

не всегда ватъ

МИНИСТЕРСТВО
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"КАЗГИДРОМЕТ"

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 3

Бассейны рек Сырдарьи, Чу и Талас

АЛМАТЫ 2002

Myceus

37		
20	03	2003

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"КАЗГИДРОМЕТ"

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 3

Бассейны рек Сырдарьи, Чу и Талас

АЛМАТЫ 2002

37

20

03

2003

Многолетние данные разделены на 2 части и содержат в части 1: сведения о характерных уровнях воды, средних и характерных расходах воды, стоке весеннего половодья, дождевом паводочном стоке, минимальных расходах воды, расходах и 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, испарению с водной поверхности.

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
1981 - 1990 г.г.
Выпуск 3
Части 1 и 2
Ответственный редактор Г. И. Завина

Подписано к печати 29.12.02. Формат бумаги 60х84/8. Печать офсетная.
Объем 24,6 п. л. Усл. изд. л. 20,1. Заказ 262(1). Тираж 15 экз.

г. Алматы, пр-т Абая, 32

Типография КазгосИНТИ
480096, г. Алматы, ул. Богенбай батыра, 221

Предисловие

Публикуемая часть государственного водного кадастра (ГВК) состоит из трех разделов - "Поверхностные воды", "Подземные воды" и "Использование вод". Каждый из этих разделов, в свою очередь, подразделяется на следующие серии:

1. Каталогные данные (по разделу "Поверхностные воды" в настоящее время каталогом служат ранее изданные справочники "Ресурсы поверхностных вод СССР. - Ч. 1. Гидрологическая изученность" и "Справочник гидрометфонда СССР. - Ч. 3. Гидрология суши").

2. Ежегодные данные.

3. Многолетние данные (периодичность издания 1 раз в 10 лет).

Серия 3 раздела "Поверхностные воды" включает три издания: "Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши", "Многолетние данные о качестве поверхностных вод суши", "Многолетние данные о режиме и качестве вод морей и морских устьев рек".

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". Каждый 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, расходах и 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 и поверхностного слоя на акватории водоема, ледовых явлениях, толщине льда, испарению с водной поверхности.

В настоящем выпуске издания "Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши" опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных на водных объектах станциями и постами Казгидромета и других ведомств.

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили к печати ведущий инженер Куджибаева Ж. Б. и инженер 1 категории Бисенбаева Ж. И..

Редактирование выпуска выполнено начальником ОГВК Завиной Г. И., ведущими инженерами ОГВК Арсентьевой Р. И. и Куджибаевой Ж. Б.

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
Высш.	- 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
д.	- деревня
ж. д.	- железная дорога
ж.-д. ст.	- железнодорожная станция
З	запад
зим.	- зимовье
ЗСВ	- забор и сброс воды
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
Оз. (оз.)	- озеро
отд.	- отделение
п.	- правый приток
п. б.	- правый берег
пгт	- поселок городского типа
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание

Р. (р.)	- река
РВБ	- русловой водный баланс
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»
рзд	- разъезд
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
УМО	- уровень мертвого объема
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
n	- общее количество измерений максимальной скорости течения
П _s	- объем стока наносов за половодье
Q	- общий приток воды в водохранилище
Q _п	- полезный приток воды в водохранилище
T _л	- дата окончания половодья (паводка)
T _н	- дата начала половодья (паводка)
T _п	- дата максимального расхода воды
W	- объем стока
X	- атмосферные осадки
°C	- градус Цельсия
ΣP _s	- сумма средних суточных расходов наносов

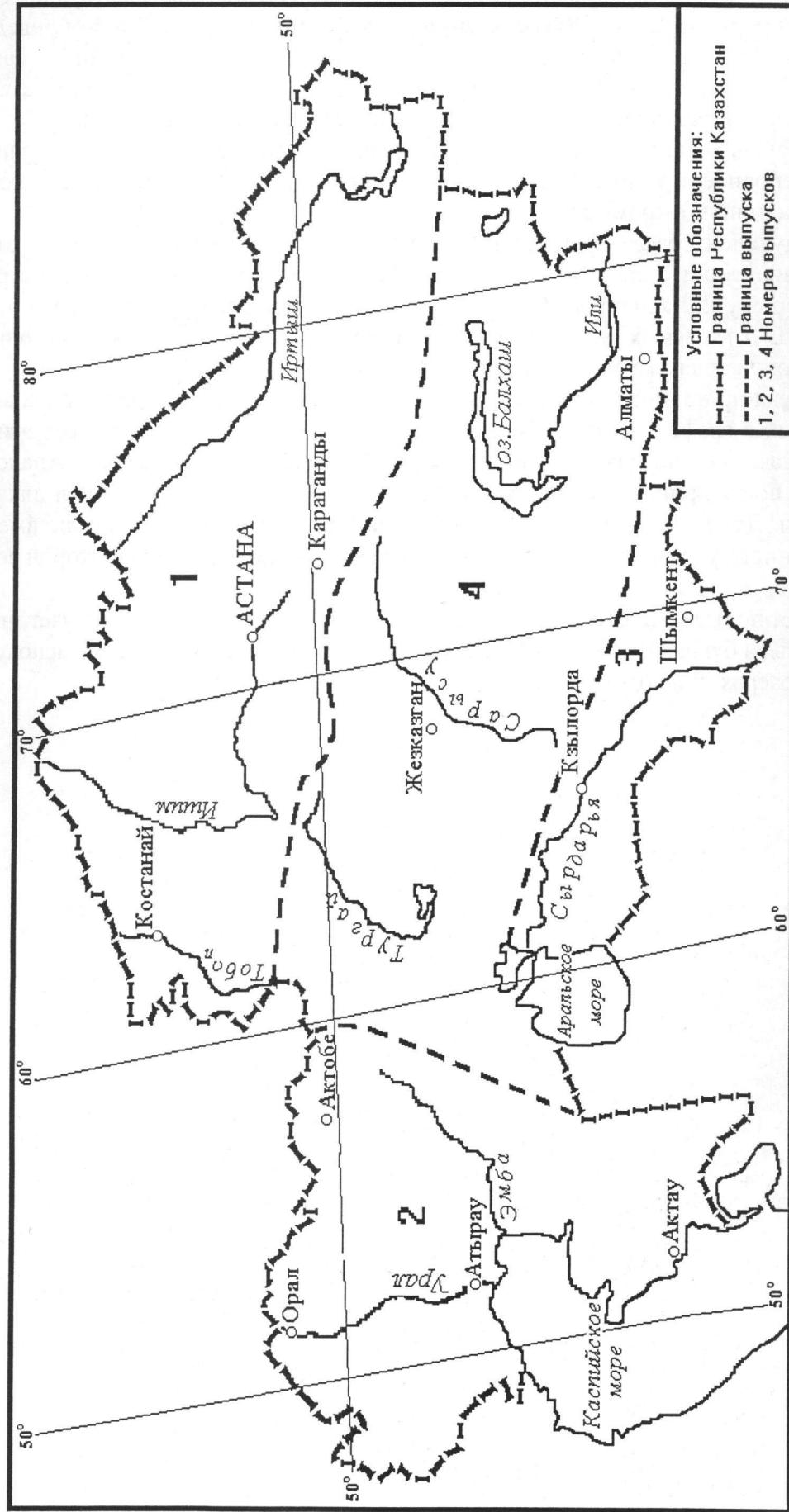


Схема деления издания " Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши" на выпуски

Алфавитный список рек, каналов, озер и водохранилищ

В список включены названия всех водных объектов как для действующих, так и закрытых 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 Б, поставленная после номеров постов в последней графе, означает, что эти посты закрыты, а буква О, помещенная перед номерами постов, - что посты расположены на водоемах (озерах или водохранилищах).

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
1. Реки		
Акмозейсай (Акмечеть, Улучур)	р. Эрмекбадам (л), Бадам (п)	40
Аксу	р. Чу (л)	32
Аксу (Теспе)	р. Арысь (л)	31
Аксумбе	Теряется в 3,0 км северо – восточнее род. Шошкабулак	86
Актобе (Куршукан)	Не доходит до р. Сырдарьи (п)	63
Алмалы	р. Коттабугунь (1)	52
Аристанды (Арыстанды, Арстанды)	р. Аксай (п), р. Шаян 1 (л), р. Бугунь (п)	56
Арысь	р. Сырдарья (п)	21, 22, 23
Аспара	р. Курагаты (п)	83
Асса	озеро без названия, бас р. Таласа	93
Ашилган (Балдыргенсай, Майдан- тал, Сарымсактысай, Ушозен)	р. Сырдарья (п)	64
Бадам	р. Арысь (л)	36, 37, 38
Балабугунь	р. Бугунь (л)	53, 54
Балыкчи (Балыкши)	-	26
Баялдыр (Баиылдыр)	р. Карашик (п)	34, 35
Беркара	оз. Бийлюколь	98
Беркуты	теряется у клх. К. Маркса	102
Болдыбрек (Болдыбрек)	р. Сайрам (п)	46, 47
Боралдай (Баралдай)	р. Арысь (п)	34, 35
Бугунь	оз. Кумколь	50
Бургулюк	р. Акмозейсай (п)	41
Буржар (Бурджар)	р. Бадам (п)	49
Жанысай (Джаны – Сай, Кызыл – Сай, Кызылсу)	Теряется в 2,9 км северо – восточнее Ивановки	72
Жебаглысу, (Джебоглысу)	р. Арысь (л)	24
Икансу	Не доходит до р. Сырдарьи (п)	58
Караконьз	р. Чу (п)	71
Каракыстак	р. Куругаты (п)	80
Караозек, протока р. Сырдарьи	р. Сырдарья (п)	15, 16
Караунгур, см. Сарыбулак	-	
Карачик, см. Карашик	-	
Карашик	оз. Текеколь	59, 60
Карой, см. Карашик	-	
Каскасу	р. Сайрам (л)	45
Каттабугунь	р. Бугунь (п)	51
Келес	р. Сырдарья (п)	17-19
Кельтемашат	р. Машат (п)	29
Кокбулак	р. Арысь (п)	27
Кокдунен	бас. р. Курагаты (п)	79
Коксай	Теряется в 5,0 км восточнее с. Андреевка, бас. р. Терс	104
Коктал	оз. Ащи - Куль	100
Кулан	р. Арысь (п)	25
Курагаты	р. Чу (л)	77
Куркуреусу	р. Асса (п)	95
Куруккелес	р. Сырдарья (п)	20
Майдантал, см. Ашилган	-	64
Макбель	бас. р. Талас	91
Малая Арна, протока	р. Чу	70
Машат	р. Арысь (л)	28
Мерке	р. Курагаты (п)	81
Ранг	междуречье Чу и Талас	85
Ргайты	кан. Георгиевский (п)	73
Сайрам	р. Бадам (п)	42, 43
Сарыайгыр	р. Сайрам (л)	44
Сарыбулак	р. Арысь (п)	30
Сасыксай	р. Бадам (л)	48

Суганды	р. Кокпатас, бас. р. Чу (п)	74
Сырдарья	Аральское море	1-16
Талас	озеро без названия	87-90
Тамды	оз. Джалангау - Куль	99
Терс	р. Асса (л)	96
Унгурлю	-	75
Ушбас	оз. Кызылколь	103
Хантаги, см. Карашик	-	59
Чалдовар	бас. р. Аспара	84
Чокпар, см. Шокпар	-	76
Чу, (Большая Арна)	оз. без названия юго – восточнее оз. Аши - Коль	69
Шабакты	теряется в 6,3 км севернее клх. им. Чапаева	101
Шалсу	бас. р. Талас	92
Шаян	р. Бугунь (п)	55
Шерт	р. Ермаксу (п), кан. Бельарык (п) из р. Карашик	62
Шокпак	р. Терс (п)	97
Шокпар	р. Кербулак (п), бас. р. Чу	76
Шубарсу	р. Арысь (л)	33
Шунгур	р. Курагаты (л)	78
Эрмекбадам	р. Бадам (п)	39
Юреката, см. Шерт	-	62
2. Озера и водохранилища		
Бадам, вдхр	р. Бадам	04
Бийлюколь, оз.	вытекает р. Асса	06, 07
Бугунь, вдхр	р. Бугунь	03
Ташуткульское, вдхр	р. Чу	05
Чардаринское, вдхр	р. Сырдарья	01, 02



Рис. 1.1. Схема расположения гидрологических постов в бассейне р. Сырдарья

▲ - стокный речной пост; ▽ - уровень речной пост; ● - озерный пост;
 ■ - водноиспирательная площадка; ---- - граница выпуска.

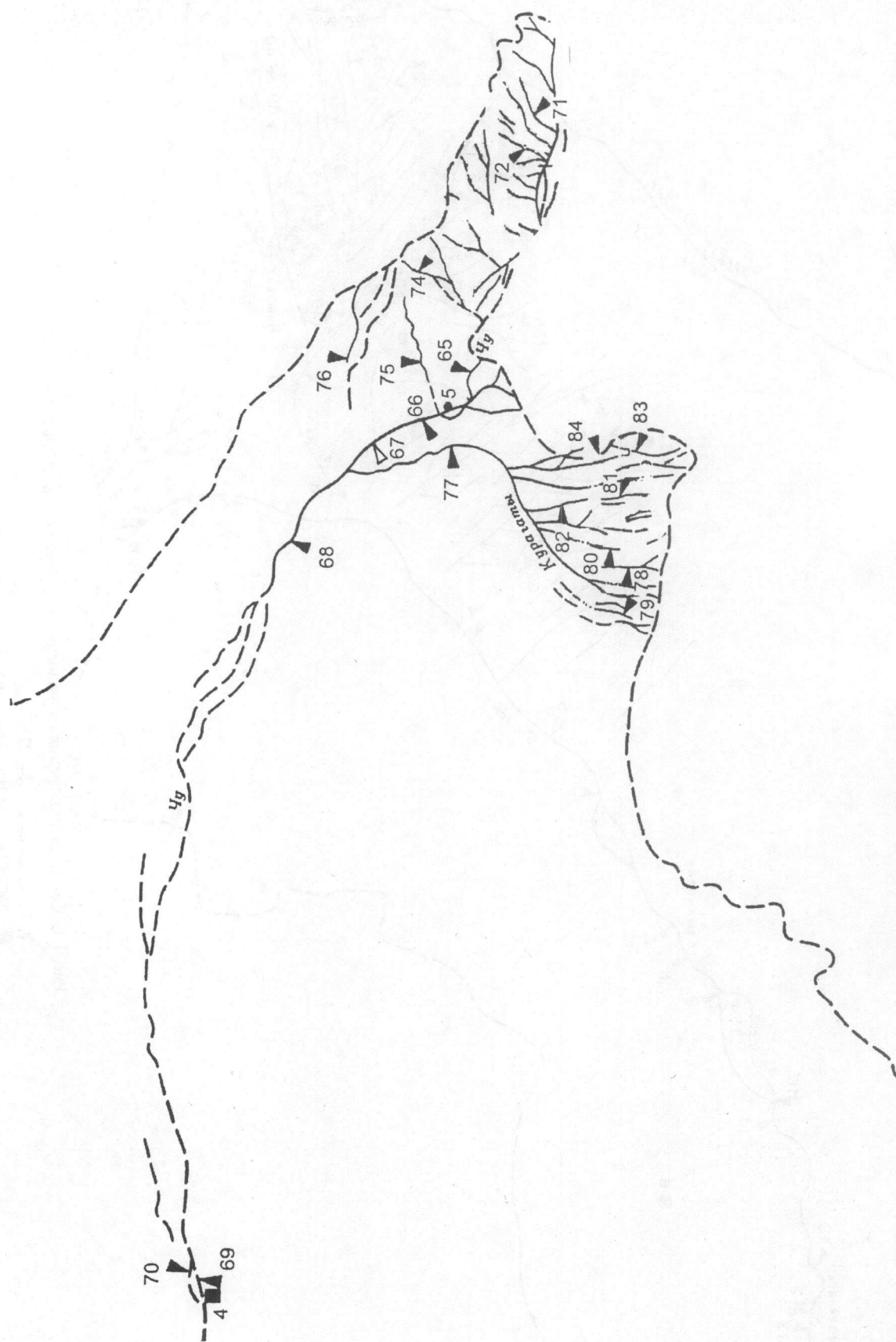


Рис. 1.2. Схема расположения гидрологических постов в бассейне р. Чу

▽ - стокный речной пост; ▽ - уровень речной пост; ● - озерный пост;
 ■ - водонепарительная площадь; --- - граница выпуска.

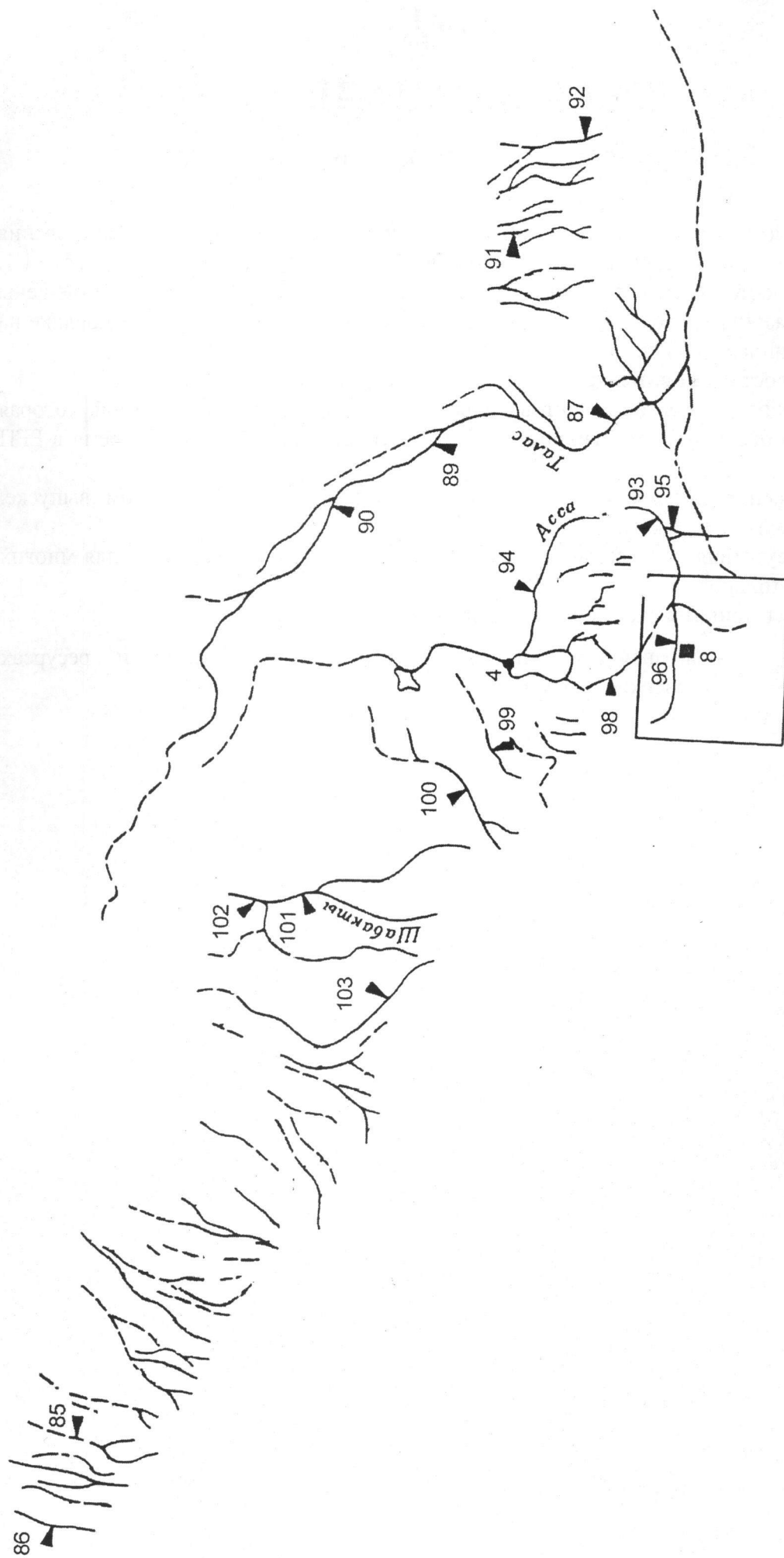


Рис. 1.3. Схема расположения постов в бассейне р. Талас

▼ - сток реки; ● - озерный пост; ■ - водноиспарительная площадка;
 --- - граница выпуска.

Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах

Список постов на реках и каналах представлен в виде двух таблиц. Все названия постов, материалы по которым опубликованы в данном выпуске, занесены в табл. 1.1.

Списки постов составлены 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.

Коды водных объектов и постов приводятся в соответствии с системой, которая была принята в бывшем Госкомгидромете СССР и сохранена в настоящее время в РГП “Казгидромет”.

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

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	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (МДС)
				открыт	закрыт			
114100001	16497	1732	-	1. р. Сырдарья - выше устья р. Келес 07.05.1976 действует		Казгидромет	1.2, 1.3	
114100001	16031	1633	174000	2. р. Сырдарья - нижний бьеф Чардаринского водохранилища 25.08.1959 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	1
114100001	16033	1509	-	3. р. Сырдарья - свх Байракун 01.10.1952 15.05.1989 (16.10.1974)		Казгидромет	1.2, 1.10, 1.11	2
114100001	16035	1281	-	4. р. Сырдарья - уч. Коктобе 12.08.1974 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	4
114100001	16036	1140	-	5. р. Сырдарья - ж.-д. ст. Аккум 01.07.1952 15.05.1989 (01.11.1970)		Казгидромет	1.2, 1.10	5
114100001	16037	996	219000	6. р. Сырдарья - ж.-д. ст. Тюмень - Арык 25.10.1913 действует (09.07.1926)		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11, 1.12	6
114100001	16039	804	-	7. р. Сырдарья - рзд Кергельмес 30.12.1961 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11, 1.12	7
114100001	16041	718	-	8. р. Сырдарья - г. Кызыл - Орда 01.05.1910 01.01.1988 (01.07.1932)		Казгидромет	1.2, 1.10, 1.12	8
114100001	-	-	-	9. р. Сырдарья - пгт Тасбурут -, 11.1980 действует		Казгидромет	1.3, 1.11, 1.12	
114100001	16042	684	-	10. р. Сырдарья - ж.-д. ст. Караозек 03.11.1913 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11, 1.12	9
114100001	16044	494	-	11. р. Сырдарья - пгт Джусалы 15.02.1961 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.12	10
114100001	16045	292	-	12. р. Сырдарья - свх «Казалинский» 20.08.1970 15.09.89		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11, 1.12	11
114100001	16047	181	-	13. р. Сырдарья - г. Казалинск 28.06.1911 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11, 1.12	12
114100001	16675	60	-	14. р. Сырдарья - с. Аманоткель 15.05.1989 действует		Казгидромет	-	

Продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (МДС)
				открыт	закрыт			
114100971	16052	187	-	15. р. Сырдарья, протока Караозек - ж.-д. ст. Караозек 03.11.1913 действует (24.05.1923)		Казгидромет	1.3	13
114101971	16053	0.8	-	16. р. Сырдарья, протока Караозек - пгт Джусалы 31.10.1913 действует Казгидромет		Казгидромет	-	14
114101490	16308	205	292	17. р. Келес - с. Янги - Базар 01.01.1966 действует Казгидромет		Казгидромет	1.3, 1.10	15
114101490	16310	145	1960	18. р. Келес - с. Степное 05.04.1959 действует (09.02.1963)		Казгидромет	1.3, 1.10, 1.11	16
114101490	16317	1.2	3310	19. р. Келес - устье 20.03.1980 действует Казгидромет		Казгидромет	1.3, 1.10	
114101526	16622	48	2270	20. р. Куруккелес - с. Куруккелес 20.03.1980 действует Казгидромет		Казгидромет	1.10	
114101558	16319	323	860	21. р. Арысь - с. Корниловка 01.12.1969 действует Казгидромет		Казгидромет	1.3, 1.7, 1.8, 1.10	17
114101558	16326	126	13100	22. р. Арысь - ж.-д. ст. Арысь 02.01.1927 действует (01.01.1970)		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	18
114101558	16327	25	14700	23. р. Арысь - с. Шаульдер 26.10.1904 действует Казгидромет		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	19
114101559	16328	13	172	24. р. Жебагысу - с. Ново-Николаевка 10.06.1926 действует (25.06.1959)		Казгидромет	1.3-1.6, 1.10	20
114101561	16615	6.0	63.0	25. р. Кулан - с. Ванновка 25.06.1962 действует ММиВХ		ММиВХ	1.3	21
114101569	16332	0.9	12.1	26. р. Балыкши - с. Балыкчи 20.08.1955 действует (01.09.1976)		Казгидромет	1.3	23
114101570	16557	15	76.0	27. р. Кокбулак - с. Пистели 01.10.1963 действует Казгидромет		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10	24

Продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (МДС)
				открыт	закрыт			
114101581	16340	14	521	28. р. Машат - с. Антоновка 19.08.1974 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10	30
114101586	16337	12	26.0	29. р. Кельтемашат - с. Кельте-Машат 1954 действует		ММиВХ	1.3	34
114101587	16498	7.0	120	30. р. Сарыбулак - с. Сары - Булак 1938 (1958) действует		ММиВХ	1.3	37
114101592	16350	52	462	31. р. Аксу - с. Подгорное 05.06.1926 действует (01.01.1961)		Казгидромет	1.3, 1.5, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11	41
114101592	16353	10	744	32. р. Аксу - с. Кызылкишлак 01.08.1955 действует (01.01.1965)		Казгидромет	1.3, 1.10	42
114101602	16499	2.7	271	33. р. Шубарсу - с. Чубаровка 01.09.1976 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10	47
144101604	16358	114	114	34. р. Боралдай - с. Васильевка 01.01.1958 действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	48
114101604	16363	42	1460	35. р. Боралдай - свх им. XXII Партсъезда 05.03.1965 действует		Казгидромет	1.3, 1.10, 1.11	50
114101640	16372	94	586	36. р. Бадам - с. Михайловка 01.01.1927 действует (01.01.1966)		Казгидромет	1.3, 1.10, 1.11	52
114101640	16374	65	1970	37. р. Бадам - пост Кызылжарский 1953 действует		ММиВХ	1.3	53
114101640	16375	1.5	4370	38. р. Бадам - с. Обручевка 11.03.1924 действует (01.09.1976)		Казгидромет	1.3, 1.10	54
114101642	16376	21	17.5	39. р. Эрмекбадам - клх им. Карла Маркса 14.02.1946 действует (08.04.1959)		Казгидромет	1.3, 1.10	56
114101643	16380	2.0	76.1	40. р. Акмозейсай - с. Скрепнево 01.01.1956 действует		ММиВХ	1.3	57

Продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья. км	Площадь водосбора. км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (МДС)
				открыт	закрыт			
114101644	16382	1.0	31.5	41 р. Бургулюк - с. Скрепнево 1937 действует		ММиВХ	1.3	59
114101653	16580	64	102	42. р. Сайрам - лесничество 01.12.1976 01.10.1988		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10	64
114101653	16390	42	468	43. р. Сайрам - с. Блинково 12.05.1926 действует (08.10.1930)		Казгидромет	1.3-1.6, 1.10, 1.11	65
114101656	16501	3.2	66.7	44. р. Сарыайгыр - зимовье 01.12.1976 01.11.1988		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5, 1.6, 1.10	66
114101659	16393	0.4	17.5	45. р. Каскасу - с. Каскасу 01.10.1946 действует		Казгидромет	1.3, 1.10, 1.11	67
114101662	16395	32	86.0	46. р. Болдыбрек - у кордона Госзаповедника 23.10.1958 действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	69
114101662	16396	21	191	47. р. Болдыбрек - с. Сахаровка 14.05.1926 действует (29.07.1961)		Казгидромет	1.3-1.6, 1.10, 1.11	70
114101669	16399	30	124	48. р. Сасыксай - с. Сасык 25.09.1962 действует		Казгидромет	1.3, 1.6, 1.10, 1.11	74
114101683	16400	0.9	185	49. р. Буржар - сброс № 952 1933 действует		ММиВХ	1.3	75
116101711	16401	115	2040	50. р. Бугунь - Красный мост 01.08.1935 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	76
114101712	16404	40	268	51. р. Каттабугунь - с. Леонтьевка 15.08.1931 действует		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10, 1.11	77
114101715	16406	0.3	84.2	52. р. Алмалы - с. Орловка 15.08.1931 действует (01.01.1963)		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	78
114101716	16408	18	244	53. р. Балабугунь - с. Глинково 1936 действует		ММиВХ	1.3	79
114101716	16623	4.0	345	54. р. Балабугунь - с. Акбастау 01.01.1980 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	

Продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (МДС)
				открыт	закрыт			
114101741	16411	110	485	55. р. Шаян I - в 3.3 км ниже устья р. Акбет 22.11.1947 действует		Казгидромет	1.3-1.8, 1.10, 1.11	81
114101753	16414	60	533	56. р. Аристанды - свх Алгабас 15.09.1964 действует (01.01.1969)		Казгидромет	1.3	82
114101753	16414	-	-	57. канал - свх Алгабас 01.01.1969 действует		Казгидромет	1.3	
114101794	16423	37	135	58. р. Икансу - рад Икан-Су 26.06.1927 действует (11.1952)		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	87
114101814	16437	71	342	59. р. Карашик - с. Хантаги 10.03.1916 действует (01.01.1952)		Казгидромет	1.3	103
114101814	16439	55	457	60. р. Карашик - с. Урангай 14.06.1928 действует (05.09.1955)		Казгидромет	1.3, 1.10, 1.11	104
114101821	16450	18	214	61. р. Баялдыр - пос. Баялдыр 1956 действует		Казгидромет	1.3	107
114101841	16465	39	73.5	62. р. Шерт - у выхода из гор 1936 действует		ММиВХ	1.3	116
114101848	16469	51	271	63. р. Актобе - с. Актобе 27.11.1926 действует		ММиВХ	1.3	117
114101870	16474	49	270	64. р. Ашилган - клх Майдантаг 06.12.1926 действует (08.03.1970)		Казгидромет	1.3-1.6, 1.10	123
114200150	15368	846	22000	65. р. Чу - с. Благовещенское 01.01.1971 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10	126
114200150	15125	802	26700	66. р. Чу - с. Ташуткуль 27.11.1912 действует (01.01.1973)		Казгидромет	1.3, 1.10, 1.11	128

Продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (МДС)
				открыт	закрыт			
114200150	15129	761	27700	67. р. Чу - г. Чу 20.06.1947 действует (01.01.1967)		Казгидромет	1.2, 1.11	129
114200150	15130	640	39500	68. р. Чу - свх им. Амангельды 03.07.1952 действует (01.06.1979)		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	130
114200150	15134	429	67500	69. р. Чу, протока Большая Арна - с. Уланбель 01.12.1948 31.12.1986 Казгидромет		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	131
114200630	15245	35	-	70. р. Чу, протока Малая Арна - с. Уланбель 01.01.1951(1988) действует Казгидромет		Казгидромет	1.2, 1.3	132
114200270	15159	12	490	71. р. Караконьиз - с. Масанчи 1929 действует ММВХ		ММВХ	1.2, 1.3	135
114200285	15162	11	98.3	72. р. Жанысай - с. Кызылсай 1952 действует ММВХ		ММВХ	1.2, 1.3	139
114200315	15182	28	461	73. р. Ргайты - с. Актас 09.05.1911 действует Казгидромет (12.05.1959)		Казгидромет	1.3-1.8, 1.10	149
114200377	15211	5.0	160	74. р. Суганды - с. Суганды 13.06.1961 действует Казгидромет (01.06.1970)		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	159
114200424	15221	4.0	104	75. р. Унгурлю - с. Унгурлю 01.07.1962 действует Казгидромет (01.07.1981)		Казгидромет	1.5, 1.10, 1.11	160
114200447	15222	35	332	76. р. Шокпар - ст. Чокпар 25.10.1963 действует Казгидромет		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	161
114200458	15223	78	7430	77. р. Курагаты - ж.-д. ст. Аспара 04.12.1926 действует Казгидромет (22.09.1975)		Казгидромет	1.3, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	162
114200460	15224	21	109	78. р. Шунгур - в 1.0 км ниже устья р. Карабулак 1931 действует ММВХ		ММВХ	1.2, 1.3	163
114200465	15227	12	66.8	79. р. Коклунен - зимовка 1931 действует ММВХ		ММВХ	1.2-1.5	166

Продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья. км	Площадь водосбора. км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (МДС)
				открыт	закрыт			
114200466	15228	22	566	80. р. Каракыстак - с. Каменка 1928 действует		ММиВХ	1.3, 1.4	167
114200493	15233	54	50.5	81. р. Мерке - зим. Улбутуй 03.05.1912 действует (24.07.1928)		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5, 1.10, 1.11	172
114201252	15235	-	-	82. канал ГЭС - зим. Улбутуй 1953 действует		Казгидромет	1.3	173
114200517	15240	69	430	83. р. Аспара - пгт Гранитогорск 1926 01.01.1990		ММиВХ	1.2-1.4	180
114200522	15243	8.3	-	84. р. Чалдовар - с. Нововоскресеновка 1938 01.01.1990		ММиВХ	1.3	183
114200711	15254	21	91.0	85. р. Ранг - с. Кызылбайрак 01.12.1963 действует		Казгидромет	1.3-1.5, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11	204
114200720	15255	28	196	86. р. Аксумбе - пос. Аксумбе 01.02.1967 действует		Казгидромет	1.3, 1.10	208
114200726	15263	458	8900	87. р. Талас - с. Покровка 15.05.1969 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11	210
114200726	15396	443	9200	88. р. Талас - пос. Солнечный 01.05.1975 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10	211
114200726	15410	333	12500	89. р. Талас - с. Сарыбарак 01.05.1980 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10	215
114200726	15270	294	12900	90. р. Талас - в 1.0 км ниже плотины Жеймбет 1928 (1969) действует		ММиВХ	1.2, 1.3	220
114200836	15303	0.6	58.7	91. р. Макбель - с. Шолак-Каинды 1931 действует		ММиВХ	1.3	225
114200850	15308	19	41.6	92. р. Шалсу - с. Подгорное 1929 действует		ММиВХ	1.3, 1.4	226
114200876	15309	252	2720	93. р. Асса - ж.-д. ст. Маймак 01.10.1926 01.01.1981 (01.01.1973)		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11	227
114200876	15310	179	3040	94. р. Асса - с. Бийликоль 1925 действует		ММиВХ	-	227

Продолжение таблицы 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья. км	Площадь водосбора. км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (МДС)
				открыт	закрит			
114200877	15397	252	2700	95. р. Куркуреусу – ж.-д. ст. Маймак 01.01.1978 действует		Казгидромет	1.2, 1.3	228
114200881	15314	31	1070	96. р. Терс - с. Бурно-Октябрьское 09.07.1967 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11	229
114200895	15324	10	164	97. р. Шокпак - с. Зыковское 01.07.1955 действует (01.11.1963)		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5, 1.10, 1.11	241
114200938	15342	11	21.9	98. р. Беркара - у выхода из гор 1940 действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10	273
114200947	15347	15	271	99. р. Тамды – г. Каратау 1930 действует		ММиВХ	1.3	279
114200967	15348	58	256	100. р. Коктал - в 2.8 км ниже устья р. Карашат 1927 (1975) действует		ММиВХ	1.3	280
114200975	15369	25	1050	101. р. Шабакты - с. Байкалам 13.11.1976 15.04.1990		Казгидромет	1.2, 1.3	282
114200982	15350	22	194	102. р. Беркуты - 4-й аул 22.09.1967 действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.7, 1.8, 1.10	283
114200986	15352	59	40.0	103. р. Ушбас - с. Ушбас 01.08.1963 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10	285
114200315	15411	22	57.0	104. р. Коксай – Зимовье 12.08.1979 действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10	101

Характерные уровни воды

В табл. 1.26 помещены ежегодные и выводные данные о характерных уровнях воды над нулем поста и датах их наступления для рек с неустойчивым ледоставом. При этом к рекам с устойчивым ледоставом отнесены такие, на которых в течение многолетнего периода ежегодно или в 50% случаев и более наблюдался неподвижный ледяной покров в течение не менее 20 суток.

Ввиду отсутствия на большей части рек рассматриваемой территории устойчивого ледостава весеннего и осеннего ледохода, не сравнимости уровней при открытом русле и при наличии ледовых явлений, а также из-за сильной зарегулированности стока рек Сырдарьи и Чу, таблица составлена по 1.26 – для рек с неустойчивым ледоставом.

Вследствие больших русловых деформаций по многим постам средние значения уровней и дат в таблице не приводятся.

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 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 поставлено тире. Крайние даты выбирались только из лет, когда пересыхания или промерзания не было.

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

Годовая амплитуда колебаний 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.

В таблице уровень приводится в сантиметрах над нулем графика.

В подзаголовках таблицы после названия реки и пункта указаны высота нуля графика поста для приводимого периода однородных или условно однородных наблюдений, а также период, за который выбраны характерные данные об уровнях.

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.

В таблице не приведены сведения: по постам № 9, 14-21, 24-26, 29-32, 35-41, 43, 45, 47-49, 53, 55-57, 59-64, 66, 73, 75-77, 80, 82, 84-86, 91, 92, 94, 99, 100 – в результате несравнимости уровней вследствие значительных деформаций русла, частых переносов постов, продолжительности наблюдений менее 10 лет, низкое качество наблюдений по ведомственным постам.

