 1992	<u>нб</u> 35%	<u>нб</u> 88%			
85. р. Шинжалы – с. Николаевка. 1962-95 гг.																				
Средняя						-	33	42	40	48	54	55	59	58	60					
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)				-	<u>30</u> 1982	<u>50</u> 1982	<u>60</u> 1967	<u>70</u> 1976	<u>88</u> 1975	<u>95</u> 1983	<u>95</u> 1983	<u>100</u> 1968	<u>115</u> 1968	<u>106</u> 1968	<u>108</u> 1974	<u>70</u> 1974			<u>115</u> 20.02.68	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)				<u>нб</u> 94%	<u>нб</u> 67%	<u>нб</u> 47%	<u>нб</u> 32%	<u>нб</u> 12%	<u>нб</u> 9%	<u>нб</u> 1965	<u>20</u> 1965	<u>20</u> 1965	<u>нб</u> 1979, 1987	<u>нб</u> 12%	<u>нб</u> 35%	<u>нб</u> 73%				
86. р. Талды – с. Новостройка. 1980-90, 92-95, 97 гг.																				
Средняя				<u>12</u> прмз 12%	<u>18</u> прмз 12%	<u>24</u> прмз 18%	<u>33</u> прмз 31%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
89. р. Нура – с. Бес-Оба. 1980-90,1992-1993 гг.																				
Средняя				прмз 15%	прмз 23%	прмз 54%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 100%	прмз 92%	прмз 69%	прмз 15%		
90. р. Нура – с. Шешенкара. 1952-64, 1968-94 гг.																				
Средняя				5	7	13	17	21	26	<u>31</u> прмз 17%	<u>33</u> прмз 27%	<u>24</u> прмз 32%	-	-	-	-	-	-	-	
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	-		<u>15</u> 1974	<u>20</u> 1974	<u>43</u> 1960	<u>42</u> 1960	<u>53</u> 1960	<u>70</u> 1962	<u>69</u> 1980	<u>77</u> 1961	<u>71</u> 1961		-	-	-	-	<u>78</u> 1979, 1980	<u>80</u> 1979	-	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 82%	<u>нб</u> 50%	<u>нб</u> 27%	<u>нб</u> 1979	<u>нб</u> 1979	<u>нб</u> 1981	<u>6</u> 1989	<u>2</u> 1982	<u>5</u> 1994	<u>2</u> 1990, 1993	<u>6</u> 1990, 1993		-	-	-	-	<u>15</u> 1987	-	<u>нб</u> 75%	
91. р. Нура – с. Сергиопольское. 1946-60, 62-65, 67-98, 2000 гг.																				
Средняя				15	23	28	34	44	48	<u>53</u> прмз 7%	<u>57</u> прмз 7%	<u>61</u> прмз 9%	65	69	73	70	1	1	-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	
																			-	

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
Наибольшая	24	48	48	50	57	82	130	134	135	136	138	140	140	149	127	124	-	-	149	
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1985	1981	1984	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1973	1952			10.03.85	
Наименьшая		нб	нб	нб	8	нб	15	20	28	30	нб	нб	4	нб	нб	нб				
Год (% случаев)		45%	15%	15%	1965	1975	1964	1964	1965	1970	1998	1998	1965	1998	15%	30%				
93. р. Нура – с. Захаровка. 1980-98, 2000 гг.																				
Средняя	-	-	-	14	17	21	22	25	27	32	32	35	39	40	39	4	4	4	-	
Наибольшая	-	-	33	35	33	53	53	58	67	73	78	80	80	100	100	90	96	78	100	
Год (% случаев)			1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1984	1984	1984	1982	1994	1984	
Наименьшая	-	-	нб	нб	нб	нб	18	25	нб	нб	нб	42	42	46	46	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)			40%	55%	25%	10%	1991	1996	1996	1996	10%	1986	1986	1986	1986	2000	10%	15%	30%	
94. р. Нура – с. Романовское. 1946-2000 гг.																				
Средняя			16	18	23	26	33	37	43	47	51	54	57	58	58	57	1			
Наибольшая	7	21	50	52	54	55	80	90	95	92	100	110	105	115	135	113	84	-	135	
Год (% случаев)	1968	1950	1949	1949	1949	1946	1946	1947	1947	1969	1969	1947	1969	1947	1947	1947	1969	1954	20.03.47	
Наименьшая		нб	нб	нб	нб	7	20	нб	нб	нб	38	32	33	нб	нб	нб	нб			
Год (% случаев)		70%	30%	20%	15%	1971	7%	1996	1996	10%	1952	1952	1952	1993	10%	20%	70%			
95. р. Нура – с. Алмаз. 1980-93 гг.																				
Средняя			-	45	55	66	71	79	90	99	105	110	110	109	10	10	-	-		
Наибольшая		5	7	60	68	71	-	-	82	-	-	88	88	89	90	89	88		90	
Год (% случаев)		1981	1981	1985	1985	1985			1985			1985,	1985,	1987	1987	1987	1985,		31.03.87	
Наименьшая		нб	нб	10	15	20	26	40	50	53	53	53	50	-	нб	-	-			
Год (% случаев)		10%	1992	1981	1981	1981	1984	1982	1982	1983	1983,	1993	1983		1981,	1982				
96. р. Акбастау – с. Жанааул. 1949-91 гг.																				
Средняя		-	4	8	12	20	24	1	1	1	2	2	2	2	2	3	-			
Наибольшая	2	7	5	7	7	20	48	58	58	60	80	80	100	92	98	120	62	-	100	
Год (% случаев)	1975	1953	1991	1991	1991	1991	1991	1977, 1979	1979	1979	1991	1991	1990	1990	1991	1991	1979		28.02.90	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	3	4	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	95%	56%	28%	1965, 1971	1965, 1971	1954	1951	50%	63%	73%	80%	80%	83%	80%	73%	10%	50%	95%		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01		02			03			04			
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
98. р. Шерубайнура – в 12 км ниже с. Аксу-Аюлы. 1968-91 гг.																				
Средняя					-		-	11	15	19	19	20	19	21	23	25	22	21	-	
Наибольшая			-	4	20	30	40	45	45	48	54	20	20	18	49	63	63	68	-	68
Год (% случаев)				1970	1970	1985	1985	1985	1986	1972	1972	1991	1991	1991	1969	1973	1973	1972	1972	10.04.72
Наименьшая			нб	нб	нб	нб	нб	нб	7	8	10	10	10	10	нб	нб	нб	нб		
Год (% случаев)			87%	70%	48%	30%	1979, 1990	1979, 1990	1968	1982	1981, 1982	1978	1978	1978, 1987	1968, 1978	1968, 1979	22%	65%		
99. р. Шерубайнура – раз. Кара - Мурун. 1946-98, 2000 гг.																				
Средняя			-	11	14	17	21	23	24	27	27	25	25	27	-	-	-	-	-	
Наибольшая			6	20	24	33	49	50	51	58	74	102	120	124	130	138	144	15		144
Год (% случаев)			1945	1945	1960	1952	1952	1952	1953	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1949		31.03.69
Наименьшая			-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-		
Год (% случаев)				80%	70%	45%	30%	25%	14%	1976, 1989	1976, 1990	1981, 1990	1991	30%	55%	80%				
102. р. Улькен - Кундызды – с. Скобелевка. 1958-91 гг.																				
Средняя			11	19	28	35	44	52	62	68	73	76	81	84	88	87	-	-		
				прмз 3%	прмз 3%	прмз 3%	прмз 3%	прмз 6%	прмз 16%	прмз 19%	прмз 25%	прмз 28%	прмз 4%	прмз 31%	прмз 28%	прмз 28%	прмз 6%			
Наибольшая	2	8	27	38	54	54	65	69	86	88	91	90	98	101	108	103	100	90	-	108
Год (% случаев)	1960	1960	1987	1987	1987	1987	1966	1966	1976	1976	1976	1979, 1990	1985	1979	1980	1990	1976, 1985	1979		10.03.80
Наименьшая	нб	нб	нб	4	6	10	13	18	33	38	50	55	58	59	59	60	60	нб	нб	
Год (% случаев)	88%	56%	1969, 1978	1977	1977	1977	1977	1977	1982	1982	1982	1982	1964, 1982	1964	1964	1964	1964	38%	81%	
103. р. Куланутпес – свх «Щербаковский». 1959-69, 80-98 гг.																				
Средняя	23	29	35	39	44	47	53	56	58	60	1	1	1	1	1	23	29			
Наибольшая	8	10	18	22	43	45	53	57	70	76	82	86	91	100	107	100	104			107
Год (% случаев)	1997	1997	1968, 1997	1985, 1987	1985	1985	1980	1961	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1960	1960	1960	1960		10.03.60
Наименьшая	8	нб	нб	8	8	15	15	20	22	28	29	30	30	35	43	нб	нб			
Год (% случаев)	1997	75%	35%	1992	1992	1992, 1996	1992	1992	1992	1990	1982, 1991	1982	1992	1992	1992	1991	10%	35%		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата
	10		11			12			01		02			03			04		
	Число																		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	
104. р. Куланутпес – 1 отд. свх «Кургальджинский». 1969-75, 80-96 гг.																			
Средняя	10	15	21	28	33	38	45	52	54	60	62	65	67	70	-				
			прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз				
			13%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	19%				
Наибольшая	19	25	44	47	59	65	67	71	78	85	87	92	94	94	97	84	-		97
Год (% случаев)	1987	1984	1987	1987	1984	1984	1985	1975	1988	1988	1988	1981	1981	1981	1982	1996			31.03.82
Наименьшая	нб	нб	7	12	16	20	нб	нб	нб	48	53	60	нб	нб	нб	нб			
Год (% случаев)	30%	19%	1980, 1992	1982	1982	1982	1994	1994	1994	1983	1983	1990	1994	1994	20%	65%			
105. р. Кон – зим. Бирлик. 1950-75, 80-2000 гг.																			
Средняя	17	25	31	38	42	47	52	56	61	64	66	68	69	1	2				
Наибольшая	19	51	56	60	66	69	75	79	84	87	103	114	104	110	110	108			114
Год (% случаев)	1987	1996	1997	1997	1997	1997	1959	1959	1959	1957, 1985	1988	1969	1988	1959	1959	1988			28.02.69
Наименьшая	нб	нб	4	10	13	21	23	29	нб	40	44	45	45	45	нб	нб			
Год (% случаев)	10%	15%	1992	1995	10%	10%	1995	10%	10%	1995	1995	1995	1995	10%	10%	25%	65%		
106. р. Жаманкон – свх «Сарыузенский». 1979-91 гг.																			
Средняя	18	24	28	34	40	45	52	54	58	64	64	65	6	6					
								прмз	прмз	прмз	прмз								
								9%	9%	9%	9%								
Наибольшая	28	35	41	43	45	47	70	70	80	82	84	84	80	80	85				85
Год (% случаев)	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1982	1982	1984	1984	1984	1984	1984	1982, 1991	1982				31.03.82
Наименьшая	нб	5	11	10	15	25	26	30	37	40	42	44	44	45	41				
Год (% случаев)	55%	1988	1989	1989	1989	1989	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1984	1983				
108. р. Сарысу – раз. № 189. 1961-95 гг.																			
Средняя	12	13	24	29	34	40	44	47	52	1	1	1	2	1					
		прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз				
		3%	3%	10%	10%	10%	21%	34%	38%	45%	59%	72%	76%	62%	21%				
Наибольшая	30	36	53	53	57	64	62	64	70	47	56	58	61	63	66	-			70
Год (% случаев)	1994	1994	1956	1976	1976	1976	1967	1963	1964, 1970	1992, 1995	1995	1992	1992	1992	1992				31.01.70
Наименьшая	нб	нб	1	9	11	13	16	20	30	-	-	-	-	-	нб	нб			
Год (% случаев)	35%	17%	1984	1983	1983, 1993	1983	1984	1984	1982						25%	55%			

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата
	10		11			12			01		02			03			04		
	Число																		
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	
115. р. Кара - Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды. 1959-75, 80-94, 97-98 гг.																			
Средняя						7	11	17	21	29	37	41	47	52	56	59			
<u>Наибольшая</u>			<u>12</u>	<u>20</u>	<u>35</u>	<u>42</u>	<u>53</u>	<u>66</u>	<u>68</u>	<u>77</u>	<u>90</u>	<u>87</u>	<u>92</u>	<u>97</u>	<u>110</u>	<u>99</u>	<u>97</u>		<u>110</u>
Год (% случаев)			1968	1987	1987	1987	1984	1984	1994	1959	1969	1959	1994	1994	1969	1959	1972		10.03.69
<u>Наименьшая</u>					<u>нб</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>25</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>29</u>	<u>42</u>	<u>45</u>	<u>47</u>	<u>49</u>	<u>50</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)					15%	1973	1971	1971	1971,	1971	1971	1962	1962	1962	1962	1962	24%		
									1990										
116. р. Коктас – г. Мынлы. 1955-75, 80-91, 95-96 гг.																			
Средняя				-	20	25	31	37	41	46	50	53	54	56	56	56	2	2	
<u>Наибольшая</u>	<u>5</u>	<u>21</u>	<u>28</u>	<u>39</u>	<u>41</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>71</u>	<u>73</u>	<u>79</u>	<u>82</u>	<u>83</u>	<u>80</u>	<u>86</u>	<u>83</u>	<u>79</u>		<u>86</u>
Год (% случаев)	1987	1987	1987	1987	1987	1984	1984	1985	1963	1963	1967	1963,	1963	1996	1969	1969	1960		20.03.69
												1967							
<u>Наименьшая</u>	-	-	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>16</u>	<u>19</u>	<u>22</u>	<u>25</u>	<u>34</u>	<u>34</u>	<u>35</u>	<u>39</u>	<u>38</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)			1984	1984	1995	1995	1988	1984	1984	1984	1986	1984	1984	1990	1986	15%	45%		
117. р. Тургай – пески Тусум. 1945-96, 99-2000 гг.																			
Средняя	5	9	12	16	22	28	31	34		37	37	38	39	42	40	1	-		
										прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз		
										2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%		
<u>Наибольшая</u>	<u>23</u>	<u>37</u>	<u>42</u>	<u>44</u>	<u>50</u>	<u>100</u>	<u>60</u>	<u>68</u>	<u>76</u>	<u>72</u>	<u>75</u>	<u>78</u>	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>78</u>				<u>100</u>
Год (% случаев)	1950	1950	1987	1947	1974	1987	1988,	1999	1979	1979,	1999	1999	1988	1967	1945,	1991			31.12.87
							1999			1999					1985				
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	45%	30%	25%	10%	10%	1999	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	10%	20%			
118. р. Кара-Тургай – зим. Акшиганак. 1963-90, 92, 95-96 гг.																			
Средняя								10	17	22	28	33	40	45	48	51			
<u>Наибольшая</u>	<u>27</u>	<u>35</u>	<u>43</u>	<u>50</u>	<u>52</u>	<u>47</u>	<u>81</u>	<u>84</u>	<u>85</u>	<u>84</u>	<u>82</u>	<u>85</u>	<u>81</u>	<u>82</u>	<u>85</u>	<u>70</u>			<u>85</u>
Год (% случаев)	1968	1968	1968	1987	1987	1974,	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1967	1996	1976		31.03.96
						1985													
<u>Наименьшая</u>							<u>8</u>	<u>17</u>	<u>23</u>	<u>29</u>	<u>35</u>	<u>38</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)							1972	1972	1974	1972	1972	1972	1972	1995	1995	25%			
119. р. Кара-Тургай – с. Урпек. 1941-75, 80-90, 92, 95-96, 99-2000 гг.																			
Средняя			6	11	16	21	27	34	40	47	54	55	60	63	63	63			

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04		
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
Наибольшая Год (% случаев)	- 1962		<u>12</u> 1943, 1953	<u>28</u> 1953	<u>40</u> 1953	<u>41</u> 1953	<u>47</u> 1953, 1986	<u>56</u> 1955	<u>65</u> 1999	<u>76</u> 1956	<u>86</u> 1988	<u>86</u> 1996	<u>92</u> 1996	<u>98</u> 1996	<u>120</u> 1992	<u>120</u> 1992	<u>115</u> 1992	<u>23</u> 1942	<u>120</u> 10,20.03.92	
Наименьшая Год (% случаев)				<u>нб</u> 25%	<u>5</u> 20%	<u>нб</u> 15%	<u>нб</u> 15%	<u>нб</u> 15%	<u>6</u> 1992	<u>21</u> 1992	<u>36</u> 1968	<u>27</u> 1990	<u>40</u> 1943, 1983	<u>41</u> 1943	<u>нб</u> 1995	<u>нб</u> 15%				
120. р. Сары Тургай – свх «Сарытургайский». 1961-75, 80-93, 95-96 гг.																				
Средняя			9	15	22	28	34	40	45	47	50	53	55	58	59	2				
Наибольшая Год (% случаев)			<u>31</u> 1968	<u>34</u> 1968	<u>39</u> 1968	<u>56</u> 1987	<u>63</u> 1968	<u>73</u> 1968	<u>79</u> 1969	<u>82</u> 1969	<u>82</u> 1969	<u>82</u> 1967	<u>85</u> 1967	<u>90</u> 1971	<u>95</u> 1971	<u>86</u> 1996	<u>91</u> 1996	<u>95</u> 10.03.71		
Наименьшая Год (% случаев)			<u>нб</u> 35%	<u>нб</u> 1992	<u>нб</u> 1992	<u>нб</u> 1992	<u>нб</u> 1992	<u>25</u> 1981, 1989	<u>33</u> 1981	<u>35</u> 1964	<u>15</u> 1981	<u>20</u> 1981	<u>22</u> 1981	<u>нб</u> 1993	<u>нб</u> 10%	<u>нб</u> 55%				
122. р. Улькендамды – с. Дамды. 1984-91 гг.																				
Средняя	-		11	23	32	43	49	54	65	72	79	80	85	91	95	95				
123. р. Кабырга – пос. Кызыл-Оба. 1981-91 гг.																				
Средняя			-	8	14	29	39	47	52	59	64	67	70	72	74	74	74	-		
125. р. Иргиз – с. Карабутак. 1958-90, 95-2000 гг.																				
Средняя			12	16	21	<u>26</u> прмз 3%	<u>35</u> прмз 3%	<u>41</u> прмз 3%	47	53	57	63	67	68	73	<u>65</u> прмз 3%				
Наибольшая Год (% случаев)	<u>20</u> 1976	<u>28</u> 1976	<u>34</u> 1976	<u>40</u> 1976	<u>47</u> 1976	<u>55</u> 1998	<u>67</u> 1974	<u>77</u> 1989	<u>94</u> 1976	<u>120</u> 1976	<u>115</u> 1973	<u>123</u> 1973	<u>129</u> 1973	<u>133</u> 1973, 1976	<u>140</u> 1976	<u>141</u> 1976	<u>141</u> 31.03.76			
Наименьшая Год (% случаев)	<u>нб</u> 65%	<u>нб</u> 35%	<u>нб</u> 9%	<u>3</u> 1986	<u>9</u> 1971	<u>12</u> 1961	<u>14</u> 1965	<u>15</u> 1960	<u>10</u> 1963	<u>15</u> 1963	<u>15</u> 1963	<u>20</u> 1960	<u>20</u> 1960	<u>3</u> 1959	<u>нб</u> 1966	<u>нб</u> 20%	<u>нб</u> 50%			
126. р. Иргиз – с. Донгелексор. 1959-94 гг.																				
Средняя	-		14	17	<u>25</u> прмз 3%	<u>34</u> прмз 3%	<u>38</u> прмз 3%	<u>37</u> прмз 16%	4792	58	61	61	61	61	57	1				
Наибольшая Год (% случаев)	<u>25</u> 1976	<u>33</u> 1976	<u>40</u> 1976	<u>40</u> 1976	<u>70</u> 1959	<u>80</u> 1959	<u>64</u> 1966	<u>80</u> 1960	<u>80</u> 1960	<u>86</u> 1967	<u>90</u> 1982	<u>94</u> 1982	<u>98</u> 1982	<u>102</u> 1982	<u>104</u> 1982	<u>104</u> 1982	<u>104</u> 20, 31.03.82			