Для постов № 67-70 – из-за несравнимости уровней с 1975 года принят новый расчетный ряд, т. к. режим стока сильно зарегулирован.

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	дата

1. р. Сырдарья – выше устья Келес*. Отметка нуля поста 42.56 м усл. 1976-90 гг.

1981	611	04.05	352	06.09	259	
1982	651	11.13.04	319	20.08,08.09	332	
1983	598	13.05	285	23.07	313	
1984	680	29.03	312	24,25.08	368	
1985	644	08,09.04	320	11.08	324	
1986	616	11.04	275	12.07,20.08	341	
1987	752	22.04	348	16.01	404	
1988	727	06.05	403	23.08	324	
1989	637	10,20.03	341	04.09	296	
1990	676	17.03	364	20.08	312	
1976-90 гг.						
Уровень средний	662		331		330	
высший	780	05.05.79	403	23.08.88	422	1979
низший	598	01.06.77, 13.05.83	258	17,18.05.77	259	1981
Дата средняя		23.04		27.08(78%)		
ранняя		10.03.89		16.01.87		
поздняя		01.06.77		26.12.80		

2. р. Сырдарья – нижний бьеф Чардаринского водохранилища*.

Отметка нуля поста 230.00 м БС. 1965-90 гг.

1981	406	05.05	116	12,14.01	290	
1982	391	01,02.05	110	30.12	281	
1983	364	06.05	105	14.11	259	
1984	369	22.04	98	17,18.11	271	
1985	384	13.05	41	31.03	343	
1986	336	10,11.05	48	27.12	288	
1987	481	23.04	65	18.03	416	
1988	401	31.03,01.04	191	21,22.08	210	
1989	378	11,12.05	125	20.11	253	
1990	332	09,10.05	111	09.02	221	
1965-90 гг.						
Уровень средний	439		128		311	
высший	634	14.05.66	285	02-21.10.65(8)	416	1987
низший	332	09,10.05.90	41	31.03.85	197	1965
Дата средняя		30.04(96%)		01.02(69%)		
ранняя		16.03.68		07.01.68		
Поздняя		14.11.65		31.12.80		

3. р. Сырдарья – свх «Байракум»*. Отметка нуля поста 206.00 м БС. 1958-88 гг.

1981	509	05-09.06	294	30.03-06.04	215	
1982	527	02-04.05	292	13.10-31.12	235	
1983	510	01-03.05	221	02.04	289	
1984	514	22.05	222	10.02-29.03	292	
1985	550	27.04-28.05(6)	278	20-31.12	272	
1986	510	20-22.05	268	05-29.03	242	
1987	598	24.04	287	04-19.02	311	
1988	575	29.05-02.06	347	30.09-12.10(9)	228	
1958-88 гг.						
Уровень средний	576		312		269	
высший	733	03.01.60	462	12.08.60	355	1980
низший	474	05,17.05.76	221	02.04.83	178	1965
Дата средняя		02.05		12.09(41%), 16.02(59%)		
ранняя		03.01.60		03.01.72		
поздняя		14.12.62		31.12.82,85		

Продолжение таблицы 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	дата

4. р. Сырдарья – уч. Коктюбе*. Отметка нуля поста 177.00 м усл. 1975-90 гг.

1981	599	05.06	181	24.01,24.02	418	
1982	572	06.05	216	08.12	356	
1983	545	14,18.05	204	10.04	341	
1984	571	26.05	219	04.12	352	
1985	579	18.05	233	11.12	346	
1986	539	22.05	205	25.02	334	
1987	613	27.04	227	05,06.03	386	
1988	641	02-04.06	382	05.01	259	
1989	616	16,17.05	305	25.12	311	
1990	592	02.05	291	08,09.01	301	
1975-90 гг.						
Уровень средний	575		231		338	
высший	677	12.05.79	382	05.01.88	454	1979
низший	501	20.05.76	157	27,28.11.75	259	1988
Дата средняя		16.05		27.01(87%)		
ранняя		27.04.87		05.01.88		
поздняя		05.06.81		25.12.89		

5. р. Сырдарья – ж.-д. ст. Аккум*. Отметка нуля поста 163.00 м БС. 1971-88 гг.

1981	452	07-12.06(3)	98	26.01	354	
1982	430	08.05	128	10.12	302	
1983	401	16.05	114	13.04	287	
1984	421	27,28.05	122	19.12	299	
1985	434	21.05	104	12.12	330	
1986	396	23-25.05	110	28.02	286	
1987	455	29,30.04	128	07-12.03	327	
1988	587	20.02	271	01.01	316	
1971-88 гг.						
Уровень средний	447		142		305	
высший	587	20.02.88	271	01.01.88	376	1979
низший	368	02,03.05.75	98	26.01.81	261	1975, 1977
Дата средняя		16.05(89%)		27.12(83%)		
ранняя		20.02.71,88		01.01.88		
поздняя		12.06.81		29.12.73		

6. р. Сырдарья – ж.-д. ст. Тюмень - Арык*. Отметка нуля поста 154.00 м БС. 1956-90 гг.

1981	540	13.06	214	28.01-28.02(5)	326	
1982	502	02.05	254	25-28.11	248	
1983	475	15-17.05	213	04,05.04	262	
1984	490	29.05	223	16.04	267	
1985	509	21.05	233	19,20.10	276	
1986	474	24,25.05	200	05,06.09	274	
1987	521	30.04	212	19.02	309	
1988	615	23.02	358	01.01	257	
1989	566	18.01	287	02.11	279	
1990	537	05.05	285	07.01	252	
1956-90 гг.						
Уровень средний	581		288		293	
высший	743	26.01.59	441	30,31.12.69	430	1961
низший	439	22,23.05.77	185	01.04.76	209	1964
Дата средняя		12.02(40%)		06.11(74%)		
		25.05(60%)				
ранняя		08.01.65		01.01.58,88		
поздняя		27.12.62		31.12.69,73		

Продолжение таблицы 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	дата

7. р. Сырдарья – рзд Кергельмес*. Отметка нуля поста 129.00 м БС. 1962-90 гг.

1981	483	13-16.06	182	15.04	301	
1982	451	17.03	160	16.12	291	
1983	403	24.05	124	07.04	279	
1984	422	31.05,01.06	137	17-20.10	285	
1985	441	30,31.05	138	18-20.10	303	
1986	401	09,10.06	113	11,12.04	288	
1987	457	06-09.06	134	11-14.03	323	
1988	623	10.03	277	30.08	346	
1989	531	26.01	199	04.11	332	
1990	571	08.03	216	01.01	355	
1962-90 гг.						
Уровень средний	502		195		307	
высший	673	01.04.69	408	28,29.08.64	515	1965
низший	356	08,09.05.75	99	06,07.09.75,	240	1977
				06,07.04.76		
Дата средняя		20.04		03.11(72%)		
ранняя		26.01.89		01.01.90		
поздняя		03.07.66		31.12.73		

8. р. Сырдарья – г. Кызыл - Орда*. Отметка нуля поста 122.00 м БС. 1956-87 гг.

1981	321	16-18.06	133	14-16.09	188	
1982	424	20.03	59	19.04	305	
1983	291	23.02	59	16,17.03	232	
1984	340	25.03	92	18-29.10	248	
1985	375	28.03	105	31.08-03.09	270	
1986	223	11.06	71	03.09	152	
1987	408	21,22.12	135	15.03-09.04(6)	273	
1956-87 гг.						
Уровень средний	431		119		316	
высший	596	24.03.64	298	31.12.69	522	1961
низший	220	02.01.76	46	16.04.77	124	1978
Дата средняя		01.03(84%)		01.10(55%),		
				04.04(45%)		
ранняя		02.01.76		01.01.72		
поздняя		25.12.68		31.12.69		

10. р. Сырдарья – ж.-д. ст. Караозек*. Отметка нуля поста 118.00 м БС. 1956-90 гг.

1981	512	26.08	189	22.10	323	
1982	480	20.03	126	20.04	354	
1983	412	19.08	119	16.03	293	
1984	494	26.03	302	29.12	192	
1985	487	28.03	311	01.01	176	
1986	407	20.05-13.06(4)	281	28.11	126	
1987	520	30,31.12	344	14.08	176	
1988	585	14.03	205	18-21.06	380	
1989	553	30.01,18.03	240	16.04	313	
1990	587	09.03	371	10.01	216	
1956-90 гг.						
Уровень средний	542		211		331	
высший	664*	24.03.57,	371	10.01.90	524	1961
		28.03.72				
низший	395	31.12.75	58	12.04.75	135	1976
Дата средняя		30.03(77%)		24.10(51%),		
				04.04(37%)		
ранняя		30.01.89		01.01.72,85		
поздняя		31.12.75,87		31.12.69		

Продолжение таблицы 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	дата

11. р. Сырдарья – пгт Джусалы*. Отметка нуля поста 95.00 м БС. 1961- 90 гг.

1981	297	13.03	147	12.04	150	
1982	367	24-26.03	114	25.04	253	
1983	276	01.03	90	20,21.04	186	
1984	291	30.03	92	20,21.11	199	
1985	312	01.04	101	22.11	211	
1986	190	09.02	68	06.09	122	
1987	342	31.12	120	23.03	222	
1988	436	25.03	250	06.08	186	
1989	446	31.01,01.02	177	06.08	269	
1990	394	22.12	190	11,12.07	204	
1961-90 гг.						
Уровень средний	381		146		235	
высший	588	25.03.61	324	29-31.12.69	533	1961
низший	205	31.01-03.02.77	50	30,31.08.65	122	1986
Дата средняя		28.03(67%)		10.10(57%)		
ранняя		07.01.76		01.01.72		
поздняя		31.12.66,87		31.12.69		

12. р. Сырдарья – свх «Казалинский»*. Отметка нуля поста 75.00 м БС. 1971-88 гг.

1981	224	27.12	90	19.04	134	
1982	335	05.04	93	20,21.10	242	
1983	203	07.03	38	23,24.04	165	
1984	220	01,02.04	55	21.11	165	
1985	233	01.04	61	14.11	172	
1986	162	31.03	30	07-10.09	132	
1987	272	31.12	82	15.04	190	
1988	380	29.03	177	09.08	203	
1971-88 гг.						
Уровень средний	272		87		185	
высший	429	30.03.71	203	16-18.10.73	296	1974
низший	156	07-18.02.77(3)	12	14.07,16.08.75	102	1977
Дата средняя		23.03(83%)		-		
ранняя		10.01.76		04.04.79		
поздняя		31.12.87		10.12.72		

13. р. Сырдарья – г. Казалинск*. Отметка нуля поста 60.00 м БС. 1956-90 гг.

1981	438	28,29.12	199	29-31.03	239	
1982	570	06.04	162	01.08	408	
1983	385	08.03	138	15-21.07	247	
1984	367	03.04	148	08.08	219	
1985	388	24.03	160	12.04	228	
1986	311	14.03	151	28.07	160	
1987	517	30,31.12	169	31.05, 03.06	348	
1988	644	30.03	275	08.07	369	
1989	631	14,15.01	200	21.07	431	
1990	474	31.12	185	30,31.07	289	
1956-90 гг.						
Уровень средний	576		283		293	
высший	738	02.04.59	519	20.11.60	440	1961
низший	311	14.03.86	138	15-21.07.83	160	1986
Дата средняя		27.03(68%)		30.09(74%)		
ранняя		14.01.89		01.01.72		
поздняя		31.12.90		25.12.71		

Продолжение таблицы 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	дата

22. р. Арысь – ж.-д. ст Арысь*. Отметка нуля поста 222.23 м БС. 1931-90 гг.

1981	457	16.04	231	15.09	226	
1982	426	23.03	220	23-27.07	206	
1983	446	23.01	214	10.08	232	
1984	668	30.03	194	10.08	474	
1985	570	28.03	215	06-13.08(7)	355	
1986	268	31.12	177	07.08	91	
1987	728	24.04	221	02.09	507	
1988	421	05.05	206	06.07.08	215	
1989	421	08.12	185	19.08	236	
1990	688	18.03	214	25-30.09	474	
1931-90 гг.						
Уровень средний	424		107		317	
высший	750	09.04.59	231	15.09.81	610	1959
низший	217	18.04.76	20	18.08.76	91	1986
Дата средняя		23.03(95%)		10.08(98%)		
ранняя		08.01.65		07.01.74		
поздняя		31.12.62		25.10.71		

23. р. Арысь – с. Шаульдер*. Отметка нуля поста 193.56 м БС. 1905-18, 1923-90 гг.

1981	330	18.04	106	22-26.08	224	
1982	302	24.03	98	03-14.09	204	
1983	330	24.01	прсх	27-31.08	267	
1984	475	07.03	40	23.08	435	
1985	400	30.03	99	20.08	301	
1986	228	09.12	71	31.08-01.09	157	
1987	526	27.04	93	02-07.03	433	
1988	405	01.03	90	12-27.08	315	
1989	224	10.12	41	05-08.08	183	
1990	479	24.25.04	93	19.08-14.12(4)	386	
1905-18, 1923-90 гг.						
Уровень высший	789	28.02.29	247	23-27.08.08(3)	603	1929
низший	224	10.12.89	прсх	27-31.08.83	157	1986
Дата ранняя		08.01.44		02.03.87		
поздняя		30.12.57		13.12.66		

27. р. Кокбулак – с. Пистели. Отметка нуля поста 716.28 м БС. 1964-90 гг.

1981	142	14.04	67	18.08-30.09(35)	75	
1982	119	21.03	68	15.06-10.10	51	
1983	89	15.03	66	01-30.09	23	
1984	160	28.03	67	28.06-31.08	93	
1985	130	26.03	67	01.07-31.08	63	
1986	106	29.12	67	03.07-29.09(89)	39	
1987	109	20.04	67	16.06-19.09(96)	42	
1988	114	04.02	68	18.06-17.11	46	
1989	115	06.12	70	20.06-26.10	45	
1990	98	09.03	71	13.07-06.10	27	
1964-90 гг.						
Уровень средний	130		65		65	
высший	181	17.03.69	71	13.07-06.10.90	116	1969
низший	89	15.03.83	58	09.08-27.09.67(49)	23	1983
Дата средняя		26.03(85%)		06.08(81%)		
ранняя		04.02.88		15.06.82		
поздняя		29.12.86		02.12.79		

Продолжение таблицы 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	дата

28. р. Машат – с. Антоновка. Отметка нуля поста 5.25 м усл. 1976-90 гг.

1981	122	02.05	96	08.07-18.08(38)	26	
1982	114	03-19.04	92	30.08-17.09	22	
1983	158	19.05	90	12.07-23.08	68	
1984	142	28.03	92	03.07-01.09(56)	50	
1985	146	26.03	98	14.07-26.10	48	
1986	(108)	01.01-25.04(24)	90	11-22.07	18	
1987	144	21-23.04	96	16.08-22.09(38)	48	
1988	124	11-31.03	98	13.07-03.10	26	
1989	138	06.12	96	17.06-21.09(76)	42	
1990	168	15,16.03	100	01-19.01	68	
1976-90 гг.						
Уровень средний	142		95		48	
высший	176	08.06.78	100	01-19.01.90	78	1978
низший	(108)	01.01-25.04.86(24)	90	20%	18	1986
Дата средняя		07.04(87%)		30.07(80%)		
ранняя		01.01.86		01.01.90		
поздняя		06.12.89		26.10.85		

33. р. Шубарсу – с. Чубаровка. Отметка нуля поста 306.79 м БС. 1977-90 гг.

1981	269	26.11	150	16.07	119	
1982	255	02-19.01(8)	152	06-29.07(8)	103	
1983	380	04.01	142	25.07-03.08	238	
1984	451	04.03	142	22-31.07(8)	309	
1985	355	24.05	152	08.07-09.08(27)	203	
1986	289	24.12	152	08-20.07	137	
1987	259	02.01-20.05(5)	177	30.08-06.09	82	
1988	263	04-07.02	170	13-21.08(5)	93	
1989	259	30.10-22.12(9)	172	08.06-21.08(16)	87	
1990	268	25-30.12	172	29.07-02.08	96	
1977-90 гг.						
Уровень средний	306		156		150	
высший	451	04.03.84	177	30.08-06.09.87	309	1984
низший	252	06.03,17.12.77	142	25.07-03.08.83, 22-31.07.84(8)	82	1987
Дата средняя		24.02(71%)		27.07(93%)		
ранняя		02-19.01.80,88		08.06.89		
поздняя		25-30.12.90		06.09.87		

34. р. Боралдай – с. Васильевка. Отметка нуля поста 989.29 м БС. 1956-90 гг.

1981	120	14.04	75	01.01-14.12(55)	45	
1982	157	25,26.02	69	03.08-03.10(50)	88	
1983	99	12.01	71	14.07-11.10(89)	28	
1984	142	11.12	70	17.07-05.10	72	
1985	148	13.02	75	06.08-18.09(30)	73	
1986	136	08,10.12	75	30.07-29.09(14)	61	
1987	180	20.04	77	03-16.12(4)	103	
1988	137	11.03	76	18.07-26.08(26)	61	
1989	144	25.01,06.12	74	30.08	70	
1990	203	15.03	82	24-31.12(4)	121	
1956-90 гг.						
Уровень средний	162		69		93	
высший	299	23.04.56	167	28.08-12.09.56(13)	146	1964, 1966
низший	99	12.01.83	33	02-15.10.59(4)	28	1983

Продолжение таблицы 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	дата
Дата средняя		20.03(88%)		05.11(88%)		
ранняя		12.01.83		01.01(8%)		
поздняя		08.10.12.86		31.12.90		
42. р. Сайрам - лесничество. Отметка нуля поста 12.00 м усл. 1977-88 гг.						
1981	279	27.06-27.07(19)	241	01.01-31.12(131)	38	
1982	279	31.07	240	20.11-31.12	39	
1983	274	25.06-13.08	240	01.01-31.03	34	
1984	294	20.07	240	21.01-19.04(72)	54	
1985	294	17,18.07	240	06-31.12(3)	54	
1986	238	07.05	173	27.03-02.04	65	
1987	236	22.05	173	03-05.03	63	
1988	286	25-30.06	248	01.03-12.04	38	
1977-88 гг.						
Уровень высший	294	20.07.84, 17,18.07.85	248	01.03-12.04.88	65	1986
низший	236	22.05.87	173	27.03-02.04.86, 03-05.03.87	34	1983
Дата ранняя		07.05.86		01.01(25%)		
поздняя		13.08.83		31.12(42%)		
44. р. Сарыайгыр - зимовье. Отметка нуля поста 15.00 м усл. 1976-88 гг.						
1981	240	28.06	180	02.02-02.04(55)	60	
1982	225	21.05	179	01-28.02	46	
1983	234	24-29.06(4)	181	22-24.03	53	
1984	233	15-27.06(3)	181	27.01-23.02	52	
1985	240	22-25.06	179	01.02-04.04(56)	61	
1986	243	21.06	179	21,22.02	64	
1987	246	19,27.06	184	30.01-31.12(81)	62	
1988	248	23.06	182	28.01-31.03(59)	66	
1976-88 гг.						
Уровень высший	259	31.05.77	185	12.01-03.02.79	84	1977
низший	225	21.05.80,82	175	23.03.77	46	1980, 1982
Дата ранняя		21.05.80,82		12.01.79		
поздняя		04.07.78		31.12.87		
46. р. Болдыбрек – у кордона Госзаповедника. Отметка нуля поста 1730.97 м БС. 1959-90 гг.						
1981	185	02.07	145	30.01-22.03(44)	40	
1982	169	13,14.02	147	01.02-30.03(53)	22	
1983	190	22,23.12	146	07.02-28.03(33)	44	
1984	180	16-18.12	145	21.03	35	
1985	179	19.07	145	07.02-16.03(11)	34	
1986	175	24-27.11	145	22.02-03.04(28)	30	
1987	179	01.06	132	30,31.12	47	
1988	176	21,22.06	131	25.02-04.04(7)	45	
1989	168	08,17.02	130	19.02-17.03	38	
1990	175	06.06	130	27.02-04.03	45	
1959-90 гг.						
Уровень высший	231	14.12.64	149	10.03.61, 18-26.12.62	96	1964
низший	168	08,17.02.89	130	19.02-17.03.89, 27.02-04.03.90	22	1982
Дата ранняя		01.01.69		23.01.78		
поздняя		30.12.66,72		31.12(8%)		
50. р. Бугунь – Красный мост*. Отметка нуля поста 263.18 м БС. 1950-90 гг.						
1981	314	15.04	145	09.07-12.08(11)	169	

Продолжение таблицы 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	дата
1982	298	04.04	145	15.06-10.09(64)	153	
1983	305	30.01	прсх	05.09-25.10	160	
1984	383	28.03	прсх	23.08-03.11	251	
1985	324	27.03	119	01.08	205	
1986	375	30.12	прсх	01.08-20.11	254	
1987	500	21.04	159	30.09-06.10	341	
1988	293	08.03	130	03-05.08	163	
1989	272	31.03,01.04	113	01.04.08	159	
1990	390	18,19.04	150	26.07	240	
1950-90 гг.						
Уровень высший	609	11.03.69	200	04.10.74	416	1969
низший	234	24.02.62	прсх	13%	76	1962
Дата ранняя		12.01.50		07.01.56		
поздняя		30.12.86		31.12.50		
51. р. Каттабугунь – с. Леонтьевка. Отметка нуля поста 573.77 м БС. 1932-90 гг.						
1981	335	14.04	247	23-26.06	88	
1982	323	03.04	242	15.09-03.10	81	
1983	293	26.01	249	01.01-07.06(25)	44	
1984	368	28.03	236	31.05-06.06	132	
1985	346	26.03	241	24.11-04.12	105	
1986	364	29.12	241	20.07-02.12	123	
1987	378	20.04	246	01-26.10	132	
1988	316	07.03	238	13.06-31.12(67)	78	
1989	306	31.03	238	01.01-28.08(82)	68	
1990	368	16.04	242	28.11-10.12(13)	126	
1932-90 гг.						
Уровень высший	(508)	11.01.50	303	28.01.67	279	1950
низший	291	23.04.44	210	30.09-31.10.37(12)	44	1970, 1983
Дата ранняя		11.01.50		01.01(12%)		
поздняя		29.12.86		31.12(5%)		
52. р. Алмалы – с. Орловка. Отметка нуля поста 579.26 м БС. 1964-90 гг.						
1981	258	14.04	215	22.07-31.12(145)	43	
1982	261	03.04	213	11.09-31.12(10)	48	
1983	234	12-15.03	212	09.01-01.10(68)	22	
1984	276	28.03	207	05.08-06.10	69	
1985	272	29.03	206	06.07-02.10(10)	66	
1986	262	29.12	203	05-29.09	59	
1987	276	20.04	207	26.08-07.09(11)	69	
1988	249	12.03	206	09-17.08(9)	43	
1989	266	02,03.04	203	16.09-16.10(17)	63	
1990	302	15.04	199	06.08-04.10(55)	103	
1964-90 гг.						
Уровень высший	353	22.03.69	222	08.01-09.02.80(30)	133	1969
низший	234	12-15.03.83	199	06.08-04.10.90(55)	22	1983
Дата ранняя		09.01.70		01.01.75		
поздняя		31.12.68		31.12.81,82		
54. р. Балабугунь – с. Акбастау. Отметка нуля поста 376.63 м БС. 1980-90 гг.						
1981	521	31.05	378	21-28.08	143	
1982	491	31.03	378	24.07-31.10(47)	113	
1983	411	27.01,11.03	375	08.08-11.09	36	
1984	555	28.03	прсх	01-30.06	176	
1985	521	26.03	398	28.07-13.08	123	
1986	485	29.12	396	16.09-19.10	89	
1987	596	21.04	410	03-11.09	186	

Продолжение таблицы 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	дата
1988	472	07.03.08.04	405	22.07-06.09(17)	67	
1989	487	06.07.04	404	09.07-02.08	83	
1990	506	18.04	405	30.08-21.09	101	
1980-90 гг.						
Уровень средний	512		354		158	
высший	596	21.04.87	410	03-11.09.87	217	1980
низший	411	27.01,11.03.83	прсх	01-30.06.84	36	1983
Дата средняя		09.04(82%)		10.08(91%)		
ранняя		27.01.83		01.06.84		
поздняя		29.12.86		31.10.82		
58. р. Икансу – рзд Икан-Су. Отметка нуля поста 445.34 м БС. 1956-90 гг.						
1981	231	15.03	187	01.07-17.11	44	
1982	209	13-26.03(3)	186	01.07-10.11	23	
1983	198	26-31.01	182	21.09-30.11(61)	16	
1984	222	22-28.03(3)	183	21-30.06	39	
1985	215	26.03	183	11-31.07	32	
1986	232	29.12	181	11.09-31.10	51	
1987	223	21.04	195	11.06-10.11(61)	28	
1988	213	10.03	170	29.09-20.10	43	
1989	230	30.03	163	21-31.08	67	
1990	235	15.04	172	01.01-04.02(26)	63	
1956-90 гг.						
Уровень средний	227		174		53	
высший	296	09.03.67	189	04.01-13.02.63(5)	127	1967
низший	179	11.04.73	151	20-30.11.70(10)	9	1973
Дата средняя		24.03(94%)		17.12(65%)		
ранняя		26.01.83		01.01(18%)		
поздняя		29.12.86		31.12(14%)		
65. р. Чу - Благовещенское. Отметка нуля поста 0.00 м усл. 1976-90 гг.						
1981	362	17.11	204	29.06	158	
1982	351	19.01	191	13.05	160	
1983	351	08.12	204	22.07-29.07(3)	147	
1984	411	21.12	199	01.08	212	
1985	364	31.03,01.04	192	08,09.07	172	
1986	355	20.01	196	18.07	159	
1987	409	29.09	224	04.07	185	
1988	385	03.01	230	21.06	155	
1989	358	16.03,06.11	189	29.06	169	
1990	389	12.12	228	05.07	161	
1976-90 гг.						
Уровень высший	411	21.12.84	230	21.06.88	212	1984
низший	340	13-27.11.76(4)	178	05-16.08.76(7)	141	1979
Дата сранняя		03.01.88		13.05.82		
поздняя		21.12.84		16.08.76		
67. р. Чу – г. Чу*. Отметка нуля поста 459.49 м БС. 1975-90 гг. Сток зарегулирован						
1981	144	25.12	17	05-07.09	127	
1982	161	14.02	10	17-29.09(5)	151	
1983	170	16.02	7	23.10-04.11(4)	163	
1984	106	20.03	5	14.09-06.12(22)	101	
1985	159	17.03	4	29.04-06.05(3)	155	
1986	95	22.01	4	27.09-28.10(4)	91	
1987	117	27.10	6	21,22.01	111	
1988	128	04.11	8	13-16.09(3)	120	
1989	82	20-27.01(3)	10	16.05-16.06(8)	72	
1990	84	29,30.12	-27	29.08-04.09(4)	111	

Продолжение таблицы 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	дата
1975-90 гг.						
Уровень высший	198	03.04.80	63	16-29.06.75	185	1980
низший	82	20-27.01.89	-27	29.08-04.09.90	72	1989
Дата средняя		04.01.79		21.01.87		
поздняя		31.12.76		06.12.84		
68. р. Чу – свх им. Амангельды*. Отметка нуля поста 5.00 м усл. 1975-90 гг. Сток зарегулирован						
1981	260	24.02	33	14.05	227	
1982	200	13-25.01(8)	43	31.08-14.09(8)	157	
1983	268	01.02	22	02-11.09(3)	246	
1984	277	18.03	25	17-23.05(5)	252	
1985	223	14-22.02(4)	26	01-05.06	197	
1986	201	17.01	34	04-06.06	167	
1987	290	12.12	35	06.07.07	255	
1988	189	08-10.11	36	22-24.06	153	
1989	197	20.02	34	18-21.05	163	
1990	224	14-16.02	30	27.06-04.07	194	
1975-90 гг.						
Уровень высший	470	07.03.78	209	25.26.05.76	274	1978
низший	154	04-07.01.80	17	01.02.08.80	137	1980
Дата ранняя		04.01.80		30.04.78		
поздняя		12.12.87		14.09.82		
69. р. Чу, протока Большая Арна – с. Уланбель*. Отметка нуля поста 254.40 м БС. 1975-90 гг. Сток зарегулирован						
1981	295	24.25.03	54	28.10-24.11	241	
1982	334	31.03	49	05-08.10	285	
1983	310	09.10.03	30	09-18.10	280	
1984	325	05.04	30	08-21.10	295	
1985	319	30.31.03	41	01.01-25.10(59)	278	
1987	349	31.12	38	01-28.01	311	
1988	394	07.04	59	25-27.10	335	
1989	407	28.03	58	22.10-16.11(19)	349	
1990	438	16.03	70	01.10	368	
1975-90 гг.						
Уровень высший	438	16.03.90	70	01.10.90	368	1990
низший	266	31.03,	30	09-18.10.83,	219	1978
		01.04.78		08-21.10.84		
Дата ранняя		09.03.83		01.01.85		
поздняя		31.12.87		28.10-24.11.81		
70. р. Чу, протока Малая Арна – с. Уланбель*. Отметка нуля поста 254.88 м БС. 1975-86, 1988-90 гг. Сток зарегулирован						
1981	54	16.03-15.04(9)	прсх	08.09-07.03.82	53	
1982	256	09.03	прсх	07.08-10.03.83	253	
1983	121	17-20.03	прсх	04.08-13.03.84	115	
1984	248	05.06.04	прсх	27.07-15.03.85	241	
1985	252	30.31.03	прсх		247	
1986	171	18-22.03	прсх,	01.08-05.10,	168	
			прмз	03.01-31.12(94)		
1988	414	06.04	60	20-26.08	354	
1989	420	28.03	64	15-23.10	356	
1990	387	19.03	57	01-03.10	330	
1975-86, 1988-90 гг.						
Уровень высший	420	28.03.89	64	15-23.10.89	372*	1979
низший	54	16.03-15.04.81(9)	прсх	54%	53	1981
Дата ранняя		07.02.80		03.02.79		
поздняя		15.04.81		23.10.89		

Продолжение таблицы 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	дата

71. р. Каракоңыз – с. Масанчи*. Отметка нуля поста 6.50 м усл. 1955-64, 1966, 1968-75, 1977-79, 1981-90 гг.

1981	104	12-15.06	50	23.01-27.02(8)	54
1982	95	13.04	53	26.01-22.02(15)	42
1983	108	20.05	61	01.01-10.02(22)	47
1984	102	28.04	69	09.02-01.03(22)	33
1985	118	27.04	70	01.01-14.02(30)	48
1986	106	21-23.04	77	01-25.02	29
1987	140	17.05	80	01-30.01	60
1988	138	16.04	80	12.12	58
1989	107	10.05	79	11.01-27.02(32)	28
1990	141	04-06.05	79	09.01-22.02(23)	62

1955-64, 1966, 1968-75,

1977-79, 1981-90 гг.

Уровень высший	214	14.04.63	80	01-30.01.87, 12.12.88	162	1963
низший	73	08-12.04.77(4)	40	12%	28	1989
Дата ранняя		08.04.77		01.01(21%)		
поздняя		15.06.81		31.12(18%)		

72. р. Жанысай – с. Кзылсай. Отметка нуля поста 8.43 м усл. 1981-90 гг.

1981	53	01-04.05	-	-	-
1982	35	21-24.04	-	-	-
1983	48	26.05	-	-	-
1984	41	28.03	-	-	-
1985	62	23,25.04	-	-	-
1986	44	21.04-04.05(11)	-	-	-
1987	66	25.04	-	-	-
1988	63	26.04	-	-	-
1989	47	22.05	-	-	-
1990	54	30.04-12.05	-	-	-

1981-90 гг.

Уровень высший	66	25.04.87	-	-	-
низший	35	21-24.04.82	-	-	-
Дата ранняя		28.03.84		-	
поздняя		26.05.83		-	

74. р. Суганды – с. Суганды. Отметка нуля поста 890.60 м БС. 1970-90 гг.

1981	112	25.07	92	27.08-15.12(21)	20
1982	140	19.06	92	25,26.01	48
1983	106	13.06-28.11(5)	92	04-09.04(4)	14
1984	124	22.03	95	09-27.02(10)	29
1985	143	05.04	86	25,26.01	57
1986	156	17.04	88	22.11-20.12(14)	68
1987	126	21.04	87	23.01-27.01	39
1988	152	15.02	84	17.01	68
1989	99	19.07	86	24.01-05.12(19)	13
1990	140	20,21.02	85	30.11-07.12	55

1970-90 гг.

Уровень высший	194	16.03.71	105	20.08-09.10.70(5)	91	1971
низший	99	19.07.89	84	17.01.88	13	1989
Дата ранняя		15.02.88		09.01.77		
поздняя		28.11.83		30.12.71		

76. р. Шокпар – ж.-д. ст. Чокпар. Отметка нуля поста 724.02 м БС. 1964-90 гг.

1981	104	01.06	34	10.09-11.12(27)	70
1982	51	02.03	прсх	09.07-02.02.83	21

Продолжение таблицы 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	дата
1983	71	17.06	прсх	04.08-09.03.84	38	
1984	84	17.03	прсх	20.07-14.02.85	52	
1985	204	28.03	прсх	10.08-21.10	176	
1986	87	02.03	прсх	10.07-03.11(117)	58	
1987	79	04.05	30	03-06.09	49	
1988	80	30.03	30	26,27.12	50	
1989	45	18.04	прсх	24.07-01.12	21	
1990	66	16.03	27	23-25.08	39	
1964-90 гг.						
Уровень высший	238	12.03.71	36	08,09.09.66	218	1971
низший	45	18.04.89	прсх	70%	18	1974
Дата ранняя		26.01.68		11.06.65		
поздняя		23.07.70		26,27.12.88		
78. р. Шунгур – в 1.0 км ниже устья р. Карабулак. Отметка нуля поста 8.00 м усл. 1981-90 гг.						
1981	40	07.06-27.08(26)	28	-	12	
1982	34	16.04-30.07(29)	28	21.11-31.12	6	
1983	40	08.05-03.07(6)	28	01.01-31.12(47)	12	
1984	40	18.03	26	01.02,03.02	26	
1985	34	18-20.06	27	21-31.10	7	
1986	34	12.05-22.06(31)	23	11-31.12	11	
1987	40	29-31.07	23	01.01-06.02(19)	17	
1988	41	16-18.05	21	11-31.12	20	
1989	36	19,20.06	20	13-15.12	16	
1990	36	20.06	19	01-31.12	17	
1981-90 гг.						
Уровень высший	41	16-18.05.88	28	30%	26	1984
низший	34	30%	19	01-31.12.90	6	1982
Дата ранняя		18.03.84		01.01.83		
поздняя		27.08.81		31.12(50%)		
79. р. Кокдунен – зимовка. Отметка нуля поста 8.00 м усл. 1956-64, 1968-72, 1977-90 гг.						
1981	71	10.07	43	01.01-18.04(44)	28	
1982	52	09-12.04	44	19.01-31.12(53)	8	
1983	75	22.06	43	10.03-24.04(13)	32	
1984	71	05.06	43	21-31.12	28	
1985	61	18,19.06	43	01.01-31.12(62)	17	
1986	59	22-30.06(8)	42	11-31.12	17	
1987	65	02-13.06(6)	42	07.01-31.12(71)	23	
1988	69	25-28.06	40	14,15.02	29	
1989	58	02-08.07	41	11-31.01	17	
1990	63	22.06-09.08(24)	38	21-31.12	25	
1956-64, 1968-72, 1977-90 гг.						
Уровень высший	85	20.06.69	47	11.02-31.12.69	45	1958
низший	52	09-12.04.82	38	21-31.12.90	8	1982
Дата ранняя		09.04.82		01.01(13%)		
поздняя		09.08.90		31.12(45%)		
81. р. Мерке – зим. Улбутуй. Отметка нуля поста 1015.28 м БС. 1927-90 гг.						
1981	218	10.07	142	08.01	76	
1982	202	11.08	156	31.01,26.11	46	
1983	238	16.05,25.06	148	20-25.12	90	
1984	238	31.05	136	29,30.03	102	
1985	212	23.05	138	19.01,09.02	74	
1986	228	21.06	147	31.01	81	
1987	234	16.05-05.07(4)	146	27.02	88	
1988	236	27.06	142	11,12.04	94	

Продолжение таблицы 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	дата
1989	202	28.09.07	146	27-31.03	56	
1990	258	06.07.05	148	01.01-15.03	110	
1927-90 гг.						
Уровень средний	226		133		94	
высший	291	19.05.36	164	03.12.53	142	1966
низший	166	26.04.27	прмз	21-31.01.27	38	1938
Дата средняя		02.06(98%)		31.01(98%)		
ранняя		18.04.75		01.01.52,90		
поздняя		11.08.82		31.12.55,61		

83. р. Аспара – пгт. Гранитогорск*. Отметка нуля поста 7.50 м усл. 1958-73, 1977-79, 1981-89 гг.