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																		Наиб. за год Дата	
	10		11			12			01		02			03			04			
	Число																			
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10		20
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	-		<u>нб</u> 40%	<u>нб</u> 13%	<u>нб</u> 1959	<u>10</u> 1977, 1989	<u>18</u> 1989	<u>24</u> 1983, 1985	<u>22</u> 1990	<u>26</u> 1990	<u>28</u> 1990	<u>40</u> 1987	<u>45</u> 1991	<u>45</u> 1987	<u>20</u> 1991	<u>20</u> 1991	<u>нб</u> 25%			
127. р. Иргиз – с. Шенбертал. 1961-75, 80-96 гг.																				
Средняя			11	13	20	26	33	39	45	51	56	59	62	65	65	58				
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)			<u>12</u> 1988	<u>32</u> 1980	<u>40</u> 1980	<u>48</u> 1980	<u>57</u> 1980	<u>63</u> 1980	<u>70</u> 1980	<u>79</u> 1969	<u>89</u> 1969	<u>100</u> 1969	<u>108</u> 1969	<u>109</u> 1969	<u>132</u> 1969	<u>135</u> 1969	<u>119</u> 1969		<u>135</u> 20.03.69	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)			<u>нб</u> 25%	<u>нб</u> 15%	<u>нб</u> 1971	<u>5</u> 1971	<u>13</u> 1989	<u>18</u> 1990	<u>26</u> 1964	<u>29</u> 1964	<u>25</u> 1964	<u>28</u> 1964	<u>33</u> 1964	<u>33</u> 1964	<u>нб</u> 1994	<u>нб</u> 30%				
128. р. Талдык – с. Борлы. 1960-91 гг.																				
Средняя			9	16	22	26	32	38	47	48	53	61	35	68	69			-		
						прмз 10%	прмз 10%	прмз 17%	прмз 23%	прмз 30%	прмз 30%	прмз 30%	прмз 33%	прмз 37%	прмз 30%	прмз 27%	прмз 7%			
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	- 1979		<u>21</u> 1979	<u>38</u> 1987	<u>42</u> 1987	<u>53</u> 1984	<u>64</u> 1984	<u>65</u> 1984	<u>68</u> 1966	<u>82</u> 1966	<u>105</u> 1966	<u>105</u> 1966	<u>100</u> 1968	<u>128</u> 1966	<u>150</u> 1961	<u>86</u> 1985	<u>76</u> 1980, 1986	-	<u>150</u> 10.03.61	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 80%	<u>нб</u> 43%	<u>нб</u> 13%	<u>нб</u> 1963, 1971	<u>нб</u> 1963	<u>нб</u> 1963	<u>нб</u> 1963	<u>14</u> 1976	<u>14</u> 1976	<u>14</u> 1976	<u>18</u> 1976	<u>20</u> 1976	<u>21</u> 1976	<u>18</u> 1976	-	<u>нб</u> 17%	<u>нб</u> 63%			

Часть 2

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Основные сведения об озерах и водохранилищах

В таблице 2.1 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 водохранилища 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 и Сасыкколь) 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							
Алаколь, оз.	Бессточное	65200	2650	346.79		58.6		22.1	54	104	52	Солоноватая
Балхаш, оз.	"	413000	18200	341.40		106		5.80	26.5	614	70	"
Бол. Алматинское, оз.	Многолетнее	-	0.50	2504.59		13.5		-	40.0	1.6	0.6	Пресная
вдхр гидроузла №7 на кан. Иртыш-Караганда	Многолетнее	11715	19.5	360.30		0.94	0.17	4.80	-	-	1.22	-
Джаланашколь, оз.	Сточное	-	40.6	367.58	-	0.10	-	2.45	3.4	8.78	6.32	Солоноватая
Капчагайское вдхр	Многолетнее	111000	1850	485.00	481.00	28.1	6.64	15.2	40	187	23	Пресная
Кургальджино, оз.	Проточное	55000	34	308.82	-	0.05	-	-	(3.0)	(14.5)	(4.8)	"
Самаркандское вдхр	Многолетнее	13400	75.5	490.17	488.67	0.25	0.10	-	17.0	20.0	6.5	-
Сасыкколь, оз.	Сточное	-	736	368.54	-	2.43	-	3.32	4.7	49.6	19.8	Пресная
Топарское вдхр	Многолетнее	10600	36.4	534.20	528.15	0.27	0.18	7.20	22.0	12	4.5	-
Шалкар, оз.	Периодически сточное	2460	5.65	167.48	-	16.1	-	-	3.8	7.0	1.8	-

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. Джаланашколь	3	Суммарная площадь водосбора (без площади озер) составляет 45200 км ² .
оз. Сасыкколь	3	Суммарная площадь водосбора (без площади озер) составляет 20000 км ² .
оз. Алаколь	5	Средний многолетний уровень дан по посту 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 (347.3, 350.5 м БС соответственно)
оз. Джаланашколь	7 – 12	Морфометрические характеристики отнесены к уровню 120 см (над нулем поста)16.08.62.
оз. Балхаш	7 - 12	Начиная с 01.01.70 режим озера изменился в связи заполнением Капчагайского водохранилища. Морфометрические характеристики отнесены к уровню 342 м БС (см. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 13. Вып. 2. – Л.: Гидрометеиздат, 1970 г.)
Капчагайское вдхр, Кенгирское вдхр, оз. Шалкар	4, 6 - 12	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 Сведения даны по справочнику Филоненко П. П., Омаров Т. Р." Озера Северного, Западного и Восточного Казахстана" (Л.: Гидрометеиздат, 1974 г.)
Бол. Алматинское, оз.		С февраля 1952 г. в связи с постройкой ГЭС сток из озера был зарегулирован. В настоящее время озеро представляет водохранилище, обеспечивающее регулирование стока р. Бол. Алматинки для нужд каскада ГЭС
оз. Бол. Алматинское,	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

Список постов на озерах и водохранилищах

В таблице 2.2а 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 на водохранилищах даны две даты открытия постов. Для поста 07, водомерные устройства которого были перенесены без сохранения непрерывности ряда по всем элементам. Первая означает дату открытия поста в данном пункте, а вторая, в скобках, - дату переноса.

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.2001 г., в котором опубликованы данные по этим постам.

Таблица 2.2а - 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 «Многолетние данные» (МДС)
		открыт	закрыт		по посту	по водоему	
213200001	14904	01.03.37		01. оз. Балхаш – г. Балхаш Действует Казгидромет	2.4-2.6, 2.8 , 2.9	2.1, 2.4	01
213200001	14902	19.08.61		02. оз. Балхаш – ж.- д. ст. Мынарал Действует Казгидромет	2.4-2.6, 2.8, 2.9		05
213200001	14903	01.09.59	01.06.98	03. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган Казгидромет	2.4 -2.6, 2.8, 2.9		06
213200001	14911	11.08.50		04. оз. Балхаш – о. Алгазы Действует Казгидромет	2.4 -2.6, 2.8 , 2.9		07
213200118	14922	11.12.73		05. вдхр Капчагайское – М Карачок Действует Казгидромет	2.4,-2.6, 2.8 , 2.9	2.1, 2.4	08
213200118	14921	05.04.71		06. вдхр Капчагайское – г. Капчагай Действует Казгидромет	2.4-2.6, 2.8, 2.9		010
213200007	14914	01.06.29 (15.07.52)		07. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера Действует Казгидромет	2.4-2.6, 2.8 , 2.9	2.1, 2.4	011
213200106	14915	20.06.87	01.09.98	08. оз. Сасыкколь - с. Сагат Казгидромет	2.5, 2.6, 2.8, 2.9		012а
213200113	14918	02.10.60	11.07.94	09. оз. Алаколь – пос. Рыбачье Казгидромет	2.4 -2.6, 2.8, 2.9	2.1	014
213200113	14917	07.09.48		010. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода Действует Казгидромет	2.4-2.6, 2.8, 2.9		015
213200115	14920	01.10.60	01.07.98	011. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь Казгидромет	2.4 -2.6, 2.8 , 2.9	2.1	016
213100523	13910	26.03.55	11.07.94	012. оз. Кургальджино – с. Каражар Казгидромет	2.4-2.6, 2.8, 2.9	2.1	019

Продолжение табл. 2.2а

Код водного объекта	Код поста	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц и рисунков, содержащих подробные сведения		Номер поста в предыдущем издание «Многолетние данные» (МДС)
		открыт	закрыт		по посту	по водоему	
213100369	13902	25.09.66	013. оз. Шалкар – г. Шалкар 01.04.92	Казгидромет	2.4-2.6, 2.8, 2.9	2.1	021
213100668	13917	01.08.81	014. вдхр Топарское – пос. Топар 11.07.94	Казгидромет	2.4 -2.6, 2.8, 2.9	2.1	022
213100401	13905	01.01.79	015. вдхр Самаркандское – г. Темиртау 11.07.94	Казгидромет	2.4, 2.6, 2.8, 2.9	2.1	023
213100702	13918	15.11.78	016. вдхр гидроузла № 7 на кан. Иртыш – Караганда – свх Родниковский 11.07.94	Казгидромет	2.4, 2.6, 2.8 , 2.9	2.1	024

Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды

Данные об уровнях воды представлены в двух таблицах. В таблице 2.4а помещены средние месячные уровни по постам, осредненные за многолетие и их наибольшие и наименьшие значения.

Уровни воды в обеих таблицах приведены в сантиметрах над нулем поста.

В табл. 2.4б приведены средние уровни озера Балхаш, Капчагайского водохранилища, для которых регулярно составляются водные балансы. Уровни даны по годам. При этом в числителе указаны их средние месячные значения, а в знаменателе - уровни на первое число. Средний уровень оз. Балхаш по единой методике вычислен начиная с 1960 года и приведен для двух периодов; с естественным (1960-1969 гг.) и измененным режимам (1970-2000 гг.). Средний уровень Капчагайского 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. Балхаш - по г. Балхаш, для Капчагайского водохранилища - по г. Капчагай) за все годы с начала производства наблюдений. Средний уровень Бол. Алмаатинского озера не рассчитывался. В таблице для него помещены погодичные данные единственного, действующего поста за периоды с естественным (1934-1951 гг.) и измененным (1952-2000 гг.) режимами.

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 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.

Средний уровень оз. Балхаш (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 Капчагайского 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
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
01 ¹ . оз. Балхаш – г. Балхаш. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1937-97, 99-2000 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, 99-2000 гг.													
Средний	151	154	160	166	170	169	159	149	138	134	135	139	152
Наибольший	289	293	297	300	303	300	297	287	271	265	262	265	
Наименьший	57	62	66	68	58	70	61	64	52	48	50	53	
02 ¹ . оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1961-97, 99-2000 гг.													
Естественный режим 1961-69 гг.													
Средний	273	277	281	305	295	292	287	284	276	266	270	270	281
Измененный режим 1970-97, 99-2000 гг.													
Средний	152	151	156	168	171	169	162	153	141	133	135	136	152
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	
03. оз. 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	282
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	
04. оз. Балхаш – о. Алгазы. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1951-97, 99-2000 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	

Продолжение таблицы 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Измененный режим 1970-97, 99-2000 гг.													
Средний	141	146	151	155	161	158	151	140	129	125	125	130	143
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	
05¹. вдхр Капчагайское – М Карачок. Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1974-88, 90-97, 99-2000 гг.													
Период наполнения													
Наибольший	1036	1014	1045	1024	998	1015	1059	1095	1109	1070	1066	1059	
Наименьший	599	610	595	557	503	472	500	548	573	582	599	600	
06¹. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1971-93, 99-2000 гг.													
Период наполнения													
Наибольший	1030	1012	1027	1017	960	1020	1060	1118	1109	1074	1063	1061	
Наименьший	303	308	321	320	39	62	166	278	309	309	284	297	
07¹. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера. Отметка нуля поста 2500.67 м БС. 1952 - 2000 гг.													
Измененный режим 1970-90 гг.													
Средний	543	366	162	-33	-96	2	331	711	846	848	805	709	432
Наибольший	869	750	566	332	338	518	886	1013	1023	1017	982	938	
Наименьший	-167	-268	-319	-335	-345	-334	-282	-272	-138	144	147	38	
09¹. оз. Алаколь – пос. Рыбачье. Отметка нуля поста 335.65 м БС. 1961 - 64, 1971 - 94 гг.													
Средний	1250	1246	1251	1263	1282	1292	1290	1283	1269	1260	1256	1252	1266
Наибольший	1413	1409	1415	1426	1435	1447	1440	1440	1433	1426	1426	1420	
Наименьший	1117	1118	1124	1136	1157	1170	1169	1160	1147	1140	1130	1125	
010. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. Отметка нуля поста 335.65 м БС. 1948 - 2000 гг.													
Средний	1153	1156	1161	1174	1188	1205	1199	1193	1182	1166	1161	1158	1175
Наибольший	1413	1411	1417	1430	1440	1446	1448	1441	1433	1421	1423	1420	
Наименьший	694	696	702	726	740	754	747	748	735	708	706	702	
011. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь. Отметка нуля поста 366.31 м БС. 1961 - 98 гг.													
Средний	141	144	150	163	164	157	148	136	128	127	132	137	144
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)	

Продолжение таблицы 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
012. оз. Кургальджино – с. Каражар. Отметка нуля поста 307.42 м БС. 1963 - 93 гг.													
Средний	142	142	144	192	179	173	170	159	151	142	141	145	157
Наибольший	195	198	203	223	218	227	225	213	200	192	191	191	
Наименьший	36	19	9	116	102	98	95	96	88	68	61	50	
013. оз. Шалкар – с. Шалкар. Отметка нуля поста 159.53 м БС. 1966-91 гг.													
Средний	783	783	788	862	879	856	836	778	789	780	778	778	808
Наибольший	836	836	838	930	934	914	896	848	852	840	835	836	
Наименьший	692	693	695	676	664	641	721	691	672	667	661	661	
014. вдхр Топарское – пос. Топар. Отметка нуля поста 90.00 м усл. 1981- 93 гг.													
Средний	447	448	452	563	680	672	619	577	528	516	510	507	543
Наибольший	659	659	657	682	803	788	770	745	726	706	716	724	
Наименьший	139	139	139	289	501	454	362	166	147	136	139	141	
015. вдхр Самаркандское – г. Темиртау. Отметка нуля поста 90.00 м усл. 1979 - 93 гг.													
Средний	892	883	877	916	939	929	915	903	894	895	897	896	903
Наибольший	927	914	906	954	1009	983	969	953	937	923	927	944	
Наименьший	838	832	824	846	855	844	830	829	836	852	854	845	
016. вдхр гидроузла № 7 на кан. Иртыш – Караганда – свх Родниковский. Отметка нуля поста 70.00 м усл. 1979 - 94 гг.													
Средний	2158	2160	2159	2176	2187	2188	2175	2162	2160	2164	2160	2155	2167
Наибольший	2180	2191	2195	2226	2262	2262	2231	2218	2194	2188	2192	2186	
Наименьший	2068	2085	2109	2131	2156	2144	2135	2131	2124	2123	2092	2054	