1981	164	01.07	108	18-28.01(8)	56	
1982	163	11.08	110	01.01-31.12(112)	53	
1983	168	01.02.07	110	01.01-10.02	58	
1984	166	01.06	110	04.01-31.12(101)	56	
1985	148	21.06.02.08	109	23.01-06.02	39	
1986	166	21.06	109	01.02.01	57	
1987	173	01.06	109	17-28.01	64	
1988	250	27.06	110	01.02-31.12(56)	140	
1989	184	27.07	109	29-31.01	75	
1958-73, 1977-79, 1981-89 гг.						
Уровень высший	250	27.06.88	110	32%	140	1988
низший	146	19.07.61	99	11-31.12.61	39	1985
Дата ранняя		01.06.84,87		01.01(12%)		
поздняя		11.08.82		31.12(15%)		

87. р. Талас – с. Покровка. Отметка нуля поста 765.13 м БС. 1974-90 гг. Сток зарегулирован.

1981	115	22.07-03.08	18	19.03	97	
1982	103	13.05	33	06.12	70	
1983	127	10.08	прсх	21.10-31.12	111	
1984	133	16.06	32	22.11	101	
1985	126	30.06-02.07	36	17,18.01	90	
1986	128	27,28.06	52	23.04	76	
1987	137	19.06	48	29-31.12	89	
1988	132	21-28.06(3)	47	13-31.12(13)	85	
1989	122	27.04-13.05(3)	44	05.06.04	78	
1990	121	20.06-02.07(7)	48	01.01-24.12(80)	73	
1974-90 гг.						
Уровень средний	119		30		89	
высший	133	16.06.84	52	23.04.86	111	1983
низший	96	04.03.75	прсх	12%	70	1982
Дата средняя		09.06		17.01		
ранняя		04.03.75		01.01.90		
поздняя		10.08.83		31.12.83,87		

88. р. Талас – пос. Солнечный. Отметка нуля поста 5.00 м усл. 1977-90 гг. Сток зарегулирован.

1981	442	31.07	380	13.03-20.04(3)	62	
1982	438	22.04	384	17.11	54	
1983	443	11.08	382	21.03	61	
1984	451	01-03.07	380	21.12	71	
1985	439	17.06,13.07	380	09.01	59	
1986	447	12.07	385	07.04	62	
1987	453	18,19.06	387	17.02	66	
1988	459	28.06	391	26.02-02.03(6)	68	
1989	448	02.08	386	06.04	62	
1990	449	30.06-07.07	390	22.01-22.02(25)	59	

Продолжение т блицы 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	дата

1977-90 гг.

Уровень высший	459	28.06.88	391	26.02-02.03.88(6)	71	1984
низший	438	22.04.82	377	29.01.79	54	1982
Дата ранняя		22.04.82		09.01.85		
поздняя		11.08.83		21.12.84		

89. р. Талас – с. Сарыбарак. Отметка нуля поста 428/73 м БС. 1981-90 гг.

Сток зарегулирован.

1981	368	04.03	311	23.24.07	57	
1982	400	18.02	295	23-25.08	105	
1983	354	04.01-28.02(4)	312	01.02.10	42	
1984	369	29.12	302	07.08.09	67	
1985	393	15-17.01	310	30.09,01.10	83	
1986	387	12.02	303	25.09-01.10(5)	84	
1987	500	03.04.12	326	11-13.05	174	
1988	460	03.04.04	324	21-24.04	136	
1989	494	26.03-01.04	332	15-18.09	162	
1990	443	01.02.12	330	28.09-01.10	113	

1981-90 гг.

Уровень высший	500	03.04.12.87	332	15-18.09.89	174	1987
низший	354	04.01-28.02.83(4)	295	23-25.08.82	42	1983
Дата ранняя		04.01.83		21.04.88		
поздняя		29.12.84		02.10.83		

90. р. Талас – в 1.0 км ниже плотины Жеймбет*. Отметка нуля поста 400.00 м БС. 1980-90 гг.

Сток зарегулирован.

1981	306	11.03	226	-	80	
1982	326	07-17.02(4)	прсх	09.06-30.06	114	
1983	321	15-18.12	227	16.04-21.06(54)	104	
1984	326	07-12.03	233	18.05-31.08(7)	93	
1985	356	29.03	238	12.07	118	
1986	352	22.03	232	11.08	120	
1987	376	28.10,02.11	205	01.06	171	
1988	379	15.03	237	28.04	142	
1989	396	13.03	256	17-19.09	140	
1990	352	05.04	266	09.08-27.10(3)	86	

1980-90 гг.

Уровень высший	396	13.03.89	266	09.08-27.10.90(3)	171	1987
низший	306	11.03.80	прсх	09-30.06.82	80	1981
Дата ранняя		07.02.82		16.04.83		
поздняя		18.12.83		27.10.90		

93. р. Асса – ж.-д. ст. Маймак. Отметка нуля поста 817.60 м БС. 1930-58, 1973-90 гг.

1981	363	24.07	318	22.03-31.10(22)	45	
1982	390	14.06	318	22.03-10.11(49)	72	
1983	349	27.04	318	19.05-02.12(28)	31	
1984	363	29.12	318	27.10-07.11	41	
1985	398	21.03	318	19.10-10.11	80	
1986	362	08.05	319	19.10-17.11(22)	43	
1987	384	22.04	322	26-28.03	62	
1988	376	28.06	325	14.10-02.12(6)	51	
1989	354	16.05	310	10,11.04	44	
1990	397	20.04	323	26-28.10	74	

1930-58, 1973-90 гг.

Уровень высший	525	09.05.60	327	09,10.09.60	198	1960
низший	349	27.04.83	308	21-28.06.61(6)	31	1983
Дата ранняя		06.01.73		23.01.69		
поздняя		29.12.84		03.12.74		

Продолжение таблицы 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	дата

95. р. Куркуреусу – ж.-д. ст. Маймак*. Отметка нуля поста 2.50 м усл. 1978-90 гг.

1981	83	04.01-24.12(10)	61	14,15.08	22
1982	83	12,13.01	52	08-11.06	31
1983	76	24-29.01	51	26.05-13.08(24)	25
1984	80	29-31.12	50	30,31.05	30
1985	83	21,22.03	46	05.06-10.07(17)	37
1986	80	03-20.12(6)	40	15,17.07	40
1987	82	05.07-11.11(11)	38	17-19.06	44
1988	88	06.03	46	14-16.06	42
1989	81	12.13.11	36	19.05-31.08(71)	45
1990	81	09-31.12(16)	36	23.05-28.08(37)	45

1978-90 гг.

Уровень высший	91	20-22.07.79	61	14,15.08.81	45	1989, 1990
низший	76	24-29.01.83	36	19.05-31.08.89(71), 28.05-28.08.90(37)	22	1981
Дата ранняя		04.01.81		17.05.78		
поздняя		31.12.84,90		31.08.89		

96. р. Терс – с. Бурно-Октябрьское*. Отметка нуля поста 946.28 м БС. 1968-90 гг.

1981	288	23.02	191	14-24.07(4)	97
1982	277	13-17.12	187	20.06-03.07	90
1983	277	10.01	188	19.07-08.09(50)	89
1984	326	28.03	190	29.06-30.08(36)	136
1985	328	25.03	191	02-08.08	137
1986	267	29.12	189	18.06,08.07	78
1987	365	21.04	191	15-23.08	174
1988	325	11.03	191	26,27.06	134
1989	360	06.12	189	09.08	171
1990	457	16.03	193	30.06-17.07(8)	264

1968-90 гг.

Уровень высший	457	16.03.90	206	13,14.08.69	264	1994
низший	267	29.12.86	187	13%	78	1986
Дата ранняя		10.01.83		16.03.72		
поздняя		29.12.86		08.09.83		

97. р. Шокпак – с. Зыковское. Отметка нуля поста 978.25 м БС. 1956-90 гг.

1981	277	02.05	173	16.07	104
1982	216	20.03	168	06-15.08(7)	48
1983	220	19.05	167	03.08-05.11(15)	53
1984	258	27.03	164	14-28.08(14)	94
1985	276	24.03	161	24.11	115
1986	267	22.04	157	15.07-14.08(9)	110
1987	261	21.04	158	11.08	103
1988	279	11.03	155	14,15.08	124
1989	224	23.03	157	27.08-04.09	67
1990	263	26.04	151	04-06.07	112

1956-90 гг.

Уровень высший	411	27.04.78	194	19.07-16.08.72(4)	237	1978
низший	216	20.03.82	151	04-06.07.90	48	1982
Дата ранняя		20.02.72		13.01.71		
поздняя		22.10.77		24.12.78		

98. р. Беркара – у выхода из гор. Отметка нуля поста 617.04 м БС. 1964-68, 1970-90 гг.

1981	100	15.04	78	18.01	22
1982	107	14,15.04	76	07-16.08	31
1983	94	17.06	75	11-27.09(5)	19

Продолжение таблицы 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	дата
1984	109	28.03	76	14-21.08(5)	33	
1985	124	29.03	82	08.08-24.09(9)	42	
1986	107	26.27.04	79	04-20.08(7)	28	
1987	162	13.07	81	16-24.09(5)	81	
1988	102	12.04-03.05(6)	81	12-17.09(5)	21	
1989	98	01-03.04	76	28.10-04.11(5)	22	
1990	127	16-22.03	78	21-27.07	49	
1964-68, 1970-90 гг.						
Уровень высший	157	15.04.72	99	14.08-21.11.67	81	1987
низший	94	17.06.83	75	11-27.09.83(5)	19	1983
Дата ранняя		02.03.66		03.01.80		
поздняя		13.07.87		28.12.66		
101. р. Шабакты – с. Байкадам*. Отметка нуля поста 321.56 м БС. 1976-89 гг.						
1981	109	07.04	72	05.01-19.05(12)	37	
1982	121	11.04	65	26.09-01.10	56	
1983	96	22-24.01	прсх	28.07-30.11	41	
1984	231	27.03	прмз	14-31.12	187	
1985	134	29.03	прмз	11-26.01	86	
1986	69	09.12.03	прсх	03.07-02.01.87	23	
1987	125	02.03	прсх	13.07-03.03.88	73	
1988	118	02.03.04	прсх	26.07-08.04.89	70	
1989	95	12.04	прсх	01.09-20.11	48	
1976-89 гг.						
Уровень высший	280	15.03.78	72	05.01-19.05.81	229	1978
низший	95	12.04.89	прсх, прмз	58%	23	1986
Дата ранняя		17.01.79		05.01.81		
поздняя		12.04.89		15.10.79		
102. р. Беркуты – 4-й аул*. Отметка нуля поста 603.48 м БС. 1975-90 гг.						
1981	88	15.03	прсх	06.08-12.03.82	41	
1982	83	20.25.03	прсх	16.08-05.03.83	36	
1983	62	11.03	прсх	08.06-08.03.84	15	
1984	170	17.03	прсх	03.09-05.02.85	134	
1985	189	18.03	прсх	16.08-23.04.86	55	
1986	142	30.31.12	прсх	24.05-29.12	9	
1987	207	20.04	прсх	06.12-04.03.88	78	
1988	208	05.06.03	прсх	09.12-21.03.81	73	
1989	191	29.03	прсх	14.08-12.03.90	57	
1990	198	15.03	прсх	14.08-31.12.91	61	
1975-90 гг.						
Уровень высший	208	05.06.03.88	69	18-26.12.75	134	1984
низший	62	11.03.83	прсх	(88%)	9	1986
Дата ранняя		13.02.79		01.01.79		
поздняя		31.12.86		31.12.91		
103. р. Ушбас – с. Ушбас*. Отметка нуля поста 763.60 м БС. 1974-90 гг.						
1981	214	14.04	68	21.11-31.12(11)	146	
1982	210	12.10	60	20.01	150	
1983	187	17.06	69	11.01-15.06(9)	118	
1984	226	17.03	63	15.16.12	163	
1985	234	06.02	71	15.01-30.12(144)	163	
1986	188	29.12	69	11.07-16.09(16)	119	
1987	228	20.04	70	27.08-24.11(14)	158	
1988	239	04.03	70	01.02-30.06(18)	169	
1989	198	06.04	70	06.07-19.09(55)	128	
1990	225	21.04	71	03-15.10(12)	154	

Продолжение таблицы 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	дата
1974-90 гг.						
Уровень высший	300	14.03.78	73	02-31.12.74	230	1978
низший	135	07.04.76	60	20.01.82	64	1976
Дата ранняя		06.02.85		01.01.75,77		
поздняя		29.12.86		31.12(24%)		
104. р. Коксай – зимовье*. Отметка нуля поста 5.00 м усл. 1979-90 гг.						
1981	415	28.06	376	21.03-03.04	39	
1982	402	01.03.07	376	23-27.03	26	
1983	412	24-28.06	377	01.01-06.04(26)	35	
1984	413	03.06	382	28.02-05.04(9)	31	
1985	420	26-29.06	383	15.01	37	
1986	416	23.06	386	01.03-03.04	30	
1987	422	04.06-13.07(7)	386	01-31.12	36	
1988	423	17.06	382	29.03-17.04	41	
1989	413	14-16.07	386	24-31.03	27	
1990	421	07.06-01.07	386	14.02-31.03	35	
1979-90 гг.						
Уровень высший	423	17.06.88	386	36%	41	1988
низший	402	01.03.07.82	376	27%	26	1982
Дата ранняя		03.06.84		01.01.83		
поздняя		17.07.80		31.12.87		

Средние и характерные расходы воды

В данном выпуске учитывая режим большинства рек района и степень зарегулированности, данные о стоке воды приводятся по форме таблицы 1.3в – для рек с неустойчивым ледоставом.

Помещенные данные о стоке на постах РГП “Казгидромет” в основном достаточно надежны. Сток на ведомственных постах подсчитан по небольшому количеству измеренных расходов воды, поэтому сведения по таким постам оценены как приближенные.

По большей части пунктов сведения о стоке воды характеризуют режим с искажением, особенно в вегетационный период за счет интенсивного разбора воды на орошение и хозяйственные нужды. Посты, выше которых осуществляется забор или сброс воды в размерах, превышающих 10% годового стока реки, отмечены знаком звездочки (*) после их названия. Для рек с существенным регулированием сток приводится двумя рядами: для периода естественного или умеренного искаженного режима и для периода зарегулированного стока.

Сток рек Сырдарьи, Келес, Арысь, Бугунь, Чу, Талас, Асса является наиболее искаженным. За последние годы искажение стока особенно выросло.

Помимо водозабора естественный режим рек с продвижением к устью нарушается поступлением сбросных и возвратных вод, изъятых выше по течению, которые выклиниваются со сдвижкой во времени. Тем самым происходит перераспределение стока по длине рек, так и во времени. Это создает трудности в определении генетически однородных рядов, выборке экстремальных значений.

Реки, у которых отсутствует знак (*), как правило, расположены при выходе из гор и имеют естественный или малоизмененный режим стока.

Модули и слои стока для зарегулированных рек не определялись.

Расходы воды и объемы стока приведены с округлением до трех значащих цифр, но не точнее $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$ и 0.001 млн м^3 соответственно. Модули стока также определены до трех значащих цифр, но не точнее $0.01 \text{ л}/(\text{с} \cdot \text{км}^2)$. 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 $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$), модулях стока менее $0.01 \text{ л}/(\text{с} \cdot \text{км}^2)$ 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 за календарный год. Средние суточные значения этих расходов отмечены знаком звездочка (*), кроме ведомственных постов, для которых выборки произведены из средних суточных значений.

Средние расходы вычислены как среднее арифметическое из имеющихся данных за период наблюдений.

Если пересыхание или перемерзание 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. В знаменателях обеих строк указано 100%.

Сведения по постам (№ 3, 5, 8, 14, 16, 20, 67, 75, 94) не приведены, из -за недостаточности или отрывочности наблюдений.

Таблица 1.3в - Средние и характерные расходы воды рек с неустойчивым ледоставом и временных водотоков

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	
1. р. Сырдарья - выше устья р. Келес. Площадь водосбора 170 000 км². 1981-90 гг.																					
1981	192	263	529	527	651	391	488	400	208	234	213	238	361	-	-	11386	830	02.08	169	06.09	
1982	445	759	495	290	357	456	356	234	166	199	291	404	371	2.18	69	11701	852	02.02	75.1	03.05	
1983	319	328	452	281	684	404	92.6	146	146	155	237	195	287	1.69	53	9052	799	13.05	64.8	15.04	
1984	159	430	835	403	478	276	195	148	144	174	201	273	310	1.82	58	9802	938	21.03	98.7	24.25.08	
1985	332	543	413	474	487	280	222	167	170	220	264	200	314	1.85	58	9904	657	08.09.04	133	11.08	
1986	192	377	551	493	386	234	105	103	135	220	265	270	278	1.64	52	8768	643	21.03	63.4	12.07.20.08	
1987	163	353	530	730	616	534	349	193	223	270	336	587	407	2.39	75	12837	1380	22.04	151	16.01	
1988	667	820	589	851	957	680	422	368	588	570	582	480	631	3.71	117	19952	1200	06.05	223	23.08	
1989	352	569	600	219	582	420	476	270	269	311	394	433	408	2.40	76	12868	789	04.03	124	21.04	
1990	364	674	591	510	683	523	239	207	256	348	579	486	455	2.68	85	14351	836	25.02	175	20.08	
1981-90 гг.																					
Средн.	319	512	559	478	588	420	294	224	231	270	336	357	382	2.26	71	12062	892	-	128	-	
Наиб.	667	820	835	851	957	680	488	400	588	570	582	587	631	3.71	117	19952	1380	22.04.87	223	23.08.88	
Наим.	159	263	413	219	357	234	92.6	103	135	155	201	195	278	1.64	52	8768	643	21.03.86	63.4	12.07.20.08.86	
2. р. Сырдарья - нижний бьеф Чардаринского водохранилища*. Площадь водосбора 174 000 км². 1965-90 гг.																					
1981	64.07	70.3	70.4	545	818	749	680	262	94.7	98.8	99.9	100	304	1.75	55	9588	906	05.05	57.5	12.14.01	
1982	99.8	163	227	477	813	706	641	216	63.1	60.1	57.0	55.6	298	1.71	54	9399	930	01.02.05	50.2	30.12	
1983	59.2	63.6	59.9	413	729	661	604	176	55.9	58.4	58.6	57.4	250	1.44	45.4	7885	805	06.05	41.5	14.11	
1984	55.3	52.8	52.3	407	761	668	618	147	46.6	58.5	55.6	59.3	248	1.43	45	7842	822	22.05	43.8	24.09	
1985	52.1	54.3	122	478	834	679	638	141	56.3	56.8	59.8	56.4	269	1.55	48.9	8484	987	13.05	21.0	31.03	
1986	61.5	59.0	62.4	398	666	616	508	106	62.8	63.8	54.5	55.3	226	1.30	41	7128	686	10.11.05	25.7	27.12	
1987	53.6	55.0	66.3	514	756	676	677	308	260	150	227	284	336	1.93	61	10597	1300	23.04	39.0	18.03	
1988	298	536	703	775	923	776	788	421	408	375	488	482	581	3.34	105	18371	994	31.03, 01.04	241	21.22.08	
1989	361	209	387	565	874	768	702	302	177	163	160	162	403	2.32	73	12711	1050	11.12.05	144	20.11	
1990	141	212	528	634	842	786	768	519	291	287	289	300	466	2.60	85	14698	895	09.10.05	108	09.02	
1965-90 гг.																					
Средн.	164	181	246	600	851	769	703	369	186	167	179	195	399	2.29	72.3	12584	1089	-	70	-	
Наиб.	525	639	703	1200	1480	1720	1510	1070	766	843	488	417	917	5.27	-	28922	1880	27.06.69	241	21.22.08.88	
Наим.	48.8	50.1	51.1	369	414	333	293	61.7	46.6	50.6	49.9	55.3	167	0.96	-	5267	686	10.11.05.86	нб	06-14.08.74, 08.08.75	

Продолжение таблицы 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	
4. р. Сырдарья - уч. Коктобе*. Площадь водосбора -, 1974-90 гг.																					
1981	91.5	107	115	410	829	826	719	428	184	131	125	124	341	-	-	-	10755	921	05.06	70.0	24.01.24.02
1982	150	195	261	350	737	699	652	334	144	94.5	75.4	73.0	314	-	-	-	9904	760	06.05	68.6	28.11
1983	(88.2)	93.8	70.6	234	664	611	558	271	102	76.4	68.6	64.5	242	-	-	-	7633	691	14.18.05	61.9	10.04
1984	72.3	87.8	102	280	715	658	583	270	142	94.3	89.4	89.4	265	-	-	-	8379	773	26.05	56.0	21.12.83
1985	103	129	145	324	726	629	583	271	135	80.7	62.8	58.5	271	-	-	-	8547	819	18.05	58.6	09.11
1986	66.6	62.9	59.0	231	661	634	481	202	88.9	76.1	52.9	64.7	223	-	-	-	7033	713	22.05	46.5	11.12.85
1987	85.4	58.0	66.0	394	797	685	709	382	337	184	217	300	351	-	-	-	11070	925	27.04	48.0	05.06.03
1988	273	433	630	693	921	765	732	476	419	377	468	471	555	-	-	-	17549	946	02-04.06(3)	252	05.01
1989	358	198	310	382	755	681	599	326	190	147	134	136	351	-	-	-	11070	860	16.17.05	127	25.12
1990	170	186	399	534	722	658	625	492	295	272	273	262	407	-	-	-	12837	763	02.05	106	08.09.01
1974-90 гг.																					
Средн.	121	132	187	384	718	629	574	324	163	125	131	146	314	-	-	-	9904	789	-	77.2	-
Наиб.	358	433	630	693	1080	876	865	538	419	377	468	471	555	-	-	-	17549	1210	13.05.79	252	05.01.88
Наим.	46.3	55.6	59.0	222	521	434	400	145	80.6	59.9	52.9	56.2	188	-	-	-	5940	560	20.05.75	40.0	29.01.76
6. р. Сырдарья - ж.-д. ст. Тюмень-Арык*. Площадь водосбора 219 000 км². 1914-17, 1919, 1920, 1927-44, 1947-90 гг.																					
1981	95.4	100	113	324	648	640	469	323	165	124	122	119	270	-	-	-	8516	774	13.06	60.5	28.01-28.02(4)
1982	124	129	238	208	556	508	451	234	125	89.3	76.3	67.0	234	-	-	-	7380	594	30.05	74.0	25-28.11
1983	104	97.3	77.3	140	461	428	380	214	83.7	67.2	70.9	66.6	182	-	-	-	5740	488	15-17.05(3)	53.0	04.05.04
1984	82.9	69.1	98.6	187	491	445	382	179	74.8	54.8	57.1	68.7	182	-	-	-	5755	543	29.05	46.8	21.10.24.11
1985	77.3	116	130	233	515	441	394	185	94.8	62.4	61.8	60.2	198	-	-	-	6245	582	21.05	48.0	19.20.10
1986	64.0	62.1	54.8	134	460	449	321	139	55.5	61.7	59.2	54.6	160	-	-	-	5046	502	24.25.02	39.3	05.06.09
1987	60.9	67.6	60.8	230	585	500	504	288	296	173	213	300	273	-	-	-	8610	635	30.04	48.0	19.02
1988	278	383	571	565	777	653	606	429	418	392	460	476	501	-	-	-	15842	816	11.05	148	30.11.87
1989	415	264	329	326	597	548	470	275	170	155	149	144	320	-	-	-	10093	682	19.02	127	02.11
1990	124	171	324	441	585	520	471	413	271	248	260	252	340	-	-	-	10724	642	05.05	61.7	08.01
1914-17, 1919, 1920, 1927-44, 1947-90 гг.																					
Средн.	265	295	355	486	742	757	638	395	262	255	287	287	419	-	-	-	13215	1033	-	137	-
Наиб.	681	806	1040	1540	1900	2240	1870	1330	834	845	931	884	1020	-	-	-	32200	(2730)	30.06.34	413	02.09.60
Наим.	57.3	55.3	48.4	132	245	181	162	91.6	53.5	50.0	54.7	48.0	122	-	-	-	3848	413	22.23.05.77	20.0	26.08.74

Продолжение таблицы 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					м³/с	дата	м³/с	дата

7. р. Сырдарья – рзд Кергельмес*. Площадь водосбора -, 1962-90 гг.																				
1981	98.3	88.6	100	178	477	535	443	350	174	111	121	133	234	-	-	7380	592	13-16.06	82.0	15.04
1982	113	136	237	167	459	471	425	263	125	96.2	82.0	57.5	219	-	-	6907	510	30.05.04.06	49.6	11.12.81
1983	80.2	105	74.2	72.7	352	376	332	204	85.4	70.5	71.7	62.4	157	-	-	4952	402	24.05	42.8	16.12.82
1984	62.7	73.6	119	121	367	370	326	187	78.7	57.7	66.9	39.6	156	-	-	4933	410	31.05.01.06	47.7	28.29.12
1985	58.1	91.2	126	161	384	381	326	192	93.0	63.9	57.4	52.2	165	-	-	5204	457	30.31.05	34.5	25.12.84
1986	58.4	55.1	59.0	75.4	329	360	266	139	51.1	52.3	46.8	46.5	128	-	-	4037	385	09.10.06	37.0	11.12.04
1987	69.0	61.5	60.6	134	441	436	421	254	248	164	156	254	225	-	-	7096	488	06-09.06	44.8	20.02
1988	255	304	535	499	617	566	511	393	346	347	381	411	430	-	-	13597	656	16.05-	194	06.01
1989	314	242	300	298	509	501	414	263	168	149	142	148	287	-	-	9052	594	08.06(5)	129	04.11
1990	116	171	294	370	524	475	411	371	252	230	244	245	309	-	-	9746	552	24.25.05	62.4	08.01
Средн.	167	198	245	316	534	500	444	331	210	185	181	184	291	-	-	9178	661	-	85.5	-
Наиб.	445	611	609	1200	1240	1130	1230	986	703	975	632	495	826	-	-	26100	1540	18.05.63	273	13.14.04.70
Наим.	41.4	38.2	59.0	71.1	246	155	135	97.1	41.4	38.9	34.7	36.5	97.4	-	-	3070	334	25.26.07.77	22.4	03.12.76

9. р. Сырдарья - пгт Тасбурут. Площадь водосбора -, 1981-90 гг.																				
1981	97.7	76.8	103	131	212	269	183	187	161	117	108	102	146	-	-	4605	307	16-18.06	47.4	20.02
1982	96.4	127	191	131	181	176	148	93.3	84.3	64.4	73.7	59.7	119	-	-	3753	268	19.03	21.8	19-21.04
1983	92.0	99.8	64.6	54.8	134	144	125	104	71.2	45.8	73.5	57.1	88.8	-	-	2801	154	17-19.05	34.3	29.03
1984	73.8	86.5	94.6	91.0	147	141	117	81.8	40.1	35.8	56.4	41.0	83.8	-	-	2650	192	05.05	32.0	19-21.09
1985	53.0	78.4	119	118	152	150	127	67.9	72.6	58.7	52.2	52.7	91.8	-	-	2895	185	01.06	35.9	25-28.12.84
1986	53.6	58.0	58.5	52.8	121	128	106	54.7	35.6	53.0	44.4	27.0	66.0	-	-	2082	140	12.06	26.0	03.09
1987	44.4	47.6	63.3	87.5	169	199	180	110	170	99.3	111	149	119	-	-	3753	256	10.06	21.9	24.11-01.12.86(8)
1988	176	256	359	308	239	274	216	228	278	288	327	386	278	-	-	8790	590	13.04	134	25.11.87
1989	301	206	258	195	218	230	171	159	157	123	122	139	190	-	-	5993	443	08.01	107	01.02.10
1990	117	120	191	208	222	233	177	218	201	179	188	232	191	-	-	6024	319	22.23.07	92.8	07.01
Средн.	110	116	150	138	180	194	155	130	127	106	116	125	137	-	-	4321	285	-	55.3	-
Наиб.	301	256	359	308	239	274	216	228	278	288	327	386	278	-	-	8790	590	13.04.88	134	25.11.87
Наим.	44.4	58.0	58.5	52.8	121	128	106	54.7	35.6	35.8	44.4	27.0	66.0	-	-	2082	154	17-19.05.83	21.8	19-21.04.82

Продолжение таблицы 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	л/(с км²)				м³/с	дата			
																					м³/с	дата
10. р. Сырдарья - ж.-д. ст. Караозек*. Площадь водосбора -. 1914-17, 1919, 1920, 1924-34, 1950-90 гг.																						
1981	68.8	47.3	65.6	95.1	185	206	106	122	166	103	121	108	116	-	-	-	3659	275	18.06	31.3	19.02	
1982	95.4	109	202	107	164	172	143	85.5	70.2	55.6	78.1	79.9	113	-	-	-	3564	287	20.03	43.5	19.20.10	
1983	95.4	105	51.5	39.3	138	149	121	86.6	48.6	28.4	50.7	50.5	80.3	-	-	-	2533	163	19.08	9.0	04.04	
1984	59.9	57.7	81.4	96.8	132	135	117	81.1	44.7	30.6	32.7	35.6	75.4	-	-	-	2384	174	30.04, 01.05	7.80	14-18.11	
1985	42.7	68.0	109	99.1	142	142	120	68.1	63.1	45.3	31.2	36.6	80.6	-	-	-	2542	181	30.03	18.8	31.12.81	
1986	47.7	35.8	44.4	51.7	129	136	104	56.3	33.2	49.3	19.3	нб	58.9	-	-	-	1858	152	19.20.05	21.5	03.09	
1987	нб	нб	18.6	79.9	145	179	172	113	200	140	132	149	111	-	-	-	3501	233	02-04.10	нб	01.01-31.12	
1988	160	248	416	307	330	364	254	272	331	327	363	412	315	-	-	-	9960	466	27.03	65.7	09.10.12.87	
1989	302	193	254	221	238	233	176	132	152	131	121	129	190	-	-	-	5993	397	07.01	103	26.27.11	
1990	89.7	119	189	209	222	210	166	214	189	172	196	171	179	-	-	-	5646	338	30.03	52.8	10.01	
1914-17, 1919, 1920, 1924-34, 1950-90 гг.																						
Средн.	126	142	183	245	310	324	285	222	186	172	176	153	180	-	-	-	5677	456	-	82.1	-	
Наиб.	391	414	490	742	761	935	978	749	504	433	450	412	425	-	-	-	13400	1190	09.06.25	370	27.10-01.11.14	
Наим.	нб	нб	18.6	23.4	49.9	25.2	8.43	14.3	17.1	18.9	14.7	нб	42.2	-	-	-	1330	103	12.05.75	нб	1987(77) 3%	
11. р. Сырдарья - пгт Джусалы*. Площадь водосбора -. 1961-90 гг.																						
1981	83.9	74.7	84.0	80.7	139	185	128	154	123	115	121	99.6	116	-	-	-	3659	234	22.06	36.2	29.30.01	
1982	94.3	104	159	111	108	117	99.0	77.5	67.1	57.2	73.4	65.9	94.4	-	-	-	2977	194	31.03	10.0	25.04	
1983	101	119	79.3	28.6	87.0	102	80.2	80.8	53.9	29.3	51.0	50.9	71.9	-	-	-	2268	148	01.03	19.5	20.21.04	
1984	56.0	58.9	78.3	69.8	96.6	101	76.0	56.0	38.0	29.8	33.2	20.7	59.5	-	-	-	1881	126	02.04	20.0	21.11	
1985	32.0	54.6	91.9	97.8	100	106	83.4	49.4	46.3	33.7	32.5	34.6	63.5	-	-	-	2003	160	03.04	17.0	10.12.84	
1986	47.6	43.3	46.9	36.7	82.0	94.3	63.5	36.3	17.1	39.2	28.2	26.4	46.8	-	-	-	1476	102	14.06	9.30	06.09	
1987	0.32	0.27	8.11	58.0	86.6	115	110	84.5	172	135	101	141	84.3	-	-	-	2659	209	21.07	0.16	03.03	
1988	153	174	247	281	228	223	167	201	270	307	327	372	246	-	-	-	7778	415	27.03	45.5	06.08	
1989	346	208	213	195	163	159	114	89.8	123	106	100	120	161	-	-	-	5078	410	27.01	70.5	06.08	
1990	71.5	97.4	154	145	153	140	100	140	170	141	161	128	133	-	-	-	4195	252	14.03	51.7	20.01	
1961-90 гг.																						
Средн.	133	155	206	222	231	205	167	160	159	144	151	139	173	-	-	-	5456	399	-	44.4	-	
Наиб.	346	449	773	913	884	687	689	716	600	733	669	463	602	-	-	-	19000	(1480)	25.03.61	201	03.01.64	
Наим.	0.32	0.27	8.11	26.0	52.2	25.6	11.3	11.5	17.1	20.1	13.8	20.7	36.2	-	-	-	1140	78.5	11.05.77	0.16	03.03.87	

Продолжение таблицы 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Головой		Характерные расходы воды				
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(см²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший		
																	м³/с	дата			
																				м³/с	дата
12. р. Сырдарья - свх «Казалинский». Площадь водосбора - 1976-89 гг.																					
1981	81.9	74.1	76.2	81.3	148	197	140	168	185	126	99.5	92.6	122	-	-	-	3848	277	23.06	277	29.01
1982	100	103	171	136	114	124	104	86.8	80.8	70.5	67.3	56.9	101	-	-	-	3186	263	01.04	263	01.12.81
1983	89.2	107	100	30.7	68.4	85.4	71.5	77.3	53.2	31.2	43.7	35.5	66.1	-	-	-	2085	130	07.08.03	130	19-22.04
1984	47.7	50.9	87.5	95.2	91.3	87.5	65.2	52.6	40.6	34.4	35.8	28.4	59.8	-	-	-	1891	257	01.02.04	257	21.10
1985	30.4	49.6	75.1	106	88.0	100	78.4	59.0	55.4	50.1	28.3	32.2	62.7	-	-	-	1978	218	06.04	218	31.12.84
1986	50.7	40.2	47.3	41.7	72.9	82.6	59.3	38.1	18.7	39.8	34.6	23.4	45.7	-	-	-	1441	90.1	26.05, 17.06	90.1	07-10.09(4)
1987	22.8	21.0	15.5	62.7	91.1	115	111	104	170	153	103	121	90.8	-	-	-	2864	209	30.09-02.10	209	04.03
1988	198	214	265	272	181	198	107	173	264	260	271	406	234	-	-	-	7399	516	14.12	516	27.11.87
1989	201	170	164	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1976-89 гг.																					
Средн.	78.7	74.1	102	102	108	115	94.1	91.1	92.2	93.9	74.6	88.8	90.3	-	-	-	2848	230	-	230	27.1
Наиб.	201	214	265	290	260	271	214	189	264	260	271	406	234	-	-	-	7399	516	14.12.89	516	02.04.02.80
Наим.	22.8	21.0	15.5	30.7	50.9	50.1	41.0	31.1	18.7	18.2	23.4	23.4	38.6	-	-	-	1220	74.4	26.03.77	74.4	30.04.76
13. р. Сырдарья - г. Казалинск. Площадь водосбора - 1912-22, 1924-32, 1934-45, 1947-90 гг.																					
1981	85.5	55.1	48.2	18.9	32.8	97.0	43.8	106	152	109	84.1	89.6	76.8	-	-	-	2422	205	05.09	205	29-31.03
1982	108	109	120	66.6	8.60	21.2	9.13	29.8	49.2	41.9	52.7	45.9	55.2	-	-	-	1741	186	04.04	186	24.05
1983	79.6	76.1	43.4	5.84	7.24	6.91	5.54	20.4	24.9	17.5	30.1	39.8	29.8	-	-	-	940	94.0	08.03	94.0	15-21.07
1984	43.6	37.4	42.2	29.5	7.51	5.91	4.93	5.28	10.3	12.6	13.4	15.1	19.0	-	-	-	601	139	03.04	139	08.08
1985	18.1	34.1	60.9	35.2	7.44	12.8	6.45	12.0	16.6	13.0	11.5	30.8	21.6	-	-	-	981	157	03.04	157	12.04
1986	42.0	37.5	22.8	8.60	8.91	9.13	6.39	4.54	7.22	8.80	13.9	24.8	16.2	-	-	-	511	50.9	15.16.01	50.9	28.07
1987	22.1	20.2	9.68	14.0	11.5	17.3	24.8	36.4	119	139	82.9	125	51.8	-	-	-	1634	212	30.31.12	212	05.03
1988	178	221	252	237	156	173	89.8	171	242	272	271	345	217	-	-	-	6861	359	31.12	359	27.11.87
1989	220	256	195	160	84.7	110	59.1	73.6	136	115	105	138	138	-	-	-	4352	304	30.03	304	21.07
1990	125	120	90.5	108	79.0	80.8	41.8	84.7	206	124	125	186	114	-	-	-	3596	247	11.09	247	30.07
1912-22, 1924-32, 1934-45, 1947-90 гг.																					
Средн.	170	195	231	301	293	304	284	246	219	205	211	191	218	-	-	-	6876	482	-	482	76.1
Наиб.	(412)	(482)	689	1020	1010	1020	998	(995)	(1040)	(940)	(768)	520	670	-	-	-	21100	(1650)	12.04.60	(1650)	16-18.01.15
Наим.	18.1	20.2	9.68	5.84	3.87	3.87	1.56	1.10	3.99	6.61	7.70	7.99	15.2	-	-	-	479	50.9	15.16.01.86	50.9	24.08.75

Продолжение таблицы 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	
																					м³/с
15. р. Сырдарья, протока Караозек*. Площадь водосбора - 1914-17, 1919, 1920, 1923-29, 1931-34, 1937-41, 1950-90 гг.																					
1981	25.4	12.7	18.0	20.4	17.6	43.0	41.4	56.7	1.41	0.80	0.84	1.41	20.0	-	-	631	86.2	25.08	0.61	29.10	
1982	10.6	9.3	29.0	12.4	10.6	3.53	2.50	2.97	4.43	0.12	нб	нб	7.12	-	-	224	44.8	16,17.03	нб	03.10-31.12	
1983	нб	5.8	10.0	11.8	3.4	3.9	3.5	5.6	9.1	12.7	9.8	14.5	7.51	-	-	237	20.0	17,18.02	нб	24.11-15.02	
1984	12.5	11.5	14.5	18.9	7.44	3.43	3.25	2.78	0.88	нб	15.8	21.5	9.37	-	-	296	29.3	08.04	нб	19.09-05.11	
1985	23.1	28.9	33.0	23.1	4.46	4.18	3.62	3.29	13.8	16.3	21.9	24.4	16.7	-	-	527	46.0	09.12	3.13	01.06-31.07(8)	
1986	24.0	26.1	21.5	6.41	3.74	4.32	3.61	3.21	3.23	10.5	31.5	39.5	14.8	-	-	467	52.3	11.12	2.83	14.09	
1987	43.7	49.5	37.0	13.5	12.3	11.5	11.8	9.97	10.7	нб	нб	28.7	19.1	-	-	602	49.5	29.01-18.03(49)	нб	30.09-28.11	
1988	50.9	56.8	55.0	41.3	12.6	8.32	7.60	5.66	13.4	16.4	15.7	39.6	26.9	-	-	851	70.2	28.02	3.47	21.08	
1989	58.9	36.6	30.6	16.9	9.28	9.29	6.62	6.09	6.09	5.71	13.0	23.6	18.6	-	-	587	73.8	19.03	5.18	30.10	
1990	22.2	32.6	53.5	22.2	8.71	8.75	8.68	8.89	9.51	7.61	7.53	14.8	17.1	-	-	539	68.6	30.03	6.72	29.11	
Средн.	90.1	114	132	107	110	117	102	67	48	56.4	68.8	87.1	103	-	-	3247	233	-	24.2	-	
Наиб.	343	445	600	745	739	778	717	558	406	524	458	368	(489)	-	-	15400	886	17.04.59	172	19.01.54,	
Наим.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.53	-	-	143	20.0	17,18.02.83	нб	31.12.60	
																				1972(317)	
																				49%	
17. р. Келес - с. Янгил-Базар. Площадь водосбора 292 км². 1966-90 гг.																					
1981	1.39	1.34	3.89	4.46	2.71	1.44	0.56	0.63	0.72	0.95	1.14	1.17	1.70	5.82	184	53.6	11.7	29.03	0.53	19.06-27.08(48)	
1982	1.25	1.26	1.79	2.81	1.05	0.51	0.42	0.39	0.69	1.35	1.47	1.38	1.20	4.11	130	37.8	3.05	21.03-17.04(8)	0.37	10.08-01.09(10)	
1983	1.33	1.31	1.50	1.79	1.73	0.62	0.42	0.44	0.42	0.61	1.01	1.07	1.02	3.49	110	32.2	5.44	19.05	0.37	17-19.07	
1984	1.21	1.17	3.11	2.16	0.81	0.46	0.39	0.40	0.40	0.73	1.10	1.14	1.09	3.73	118	34.5	10.8	28.03	0.38	07-27.07	
1985	1.32	1.76	2.87	4.08	2.44	0.63	0.60	0.54	0.65	0.88	1.37	1.60	1.56	5.34	168	49.2	19.0	26.03	0.52	27.28.06	
1986	1.48	1.39	1.45	1.88	0.99	0.60	0.48	0.52	0.59	0.71	0.75	1.50	1.03	3.53	111	32.5	4.44	22.04	0.42	20.21.06	
1987	1.64	1.55	4.75	6.54	3.03	1.29	0.87	0.65	1.25	1.72	1.74	1.94	2.25	7.71	243	70.9	25.1	21.04	0.60	16-29.08	
1988	2.31	3.28	3.96	4.80	4.65	1.35	0.82	0.84	1.19	1.47	1.53	1.64	2.32	7.95	251	73.3	9.35	01.05	0.80	09-11.08	
1989	2.01	2.09	2.99	3.77	2.78	0.77	0.56	0.52	0.84	1.41	2.21	3.53	1.96	6.71	212	61.8	20.5	06.12	0.43	31.07	
1990	2.57	2.76	5.23	8.25	3.83	1.87	1.42	0.78	1.04	1.29	2.41	2.43	2.82	9.66	305	88.9	19.4	15.03	0.67	31.07	
Средн.	1.61	1.73	3.26	4.63	2.58	1.13	0.63	0.61	0.77	1.12	1.43	1.65	1.80	6.17	195	56.8	15.4	-	0.46	-	
Наиб.	2.94	3.28	10.5	11.8	6.61	3.64	2.24	1.96	1.88	2.10	2.57	3.53	3.95	13.5	428	125	68.1	15.04.69	1.05	19.20.02.69	
Наим.	0.95	(0.93)	(1.13)	(1.15)	0.36	0.26	0.21	0.21	0.25	0.37	0.48	0.71	(0.70)	(2.40)	76	22.1	(1.77)	08.04.71	0.19	15.08-13.09.67	

Продолжение таблицы 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
18. р. Келес - с. Степное. Площадь водосбора 1960 км². 1959-90 гг.																				
1981	2.55	2.80	9.88	14.7	10.6	5.00	0.75	1.09	1.78	2.65	2.76	2.64	4.77	2.43	77	150	26.7	20.04	0.52	17-22.07
1982	3.48	3.78	6.59	14.8	3.69	1.10	1.06	0.40	0.76	3.44	3.77	3.00	3.82	1.95	62	120	30.6	16.04	0.60	18.07-14.09(16)
1983	4.76	4.45	4.63	7.44	6.97	0.53	0.26	0.19	0.19	1.12	2.87	3.56	3.08	1.57	50	97.1	12.2	12-20.05(3)	0.18	05-10.10
1984	2.79	2.70	12.3	10.1	3.83	0.42	0.23	0.20	0.29	1.88	3.38	4.13	3.52	1.80	57	111	97.5	28.03	0.13	18.19.08
1985	5.17	5.80	10.7	20.7	8.33	1.88	0.40	0.75	1.14	3.04	2.94	2.46	5.28	2.69	85	166	60.7	26.03	0.36	17-24.07
1986	1.43	1.67	3.33	6.47	3.27	1.55	1.84	3.40	4.25	4.32	2.52	6.67	3.39	1.73	55	107	16.6	29.30.12	1.20	20.05-06.07(6)
1987	5.91	5.22	16.2	23.8	15.8	5.78	6.21	5.04	4.26	3.80	5.48	4.40	8.49	4.33	137	268	152	21.04	1.71	03-07.10
1988	5.31	7.43	10.2	17.8	15.6	5.90	6.73	7.41	4.48	5.24	6.03	8.81	8.41	4.29	136	266	44.0	04.05	3.02	10.10
1989	6.98	8.17	11.9	17.2	18.3	5.11	4.91	4.72	5.35	5.43	10.4	18.1	9.71	4.95	156	306	82.2	07.12	2.00	29.06
1990	13.0	13.6	21.7	31.4	12.5	4.48	2.81	4.25	5.76	4.46	7.42	3.67	10.4	5.31	167	328	105	16.03	1.40	07.07
1959-90 гг.																				
Средн.	4.73	5.54	10.3	16.2	10.2	3.00	1.62	1.67	1.92	2.93	4.24	5.08	5.66	2.89	91	178	62.8	-	0.71	-
Наиб.	13.0	13.6	34.8	43.9	31.4	12.2	6.73	7.41	5.76	6.39	11.1	18.1	14.3	7.30	230	451	168	16.03.68	3.02	10.10.88
Наим.	1.43	1.67	3.33	4.98	1.30	0.24	0.20	0.14	0.19	1.12	1.45	2.19	2.74	1.40	44	86.4	12.2	12-20.03.83	0.10	04.07.67, 21.05-16.06.75(7)
19. р. Келес - устье. Площадь водосбора 33100 км². 1983-90 гг.																				
1983	10.7	9.79	8.96	5.46	4.36	1.01	2.32	3.38	7.20	6.01	8.34	6.12	6.14	1.85	58	194	13.8	11.05	0.48	21.06
1984	6.26	5.65	15.8	17.6	11.5	4.83	4.33	6.02	8.03	7.38	8.29	7.60	8.61	2.60	82	272	61.6	30.03	3.50	29.05-19.07(3)
1985	10.6	13.5	15.5	26.7	20.0	12.4	7.22	9.48	9.89	10.0	9.91	8.10	12.8	3.87	122	404	46.5	08.04	4.86	01.02.07
1986	6.44	4.54	5.52	9.01	4.87	5.44	4.86	4.84	6.01	7.87	6.55	9.49	6.29	1.90	60	198	17.3	24.04	2.58	16.17.05
1987	7.98	4.40	18.0	37.6	23.2	13.5	15.2	11.5	14.1	15.7	14.1	10.7	15.5	4.68	148	489	143	23.04	3.31	25-27.02
1988	13.2	13.1	17.9	17.8	30.3	9.93	12.4	17.5	16.8	19.1	15.4	12.5	16.3	4.92	156	515	67.0	06.05	5.17	18.19.06
1989	13.3	11.6	14.7	21.8	20.7	5.70	8.43	5.10	11.9	13.2	12.5	19.1	13.2	3.99	126	416	45.4	11.05	3.80	21.06
1990	16.9	18.5	27.9	44.1	27.6	9.04	12.6	16.4	15.7	16.1	15.5	13.3	19.5	5.89	186	615	70.3	23.04	3.30	23.06
Средн.	10.8	10.1	15.5	22.5	17.8	7.73	8.42	9.28	11.2	11.9	11.3	10.9	12.3	3.71	117	388	58.1	-	3.38	-
21. р. Арысь - с. Корниловка*. Площадь водосбора 860 км². 1971-90 гг.																				
1981	2.99	3.16	3.97	5.00	3.12	1.84	0.54	0.77	0.98	2.08	3.31	3.08	2.57	2.99	94	81.1	9.75	02.05	0.30	16.19.07
1982	3.06	3.03	4.41	3.80	0.40	0.062	0.062	0.14	0.42	1.44	1.72	1.97	1.71	1.99	63	53.9	6.24	22.03	нб	19.05-14.06
1983	2.55	2.68	1.81	0.72	1.07	0.34	нб	0.012	0.039	0.46	1.11	0.91	0.98	1.14	36	30.9	3.58	18.02	нб	16.06-22.08
1984	1.72	1.68	5.42	2.74	1.02	нб	нб	нб	нб	0.42	0.93	1.17	1.26	1.47	46	39.8	25.2	28.03	нб	31.05-07.10
1985	2.43	2.70	4.67	6.42	1.39	нб	нб	нб	нб	0.38	0.78	1.15	1.40	1.78	65	56.1	9.29	29.03	нб	01.06-31.08
1986	1.43	1.37	1.35	1.33	0.17	нб	нб	нб	нб	0.69	1.00	2.40	0.81	0.94	30	25.5	3.39	30.31.12	нб	26.05-30.09

Продолжение таблицы 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	
1987	2.05	2.59	4.07	6.68	2.60	0.54	0.14	0.015	0.80	1.91	1.79	3.40	2.22	2.58	81	70.0	23.9	21.04	нб	21.06-26.08	
1988	2.67	4.36	6.20	4.73	5.21	1.35	0.23	0.40	1.57	2.60	2.86	3.00	2.93	3.41	108	92.6	8.88	12.03	0.050	24.07-17.08(22)	
1989	3.96	4.60	6.94	5.97	2.06	0.15	0.13	0.25	1.04	3.03	5.47	6.44	3.34	3.88	122	105	15.2	06.12	0.090	09.07	
1990	5.68	6.22	11.2	10.0	10.4	2.29	0.38	0.63	1.75	4.21	6.29	6.56	5.47	6.36	201	172	17.8	17.03	нб	03-10.07	
Средн.	3.29	3.94	5.86	5.67	3.23	1.14	0.32	0.44	1.07	1.83	2.58	3.01	2.67	-	-	84.2	14.2	-	0.17	-	
Наиб.	5.68	6.76	11.2	13.9	10.4	4.27	1.35	1.99	3.25	4.21	6.29	6.56	5.47	-	-	172	23.9	21.04.87	0.64	07.07.72	
Наим.	1.43	1.37	1.35	0.72	0.035	нб	нб	нб	нб	0.42	0.93	0.91	0.81	-	-	25.5	3.39	30.31.12.86	нб	1984(130) 50%	
22. р. Арысь - ж.-д. ст. Арысь*. Площадь водосбора 13 100 км². 1927-90 гг.																					
1981	12.5	12.0	35.9	39.1	14.5	10.2	9.30	9.35	8.45	8.42	10.8	10.6	15.1	-	-	476	78.3	16.04	8.06	15.09	
1982	10.6	16.0	33.0	35.1	8.13	8.78	6.23	6.60	8.46	10.3	11.0	10.3	13.7	-	-	432	78.6	23.03	5.16	23-27.07	
1983	21.6	12.1	10.9	9.01	8.16	7.97	7.16	6.73	8.63	8.33	10.8	12.1	10.3	-	-	325	87.2	23.01	6.00	10.08	
1984	12.4	11.2	60.2	38.2	9.33	6.51	2.81	3.24	5.07	5.42	7.27	13.9	14.6	-	-	462	218	30.03	1.41	12.08	
1985	15.6	16.7	32.8	40.4	9.50	7.34	3.56	3.93	5.75	5.71	6.40	7.32	12.9	-	-	407	138	28.03	2.81	06-13.08	
1986	7.35	7.70	7.77	5.76	4.73	5.86	2.73	2.62	5.98	6.21	4.97	7.74	5.79	-	-	183	20.6	31.12	0.33	07.08	
1987	7.93	8.05	28.7	96.9	39.3	16.8	16.0	7.07	7.03	7.99	10.1	10.3	21.3	-	-	672	284	24.04	5.43	08.01	
1988	9.63	21.2	39.0	23.4	19.4	9.36	8.00	4.53	8.46	6.49	8.26	8.67	13.9	-	-	439	77.9	05.05	3.17	09.08	
1989	9.04	9.24	21.3	13.7	9.19	5.05	2.29	1.80	7.14	4.62	6.37	14.3	8.67	-	-	273	84.1	08.12	0.31	19.08	
1990	10.6	14.9	75.1	122	44.6	17.9	8.04	7.35	7.44	6.72	9.22	8.48	27.7	-	-	874	320	18.03	4.36	25-30.09	
Средн.	25.0	30.7	57.4	67.0	32.7	16.6	10.1	7.13	11.6	16.2	20.0	32.9	26.4	-	-	833	187	-	5.11	-	
Наиб.	71.5	87.5	318	290	(159)	85.8	60.2	22.9	38.2	58.4	88.2	(68.1)	93.5	-	-	2949	(1120)	09.04.59	17.9	07.08.08.59	
Наим.	7.35	7.70	7.77	5.76	4.73	(2.72)	2.29	1.80	4.47	4.31	4.97	7.32	5.79	-	-	183	20.6	31.12.86	0.31	19.08.89	
23. р. Арысь - с. Шаульдер*. Площадь водосбора 14 700 км². 1910-18, 1923-35, 1942, 1945-90 гг.																					
1981	6.73	7.15	28.8	32.3	10.9	4.20	0.66	0.29	2.30	5.17	5.42	5.20	9.09	-	-	287	93.0	18.04	0.17	22-26.08	
1982	7.80	10.5	22.3	27.0	1.60	0.50	0.21	0.16	0.36	3.53	3.43	7.68	7.09	-	-	224	69.9	24.09	0.14	03-14.03	
1983	22.1	8.67	1.97	0.33	0.39	0.38	0.40	0.32	0.25	0.20	0.18	2.23	3.12	-	-	98.4	96.0	24.01	нб	27-31.08	
1984	10.5	14.7	60.3	42.5	1.25	0.53	0.19	0.068	0.053	1.47	0.69	9.02	11.8	-	-	373	240	07.03	нб	16.08-04.10	
1985	17.2	18.0	25.5	43.8	7.01	0.43	0.21	0.21	3.42	3.41	3.85	3.44	10.5	-	-	331	124	30.03	0.15	20.08	
1986	1.36	2.06	2.27	0.58	1.28	0.41	0.084	0.000	0.30	0.73	0.50	0.86	0.87	-	-	27.4	6.07	04.03	нб	01.07-02.09	
1987	16.1	4.07	18.0	80.8	38.8	6.94	3.86	1.19	2.46	3.59	5.60	4.20	15.5	-	-	489	170	27.04	0.45	02-07.03	
1988	6.15	27.3	41.6	21.1	14.7	2.06	1.12	0.58	2.59	2.62	1.99	1.31	10.3	-	-	326	116	01.03	0.56	12-28.08	

Продолжение таблицы 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший			Наименьший
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					м³/с	дата	м³/с	дата
1989	4.13	8.13	11.8	5.13	1.15	0.48	0.35	0.18	1.76	2.51	2.67	4.04	3.53	-	-	111	32.1	10.12	0.015	29.08-04.09(7)
1990	2.36	8.31	51.8	68.0	40.4	7.30	3.40	2.05	3.82	3.91	3.32	1.21	16.3	-	-	514	143	24.25.04	0.27	01.08
Средн.	21.9	26.3	47.5	57.3	28.7	10.2	5.44	2.50	6.27	11.7	14.9	16.4	20.0	-	-	631	139	-	1.56	-
Наиб.	66.2	81.1	278	227	(151)	72.6	59.0	28.5	29.3	55.6	80.1	63.0	81.9	-	-	2580	452	15.03.69	15.3	01-03.08.12
Наим.	2.36	2.06	1.97	0.33	0.39	0.36	0.068	0	0.053	0.16	0.18	0.86	0.87	-	-	27.4	6.07	04.03.86	нб	1986(60) 11%
1910-18, 1923-35, 1942, 1945-90 гг.																				
24. р. Жебагысу - с. Ново-Николаевка. Площадь водосбора 172 км². 1929-90 гг.																				
1981	0.67	0.64	0.80	1.61	2.49	2.78	3.17	3.52	2.56	1.77	1.50	1.34	1.90	11.0	347	59.9	3.88	03.09.08	0.60	23.01-02.03(10)
1982	1.23	1.22	1.23	1.98	2.58	2.49	2.41	2.53	1.67	1.67	1.36	1.22	1.80	10.5	331	56.8	3.54	11.08	1.15	12.02-10.12(16)
1983	0.85	0.86	0.79	1.10	3.05	3.25	3.65	2.81	1.51	1.27	1.20	1.11	1.79	10.4	328	56.5	5.20	08.09.05	0.70	02.03
1984	1.01	0.95	1.65	2.66	2.39	3.93	3.44	2.63	1.35	1.00	1.02	1.03	1.92	11.2	354	60.7	6.85	28.03	0.86	01-10.02
1985	0.91	1.00	1.39	3.08	4.80	5.36	4.08	2.52	2.14	1.48	0.95	0.84	2.38	138	436	75.1	6.00	24.25.05	0.80	27.11-17.12(13)
1986	0.81	0.67	0.65	1.95	2.92	3.89	4.09	2.25	1.72	1.38	1.11	1.01	1.87	10.9	344	59.0	5.70	01-06.07	0.65	10.02-30.03(39)
1987	0.91	0.87	1.46	3.02	4.21	5.71	5.37	3.42	2.35	1.86	1.39	1.26	2.65	15.4	486	83.6	7.27	31.05-	0.71	21.01
1988	0.89	0.89	1.18	3.27	6.34	6.25	5.73	2.90	2.01	1.61	1.02	0.87	2.75	16.0	506	87.0	6.96	03.06(3)	0.76	17.01
1989	0.86	0.71	1.02	1.11	1.78	2.75	3.47	2.20	1.38	1.30	1.06	1.21	1.57	9.13	288	49.5	3.58	14-17.05	0.58	28.02
1990	1.07	1.01	2.61	3.40	6.00	7.06	5.04	3.76	2.48	1.94	1.74	1.58	3.14	18.3	577	99.0	7.42	12-20.06	0.98	01.01
Средн.	0.85	0.81	1.19	2.45	4.01	4.73	4.29	2.89	1.79	1.36	1.14	1.01	2.20	19.0	404	69.4	8.52	27-29.05	0.70	-
Наиб.	1.36	1.28	3.88	-	9.58	10.2	9.04	5.46	2.76	2.32	2.69	1.74	4.45	138	814	140	(156)	07.04.59	1.16	07.02-06.03.47
Наим.	0.033	0.032	0.033	0.044	0.32	0.91	1.10	0.21	0.057	0.033	0.027	0.027	0.31	1.50	57	9.78	1.97	22.07.65	0.024	11-18.12.64
1929-90 гг.																				
25. р. Кулан - с. Ванновка*. Площадь водосбора 63.0 км². 1927-31, 1936-45, 1947-70, 1976-90 гг.																				
1981	0.097	0.088	0.87	2.28	1.88	0.74	0.060	-	-	0.15	0.16	0.006	0.53	-	-	16.7	11.6	02.05	нб	08.07-24.12
1982	0.045	0.071	0.59	1.16	0.29	0.11	0.052	0.018	нб	0.18	0.064	0.11	0.22	-	-	6.94	1.52	10.04	нб	01.01-30.09
1983	0.77	0.76	0.79	0.47	0.25	0.12	0.017	0.031	0.13	0.36	0.53	0.58	0.40	-	-	12.6	1.11	25-31.01	нб	11.07-24.08
1984	0.63	0.96	1.87	1.48	0.34	0.084	0.039	0.071	0.085	0.17	0.12	0.23	0.51	-	-	16.1	25.5	28.03	0.019	14.06-20.08(45)
1985	0.42	1.13	2.15	2.46	0.36	0.030	0.060	0.066	0.29	0.57	1.03	0.78	0.78	-	-	24.6	6.23	27.28.03	0.019	11.05-20.09(70)
1986	0.72	0.60	0.70	0.95	0.064	0.082	0.12	0.12	0.053	0.29	0.46	0.53	0.39	-	-	12.3	1.11	24-27.04	0.019	11.05-25.09(37)
1987	0.54	0.87	2.07	2.64	1.03	0.46	0.11	0.14	0.19	0.42	0.55	0.51	0.79	-	-	24.9	3.94	21.04	нб	27.06-09.07
1988	0.78	1.02	2.75	2.63	1.45	0.56	нб	нб	0.33	0.64	0.64	0.65	0.95	-	-	30.0	3.88	07-29.03(3)	нб	21.06-13.09

Продолжение таблицы 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					м³/с	дата	м³/с	дата
1989	0.56	0.71	1.65	1.70	0.71	нб	нб	нб	нб	0.49	0.51	0.99	0.61	-	-	19.2	2.91	06.07.12	нб	21.05-30.09
1990	0.82	1.27	5.67	5.24	1.73	0.50	нб	нб	0.24	0.80	0.97	1.17	1.53	-	-	48.2	13.0	17.03	нб	21.06-20.09
Средн.	0.67	0.99	2.39	2.26	1.16	0.41	0.19	0.18	0.11	0.42	0.47	0.54	0.85	-	-	26.8	6.33	-	0.034	-
Наиб.	5.08	5.60	8.68	12.0	9.70	2.92	1.79	1.68	2.74	2.80	1.58	1.22	2.64	-	-	83.3	-	-	-	-
Наим.	0	0	0.59	0.15	0.064	нб	нб	нб	нб	0	0	0	0.22	-	-	6.94	-	-	-	-
26. р. Балыкши - с. Балыкчи*. Площадь водосбора 12.1 км². 1955-75, 1977-90 гг.																				
1981	2.82	2.32	2.53	2.42	2.35	2.07	2.24	2.03	2.32	2.34	2.52	2.61	2.38	-	-	75.1	3.60	30.03	1.83	09-11.08
1982	2.39	2.43	2.79	2.33	2.30	2.12	2.25	2.29	1.82	1.97	2.72	2.88	2.35	-	-	74.1	2.96	26-31.12	1.66	07-09.10
1983	2.74	2.76	2.84	2.47	2.53	2.36	2.47	2.21	1.98	2.17	1.64	2.79	2.41	-	-	76.0	2.94	13-18.12	1.39	15-20.11
1984	2.91	3.01	3.18	3.07	2.72	2.31	2.08	1.68	1.66	2.00	2.37	2.58	2.46	-	-	77.8	3.66	29.03	1.60	04.05.08
1985	2.68	2.75	3.12	3.22	2.87	2.30	2.10	2.14	2.83	2.77	2.81	2.76	2.70	-	-	85.2	3.78	06.03	1.94	16.17.07
1986	3.01	2.92	2.93	2.42	2.25	2.09	2.17	2.14	2.05	2.26	2.43	2.58	2.44	-	-	76.9	3.09	14-21.01	1.82	24.06
1987	2.72	2.52	2.88	3.33	3.07	2.20	1.87	2.27	2.56	2.75	2.78	2.72	2.64	-	-	83.3	3.86	22.04	1.56	19-28.07
1988	2.66	2.68	2.74	2.64	2.77	2.03	1.84	2.70	3.14	2.91	3.14	3.23	2.71	-	-	85.7	3.72	20.12	1.49	03.04.07
1989	2.75	3.07	3.08	2.61	2.13	1.66	1.89	2.07	2.17	2.71	2.54	2.69	2.45	-	-	77.3	3.71	02-05.03	1.07	04.06
1990	2.58	2.87	2.96	3.16	3.03	2.51	2.62	2.84	3.02	3.18	3.20	3.05	2.92	-	-	92.1	3.48	24.04	2.40	23.06
Средн.	2.78	2.80	2.89	2.87	2.67	2.30	2.23	2.32	2.37	2.62	2.71	2.83	2.62	-	-	82.6	3.59	-	1.88	-
Наиб.	3.53	3.74	3.47	3.84	3.77	3.66	3.21	3.30	3.27	3.32	3.42	3.37	3.38	-	-	107	8.24	14.05.58	3.12	16.17.10.59
Наим.	1.59	1.75	1.72	1.68	1.34	0.48	0.66	0.98	1.14	1.43	1.00	1.83	1.46	-	-	46.0	2.01	18-31.12.75	0.42	02-06.03.75
27. р. Кокбулак - с. Пистели. Площадь водосбора 76.0 км². 1964-90 гг.																				
1981	0.62	0.65	2.56	3.09	1.23	0.88	0.45	0.47	0.49	0.50	0.54	0.53	1.00	13.2	416	31.5	10.1	14.04	0.45	15.07-04.08(21)
1982	0.58	0.76	3.37	3.62	0.52	0.32	0.28	0.28	0.28	0.34	0.43	0.49	0.94	12.4	391	29.6	8.02	21.03	0.27	08.07-02.10(20)
1983	0.74	1.01	1.51	1.01	0.88	0.50	0.45	0.44	0.43	0.44	0.46	0.59	0.70	9.21	290	22.1	2.60	15.03	0.43	01-30.09
1984	0.62	0.62	2.32	1.25	0.66	0.48	0.46	0.41	0.40	0.41	0.61	1.06	0.78	10.3	326	24.7	14.0	28.03	0.38	28.08-02.09(6)
1985	1.22	1.51	2.75	2.16	1.03	0.62	0.56	0.56	0.54	0.58	0.73	0.93	1.10	14.5	76.0	34.7	10.9	26.03	0.51	20.21.09
1986	1.10	0.94	0.97	1.17	0.92	0.68	0.54	0.54	0.54	0.64	0.78	1.74	0.87	11.4	360	27.4	4.36	29.12	0.54	03.07-29.29(89)
1987	1.33	0.87	1.43	1.54	0.60	0.32	0.30	0.30	0.31	0.36	0.40	0.45	0.68	8.95	282	21.4	3.35	20.04	0.30	16.06-19.09(96)
1988	0.53	0.92	0.92	0.75	0.58	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	0.34	0.42	0.50	6.58	208	15.8	3.40	04.02	0.30	18.06-01.11(137)
1989	0.48	0.49	0.95	1.13	0.50	0.66	0.76	0.66	0.76	0.83	0.99	1.56	0.81	10.7	337	25.5	4.16	06.12	0.46	01.01-30.05(7)
1990	1.43	1.49	2.35	2.18	1.36	0.91	0.60	0.48	0.47	0.55	0.83	0.86	1.13	14.9	470	35.6	5.54	09.03	0.46	01-05.09

Продолжение таблицы 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	м³/с	дата
1964-90 гг.																						
Средн.	0.80	1.11	2.66	2.71	1.11	0.62	0.42	0.37	0.37	0.42	0.62	0.89	1.01	13.3	328	31.8	10.9	-	0.34	-		
Наиб.	2.27	3.56	9.88	7.13	3.06	2.21	0.76	0.66	0.76	0.83	2.00	2.60	2.30	30.3	955	72.6	35.1	17.03.69	0.54	03.07-29.09.86(89)		
Наим.	0.36	0.45	0.92	0.75	0.50	0.32	0.26	0.21	0.18	0.22	0.21	0.31	0.50	6.58	76.0	15.8	2.60	15.03.83	0.16	01-18.09.77(3)		
28. р. Машат - с. Антоновка*, Площадь водосбора 521 км², 1975-90 гг.																						
1981	3.49	3.28	4.19	4.67	4.31	2.84	2.90	2.44	2.57	3.36	3.62	3.41	3.42	-	-	108	5.99	02.05	2.30	03-08.08		
1982	3.36	3.43	4.41	5.27	3.25	2.92	2.13	2.50	2.36	3.49	3.57	3.56	3.35	-	-	106	6.10	03-19.04(12)	2.00	25-30.07		
1983	3.86	3.89	3.44	3.63	4.61	2.53	2.07	2.06	2.29	2.20	2.64	3.14	3.03	-	-	95.6	13.8	19.05	1.92	13-15.07		
1984	3.38	3.69	5.15	5.33	4.27	2.78	2.16	1.78	2.43	2.99	2.93	3.31	3.35	-	-	106	14.0	28.03	1.64	20-23.08		
1985	4.14	4.97	6.51	9.10	5.71	3.42	2.50	2.28	1.96	2.74	4.05	3.72	4.26	-	-	134	14.2	26.03	1.70	05.09		
1986	3.51	3.29	3.99	3.88	2.49	2.32	1.97	2.03	2.23	2.12	2.41	3.11	2.78	-	-	87.7	4.40	07.04	1.67	17.18.07		
1987	3.77	3.99	5.17	9.03	6.65	4.24	3.26	2.90	2.90	3.26	3.67	3.64	4.37	-	-	137	14.6	21-23.04	2.80	16.08-22.09(38)		
1988	4.09	5.10	6.67	6.81	5.63	4.65	3.45	2.84	3.12	3.49	3.73	3.74	4.44	-	-	140	7.71	12-14.03	2.70	28.29.07		
1989	3.35	3.66	5.52	5.23	4.25	2.79	2.60	2.58	2.81	2.91	3.17	4.50	3.61	-	-	114	13.1	06.12	2.43	31.08		
1990	4.48	5.71	9.72	11.7	9.16	5.97	4.31	3.76	3.69	4.66	4.84	4.55	6.05	-	-	191	20.8	15.16.03	3.59	30.08		
1975-90 гг.																						
Средн.	3.84	4.32	5.61	6.65	5.15	3.40	2.65	2.50	2.62	3.10	3.38	3.99	3.91	-	-	123	14.3	-	2.32	-		
Наиб.	5.58	6.84	9.72	11.7	9.16	5.97	4.31	3.76	3.69	4.66	4.84	4.55	6.05	-	-	191	(22.1)	06.04.80	3.59	30.08.90		
Наим.	3.06	3.28	3.44	3.63	2.49	2.23	1.96	1.78	1.96	2.12	2.41	3.11	3.03	-	-	95.6	4.40	07.04.86	1.64	20-23.08.84		
29. р. Кельтемашат - с. Кельте-Машат*, Площадь водосбора 26.0 км², 1956-69, 1971-90 гг.																						
1981	2.34	2.16	2.01	2.20	2.76	1.40	0.92	0.87	1.06	1.65	1.68	1.69	1.73	66.5	2097	54.6	3.14	04-09.05	0.84	30.07-01.08		
1982	2.08	2.13	2.29	1.81	1.12	1.53	0.77	0.87	0.91	1.73	1.83	1.88	1.58	60.8	1917	49.8	3.01	10.06	0.71	19.20.07		
1983	1.73	1.68	1.49	1.43	1.93	0.92	0.87	0.77	0.72	1.47	1.49	1.50	1.33	51.2	1615	41.9	2.46	20.05	0.72	30.08-15.09(17)		
1984	1.62	2.09	1.97	2.00	2.63	0.67	0.64	0.64	0.64	1.73	1.62	1.62	1.49	57.0	1802	47.1	2.98	01-21.05	0.64	11.06-30.09(112)		
1986	2.88	2.62	3.09	2.21	1.13	0.82	1.31	1.44	1.16	1.57	1.77	1.75	1.81	69.6	2195	57.1	3.60	15.03	0.60	13.06		
1987	2.09	2.17	2.16	2.56	1.98	1.34	1.04	0.86	1.00	2.06	2.30	2.13	1.81	69.6	2195	57.1	2.99	25.26.04	0.75	06.16.08		
1988	2.43	2.52	2.74	1.73	1.40	1.66	1.34	1.19	1.34	2.52	2.28	2.20	1.95	75.0	2372	61.6	3.21	28.03	0.87	23.05		
1989	2.53	2.55	2.94	1.94	1.98	1.36	1.46	1.74	1.78	2.49	2.63	2.57	2.16	83.1	2621	68.1	3.15	06-29.03(4)	0.80	26.30.06		
1990	2.92	3.10	3.10	1.41	1.46	0.96	0.86	1.06	2.17	2.49	2.63	2.64	2.07	79.6	2510	65.3	3.18	21.01-	0.85	03-31.07(25)		
10.10(28)																						

Продолжение таблицы 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
1956-69, 1971-90 гг.																				
Средн.	2.44	2.60	2.54	2.33	2.06	1.32	1.17	1.16	1.39	1.89	2.13	2.28	1.91	73.4	1839	60.2	3.44	-	0.91	-
Наиб.	3.98	8.60	5.15	5.78	4.65	3.30	2.79	2.27	2.79	3.35	3.70	3.55	3.56	137	4309	112	7.70	08.04.59	2.08	17.08.58
Наим.	1.45	1.64	1.49	1.00	1.12	0.67	0.64	0.64	0.64	1.20	1.27	1.36	1.33	51.2	1615	41.9	2.13	13-15.02.75	0.33	05-07.08.62
30. р. Сарыбулак - с. Сары-Булак. Площадь водосбора 120 км². 1981-89 гг.																				
1981	0.24	0.19	0.37	1.23	0.83	0.41	0.13	0.16	0.20	0.34	0.16	0.24	0.38	3.17	100	12.0	2.00	14-16.04	0.050	21-31.07
1982	0.28	0.33	0.55	0.92	0.47	0.37	0.24	0.17	0.16	0.21	0.24	0.39	0.36	3.0	95	11.3	1.67	22.03	0.14	01-20.08
1983	0.46	0.55	0.62	0.37	0.16	0.12	0.08	0.067	0.14	0.19	0.20	0.28	0.27	2.25	71	8.52	0.65	11-20.03	0.060	21.07-20.08(31)
1984	0.17	нб	1.70	0.87	0.38	0.11	0.01	нб	нб	0.06	0.093	0.28	0.31	2.58	82	9.80	9.22	28.03	нб	01.01-30.09
1985	0.21	0.77	0.78	1.88	0.98	0.40	0.16	0.03	0.13	0.17	0.29	0.39	0.52	4.33	137	16.4	8.02	05.04	нб	11-31.08
1986	0.40	0.40	0.47	0.33	0.13	0.017	нб	нб	нб	0.063	0.057	0.30	0.18	1.5	47	5.68	1.07	23.03	нб	11.06-30.09
1987	0.57	0.48	1.30	2.94	0.97	0.26	0.11	0.090	0.11	0.13	0.16	0.22	0.61	5.08	160	19.2	8.37	21.04	0.090	01.07-20.09(76)
1988	0.33	0.50	0.53	0.71	0.62	0.15	0.047	0.043	0.043	0.13	0.17	0.22	0.29	2.42	76	9.17	0.90	01.05	нб	11-20.07
1989	0.28	0.33	0.58	0.60	0.20	0.057	нб	нб	0.040	0.077	0.13	0.41	0.23	1.92	61	7.25	2.51	01.04	нб	01.07-31.08
Средн.	0.33	0.44	0.77	1.09	0.53	0.21	0.11	0.093	0.12	0.15	0.17	0.30	0.35	2.92	92	11.0	3.82	-	0.085	-
31. р. Аксу - с. Подгорное*. Площадь водосбора 462 км². 1926-42, 1945-90 гг.																				
1981	2.98	2.96	3.01	6.09	15.4	17.4	21.2	15.1	8.32	5.45	3.95	3.59	8.79	19.0	599	277	27.6	02.07	2.90	18.02-14.03(13)
1982	3.52	3.23	2.99	5.41	10.5	10.2	9.39	7.50	4.63	5.01	4.22	3.32	5.83	12.6	397	184	13.4	23.05, 15.06	2.55	15-26.03(9)
1983	3.03	2.61	2.40	3.77	11.4	17.4	17.4	11.5	6.95	4.60	3.81	3.34	7.35	15.9	501	232	24.6	01.07	2.00	31.03
1984	3.34	2.93	3.90	5.84	9.77	24.9	16.9	9.80	5.96	3.80	3.48	2.82	7.79	16.9	534	246	30.4	26.06	2.13	18.12
1985	2.63	2.54	3.26	8.29	15.7	28.1	22.4	11.8	6.72	4.30	3.61	3.35	9.39	20.3	640	296	34.9	21.06	1.98	06.01
1986	3.17	2.65	2.76	6.09	11.9	19.2	18.9	10.5	7.15	5.67	4.10	4.58	8.06	17.4	548	254	25.7	26.06, 06.07	2.32	18.02
1987	3.14	2.96	4.24	13.8	23.0	34.9	32.2	21.1	10.6	6.32	5.11	4.18	13.5	29.2	921	426	65.6	21.04	2.74	04.16.02
1988	3.31	3.48	3.38	8.76	18.9	33.8	29.1	12.8	7.57	5.39	4.27	3.45	11.2	24.2	765	354	48.1	21.22.06	3.06	28.03
1989	2.81	3.10	3.05	3.44	9.01	18.4	16.6	9.27	5.81	4.72	3.99	4.66	7.07	15.3	484	223	26.2	01.06	2.55	23.01
1990	3.90	3.26	4.65	9.29	25.7	39.7	25.8	16.2	9.44	5.80	4.80	4.03	12.7	27.5	867	401	46.0	06.06	3.18	12.02-08.03(10)
1926-42, 1945-90 гг.																				
Средн.	3.10	2.91	3.41	7.67	15.8	25.1	21.9	12.9	7.32	5.02	4.16	3.60	9.43	20.6	650	101	37.5	-	2.16	-
Наиб.	4.33	5.27	8.30	18.5	34.0	51.9	48.8	26.5	13.0	8.78	8.59	5.62	19.2	41.6	1312	606	(138)	08.04.59	3.18	12.02-08.03.90(10)
Наим.	1.86	1.78	1.58	3.42	5.99	10.2	9.39	7.50	4.63	3.17	2.49	2.34	5.47	11.8	375	173	13.4	23.05,	нб	17.02.30
																		15.06.82		