Таблица 2.46 - Средние месячные и на 1-е число месяца уровни водоемов, см

Год, период	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
оз. Балхаш. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1981-97, 99-2000 гг.													
1991	<u>132</u>	<u>137</u>	<u>141</u>	<u>147</u>	<u>148</u>	<u>143</u>	<u>134</u>	<u>122</u>	<u>111</u>	105	<u>102</u>	<u>105</u>	127
	129	136	139	144	149	145	139	130	115	107	104	102	
1992	<u>111</u>	<u>115</u>	<u>121</u>	<u>127</u>	<u>128</u>	<u>126</u>	<u>117</u>	<u>104</u>	<u>95</u>	<u>89</u>	<u>90</u>	<u>92</u>	110
	108	113	118	123	129	129	123	110	99	91	89	91	
1993	<u>95</u>	<u>101</u>	<u>106</u>	<u>112</u>	<u>115</u>	<u>116</u>	<u>112</u>	<u>105</u>	<u>96</u>	<u>94</u>	<u>98</u>	<u>101</u>	104
	96	98	104	110	115	117	118	108	100	94	96	100	
1994	<u>108</u>	<u>114</u>	<u>121</u>	<u>130</u>	<u>142</u>	<u>142</u>	<u>135</u>	<u>125</u>	<u>115</u>	<u>113</u>	<u>118</u>	<u>127</u>	124
	105	112	118	124	136	145	140	130	120	114	113	123	
1995	<u>133</u>	<u>139</u>	<u>145</u>	<u>154</u>	<u>156</u>	<u>151</u>	<u>140</u>	<u>129</u>	<u>116</u>	<u>107</u>	<u>105</u>	<u>107</u>	132
	130	135	142	150	157	154	147	133	123	111	105	106	
1996	<u>109</u>	<u>115</u>	<u>118</u>	<u>125</u>	<u>134</u>	<u>133</u>	<u>125</u>	<u>111</u>	<u>100</u>	<u>95</u>	<u>96</u>	<u>98</u>	113
	108	112	117	119	132	134	130	121	104	97	95	97	
1997	105	112	123	130	134	130	118	107	96	90	90	92	103
	100	109	116	125	132	135	126	111	100	92	89	90	
1999	-	-	-	-	<u>139</u>	<u>139</u>	<u>141</u>	<u>140</u>	<u>131</u>	<u>132</u>	<u>133</u>	<u>138</u>	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	<u>142</u>	<u>146</u>	<u>153</u>	<u>159</u>	<u>166</u>	<u>162</u>	<u>155</u>	<u>158</u>	<u>147</u>	<u>143</u>	<u>144</u>	<u>149</u>	152
	140	144	148	155	164	161	160	161	53	146	46	147	
01. оз. Балхаш – г. Балхаш. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1981-97, 99-2000 гг.													
1991	<u>135</u>	<u>140</u>	<u>144</u>	<u>147</u>	<u>144</u>	<u>144</u>	<u>115</u>	<u>137</u>	<u>123</u>	<u>107</u>	<u>105</u>	<u>108</u>	129
	130	140	142	145	152	142	120	142	134	105	102	101	
1992	<u>115</u>	<u>117</u>	<u>122</u>	<u>130</u>	<u>129</u>	<u>127</u>	<u>119</u>	<u>107</u>	<u>95</u>	<u>93</u>	<u>92</u>	<u>95</u>	112
	111	117	120	125	147	130	134	90	107	93	92	97	
1993	<u>140</u>	<u>104</u>	<u>110</u>	<u>115</u>	<u>115</u>	<u>118</u>	<u>114</u>	<u>108</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>101</u>	<u>104</u>	107
	136	101	106	113	101	123	121	105	112	89	109	103	
1994	<u>111</u>	<u>117</u>	<u>125</u>	<u>134</u>	<u>144</u>	<u>145</u>	<u>139</u>	<u>127</u>	<u>117</u>	<u>115</u>	<u>121</u>	<u>131</u>	127
	108	113	124	132	138	149	143	132	108	114	112	123	
1995	<u>136</u>	<u>142</u>	<u>149</u>	<u>156</u>	<u>158</u>	<u>151</u>	<u>141</u>	<u>132</u>	<u>118</u>	<u>112</u>	<u>109</u>	<u>111</u>	135
	135	139	145	154	155	158	145	135	118	93	111	109	
1996	<u>111</u>	<u>118</u>	<u>119</u>	<u>127</u>	<u>136</u>	<u>136</u>	<u>128</u>	<u>115</u>	<u>101</u>	<u>97</u>	<u>96</u>	<u>102</u>	116
	112	116	119	120	143	135	132	107	107	141	90	105	
1997	<u>108</u>	<u>115</u>	<u>123</u>	<u>130</u>	<u>138</u>	<u>130</u>	<u>121</u>	<u>107</u>	<u>95</u>	<u>92</u>	<u>96</u>	<u>99</u>	113
	106	111	121	129	139	111	116	102	109	86	92	100	
1999	-	-	-	<u>149</u>	<u>156</u>	<u>157</u>	<u>156</u>	<u>151</u>	<u>147</u>	<u>146</u>	<u>151</u>	<u>154</u>	-
				150	152	167	144	153	159	152	142	151	

Продолжение табл. 2.46

Год, период	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
2000	<u>159</u> 157	<u>164</u> 162	<u>172</u> 169	<u>180</u> 176	<u>186</u> 180	<u>181</u> 188	<u>169</u> 171	<u>162</u> 168	<u>153</u> 144	<u>149</u> 148	<u>149</u> 152	<u>156</u> 150	165
вдхр Капчагайское. Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1981-97, 99, 2000 гг.													
1991	<u>432</u> 440	<u>448</u> 438	<u>475</u> 456	<u>710</u> 500	<u>467</u> 494	<u>436</u> 450	<u>513</u> 459	<u>579</u> 556	<u>586</u> 595	<u>566</u> 573	558 561	<u>553</u> 557	510
1992	<u>523</u> 539	<u>507</u> 514	<u>503</u> 503	<u>495</u> 551	<u>465</u> 486	<u>444</u> 445	<u>459</u> 440	<u>473</u> 474	<u>493</u> 474	<u>507</u> 497	<u>526</u> 523	<u>537</u> 531	494
1993	<u>538</u> 538	<u>326</u> 522	<u>545</u> 535	<u>560</u> 554	<u>546</u> 567	<u>568</u> 522	<u>674</u> 629	<u>764</u> 726	<u>767</u> 778	<u>746</u> 753	<u>745</u> 743	<u>748</u> 751	627
1994	<u>925</u> 932	<u>909</u> 915	<u>904</u> 901	<u>942</u> 926	<u>951</u> 929	-	<u>1029</u> 1015	<u>1073</u> 1058	<u>1060</u> 1078	<u>1005</u> 1035	-	-	-
1995	1995	-	<u>917</u> 928	<u>901</u> 906	<u>894</u> 901	<u>858</u> 881	<u>809</u> 830	<u>816</u> 796	<u>850</u> 844	<u>849</u> 853	<u>850</u> 848	<u>851</u> 855	<u>850</u> 851
1996	<u>823</u> 840	<u>789</u> 801	<u>768</u> 760	<u>785</u> 778	<u>812</u> 807	<u>885</u> 829	<u>961</u> 932	<u>1030</u> 1005	<u>1021</u> 1034	<u>1003</u> 1011	<u>986</u> 988	<u>957</u> 975	902
1997	<u>937</u> 941	<u>913</u> 922	<u>916</u> 909	<u>938</u> 930	<u>939</u> 943	<u>937</u> 928	<u>942</u> 935	<u>971</u> 959	<u>984</u> 981	<u>973</u> 981	<u>961</u> 969	<u>936</u> 952	946
1999	-	-	<u>1045</u> 1053	<u>1024</u> 1040	<u>1000</u> 1015	<u>997</u> 1014	<u>985</u> 986	<u>1049</u> 1017	<u>1059</u> 1067	<u>1054</u> 1052	<u>1066</u> 1058	<u>1060</u> 1066	-
2000	<u>1036</u> 1045	<u>1014</u> 1023	<u>997</u> 1006	<u>994</u> 997	<u>967</u> 975	<u>951</u> 978	<u>963</u> 945	<u>990</u> 979	<u>981</u> 994	<u>971</u> 967	<u>988</u> 983	<u>986</u> 990	987
06. вдхр Капчагайское – М Карачок. Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1981-97, 99, 2000 гг.													
1991	<u>683</u> 690	<u>704</u> 694	<u>730</u> 699	<u>764</u> 754	<u>719</u> 743	<u>684</u> 702	<u>750</u> 694	<u>826</u> 799	<u>834</u> 844	<u>814</u> 821	<u>806</u> 809	<u>801</u> 803	760
1992	<u>773</u> 789	<u>754</u> 764	<u>747</u> 747	<u>740</u> 746	<u>713</u> 734	<u>697</u> 693	<u>705</u> 689	<u>721</u> 719	<u>744</u> 722	-	-	<u>787</u> 778	-
1993	<u>782</u> 792	<u>774</u> 772	<u>793</u> 784	<u>806</u> 800	<u>792</u> 817	<u>814</u> 766	<u>924</u> 878	<u>1011</u> 976	<u>1015</u> 1026	<u>994</u> 1002	<u>993</u> 992	<u>997</u> 997	891
1994	<u>925</u> 932	<u>909</u> 915	<u>904</u> 901	<u>942</u> 926	<u>951</u> 929	-	<u>1029</u> 1015	<u>1073</u> 1058	<u>1060</u> 1078	<u>1005</u> 1035	-	-	-
1995	-	<u>917</u> 928	<u>901</u> 906	<u>894</u> 901	<u>858</u> 881	<u>809</u> 830	<u>816</u> 796	<u>850</u> 844	<u>849</u> 853	<u>850</u> 848	<u>851</u> 855	<u>850</u> 851	-
1996	<u>823</u> 840	<u>789</u> 801	<u>768</u> 760	<u>785</u> 778	<u>812</u> 807	<u>885</u> 829	<u>961</u> 932	<u>1030</u> 1005	<u>1021</u> 1034	<u>1003</u> 1011	<u>986</u> 988	<u>957</u> 975	902

Продолжение табл. 2.46

Год, период	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1997	<u>937</u> 941	<u>913</u> 922	<u>916</u> 909	<u>938</u> 930	<u>939</u> 943	<u>937</u> 928	<u>942</u> 935	<u>971</u> 959	<u>984</u> 981	<u>973</u> 981	<u>961</u> 969	<u>936</u> 952	946
1999	-	-	<u>1045</u> 1053	<u>1024</u> 1040	<u>998</u> 1010	<u>998</u> 1014	<u>985</u> 986	<u>1049</u> 1017	<u>1059</u> 1067	<u>1054</u> 1052	<u>1066</u> 1058	<u>1059</u> 1068	-
2000	<u>1036</u> 1045	<u>1014</u> 1023	<u>998</u> 1005	<u>996</u> 998	<u>967</u> 971	<u>951</u> 978	<u>963</u> 945	<u>990</u> 979	<u>981</u> 994	<u>971</u> 967	<u>988</u> 983	<u>986</u> 990	987
07. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера. Отметка нуля поста 2500.67 м БС. 1981-2000 гг.													
1991	<u>472</u> 624	<u>151</u> 293	<u>-173</u> -36	<u>-239</u> -233	<u>-176</u> -213	<u>-182</u> -260	<u>41</u> -134	<u>483</u> 297	<u>706</u> 593	<u>724</u> 757	<u>639</u> 649	<u>613</u> 632	639
1992	<u>505</u> 577	<u>314</u> 414	<u>13</u> 182	<u>-202</u> -157	<u>-238</u> -238	<u>-249</u> -299	<u>63</u> -240	<u>684</u> 512	<u>798</u> 773	<u>824</u> 820	<u>823</u> 830	<u>799</u> 821	345
1993	<u>695</u> 759	<u>505</u> 606	<u>279</u> 395	<u>38</u> 152	<u>-41</u> 22	<u>296</u> 20	<u>653</u> 461	<u>726</u> 747	<u>870</u> 797	<u>878</u> 879	<u>865</u> 872	<u>821</u> 863	549
1994	<u>707</u> 765	<u>518</u> 633	<u>223</u> 383	<u>-126</u> 39	<u>-182</u> -223	<u>-6</u> -183	<u>623</u> 356	<u>788</u> 765	<u>931</u> 900	<u>914</u> 934	<u>862</u> 897	<u>758</u> 811	501
1995	<u>599</u> 688	<u>340</u> 466	<u>46</u> 198	<u>-220</u> -101	<u>-141</u> -231	<u>-177</u> -264	<u>206</u> -98	<u>703</u> 544	<u>843</u> 793	<u>925</u> 916	<u>917</u> 928	<u>840</u> 895	407
1996	<u>670</u> 771	<u>395</u> 537	<u>47</u> 227	<u>-261</u> -196	<u>-259</u> -287	<u>34</u> -178	<u>332</u> 155	<u>688</u> 588	<u>792</u> 754	<u>856</u> 825	<u>876</u> 883	<u>805</u> 847	415
1997	<u>685</u> 747	<u>563</u> 627	<u>372</u> 479	-	<u>-55</u> 197	<u>24</u> -70	-	-	-	-	-	-	-
1998	<u>674</u> 713	<u>492</u> 577	<u>258</u> 389	<u>-4</u> 112	<u>-212</u> -123	<u>84</u> -202	<u>627</u> 466	<u>819</u> 743	<u>925</u> 850	<u>988</u> 952	<u>976</u> 995	<u>925</u> 956	544
1999	<u>804</u> 874	<u>620</u> 723	<u>333</u> 492	<u>-42</u> 140	<u>-245</u> -216	<u>-242</u> -259	<u>241</u> -177	<u>741</u> 590	<u>898</u> 834	<u>981</u> 964	<u>958</u> 980	<u>922</u> 945	497
2000	<u>835</u> 880	<u>681</u> 762	<u>432</u> 573	<u>175</u> 282	<u>-116</u> -18	<u>-162</u> -247	<u>324</u> 56	<u>702</u> 533	<u>903</u> 896	<u>962</u> 957	<u>926</u> 955	<u>864</u> 895	544

Пояснения к таблицам 2.4а и 2.4б

Номер поста	Пояснение
Форма а	
05	В значения уровней 1974 г. введена поправка +100 см во избежание отрицательных значений.
	В связи с переходом к Балтийской системе высот введена поправка +387 см к уровням за 1974-1979 гг.
06	В связи с переходом к Балтийской системе высот введена поправка +104 см к уровням за 1971-1974 гг.
07	Осреднение данных выполнено за период нормальной эксплуатации водохранилища (с 1953 г.).
09	При осреднении не учтены данные за 1964, 1971, 1979 гг. как неполные. Выборки произведены из всего ряда данных.
010	При осреднении не учтены данные за 1948, 1949 гг. как неполные. Выборки произведены из всего ряда данных.
Форма б	
оз. Балхаш	Для расчета среднего уровня Западного Балхаша приняты данные постов г. Балхаш и ж.-д.ст. Мынарал, Восточного – о.Алгазы и Карашиган. Весовой коэффициент площади Западного Балхаша равен – 0.59, Восточного – 0.41.
оз. Бол. Алматинское	Естественный сток из озера прекращен с февраля 1952 г. в связи со строительством плотины. Осреднение данных для периода с измененным режимом выполнено с 1953 г.

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 1991-2000 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 Балхаш и Бол.Алматинское выводы представлены для периодов с измененным режимом.

По Капчагайскому водохранилищу 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 Бол. Алматинского озера (за период с измененным режимом) и Капчагайского водохранилища 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 периода			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	год
01. оз. Балхаш – г. Балхаш. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-97, 99, 2000 гг.									
	1991	204	17.05	92	20.11.90	70	20.01	134	
	1992	160	06.06	88	06,09.12.91	48	03.09	112	
	1993	158	08.05	56	07.11.92	50	14.11	108	
	1994	174	20.05	50	14.11.93	82	29.05	124	
	1995	178	09.05	111	10.12.94	74	19.09	104	
	1996	191	28.05	86	18.11.95	58	27.10,12.11	133	
	1997	164	07.05	58	10-12.11.96	61	26.07	106	
	1999	240	21.11	-	-	-	-	-	
	2000	231	14.06	107	24.11.99	101	08.11	130	
1970-97, 99, 2000 гг.									
Уровень средний	189		81			68		123	
высший (наиб.)	335	13,14.05.70	234	18.12.71	244	04,10.10.70	155	1989	
низший (наим.)	124	10.06, 30.07.85	14	21.11.86	7	05.11.85	92	1973	
Дата	средняя	03.06(93%)		22.11		07.10(86%)			
	ранняя	03.05.75		07.11.92		29.05.94			
	поздняя	21.11.73, 99		10.12.94		24.11.77			
02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-97, 99, 2000 гг.									
	1991	235	02.05	88	23.11.90	50	12.10	185	
	1992	156	08.06	70	29,30.11.91	36	31.08	120	
	1993	168	17.05,16.06	62	04.11.92	62	23.09	106	
	1994	204	30.05	64	05.11.93	62	04.09	142	
	1995	200	21.05	76	07.11.94	64	26.10	136	
	1996	183	13.05	66	16.11.95	50	01.10	133	
	1997	196	02.06	66	08.11.96	54	07.11	142	
	1999	214	12.06	-	-	50	07.09	164	
	2000	216	03.09	99	21.11.99	94	25.09	122	
1970-97, 99, 2000 гг.									
Уровень средний	227		107			79		155	
высший (наиб.)	366	18.04.70	282	21.12.69 03.01.70	220	02.11.70	194	1983	
низший (наим.)	142*	03.06.86, 08.06.87	4	02.11.84 07.12.86	-20	16.10.86	106	1993	
Дата	средняя	03.06		20.11(97%)		10.10			
	ранняя	18.04.70		01.11.85		31.08.92			
	поздняя	06.08.88		03.01.70		27.11.78			
03. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-97 гг.									
	1991	189	24.05	98	24,25.11.90	66	11.10	123	
	1992	145	16.05	69	04.11.91	79	04.11	76	
	1993	141	05.05	85	03-15.03(7)	86	26.10	56	
	1994	157	07.06	104	05.01	73	06.09	84	
	1995	204	27.06	108	09.12.94	101	27.10	103	
	1996	154	27.05	103	13,14.01	92	02.10	62	
	1997	157	21.07	91	11-30.11.96	92	10.10	65	
1970-97 гг.									
Уровень средний	199		123			106		103	
высший (наиб.)	335	03.06.70	282	12.12.69	218	31.10.72	188	1972	
низший (наим.)	113*	07,09.07.85, 04.06.87	32	07.12.66	24*	30.07.85	56	1993	
Дата	средняя	06.06		22.11(82%)		12.10			
	ранняя	30.04.81		11-30.11.96		30.07.85			
	поздняя	14,15.11.88*		08.04.89		21.11.73			
04. оз. Балхаш – о. Алгазы. Отметка нуля поста 340.00 м БС. 1970-97, 99, 2000 гг.									
	1991	156	14.05	112	01.12.90	85	10.11	71	
	1992	140	03.05	90	14.12.91	68	10.11	72	
	1993	125	28.07	71	20.11.92	80	07.09	54	
	1994	150	29.05	83	18.11.93	86	17.10	67	
	1995	158	06.05	116	16.12.94	87	04.10	71	
	1996	143	28.04	92	24.11.95	75	29.11	68	