Продолжение таблицы 1.3в

Год, выведенные 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
32. р. Аксу - с. Кызылклишлак*. Площадь водосбора 744 км². 1955-90 гг.																				
1981	5.51	5.79	5.82	5.78	4.97	4.79	4.95	4.67	4.85	5.69	5.78	5.73	5.36	7.20	227	169	7.36	01.06	4.00	03.08
1982	5.71	5.73	5.02	4.61	3.87	3.56	3.45	3.48	4.05	4.50	4.69	4.60	4.44	5.97	188	140	6.01	11.01.23.02	3.24	27.06-03.08(6)
1983	4.77	4.95	4.92	3.74	4.43	3.88	3.92	3.77	3.92	4.33	4.52	4.74	4.32	5.81	183	136	5.80	30.04	3.36	16-29.04
1984	4.69	4.40	4.84	4.48	3.08	3.29	3.21	3.21	3.84	4.94	5.18	5.07	4.19	5.63	178	132	5.92	04.03	3.01	14-20.05
1985	5.14	5.34	5.21	5.22	4.23	4.15	4.19	4.27	4.36	5.10	5.52	5.36	4.84	6.51	205	153	6.04	15.01	3.60	21-23.05
1986	5.33	5.38	5.42	4.07	3.84	3.51	3.50	3.34	3.81	4.43	4.45	4.48	4.30	5.78	182	136	5.56	17.01-	3.15	07.08
1987	4.94	5.05	5.10	6.12	5.86	9.34	7.84	4.42	4.85	5.40	5.73	5.80	5.87	7.89	249	185	36.6	21.04	3.70	12-16.05
1988	5.95	5.99	5.76	5.27	6.50	7.91	6.00	3.91	3.95	4.84	5.81	5.51	5.62	7.55	239	178	15.9	20.21.06	3.56	04.05.08
1989	5.56	5.68	5.42	4.54	3.58	3.21	2.92	3.15	3.90	4.27	4.42	4.69	4.28	5.75	181	135	5.72	02.02-	2.75	23-27.07
1990	4.95	5.08	4.86	4.59	6.82	10.5	4.46	2.89	3.13	3.79	4.34	4.21	4.97	6.68	211	157	17.1	02.03(23)	2.86	03.08-07.09(26)
Средн.	5.43	5.47	5.65	6.20	6.24	7.52	5.91	4.17	4.39	4.87	2.25	5.39	5.09	7.44	235	160	18.8	-	3.74	-
Наиб.	8.10	7.89	14.2	20.4	23.8	30.1	25.6	7.85	6.70	7.09	9.45	9.00	14.0	18.8	594	442	(120)	22.04.58	6.02	03.01.69
Наим.	4.50	4.14	4.16	3.74	3.17	3.11	2.92	2.89	3.13	3.79	4.34	4.21	4.19	5.75	178	132	5.56	17.01-	2.75	23-27.07.89
																		28.03.86(10)		
33. р. Шубарсу - с. Чубаровка*. Площадь водосбора 271 км². 1971-75, 1977-90 гг.																				
1981	1.25	1.15	1.30	1.31	0.82	0.35	0.28	0.47	1.07	1.23	1.43	1.62	1.02	-	-	32.2	1.94	26.11	0.17	16.07
1982	1.38	1.48	1.37	1.11	0.66	0.36	0.28	0.44	0.84	1.57	1.64	1.66	1.07	-	-	33.7	2.04	04.10	0.19	06-29.07(8)
1983	1.86	1.68	1.57	0.76	0.76	0.32	0.26	0.29	0.81	1.05	1.58	1.63	1.05	-	-	33.1	4.86	04.01	0.16	25.07-03.08(10)
1984	1.78	1.68	2.67	1.57	0.63	0.32	0.17	0.25	0.82	1.36	1.67	1.38	1.19	-	-	37.6	18.4	04.03	0.078	31.07
1985	1.76	2.09	1.76	1.37	1.02	0.56	0.16	0.34	0.94	1.33	1.31	1.44	1.17	-	-	36.9	7.46	24.05	0.13	08.09.07
1986	1.32	1.18	1.32	0.95	0.70	0.29	0.21	0.32	0.51	1.21	1.10	1.38	0.87	-	-	27.4	2.30	24.12	0.10	08-20.07
1987	1.42	1.28	1.23	1.13	1.01	0.63	0.62	0.55	0.94	1.48	1.51	1.60	1.12	-	-	35.3	1.73	31.12	0.40	30.08-06.09(8)
1988	1.88	1.95	1.85	1.38	1.10	0.67	0.52	0.43	1.13	1.20	1.40	1.61	1.26	-	-	39.8	2.15	04-07.02	0.23	19.20.08
1989	1.84	1.67	1.67	1.14	0.75	0.31	0.41	0.40	1.01	1.17	1.42	1.55	1.11	-	-	35.0	2.17	20.01	0.26	31.05-12.07(8)
1990	1.40	1.53	1.58	1.44	1.06	0.81	0.64	0.56	1.13	1.29	1.58	1.61	1.22	-	-	38.5	1.93	25-30.12	0.30	31.07
Средн.	1.46	1.50	1.49	1.16	0.87	0.46	0.32	0.36	0.85	1.21	1.33	1.35	1.00	-	-	31.5	3.66	-	0.13	-

Продолжение таблицы 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Головой		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
34. р. Боралдай - с. Васильевка. Площадь водосбора 114 км². 1958-90 гг.																				
1981	0.97	1.10	3.57	4.34	2.05	1.38	0.87	0.71	0.61	0.50	0.51	0.58	1.43	12.5	394	45.1	11.6	14.04	0.43	22.10-14.12(30)
1982	1.08	0.93	2.45	4.76	1.84	0.86	0.67	0.49	0.57	0.84	0.93	0.71	1.34	11.8	372	42.3	14.5	20.03	0.49	03.08-03.10(50)
1983	1.09	1.41	1.80	1.67	1.02	0.61	0.36	0.33	0.33	0.36	0.85	0.88	0.89	7.81	246	28.1	2.89	23.01	0.33	14.07-11.10(89)
1984	0.57	0.49	4.10	4.24	1.49	0.67	0.36	0.32	0.32	0.41	0.69	0.85	1.21	10.6	335	38.3	16.8	28.03	0.32	17.07-13.10(90)
1985	0.64	1.36	4.60	5.78	2.04	0.85	0.57	0.49	0.49	0.64	0.61	0.88	1.58	13.9	438	49.8	20.7	25.03	0.38	13.14.10
1986	0.74	0.70	1.03	2.01	1.40	0.48	0.26	0.21	0.22	0.29	0.24	0.96	0.71	6.23	196	22.4	5.74	28.29.12	0.17	30.07-29.09(14)
1987	2.29	2.27	5.41	7.20	2.84	1.30	0.80	0.52	0.51	0.51	0.52	0.59	2.06	18.1	571	65.0	33.0	20.04	0.44	03-16.12(4)
1988	0.75	1.11	2.79	3.30	1.73	0.84	0.47	0.38	0.44	0.45	0.46	0.57	1.11	9.74	308	35.1	12.9	11.03	0.36	18.07-26.08(26)
1989	0.53	0.52	2.24	3.45	1.72	0.54	0.32	0.27	0.29	0.28	0.46	1.31	0.99	8.68	274	31.2	13.7	06.12	0.23	30.08
1990	0.86	0.77	5.95	6.53	2.40	0.86	0.64	0.54	0.47	0.61	0.61	0.65	1.74	15.3	483	54.9	114	15.03	0.39	18.08-30.11(4)
1958-90 гг.																				
Средн.	0.93	1.26	3.74	4.67	2.18	0.94	0.58	0.45	0.43	0.50	0.66	0.82	1.41	12.4	391	44.5	29.5	-	0.34	-
Наиб.	2.29	4.20	10.8	11.9	6.14	2.01	1.20	0.85	0.76	1.23	2.71	2.48	2.90	25.4	803	91.5	114	15.03.90	0.60	16-30.11.79(11)
Наим.	0.30	0.35	1.03	1.67	0.67	0.31	0.23	0.21	0.17	0.25	0.24	0.29	0.71	6.23	196	22.4	2.89	23.01.83	0.090	24-28.01.66
35. р. Боралдай - свх им. XXII Партсъезда. Площадь водосбора 1460 км². 1965-90 гг.																				
1981	5.50	9.37	31.0	34.1	16.5	14.6	6.81	6.17	3.67	4.46	5.54	6.60	13.3	9.11	287	419	62.2	14.04	29.0	12-15.09
1982	6.74	6.97	14.2	23.6	12.8	5.25	3.27	2.47	2.93	4.72	4.92	3.49	7.61	5.21	164	240	82.5	21.03	2.25	24.08-06.09(12)
1983	8.75	10.0	14.8	9.00	5.00	3.05	1.91	1.75	1.33	2.05	5.20	7.01	5.82	3.99	126	184	18.5	12.13.03	0.90	12.09
1984	7.52	6.21	29.7	24.6	10.4	4.26	2.39	1.96	2.14	2.62	7.05	11.8	9.22	6.32	200	291	134	28.03	1.88	07-21.08
1985	6.19	18.1	35.3	47.0	18.0	6.58	3.70	3.44	3.51	5.79	9.21	8.44	13.8	9.45	298	435	146	26.03	2.30	10.11.01
1986	7.66	9.59	8.76	12.1	9.40	3.97	2.49	2.37	1.28	2.06	2.32	13.8	6.32	4.33	137	199	59.0	29.12	1.12	19.09
1987	29.1	22.7	31.7	55.2	27.2	8.09	7.26	7.28	7.33	6.58	6.45	6.70	17.9	12.3	388	565	165	21.04	5.40	16.17.12
1988	6.28	13.0	31.8	27.2	26.3	9.95	5.57	5.46	5.65	5.66	5.78	6.59	12.4	8.49	268	392	63.7	16.03	5.42	20.07-30.09(40)
1989	6.61	6.46	14.7	21.9	12.8	6.51	3.43	2.20	2.17	2.98	4.44	14.2	8.20	5.62	177	259	45.8	06.12	1.89	15.08-19.09(36)
1990	4.54	7.96	35.7	59.3	24.2	6.22	4.46	3.90	3.94	5.77	6.56	6.46	14.1	9.66	305	445	191	18.04	3.70	17-19.09
1965-90 гг.																				
Средн.	8.17	11.6	28.5	39.0	19.0	7.81	4.07	3.13	2.81	4.11	6.80	8.06	12.1	8.28	207	382	122	-	3.56	-
Наиб.	29.1	40.3	87.4	220	132	52.0	17.5	9.05	7.33	22.9	52.3	18.5	52.4	35.9	1132	1650	455	22.03.69	29.0	12-15.09.81
Наим.	2.81	3.46	8.76	9.00	4.13	1.94	1.50	1.09	0.90	1.57	1.37	2.15	5.51	3.77	119	174	45.8	06.12.89	0.010	18-26.08.68

Продолжение таблицы 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		
36. р. Бадам - с. Михайловка*. Площадь водосбора 586 км². 1927, 1930, 1937-42, 1947-51, 1953, 1958, 1966-90 гг.																						
1981	0.45	0.26	0.39	1.25	7.68	3.31	0.29	0.26	0.28	0.29	0.31	0.29	1.26	-	-	-	39.7	16.1	31.05	0.22	18.08-21.09(4)	
1982	0.31	0.30	0.41	0.44	0.25	0.21	0.16	нб	0.066	0.15	0.24	0.25	0.23	-	-	-	7.25	2.04	07.10	нб	01.08-07.09	
1983	0.24	0.20	0.18	0.15	0.53	0.062	0.13	0.046	0.083	0.13	0.20	0.23	0.18	-	-	-	5.68	10.3	19.05	нб	27.04-01.07	
1984	0.22	0.25	0.96	0.28	0.17	0.16	0.10	0.055	0.081	0.23	0.52	0.36	0.28	-	-	-	8.85	29.9	28.03	0.050	11-26.08	
1985	0.21	0.33	0.39	0.69	0.12	0.067	0.091	0.13	0.16	0.17	0.15	0.19	0.22	-	-	-	6.94	18.3	06.04	0.035	16,17.06	
1986	0.17	0.15	0.14	0.26	0.10	0.051	0.031	0.022	0.020	0.68	0.083	0.11	0.15	-	-	-	4.73	8.48	14.10	0.009	14,15.09	
1987	0.11	0.12	0.65	9.12	12.9	3.69	0.37	0.20	0.18	0.24	0.25	0.13	2.33	-	-	-	73.5	52.7	20.04	0.070	18.12	
1988	0.25	4.32	4.56	9.55	9.83	0.70	0.19	0.23	0.41	0.55	0.42	0.35	2.61	-	-	-	82.5	32.0	03.05	0.15	29.06-01.07	
1989	0.37	0.43	0.69	2.62	1.93	0.30	0.046	0.059	0.15	0.36	0.44	1.03	0.70	-	-	-	37.5	25.7	06.12	0.020	12.08	
1990	0.38	0.39	1.80	14.2	14.3	3.93	0.67	0.30	0.32	0.47	0.39	0.34	3.14	-	-	-	99.0	26.0	21.04	0.20	26.09	
1927, 1930, 1937-42, 1947-51, 1953, 1958, 1966-90 гг.																						
Средн.	1.10	1.59	2.72	5.89	6.49	2.08	0.49	0.23	0.30	0.81	1.00	1.08	2.14	-	-	-	67.5	24.9	-	0.17	-	
Наиб.	4.94	6.49	17.9	26.6	25.4	11.6	4.70	2.71	3.09	5.64	6.10	4.47	9.73	-	-	-	307	70.9	14.04.69	1.71	16.08.69	
Наим.	0.11	0.12	0.14	0.15	0.097	0.025	0	нб	0	0.038	0.083	0.13	0.11	-	-	-	3.47	0.60	24.02.75	нб	1975(132) 39%	
37. р. Бадам - пост Кзылджарский*. Площадь водосбора 1970 км². 1953-77, 1979-1982, 1984-90 гг.																						
1981	2.28	1.87	0.87	1.68	4.68	2.14	0.29	0.16	0.14	0.54	0.93	2.20	1.48	-	-	-	46.7	15.4	01.06	0.14	05.07-05.10(89)	
1982	2.25	1.66	1.22	0.41	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	2.04	1.46	1.68	0.95	-	-	-	30.0	19.9	11.10	0.14	13.04-20.10(191)	
1984	1.65	1.64	2.22	0.098	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.36	1.50	0.62	-	-	-	19.6	19.2	28.03	нб	30.03-15.11	
1985	1.26	1.18	0.60	0.69	0.21	нб	нб	нб	нб	0.95	0.52	1.36	0.56	-	-	-	17.7	8.00	06.04	нб	09.04-12.10	
1986	1.43	0.35	0.23	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	0.76	0.32	1.42	0.39	-	-	-	12.3	8.25	14.10	прсх	21,02-20.11	
1987	1.46	1.59	0.43	13.8	10.7	5.90	4.57	0.000	0.000	0.000	0.19	1.46	3.34	-	-	-	105	167	21.04	0.00	21.06-31.10	
1988	1.29	6.02	4.78	4.40	7.60	нб	нб	нб	нб	0.20	1.34	1.44	2.26	-	-	-	71.5	28.5	03.05	нб	26.05-26.10	
1989	1.44	1.39	1.07	0.48	0.45	нб	нб	нб	нб	нб	0.97	2.07	0.66	-	-	-	20.8	20.6	06.12	нб	11.04-31.10	
1990	1.61	2.35	5.43	11.7	14.3	10.1	нб	нб	нб	нб	2.71	3.26	4.29	-	-	-	135	19.7	29.04	нб	30.06-04.11	
1953-77, 1979-1982, 1984-90 гг.																						
Средн.	2.87	3.34	4.56	7.90	6.74	4.36	1.70	0.16	0.22	1.41	1.52	3.08	3.03	-	-	-	95.6	54.2	-	0.077	-	
Наиб.	8.39	9.10	12.6	44.6	46.5	28.9	17.2	3.00	3.45	9.72	30.0	7.99	19.3	-	-	-	609	379	21.04.58	0.60	20-31.08.69	
Наим.	0.49	0.35	0.21	0.040	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.11	0.12	0.28	-	-	-	8.83	1.44	01.01.77	нб	1983(223) 31%	

Продолжение таблицы 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
38. р. Бадам - с. Обручевка*. Площадь водосбора 4370 км². 1924-34, 1943-55, 1957-68, 1970-75, 1977-90 гг.																				
1981	5.89	4.86	4.51	5.61	7.50	4.42	2.23	1.93	2.36	3.10	4.91	5.15	4.37	-	-	138	10.0	04-10.05(5)	1.80	23.07-06.08(16)
1982	6.72	7.10	6.96	6.07	1.35	0.93	0.81	0.82	1.70	3.35	4.09	4.11	3.67	-	-	116	8.31	31.03- 12.04(10)	0.66	31.07-09.08(10)
1983	4.80	4.06	4.21	2.76	1.67	1.22	0.98	0.77	1.39	1.76	3.13	3.28	2.50	-	-	78.8	15.1	04.01	0.55	04-07.08
1984	5.42	4.70	11.5	7.57	2.25	0.87	0.47	0.54	1.50	1.59	2.72	3.93	3.59	-	-	113	45.7	04.03	0.39	07-10.08
1985	5.64	6.50	5.44	5.98	3.52	1.07	0.48	0.63	1.56	2.30	4.94	6.33	3.70	-	-	117	11.2	18-20.04(3)	0.36	20.21.07
1986	6.19	5.94	6.40	4.63	1.56	0.93	0.47	0.66	0.94	3.08	3.19	5.54	3.29	-	-	104	10.6	17.18.10	0.35	28.07-06.08(10)
1987	5.62	4.28	4.82	19.3	12.1	6.66	4.67	1.40	1.83	2.22	3.00	6.59	6.04	-	-	190	163	21.04	1.08	02.08
1988	6.07	10.5	8.75	7.50	6.97	2.88	1.30	1.01	1.63	3.62	6.15	5.26	5.14	-	-	162	14.4	28.02	0.75	06-14.08(6)
1989	6.87	8.09	8.37	3.68	3.35	0.97	0.69	0.39	1.66	1.93	4.62	7.74	4.03	-	-	127	10.3	09.12	0.18	14.08
1990	8.49	8.33	8.48	17.0	18.7	11.5	1.38	0.95	1.87	4.17	7.30	7.93	8.01	-	-	253	36.5	22.04	0.35	08.08
1924-34, 1943-55, 1957-68, 1970-75, 1977-90 гг.																				
Средн.	6.62	7.22	8.15	10.1	7.54	3.78	1.84	1.30	1.84	2.97	4.91	5.99	5.21	-	-	164	40.4	-	0.63	-
Наиб.	19.4	15.2	(19.5)	(41.4)	(29.3)	(22.2)	(15.5)	(26.5)	(21.4)	6.47	(11.2)	(10.8)	(16.3)	-	-	514	(455)	21.04.58	2.12	18.07, 19.09.78
Наим.	3.18	3.97	4.19	1.67	0.55	0.22	0.20	0.16	0.30	0.57	1.74	2.56	2.11	-	-	66.5	6.76	13.02.75	0.080	08-23.08.67
39. р. Эрмекбадам – клх им. Карла Маркса*. Площадь водосбора 17.5 км². 1947-90 гг.																				
1981	0.28	0.32	0.35	0.42	0.66	0.46	0.61	0.42	0.50	0.45	0.40	0.39	0.44	-	-	13.9	0.95	18.05	0.25	25-31.01
1982	0.43	0.40	0.45	0.46	0.52	0.48	0.34	0.32	0.31	0.37	0.46	0.27	0.40	-	-	12.6	0.58	30.31.03	0.23	13-19.12
1983	0.30	0.36	0.40	0.47	0.46	0.46	0.46	0.44	0.45	0.39	0.47	0.44	0.42	-	-	13.2	0.67	30.05	0.25	01-30.01
1984	0.47	0.46	0.48	0.55	0.53	0.54	0.42	0.48	0.46	0.41	0.44	0.48	0.47	-	-	14.9	0.70	13.04	0.36	19-29.07
1985	0.44	0.47	0.58	0.58	0.59	0.67	0.61	0.55	0.57	0.70	0.65	0.61	0.58	-	-	18.3	1.04	31.10	0.41	01.02.01
1986	0.58	0.40	0.41	0.64	0.53	0.43	0.43	0.46	0.49	0.42	0.43	0.48	0.48	-	-	15.1	0.79	19.04	0.31	18-23.02
1987	0.46	0.41	0.57	0.74	0.69	0.62	0.63	0.62	0.65	0.62	0.61	0.64	0.60	-	-	18.9	0.99	19.04	0.38	23.24.02
1988	0.59	0.59	0.68	0.78	0.84	0.81	0.76	0.83	0.83	0.82	0.76	0.71	0.75	-	-	23.7	1.03	30.04	0.55	30.01-05.02
1989	0.69	0.65	0.73	0.80	0.77	0.78	0.71	0.70	0.71	0.74	0.67	0.54	0.71	-	-	22.4	0.87	06.04	0.45	31.12
1990	0.46	0.46	0.49	0.61	0.53	0.50	0.50	0.53	0.54	0.53	0.54	0.49	0.52	-	-	16.4	0.68	13-15.04(3)	0.43	01-07.01
1947-90 гг.																				
Средн.	0.29	0.27	0.35	0.51	0.55	0.43	0.37	0.35	0.34	0.34	0.33	0.31	0.38	-	-	12.0	1.51	-	0.21	-
Наиб.	0.69	0.65	0.76	1.24	2.02	0.93	0.76	0.83	0.83	0.82	0.76	0.71	0.75	-	-	23.7	(12.3)	02.05.58	0.55	30.01-05.02.88
Наим.	0.027	0.015	0.042	0.052	0.052	0.020	0.028	0.023	0.018	0.028	0.020	0.023	0.050	-	-	1.58	0.27	31.10.51	0.088	23-29.10.51

Продолжение таблицы 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	
40. р. Акмозейсай - с. Скрепнево. Площадь водосбора 76.1 км². 1956-60, 1963-90 гг.																					
1981	0.094	0.11	0.11	0.54	1.22	0.90	0.27	0.13	0.16	0.16	0.17	0.15	0.33	4.34	137	10.4	1.38	20.04- 04.05(5)	0.080	18.03	
1982	0.16	0.18	0.21	0.60	0.89	0.39	0.20	0.17	0.14	0.18	0.20	0.20	0.29	3.81	120	9.15	1.10	06.05	0.12	14-19.09	
1983	0.19	0.19	0.16	0.53	1.33	0.54	0.16	0.16	0.14	0.12	0.14	0.14	0.32	4.20	132	10.1	1.96	09-19.05(3)	0.12	01-31.10	
1984	0.15	0.15	0.24	0.23	0.31	0.21	0.045	0.042	0.042	0.042	0.069	0.069	0.13	1.71	54	4.11	1.39	27.03	0.022	26.06	
1985	0.20	0.22	0.34	0.90	1.29	0.97	0.23	0.092	0.037	0.026	0.030	0.087	0.37	4.86	153	11.7	1.38	09-25.05(14)	0.025	29.09-16.10(18)	
1986	0.18	0.12	0.16	0.52	0.90	0.42	0.11	0.098	0.097	0.11	0.12	0.16	0.25	2.29	72	7.88	1.09	23.04- 05.06(24)	0.097	21.02-12.10(81)	
1987	0.17	0.21	0.70	0.73	1.56	1.67	1.82	1.08	0.33	0.32	0.32	0.36	0.77	10.1	319	24.3	1.82	10.03- 09.08(66)	0.12	01-03.01	
1988	0.46	0.48	0.54	0.60	0.68	0.57	0.37	0.35	0.34	0.30	0.28	0.23	0.43	5.65	179	13.6	0.80	25.05	0.21	22-25.12	
1989	0.26	0.32	0.33	0.36	0.61	0.50	0.69	0.42	0.41	0.44	0.66	0.70	0.48	6.31	199	15.1	1.63	25.26.05	0.24	01.01	
1990	0.67	0.58	0.91	0.47	1.79	1.45	1.03	0.71	0.52	0.92	1.00	1.13	0.93	12.2	385	29.3	1.92	18-20.05	0.45	01-15.04	
Средн. Наиб. Наим.	0.22 0.67 0.077	0.23 0.58 0.090	0.40 1.78 0.11	0.86 2.94 0.23	1.36 3.80 0.31	1.01 3.27 0.21	0.53 1.82 0.045	0.33 1.08 0.042	0.22 0.52 0.037	0.23 0.92 0.026	0.25 1.00 0.030	0.26 1.13 0.069	0.46 1.30 0.13	5.93 17.1 1.71	187 539 54	14.5 41.0 4.11	2.05 5.53 0.74	- 15.04.69 12-16.05.80	0.14 0.45 0.022	- 01-15.04.90 26.06.84	
41. р. Бургулюк - с. Скрепнево. Площадь водосбора 31.5 км². 1937-43, 1947-58, 1960-71, 1973-90 гг.																					
1981	0.34	0.35	0.30	0.54	1.32	1.24	0.49	0.36	0.40	0.40	0.40	0.40	0.54	17.1	539	17.0	1.40	07.05- 16.06(37)	0.28	16-20.03(5)	
1982	0.43	0.42	0.43	0.55	0.82	0.34	нб	нб	нб	0.43	0.44	0.43	0.36	11.4	360	11.3	0.96	06.05	нб	17.06-30.09	
1983	0.18	0.16	0.16	0.30	1.39	0.54	0.11	нб	нб	0.13	0.13	0.13	0.27	8.57	270	8.52	1.88	09.10.10	нб	01.08-30.11	
1984	0.38	0.39	0.53	0.73	0.96	0.72	0.25	0.21	нб	0.14	0.38	0.38	0.42	13.3	421	13.3	1.57	27.03	нб	01.09-10.10	
1985	0.28	0.30	0.33	0.67	1.12	0.85	нб	нб	нб	нб	0.05	0.19	0.32	10.2	320	10.1	1.41	24.05- 12.06(5)	нб	01.07-22.11	
1986	0.19	0.16	0.15	0.30	0.94	0.41	нб	нб	нб	0.079	0.18	0.20	0.22	6.98	220	6.94	1.20	29.05- 05.06(8)	нб	01.07-13.10	
1987	0.22	0.24	0.40	0.47	0.65	0.98	0.61	0.24	0.21	0.21	0.21	0.22	0.39	12.4	391	12.3	1.17	05.06	0.18	01.01-08.02(21)	
1988	0.24	0.23	0.29	0.35	0.61	0.57	0.24	0.18	0.20	0.21	0.21	0.18	0.29	9.21	291	9.17	0.80	01-10.06	0.16	23-25.12	
1989	0.24	0.32	0.40	0.45	0.79	0.73	0.40	нб	нб	0.43	0.45	0.46	0.39	12.4	391	12.3	1.06	21-31.05(7)	нб	27.07-30.09	
1990	0.47	0.45	0.61	0.79	1.42	1.27	0.76	0.49	0.39	0.61	0.70	0.67	0.72	22.9	722	22.7	1.67	14-20.05	0.39	15.08-30.09(47)	

Продолжение таблицы 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
1937-43, 1947-58, 1960-71, 1973-90 гг.																				
Средн.	0.28	0.28	0.36	0.66	1.22	0.93	0.48	0.32	0.30	0.31	0.30	0.30	0.46	14.9	471	14.5	1.82	-	0.20	-
Наиб.	(0.81)	(0.81)	1.06	2.44	3.37	(2.92)	2.35	2.30	2.00	(0.70)	(0.91)	(0.89)	1.52	48.3	1521	47.9	(4.88)	21.04.58	(0.60)	11.12.08.53
Наим.	0	0	0.13	(0.17)	0.34	0.34	нб	нб	нб	нб	нб	0	0.14	4.44	140	4.42	0.57	27.05-	нб	1985(145) 25%
42. р. Сайрам - лесничество. Площадь водосбора 102 км². 1977-88 гг.																				
1981	1.63	1.24	1.25	1.54	3.02	7.30	13.4	7.46	4.36	3.30	2.65	2.17	4.11	40.3	1271	130	17.8	23.24.07	1.00	11.12.03
1982	1.96	1.76	1.65	2.06	2.94	5.69	7.57	6.36	2.08	1.85	1.36	1.19	3.04	29.8	940	95.9	10.6	01-05.08	1.00	06-09.12
1983	1.23	1.14	0.93	1.01	3.47	5.91	6.94	7.12	3.22	0.81	1.31	1.39	2.87	28.1	886	90.5	8.70	22.08	0.58	15.03
1984	1.12	1.22	1.25	1.24	1.92	7.45	9.70	8.59	3.45	1.85	1.37	1.42	3.38	33.1	1047	107	16.1	20.07	0.81	07.04
1985	1.23	1.27	1.22	2.46	3.29	9.52	8.02	4.48	3.46	2.58	1.88	1.68	3.42	33.5	1058	108	11.5	17.06	1.07	20.01-01.04(6)
1986	1.39	1.29	1.68	1.75	2.66	6.29	9.93	7.62	3.83	2.93	2.69	1.91	3.66	35.9	1132	115	13.0	02.07-	1.01	08.02
1987	1.50	1.67	1.80	3.47	6.05	13.7	10.4	10.0	3.97	3.12	2.90	2.86	5.12	50.2	1583	161	18.2	03.08(16)	1.39	20-23.01
1988	1.99	1.72	1.53	2.40	4.35	12.2	13.1	7.20	3.78	-	-	-	-	-	-	-	13.9	27.06	1.19	25.03
1977-88 гг.																				
Средн.	1.52	1.44	1.44	2.00	3.31	8.01	9.23	6.89	3.49	2.32	2.02	1.79	3.54	34.7	1094	112	12.4	-	1.16	-
Наиб.	1.99	1.76	1.80	3.47	6.05	13.7	13.4	10.0	4.36	3.12	2.90	2.86	5.12	50.2	1583	161	18.2	27.06.87	1.47	11-31.12.77
Наим.	1.12	1.14	0.93	1.01	1.92	(4.91)	6.94	4.48	2.08	0.81	1.31	1.19	(2.58)	25.3	798	81.4	(6.86)	25.06.77	0.58	15.03.83
43. р. Сайрам - с. Блинково. Площадь водосбора 468 км². 1926-90 гг.																				
1981	3.55	3.50	3.61	4.99	13.5	18.6	21.4	12.3	7.51	5.42	4.65	4.41	8.62	18.4	580	272	55.0	01.05	3.30	09-12.04
1982	3.81	3.63	3.48	5.67	10.9	10.9	10.1	9.12	5.34	5.43	4.43	4.09	6.41	13.7	432	202	21.9	06.10	3.25	24.03-06.04(12)
1983	3.99	3.60	3.22	4.15	12.5	17.8	18.5	13.9	6.26	3.56	3.20	3.59	7.86	16.8	530	248	27.4	08.05	2.70	30.03-02.04(4)
1984	3.16	2.98	3.84	4.89	7.66	18.4	15.2	10.2	5.40	3.35	3.69	3.72	6.87	14.7	465	217	24.7	25.06	2.98	10.01-20.03(70)
1985	3.43	3.45	3.78	6.39	12.1	23.1	19.7	11.3	7.22	5.71	4.90	4.12	8.77	18.7	591	277	35.6	01.05	3.38	01.01
1986	3.37	3.17	2.64	4.46	8.42	15.3	15.0	9.48	6.14	5.16	4.21	3.96	6.78	14.5	457	214	55.2	07.05	2.50	27.03-02.04(7)
1987	3.57	3.46	3.88	9.63	15.7	25.5	24.7	15.2	9.64	6.98	5.73	4.83	10.7	22.9	722	337	67.9	18.06	3.10	03-05.03
1988	4.70	4.71	4.42	7.26	13.7	22.4	18.4	10.7	6.78	5.05	4.44	4.25	8.90	19.0	601	281	36.4	20.06	4.10	16-30.12
1989	4.10	4.06	3.96	3.95	6.75	15.3	16.1	10.5	6.08	4.64	4.17	4.79	7.03	15.0	473	222	22.7	25.06.13.07	3.60	27.04-07.05(4)
1990	3.77	3.47	4.99	7.93	19.3	29.7	18.6	13.1	8.08	6.55	5.69	5.16	10.5	22.4	706	331	34.6	04.05.06	3.45	03.02-08.03(33)

Продолжение таблицы 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
1926-90 гг.																				
Средн.	3.59	3.45	3.70	6.07	11.9	19.2	17.5	11.6	6.81	4.98	4.87	4.03	8.10	17.3	546	255	38.1	-	2.91	-
Наиб.	6.01	5.69	8.86	16.1	24.6	35.8	35.6	22.3	12.2	9.40	8.80	6.93	15.9	34.0	1071	501	(204)	02.05.58	4.55	10.01-09.03.69(18)
Наим.	2.19	2.21	2.07	2.20	3.51	9.20	8.79	7.50	3.79	2.68	2.58	2.54	4.83	10.3	325	152	(16.0)	23.05.27	1.01	16.17.03.45
44. р. Сарыайгыр - зимовье. Площадь водосбора 66.7 км². 1977-88 гг.																				
1981	0.88	0.79	0.81	1.28	4.95	6.65	6.71	3.74	1.94	2.19	2.07	1.66	2.81	-	-	88.6	9.00	28.06	0.69	12.03-14.04(3)
1982	1.75	2.31	1.91	1.73	2.82	2.55	1.69	1.41	1.18	1.24	0.93	0.87	1.70	-	-	53.6	3.36	24.05- 16.06(10)	0.83	22-24.11
1983	0.73	0.67	0.66	0.84	2.77	4.69	3.67	1.84	0.99	0.79	0.71	0.63	1.58	-	-	49.8	6.36	24-29.06(3)	0.61	18-31.12(14)
1984	0.58	0.55	0.77	1.18	2.37	6.22	3.37	1.53	1.11	0.88	0.77	0.76	1.67	-	-	52.8	7.26	05.06	0.50	30.01-01.02(3)
1985	0.60	0.59	0.60	0.99	3.15	6.35	3.39	1.90	1.17	0.85	0.74	0.64	1.75	-	-	55.2	7.60	22-25.06(4)	0.51	08.03
1986	0.51	0.44	0.39	0.88	1.71	3.88	3.11	1.48	1.02	0.94	0.79	0.65	1.32	-	-	41.6	6.05	21.06	0.35	20-22.02(3)
1987	0.59	0.51	0.46	1.37	2.91	7.36	6.51	4.63	1.98	1.24	0.89	0.70	2.43	-	-	76.6	9.24	30.06	0.45	15-22.03(8)
1988	0.62	0.59	0.56	0.95	4.07	5.84	3.56	1.78	1.46	1.10	-	-	-	-	-	-	6.38	11.06	0.51	13-18.02(6)
1977-88 гг.																				
Средн.	0.78	0.81	0.77	1.15	3.09	5.44	4.00	2.29	1.36	1.15	0.99	0.84	1.89	-	-	59.6	6.91	-	0.56	-
Наиб.	1.75	2.31	1.91	2.30	5.05	8.37	7.30	4.63	1.98	2.19	2.07	1.66	2.84	-	-	89.6	10.5	24.06- 04.07.78(7)	0.83	22-24.11
Наим.	0.51	0.44	0.39	0.84	1.71	2.55	1.69	1.41	0.99	0.85	0.71	0.63	1.32	-	-	41.6	3.36	24.05- 16.06.82(10)	0.32	23.03.77
45. р. Каскасу - с. Каскасу*. Площадь водосбора 17.5 км². 1951-90 гг.																				
1981	0.71	0.67	0.68	1.05	3.68	5.49	3.29	1.59	0.93	0.87	0.81	0.86	1.72	-	-	54.2	7.42	23.26.06	0.57	19.03-13.04(12)
1982	0.57	0.59	0.57	1.19	2.52	1.64	0.62	0.29	0.27	0.79	0.90	0.78	0.89	-	-	28.1	3.70	04.26.05	0.20	20.08.11.09
1983	0.64	0.62	0.56	0.63	2.88	2.90	1.33	0.41	0.24	0.26	0.32	0.59	0.95	-	-	30.0	6.80	08.05	0.20	24.08-09.09(16)
1984	0.69	0.64	1.16	1.48	1.62	3.95	1.86	0.59	0.35	0.30	0.38	0.73	1.15	-	-	36.4	7.26	27.03	0.26	18.09-13.11(46)
1985	0.68	0.70	0.80	1.47	2.55	4.89	2.33	0.75	0.43	0.38	0.59	0.63	1.35	-	-	42.6	6.85	24.05	0.33	25-29.09(5)
1986	0.53	0.49	0.28	0.89	1.32	2.66	1.10	0.24	0.21	0.44	0.86	0.90	0.83	-	-	26.2	9.18	07.05	0.16	27.08-29.09(19)
1987	0.69	0.63	0.55	3.14	5.41	6.12	4.72	1.59	0.94	1.06	1.09	0.85	2.23	-	-	70.3	15.3	20.04	0.44	26.02-27.03(21)
1988	0.95	0.89	0.89	2.20	3.61	4.75	2.58	0.86	0.61	0.55	0.62	0.62	1.59	-	-	50.3	7.43	30.04	0.50	16.10-04.11(20)
1989	0.86	0.67	0.65	0.70	1.46	2.65	1.07	0.48	0.38	0.46	0.56	0.86	0.90	-	-	28.4	6.70	30.05	0.22	14.08-15.09(6)
1990	0.88	0.88	1.52	2.43	4.79	7.55	3.30	0.91	0.49	0.49	0.82	0.75	2.07	-	-	65.3	9.95	12.13.06	0.40	24.08-02.11(30)

Продолжение таблицы 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	
1951-90 гг.																					
Средн.	0.74	0.71	0.84	1.72	3.24	4.80	2.96	1.34	0.85	0.75	0.80	0.80	1.64	-	-	-	51.7	9.73	0.42	-	
Наиб.	(1.26)	(1.20)	2.66	4.29	7.51	10.2	9.09	5.28	2.83	2.04	2.14	1.49	4.09	-	-	-	129	(72.5)	02.05.58	-	
Наим.	0.53	(0.48)	0.28	0.34	0.91	1.64	0.62	0.24	0.21	0.26	0.32	0.55	0.83	-	-	-	26.2	3.70	04.26.05.82	нб	
46. р. Болдыбрек - у кордона Госзаповедника. Площадь водосбора 88.0 км². 1959-90 гг.																					
1981	1.03	0.74	0.76	1.63	3.31	4.15	5.43	3.79	2.18	1.60	1.24	1.02	2.24	26.0	820	70.6	7.28	02.07	7.28	30.01-22.03(44)	
1982	0.88	0.73	0.73	1.68	2.46	2.57	2.73	2.38	1.21	1.02	1.32	0.91	1.55	18.0	568	48.9	3.40	14.06	3.40	26-28.02	
1983	0.78	0.74	0.74	1.23	2.62	4.14	4.69	3.17	1.54	1.10	0.96	0.93	1.89	22.0	694	59.6	6.23	01.07	6.23	07.02-28.03(33)	
1984	0.80	0.76	0.79	1.42	2.23	3.86	3.58	2.75	1.37	0.94	0.83	0.70	1.67	19.4	613	52.8	5.02	25-27.06	5.02	29-31.12	
1985	0.64	0.68	0.81	1.92	3.41	6.13	5.78	3.11	1.86	1.31	1.07	0.92	2.30	26.7	842	72.5	8.17	19.07	8.17	13-21.01	
1986	0.81	0.73	0.72	1.35	2.26	3.78	4.27	2.80	1.82	1.26	1.02	0.86	1.82	21.2	669	57.4	5.33	04.05.07	5.33	22.02-03.04(28)	
1987	0.77	0.73	0.90	2.67	4.87	8.46	8.37	5.34	2.81	1.88	1.40	1.04	3.27	38.0	1199	103	19.0	01.06	19.0	09-25.02	
1988	0.86	0.83	0.80	2.12	3.61	6.18	5.69	2.79	1.56	1.12	1.11	1.00	2.31	26.9	851	73.0	9.50	21.22.06	9.50	25.02-04.04(7)	
1989	0.84	0.77	0.80	1.06	2.26	3.62	3.99	2.73	1.77	1.29	0.93	0.85	1.74	20.2	637	54.9	4.68	25.06-	4.68	20.02-17.03(26)	
1990	0.81	0.93	0.96	1.72	4.72	8.37	5.01	3.42	2.03	1.39	1.09	0.89	2.61	30.3	956	82.3	10.5	13.07(10)	10.5	01.01	
1959-90 гг.																					
Средн.	0.77	0.71	0.77	1.76	3.25	5.58	5.23	3.30	1.81	1.22	1.02	0.85	2.19	25.4	801	69.1	9.26	-	9.26	-	
Наиб.	1.03	0.93	1.11	3.08	5.87	11.0	11.6	6.12	3.14	1.88	1.40	1.09	3.93	45.7	1442	124	26.7	14.07.66	26.7	9%	
Наим.	0.47	0.43	0.51	0.91	1.88	2.57	2.71	1.82	1.03	0.70	0.61	0.52	1.22	14.2	448	38.5	3.40	14.06.82	3.40	26.02.64	
47. р. Болдыбрек - с. Сахаровка. Площадь водосбора 191 км². 1926, 1931-34, 1936-90 гг.																					
1981	1.03	0.98	1.26	2.82	5.07	6.00	7.81	4.91	2.54	1.78	1.52	1.40	3.09	16.2	511	97.5	11.4	01.07	11.4	09.03	
1982	1.00	0.95	1.01	2.56	2.89	2.80	3.15	2.70	1.65	1.41	1.09	0.92	1.84	9.63	304	58.0	6.80	02.07	6.80	09.10.03	
1983	1.01	1.05	0.94	1.49	4.43	6.46	6.11	3.24	1.84	1.26	1.36	1.33	2.54	13.3	419	80.1	9.70	26.06	9.70	10.03	
1984	0.96	0.94	1.08	1.92	2.84	4.91	4.05	2.79	1.60	0.98	1.06	1.27	2.03	10.6	335	64.2	6.76	27.06	6.76	04-21.03(11)	
1985	0.99	0.97	1.13	3.50	4.52	7.19	5.89	3.18	2.10	1.56	1.34	1.22	2.80	14.7	462	88.3	8.35	10-30.06(12)	8.35	19.02	
1986	1.05	1.37	1.49	1.87	2.31	3.63	3.86	2.36	1.83	1.38	1.18	0.98	1.94	10.2	322	61.2	5.76	21.06-	5.76	31.12	
1987	0.92	0.85	1.18	4.94	6.73	10.1	8.98	5.31	2.73	1.78	1.62	1.08	3.85	20.2	637	121	50.3	05.07(7)	50.3	10.02-03.03(14)	
1988	1.03	1.07	1.20	4.73	6.74	9.48	7.04	3.64	2.48	1.54	1.12	0.88	3.41	17.9	566	108	14.4	20.04	14.4	10.12	
1989	0.85	0.84	1.00	1.13	3.55	4.56	4.57	3.20	2.46	1.49	1.28	1.46	2.20	11.5	363	69.4	5.47	25.06	5.47	10.03	
1990	0.96	0.89	1.08	4.42	11.3	10.1	7.46	3.97	2.46	1.63	1.23	1.09	3.88	20.3	640	122	15.6	05.05	15.6	11-14.01	

Продолжение таблицы 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
1926, 1931-34, 1936-90 гг.																				
Средн.	0.91	0.90	1.08	3.17	5.40	7.02	6.16	3.70	2.15	1.47	1.29	1.08	2.84	14.9	468	89.6	14.8	-	0.69	-
Наиб.	1.43	1.37	2.96	10.1	(17.4)	(16.6)	13.5	7.68	3.80	2.73	2.70	1.78	(5.51)	(28.8)	(911)	(174)	(69.5)	19.05.49	0.93	08.01.73
Наим.	(0.43)	(0.43)	(0.43)	0.73	1.02	2.80	3.15	2.31	1.19	0.85	0.80	0.63	1.44	7.54	238	45.4	5.47	27.06.89	(0.14)	07.03.36
48. р. Сасыксай - с. Сасык.* Площадь водосбора 124 км². 1962-90 гг.																				
1981	0.13	0.16	0.24	0.18	0.13	0.088	0.076	0.14	0.11	0.085	0.12	0.13	0.13	-	-	4.10	15.1	19.08	0.067	11.07-18.08(28)
1982	0.10	0.15	0.17	0.18	0.12	0.14	0.10	0.073	0.081	0.11	0.11	0.12	0.12	-	-	3.78	0.48	29.03	0.062	20.08-12.09(3)
1983	0.15	0.14	0.15	0.099	0.098	0.081	0.075	0.052	0.053	0.057	0.084	0.083	0.094	-	-	2.96	0.56	28.02	0.047	01.08-26.09(7)
1984	0.11	0.10	0.42	0.36	0.21	0.12	0.11	0.095	0.092	0.14	0.26	0.18	0.18	-	-	5.69	2.04	04.03	0.076	12-27.02
1985	0.31	0.36	0.36	0.33	0.30	0.13	0.11	0.088	0.083	0.11	0.13	0.13	0.20	-	-	6.31	1.74	05.04	0.066	04.08
1986	0.14	0.15	0.19	0.13	0.11	0.072	0.058	0.052	0.043	0.075	0.11	0.14	0.11	-	-	3.47	5.10	30.05	0.041	07-09.09
1987	0.15	0.14	0.40	0.36	0.20	0.086	0.064	0.054	0.062	0.098	0.13	0.12	0.16	-	-	5.05	2.31	21.04	0.049	08.07
1988	0.14	0.17	0.19	0.20	0.14	0.079	0.070	0.072	0.074	0.096	0.11	0.11	0.12	-	-	3.79	0.78	30.04	0.065	15-31.07(11)
1989	0.10	0.10	0.16	0.13	0.10	0.072	0.054	0.050	0.057	0.080	0.25	0.096	0.10	-	-	3.15	2.00	22.11	0.043	24.08-10.09(16)
1990	0.14	0.17	0.24	0.28	0.18	0.12	0.11	0.10	0.11	0.14	0.17	0.15	0.16	-	-	5.05	0.77	15.04	0.092	25.06
1962-90 гг.																				
Средн.	0.16	0.18	0.24	0.23	0.16	0.098	0.076	0.071	0.070	0.097	0.14	0.14	0.14	-	-	4.42	2.70	-	0.055	-
Наиб.	0.37	0.37	0.79	0.67	0.41	0.25	0.15	0.14	0.11	0.22	0.26	0.33	0.29	-	-	9.15	15.1	19.08.81	0.092	25.06.90
Наим.	0.071	0.087	0.11	0.094	0.065	0.023	0.031	0.023	0.026	0.049	0.071	0.072	0.074	-	-	2.33	0.48	29.03.82	0.025	02.07.69
49. р. Буржар - сброс № 952. Площадь водосбора 185 км². 1941, 1943-50, 1952-55, 1957-67, 1969-83, 1985-88, 1990 гг.																				
1981	1.78	1.05	0.89	1.31	0.46	0.30	0.29	0.45	0.62	0.42	1.01	1.91	0.87	4.70	148	27.4	2.30	01.01	0.10	10.06.20.07
1982	нб	нб	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.08	3	0.44	0.30	30.31.03	нб	01.01-31.12
1983	1.32	1.22	1.11	0.36	0.60	0.74	0.88	0.98	0.15	0.13	0.37	0.80	0.72	3.89	123	22.7	1.50	01-10.01	0.12	21-30.09
1985	0.80	0.83	0.73	0.55	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	0.43	0.45	0.39	2.11	66	12.3	0.85	11-28.02	нб	11.05-30.09
1986	0.78	0.57	0.55	0.62	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	0.42	0.83	0.51	0.75	78	14.5	0.90	11-20.01	нб	21.05-10.08
1987	0.43	0.52	0.74	0.70	0.21	нб	нб	нб	нб	нб	0.32	0.75	0.77	0.79	72	13.9	0.85	11-31.03	нб	01.06-10.09
1988	нб	0.22	0.23	0.26	0.56	0.58	0.63	0.68	0.45	0.45	0.18	нб	0.35	1.89	60	11.1	0.79	30-09	нб	01.01-31.12
1990	0.72	0.48	0.59	0.57	0.089	0.11	0.040	0.22	0.80	0.61	0.63	0.82	0.47	2.54	80	14.8	0.85	01-05.09	нб	11-20.06

Продолжение таблицы 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
1941, 1943-50, 1952-55, 1957-67, 1969-83, 1985-88, 1990 гг.																					
Средн.	1.16	1.05	1.04	0.62	0.40	0.32	0.28	0.32	0.41	0.61	0.75	1.10	0.63	-	-	19.9	1.78	-	0.082	-	
Наиб.	2.16	2.64	2.55	1.87	1.35	(1.15)	0.88	0.98	0.91	1.53	1.64	1.91	1.29	-	-	40.7	10.5	17.12.77	0.25	17.07.72,	
Наим.	нб	нб	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.014	-	-	0.44	0.30	30.31.03.82	нб	18-20.07.73 1982(334) 52%	
50. р. Бугунь - с. Красный мост.* Площадь водосбора 2040 км². 1935-42, 1946-90 гг.																					
1981	1.33	2.96	10.4	16.3	6.49	3.16	0.14	0.058	0.031	0.033	0.31	1.15	3.53	1.73	55	111	34.6	15.04	0.026	27-30.10	
1982	2.27	3.75	10.6	18.1	2.43	0.24	0.045	0.012	0.015	0.048	0.64	0.54	3.22	1.58	50	101	30.4	04.04	0.009	07.08	
1983	5.17	4.41	4.06	0.28	0.12	0.058	0.029	0.012	нб	0.003	0.62	1.57	1.36	0.67	21	42.9	23.7	30.01	нб	05.09-25.10(51)	
1984	2.33	1.00	26.6	13.1	2.30	0.20	0.023	0.000	нб	нб	0.11	0.36	3.84	1.88	59	121	73.7	28.03	нб	23.08-03.11(73)	
1985	1.93	11.7	13.1	16.8	4.74	0.61	0.072	0.002	0.000	0.000	0.28	0.68	4.16	2.04	64	5.05	40.9	27.03	0.00	03.08	
1986	0.22	0.20	0.21	0.39	0.64	0.052	0.011	нб	нб	нб	нб	2.79	0.38	0.19	6	12.0	56.8	30.12	нб	01.08-10.11(103)	
1987	11.0	5.44	7.45	27.6	12.1	2.40	0.28	0.090	0.066	0.19	0.25	0.35	5.60	2.75	87	177	112	21.04	0.053	11.09	
1988	1.65	6.64	14.1	8.73	4.55	0.75	0.11	0.067	0.034	0.024	0.040	0.17	3.07	1.50	47	97.1	26.6	08.03	0.022	29.30.09	
1989	0.59	1.12	6.56	8.81	1.87	0.10	0.043	0.009	0.000	0.000	0.000	1.85	1.75	0.86	27	55.2	15.9	01.04	0.00	14.08-07.12(116)	
1990	3.25	3.61	16.2	24.7	10.1	1.14	0.052	0.000	0.000	0.058	0.55	0.60	5.02	2.46	78	158	54.8	16.03	0.00	26.07-16.10(83)	
Средн.	2.82	4.62	12.8	14.6	5.29	1.13	0.52	0.044	0.037	0.093	0.45	1.19	3.65	1.79	57	115	53.8	-	0.024	-	
Наиб.	13.0	19.4	70.2	56.4	23.8	6.84	1.49	0.36	0.49	2.72	7.28	8.67	13.2	6.47	204	416	277	17.03.69	0.31	11-14.08.69	
Наим.	0.011	0.024	0.21	0.28	0.077	0.032	0.019	нб	нб	нб	нб	0.00	0.38	0.19	6	5.05	12.3	24.02.62	нб	1950(136) 23%	
51. р. Каттабугунь - с. Леонтьевка. Площадь водосбора 268 км². 1931-42, 1944-90 гг.																					
1981	0.62	0.64	6.34	8.61	1.86	1.29	1.63	1.64	1.72	1.47	1.39	1.71	2.41	8.99	284	76.0	27.6	14.04	0.59	04-14.01	
1982	2.22	1.82	7.70	13.2	3.03	1.91	1.05	0.59	0.58	0.73	1.20	1.33	2.94	11.0	347	92.7	37.6	03.04	0.51	15.09-03.10	
1983	2.82	2.45	3.78	1.89	1.40	0.80	0.59	0.48	0.44	0.51	1.81	3.08	1.67	6.23	196	52.7	10.6	26.01	0.43	11-17.09	
1984	1.86	1.59	27.1	8.88	3.80	1.70	1.63	0.73	0.12	1.29	1.65	2.69	4.42	16.5	522	140	105	28.03	0.00	23.08-27.09(36)	
1985	2.05	4.78	11.7	12.7	4.31	2.06	1.26	0.91	0.94	0.98	0.91	1.26	3.66	13.7	432	115	50.6	26.03	0.64	29.30.11	
1986	1.40	1.40	2.02	3.04	2.80	0.93	0.44	0.36	0.24	0.25	0.23	5.32	1.54	5.71	180	48.6	47.8	29.12	0.19	16.10-03.11	
1987	11.1	8.87	14.0	29.5	13.5	8.14	3.28	2.95	1.01	0.69	0.86	0.82	7.89	29.4	927	249	136	20.03	0.59	30.09	
1988	1.08	3.51	10.5	9.02	5.81	1.58	1.43	1.49	1.49	1.80	1.93	2.29	3.49	13.0	411	110	29.4	07.03	0.97	01.01	
1989	2.11	2.20	6.10	8.08	3.43	1.96	1.79	1.74	1.87	2.08	2.54	4.36	3.19	11.9	375	101	16.9	31.03	1.68	10.08	
1990	3.39	3.72	22.8	29.2	7.01	3.52	2.64	2.50	2.40	2.51	2.10	1.98	6.98	26.0	820	220	77.5	16.04	1.70	28.11-10.12	

Продолжение таблицы 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
1931-42, 1944-90 гг.																				
Средн.	2.34	3.49	10.6	11.9	4.54	2.01	1.21	0.95	0.78	0.88	1.15	2.07	3.51	13.1	412	111	53.7	-	0.53	-
Наиб.	11.1	12.8	27.6	29.7	13.7	8.14	3.28	2.95	2.40	2.51	4.52	8.32	7.89	29.4	927	249	(152)	08.04.59	1.70	28.11-10.12.90
Наим.	0.30	0.37	1.97	1.89	1.12	0.53	(0.32)	0.25	0.12	0.22	0.23	0.27	1.47	5.49	173	46.4	10.6	26.01.83	0.070	15-19.02.38
52. р. Алмалы - с. Орловка. * Площадь водосбора 84.2 км². 1931-90 гг.																				
1981	0.23	0.33	1.04	1.57	1.12	0.88	0.38	0.27	0.24	0.25	0.23	0.29	0.57	6.77	214	18.0	2.50	14.04	0.19	01.01-13.11(11)
1982	0.27	0.28	1.20	1.94	0.72	0.35	0.23	0.15	0.21	0.28	0.29	0.26	0.52	6.18	195	16.4	2.71	03.04	0.12	20-22.08(3)
1983	0.27	0.34	0.45	0.40	0.28	0.18	0.15	0.11	0.11	0.13	0.28	0.38	0.26	3.09	97	8.20	0.56	12-15.04	0.11	07.08-01.10(56)
1984	0.37	0.38	1.17	1.01	0.41	0.20	0.16	0.13	0.13	0.15	0.26	0.23	0.38	4.51	143	12.0	2.67	28.03	0.13	05.08-28.09(55)
1985	0.30	0.69	0.89	1.14	0.44	0.12	0.12	0.16	0.16	0.21	0.23	0.24	0.39	4.63	146	12.3	2.09	29.03	0.083	06.07
1986	0.25	0.28	0.33	0.44	0.27	0.14	0.081	0.069	0.086	0.094	0.11	0.30	0.20	2.38	75	6.31	1.11	29.12	0.062	06.07.08
1987	0.54	0.51	0.72	1.29	0.76	0.40	0.27	0.16	0.19	0.20	0.22	0.21	0.46	5.46	172	14.5	1.92	20.04	0.15	26.08-07.09(11)
1988	0.26	0.39	1.39	1.28	0.61	0.25	0.20	0.15	0.17	0.21	0.23	0.33	0.46	5.46	173	14.5	1.82	12.03	0.13	12-20.08
1989	0.36	0.34	1.34	1.72	0.53	0.28	0.17	0.15	0.098	0.13	0.25	0.52	0.49	5.82	184	15.4	2.71	02.03.04	0.086	14-16.09
1990	0.44	0.59	1.66	1.71	0.87	0.34	0.25	0.19	0.15	0.20	0.32	0.21	0.58	6.89	217	18.3	5.80	15.03	0.14	23.09-03.10(11)
1931-90 гг.																				
Средн.	0.34	0.53	1.34	1.67	1.25	0.33	0.19	0.14	0.14	0.18	0.24	0.30	0.52	6.18	195	16.4	4.94	-	0.11	-
Наиб.	1.03	2.17	14.8	16.2	10.0	1.67	0.81	0.29	0.32	0.44	0.74	0.78	3.93	46.7	1472	124	(70.0)	08.04.59	0.24	17-30.09.69
Наим.	0.13	0.15	0.29	0.40	0.24	0.085	(0.020)	(0.024)	0.035	0.041	0.069	0.11	0.20	2.38	75	6.31	0.56	12-15.04.83	(0.016)	10.11.08.36
53. р. Балабугунь - с. Глинково. Площадь водосбора 244 км². 1941-43, 1946, 1948-53, 1955, 1958-90 гг.																				
1981	0.73	0.78	1.21	1.32	1.29	0.99	0.71	0.70	0.66	0.66	0.63	0.66	0.86	3.52	111	27.1	1.62	12.03-	0.61	05-24.11
1982	0.71	0.70	0.75	0.82	0.89	0.78	0.74	0.76	0.87	0.70	0.72	0.68	0.76	3.11	98	24.0	1.62	31.05(5)	0.66	01-03.01
1983	0.80	1.86	1.21	0.87	0.89	0.36	0.31	0.30	0.30	0.28	0.48	0.66	0.69	2.83	89	21.8	2.60	14.05	0.28	01.08-03.11(41)
1984	0.72	0.65	2.31	1.88	1.24	0.69	0.47	0.41	0.49	0.53	0.60	0.81	0.90	3.69	117	28.4	4.02	04-13.02	0.30	28.06
1985	0.66	1.04	1.52	0.30	1.06	0.82	0.68	0.67	0.63	0.71	0.67	0.81	0.96	3.93	124	30.3	3.40	26.03	0.62	26.09-05.10
1986	0.66	0.66	0.67	0.74	0.80	0.46	0.35	0.36	0.35	0.34	0.41	0.35	0.51	2.09	66	16.1	0.90	05.06.04	0.33	16.08-26.10(31)
1987	1.22	1.35	1.75	4.24	2.76	1.21	0.99	0.81	0.63	0.48	0.61	0.53	1.38	5.66	179	43.5	6.00	16-18.04	0.42	26.09-15.10
1988	0.74	1.06	1.23	1.56	2.06	1.26	0.81	0.68	0.65	0.70	0.68	0.79	1.02	4.18	132	32.2	3.08	20.05(7)	0.63	01.01-25.11(50)
																		26.04-		05.05(10)

Продолжение таблицы 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					м³/с	дата	м³/с	дата
1989	0.90	0.83	1.33	1.21	1.05	0.71	0.50	0.43	0.50	0.57	0.59	0.87	0.79	3.24	102	24.9	2.13	21.03-	0.38	16-26.08
1990	1.00	1.16	1.88	4.53	2.35	1.37	0.94	0.71	0.68	0.66	0.82	1.06	1.43	5.86	185	45.1	5.10	05.04(16) 29.04	0.63	13-16.09
Средн.	0.92	1.21	2.27	2.83	1.91	1.08	0.70	0.58	0.58	0.58	0.65	0.73	1.17	4.78	151	36.9	5.46	-	0.49	-
Наиб.	4.03	3.16	11.3	11.3	6.19	6.61	1.73	1.06	1.32	1.29	1.42	1.50	2.85	11.7	368	89.9	32.2	09.03.50	0.90	28.11-31.12.79
Наим.	0.27	0.54	0.67	0.30	0.75	0.34	0.22	0.20	0.20	0.17	0.20	0.18	0.51	2.09	66	21.8	0.90	16-18.04.86	0.13	12-31.12.48
54. р. Балабугунь - с. Акбастау. Площадь водосбора 345 км². 1981-90 гг.																				
1981	0.62	0.93	1.70	2.74	1.50	0.47	0.31	0.40	0.73	0.52	0.52	0.27	0.89	-	-	28.1	3.80	19-21.04	0.18	07.08.12
1982	0.56	0.67	1.71	3.02	1.77	0.56	0.17	0.16	0.35	0.98	0.76	1.25	1.00	2.90	91	31.5	5.40	31.03	0.11	07-09.08
1983	1.14	1.21	1.55	0.67	0.56	0.15	0.13	0.11	0.13	0.24	0.76	1.00	0.64	1.86	59	20.2	2.74	27.01.11.03	0.11	08.08-10.09(24)
1984	0.95	1.72	7.49	2.99	1.98	нб	0.097	0.064	0.068	0.082	0.085	0.11	1.30	3.77	119	41.1	15.0	28.03	нб	01-30.06
1985	0.23	2.87	6.02	5.00	1.73	0.55	0.088	0.10	0.27	0.30	0.41	0.48	1.50	4.35	137	47.3	13.8	26.03	0.069	10-12.08
1986	0.38	0.38	0.52	0.67	0.36	0.17	0.089	0.087	0.065	0.064	0.094	0.46	0.28	0.81	26	8.83	8.05	29.12	0.059	16.09-19.10(34)
1987	1.98	1.69	2.62	7.76	3.79	0.93	0.74	0.39	0.43	0.39	0.38	0.49	1.80	5.22	165	56.8	16.9	21.04	0.31	06.09
1988	0.49	0.72	2.65	2.99	1.86	0.55	0.15	0.15	0.18	0.32	0.48	0.49	0.92	2.67	84	29.1	3.75	07.03.08.04	0.11	22.07-06.09(17)
1989	0.42	0.44	0.86	2.69	1.25	0.31	0.074	0.075	0.10	0.22	0.54	0.81	0.65	1.88	59	20.5	3.88	06.07.04	0.064	20.21.07
1990	1.08	1.34	2.87	2.94	1.99	1.00	0.33	0.25	0.16	0.32	0.88	0.47	1.14	3.30	104	35.9	5.97	18.04	0.14	09-12.09
Средн.	0.79	1.20	2.80	3.15	1.68	0.47	0.22	0.18	0.25	0.34	0.49	0.58	1.01	2.97	94	31.9	7.93	-	0.13	-
Наиб.	1.98	2.87	7.49	7.76	3.79	1.00	0.74	0.40	0.73	0.98	0.88	1.25	1.80	5.22	165	56.8	16.9	21.04.87	0.31	06.09.87
Наим.	0.23	0.38	0.52	0.67	0.36	нб	0.074	0.064	0.065	0.064	0.085	0.11	0.28	0.81	26	8.83	2.74	27.01, 11.03.83	нб	01-30.06.84
55. р. Шаян I - в 3.3 км ниже устья р. Акбет. Площадь водосбора 485 км². 1948-90 гг.																				
1981	1.33	1.55	5.12	10.6	4.06	1.87	0.83	0.55	0.49	0.60	0.80	1.44	2.44	5.03	159	76.9	19.2	14.04	0.39	09.10.09
1982	2.12	2.46	8.69	8.91	2.42	1.85	0.66	0.40	0.43	1.32	1.35	1.17	2.65	5.46	172	83.6	18.4	23.03	0.32	28-31.08
1983	3.31	3.36	3.49	2.30	1.54	0.59	0.30	0.30	0.30	0.30	1.00	3.46	1.69	3.46	110	53.3	16.0	20.06	0.30	11.06-16.11(143)
1984	3.53	1.90	16.5	6.63	2.28	0.58	0.36	0.30	0.32	0.38	0.50	0.88	2.85	5.88	186	90.1	57.3	28.03	0.26	31.07
1985	1.45	6.27	7.89	8.62	3.23	0.92	0.34	0.30	0.43	0.56	0.52	0.68	2.60	5.36	169	82.0	25.6	26.03	0.27	28.08
1986	0.72	0.86	1.39	1.67	0.88	0.26	0.22	0.16	0.15	0.19	0.23	3.27	0.83	1.71	54	26.2	20.6	29.12	0.12	31.08-09.09(10)
1987	5.30	3.01	5.11	8.24	3.12	1.00	0.60	0.30	0.32	0.35	0.41	0.42	2.35	4.85	153	74.1	13.4	22.04	0.20	09.10.09
1988	0.78	2.00	6.40	4.94	2.49	0.96	0.39	0.33	0.37	0.40	0.44	0.49	1.67	3.44	109	52.8	12.3	10.03	0.31	30.07-03.08(5)

Продолжение таблицы 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- люлений	Месяц												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
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12												
1989	0.60	0.86	5.21	4.87	1.90	0.55	0.30	0.28	0.29	0.30	0.39	1.94	1.46	3.01	95	46.0	14.1	31.03	06.08-10.09(36)	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
1990	2.19	3.00	9.59	12.9	4.58	0.91	0.69	0.38	0.41	0.95	1.17	1.04	3.14	6.47	204	99.0	32.2	16.17.04	26-30.08	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
Средн.	1.88	2.76	7.36	7.52	2.92	1.01	0.46	0.35	0.37	0.50	0.77	1.40	2.28	4.69	148	71.9	39.6	-	-	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
Наиб.	5.30	7.47	24.1	19.9	7.32	2.44	1.00	0.75	0.69	1.32	4.19	4.06	4.98	10.3	324	157	(263)	10.03.50	30.07-07.11.58(55)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
Наим.	0.20	0.57	1.39	1.67	0.88	0.26	0.19	0.16	0.15	0.19	0.23	0.40	0.83	1.71	54	26.2	11.0	09.04.71	01-04.01.48	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
56. р. Аристанды - свх Алгабас. Площадь водосбора 533 км². 1964-90 гг.																								
1981	0.59	0.97	2.49	2.66	1.06	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	0.24	0.70	1.22	38	20.5	6.55	05.03	24.05-21.11	нб	нб	нб	нб	нб
1982	0.67	0.92	2.57	2.50	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.55	0.51	1.35	43	22.7	6.62	03.04	01.05-17.09	нб	нб	нб	нб	нб
1983	0.87	0.93	0.95	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.03	0.43	13.6	7.25	2.72	23.01	01.04-30.12	нб	нб	нб	нб	нб
1984	0.51	0.46	6.33	1.77	0.64	0.36	0.25	0.20	0.25	0.31	0.54	0.59	1.02	1.91	60	32.2	83.4	17.03	16-21.08	нб	нб	нб	нб	нб
1985	0.71	3.25	3.49	2.58	1.28	0.42	0.29	0.28	0.35	0.39	0.49	0.58	1.18	2.18	69	37.2	8.65	06.07.02	12-18.08	нб	нб	нб	нб	нб
1986	0.54	0.57	0.78	0.37	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.045	1.27	0.52	0.98	31	16.4	9.20	29.12	23.07-28.08(17)	нб	нб	нб	нб	нб
1987	2.49	1.30	1.77	3.19	1.47	0.52	0.46	0.32	0.31	0.32	0.37	0.37	1.07	2.01	63	33.7	10.0	21.04	25-28.09	нб	нб	нб	нб	нб
1988	0.42	0.49	1.56	1.09	0.84	0.41	0.25	0.22	0.26	0.32	0.33	0.40	0.55	1.03	33	17.4	4.37	07.03	14.07-20.08(5)	нб	нб	нб	нб	нб
1989	0.47	0.48	1.34	1.37	0.69	0.35	0.30	0.24	0.30	0.35	0.40	0.45	0.56	1.05	33	17.7	4.18	31.03	06-08.08	нб	нб	нб	нб	нб
1990	0.38	0.40	2.26	2.98	1.03	0.43	0.36	0.31	0.35	0.41	0.54	0.42	0.82	1.54	49	25.9	4.96	16-18.04	10-28.03	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.65	1.11	2.34	1.92	0.76	0.22	0.16	0.13	0.15	0.23	0.27	0.43	0.70	1.31	41	22.1	27.4	-	-	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	2.49	3.26	12.7	4.01	1.86	0.52	0.46	0.32	0.35	0.57	0.68	1.27	1.70	3.19	101	53.6	113	09.03.77	10-28.03.90	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	0.14	0.086	0.78	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0.18	0.34	11	5.68	2.72	23.01.83	01.04-30.12.83(274)	нб	нб	нб	нб	нб
57. канал - свх Алгабас. Площадь водосбора - 1982-90 гг.																								
1982	нб	нб	нб	нб	0.28	0.44	0.38	0.30	0.18	нб	нб	нб	0.13	-	-	4.10	0.93	26.05	01.01-31.12	нб	нб	нб	нб	нб
1983	нб	нб	нб	0.67	0.43	0.25	0.20	0.22	0.24	0.30	0.31	0.37	0.25	-	-	7.88	0.93	30.12	01.01-31.12	нб	нб	нб	нб	нб
1984	нб	нб	нб	нб	0.40	0.36	0.25	0.20	0.25	0.31	0.25	нб	0.17	-	-	5.37	0.69	07.05	01.01-31.12	нб	нб	нб	нб	нб
1985	нб	нб	нб	нб	0.62	0.42	0.29	0.28	0.35	0.39	0.22	нб	0.21	-	-	6.62	3.20	06.05	01.01-31.12	нб	нб	нб	нб	нб
1986	нб	нб	нб	0.37	0.50	0.32	0.26	0.27	0.28	0.31	0.32	нб	0.22	-	-	6.94	0.94	22.04	01.01-31.12	нб	нб	нб	нб	нб
1987	нб	нб	нб	нб	0.21	0.52	0.34	0.32	0.31	0.32	0.37	нб	0.20	-	-	6.31	1.01	24.05	01.01-31.12	нб	нб	нб	нб	нб
1988	нб	нб	нб	нб	0.29	0.41	0.25	0.22	0.26	0.12	нб	нб	0.13	-	-	4.11	0.76	18.05	01.01-31.12	нб	нб	нб	нб	нб
1989	нб	нб	нб	нб	0.69	0.35	0.30	0.24	0.30	0.35	0.40	нб	0.22	-	-	6.94	0.93	01.02.05	01.01-31.12	нб	нб	нб	нб	нб