Продолжение табл. 2.5

Характеристика	Высший		Низший уровень за год				Колебания	
	уровень за год		зимнего периода		летне-осеннего периода		уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1997	147	11.05	84	13,15.11.96	65	17.11	82	
1999	138	05.06	-	-	108	18.09	30	
2000	167	21.08	114	22.11.99	120	05.09	53	
1970-97, 99, 2000 гг.								
Уровень средний	182		127		112		74	
высший (наиб.)	326	12.06.70	265	04, 05.12.69	241	27.10.70	86	1981
низший (наим.)	92	22.05.87	41	22, 26.11.86	29	04.11.86	30	1999
Дата средняя		23.05(93%)		28.11		18.10		
ранняя		22.04.75		07.11.76		04.09.92, 99		
поздняя		08.12.88		15.12.80, 89		29.11.97		
05. вдхр. Капчагайское – М Карачок Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1981-88, 91-97, 99, 2000 гг.								
1991	848	27-31.08	679	11.01			169	
1992	789	01.01	764	29,31.01			25	
1993	1027	28.08	765	07,08.02			262	
1994	1083	21.08	894	12-14.03			189	
1995	928	01,02.02	-	-				
1996	1040	21.08	760	01.03			280	
1997	985	09,23.09	907	26.02			78	
1999	-	-	-	-				
2000	1006	01.03	935	20.06			71	
1981-88, 91-97, 99, 2000 гг.								
Уровень средний	966		809				159	
высший (наиб.)	1129	16.08.88	935	20.06.2000			283	1988
низший (наим.)	789	01.01.92	679	11.01.91			25	1992
Дата средняя		29.08 (75%)		22.02(63%)				
ранняя		01.01.82, 92		11.01.91				
поздняя		09.09.97		24.06.86				
06. вдхр. Капчагайское – г. Капчагай Отметка нуля поста 467.50 м БС. 1981-93 гг.								
1991	850	28.08	678	17,18.01			172	
1992	789	01.01	746	14.12.91			43	
1993	1030	31.08	770	26.01			260	
1981-93 гг.								
Уровень средний	950		796				154	
высший (наиб.)	1129	18.08.88	1007	04-06.03.89			288	1988
низший (наим.)	789	01.01.92	678	17,18.01			43	1991
Дата средняя		06.09(62%)		28.04(69%)				
ранняя		01.01.82, 92		14.12.91				
поздняя		09.10.83		21.06.82				
07. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера.								
Отметка нуля поста 2500.67 м БС. 1953-96, 98-2000 гг.								
1991	769	12.10	-251	17.04			1020	
1992	830	30.10,01.11	-263	10,11.05			1138	
1993	904	22,24.09	-129	17.05			1033	
1994	940	23-25.09	-258	12.05			1198	
1995	934	25-28.10	-277	03.04			1211	
1996	886	08.11	-303	14,15.05			-	
1998	999	26.10	-	-			-	
1999	993	18.10	-325	06.06			1025	
2000	969	10.10	-287	12.06			1256	
1952-96, 98-2000 гг.								
Уровень средний	911		-254				1160	
высший (наиб.)	1062	31.08.85	-64	31.05.78			1407	1985
низший (наим.)	615	27.08.57	-452	03.06.54			934	1957
Дата средняя		28.09(94%)		26.05				
ранняя		10.08.53		18.03.85				
поздняя		03.01.82		12.07.70				
08. Сасыкколь – пос. Сагат Отметка нуля поста 346.88 м БС. 1991-98 гг.								
1991	348	27.04	285	31.10.90	285	31.10	63	
1992	326	18.05	289	03.11.91	280	17,28.11	46	

Продолжение табл. 2.5

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год				Колебания уровня за год	
			зимнего периода		летне-осеннего периода			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
1993	355	18.06	280	17,28.11.92	311	24.10	75	
1994	391	19,20.05	301	23-31.12.93	301	23.11	90	
1995	360	10.06	301	08.12.94	284	07.09	76	
1996	334	05.06	204	15.11.95-15.04	275	29.08	130	
1997	330	03.03	275	09.11.96	270	13.09	60	
1998	325	17.07	272	10.11.97	-	-	-	
1991-98 гг.								
Уровень средний	346		276		286		77	
высший (наиб.)	391	19,20.05.94	301	23-31.12.93, 08.12.94	311	24.10.93	130	1996
низший (наим.)	325	17.07.98	204	15.11.95- 15.04.96	270	13.09.97	46	1992
09. оз. Алаколь – пос. Рыбачье. Отметка нуля поста 335.65 м БС. 1971-94 гг.								
1991	1308	18.05	1224	06,07.02	1291	17-24.11	84	
1992	1279	01.05	1245	06-29.02	1235	22-24.11	44	
1993	1329	26.08,03.09	1240	20.01	1310	04.11	89	
1994	1410	25-31.07	-	-	-	-	-	
1971-94 гг.								
Уровень средний	1319		1258		1264		76	
высший (наиб.)	1463	23.06.73	1404	23.01-01.02.74	1400	27.09, 23.10.73	158	1988
низший (наим.)	1174	10.06-10.07(3)	1114	13-15.01.87	1124	16.11.86	44	1992
Дата средняя		28.06		17.01(74%)		04.11		
ранняя		21.04.75		01.11.76		27.09.73		
поздняя		12.11.80		06.02.91,92		06.12.88		
010. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. Отметка нуля поста 335.65 м БС. 1949-2000 гг.								
1991	1283	22.06	1233	26.12.90	1236	09.11	50	
1992	1275	19.07	1237	02.12.91	1238	19.11	38	
1993	1329	19.07	1238	19.11.92	1305	28.11	24	
1994	1408	06.07	1305	28.10.93	1368	29.10	103	
1995	1407	08,17.06	1368	19.12.94	1351	06.11	56	
1996	1391	12.06	1341	23,25.12.95	1344	05,12.12	50	
1997	1383	05.06	1341	23,25.12.96	1317	11,12.12	66	
1998	1369	11.06	1316	21.12.97	1322	21,22.11	53	
1999	1373	21.07	1321	01.12.98	1326	29.11	52	
2000	1359	21.06	1328	01.01	1309	28.10	50	
1949-2000 гг.								
Уровень средний	1222		1148		1162		72	
высший (наиб.)	1460	18.07.74	1402	28-30.01.74	1415	01.11.73	143	1969
низший (наим.)	788	12.11, 07.12.50(2)	691	20-29.01.49(5)	718	7%	24	1993
Дата средняя		28.06(78%)		26.12		11.11		
ранняя		09.05.85		28.10.93		19.09.72		
поздняя		23.12.53		17.04.50		31.12.57		
011. оз. Джаланашколь - ст. Джаланашколь. Отметка нуля поста 366.31 м БС. 1961-98гг.								
1991	153	08.07	128	08,09.01	135	19.10-6.11	25	
1992	158	03.07	130	27.02	146	31.10- 10.11(9)	28	
1993	223	05,06.05	140	29.01	191	29-31.10	83	
1994	306	09,10.05	180	26.01	221	16-18.08	126	
1995	245	17.05	228	13,20.03	232	09.08	17	
1996	247	01,09.01	201	24,31.12.95	205	12,13.11	46	
1997	232	25,27.05	198	02,06.03	172	10,26.10	60	
1998	176	26.05	163	13,14.04	-	-	-	
1961-98гг.								
Уровень средний	174		128		122		61	
высший (наиб.)	306	09,10.05.94	228	13,20.03.95	232	09.08.95	126	1994
низший (наим.)	(125)	23-25.04.86 03-13.05.87 (9)	(74)	16.11.86	(69)	04-06.10.87	17	1995
Дата средняя		26.04(74%)		17.11(79%)		07.10		

Продолжение табл. 2.5

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год				Колебания уровня за год	
			зимнего периода		летне-осеннего периода			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	год
ранняя		17.03.63		03.11.66, 76		09.08.95		
поздняя		31.12.61, 72		13.04.98		27.12.92		
012. оз. Кургальджино – с. Каражар. Отметка нуля поста 307.42 м БС. 1963-93 гг.								
1991	239	22.04	191	18-22.10	180	02-21.11	59	
1992	214	24,25.04	180	03-21.11	-	-	-	
1993	261	21.06	171	19.11	-	-	-	
1963-93 гг.								
Уровень средний	201		132		-	-	82	
высший (наиб.)	267	19.04.88	191	18-22.10.91	-	-	162	1976
низший (наим.)	139	14-18.04.75	7	29.03-01.04.76	-	-	29	1978
Дата средняя		30.04 (87%)		22.04 (40%)		-		
				29.10 (40%)				
ранняя		01.04.66		12.10.89		-		
поздняя		01.08.76		04.04.64		-		
013. оз. Шалкар – г. Шалкар. Отметка нуля поста 159.53 м БС. 1967-91 гг.								
1991	930	11.04	803	26.10	779	31.10	151	
1967-91 гг.								
Уровень средний	892		779 (92%) прмз, прсх (8%)		777(96%)п рсх (4%)		141	
высший (наиб.)	948	07,08.04.80	834	15-23.11.81	834	11-14.11.81	258	1963
низший (наим.)	686	16.04.68	688	07,08.11.77	653	06.03.67	85	1968
Дата средняя		18.04		20.11		24.10		
ранняя		03.04.74		26.10.91		06.09.67		
поздняя		19.05.83		22.04.67		25.12.78		
014. вдхр Топарское – пос. Топар. Отметка нуля поста 90.00 м БС. 1982-93 гг.								
1991	795	19-25.05	649	31.03-06.04	533	09.10	262	
1992	592	13.05	534	27.03	448	03.11	245	
1993	805	05,09.05	447	07.11.92	705	02.11	358	
1982-93 гг.								
Уровень средний	700		434		497		321	
высший (наиб.)	806	05, 06.05.86	649	31.03-06.04.91	705	02.11.93	427	1983
низший (наим.)	511	15-17.05.82	138	09, 10.01	222	10-20.10	226	1987
Дата средняя		17.05		06.03(64%)		21.10		
ранняя		02.05.90		26.10.90		02.10.87		
поздняя		15.06.83		07.04.87		06.11.83		

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 табл. 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 двух 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 № 02 сведения о температуре приведены с 1970 г. так как за предыдущий период полевые материалы не сохранялись. В районе поста 010 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					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0,2°С	4°С	10°С	10°С	4°С	0,2°С
01. оз. Балхаш – г. Балхаш. 1945-97, 99-2000 гг.																		
Средняя					14.0	20.3	23.2	21.3	16.0	9.7			02.04	16.04	05.05	15.10	10.11	26.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.4</u>	<u>23.0</u>	<u>25.4</u>	<u>23.4</u>	<u>19.4</u>	<u>12.8</u>			<u>20.03</u>	<u>02.04</u>	<u>23.04</u>	<u>26.09</u>	<u>27.10</u>	<u>09.11</u>
Год (% случаев)					1997	1990	1987	2000	1988	1999			1952, 1953	1983	1959, 2000	1969	1987	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.5</u>	<u>14.2</u>	<u>19.1</u>	<u>15.1</u>	<u>9.5</u>	<u>7.3</u>			<u>20.04</u>	<u>04.05</u>	<u>11.05</u>	<u>31.10</u>	<u>25.11</u>	<u>21.12</u>
Год (% случаев)					1957	1948	1949, 1954	1945, 1953	1945	1945			1996	1948	1996	1997	1956	1994
02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. 1970-97, 99-2000 гг.																		
Средняя					16.4	21.7	23.9	22.0	16.5	9.2			24.03	12.04	27.04	17.10	11.11	29.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>18.5</u>	<u>23.6</u>	<u>25.0</u>	<u>24.4</u>	<u>18.9</u>	<u>13.2</u>			<u>12.03</u>	<u>31.03</u>	<u>15.04</u>	<u>01.10</u>	<u>27.10</u>	<u>07.11</u>
Год (% случаев)					1997	1977	1974, 1983	1975	1988	1997			1990	1997	1983, 2000	1973	1987	1975
<u>Наим. (поздняя)</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>14.04</u>	<u>23.04</u>	<u>13.05</u>	<u>02.11</u>	<u>06.12</u>	<u>30.12</u>
Год (% случаев)					1979	1970, 1987	1972	1978, 1992	1992	2000			1993	1979	1992	1978, 1997	1994	1989
03. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган. 1970-97 гг.																		
Средняя					15.0	21.4	23.1	21.0	15.5	7.7			02.04	15.04	06.05	17.10	06.11	26.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>18.4</u>	<u>24.3</u>	<u>25.7</u>	<u>23.0</u>	<u>17.1</u>	<u>11.6</u>			<u>20.03</u>	<u>31.03</u>	<u>16.04</u>	<u>04.10</u>	<u>15.10</u>	<u>31.10</u>
Год (% случаев)					1997	1990	1991	1995	1978, 1997	1997			1978	1997	1997	1978	1995	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>12.3</u>	<u>20.0</u>	<u>21.2</u>	<u>19.2</u>	<u>12.0</u>	<u>5.2</u>			<u>16.04</u>	<u>29.04</u>	<u>27.05</u>	<u>31.10</u>	<u>25.11</u>	<u>18.12</u>
Год (% случаев)					1985	1983, 1987	1972	1980	1985	1976			1988	1988	1993	1991	1980, 1994	1971
04. оз. Балхаш – о. Алгазы. 1950-97, 99-2000 гг.																		
Средняя					14.0	20.5	23.1	21.8	16.8	9.8			02.04	19.04	06.05	18.10	12.11	28.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.6</u>	<u>22.3</u>	<u>24.5</u>	<u>23.4</u>	<u>18.9</u>	<u>16.5</u>			<u>14.03</u>	<u>08.04</u>	<u>18.04</u>	<u>26.09</u>	<u>30.10</u>	<u>08.11</u>
Год (% случаев)					1997	1990	1987	2000	1959, 1999	1999			1978	6%	1997	1969	1968	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.5</u>	<u>18.4</u>	<u>21.3</u>	<u>20.2</u>	<u>14.5</u>	<u>7.6</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	1958	1992	1951, 1971	1992	1968			1955	1969	1975	1952	1993	1990

Продолжение таблицы 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2 ⁰ C	4 ⁰ C	10 ⁰ C	10 ⁰ C	4 ⁰ C	0.2 ⁰ C
05. вдхр Капчагайское – М Карачок. 1974-88, 90-97, 99-2000 гг.																		
Средняя					16.9	21.7	24.3	23.2	19.1	12.9			-	28.03	18.04	02.11	01.12	26.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>20.0</u>	<u>23.8</u>	<u>27.3</u>	<u>24.3</u>	<u>20.6</u>	<u>16.5</u>			<u>22.02</u>	<u>11.03</u>	<u>05.04</u>	<u>21.10</u>	<u>15.11</u>	<u>05.12</u>
Год (% случаев)					1982	1997	1997	1987	1988	1997			1992	1983	1975	1975	1975	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>14.0</u>	<u>19.8</u>	<u>23.4</u>	<u>21.8</u>	<u>17.6</u>	<u>9.9</u>			<u>01.04</u>	<u>11.04</u>	<u>20.05</u>	<u>21.11</u>	<u>30.12</u>	<u>27.12</u>
Год (% случаев)					1990	1979	1993	1991	1992	1984			1985	1988	1990	1988	1988	1993
06. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. 1973-93, 99 гг.																		
Средняя					16.0	21.7	24.4	23.5	19.4	13.3			18.03	03.04	24.04	02.11	29.11	09.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>19.8</u>	<u>23.9</u>	<u>25.8</u>	<u>25.0</u>	<u>22.1</u>	<u>17.0</u>			<u>24.02</u>	<u>24.03</u>	<u>02.04</u>	<u>18.10</u>	<u>08.11</u>	<u>27.11</u>
Год (% случаев)					1980	1984	1978	1983	1988	1999			1983	1980,	1975	1975	1976	1987
														1981				
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>12.0</u>	<u>18.5</u>	<u>23.0</u>	<u>22.7</u>	<u>17.1</u>	<u>9.9</u>			<u>05.04</u>	<u>05.05</u>	<u>17.05</u>	<u>18.11</u>	<u>21.12</u>	<u>30.12</u>
Год (% случаев)					1985	1999	1999	1980	1980	1981			1985	1993	1985	1980	1989	1990
07. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера. 1952-2000 гг.																		
Средняя					-	7.9	9.7	9.8	7.7	5.0			22.04	19.05	нб(80%)	нб(71%)	21.10	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>6.4</u>	<u>10.6</u>	<u>11.5</u>	<u>11.5</u>	<u>9.3</u>	<u>5.9</u>			-	<u>06.05</u>	-	-	<u>01.10</u>	-
Год (% случаев)					1978	1990	1985	1987	1959,	1954				1994			1993	
									1990									
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>0</u>	<u>6.0</u>	<u>7.9</u>	<u>7.9</u>	<u>6.4</u>	<u>3.1</u>			-	<u>05.06</u>	-	-	<u>09.11</u>	-
Год (% случаев)					1966,	1957,	1952	1952	1952	2000				1957,			1954	
					1969	1998								1966				
08. оз. Сасыкколь – пос. Сагат. 1987-98 гг.																		
Средняя					18.3	23.0	24.2	23.1	16.5	8.9			-	25.03	11.04	24.04	13.10	21.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>23.6</u>	<u>24.8</u>	<u>25.7</u>	<u>23.7</u>	<u>21.8</u>	<u>14.1</u>			<u>04.03</u>	<u>26.03</u>	<u>12.04</u>	<u>03.10</u>	<u>27.10</u>	<u>13.11</u>
Год (% случаев)					1992	1998	1992	1991	1991	1991			1993	1997	1992,	1993	1987	1997
															1997			
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>13.0</u>	<u>20.5</u>	<u>21.9</u>	<u>21.8</u>	<u>17.0</u>	<u>6.1</u>			01.04	<u>24.04</u>	<u>24.05</u>	<u>16.11</u>	<u>18.11</u>	<u>06.12</u>
Год (% случаев)					1993	1989	1993	1992	1987	1987			1989	1988	1998	1991	1991	1988
09. оз. Алаколь – пос. Рыбачье 1971-94 гг.																		
Средняя					16.1	21.8	23.6	21.9	15.4	8.5			-	13.04	29.04	14.10	06.11	28.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>18.1</u>	<u>27.5</u>	<u>26.5</u>	<u>26.7</u>	<u>19.2</u>	<u>12.8</u>			-	<u>28.03</u>	<u>17.04</u>	<u>21.09</u>	<u>21.10</u>	<u>07.11</u>
Год (% случаев)					1994	1994	1991	1994	1988	1991				1983	1973,	1992	1976	1984
															1982			
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>13.0</u>	<u>20.2</u>	<u>20.1</u>	<u>17.8</u>	<u>10.3</u>	<u>15.4</u>			-	<u>01.05</u>	<u>20.05</u>	<u>18.11</u>	<u>29.11</u>	<u>29.12</u>