Продолжение таблицы 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	м³/с	дата	м³/с	Наименьший	дата	м³/с	Наименьший
	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб											
1990	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.28	-	-	8.83	4.18	14.04	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.20	-	-	6.31	1.51	-	-	-	-	-	-
58. р. Икансу - рзд Икан-Су. Площадь водосбора 135 км². 1927-31, 1935-43, 1947-90 гг.																							
1981	1.47	1.33	5.05	5.84	4.31	2.63	0.81	0.69	0.56	0.68	0.70	1.08	2.10	15.6	492	66.2	18.7	15.03	0.49	нб	нб	нб	нб
1982	1.29	1.12	3.04	3.50	2.26	1.39	0.73	0.43	0.33	0.43	0.43	0.47	1.28	9.48	299	40.4	5.50	26.03	0.30	нб	нб	нб	нб
1983	0.62	1.16	0.95	0.80	0.42	0.24	0.17	0.16	0.14	0.15	0.14	0.23	0.43	3.19	101	13.6	1.43	26-31.01	0.13	нб	нб	нб	нб
1984	0.31	0.30	3.68	4.16	1.87	0.38	0.21	0.20	0.18	0.21	0.31	0.28	1.01	7.5	237	31.9	10.0	22-28.03	0.17	нб	нб	нб	нб
1985	0.23	0.72	1.18	1.92	0.89	0.41	0.24	0.24	0.24	0.21	0.22	0.30	0.57	4.22	133	18.0	4.72	26.03	0.19	нб	нб	нб	нб
1986	1.47	1.33	5.05	5.84	4.31	2.63	0.81	0.69	0.56	0.68	0.70	1.08	2.10	15.6	492	66.2	18.7	15.03	0.49	нб	нб	нб	нб
1987	2.71	1.72	2.27	5.62	0.97	0.54	0.48	0.44	0.45	0.43	0.52	0.62	1.40	10.4	328	44.1	9.50	29.12	0.18	нб	нб	нб	нб
1988	0.72	2.55	2.14	1.05	0.95	0.51	0.51	0.49	0.47	0.53	0.64	0.58	0.93	6.89	218	29.4	4.06	10.03	0.35	нб	нб	нб	нб
1989	0.88	0.88	3.56	3.91	1.51	0.30	0.23	0.26	0.23	0.27	0.20	0.30	1.04	7.70	243	32.8	9.05	30.03	0.18	нб	нб	нб	нб
1990	0.29	0.39	1.53	2.24	1.28	0.67	0.47	0.46	0.45	0.80	0.68	0.73	0.83	6.15	194	26.2	6.40	15.04	0.18	нб	нб	нб	нб
1927-31, 1935-43, 1947-90 гг.																							
Средн.	0.85	1.19	2.59	2.94	1.57	0.85	0.48	0.41	0.36	0.42	0.46	0.58	0.98	7.26	229	30.9	7.91	-	0.21	нб	нб	нб	нб
Наиб.	3.47	4.80	9.02	8.26	4.31	3.50	2.97	2.64	2.62	2.62	2.77	2.77	3.03	22.4	708	95.6	36.6	23.03.69	0.49	нб	нб	нб	нб
Наим.	0.10	0.24	0.26	0.49	0.25	0.15	0.12	0.090	0.080	0.090	0.10	0.10	0.28	2.07	66	8.85	1.43	26-31.01.83	0.040	нб	нб	нб	нб
59. р. Карашик - с. Хантаги. * Площадь водосбора 342 км². 1936-50, 1952-90 гг.																							
1981	0.75	1.66	9.80	13.6	4.45	1.24	0.17	нб	нб	нб	нб	0.018	2.64	-	-	83.3	47.8	15.03	нб	нб	нб	нб	нб
1982	1.14	1.52	6.74	8.73	1.78	0.17	0.023	нб	нб	нб	нб	0.13	1.69	-	-	53.3	19.4	26.03	нб	нб	нб	нб	нб
1983	0.71	0.84	1.21	0.75	0.54	0.00	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.34	-	-	9.46	8.65	26.01	нб	нб	нб	нб	нб
1984	0.24	0.079	9.68	4.76	1.67	0.031	нб	нб	нб	нб	нб	3.15	1.67	-	-	52.8	32.8	18.03	нб	нб	нб	нб	нб
1985	0.32	2.81	4.39	6.95	1.23	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.32	-	-	41.6	15.6	05.04	нб	нб	нб	нб	нб
1986	0.043	0.018	0.58	1.17	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.027	-	-	13.9	61.5	29.12	нб	нб	нб	нб	нб
1987	3.63	3.96	8.00	11.8	4.55	0.46	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.44	-	-	85.2	56.4	20.21.04	нб	нб	нб	нб	нб
1988	нб	0.068	8.83	7.08	3.60	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.70	-	-	26.9	46.7	24.05	нб	нб	нб	нб	нб
1989	нб	0.068	8.83	7.08	3.60	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.66	-	-	52.3	36.6	30.03	нб	нб	нб	нб	нб
1990	нб	0.070	7.48	8.07	1.82	0.021	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.18	-	-	37.2	85.8	15.04	нб	нб	нб	нб	нб
1936-50, 1952-90 гг.																							
Средн.	0.71	1.27	6.15	6.98	2.35	0.31	0.064	0.003	нб	0.019	0.62	0.40	1.46	-	-	46.1	48.4	-	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	3.63	7.98	21.1	26.6	11.2	2.87	0.35	0.13	нб	0.77	3.15	3.38	4.60	-	-	145	(418)	09.03.50	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	0	0.26	0.75	0.024	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.25	-	-	7.88	5.00	14.03.65	нб	нб	нб	нб	нб
																				100%			
																				1981(153) 1977(292)			

Продолжение таблицы 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
60. р. Карашик - с. Урангай.* Площадь водосбора 457 км². 1928-30, 1934, 1955-90 гг.																					
1981	3.57	4.34	11.1	16.0	9.89	3.66	2.24	1.73	1.31	1.63	2.06	1.89	4.95	-	-	-	156	34.0	15.03	0.57	25-30.12
1982	3.96	4.90	12.0	11.7	3.74	1.84	2.02	1.83	0.52	1.15	1.35	1.02	3.84	-	-	-	121	23.5	15.03	0.34	03-26.09(8)
1983	1.96	4.59	3.48	2.33	2.15	2.15	1.26	0.44	0.17	0.55	0.83	1.47	1.78	-	-	-	56.1	13.8	17.01	0.047	16-20.09
1984	1.49	1.89	5.33	5.90	3.22	2.75	2.36	0.84	0.38	0.57	0.84	3.38	2.41	-	-	-	76.2	14.2	19.23.03	0.26	10.09
1985	2.55	3.08	6.04	7.28	2.52	1.67	2.01	1.31	0.37	1.05	0.96	1.52	2.53	-	-	-	79.8	12.5	29.03-	0.21	06-15.09(8)
1986	1.42	0.35	0.81	2.43	1.93	1.76	1.43	0.70	0.28	0.44	0.32	0.97	1.07	-	-	-	33.7	13.2	30.12	0.14	25.02-14.12(7)
1987	5.24	5.43	7.63	10.1	4.21	2.58	2.18	1.49	0.72	1.41	0.63	1.03	3.55	-	-	-	112	16.0	23.04	0.050	02-04.09
1988	0.36	1.71	4.99	3.49	3.83	1.90	1.64	0.41	0.35	0.52	0.67	0.84	1.73	-	-	-	54.7	12.0	07.03	0.020	27.28.08
1989	0.29	0.27	5.12	7.64	3.28	3.42	2.39	0.77	0.17	1.19	0.90	1.08	2.13	-	-	-	67.2	13.8	19.03	0.13	30.09
1990	0.56	0.89	6.30	7.11	4.35	3.86	3.67	1.36	0.39	0.72	0.77	0.56	2.55	-	-	-	80.4	17.7	21-24.03	0.12	30.09
1928-30, 1934, 1955-90 гг.																					
Средн.	2.04	2.90	6.30	7.77	3.65	2.10	1.66	1.05	0.69	1.03	1.28	1.76	2.74	-	-	-	86.4	26.9	-	0.44	-
Наиб.	5.24	7.63	18.0	(40.0)	9.89	3.86	3.67	1.83	1.39	2.39	7.83	7.88	(6.22)	-	-	-	194	(173)	12.04.73	1.20	30.08.06.09.69
Наим.	0.29	0.27	0.28	0.87	0.53	0.44	0.46	0.41	0.17	0.44	0.32	0.56	1.07	-	-	-	33.7	1.56	17.18.04.34	0.020	27.28.08.88
61. р. Баялдыр - с. Баялдыр.* Площадь водосбора 214 км². 1967-90 гг.																					
1981	0.19	0.72	8.02	10.3	3.81	1.03	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.01	-	-	-	63.4	33.6	14.03	нб	05.02-31.12
1982	0.11	4.72	6.82	1.86	0.097	нб	нб	нб	нб	нб	0.10	нб	1.14	-	-	-	35.9	22.9	11.04	нб	01.01-31.12
1983	0.72	0.004	0.26	1.31	0.85	нб	нб	нб	нб	нб	0.13	нб	0.27	-	-	-	8.52	17.7	26.01	нб	01.01-31.12
1984	нб	нб	7.27	2.79	1.35	0.019	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.95	-	-	-	30.0	50.3	27.03	нб	01.01-31.12
1985	нб	1.12	2.81	5.80	0.99	0.009	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.89	-	-	-	28.1	15.5	05.04	нб	01.01-31.12
1986	нб	нб	нб	1.01	0.096	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.80	0.24	-	-	-	7.57	23.5	04.12	нб	01.01-27.12
1987	1.43	1.57	8.42	18.8	10.5	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3.41	-	-	-	107	63.1	16.04	нб	19.01-31.12
1988	нб	нб	1.47	2.04	1.79	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.44	-	-	-	13.9	17.4	01.05	нб	01.01-31.12
1989	нб	нб	6.02	3.61	3.98	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.16	-	-	-	36.6	42.1	30.03	нб	01.01-31.12
1990	нб	нб	3.05	4.96	1.65	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.81	-	-	-	25.5	60.3	16.04	нб	01.01-31.12
1967-90 гг.																					
Средн.	0.38	1.19	4.20	6.27	2.51	0.30	0.003	нб	нб	нб	0.10	0.15	1.07	-	-	-	37.5	44.7	-	нб	-
Наиб.	1.43	4.72	9.03	24.0	10.5	1.10	0.020	0	0	1.44	2.32	3.04	3.41	-	-	-	107	215	22.03.69	нб	1969(187)
Наим.	нб	нб	нб	1.01	0.096	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.24	-	-	-	7.57	11.8	30.03.77	нб	1986(319)
																				100%	

Продолжение таблицы 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Головой		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	
62. р. Шерт - у выхода из гор. Площадь водосбора 73.5 км². 1936-40, 1943, 1945-62, 1964-90 гг.																					
1981	0.30	0.51	1.34	2.06	0.90	0.48	0.30	0.26	0.20	0.20	0.20	0.20	0.58	7.89	249	18.3	3.70	20.04	03.09-31.12(120)	0.20	03.09-31.12(120)
1982	0.23	0.42	0.99	1.00	0.48	0.30	0.17	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.35	-	-	11.0	1.85	13.03	07.08-31.12(147)	0.13	07.08-31.12(147)
1983	0.14	0.16	0.22	0.16	0.15	0.11	0.051	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.10	1.36	58	3.15	0.26	13-17.03	21.07-31.12(164)	0.040	21.07-31.12(164)
1984	0.15	0.090	1.58	0.70	0.34	0.20	0.079	0.050	0.050	0.050	0.089	0.098	0.29	3.95	125	9.17	6.25	03.03	01-19.01	0.040	01-19.01
1985	0.14	0.60	0.69	0.82	0.35	0.16	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.29	3.95	125	9.15	4.00	03.02	01.01	0.050	01.01
1986	0.11	0.13	0.16	0.17	0.12	0.060	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.32	0.10	1.36	43	3.15	6.25	29.12	27.06-18.12(168)	0.030	27.06-18.12(168)
1987	0.46	0.48	0.65	0.96	0.58	0.23	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.34	4.63	146	10.7	1.17	07.04	01.02.01	0.030	01.02.01
1988	0.16	0.33	0.47	0.29	0.22	0.14	0.12	0.13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.19	2.58	82	6.01	0.54	15-18.03	13.06-31.12(158)	0.10	13.06-31.12(158)
1989	0.090	0.12	0.39	0.47	0.20	0.18	0.13	0.073	0.07	0.073	0.08	0.14	0.17	2.31	73	5.36	1.30	01.04	13.01-07.02(19)	0.050	13.01-07.02(19)
1990	0.13	0.17	0.51	0.60	0.15	0.06	0.09	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.18	2.45	77	5.68	1.80	16.04	01-03.01	0.05	01-03.01
Средн.	0.16	0.29	0.67	0.72	0.36	0.20	0.12	0.089	0.082	0.082	0.088	0.11	0.25	3.33	106	7.88	2.61	-	-	0.059	-
Наиб.	(1.04)	(1.46)	(2.57)	(3.88)	(1.41)	(1.07)	(0.62)	(0.27)	(0.33)	(0.20)	0.23	(0.46)	(0.83)	(11.3)	(356)	26.2	8.72	10.03.69	03.09-	0.20	03.09-
Наим.	0	0	(0.036)	(0.038)	0.023	(0.015)	(0.015)	0	0	0.020	0.026	0.020	0.029	0.39	12	0.91	(0.045)	28.03.48	31.12.81(120)	нб	31.12.81(120)
1946(60)																					
8%																					
63. р. Актобе - с. Актобе. Площадь водосбора 271 км². 1938, 1943, 1945, 1947, 1949, 1950, 1957-90 гг.																					
1981	1.01	1.88	7.23	10.1	3.60	1.66	0.61	0.49	0.19	0.19	0.19	0.44	2.30	8.49	268	72.5	29.2	20.04	01.09-02.12(93)	0.19	01.09-02.12(93)
1982	1.11	1.78	4.95	5.89	1.27	0.43	0.26	нб	нб	нб	0.21	0.37	1.36	5.02	158	42.9	11.3	26.03	01.08-11.11	нб	01.08-11.11
1983	0.86	1.01	1.70	0.93	0.80	0.14	0.029	нб	нб	нб	0.072	0.17	0.48	1.77	56	15.1	5.66	26.01	11.07-21.11	нб	11.07-21.11
1984	0.83	0.53	9.80	5.05	1.25	0.25	нб	нб	нб	нб	0.48	0.88	1.59	5.87	186	50.3	26.3	28.03	27.06-20.11	нб	27.06-20.11
1985	2.59	3.03	7.06	4.65	1.35	0.34	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.58	5.83	184	49.8	13.9	26.03	26.06-01.12	нб	26.06-01.12
1986	нб	нб	нб	1.12	1.23	0.55	нб	нб	нб	нб	нб	2.64	0.46	1.70	54	14.5	29.8	29.12	01.01-02.12	нб	01.01-02.12
1987	0.89	1.98	4.99	6.64	1.25	0.73	0.28	0.052	нб	нб	нб	нб	1.40	5.17	163	44.2	12.2	21.04	10.08-31.12	нб	10.08-31.12
1988	0.23	1.44	1.87	0.96	0.83	0.17	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	0.47	1.73	55	14.9	4.55	07.08.03	01.08-31.12	нб	01.08-31.12
1989	0.20	0.44	1.48	1.28	1.04	0.37	0.064	нб	нб	нб	нб	нб	0.41	1.51	48	12.9	4.34	01.04	16.07-31.12	нб	16.07-31.12
1990	нб	нб	3.77	3.21	0.98	0.029	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.66	2.44	77	20.8	20.0	16.03	01.01-31.12	нб	01.01-31.12

Продолжение таблицы 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			
Средн. Наиб. Наим.	0.59 2.59 нб	1.39 (5.94) нб	4.16 (12.9) нб	3.76 10.1 0.31	1.42 4.89 (0.17)	0.48 2.25 0	0.16 0.63 нб	0.15 0.49 нб	0.10 0.19 нб	- 0.19 нб	0.14 0.86 нб	0.60 3.96 нб	1.00 2.30 0.27	3.69 8.49 1.00	116 268 31	31.5 72.5 8.52	- 29.06.49 13.03.65	15.5 (52.5) 4.24	- 0.19 нб	- 01.09-02.12.81(93) 1990(265) 97%			
	64. р. Ашилган - клх Майдантаг. Площадь водосбора 270 км². 1930-34, 1936-90 гг.																						
	1981	0.94	1.82	4.79	5.86	2.95	2.18	1.15	1.11	0.73	0.65	1.10	1.99	7.37	232	62.8	-	15.03	16.7	0.65	12.09-08.12(88)		
1982	1.46	2.04	4.63	2.87	1.20	0.83	0.58	0.53	0.53	0.54	0.92	0.89	1.42	5.26	166	44.8	26.03	16.7	0.53	15.07-08.11(115)			
1983	1.07	1.19	1.71	0.65	0.77	0.54	0.41	0.38	0.32	0.30	0.46	0.78	0.72	2.67	84	22.7	11.03	3.68	0.30	14.09-10.11(56)			
1984	0.91	0.57	5.33	1.81	1.09	0.71	0.45	0.45	0.44	0.42	3.37	1.81	1.45	5.37	170	45.8	18.03	21.1	0.41	08.10-10.11(12)			
1985	2.33	5.01	3.94	2.40	1.12	0.76	0.62	0.60	0.44	0.48	0.39	0.43	1.54	5.70	180	48.6	06.02	15.8	0.30	19.11			
1986	0.80	0.95	1.72	1.01	0.53	0.39	0.31	0.28	0.28	0.28	0.28	1.94	0.73	2.70	85	23.0	29.12	7.19	0.28	27.07-03.12(128)			
1987	3.23	1.43	2.15	2.41	1.15	0.59	1.36	1.04	0.84	0.71	0.53	0.42	1.32	4.89	154	41.6	21.04	6.79	0.41	30.11-25.12(11)			
1988	0.97	1.78	2.39	1.37	1.37	0.43	0.40	0.33	0.27	0.26	0.26	0.39	0.85	3.15	100	26.9	30.01	8.17	0.25	16-20.11			
1989	0.71	0.77	4.87	2.62	1.18	0.59	0.42	0.35	0.34	0.36	0.39	0.50	1.09	4.04	127	34.4	30.03	11.9	0.26	07.08-30.09(55)			
1990	0.56	0.55	2.78	2.66	0.94	0.49	0.36	0.27	0.26	0.26	1.01	0.87	0.92	3.41	108	29.0	15.03	18.8	0.25	18.08-12.10(23)			
Средн. Наиб. Наим.	1.09 (3.93) 0.25	1.67 5.01 0.30	3.25 7.49 0.61	2.42 8.43 0.65	1.20 22.2 0.47	0.68 2.18 (0.30)	0.55 1.15 0.27	0.49 1.11 0.27	0.43 0.84 0.26	0.41 0.71 0.26	0.64 3.37 0.26	0.78 4.19 0.27	1.13 2.13 0.48	4.19 7.89 1.78	133 249 56	35.6 67.2 15.2	- 23.02.73 27.03.70	20.0 (132) 2.82	0.35 0.65 0.24	- 12.09-08.12.81(88) 18.09.46			
65. р. Чу - с. Благовещенское.* Площадь водосбора 22 000 км². 1976-90 гг.																							
1981	72.3	65.9	62.7	24.4	21.1	20.6	17.5	15.1	25.1	70.6	82.2	81.9	46.6	-	-	470	17.11	93.9	11.7	23.07			
1982	73.7	69.4	59.8	27.5	12.9	12.7	12.6	12.3	19.7	45.9	69.2	69.1	40.4	-	-	1274	19.01	78.8	9.40	13.05			
1983	65.2	60.0	42.2	15.3	23.5	18.3	13.8	14.0	29.2	35.3	63.9	71.9	37.7	-	-	1189	08.12	78.8	12.2	22-29.07			
1984	59.0	58.4	77.3	47.6	26.2	14.0	7.62	7.31	13.3	31.4	44.4	52.3	36.6	-	-	1157	22.03	90.8	6.10	01.08			
1985	55.7	60.3	69.1	77.7	24.0	17.1	9.71	13.3	23.9	47.3	73.7	79.7	46.0	-	-	1451	31.03.01.04	98.0	8.00	26.29.07			
1986	76.5	62.1	55.5	31.9	13.7	11.4	8.37	9.69	16.2	56.0	74.4	76.1	41.0	-	-	1293	20.01	97.6	6.75	18.07			
1987	62.8	54.6	52.9	66.5	53.7	44.6	47.6	35.7	88.4	98.2	93.2	90.0	65.7	-	-	2072	29.09	138	22.4	04.07			
1988	86.8	63.5	80.5	64.8	42.8	31.7	41.9	42.0	68.7	91.8	81.0	66.4	63.4	-	-	2005	03.01	115	27.6	21.06			
1989	67.0	74.1	81.2	53.1	20.5	15.4	13.2	12.5	25.0	63.9	86.2	84.2	49.7	-	-	1567	16.03.06.11	92.8	9.30	29.06			
1990	81.6	81.5	96.2	73.0	40.0	29.2	25.9	19.2	42.8	68.1	102	89.8	62.4	-	-	1968	12.12	110	13.4	03.08			

Продолжение таблицы 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
1976-90 гг.																				
Средн.	64.5	61.0	61.7	41.3	24.4	18.0	15.1	14.3	25.9	48.6	68.4	71.9	43.0	-	-	1356	96.9	-	10.9	-
Наиб.	86.8	81.5	96.2	77.7	53.7	44.6	47.6	42.0	88.4	98.2	102	90.0	65.7	-	-	2072	138	29.09.87	27.6	21.06.88
Наим.	50.2	49.5	39.8	15.3	10.2	8.30	6.97	6.64	11.9	28.4	44.4	50.9	29.5	-	-	470	75.0	07.03.77	5.55	04-07.08.77
66. р. Чу - с. Ташуткуль. Площадь водосбора 26 700 км², 1981-90 гг.																				
1981	35.5	94.9	29.4	18.3	36.0	42.4	51.4	34.8	30.0	19.8	17.7	75.0	40.4	1.51	48	1274	130	21-30.12	2.90	01-05.01
1982	120	113	18.8	28.9	52.9	46.2	13.2	33.2	14.9	17.8	7.20	4.40	41.7	1.56	49	1315	157	16-18.02	1.09	18-25.11
1983	42.9	144	21.3	23.6	35.7	35.9	46.7	43.9	21.9	17.8	11.7	26.6	39.3	1.47	46	1239	220	26-28.01	1.67	10-13.12
1984	48.1	51.8	113	16.0	36.5	53.5	65.8	33.9	14.3	11.8	5.11	1.44	37.6	1.41	44	1189	175	12.13.03	1.35	22-31.12
1985	14.1	149	126	16.2	38.0	43.9	54.4	44.9	20.1	8.64	3.61	23.1	45.2	1.69	53	1426	222	02-05.03	1.40	22-26.12
1986	42.4	123	3.99	29.3	33.2	40.7	56.4	39.2	18.5	8.07	33.0	8.61	36.4	1.36	43	1148	160	21.22.01	1.50	06-12.11
1987	34.1	102	57.9	68.3	64.1	47.4	47.4	50.8	39.0	17.8	135	118	78.5	2.94	93	2476	199	20-27.10	3.80	15.16.01
1988	123	37.1	18.2	90.7	42.4	44.6	52.9	38.3	93.1	204	67.6	85.1	74.7	2.93	93	2362	240	03-05.11	1.16	10.11-01.12(22)
1989	123	51.7	84.7	30.1	29.2	41.9	51.1	33.7	25.8	63.7	63.0	28.5	52.2	1.96	62	1646	164	31.10.01.11	3.38	06.07.04
1990	80.6	86.6	86.6	31.2	27.4	43.9	46.3	33.8	19.0	10.4	6.60	90.1	46.9	1.76	56	1479	120	28.29.12	3.50	06-21.11
1981-90 гг.																				
Средн.	66.4	95.3	56.0	35.2	40.0	44.0	48.6	38.7	29.7	54.0	35.1	46.1	49.3	1.85	58	1555	179	-	2.18	-
Наиб.	123	149	126	90.7	64.1	53.5	65.8	50.8	93.1	204	135	118	78.5	2.94	93	2476	240	03-05.11.88	3.80	15.16.01.87
Наим.	14.1	37.1	3.99	16.0	27.4	35.9	13.2	33.2	14.3	8.07	3.61	1.44	36.4	1.36	43	1148	120	28.29.12.90	1.09	18-25.11.82
68. р. Чу - свх им. Амангельды. Площадь водосбора 39 500 км², 1953-90 гг.																				
1981	27.6	116	39.3	8.85	4.47	5.17	4.47	5.32	8.82	15.1	20.1	68.8	27.0	-	-	852	163	07.02	3.58	14.05
1982	119	88.7	38.6	13.7	6.40	9.04	7.43	7.07	5.68	10.7	22.0	18.4	28.9	-	-	911	123	13-25.01(8)	5.25	05.06.05
1983	19.3	101	29.2	3.76	3.75	4.65	3.57	6.42	4.88	6.92	10.1	25.5	18.3	-	-	577	130	19.20.02	2.69	14.16.04
1984	34.6	39.2	55.1	13.7	4.77	7.87	7.98	8.43	7.88	7.22	9.17	10.5	17.2	-	-	544	102	18.03	3.14	17-23.05(5)
1985	21.7	61.4	84.9	37.3	8.07	6.70	7.03	9.48	7.49	12.5	13.5	-	-	-	-	-	95.8	16-26.03(4)	3.93	26-31.05
1986	-	107	28.3	12.4	9.84	4.39	6.91	8.07	7.04	9.46	21.1	15.2	-	-	-	-	128	27.01	2.98	04-06.06
1987	27.7	92.9	72.8	37.0	54.3	9.42	10.8	13.2	22.5	102	110	96.8	54.1	-	-	1706	147	27.10	5.40	06.07.07
1988	83.0	58.6	49.1	90.2	18.8	12.2	8.93	8.90	50.1	160	110	74.8	60.3	-	-	1907	224	08-10.11	4.30	22-24.06
1989	115	96.1	72.7	60.8	7.41	6.94	6.98	8.18	12.2	61.4	69.2	28.8	45.5	-	-	1435	139	01-06.01(4)	6.88	18-21.05
1990	69.9	94.0	94.7	52.5	15.2	9.72	7.05	7.13	11.4	12.5	16.4	81.7	39.4	-	-	1243	125	02.03	6.32	21-26.06

Продолжение таблицы 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
Средн.	69.0	88.3	84.1	60.6	30.3	16.7	11.5	11.8	19.5	47.8	58.8	56.3	48.1	-	-	1517	166	-	5.39	-
Наиб.	158	180	187	182	141	116	97.3	63.0	68.3	160	120	130	95.6	-	-	3020	390	16.03.71	25.5	06.08.58
Наим.	21.7	23.1	21.4	3.76	3.75	2.41	2.47	1.25	4.88	6.92	9.17	10.5	16.7	-	-	528	95.8	16-26.03.85	0.70	14.15.08.71
69. р. Чу, протока Большая Арна - с. Уланбель.* Площадь водосбора 67 500 км². 1949, 1951-90 гг.																				
1981	нб	нб	17.0	15.1	1.00	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.76	-	-	87.0	50.8	24.03	нб	09.06-18.11
1982	нб	15.2	63.5	51.3	1.78	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	11.0	-	-	347	98.9	31.03	нб	01.01-31.12
1983	нб	нб	30.7	4.46	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.94	-	-	92.7	63.8	09.10.03	нб	01.01-31.12
1984	нб	нб	нб	34.8	2.63	0.002	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3.12	-	-	98.6	85.4	05.04	нб	01.01-31.12
1985	нб	нб	18.0	49.0	5.40	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6.04	-	-	190	81.6	30.31.03	нб	01.01-31.12
1986	нб	нб	30.1	17.3	0.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4.00	-	-	126	63.6	16.03	нб	01.01-31.12
1987	нб	нб	25.6	30.9	20.1	3.08	0.032	нб	нб	нб	27.5	44.5	12.6	-	-	397	81.2	31.12	нб	01.01-05.11
1988	78.0	49.0	50.7	101	19.8	1.61	0.003	нб	нб	5.32	69.8	25.1	33.4	-	-	1056	276	07.04	нб	09.07-27.10
1989	52.4	42.9	77.9	78.2	6.60	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	5.01	21.9	-	-	691	301	28.03	нб	28.06-12.12
1990	7.28	21.2	74.5	62.5	5.77	0.032	нб	нб	нб	нб	нб	1.07	14.4	-	-	454	113	23.03	нб	12.06-26.12
1949, 1951-90 гг.																				
Средн.	29.5	23.1	50.8	61.6	18.5	6.86	1.46	0.41	0.28	2.77	24.8	12.7	14.6	-	-	460	142	-	0.001	-
Наиб.	78.0	49.0	(103)	208	63.4	47.4	34.6	7.78	7.19	6.28	69.8	44.5	33.4	-	-	1056	513	01.04.69	0.053	01.12.60
Наим.	нб	нб	нб	4.46	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.76	-	-	55.5	29.4	31.03,	нб	1977(316)
70. р. Чу, протока Малая Арна - с. Уланбель. Площадь водосбора - 1951-80, 1982-86, 1988-90 гг.																				
1982	нб	нб	7.76	3.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.96	-	-	53.2	23.5	09.03	нб	01.01-31.12
1983	нб	нб	0.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.018	-	-	0.57	0.86	15.03	нб	01.01-31.12
1984	нб	нб	нб	3.60	0.000	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.30	0.004	0	9.49	15.4	05.06.04	нб	01.01-31.12
1985	нб	нб	1.38	4.26	0.023	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.47	-	-	14.8	14.0	30.31.03	нб	01.01-31.12
1986	нб	нб	0.58	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.065	-	-	2.05	1.39	18.03	нб	01.01-31.12
1988	-	21.8	12.5	43.1	1.54	0.10	нб	нб	нб	нб	24.1	2.13	-	-	-	-	154	06.04	нб	01.01-31.12
1989	6.95	7.20	41.3	27.0	0.65	0.008	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6.93	-	-	218	160	28.03	нб	16.06-30.10
1990	0.21	2.40	37.2	7.37	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3.95	-	-	124	62.0	19.03	нб	20.05-31.10

Продолжение таблицы 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
1951-80, 1982-86, 1988-90 гг.																				
Средн.	2.54	6.25	24.7	34.1	6.74	1.49	0.30	0.010	-	-	12.1	1.19	5.38	-	-	170	26.9	-	0.000	-
Наиб.	16.6	21.8	86.8	152	61.9	(18.7)	6.86	0.26	0.001	0.001	24.1	3.43	22.4	-	-	706	275	31.03.69	0.000	18.11-19.12.60
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.018	-	-	0.57	0.86	15.03.83	нб	1975(344) 97%
71. р. Каракоңыз - с. Масанчи. * Площадь водосбора 490 км². 1934, 1936-66, 1968-88 гг.																				
1981	0.93	0.90	2.05	5.47	7.26	10.5	4.53	3.09	2.18	1.89	1.52	1.09	3.45	7.04	222	109	14.5	12-15.06	0.74	23.01-27.02(8)
1982	0.38	0.40	0.98	3.32	1.22	1.20	1.17	0.76	0.87	0.96	0.91	0.80	1.08	2.20	69	34.1	7.35	13.04	0.36	26.01-22.05(15)
1983	0.61	0.62	1.27	2.02	4.94	4.77	3.44	1.19	1.05	1.00	0.98	0.74	1.89	3.86	122	59.6	12.1	20.06	0.57	01.01-31.12(47)
1984	0.45	0.41	1.57	3.09	4.20	1.80	0.82	0.48	0.62	0.70	0.75	0.54	1.29	2.63	83	40.8	6.56	28.04	0.40	09.02-01.03(22)
1985	0.51	0.61	1.46	7.80	7.49	5.95	2.57	1.12	0.90	0.85	0.97	0.75	2.50	5.27	166	78.8	12.6	27.04	0.50	01.01-14.02(30)
1986	0.65	0.50	0.55	3.66	3.31	2.94	1.31	0.94	0.73	1.17	1.05	0.68	1.46	2.98	94	46.0	5.16	21-24.04	0.43	21.02
1987	0.62	0.96	1.81	8.05	12.2	7.19	5.45	2.97	1.90	1.33	1.03	0.91	3.70	7.55	238	117	18.2	17.05	0.62	01-31.01
1988	0.86	1.05	2.27	8.21	11.7	6.66	2.78	1.37	1.15	0.98	0.93	0.82	3.23	6.59	208	102	17.2	04.05	0.62	12.12
1934, 1936-66, 1968-88 гг.																				
Средн.	0.77	0.82	1.50	5.35	7.07	4.72	2.53	1.50	1.22	1.15	1.09	0.90	2.40	4.90	155	75.7	14.0	-	0.58	-
Наиб.	1.62	2.04	4.17	16.1	(23.6)	12.4	7.53	4.42	3.26	3.14	2.85	1.75	4.90	10.0	316	155	83.0	14.04.63	1.30	20.01-18.12.58(7)
Наим.	0.38	0.40	0.55	1.41	1.22	0.78	0.65	0.48	0.47	(0.52)	0.52	0.41	1.06	2.16	68	33.4	1.96	10-15.04.38	0.30	06.11.01.59
72. р. Жанысай - с. Кзылсай. * Площадь водосбора 98.3 км². 1952-90 гг.																				
1981	0.05	0.062	0.16	0.60	0.90	0.67	0.28	0.18	0.12	0.098	0.090	0.073	0.27	2.75	87	8.52	1.25	01-04.05	0.050	01.01-11.02(42)
1982	0.06	0.07	0.11	0.32	0.27	0.25	0.16	0.10	0.077	0.061	0.057	0.047	0.13	1.32	42	4.10	0.48	21-24.04	0.040	21-31.12
1983	0.04	0.04	0.04	0.22	0.31	0.34	0.22	0.085	0.078	0.070	0.070	0.060	0.13	1.32	42	4.10	0.98	26.05	0.040	01.01-02.04(92)
1984	0.05	0.04	0.11	0.30	0.38	0.20	0.072	0.04	0.040	0.030	0.030	0.030	0.11	1.12	35	3.48	0.68	28.03	0.030	01.09-31.12(92)
1985	0.03	0.04	0.11	1.10	0.68	0.37	0.15	0.08	0.049	0.031	0.040	0.030	0.22	2.24	71	6.94	1.83	23-25.04	0.020	08-14.12
1986	0.04	0.04	0.063	0.46	0.60	0.43	0.19	0.07	0.052	0.043	0.039	0.030	0.17	1.73	55	5.36	0.80	21.04-	0.030	23.11-31.12(39)
1987	0.040	0.046	0.10	1.68	2.52	0.81	0.53	0.33	0.088	0.060	0.039	0.032	0.52	5.29	167	16.4	3.55	04.05(11)	0.020	15-17.12
1988	0.046	0.052	0.21	1.31	1.55	0.75	0.32	0.10	0.060	0.060	0.054	0.050	0.38	3.87	122	12.0	3.02	25.04	0.040	01.01-11.12(19)
1989	0.041	0.040	0.14	0.25	0.57	0.30	0.042	0.040	0.040	0.041	0.040	0.038	0.13	1.32	42	4.10	1.06	26.04	0.030	24-31.12
1990	0.033	0.040	0.081	1.23	1.63	0.52	0.23	0.092	0.060	0.017	0.037	0.030	0.34	3.46	109	10.7	2.20	30.04-	0.030	01.01-31.12(63)
12.05(13)																				

Продолжение таблицы 1.3в

Год, выведенные 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		
1952-90 гг.																						
Средн.	0.082	0.084	0.21	0.92	0.97	0.48	0.24	0.13	0.088	0.086	0.090	0.081	0.29	2.90	92	9.15	2.48	-	-	-		
Наиб.	0.28	0.28	1.64	3.16	2.54	1.45	(0.93)	0.45	0.32	0.30	0.31	0.33	0.80	8.14	256	25.2	(33.6)	08.07.63	06.01-30.09.60(80)	0.16		
Наим.	0.030	0.037	0.040	0.17	0.17	0.096	0.042	0.040	0.033	0.017	0.030	0.030	0.098	1.00	32	3.09	0.28	19-26.04.57(6)	08-14.12.85, 15-17.12.87	0.020		
73. р. Ргайты - с. Актас. Площадь водосбора 461 км². 1955 -90 гг.																						
1981	0.34	0.62	1.70	2.94	2.04	1.71	0.80	0.35	0.29	0.44	0.58	0.52	1.03	2.23	70	32.5	12.9	07.03	19-21.09	0.20		
1982	0.52	0.51	0.99	1.77	0.71	0.45	0.26	0.19	0.19	0.33	0.40	0.29	0.55	1.19	37	17.3	6.80	12.03	02-10.08(6)	0.044		
1983	0.40	0.51	0.56	0.74	1.69	1.08	0.45	0.16	0.22	0.35	0.48	0.39	0.59	1.28	40	18.6	10.8	17.05	20.08-03.09(9)	0.13		
1984	0.39	0.40	1.54	1.93	1.98	0.73	0.11	0.060	0.13	0.31	0.48	0.54	0.72	1.56	49	22.8	9.98	17.03	19-24.08(4)	0.037		
1985	0.55	0.75	2.49	8.06	3.95	2.48	0.98	0.57	0.54	0.82	0.92	1.01	1.93	4.19	132	60.9	14.4	07.03	19-21.08	0.46		
1986	0.89	0.75	0.96	2.08	1.18	0.65	0.26	0.15	0.10	0.32	0.37	0.33	0.67	1.45	46	21.1	5.05	04.04	25-28.08	0.090		
1987	0.47	0.83	1.93	7.49	5.89	3.57	2.80	1.15	0.77	0.82	1.33	1.57	2.38	5.16	163	75.1	20.6	08.06	14-17.01	0.34		
1988	1.54	1.66	2.22	5.56	6.03	2.71	1.53	1.06	0.79	0.89	0.94	0.85	2.15	4.65	147		11.6	06.05	17.09	0.60		
1989	0.70	0.76	1.30	1.66	1.62	0.71	0.51	0.11	0.26	0.45	0.54	0.81	0.79	1.71	54	24.9	3.65	19.03	05.08	0.081		
1990	0.74	0.73	1.89	4.79	3.82	1.42	0.76	0.36	0.32	0.56	1.01	0.57	1.41	3.06	97	44.5	6.40	18.04	14-29.09	0.28		
1955-90 гг.																						
Средн.	0.57	0.71	1.71	3.78	2.98	1.57	0.79	0.41	0.38	0.51	0.65	0.59	1.22	2.63	83	38.4	14.3	-	-	0.21		
Наиб.	1.54	1.66	6.56	9.91	8.26	5.03	2.80	1.15	0.79	1.07	1.42	1.57	2.78	6.03	190	87.7	(76.1)	08.04.59	19-21.08.85	0.46		
Наим.	0.26	0.29	0.51	0.58	0.63	0.26	0.11	0.036	0.11	0.17	0.28	0.26	0.35	0.76	24	11.0	1.85	04.05.62	14.07-24.08.65(4)	0.024		
74. р. Суганды - с. Суганды. Площадь водосбора 160 км². 1948, 1950-59, 1961-90 гг.																						
1981	0.070	0.067	0.075	0.16	0.25	0.16	0.19	0.11	0.058	0.061	0.061	0.065	0.11	0.69	22	3.47	1.08	25.07	27.08-15.12(21)	0.056		
1982	0.074	0.080	0.083	0.10	0.10	0.095	0.079	0.066	0.054	0.058	0.057	0.053	0.075	0.47	15	2.36	5.62	19.06	10.12	0.038		
1983	0.064	0.062	0.068	0.023	0.032	0.15	0.056	0.036	0.032	0.031	0.049	0.048	0.054	0.34	11	1.70	0.64	13-18.06	04-09.04(4)	0.011		
1984	0.036	0.034	0.15	0.30	0.39	0.19	0.14	0.091	0.074	0.060	0.074	0.12	0.15	0.94	30	4.74	1.20	22.03	01-07.01(3)	0.027		
1985	0.16	0.33	0.82	2.32	0.79	0.36	0.18	0.13	0.090	0.093	0.10	0.15	0.46	2.88	91	14.5	3.97	05.04	13.09-22.10(23)	0.088		
1986	0.18	0.17	0.26	0.86	0.58	0.20	0.097	0.093	0.092	0.098	0.065	0.060	0.23	1.44	45	7.25	16.2	17.04	22.11-20.12(14)	0.053		
1987	0.074	0.12	0.78	1.79	1.77	0.67	0.36	0.18	0.12	0.11	0.15	0.22	0.53	3.31	104	16.7	3.09	21.04	23-27.01	0.030		
1988	0.21	0.96	1.15	2.11	1.38	1.02	0.29	0.19	0.14	0.16	0.16	0.19	0.66	4.12	130	20.9	5.14	15.02	17.01	0.10		
1989	0.17	0.18	0.18	0.32	0.27	0.11	0.058	0.057	0.056	0.080	0.045	0.049	0.13	0.81	26	4.10	0.41	24.04-	10.11.11	0.034		
1990	0.047	0.060	0.25	1.39	0.72	0.39	0.20	0.11	0.091	0.072	0.073	0.070	0.29	1.81	57	9.15	1.56	04.05(11) 02.03.04	06.01-01.02(4)	0.042		