Продолжение таблицы 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2 ⁰ C	4 ⁰ C	10 ⁰ C	10 ⁰ C	4 ⁰ C	0.2 ⁰ C
Год (% случаев)					1979	1978	1990	1992	1992	1973				1991	1993	1980	1980	1989
010. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. 1949-2000 гг.																		
Средняя					10.6	17.5	21.4	21.1	16.9	11.3			-	05.04	15.05	25.10	05.12	нб(81%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.5</u>	<u>20.0</u>	<u>22.7</u>	<u>23.4</u>	<u>20.4</u>	<u>14.0</u>			-	<u>17.03</u>	<u>06.05</u>	<u>17.09</u>	<u>12.11</u>	-
Год (% случаев)					1984	1966	1991	1962	1959	1957, 1997				1949, 1993	(8%)	1985, 1991	1987	
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.4</u>	<u>13.6</u>	<u>18.9</u>	<u>19.4</u>	<u>14.0</u>	<u>9.3</u>			-	<u>18.05</u>	<u>10.06</u>	<u>18.11</u>	<u>31.12</u>	-
Год (% случаев)					1955	1958	1958	1984	1992	2000				1966	1960	1968	1995	
011. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь. 1961-98 гг.																		
Средняя					14.9	20.4	23.0	21.2	15.1	7.7			02.04	12.04	02.05	11.10	03.11	22.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>18.0</u>	<u>22.7</u>	<u>25.4</u>	<u>23.9</u>	<u>18.6</u>	<u>10.5</u>			<u>13.03</u>	<u>01.04</u>	<u>12.04</u>	<u>26.09</u>	<u>22.10</u>	<u>05.11</u>
Год (% случаев)					1967	1977	1995	1995	1994	1991			1963	1973, 1997	1997	1974	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>5.4</u>	<u>16.7</u>	<u>21.0</u>	<u>18.9</u>	<u>10.7</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	1961	1990	1978	1975	1961			1975	1975	1975	1979	1963	1992
012. оз. Кургальджино – с. Каражар. 1955, 1964-92 гг.																		
Средняя					13.2	19.6	21.4	18.6	12.5	4.4			20.04	29.04	18.05	27.09	21.10	18.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.1</u>	<u>22.4</u>	<u>25.0</u>	<u>21.4</u>	<u>14.9</u>	<u>8.7</u>			<u>11.04</u>	<u>15.04</u>	<u>27.04</u>	<u>11.09</u>	<u>04.10</u>	<u>17.10</u>
Год (% случаев)					1991	1990	1983	1979	1988	1977			1960	1966	1982	1972	1972	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.8</u>	<u>16.5</u>	<u>17.8</u>	<u>15.7</u>	<u>8.5</u>	<u>1.3</u>			<u>02.05</u>	<u>17.05</u>	<u>30.05</u>	<u>21.10</u>	<u>03.11</u>	<u>23.11</u>
Год (% случаев)					1973	1964	1955	1969, 1975	1967	1972			1968, 1990	1973	1979, 1992	1982	1978, 1983	1973
013. оз. Шалкар – г. Шалкар. 1966-91 гг.																		
Средняя					15.8	21.1	23.9	20.6	14.9	6.6			04.04	15.04	30.04	08.10	31.10	18.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>18.5</u>	<u>24.4</u>	<u>27.3</u>	<u>25.1</u>	<u>18.4</u>	<u>10.9</u>			<u>24.03</u>	<u>06.04</u>	<u>12.04</u>	<u>25.09</u>	<u>07.10</u>	<u>15.10</u>
Год (% случаев)					1980	1977	1983	1976	1975	1974			1968	1975, 1983	1983	1969	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.5</u>	<u>16.1</u>	<u>20.4</u>	<u>19.7</u>	<u>11.7</u>	<u>4.4</u>			<u>16.04</u>	<u>01.05</u>	<u>25.05</u>	<u>30.10</u>	<u>02.12</u>	<u>08.12</u>
Год (% случаев)					1991	1991	1969	1969	1967	1977			1987	1977	1990	1979	1973	1971
014. вдхр Топарское – пос. Топар. 1981-93 гг.																		
Средняя					12.1	18.7	20.5	20.4	14.7	6.7			10.04	22.04	08.05	05.10	28.10	18.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.6</u>	<u>20.3</u>	<u>23.8</u>	<u>22.6</u>	<u>17.7</u>	<u>11.1</u>			<u>03.04</u>	<u>07.04</u>	<u>24.04</u>	<u>10.09</u>	<u>20.10</u>	<u>06.11</u>
Год (% случаев)					1992	1990	1983	1993	1991	1991			1983	1983	1992	1992	1985, 1988	1993
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>11.4</u>	<u>17.5</u>	<u>21.0</u>	<u>16.2</u>	<u>7.3</u>	<u>(4.9)</u>			<u>19.04</u>	<u>05.05</u>	<u>19.05</u>	<u>27.10</u>	<u>06.11</u>	<u>24.11</u>

Продолжение таблицы 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2 ⁰ C	4 ⁰ C	10 ⁰ C	10 ⁰ C	4 ⁰ C	0.2 ⁰ C
Год (% случаев)					1983	1982, 1986	1986	1992	1992	1987			1985	1989	1988, 1990	1991	1983	1981
015. вдхр Самаркандское – г. Темиртау. 1981-93 гг.																		
Средняя					12.0	19.6	21.4	18.9	14.7	7.5			13.04	25.04	13.05	07.10	26.10	11.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.9</u>	<u>23.2</u>	<u>22.8</u>	<u>21.7</u>	<u>17.1</u>	<u>9.9</u>			<u>25.03</u>	<u>13.04</u>	<u>19.04</u>	<u>27.09</u>	<u>16.10</u>	<u>28.10</u>
Год (% случаев)					1991	1981	1981, 1989	1981	1988	1985			1993	1993	1980	1993	1987	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.9</u>	<u>15.5</u>	<u>18.8</u>	<u>17.1</u>	<u>12.2</u>	<u>3.8</u>			<u>29.04</u>	<u>07.05</u>	<u>05.06</u>	<u>23.10</u>	<u>13.11</u>	<u>28.11</u>
Год (% случаев)					1987, 1993	1993	1982	1992	1993	1987			1986	1987	1983	1984	1983	1991
016. вдхр гидроузла №7 на кан. Иртыш-Караганда – свх Родниковский. 1979-94 гг.																		
Средняя					10.8	18.6	21.7	19.8	14.0	6.3			07.04	29.04	17.05	09.10	27.10	10.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.1</u>	<u>21.2</u>	<u>23.7</u>	<u>21.7</u>	<u>16.1</u>	<u>8.5</u>			<u>28.03</u>	<u>22.04</u>	<u>06.05</u>	<u>24.09</u>	<u>19.10</u>	<u>04.11</u>
Год (% случаев)					1991	1991	1987	1981	1988	1991			1984	19%	1994	1992, 1993	1992	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.6</u>	<u>16.4</u>	<u>20.2</u>	<u>18.2</u>	<u>11.7</u>	<u>4.8</u>			<u>19.04</u>	<u>07.05</u>	<u>02.06</u>	<u>15.10</u>	<u>05.11</u>	<u>11.11</u>
Год (% случаев)					1985	1992	1986	1991	1993	1985			1986	1988	1983	1990	1983	1986

Таблица 2.66 - Декадная и высшая за год температура воды у берега, °C

Характеристика	Месяц																		Высшая температура воды за год			
	02			03			04			10			11			12						
	Декада																		T°C	дата (средняя, крайняя)		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
01. оз. Балхаш – г. Балхаш. 1945-97, 99, 2000 гг.																						
Средняя				-	0.5			1.5	4.6	8.0			4.9			2.3	0.6	-	-	-	26.5	16.07
Наиб. (ранняя)				0.4	2.0			6.3	9.3	13.4			8.4			6.6	3.5	1.4	0.3	-	31.0	21.06
Год (% случаев)				1985	1966			1983	1983	1997			1957			1957	1956	1994	1963		27.07.53	1990
Наим. (поздняя)				-0.1	0			0	0	3.4			2.3			0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-	22.5	23.08
Год (% случаев)				1991, 1994	49%			28%	1945, 1956	1946, 1948			2000			1993	1993	1993	1993, 1994		14-26.07.46(3) 18.08.49	1958
02. оз. Балхаш – ж.–д. ст. Мынарал. 1970-97, 99, 2000 гг.																						
Средняя				0.3	1.0			3.5	7.1	11.0			4.4			2.1	0.9	0.6	-	-	27.9	15.07
Наиб. (ранняя)				1.2	2.9			7.7	11.4	15.6			7.2			5.7	4.1	2.5	1.9	0.5	29.8	20.06
Год (% случаев)				1987	1970			1997	1983	1997			1999			1980	1971	1994	1971	1989	17.07.97	1977, 1988
Наим. (поздняя)				-0.2	-0.1			0.3	2.5	7.2			1.1			0	-0.1	0	0	0	24.8	24.08
Год (% случаев)				1985, 1988	1985			1988	1984	1979			1976			1975, 1976	1983	33%	81%	13%	25.07.72	1971
03. оз. Балхаш – ж.–д. ст. Сарышаган. 1970-97 гг.																						
Средняя				0.1	0.4			2.4	6.6	10.4			3.0			1.5	-	-	-	-	29.1	11.07
Наиб. (ранняя)				0.3	4.2			6.9	11.4	16.8			5.4			3.4	2.6	1.6	0.3	-	31.5	20.06
Год (% случаев)				1978, 1982	1978			1997	1983	1997			1996			1994	1994	1994	1971		20.06.88	1977
Наим. (поздняя)				-0.1	0			0	2.3	5.2			0.1			0	0	0	0	-	25.4	24.08
Год (% случаев)				1992	19%			1972	1985	1985			1975			11%	22%	66%	91%		06.07- 24.08.71(17)	1971
04. оз. Балхаш – о. Алгазы. 1950-97, 99, 2000 гг.																						
Средняя				-	-			0.7	1.7	4.4			4.7			2.4	0.8	-	-	-	27.1	17.07
Наиб. (ранняя)				0.2	0.9			3.2	5.7	8.8			9.8			5.9	3.6	1.7	0.7	-	29.0	19.06
Год (% случаев)				1978, 1983	1978			1997	1978	1983			1999			1980	1994	1994	1971		19.06.81	1981
Наим. (поздняя)				-0.3	-0.2			-0.2	0	0			0.6			0	-0.3	-0.2	-0.2	-	24.5	28.08
Год (% случаев)				1993	16%			8%	1996	6%			1950			4%	1993	1984	10%		24.07.61	1999

Продолжение таблицы 2.66

Характеристика	Месяц																		Высшая температура воды за год	
	02			03			04			10			11			12				
	Декада																		T ⁰ C	дата (средняя, крайняя)
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
05. вдхр Капчагайское – М Карачок. 1974-88, 90-97, 2000 гг.																				
Средняя				-	-	4.3	7.1	10.7	12.8				8.4	5.8	3.4	2.3	1.4	0.9	28.3	16.07
Наиб. (ранняя)				3.5	5.4	9.0	10.8	14.9	16.5				10.9	10.0	7.4	5.7	4.5	3.4	30.2	23.06
Год (% случаев)				1999	1983	1984	12%	1982	1982				1997	1980	1995	1980	1980	1988	23.07.96	2000
Наим. (поздняя)				0.1	0.8	1.4	3.3	7.1	9.7				4.9	3.0	0.9	0.1	0	0	26.8	05.08
Год (% случаев)				1993	1979	1986	1988	1979	1996				1984	1978	1981	1975, 1984	1993	1997	13.07.91	1983
06. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. 1973-93, 96, 99, 2000 гг.																				
Средняя				-	1.3	3.8	7.0	9.8	11.6				8.4	5.2	4.1	2.9	1.5	-	26.9	11.07
Наиб. (ранняя)				-	3.7	9.3	12.3	14.0	15.6				11.8	9.7	8.2	6.8	4.7	3.2	30.0	12.06
Год (% случаев)					1983	1981	1975	1980	1978				1986	1991	1991	1991	1991	1988	31.07.83	1984
Наим. (поздняя)				-	0.2	1.2	3.0	3.8	6.3				3.7	1.1	0.4	0.0	0.0	0.0	24.7	04.08
Год (% случаев)					1993	1991	1986	1999	1999				1975	1976	1976	1974, 1981	1976, 1993	46%	19.07.93	1992
07. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера. 1952-2000 гг.																				
Средняя									-				2.3	-	-	-	-	-	12.3	26.07
Наиб. (ранняя)									1.9				4.0	2.4	1.0	0.1	-	-	15.0	24.06
Год (% случаев)									1982				1998	1980	1980	1980			12.07.75	1977
Наим. (поздняя)									0				0	0	0	0	-	-	8.9	25.08
Год (% случаев)									93%				1953	37%	81%	97%			29.07.52	1957, 1970
08. оз. Сасыкколь– пос. Сагат. 1987-98 гг.																				
Средняя				0.2	0.5	1.1	4.4	9.0	13.4				3.5	2.3	0.8	-	-	-	30.8	13.07
Наиб. (ранняя)				0.3	1.1	4.3	9.3	14.2	21.7				8.0	8.8	2.5	-	-	-	35.7	15.06
Год (% случаев)				25%	1997	1997	1997	1992	1992				1991	1991	1991				1992	1997
Наим. (поздняя)				0.1	0.2	0.2	0.6	3.5	6.6				0.7	0.7	0.0	-	-	-	27.9	15.08
Год (% случаев)				1991	1992	1991	1993	1988	1993				1989	1987, 1996	1995, 1997				1993, 1996	1994
09 оз. Алаколь – пос. Рыбачье. 1971-94 гг.																				
Средняя				-	-	-	2.2	6.6	10.0				3.4	1.8	-	-	-	-	28.8	17.07
Наиб. (ранняя)				-	-	-	7.7	10.8	13.1				9.2	8.6	5.4	-	-	-	30.3	10.06
Год (% случаев)				-	-	-	1983	1993	1994				1980	1980	1980				26.06.94	1990
Наим. (поздняя)				-	-	-	0.1	1.0	2.7				1.5	0.0	0.0	-	-	-	24.8	01.08
Год (% случаев)							1976	1991	1991				1993	1985	1986, 1993				10, 18.06.90	1983

Характеристика	Месяц																		Высшая температура воды за год		
	02			03			04			10			11			12			T°C	дата (средняя, крайняя)	
	Декада																				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
010. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. 1949-97, 2000 гг.																					
Средняя				3.7	4.1	4.4	5.0	5.2	6.1				7.6	6.2	4.6	3.4	2.7	2.2	25.0	19.07	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>7.6</u>	<u>8.0</u>	<u>8.2</u>	<u>10.3</u>	<u>10.8</u>	<u>11.6</u>				<u>10.0</u>	<u>8.9</u>	<u>7.8</u>	<u>5.7</u>	<u>8.4</u>	<u>8.6</u>	<u>28.7</u>	<u>21.06</u>	
Год (% случаев)				1949	1985	1949	1985	1985	1985				1980	1980	1954	1983	1984	1984	16.07.62	1988	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0.5</u>	<u>0.9</u>	<u>0.8</u>	<u>1.7</u>	<u>2.2</u>	<u>2.8</u>				<u>(3.4)</u>	<u>(2.4)</u>	<u>0.1</u>	<u>1.0</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>22.8</u>	<u>25.08</u>	
Год (% случаев)				1957	1957	1975	1962	1988	1964				1987	1987	1987	1960	1959, 1960	8%	02.08.51	1978	
011. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь. 1961-98 гг.																					
Средняя				-	-	-	2.7	6.5	9.8				2.7	1.1	-	-	-	-	26.4	13.07	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.2</u>	<u>2.3</u>	<u>6.0</u>	<u>6.7</u>	<u>9.0</u>	<u>14.7</u>				<u>5.4</u>	<u>4.5</u>	<u>1.7</u>	<u>0.4</u>	-	-	<u>32.9</u>	<u>19.06</u>	
Год (% случаев)				1963	1963	1963	1983	1973	1967				1980	1963	1963	1989			23.07.95	1977, 1990	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</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>24.5</u>	<u>10.08</u>	
Год (% случаев)				89%	92%	50%	1974, 1996	1996	1975				1976, 1995	16%	50%	88%			19.07.63	1996	
012. оз. Кургальджино – с. Каражар. 1955, 64-93 гг.																					
Средняя							-	-	4.9				-	-	-				28.4	05.07	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>2.3</u>	<u>5.9</u>	<u>9.6</u>				<u>1.9</u>	<u>0.7</u>	-				<u>31.6</u>	<u>28.05</u>	
Год (% случаев)							1970	1968	1982				1980	1973					11.08.67	1970	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	-				<u>22.5</u>	<u>11.08</u>	
Год (% случаев)							89%	51%	9%				48%	85%					28.05, 16.06, 01.08.70	1967	
013. оз. Шалкар – г. Шалкар. 1966-91 гг.																					
Средняя							-	7.2	11.2				2.3	1.1	-				30.0	12.06	
<u>Наибольшая</u>							<u>7.0</u>	<u>(15.2)</u>	<u>15.2</u>				<u>6.0</u>	<u>3.6</u>	<u>1.5</u>				<u>38.8</u>	<u>03.06</u>	
Год (% случаев)							1977	1983	1991				1971	1980	1973				11.07.84	1990	
<u>Наименьшая</u>							<u>0</u>	<u>(1.2)</u>	<u>(6.8)</u>				<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>25.7</u>	<u>10.08</u>	
Год (% случаев)							17%	1987	1987				17%	26%	62%				13.02.81	1979, 1987	
014. вдхр Топарское – пос. Топар. 1981-93 гг.																					
Средняя							2.8			6.7				2.2	-	-				25.5	13.07
<u>Наибольшая</u>							<u>8.4</u>			<u>10.9</u>				<u>3.8</u>	<u>2.1</u>	-				<u>26.6</u>	<u>20.06</u>
Год (% случаев)							1983			1982				1981	1981					24.06.83	1988
<u>Наименьшая</u>							<u>0</u>			<u>3.2</u>				-	-	-				<u>24.5</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)							1987			1993										01.07.82	1993

Продолжение таблицы 2.66

Характеристика	Месяц																		Высшая температура	
	02			03			04			10			11			12			воды за год	
	Декада																		Т ⁰ С	дата (средняя, крайняя)
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

015. вдхр Самаркандское – г. Темиртау. 1981-93 гг.																				
Средняя	2.4			4.5			2.2			-			24.5			05.07				
Наиб. (ранняя)	5.7			8.0			4.5			2.5			28.0			15.06				
Год (% случаев)	1993			1992			1985			1983			30.06.82,			1980				
													14.07.93							
Наим. (поздняя)	0			0.6			0.2			0			23.1			30.07				
Год (% случаев)	1987			1987			1990			69%			09.07.84			1979				

016. вдхр гидроузла №7 на кан. Иртыш-Караганда – свх Родниковский. 1979-94 гг.																				
Средняя	0.8			1.8			3.9			1.3			-			26.4			02.07	
Наиб. (ранняя)	3.0			4.3			6.6			2.8			-			28.5			14.06	
Год (% случаев)	1984			1981			1982			1983			19.06.90			1991				
Наим. (поздняя)	0.1			0.4			2.5			0.1			-			25.2			05.08	
Год (% случаев)	1986			1986			1992			1990			05.07.81,			28.07.84			1982	

Ледовые явления

Сведения о ледовых явлениях в прибрежной зоне водоемов приведены в виде средних и предельных значений за весь период наблюдений. В табл. 2.8а эти сведения даны для больших (площадью более 100 км) водоемов с устойчивым ледоставом, в табл. 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 сут 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 ледо- става	начала разруше- ния льда	окончания ледостава	очищения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
01. оз. Балхаш – г. Балхаш. 1937-97, 2000 гг.												
Средняя	13.11	нб(85%)	26.11	23.03	07.04	14.04	12	-	133	23	6	214
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>20.10</u>	<u>14.11</u>	<u>09.11</u>	<u>04.03</u>	<u>24.03</u>	<u>29.03</u>	<u>33</u>	<u>12</u>	<u>157</u>	<u>48</u>	<u>22</u>	<u>248</u>
Год (% случаев)	1950	1940	1976	1995	1968	1966	1972	1974	1953-54	1971	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>102</u>	<u>8</u>	<u>0</u>	<u>181</u>
Год (% случаев)	1995	1971	1971	1939	1945,1999	1943	1963, 2000	85%	1972-73	1939	6%	1950
02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. 1970-97, 2000 гг.												
Средняя	11.11	нб(83%)	30.11	17.03	01.04	24.04	20	-	125	28	12	209
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>25.10</u>	-	<u>11.11</u>	<u>07.02</u>	<u>09.03</u>	<u>02.04</u>	<u>56</u>	-	<u>164</u>	<u>55</u>	<u>24</u>	<u>249</u>
Год (% случаев)	1994		1975, 1976	1987	1987	1981	1990		1975-76	1987	1987,1993	1971
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>14.12</u>	-	<u>30.12</u>	<u>04.04</u>	<u>15.04</u>	<u>29.04</u>	<u>3</u>	-	<u>87</u>	<u>13</u>	<u>3</u>	<u>189</u>
Год (% случаев)	1971		1971	1988	1996	1988	1978		1990	1970	1970	1996
03. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган. 1970-97 гг.												
Средняя	14.11	нб(93%)	25.11	21.03	08.04	16.04	11	-	136	24	6	211
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>20.10</u>	-	<u>06.11</u>	<u>02.03</u>	<u>24.03</u>	<u>05.04</u>	<u>27</u>	-	<u>161</u>	<u>36</u>	<u>85</u>	<u>247</u>
Год (% случаев)	1976		1975	1979	1983	1981	1988		1975-76	1984	1988	1971
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>16.12</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>1</u>	<u>183</u>
Год (% случаев)	1971		1971	1996	1985	1988	1982, 1994		1989-90	1996	1970	1976
04. оз. Балхаш – о. Алгазы. 1951-97, 2000 гг.												
Средняя	22.11	нб(86%)	30.11	24.03	10.04	18.04	9	-	132	26	8	217
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	-	<u>12.11</u>	<u>07.03</u>	<u>25.03</u>	<u>21.03</u>	<u>28</u>	<u>6</u>	<u>165</u>	<u>47</u>	<u>18</u>	<u>247</u>
Год (% случаев)	1950, 1976		1952	1962	1981	1976	1990	1971	2000	1953	1977	1963
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>12.12</u>	-	<u>02.01</u>	<u>06.04</u>	<u>29.04</u>	<u>04.05</u>	<u>0</u>	-	<u>102</u>	<u>13</u>	<u>0</u>	<u>191</u>
Год (% случаев)	1963		1990	1956, 1976	1955	1960	1960, 1963		1981	1971	8%	1953

Продолжение табл. 2.8а

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледо- става	начала разруше- ния льда	окончания ледостава	очищения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
05. вдхр Капчагайское – М Карачок. 1974-88, 90-97, 2000 гг.												
Средняя	14.12	нб(73%)	03.01	24.02	06.03	19.03	18	-	63	21	8	275
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>13.11</u>	-	<u>08.12</u>	<u>24.01</u>	<u>04.02</u>	<u>06.02</u>	<u>51</u>	<u>45(12)</u>	<u>113</u>	<u>46</u>	<u>30(28)</u>	<u>322</u>
Год (% случаев)	1977		1976	1992	1987	1987	1988	1988	1984	1986	1986	1992
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.01</u>	-	<u>21.01</u>	<u>23.03</u>	<u>04.04</u>	<u>11.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>20</u>	<u>9</u>	<u>0</u>	<u>227</u>
Год (% случаев)	1981		1981	1985	1985	1985	1981	57%	1987	1984	21%	1975-76
06. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. 1972-93, 99, 2000 гг.												
Средняя	11.12	нб(86%)	29.12	16.03	22.03	27.03	18	-	85	17	-	257
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>12.11</u>	-	<u>05.12</u>	<u>18.02</u>	<u>08.03</u>	<u>13.03</u>	<u>44</u>	-	<u>117</u>	<u>34</u>	-	<u>293</u>
Год (% случаев)	1983		1974	1999	1981, 1987	1999	1988		1974, 1976	1984		1999
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>06.01</u>	-	<u>22.01</u>	<u>26.03</u>	<u>05.04</u>	<u>11.04</u>	<u>1</u>	-	<u>46</u>	<u>3</u>	-	<u>228</u>
Год (% случаев)	1990		1981	1985	1985, 1988	1985	1993		1981	1992		1975
09. оз. Алаколь – пос. Рыбачье. 1972-94 гг.												
Средняя	21.11	нб(91%)	03.12	27.03	05.04	14.04	13	-	124	15	4	223
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>05.11</u>	-	<u>11.11</u>	<u>05.03</u>	<u>24.03</u>	<u>28.03</u>	<u>43</u>	-	<u>156</u>	<u>29</u>	<u>16</u>	<u>268</u>
Год (% случаев)	1994		1977, 1985	1983	1983	1983	1979		1976	1976	1976	1989
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>26.12</u>	-	<u>01.01</u>	<u>10.04</u>	<u>17.04</u>	<u>30.04</u>	<u>1</u>	-	<u>94</u>	<u>4</u>	<u>0</u>	<u>183</u>
Год (% случаев)	1990		1980	1988	1977	1976	1984		1980	1992	45%	1976
010. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. 1949-2000 гг.												
Средняя	11.12	23.12 (62%)	01.01	19.03	04.04	25.04	21	11	93	35	20	221
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>06.11</u>	<u>27.11</u>	<u>10.12</u>	<u>19.02</u>	<u>16.03</u>	<u>01.04</u>	<u>62</u>	<u>35</u>	<u>128</u>	<u>74</u>	<u>48</u>	<u>264</u>
Год (% случаев)	1986	1988	1974	1958	1958, 1963	1950	1979	1988	1976-77	1958	1958	1971, 1997
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>06.01</u>	<u>14.01</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>
Год (% случаев)	1999	1972	1990	1996	1993	1960	6%	34%	1957-58	1949	1950, 1975	1976
012. оз. Кургальджино – с. Каражар. 1955, 1964-93 гг.												
Средняя	24.10	нб(100%)	04.11	02.04	20.04	23.04	11	-	171	21	5	180
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>15.03</u>	<u>05.04</u>	<u>06.04</u>	<u>41</u>	-	<u>185</u>	<u>44</u>	<u>11</u>	<u>205</u>
Год (% случаев)	1981		1976	1971	1969	1969	1981		1964-65, 1966-67	1971	1980	1974
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>09.11</u>	-	<u>17.11</u>	<u>21.04</u>	<u>06.05</u>	<u>10.05</u>	<u>0</u>	-	<u>152</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>148</u>
Год (% случаев)	1970		1987	1993	1993	1993	13%		1978-79	1975	37%	1992

Продолжение табл. 2.8а

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледо- става	начала разруше- ния льда	окончания ледостава	очищения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
014. вдхр Топарское – пос. Топар. 1981-94 гг.												
Средняя	13.11	нб(100%)	15.11	06.04	12.04	19.04	8	-	149	14	5	201
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>27.10</u>	-	<u>09.11</u>	<u>20.03</u>	<u>23.03</u>	<u>01.04</u>	<u>17</u>	-	<u>162</u>	<u>22</u>	<u>8</u>	<u>220</u>
Год (% случаев)	1988		1986, 1986	1984	1983	1983	1988, 1989		1985	1984	1984,1993	1983
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.11</u>	-	<u>05.12</u>	<u>19.04</u>	<u>24.04</u>	<u>01.05</u>	<u>0</u>	-	<u>136</u>	<u>7</u>	<u>0</u>	<u>179</u>
Год (% случаев)	1982		1992	1987	1987	1987,1991	1985		1982	1986	1987	1987

Таблица 2.86 - Ледовые явления на водоемах с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	очищения от льда	ледовых явлений	ледостава
07. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера. 1952-98, 2000 гг.				
Средняя	09.11	18.05	189	180
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>17.10</u>	<u>03.05</u>	<u>209</u>	<u>205</u>
Год (% случаев)	1959	1977	1984	1965-66
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>25.11</u>	<u>13.06</u>	<u>150</u>	<u>150</u>
Год (% случаев)	1995	1956	1994-95	1994-95
08. оз. Сасыкколь – с. Сагат. 1988-98 гг.				
Средняя	10.11	13.04	154	130
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>26.10</u>	<u>05.04</u>	<u>178</u>	<u>150</u>
Год (% случаев)	1988	1995	1987-88	1993-94
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>08.12</u>	<u>22.04</u>	<u>118</u>	<u>88</u>
Год (% случаев)	1995	1996	1994-95	1989-90
011. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь. 1961-98 гг.				
Средняя	16.11	04.04	139	129
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	<u>17.03</u>	<u>162</u>	<u>150</u>
Год (% случаев)	1988	1963	1968-69	1997-98
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>15.12</u>	<u>16.04</u>	<u>106</u>	<u>91</u>
Год (% случаев)	1997	1979	1990	1962-63
013. оз. Шалкар – г. Шалкар. 1966-92 гг.				
Средняя	05.11	10.04	156	142
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	<u>27.03</u>	<u>182</u>	<u>169</u>
Год (% случаев)	1972	1990	1966-67, 1972-73	1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.01</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1979	1967	1968-69	1968-69
015. вдхр Самаркандское – г. Темиртау. 1980-94 гг.				
Средняя	04.11	18.04	167	156
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>24.10</u>	<u>09.04</u>	<u>183</u>	<u>174</u>
Год (% случаев)	1982	1983	1988	1988
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>21.11</u>	<u>25.04</u>	<u>156</u>	<u>145</u>
Год (% случаев)	1984	1984, 1988	1984	1981, 1982
016. вдхр гидроузла №7 на кан. Иртыш-Караганда – свх Родниковский. 1979-94 гг.				
Средняя	31.10	01.05	177	166
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.10</u>	<u>23.04</u>	<u>189</u>	<u>179</u>
Год (% случаев)	1991	1981, 1983	1987	1990
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>13.11</u>	<u>12.05</u>	<u>166</u>	<u>148</u>
Год (% случаев)	1984	1987	1990	1981

Толщина льда

В таблице 2.9 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 (посты 013) средняя многолетняя толщина льда вычислена из имеющегося ряда наблюдений без учета лет с промерзанием.

Таблица 2.9 - Толщина льда, см

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год Дата	
	10		11			12			01		02			03			04			05		
	Число																					
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30		10
01. оз. Балхаш – г. Балхаш. 1946-97, 2000 гг.																						
Средняя	-	-	-	22	30	38	47	54	60	65	70	71	70	65	-	-						
Наибольшая	-	21	35	48	56	63	75	80	89	90	95	95	105	100	95	70						105
Год (% случаев)		1952	1952	1952	1952	1952	1985	1953, 1954	1954	1951, 1953	1951	1948, 1951	1948	1948, 1985	1985	1996						10.03.48
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	10	10	20	28	31	30	45	46	46	41	нб	нб						
Год (% случаев)	99%	97%	55%	1971, 1973	1981	1990	1972, 1990	1972	1990	1990	1991	1991	1991	1983	34%	78%						
02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. 1970-97, 2000 гг.																						
Средняя	-	-	23	26	32	51	43	48	53	57	59	61	59	-	-							
Наибольшая	19	30	36	46	53	64	72	76	76	80	82	84	83	82	70							84
Год (% случаев)	1994	1994	1976	1974	1994	1985	1975	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1979	1988						10.03.85
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	16	16	24	26	32	36	44	42	34	нб	нб							
Год (% случаев)	86%	38%	14%	1971	1995	1990	1989	1989	1989	1989	11%	1983	1983	25%	91%							
03. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган. 1970-97 гг.																						
Средняя	-	-	-	24	30	36	42	49	56	61	67	70	71	74	74	-						
Наибольшая	-	18	27	45	56	75	78	80	82	83	88	90	98	101	94	-						101
Год (% случаев)		1975	1979	1976	1976	1976	1977	1977	1985	1985	1971	1971	1971	1977	1996							20.03.77
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	14	12	22	28	37	43	48	48	50	40	55	-						
Год (% случаев)	91%	90%	50%	15%	1997	1971	1972	1972	1972	1978	1978	1978	1989	1989	1991							
04. оз. Балхаш – о. Алгазы. 1951-97, 2000 гг.																						
Средняя	-	17	22	26	35	41	48	54	58	61	65	66	66	59	-	-						
Наибольшая	25	33	43	57	66	75	80	92	98	105	110	110	110	108	70	50						110
Год (% случаев)	1952	1994	1959	1959	1985	1985	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1951, 1964	1964					28.02- 20.03.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	20	27	31	30	33	36	39	41	нб	нб	нб						
Год (% случаев)	61%	37%	21%	1971, 1990	1990	1990	1974	1974	1963	1982	1982	1983	1978	11%	37%	71%						

Продолжение табл. 2.9

Характеристика	Месяц																					Наибольшая за год Дата	
	10		11			12			01			02			03			04			05		
	Число																						
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10		
05. вдхр Капчагайское – М Карачок. 1974-82, 84, 85, 88, 91, 93, 95, 96 гг.																							
Средняя					-	-	-	-	33	34	39	47	49	-	-	-							<u>75</u>
<u>Наибольшая</u>					-	-	-	-	<u>58</u>	<u>62</u>	<u>64</u>	<u>66</u>	<u>69</u>	-	-	-							20.03.85
Год (% случаев)									1985	1985	1985	1985	1985										
<u>Наименьшая</u>					-	-	-	-	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>9</u>	<u>27</u>	<u>21</u>	-	-	-							
Год (% случаев)									1988, 1991	1982	1982	1991	1991										
06. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. 1972-93, 99-2000 гг.																							
Средняя					-	-	29	26	28	31	39	40	41	40	-	-							<u>72</u>
<u>Наибольшая</u>					-	-	<u>33</u>	<u>41</u>	<u>43</u>	<u>55</u>	<u>57</u>	<u>56</u>	<u>72</u>	<u>69</u>	-	-							29.02.84
Год (% случаев)									1983	1985	1985	1985	1984	1984	1984								
<u>Наименьшая</u>					-	-	<u>13</u>	<u>8</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>20</u>	<u>12</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	-	-							
Год (% случаев)									1987	1990	1991	1991	1999	1999	1999	1999							
07. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера. 1952-98, 2000 гг.																							
Средняя	-	-	19	25	30	36	40	44	48	52	54	58	58	60	58	54	47	39	-				
<u>Наибольшая</u>	<u>12</u>	<u>21</u>	<u>29</u>	<u>40</u>	<u>52</u>	<u>58</u>	<u>59</u>	<u>65</u>	<u>70</u>	<u>85</u>	<u>89</u>	<u>91</u>	<u>97</u>	<u>98</u>	<u>99</u>	<u>93</u>	<u>85</u>	<u>84</u>	-	<u>99</u>			
Год (% случаев)	1967	1960	1975	1954	1967	1967	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968	31.03.68			
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>9</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>22</u>	<u>26</u>	<u>32</u>	<u>35</u>	<u>39</u>	<u>40</u>	<u>41</u>	<u>39</u>	<u>37</u>	<u>35</u>	<u>16</u>	<u>10</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)	62%	19%	1957	1965, 1996	1995	1995	2000	1959	1959	1989	1988, 1989	1988	1995	1961	1969, 1995	1969	1969	1980	52%				
08. оз. Сасыкколь – с. Сагат. 1988-98 гг.																							
Средняя					17	21	25	33	41	47	49	51	52	51	51	52	-						
<u>Наибольшая</u>					<u>40</u>	<u>47</u>	<u>49</u>	<u>56</u>	<u>59</u>	<u>63</u>	<u>64</u>	<u>65</u>	<u>69</u>	<u>71</u>	<u>71</u>	<u>71</u>							<u>71</u>
Год (% случаев)					1988	1988	1988	1998	1998	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988							10.03-
<u>Наименьшая</u>					<u>5</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>20</u>	<u>23</u>	<u>25</u>	<u>25</u>	<u>25</u>	<u>27</u>	<u>27</u>	<u>27</u>	<u>27</u>						30.03.88	
Год (% случаев)					1992	1995	1995	27%	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993							
09. оз. Алаколь – пос. Рыбачье. 1972-78, 1981-94 гг.																							
Средняя	-	-	20	23	29	37	44	51	56	61	63	63	59	18	-								
<u>Наибольшая</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>32</u>	<u>39</u>	<u>51</u>	<u>61</u>	<u>70</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>83</u>	<u>79</u>	<u>79</u>	<u>79</u>	-							<u>83</u>	
Год (% случаев)	1976	1976	1983	1983	1976	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1982, 1988	1988	1988	1988							28.02.77	

Продолжение табл. 2.9

Характеристика	Месяц																					Наиболь- шая за год
	10		11		12		01			02			03			04			05			
	Число																					
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)				<u>нб</u> 67%	<u>нб</u> 50%	<u>нб</u> 30%	<u>нб</u> 10%	<u>10</u> 1989	<u>14</u> 1972	<u>22</u> 1992	<u>22</u> 1992	<u>24</u> 1992	<u>24</u> 1992	<u>20</u> 1992	<u>34</u> 1991	<u>32</u> 1991	<u>нб</u> 14%	<u>нб</u> 67%				
010. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. 1955-2000 гг.																						
Средняя				-	-	-	31	34	37	45	49	51	55	57	-	-	-					
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)				-	-	<u>23</u> 1994	<u>68</u> 1975	<u>76</u> 1975	<u>77</u> 1975	<u>90</u> 1975	<u>90</u> 1975	<u>87</u> 1975	<u>78</u> 1967	<u>82</u> 1975	<u>28</u> 1992	-	-			<u>90</u> 10.02,		
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)				<u>нб</u> 98%	<u>нб</u> 82%	<u>нб</u> 53%	<u>нб</u> 20%	<u>нб</u> 7%	<u>11</u> 1972	<u>20</u> 1965	<u>23</u> 1991	<u>14</u> 1958	-	<u>нб</u> 11%	<u>нб</u> 24%	<u>нб</u> 80%	<u>нб</u> 98%			20.02.75		
011. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь. 1962-98 гг.																						
Средняя			-	-	-	25	34	41	49	59	67	72	77	80	78	-	-	-				
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)			-	<u>20</u>	<u>35</u>	<u>45</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>	
012. оз. Кургальджино – с. Каражар. 1955, 1963-93 гг.																						
Средняя	-	-	13	17	25	33	44	52	59	68	74	82	84	87	89	89	89	84	-	-		
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>1976</u>	<u>24</u>	<u>39</u>	<u>48</u>	<u>46</u>	<u>52</u>	<u>66</u>	<u>83</u>	<u>93</u>	<u>102</u>	<u>115</u>	<u>122</u>	<u>126</u>	<u>127</u>	<u>122</u>	<u>121</u>	<u>120</u>	<u>102</u>	-	-	<u>127</u>	
013. оз. Шалкар – г. Шалкар. 1966-92 гг.																						
Средняя		-	-	15	18	23	30	36	43	49	54	59	63	65	67	63	65	-				
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)		-	<u>20</u> 1976	<u>30</u> 1976	<u>34</u> 1976	<u>45</u> 1976	<u>45</u> 1976	<u>67</u> 1976	<u>80</u> 1977	<u>83</u> 1977	<u>88</u> 1977	<u>100</u> 1977	<u>106</u> 1977	<u>109</u> 1977	<u>108</u> 1977	<u>108</u> 1977	<u>85</u> 1977	-		<u>109</u> 28.02.77		
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)		<u>нб</u> 98%	<u>нб</u> 97%	<u>нб</u> 73%	<u>нб</u> 35%	<u>нб</u> 1972	<u>нб</u> 1971	<u>нб</u> 1979	<u>нб</u> 1989,	<u>нб</u> 1990	<u>нб</u> 1989,	<u>нб</u> 1992	<u>нб</u> 1992	<u>нб</u> 1992	<u>нб</u> 1978	<u>нб</u> 1990	<u>нб</u> 1975,	<u>нб</u> 69%	<u>нб</u> 97%			

Продолжение табл. 2.9

Характеристика	Месяц																					Наибольшая за год
	10		11		12		01		02		03		04		05							
	Число																					
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10	Дата
014. вдхр Топарское – пос. Топар. 1982-95 гг.																						
Средняя	-	11	21	25	35	45	54	60	68	71	75	77	77	78	76	69	-	-	-	-	-	<u>91</u>
<u>Наибольшая</u>	-	<u>15</u>	<u>30</u>	<u>46</u>	<u>51</u>	<u>67</u>	<u>72</u>	<u>78</u>	<u>84</u>	<u>85</u>	<u>89</u>	<u>91</u>	<u>91</u>	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>80</u>	-	-	-	-	-	10.03.84
Год (% случаев)		1983	1986	1988	1985	1985	1985	1985	1985	1984	1985	1985	1984	1984	1984	1986						
<u>Наименьшая</u>	-	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>41</u>	<u>48</u>	<u>56</u>	<u>60</u>	<u>63</u>	<u>64</u>	<u>66</u>	<u>70</u>	<u>70</u>	<u>57</u>	-	-	-	-	-	
Год (% случаев)		1991	1982	1993	1989	1989	1983	1989	1989	1990	1983	1983	1983	1983	1987	1989						
015. вдхр Самаркандское – г. Темиртау. 1980-93 гг.																						
Средняя	-	16	20	24	33	43	49	58	64	68	74	79	81	87	88	-	-	-	-	-	-	
<u>Наибольшая</u>	<u>18</u>	<u>27</u>	<u>32</u>	<u>34</u>	<u>59</u>	<u>82</u>	<u>99</u>	<u>116</u>	<u>128</u>	<u>125</u>	<u>128</u>	<u>132</u>	<u>136</u>	<u>139</u>	<u>141</u>	-	-	-	-	-	-	<u>141</u>
Год (% случаев)	1980	1980	1985	1983, 1993	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985							31.03.85
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>нб</u>	<u>16</u>	<u>29</u>	<u>28</u>	<u>34</u>	<u>37</u>	<u>40</u>	<u>46</u>	<u>53</u>	<u>49</u>	<u>70</u>	<u>60</u>	-	-	-	-	-	-	
Год (% случаев)	64%	50%	1982	1986	1991	1990, 1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1991	1981, 1982	1981						
016. вдхр гидроузла №7 на кан. Иртыш-Караганда – свх Родниковский. 1979-94 гг.																						
Средняя	11	19	26	38	47	56	63	68	75	79	85	89	93	95	92	86	-	-	-	-	-	
<u>Наибольшая</u>	<u>12</u>	<u>33</u>	<u>46</u>	<u>59</u>	<u>71</u>	<u>80</u>	<u>88</u>	<u>97</u>	<u>103</u>	<u>103</u>	<u>104</u>	<u>104</u>	<u>107</u>	<u>115</u>	<u>110</u>	<u>106</u>	-	-	-	-	-	<u>115</u>
Год (% случаев)	1991	1981	1994	1994	1988	1988	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1980	1979	1979	1986					20.03.79
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>15</u>	<u>33</u>	<u>41</u>	<u>49</u>	<u>54</u>	<u>58</u>	<u>63</u>	<u>71</u>	<u>73</u>	<u>76</u>	<u>80</u>	<u>73</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	-	-	-	-	
Год (% случаев)	44%	1979	1992	1992	1992	1992	1992, 1993	1992	1992	1992	1992	1983	1983	1983	1981	1990	1983	68%				

Исправления и уточнения к предыдущим изданиям

В приведенной ниже таблице даны исправления и уточнения к изданию “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши (за 1981-1990 гг. и весь период наблюдений)”, вып.4. Номера постов и таблиц указаны в соответствии с упомянутым изданием.

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
Книга 1					
1.1	19	9. р. Или, рукав Жидели, потока Шубар-Кунаи – в 1.5 км от устья Вторая дата открытия поста	01.01.70	23.05.87	Опечатка
1.1	21	26. р.Шилик – с.Малыбай Вторая дата открытия поста		04.03.83	Опечатка
1.1	21	27. р.Шилик – устье Вторая дата открытия поста		04.03.83	Опечатка
1.2a	40	2. р.Или – в 171 км выше Капчагайской ГЭС Средняя дата периода весеннего ледохода за весь период наблюдений	13.03	22.02	Опечатка
1.2a	57	98. р.Каратал – уроч. Наймансуек Низший уровень воды периода открытого русла за 1982 г.	174	200	Опечатка
1.2a	57	Дата низшего уровня периода открытого русла 1982 г.	20.05	14.09	Опечатка
1.2a	58	Низший из низших уровней воды периода открытого русла за весь период наблюдений	174	200	Опечатка
1.2a	58	Дата низшего из низших уровней воды периода открытого русла за весь период наблюдений	20.05.82	14.09.82	Опечатка
1.2a	58	Ранняя дата низшего уровня воды периода открытого русла	20.05.82	11.07.89	Опечатка
1.2a	58	113. р. Биже – с. Красногоровка Высший уровень воды периода открытого русла за 1983 г.	(157)	129	Опечатка
1.2a	58	Дата высшего уровня воды периода открытого русла за 1983 г.	19.05	08.10	Опечатка
1.2a	59	Ранняя дата высшего уровня периода открытого русла	19.05.83	10.06.85	Опечатка
1.2a	59	Поздняя дата высшего уровня периода весеннего ледохода	07,09.03	18.02.80	Опечатка
1.2a	59	115. р. Дос – ж.-д.ст. Айнабулак Высший уровень периода открытого русла за 1983 г.	158	126	Опечатка
1.2a	59	Дата высшего уровня периода открытого русла за 1983 г.	19.05	03-13.11	Опечатка
1.2a	59	Высший уровень периода открытого русла за 1986 г.	114	106	Опечатка
1.2a	59	Дата высшего уровня периода открытого русла за 1986 г.	06.04	13-18.10	Опечатка
1.2a	60	Ранняя дата высшего уровня периода открытого русла	06.04.86	19.05.89	Опечатка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
129. р. Талды – с. Новостройка					
1.2a	65	Период наблюдений	1973	1974	Опечатка
1.2a	65	Высший уровень зимнего периода за 1982 г.	-	394	Опечатка
1.2a	65	Дата высшего уровня зимнего периода за 1982 г.	-	16,17.11.81	Опечатка
1.2a	65	Высший уровень зимнего периода за 1983 г.	-	501	Опечатка
1.2a	65	Дата высшего уровня зимнего периода за 1983 г.	-	09-13.03	Опечатка
1.2a	65	Высший уровень зимнего периода за 1986 г.	450	439	Опечатка
1.2a	65	Дата высшего уровня зимнего периода за 1986 г.	09.04	01.01	Опечатка
1.2a	65	Высший уровень зимнего периода за 1987 г.	469	453	Опечатка
1.2a	65	Дата высшего уровня зимнего периода за 1987 г.	14.04	09-11.03	Опечатка
1.2a	65	Высший уровень зимнего периода за 1988 г.	485	396	Опечатка
1.2a	65	Дата высшего уровня зимнего периода за 1988 г.	31.03	28.12.87- 02.01	Опечатка
1.2a	65	Высший уровень зимнего периода за 1990 г.	452	407	Опечатка
1.2a	65	Дата высшего уровня зимнего периода за 1990 г.	05.04	18-21.12.89	Опечатка
1.2a	65	Низший из высших уровней зимнего периода	395	394	Опечатка
1.2a	65	Дата низшего из высших уровней зимнего периода	19-26.12.78	16,17.11.81	Опечатка
1.2a	66	Период наблюдений	1973-90 гг.	1974-90 гг.	Опечатка
2. р. Или – в 171 км выше Капчагайской ГЭС					
1.3a	126	Период наблюдений	1964-90 гг.	1957, 58, 60, 65-67, 70-90	Ошибка
1.3a	126	Средний расход за январь за весь период наблюдений	229	188	Ошибка
1.3a	126	Средний расход за февраль за весь период наблюдений	228	222	Ошибка
1.3a	126	Средний расход за март за весь период наблюдений	333	331	Ошибка
1.3a	126	Средний расход за апрель за весь период наблюдений	358	376	Ошибка
1.3a	126	Средний расход за май за весь период наблюдений	469	444	Ошибка
1.3a	126	Средний расход за июнь за весь период наблюдений	745	743	Ошибка
1.3a	126	Средний расход за июль за весь период наблюдений	884	875	Ошибка
1.3a	126	Средний расход за август за весь период наблюдений	740	741	Ошибка
1.3a	126	Средний расход за сентябрь за весь период наблюдений	421	430	Ошибка
1.3a	126	Средний расход за октябрь за весь период наблюдений	340	334	Ошибка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
		2. р. Или – в 171 км выше Капчагайской ГЭС			
1.3a	126	Средний расход за ноябрь за весь период наблюдений	330	318	Ошибка
1.3a	126	Средний расход за декабрь за весь период наблюдений	282	275	Ошибка
		9. р. Или, рукав Жидели, протока Шубар-Кунаи – в 1.5 км выше устья			
1.3a	128	Период наблюдений	1981, 82, 85-90 гг.	87-95 гг.	Опечатка
		27. р. Шилик - устье			
1.3a	128	Период наблюдений	1981-90 гг.	1983-90 гг.	Опечатка
		62. р.Токрау – пос. Актогай			
1.3a	136	Период наблюдений	1970-90 гг.	1942, 48-50, 55-90 гг.	Ошибка
1.3a	136	Средний расход за январь за весь период наблюдений	0.01	0.094	Ошибка
1.3a	136	Средний расход за февраль за весь период наблюдений	0.01	0.075	Ошибка
1.3a	136	Средний расход за март за весь период наблюдений	0.33	0.63	Ошибка
1.3a	136	Средний расход за апрель за весь период наблюдений	18.3	19.2	Ошибка
1.3a	136	Средний расход за май за весь период наблюдений	7.05	6.88	Ошибка
1.3a	136	Средний расход за июнь за весь период наблюдений	1.68	1.61	Ошибка
1.3a	136	Средний расход за июль за весь период наблюдений	0.46	0.52	Ошибка
1.3a	136	Средний расход за август за весь период наблюдений	0.22	0.24	Ошибка
1.3a	136	Средний расход за сентябрь за весь период наблюдений	0.19	0.19	Ошибка
1.3a	136	Средний расход за октябрь за весь период наблюдений	0.19	0.20	Ошибка
1.3a	136	Средний расход за ноябрь за весь период наблюдений	0.17	0.18	Ошибка
1.3a	136	Средний расход за декабрь за весь период наблюдений	0.09	0.12	Ошибка
		97. р. Каратал – г. Уштобе			
1.3a	142	Средний расход за июль 1987 г.	1.95	195	Опечатка
1.3a	142	Средний многолетний расход за июль	80.0	85.9	Опечатка
1.3a	142	Наименьший многолетний расход за июль	1.95	9.33	Опечатка
		117. р. Урджар – с. Алексеевка			
1.3a	145	Период наблюдений	1971-90 гг.	1932, 34, 43, 45-54, 56, 58- 90	Ошибка
1.3a	145	Средний расход за январь за весь период наблюдений	0.46	0.41	Ошибка
1.3a	145	Средний расход за февраль за весь период наблюдений	0.42	0.37	Ошибка
1.3a	145	Средний расход за март за весь период наблюдений	0.66	0.61	Ошибка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
117. р. Урджар – с. Алексеевка					
1.3a	145	Средний расход за апрель за весь период наблюдений	4.04	4.45	Ошибка
1.3a	145	Средний расход за май за весь период наблюдений	8.84	9.14	Ошибка
1.3a	145	Средний расход за июнь за весь период наблюдений	4.59	4.59	Ошибка
1.3a	145	Средний расход за июль за весь период наблюдений	1.33	1.60	Ошибка
1.3a	145	Средний расход за август за весь период наблюдений	0.71	0.93	Ошибка
1.3a	145	Средний расход за сентябрь за весь период наблюдений	0.59	0.67	Ошибка
1.3a	145	Средний расход за октябрь за весь период наблюдений	0.79	0.80	Ошибка
1.3a	145	Средний расход за ноябрь за весь период наблюдений	0.82	0.77	Ошибка
1.3a	145	Средний расход за декабрь за весь период наблюдений	0.56	0.50	Ошибка
2. р. Или – в 171 км выше Капчагайской ГЭС					
1.36	166	Период наблюдений	1964-90 гг.	1957, 58, 60, 65-67, 70-90	Ошибка
1.36	166	Средний годовой расход воды средний за весь период наблюдений	453	444	Ошибка
1.36	166	Годовой модуль стока средний за весь период наблюдений	5.20	5.17	Ошибка
1.36	166	Годовой слой стока средний за весь период наблюдений	173	163	Ошибка
1.36	166	Годовой объем стока средний за весь период наблюдений	14023	13907	Ошибка
1.36	166	Наибольший расход воды средний за весь период наблюдений	1321	1289	Ошибка
1.36	166	Наименьший расход воды средний за весь период наблюдений	192	179	Ошибка
62. р.Токрау – пос. Актогай					
1.36	177	Период наблюдений	1970-90 гг.	1942, 48-50, 55-90	Ошибка
1.36	177	Годовой объем стока за 1981 г.	0.06	63.7	Ошибка
1.36	177	Годовой объем стока за 1982 г.	0.04	44.7	Ошибка
1.36	177	Годовой объем стока за 1983 г.	0.05	51.1	Ошибка
1.36	177	Годовой объем стока за 1984 г.	0.07	65.6	Ошибка
1.36	178	Период наблюдений	1970-90 гг.	1942, 48-50, 55-90	Опечатка
1.36	178	Средний годовой расход воды средний за весь период наблюдений	2.4	2.48	Ошибка
1.36	178	Годовой модуль стока средний за весь период наблюдений	0.82	0.85	Ошибка
1.36	178	Годовой слой стока средний за весь период наблюдений	26.2	27.1	Ошибка
1.36	178	Годовой объем стока средний за весь период наблюдений	64.5	78.1	Ошибка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
		62. р.Токрау – пос. Актогай			
1.36	178	Наименьший расход воды периода открытого русла средний за весь период наблюдений	0.15	0.16	Ошибка
		63. р. Кусак – свх «Енбек»			
1.36	178	Дата наименьшего зимнего расхода за 1981 г.	01.01-28.03(87), 17.11-31.12(45)	-	Опечатка
		67. р. Аягуз – г. Аягуз			
1.36	180	Период наблюдений	1960, 62-90 гг.	1949-90 гг.	Опечатка
1.36	180	Годовой объем стока за 1981 г.	0.22	220	Опечатка
1.36	180	Годовой объем стока за 1982 г.	0.07	72.3	Опечатка
1.36	180	Годовой объем стока за 1983 г.	0.08	80.9	Опечатка
1.36	180	Годовой объем стока за 1984 г.	0.22	220	Опечатка
1.36	181	Годовой объем стока средний за весь период наблюдений	145	256	Ошибка
1.36	181	Годовой объем стока наименьший за весь период наблюдений	0.07	58.0	Ошибка
		71. р.Лепсы – подхоз «Лепсы»			
1.36	182	Период наблюдений	1960-90 гг.	1934-90 гг.	Опечатка
1.36	182	Годовой объем стока за 1981 г.	1.18	1800	Ошибка
1.36	182	Годовой объем стока за 1982 г.	0.54	540	Ошибка
1.36	182	Годовой объем стока за 1983 г.	0.33	330	Ошибка
1.36	182	Годовой объем стока за 1984 г.	0.44	440	Ошибка
1.36	182	Годовой объем стока за 1988 г.	1.37	1370	Ошибка
1.36	182	Годовой объем стока средний за весь период наблюдений	493.3	729	Ошибка
		98. р.Каратал – уроч. Наймансуек			
1.36	186	Период наблюдений	1974-90 гг.	1940-62, 74-90 гг.	Ошибка
1.36	186	Средний годовой расход воды средний за весь период наблюдений	67.1	71.6	Ошибка
1.36	186	Годовой модуль стока средний за весь период наблюдений	4.06	4.34	Ошибка
1.36	186	Годовой слой стока средний за весь период наблюдений	128	137	Ошибка
1.36	186	Годовой объем стока средний за весь период наблюдений	2118	2259	Ошибка
1.36	186	Наибольший расход воды средний за весь период наблюдений	212	220	Ошибка
1.36	186	Наименьший зимний расход воды средний за весь период наблюдений	28.0	27.0	Ошибка
1.36	186	Наименьший расход воды периода открытого русла средний за весь период наблюдений	24.2	32.3	Ошибка
		117. р. Урджар – с. Алексеевка			
1.36	188	Средний годовой расход воды средний за весь период наблюдений	1.86	1.53	Ошибка
1.36	188	Годовой модуль стока средний за весь период наблюдений	21.3	17.8	Ошибка
1.36	188	Годовой слой стока средний за весь период наблюдений	674	658	Ошибка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
		117. р. Урджар – с. Алексеевка			
1.3б	188	Годовой объем стока средний за весь период наблюдений	59.5	58.1	Ошибка
1.3б	188	Наибольший расход воды средний за весь период наблюдений	21.2	20.7	Ошибка
1.3б	188	Наименьший зимний расход воды средний за весь период наблюдений	0.34	0.31	Ошибка
1.3б	188	Наименьший расход воды периода открытого русла средний за весь период наблюдений	0.43	0.41	Ошибка
		132. р. Нура – с. Бес-Оба			
1.3б	194	Дата наименьшего расхода воды за 1981 г.	01.01-01.04(91) 23.11-31.12(39)	-	Опечатка
1.3б	194	Дата наименьшего расхода воды за 1981 г.	08.02.82- 26.03(109)	08.12.82- 26.03(109)	Опечатка
		3. р. Или – уроч. Капчагай			
1.3в	216	Годовой слой стока наибольший за многолетие	136	158	Опечатка
		23. р. Шарын – уроч. Сарытогай			
1.3в	219	Средний месячный расход за апрель средний за весь период наблюдений	10.2	69.4	Опечатка
		46. руч. Тересбутах - устье			
1.3в	226	Период наблюдений	1947, 1975-90 гг.	1947-90 гг.	Опечатка
		61. р. Моинты – ж.-д.ст. Киик			
1.3в	270	Дата начала половодья средняя за весь период наблюдений	04.03	04.04	Опечатка
		83. р. Сарканд – г. Сарканд			
1.3в	276	Дата начала половодья средняя за весь период наблюдений	13.05	13.04	Опечатка
Книга 2					
		66. р. Аягуз – клх им. 40 лет Октября			
1.3в	13	Поздняя за весь период наблюдений дата окончания паводка	31.12	31.10	Опечатка
		13. р. Баянкол – с. Баянкол			
1.6а	39	Наименьший средний расход за 30 суток зимнего периода средний за весь период наблюдений	1.28	2.87	Опечатка
		70. р. Лепсы – г. Лепсинск			
1.6а	47	Дата наименьшего среднего расхода воды за сутки зимнего периода средняя за весь период наблюдений	01.01(42%) 12.03(45%)	17.02(58%)	Опечатка
1.6а	47	Дата наименьшего среднего расхода воды за сутки периода открытого русла средняя за весь период наблюдений	26.10	26.10 (92 %)	Опечатка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
1.6a	47	71. р. Лепсы – подхоз «Лепсы» Дата наименьшего среднего расхода воды за сутки зимнего периода средняя за весь период наблюдений	18.01(40%) 16.02(44%)	18.01(47%) 16.02(35%)	Опечатка
1.6a	47	Дата наименьшего среднего расхода воды за сутки периода открытого русла средняя за весь период наблюдений	05.10(83%)	05.10(68%)	Опечатка
1.6a	48	72. р. Теректы – с. Веселое Дата наименьшего среднего расхода воды зимнего периода за весь период наблюдений	12.02(40%)	-	Опечатка
1.6a	48	Дата наименьшего среднего расхода воды за сутки периода открытого русла средняя за весь период наблюдений	13.09(40%) 16.10(47%)	16.10(55%)	Опечатка
1.6a	49	83. р. Сарканд – г. Сарканд Дата наименьшего среднего расхода воды зимнего периода за весь период наблюдений	28.01(35%) 02.02(53%)	26.02(53%)	Опечатка
1.6a	51	113. р. Биже – с. Красногоровка Дата наименьшего среднего расхода воды за сутки зимнего периода средняя за весь период наблюдений	01.01(57%) 11.02(31%)	01.01(57%)	Опечатка
1.6a	51	Дата наименьшего среднего расхода воды за сутки периода открытого русла средняя за весь период наблюдений	08.07(38%) 09.06(40%)	-	Опечатка
1.6a	52	116. р. Каракол – с. Таскескен Дата наименьшего среднего расхода воды за сутки зимнего периода средняя за весь период наблюдений	09.02(48%)	09.02(55%)	Опечатка
1.6a	55	127. р. Тентек – клх Тункуруз Дата наименьшего среднего расхода воды за сутки периода открытого русла средняя за весь период наблюдений	01.11(78%)	01.11(74%)	Опечатка
1.6a	56	130. р. Талды – фер. Кзыл-Ту Дата окончания наименьшего среднего расхода воды за 30 суток за 1987 г.	05.04.	05.04.88	Опечатка
1.6б	68	17. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек Дата наименьшего годового расхода за сутки русла средняя за весь период наблюдений	28.02(49%)	28.02(43%)	Опечатка
1.7	83	5. р. Или – с. Ушжарма Средняя годовая мутность воды наибольшая за весь период наблюдений	390	450	Опечатка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
		5. р. Или – с. Ушжарма			
1.7	83	Число суток в году с мутностью 50 наибольшее за весь период наблюдений	(351)	366	Опечатка
1.7	83	Число суток в году с мутностью 100 наибольшее за весь период наблюдений	(319)	360	Опечатка
1.7	83	Число суток в году с мутностью 500 наибольшее за весь период наблюдений	(88)	106	Опечатка
		58. р. Каракастек – с. Каракастек			
1.8a	123	Средний расход взвешенных наносов за ноябрь средний за весь период наблюдений	0.028	0.006	Опечатка
		59. р. Иргиз – с. Шенбергал			
1.8a	135	Средний месячный расход взвешенных наносов за февраль наибольший за весь период наблюдений	-	0.000	Опечатка
1.8a	135	Средний расход взвешенных наносов за февраль наименьший за весь период наблюдений	-	нб	Опечатка
1.8a	135	Средний месячный расход взвешенных наносов за март наибольший за весь период наблюдений	8.0	9.0	Опечатка
1.8a	135	Средний месячный расход взвешенных наносов за июнь наибольший за весь период наблюдений	-	0.056	Опечатка
1.8a	135	Средний расход взвешенных наносов за июнь наименьший за весь период наблюдений	-	0.000	Опечатка
		1. р. Или – пристань Борохудзир			
1.10a	155	Наибольшая средняя месячная температура воды за март за весь период наблюдений	10.0	10.4	Опечатка
1.10a	155	Средняя месячная температура воды за апрель средняя за весь период наблюдений		12.0	Опечатка
1.10a	155	Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u> год		<u>14.3</u> 1965	Опечатка
1.10a	155	Наименьшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u> год		<u>6.3</u> 1952	Опечатка
1.10a	155	Высшая температура за год наименьшая за весь период наблюдений, год	1954, 1968	1954, 1969	Опечатка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
		2. р. Или – в 171 км выше Капчагайской ГЭС			
1.10a	155	Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за весь период наблюдений	16.8	12.7	Опечатка
1.10a	155	Наибольшая средняя месячная температура воды за декабрь за весь период наблюдений	3.7	2.7	Опечатка
		5. р. Или – с. Ушжарма			
1.10a	156	Наибольшая средняя месячная температура воды за март за весь <u>период наблюдений</u>	<u>12.4</u>		
		год	1978	-	Опечатка
1.10a	156	Наименьшая средняя месячная температура воды за март за весь <u>период наблюдений</u>	<u>0</u>		
		% случаев	85%	-	Опечатка
1.10a	156	Наибольшая средняя месячная температура воды за ноябрь за <u>весь период наблюдений</u>	<u>10.8</u>	<u>9.4</u>	
		год	1980	1977	Опечатка
1.10a	156	Наименьшая средняя месячная температура воды за ноябрь за <u>весь период наблюдений</u>	<u>0.6</u>	<u>4.3</u>	
		год	1986	1985	Опечатка
		6. р. Или, протока Суминка – в 6 км ниже истока			
1.10a	156	Наибольшая средняя месячная температура воды за март за весь <u>период наблюдений</u>	<u>7.4</u>		
		год	1981	-	Опечатка
1.10a	156	Наибольшая средняя месячная температура воды за ноябрь за <u>весь период наблюдений</u>	<u>9.9</u>	<u>8.7</u>	
		год	1980	1980	Опечатка
		7. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока			
1.10a	156	Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u>	<u>14.4</u>	<u>12.3</u>	
		год	1981	1978	Опечатка
1.10a	156	Наименьшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u>	<u>6.3</u>	<u>8.7</u>	
		год	1985	1989	Опечатка
1.10a	156	Наибольшая средняя месячная температура воды за ноябрь за <u>весь период наблюдений</u>	<u>10.3</u>	<u>8.6</u>	
		год	1980	1980	Опечатка
1.10a	156	Наименьшая средняя месячная температура воды за ноябрь за <u>весь период наблюдений</u>	<u>0</u>	<u>1.7</u>	
		год	1975	1975	Опечатка
1.10a	156	Наибольшая средняя месячная температура воды за декабрь за весь период наблюдений	5.2	4.0	Опечатка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
		8. р. Или, рукав Жидели, протока Ир – в 2.5 км от устья			
1.10a	156	Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>15.5</u> 1980	<u>12.1</u> 1978	Опечатка
1.10a	156	Наименьшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>0.1</u> 1988	<u>5.6</u> 1988	Опечатка
1.10a	156	Наибольшая средняя месячная температура воды за декабрь за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>3.1</u> 1971	<u>2.2</u> 1971, 1989	Опечатка
		11. р. Или – свх «Джидели»			
1.10a	156	Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>16.6</u> 1981	<u>15.7</u> 1974	Опечатка
1.10a	156	Наименьшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>0.8</u> 1988	<u>7.4</u> 1985	Опечатка
		12. р. Текес – с. Текес			
1.10a	157	Наибольшая средняя месячная температура воды за март за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>5.8</u> 1962	<u>4.3</u> 1968	Опечатка
1.10a	157	Наименьшая средняя месячная температура воды за март за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>0</u> 1965, 1984	<u>1.6</u> 1980	Опечатка
1.10a	157	Средняя месячная температура воды за март средняя за <u>весь период наблюдений</u>		6.9	Опечатка
1.10a	157	Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>11.1</u> 1987	<u>8.3</u> 1970	Опечатка
1.10a	157	Наименьшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u>	3.2	3.9	Опечатка
1.10a	157	Наибольшая средняя месячная температура воды за ноябрь за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>4.9</u> 1969	<u>3.2</u> 1980	Опечатка
1.10a	157	Наибольшая средняя месячная температура воды за ноябрь за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>2.3</u> 1989	<u>1.7</u> 1971	Опечатка
		21. р. Шарын – с. Жалаулы			
1.10a	159	Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>12.7</u> 1988	<u>8.5</u> 1981	Опечатка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
1.10a	159	21. р. Шарын – с. Жалаулы Наименьшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>1.6</u> 1986	<u>3.3</u> 1978	Опечатка
1.10a	159	22. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак Наибольшая средняя месячная температура воды за март за весь период наблюдений	3.2	1.2	Опечатка
1.10a	159	Наименьшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>1.2</u> 1986	<u>2.2</u> 1951	Опечатка
1.10a	159	Наибольшая средняя месячная температура воды за ноябрь за весь период наблюдений	5.3	3.1	Опечатка
1.10a	167	56. р. Курты – база клх им. Ленина Наибольшая средняя месячная температура воды за март за весь <u>период наблюдений</u> год	<u>11.3</u> 1977	<u>6.8</u> 1947, 1962	Опечатка
1.10a	167	Наименьшая средняя месячная температура воды за март за весь <u>период наблюдений</u> год	<u>0</u> 63%	<u>0.3</u> 1976	Опечатка
1.10a	167	Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>17.5</u> 1987	<u>14.2</u> 1947	Опечатка
1.10a	167	Наименьшая средняя месячная температура воды за апрель за весь период наблюдений	3.4	6.3	Опечатка
1.10a	167	Наименьшая средняя месячная температура воды за ноябрь за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>0</u> 20%	<u>0.8</u> 1976, 1989	Опечатка
1.10a	167	Наибольшая средняя месячная температура воды за декабрь за весь период наблюдений	4.2	3.4	Опечатка
1.10a	168	61. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик Наименьшая средняя месячная температура воды за август за весь <u>период наблюдений</u> год	<u>13.8</u> 1989	<u>11.1</u> 1981	Опечатка
1.10a	169	66. р. Аягуз – клх им. 40 лет Октября Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за весь период наблюдений	7.0	4.1	Опечатка
1.10a	170	70. р. Лепсы – г. Лепсинск Наибольшая средняя месячная температура воды за март за весь период наблюдений	4.2	1.6	Опечатка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
1.10a	170	70. р. Лепсы – г. Лепсинск Наименьшая средняя месячная температура воды за сентябрь за весь период наблюдений	3.1	8.1	Опечатка
1.10a	171	83. р.Сарканд – г. Сарканд Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за весь период наблюдений	4.6	3.5	Опечатка
1.10a	171	83. р. Сарканд – г. Сарканд Наибольшая средняя месячная температура воды за март за весь <u>период наблюдений</u> год	<u>5.1</u> 1989	<u>3.2</u> 1947	Опечатка
1.10a	171	Наибольшая средняя месячная температура воды за ноябрь за весь период наблюдений	4.6	3.5	Опечатка
1.10a	172	93. р. Кызылагаш – с. Кызылагаш Наибольшая средняя месячная температура воды за март за весь <u>период наблюдений</u> год	<u>7.6</u> 1981	<u>4.9</u> 1963	Опечатка
1.10a	172	95. р. Акишке – свх Капальский Наибольшая средняя месячная температура воды за декабрь за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>3.6</u> 1987	<u>2.3</u> 1971	Опечатка
1.10a	173	97. р. Каратал – г. Уштобе Наибольшая средняя месячная температура воды за март за весь <u>период наблюдений</u> год	<u>9.6</u> 1962	<u>7.0</u> 1963	Опечатка
1.10a	173	Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>14.3</u> 1981	<u>12.9</u> 1978	Опечатка
1.10a	173	Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за весь период наблюдений	2.2	7.1	Опечатка
1.10a	173	Наибольшая средняя месячная температура воды за ноябрь за весь период наблюдений	9.9	6.3	Опечатка
1.10a	173	Наибольшая средняя месячная температура воды за декабрь за весь период наблюдений	4.5	3.3	Опечатка
1.10a	176	113. р. Биже – с. Красногоровка Наибольшая средняя месячная температура воды за март за весь период наблюдений	8.0	5.3	Опечатка
1.10a	176	Наибольшая средняя месячная температура воды за ноябрь за весь период наблюдений	6.5	5.2	Опечатка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
1.10a	176	115. р. Дос – ж.-д.ст. Айнабулак Наибольшая средняя месячная температура воды за март за весь период наблюдений	7.2	2.7	Опечатка
1.10a	176	Наибольшая средняя месячная температура воды за ноябрь за весь период наблюдений	7.4	2.8	Опечатка
1.10a	176	Наименьшая средняя месячная температура воды за ноябрь за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>0</u> 1986	<u>0.8</u> 1976	Опечатка
1.10a	176	Наибольшая средняя месячная температура воды за декабрь за весь период наблюдений	3.6	2.4	Опечатка
1.10a	176	116. р. Каракол – с. Таскескен Наибольшая средняя месячная температура воды за март за весь период наблюдений	4.6	2.2	Опечатка
1.10a	180	133. р. Нура – с. Пролетарское Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за весь период наблюдений	12.8	5.0	Опечатка
1.10a	181	136. р. Нура – с. Захаровка Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за весь период наблюдений	15.8	7.9	Опечатка
1.10a	182	143. р. Шерубайнура – рзд Карамурун Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за весь период наблюдений	10.8	5.9	Опечатка
1.10a	182	144. р. Карамыс – с. Карамыс Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за весь период наблюдений	13.7	9.8	Опечатка
1.10a	182	145. р. Сокыр – с. Курлус Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за весь период наблюдений	13.4	5.8	Опечатка
1.10a	183	146. р. Улькен – Кундызды – с. Скобелевка Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за весь период наблюдений	10.9	4.6	Опечатка
1.10a	183	148. р. Куланутпес – 1 отд. свх «Кургальджинский» Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за весь период наблюдений	15.8	7.4	Опечатка
1.10a	184	150. р. Жаманкон – свх «Сарыузенский» Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за <u>весь период наблюдений</u> год	<u>9.6</u> 1988	<u>5.6</u> 1986	Опечатка

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправления
		166. р. Коктас – с. Мынлы			
1.10a	187	Наибольшая средняя месячная температура воды за апрель за весь период наблюдений	16.6	8.5	Опечатка
1.10a	187	Наибольшая средняя месячная температура воды за октябрь за весь период наблюдений		<u>8.8</u>	
		год		1957	Опечатка
1.10a	187	Наименьшая средняя месячная температура воды за октябрь за весь период наблюдений		<u>0</u>	
		год		28%	Опечатка
1.10a	187	Наибольшая средняя месячная температура воды за ноябрь за весь период наблюдений	<u>8.8</u>		
		год	1957		Опечатка
1.10a	187	Наименьшая средняя месячная температура воды за ноябрь за весь период наблюдений	<u>0</u>		
		год	28%		Опечатка
		180. р. Иргиз – с. Шенбергал			
1.10a	189	Наименьшая средняя месячная температура воды за октябрь за весь период наблюдений	0.9	1.5	Опечатка
		168. р. Кара-Тургай - с. Кургасын			
1.11a	237	Ранняя дата начала ледовых явлений за весь период наблюдений	<u>04.10</u>	<u>01.10</u>	
		год	1976	1986	Опечатка
		170. р. Кара-Тургай – с. Урпек			
1.11a	237	Поздняя дата начала весеннего ледохода за весь период наблюдений	<u>(20.04)</u>	<u>19.04</u>	
		год	1968	1960	Опечатка
		172. р. Тасты – свх «Тастинский»			
1.11a	238	Поздняя дата начала осенних ледовых явлений за весь период наблюдений	<u>22.11</u>	<u>24.11</u>	
		год	1963	1982	Опечатка