Продолжение таблицы 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
Средн.	0.13	0.20	0.53	0.99	0.64	0.35	0.18	0.12	0.10	0.11	0.15	0.14	0.31	1.94	61	9.78	5.95	-	0.060	-
Наиб.	(0.36)	0.96	(2.85)	3.19	1.77	1.02	(0.58)	0.27	(0.29)	0.37	0.98	0.55	(0.92)	(5.75)	(181)	29.0	(37.0)	07-09.04.59	25.08-15.09.53	(0.23)
Наим.	0.036	0.034	0.054	0.023	0.032	0.071	(0.040)	0.025	0.021	0.027	0.045	0	0.054	0.34	11	1.70	0.25	30.11-	30.09-10.10.50,	нб
																		10.12.51	01-31.12.54	
76. р. Шокпар - ст. Чокпар. Площадь водосбора 332 км². 1964 -90 гг.																				
1981	0.006	0.006	0.39	0.15	0.15	0.34	0.006	0.09	0.002	0.002	0.003	0.002	0.10	0.30	9	3.15	4.19	01.06.03.08	08-12.09	0.001
1982	0.002	0.002	0.17	0.14	0.009	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.027	0.08	3	0.85	0.59	02.03	09.07-31.12	нб
1983	нб	0.081	0.14	0.039	0.047	0.16	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	0.039	0.12	4	1.23	1.54	17.06	01.01-31.12	нб
1984	нб	нб	0.24	0.12	0.091	0.022	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	0.040	0.12	4	1.26	2.43	17.03	01.01-31.12	нб
1985	нб	0.023	3.54	1.84	0.96	0.31	0.072	0.002	нб	0.042	0.23	0.28	0.61	1.84	58	19.2	51.3	28.03	01.01-21.10	нб
1986	0.37	0.39	0.76	0.59	0.33	0.14	0.026	нб	нб	нб	0.034	0.10	0.23	0.69	22	7.25	4.94	02.03	10.07-03.11	нб
1987	0.41	0.59	0.72	1.66	1.98	0.89	0.46	0.20	0.15	0.23	0.33	0.36	0.66	1.99	63	20.8	4.16	04.05	03-06.09	0.13
1988	0.51	0.63	1.90	2.40	1.28	0.78	0.37	0.21	0.17	0.25	0.24	0.28	0.75	2.26	72	23.7	4.48	30.03	16.09	0.12
1989	0.22	0.23	0.39	0.48	0.33	0.073	0.011	нб	нб	нб	нб	0.080	0.15	0.45	14	4.73	0.74	18.04	24.07-01.12	нб
1990	0.071	0.086	1.03	1.27	0.56	0.21	0.091	0.050	0.062	0.038	0.12	0.14	0.31	0.93	29	9.78	2.36	16.03	23.24.08	0.005
1964-90 гг.																				
Средн.	0.18	0.27	1.14	0.97	0.60	0.26	0.091	0.072	0.057	0.062	0.11	0.14	0.31	0.93	29	9.78	9.59	-	-	0.035
Наиб.	0.51	1.07	5.67	3.47	1.98	0.89	0.46	0.21	0.17	0.25	0.33	0.36	1.05	3.16	100	33.1	51.3	28.03.85	03-06.09.87	0.13
Наим.	нб	нб	0.14	0.039	0.009	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.027	0.08	3	0.85	0.40	14.05.68	1984(234)	нб
																			74%	
77. р. Курагаты - ж.-д. ст. Аспара*. Площадь водосбора 7430 км². 1958-90 гг.																				
1981	1.86	3.23	3.34	3.68	3.54	2.56	1.16	1.14	2.05	4.33	3.56	2.17	2.72	0.37	12	85.8	6.92	24.25.02	12.07-25.08(8)	1.10
1982	2.14	3.88	7.42	5.16	1.93	1.96	0.39	0.23	0.34	1.17	2.89	2.03	2.46	0.27	9	77.6	13.9	16.06	19.25.07	0.20
1983	3.71	4.41	4.99	2.86	2.30	2.56	3.23	0.31	0.98	1.26	1.97	3.01	2.63	0.29	9	82.9	8.49	06.07.07	06.08	0.17
1984	1.56	1.34	7.52	6.56	4.07	1.97	0.50	0.34	0.43	1.10	1.72	1.89	2.42	0.27	9	76.5	16.5	19.03	11.08-16.09(36)	0.32
1985	1.52	1.57	11.1	9.18	3.48	1.95	0.60	1.04	1.51	2.00	2.12	2.09	3.18	0.35	11	100	41.2	27-29.03	23.07	0.076
1986	2.17	2.26	3.69	3.99	3.30	1.92	0.45	0.24	0.48	1.28	2.06	2.32	2.01	0.22	7	63.4	6.22	26.04-02.05	01-16.08	0.22
1987	1.78	2.13	1.82	5.30	5.99	5.56	5.78	4.07	2.38	5.28	6.99	5.53	4.38	0.49	15	138	10.5	10.06	01-03.09	0.75
1988	4.45	7.21	15.7	9.92	8.61	5.32	2.84	2.66	3.19	4.67	5.67	4.40	6.24	0.69	22	197	25.6	15.16.03	26.06	1.82
1989	5.06	3.93	8.71	5.43	3.63	3.12	2.09	0.63	0.54	1.57	2.79	2.17	3.31	0.37	12	104	24.8	20.21.03	29.07	0.32
1990	2.39	4.47	6.38	10.2	9.18	3.69	1.19	0.85	2.15	2.62	3.31	2.37	4.07	0.45	14	128	13.4	21.22.04	19.20.08	0.51

Продолжение таблицы 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	
1958-90 гг.																			
Средн.	2.83	4.71	10.6	8.66	6.74	4.08	1.84	1.18	1.45	2.55	3.34	2.54	4.26	0.54	16	134	35.8	-	0.56
Наиб.	7.57	39.2	42.8	37.6	37.7	24.2	8.42	5.81	5.05	7.33	7.65	9.19	15.8	2.13	67	498	258	22.02.73	14-16.08.67
Наим.	1.09	1.15	1.82	2.67	1.88	0.32	0.14	0.079	0.13	0.52	1.36	0.82	1.79	0.22	7	56.5	6.22	26.04-	28.07.62
02.05.86																			
78. р. Шунгур – в 1.0 км ниже устья р. Карабулак. Площадь водосбора 109 км². 1931, 1935-42, 1944-90 гг.																			
1981	0.45	0.41	0.50	0.62	0.98	1.24	1.24	1.10	1.03	0.77	0.46	0.41	0.77	7.06	222	24.3	1.34	07.06-	21.01-31.12(70)
1982	0.45	0.54	0.52	0.62	0.51	0.56	0.65	0.58	0.55	0.46	0.44	0.47	0.53	4.86	153	16.7	0.68	27.08(26)	
1983	0.44	0.48	0.52	0.62	0.87	0.94	0.81	0.64	0.64	0.59	0.60	0.51	0.64	5.87	185	20.2	1.36	16.04-	11.11-31.12(42)
																		30.07(29)	
																		08.05-	01.01-31.12(45)
1984	0.46	0.44	0.66	0.58	0.69	0.76	0.60	0.53	0.55	0.57	0.57	0.53	0.58	5.32	168	18.3	1.39	03.07(6)	
1985	0.50	0.54	0.60	0.64	0.64	0.69	0.56	0.53	0.52	0.45	0.48	0.45	0.55	5.05	159	17.3	0.78	18.03	01.01.02
1986	0.45	0.45	0.45	0.50	0.71	0.74	0.63	0.56	0.46	0.39	0.36	0.30	0.50	4.59	145	15.8	0.78	18-20.06	21-31.10
																		12.05-	11-31.12
1987	0.28	0.37	0.48	0.61	0.65	0.88	1.03	0.84	0.59	0.49	0.31	0.30	0.57	5.23	165	18.0	1.39	22.06(31)	
1988	0.32	0.40	0.60	0.76	0.96	0.99	0.93	0.70	0.54	0.29	0.29	0.24	0.58	5.32	168	18.3	1.53	29-31.07	01.01-05.02(19)
1989	0.23	0.23	0.33	0.61	0.68	0.58	0.45	0.40	0.30	0.29	0.29	0.26	0.39	3.58	113	12.3	0.98	16-18.05	11-31.12
1990	0.28	0.34	0.45	0.51	0.60	0.69	0.64	0.49	0.42	0.36	0.29	0.20	0.44	4.04	127	13.9	1.30	19,20.06	13-15.12
																		20.06	01-31.12
Средн.	0.45	0.48	0.59	0.70	0.87	0.99	0.89	0.70	0.64	0.57	0.51	0.46	0.66	6.03	190	20.8	1.69	-	
Наиб.	0.88	0.93	1.56	2.43	2.61	2.81	2.40	(1.54)	1.57	1.57	1.25	(1.06)	(1.44)	(13.2)	417	(45.4)	8.18	25,26.04.68	21.11-07.12.60,
Наим.	0.060	0.040	0.12	0.26	0.34	0.33	0.28	0.21	0.16	0.17	0.13	0.090	0.30	2.76	87	9.46	0.40	05.05.44	01.01-31.10.70(156)
																			06-15.08.42
79. р. Кокдунен - зимовка. Площадь водосбора 66.8 км². 1931, 1935, 1937-42, 1944, 1947-90 гг.																			
1981	0.22	0.24	0.26	0.27	0.77	1.24	1.06	0.98	0.63	0.49	0.38	0.32	0.57	8.53	269	18.0	1.67	10.07	01.01-04.02(35)
1982	0.26	0.26	0.30	0.34	0.34	0.41	0.45	0.31	0.31	0.29	0.28	0.24	0.32	4.79	151	10.1	0.54	09-12.07	19.01-31.12(53)
1983	0.24	0.24	0.25	0.26	0.73	1.25	1.12	0.58	0.42	0.35	0.33	0.28	0.50	7.48	236	15.8	1.94	22.06	10.03-24.04(13)
1984	0.24	0.25	0.32	0.31	0.57	1.06	0.69	0.35	0.31	0.29	0.26	0.23	0.41	6.14	194	13.0	1.66	05.06	01.01-23.02(54)
1985	0.22	0.25	0.30	0.34	0.54	0.88	0.69	0.45	0.40	0.29	0.24	0.22	0.40	5.99	189	12.6	1.00	18,19.06	01.12.84-31.01(62)
1986	0.22	0.24	0.26	0.36	0.63	0.75	0.71	0.61	0.42	0.32	0.28	0.19	0.42	6.29	198	13.2	0.89	23-30.06	11-31.12
1987	0.19	0.27	0.32	0.41	0.51	0.96	0.92	0.71	0.39	0.26	0.19	0.18	0.44	6.59	208	13.9	1.22	02-13.06(6)	07.01-31.12(71)
1988	0.18	0.18	0.22	0.43	0.62	0.89	0.83	0.56	0.37	0.37	0.29	0.22	0.43	6.44	204	13.6	1.52	25-28.06	14.15.02

Продолжение таблицы 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой				Годовой			Характерные расходы воды			
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший м³/с	дата	Наименьший м³/с	дата			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12											
1989	0.19	0.20	0.23	0.30	0.36	0.76	0.76	0.52	0.29	0.27	0.24	0.24	0.36	5.39	170	11.3	0.84	02-08.07	0.18	11-31.01			
1990	0.18	0.18	0.27	0.37	0.78	0.95	1.01	0.79	0.38	0.26	0.26	0.16	0.47	7.04	222	14.8	1.11	22-06-	0.12	21-31.12			
																		09.08(24)					
Средн.	0.26	0.28	0.32	0.39	0.73	1.14	1.38	0.62	0.44	0.37	0.32	0.28	0.52	7.72	244	16.4	1.60	-	0.23				
Наиб.	0.52	0.52	0.99	0.74	1.65	3.21	2.20	1.30	0.88	0.62	0.57	0.53	0.88	13.2	416	27.8	4.52	13.06.42	0.46	01-31.01.52			
Наим.	0.070	0.070	0.19	0.12	0.32	0.41	0.44	0.31	0.18	0.24	0.19	0.12	0.32	4.79	151	10.1	0.54	09-12.07.82	0.055	01-20.01.47			
80. р. Каракыстак - с. Каменка. Площадь водосбора 566 км². 1928-31, 1934-42, 1944, 1945, 1947-89 гг.																							
1981	0.77	0.72	0.81	1.29	2.47	3.02	3.26	3.00	2.05	1.66	1.46	1.16	1.81	3.20	101	57.1	4.05	01-05.07(5)	0.72	29.01-18.03(40)			
1982	0.81	0.73	0.70	2.88	4.98	2.75	1.71	1.40	0.94	1.25	0.93	0.47	1.63	2.88	91	51.4	5.93	08-11.05(4)	нб	21-31.12			
1983	0.83	0.90	0.69	1.40	4.13	5.68	5.23	2.19	1.80	1.57	0.80	0.61	2.15	3.80	120	67.8	7.74	02.07	0.61	01.03-31.12(61)			
1984	0.38	0.39	0.61	0.96	1.50	2.97	2.01	1.20	1.09	0.96	0.79	0.42	1.11	1.96	62	35.1	3.53	11.06	0.38	03.01-20.02(40)			
1985	0.38	0.45	0.64	0.95	1.98	2.40	1.47	1.05	0.96	0.86	0.66	0.29	1.01	1.78	56	31.8	4.52	24.05	0.26	21-31.12			
1986	0.27	0.34	0.44	0.83	2.05	3.19	2.12	1.14	0.90	0.93	0.56	0.29	1.09	1.93	61	34.4	6.24	08.06	0.20	01.09			
1987	0.22	0.30	0.15	0.15	0.95	1.28	1.06	0.27	0.14	нб	0.52	0.69	2.02	3.57	113	63.7	7.77	02.06	0.17	01-10.01			
1988	0.52	0.56	0.84	0.54	0.56	1.45	нб	нб	нб	0.28	0.55	0.93	0.52	0.92	29	29.1	3.66	02.03.06	нб	01.07-10.10			
1989	0.83	0.63	0.77	0.12	0.23	0.28	нб	нб	нб	нб	0.90	0.37	0.34	0.60	19	10.7	1.79	01-03.06	нб	09.06-01.11			
Средн.	0.71	0.73	0.82	1.27	2.97	3.54	2.77	1.22	1.40	1.28	1.02	0.79	1.61	2.85	90	50.8	7.21	-	0.54				
Наиб.	1.50	1.65	(3.39)	3.91	8.95	10.0	6.84	5.32	3.53	2.59	1.90	1.71	(3.12)	(5.51)	(174)	(98.4)	(31.9)	20.08.30	1.22	05.01-18.04			
Наим.	0.22	0.30	0.15	0.12	0.23	0.28	нб	нб	нб	нб	0.52	0.29	0.34	0.60	19	10.7	1.79	01-03.06.89	нб	1989(146)			
																				7%			
81. р. Мерке - зим. Улбугуй. Площадь водосбора 505 км². 1928-90 гг.																							
1981	0.037	0.035	0.055	1.36	2.94	3.61	8.38	5.08	2.32	1.06	0.46	0.48	2.15	4.26	134	67.8	12.8	10.07	0.030	08.01			
1982	0.23	0.32	0.23	0.71	0.89	1.93	3.76	2.80	1.41	0.93	0.60	0.34	1.18	2.34	74	37.2	8.02	11.08	0.15	25.26.02			
1983	0.33	0.22	0.19	0.69	3.22	8.69	8.35	5.17	3.02	2.10	0.79	0.21	2.74	5.45	172	86.4	19.2	16.05, 25.06	0.054	20-25.12			
1984	0.18	0.13	0.22	0.17	2.12	5.51	4.34	2.85	1.53	1.22	0.43	0.39	1.59	3.15	100	50.3	11.5	31.05	0.070	29.30.03			
1985	0.36	0.31	0.35	0.59	1.44	3.32	3.14	2.30	1.31	0.92	0.79	0.61	1.29	2.55	81	40.7	7.29	23.05	0.25	27.02			
1986	0.66	0.82	0.83	1.02	3.61	5.10	3.20	2.27	2.00	1.27	0.73	0.65	1.85	3.66	115	58.3	10.7	21.06	0.60	01.01-26.12(18)			
1987	0.56	0.42	0.74	1.52	5.89	5.83	11.7	7.45	4.25	2.50	1.22	0.93	3.58	7.09	224	113	18.6	05.07	0.32	27.02			
1988	0.55	0.36	0.44	2.91	4.02	11.5	9.13	5.35	3.52	1.75	0.96	0.68	3.43	6.79	215	108	23.4	27.06	0.27	11.12.04			
1989	0.62	0.54	0.50	0.52	3.02	3.45	3.28	2.38	1.76	1.42	0.39	0.27	1.51	2.99	94	47.6	9.08	31.05-04.06	0.27	22-31.11			
1990	0.26	0.26	0.32	0.58	3.80	2.67	2.61	2.28	1.70	0.95	0.69	0.53	1.39	2.75	87	43.8	19.0	06.07.05	0.10	15.16.12			

Продолжение таблицы 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	
1928-90 гг.																					
Средн.	1.35	0.75	0.76	1.52	4.08	6.80	6.67	4.56	2.78	1.89	1.24	1.02	2.75	5.45	172	86.7	18.7	-	0.53	-	
Наиб.	2.00	1.71	1.73	5.63	10.1	16.4	15.8	10.2	5.80	3.91	2.74	2.28	4.95	9.80	309	156	(57.3)	19.05.36	1.48	22.02-03.05.51(42)	
Наим.	0.037	0.035	0.055	0.17	0.89	1.93	2.61	2.27	0.93	0.92	0.079	0.19	1.18	2.34	74	37.2	7.29	23.05.85	0.016	05-28.01.77(13)	
82. канал ГЭС - зим. Улбутуй. Площадь водосбора -, 1978-90 гг.																					
1981	0.86	0.86	0.82	1.10	1.45	1.49	1.48	1.52	1.55	0.59	0.97	1.37	1.17	-	-	36.9	2.02	05.05	нб	12-24.10	
1982	1.16	1.16	1.04	1.44	1.49	1.68	1.74	1.67	1.70	1.60	1.46	1.45	1.46	-	-	46.0	2.30	30.06	0.22	04.01	
1983	1.28	1.13	1.02	1.57	1.80	1.79	1.81	1.76	1.60	0.74	1.55	1.47	1.46	-	-	46.0	2.66	27.11	нб	26.09-13.10	
1984	1.31	1.03	0.99	1.46	1.98	1.98	1.75	1.78	1.53	0.64	1.04	0.95	1.37	-	-	43.3	2.56	31.05	нб	27.09-31.12	
1985	0.83	0.84	0.91	0.88	0.96	1.69	1.82	1.63	1.22	1.24	1.15	0.90	1.17	-	-	36.9	2.14	13-19.06(3)	нб	01.01-03.10	
1986	0.85	0.80	0.73	1.10	1.76	2.04	1.60	1.78	1.15	1.45	1.18	1.11	1.30	-	-	41.0	2.61	18.19.06	нб	15-24.09	
1987	1.10	0.85	0.77	0.73	0.65	1.51	2.11	2.04	1.03	1.74	1.68	1.51	1.31	-	-	41.3	2.52	05.07	нб	18.03-14.12	
1988	1.84	1.63	1.55	1.62	1.84	2.01	2.01	2.10	1.36	1.77	1.84	1.79	1.78	-	-	56.3	2.27	17.08-	нб	19.09-01.10	
1989	1.19	0.94	0.89	1.49	2.03	1.85	1.94	1.87	1.28	0.56	1.67	1.56	1.44	-	-	45.4	2.25	22.24.05	нб	22.09-13.10	
1990	1.42	1.35	0.95	1.54	1.93	1.95	1.74	1.54	0.76	1.08	0.85	1.00	1.34	-	-	42.3	2.18	03.06	нб	13-23.09	
Средн.	1.12	0.98	0.91	1.18	1.52	1.71	1.72	1.69	1.30	1.04	1.24	1.22	1.21	-	-	38.2	2.09	-	-	-	
Наиб.	1.84	1.63	1.55	1.62	2.03	2.04	2.11	2.10	1.70	1.77	1.84	1.79	1.78	-	-	56.3	2.66	27.11.83	0.22	04.01.82	
Наим.	0.78	0.64	0.62	0.51	0.65	1.21	1.29	1.28	0.76	0.52	0.60	0.79	0.91	-	-	28.8	1.62	08.05.80	нб	1987(36) 92%	
83. р. Аспара - пгт. Гранитогорск. Площадь водосбора 430 км². 1926-88 гг.																					
1981	0.77	0.82	0.86	0.91	3.41	6.28	12.5	7.66	3.51	2.36	1.77	0.96	3.48	8.09	255	110	20.3	01.07	0.70	18-28.01(8)	
1982	0.82	0.82	0.84	1.30	2.05	3.62	7.78	7.37	2.62	1.92	1.25	0.83	2.60	6.05	191	82.0	19.6	11.08	0.82	01.01-31.12(112)	
1983	0.82	0.87	0.99	1.05	2.59	8.97	14.1	9.77	3.81	1.96	1.39	1.06	3.95	9.19	289	124	23.2	01.02.07	0.82	01.01-10.02(41)	
1984	0.83	0.82	0.92	1.11	2.12	10.3	8.31	6.57	3.01	1.82	1.21	0.82	3.18	7.40	233	100	21.8	01.06	0.82	04.01-29.02(57)	
1985	0.81	0.85	0.96	1.25	2.17	5.80	6.15	5.13	2.27	1.22	0.97	0.82	2.37	5.51	174	74.7	10.7	21.06, 02.08	0.78	23.01-21.02(30)	
1986	0.82	0.82	0.89	1.02	2.43	6.33	8.52	5.83	2.75	1.99	1.33	0.94	2.81	6.53	206	88.6	21.8	21.06	0.78	01.02.01	
1987	0.81	0.90	0.97	1.03	4.13	8.65	13.5	9.29	4.08	2.38	1.34	1.02	4.01	9.32	294	126	27.0	01.06	0.78	17-28.01	
1988	0.95	0.84	1.06	1.70	2.78	12.1	12.1	7.08	3.85	2.18	1.13	0.82	3.88	9.02	285	123	75.5	27.06	0.82	01.02-31.12(55)	

Продолжение таблицы 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
1926-88 гг.																				
Средн.	0.94	0.92	0.95	1.16	2.80	7.80	9.90	7.11	3.27	1.94	1.33	1.04	3.25	7.55	238	102	23.5	-	0.75	-
Наиб.	1.75	1.56	1.53	1.86	8.20	14.8	14.2	10.5	5.58	3.29	2.27	2.32	4.74	11.0	349	150	75.5	27.06.88	1.12	09.10.02.36
Наим.	0.65	0.65	0.60	0.73	1.34	2.98	6.03	4.99	2.05	1.22	0.78	0.57	2.37	5.51	174	74.7	(6.56)	01-10.07.43	0.14	18.03.28
84. р. Чалдовар - с. Ново-Воскресеновка. Площадь водосбора - 1939, 1943-89 гг.																				
1981	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	-	-	0.25	0.010	01.01-	0.005	01.07-31.12(184)
1982	0.005	0.005	0.005	0.005	0.010	0.010	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	-	0.16	0.010	01.05-	0.005	01.01-31.12(304)
1983	0.005	0.005	0.005	0.018	0.02	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	-	-	0.22	0.020	30.06(61)	0.004	01.07-31.12(184)
1984	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.020	0.020	0.010	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	-	-	0.22	0.020	01-31.05(31)	0.004	01.01-31.12(274)
1985	0.004	0.004	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	-	-	0.28	0.010	01.03-	0.004	01.01-28.02(59)
1986	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	-	-	0.19	0.010	31.12(306)	0.004	01.06-31.12(214)
1987	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.010	0.010	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	-	-	0.16	0.010	01.05(151)	0.004	01.01-31.12(304)
1988	0.004	0.004	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	-	-	0.28	0.010	01.06-	0.004	01.01-29.02(60)
1989	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-	-	0.31	0.010	01.03-	0.010	01.01-31.12(365)
1939, 1943-89 гг.																				
Средн.	0.035	0.036	0.038	0.041	0.048	0.042	0.041	0.040	0.038	0.036	0.036	0.036	0.038	-	-	1.20	0.054	-	0.027	-
Наиб.	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.18	0.19	0.17	0.14	0.12	0.12	0.12	0.11	-	-	3.47	0.22	20-25.06.46	0.090	01-31.01.55
Наим.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	-	-	0.16	0.010	1989(365)	0.004	1987(304)
15%																				
85. р. Ранг - Кызылбайрак. Площадь водосбора 91.0 км². 1964, 1965, 1967 -70, 1972-90 гг.																				
1981	0.31	0.30	2.66	3.40	1.18	0.46	0.24	0.17	0.16	0.13	0.14	0.22	0.78	8.57	270	24.6	10.1	20.04	0.12	19-29.10
1982	0.46	0.71	1.12	2.01	0.51	0.16	0.064	0.049	0.73	0.11	0.25	0.23	0.48	5.27	166	15.1	5.26	01.04	0.042	16.17.08
1983	0.33	0.45	0.55	0.79	0.21	0.074	0.05	0.043	0.043	0.053	0.22	0.27	0.26	2.86	90	8.20	1.88	01.04	0.042	28.07-20.09(47)
1984	0.50	0.85	1.81	0.79	0.35	0.16	0.081	0.057	0.059	0.082	0.55	0.22	0.46	5.05	160	14.5	5.60	16-18.03	0.042	05-08.09
1985	0.27	0.31	0.74	1.00	0.30	0.20	0.13	0.069	0.082	0.11	0.090	0.20	0.29	3.19	101	9.15	3.34	25.03	0.060	01.08-21.11(4)

Продолжение таблицы 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					м³/с	дата	м³/с	дата
1986	0.20	0.18	0.27	0.54	0.35	0.14	0.053	0.044	0.041	0.052	0.16	0.61	0.22	2.42	76	6.94	1.59	31.12	0.040	10-27.09
1987	0.75	0.41	1.13	1.97	1.33	0.75	0.23	0.15	0.15	0.18	0.26	0.49	0.65	7.14	225	20.5	2.49	22-25.04	0.14	03.07-30.11(66)
1988	0.49	0.27	1.50	0.95	0.81	0.61	0.63	0.36	0.20	0.20	0.38	0.58	0.58	6.37	201	18.3	4.98	04.03	0.12	21-27.09
1989	1.06	0.92	2.56	2.57	1.50	0.36	0.26	0.14	0.15	0.27	0.34	0.71	0.90	9.89	312	28.4	5.65	31.03	0.083	09.09
1990	0.35	0.17	2.55	1.67	0.84	0.31	0.13	0.050	0.043	0.80	1.85	1.10	0.82	9.01	284	25.9	4.88	16.03	0.038	16.08-19.09(34)
Средн.	0.34	0.37	1.22	1.76	0.76	0.28	0.16	0.096	0.12	0.16	0.32	0.39	0.50	5.46	172	15.8	5.57	-	0.061	-
Наиб.	1.06	0.92	2.66	5.32	1.86	0.75	0.63	0.36	0.73	0.80	1.85	2.42	0.90	9.89	312	28.4	22.8	11.04.73	0.14	03.07-30.11.87(66)
Наим.	0.040	0.023	0.26	0.28	0.084	0.030	0.023	0.011	0.011	0.015	0.025	0.030	0.12	1.32	42	3.78	1.59	31.12.86	0.007	19-21.08.65
86. р. Аксумбе - пос. Аксумбе*. Площадь водосбора 196 км². 1967-70, 1972-90 гг.																				
1981	1.13	1.31	4.68	8.33	3.80	2.06	1.17	1.43	1.00	0.82	0.74	0.60	2.26	11.5	363	71.3	9.29	01-10.04	0.48	31.12
1982	0.57	1.96	4.67	5.12	2.15	0.28	0.26	0.20	0.64	0.22	0.24	0.15	1.37	6.99	220	43.2	6.75	10.03	0.096	04.12
1983	0.20	0.23	0.18	0.18	0.18	0.11	0.078	0.066	0.068	0.084	0.14	0.14	0.14	0.71	22	4.41	0.27	30.01-02.02	0.050	24-29.08
1984	0.12	0.097	0.22	0.73	0.35	0.30	0.20	0.17	0.19	0.15	0.21	0.23	0.25	1.28	40	7.90	0.74	01-28.04	0.090	01-05.02
1985	0.16	0.49	0.69	0.76	0.50	0.27	0.17	0.19	0.18	0.17	0.16	0.18	0.33	1.68	53	10.4	0.95	11-19.04	0.13	05-11.11
1986	0.15	0.17	0.24	0.28	0.25	0.16	0.10	0.10	0.14	0.11	0.14	0.15	0.17	0.87	27	5.36	0.31	20-25.06	0.079	19-22.07
1987	0.17	0.30	0.53	0.69	0.48	0.29	0.22	0.21	0.20	0.21	0.22	0.19	0.31	1.58	50	9.78	1.07	31.03	0.14	07-19.01
1988	0.17	0.17	0.62	0.48	0.42	0.27	0.17	0.19	0.20	0.19	0.15	0.13	0.26	1.33	42	8.22	1.01	10.03	0.11	08-16.12
1989	0.12	0.16	0.39	0.52	0.40	0.24	0.16	0.16	0.22	0.16	0.11	0.14	0.23	1.17	37	7.25	0.67	30.03	0.082	20.11
1990	0.13	0.15	0.41	0.35	0.23	0.19	0.17	0.15	0.14	0.20	0.15	0.18	0.20	1.02	32	6.31	0.55	20.03	0.088	30.08
Средн.	0.24	0.47	1.11	1.58	0.68	0.36	0.25	0.25	0.26	0.23	0.23	0.23	0.51	2.58	81	16.1	6.58	-	0.11	-
Наиб.	1.13	1.96	4.68	8.33	3.80	2.06	1.17	1.43	1.00	0.90	0.96	1.16	2.26	11.5	363	71.3	45.3	17.03.69	0.48	31.12.81
Наим.	0.066	0.097	0.18	0.18	0.15	0.11	0.078	0.066	0.063	0.070	0.096	0.090	0.14	0.71	22	4.41	0.27	30.01-	0.050	21.22.02.69,
																		02.02.84		24-29.08.83
87. р. Талас - с. Покровка*. Площадь водосбора 8900 км². 1970-90 гг.																				
1981	3.64	3.71	7.12	11.6	32.4	41.6	44.0	44.2	31.2	9.38	6.98	7.57	20.3	-	-	640	51.9	20.21.08	2.79	19.03
1982	8.98	17.8	20.2	25.3	34.7	23.1	27.2	24.9	13.7	11.7	9.48	7.11	18.7	-	-	590	41.2	13.05	5.71	06.12
1983	7.20	7.62	10.8	19.8	24.3	32.5	51.3	52.2	36.7	10.7	2.80	2.87	21.6	-	-	681	59.2	10.08	2.23	05.11-30.12(4)
1984	3.30	4.52	3.30	5.29	37.2	60.5	51.8	36.6	13.9	10.5	4.95	2.24	19.5	-	-	616	66.9	16.06	1.50	29.12
1985	2.96	4.68	6.80	9.90	35.5	45.3	40.1	30.8	15.2	8.79	4.12	4.66	17.4	-	-	549	54.6	30.06-	1.53	01.01
																		02.07(3)		
1986	4.49	4.32	3.90	13.6	32.6	42.9	42.1	23.9	14.2	7.55	5.05	5.17	16.6	-	-	523	50.8	27.28.06	3.20	23.04

Продолжение таблицы 1.3в

Год, выведенные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					м³/с	дата	м³/с	дата
1987	4.61	4.66	4.98	8.92	25.4	57.4	55.1	52.9	32.9	13.7	19.5	13.5	24.5	-	-	772	66.6	19.06	4.18	01-03.01
1988	4.80	4.66	22.5	20.3	42.2	59.4	55.5	48.9	31.5	9.76	7.86	5.86	26.1	-	-	825	66.0	21-28.06(3)	4.38	08.01-25.04(43)
1989	7.49	28.5	28.8	28.1	51.0	49.8	48.8	41.7	14.3	9.13	4.64	3.97	26.4	-	-	833	56.3	27.04-	3.52	02.04
1990	3.65	3.87	5.64	14.3	32.7	51.2	47.3	41.9	34.2	11.0	6.00	5.92	21.5	-	-	678	55.7	13.05(3)	3.63	05.01-24.12(76)
Средн. Наим. Наим.	10.6	12.2	12.8	14.3	28.9	44.3	45.0	36.8	21.5	11.3	11.2	11.5	20.5	-	-	646	72.0	-	2.78	-
	33.2	31.2	35.3	28.1	51.0	60.5	55.5	52.9	36.7	24.4	34.7	35.4	26.4	-	-	833	(158)	03.06.72	5.71	06.12.82
	2.96	3.71	3.30	4.93	9.49	16.5	24.1	18.7	10.3	5.76	2.80	2.24	14.6	-	-	460	35.7	04.03.75	нб	26-28.02.75
88. р. Талас - пос. Солнечный*. Площадь водосбора 9200 км². 1978-90 гг.																				
1981	7.92	9.24	9.64	8.98	28.7	41.8	45.4	38.6	29.8	14.5	10.1	10.8	21.3	-	-	672	54.2	31.07	6.07	13.03-20.04(3)
1982	12.3	17.1	16.9	23.7	29.9	21.6	25.1	20.8	12.5	12.1	11.8	8.42	17.7	-	-	558	48.1	22.04	6.22	17.11
1983	8.48	8.37	9.36	17.3	20.5	25.2	46.1	45.3	33.9	12.5	6.51	6.84	20.0	-	-	631	53.4	11.08	4.58	31.03
1984	6.55	7.12	7.13	7.42	31.3	56.8	56.6	36.3	13.6	12.6	9.11	6.89	21.0	-	-	664	72.4	01-03.07	5.60	06.03
1985	6.38	7.84	12.8	18.0	35.4	45.0	43.6	31.7	18.5	15.3	9.55	10.4	21.2	-	-	669	49.8	17.06, 13.07	5.40	09.01
1986	9.36	9.02	8.78	15.4	27.7	38.4	42.5	23.0	13.7	12.4	9.56	9.06	18.2	-	-	574	50.5	12.07	8.00	07.01
1987	8.89	8.28	8.96	12.6	23.4	54.8	51.6	45.7	34.8	19.1	24.9	17.9	25.9	-	-	817	61.6	18.19.06	7.50	17.02
1988	10.6	9.73	30.9	28.7	38.8	54.9	52.5	45.8	36.2	17.8	14.7	12.7	29.4	-	-	929	71.1	28.06	9.32	16.02-02.03(4)
1989	12.7	30.1	31.0	27.1	47.5	45.3	48.1	44.4	13.7	17.6	12.9	10.5	28.4	-	-	896	55.0	02.08	8.70	06.04
1990	9.64	9.24	16.1	25.9	34.2	48.8	47.2	34.8	29.0	17.3	14.3	16.8	25.3	-	-	798	54.0	30.06-	8.50	22.01-22.02(25)
																		07.07(8)		
Средн. Наим. Наим.	8.95	10.9	14.5	18.6	29.9	41.9	45.5	36.8	23.0	14.4	11.6	10.4	22.4	-	-	706	56.7	-	6.64	-
	12.7	30.1	31.0	28.7	47.5	56.8	56.6	45.8	36.2	19.1	24.9	17.9	29.4	-	-	929	72.4	01-03.07.84	9.32	16.02-02.03.88(4)
	6.38	6.44	7.13	7.42	20.5	21.6	25.1	20.8	12.5	11.6	6.51	6.84	17.7	-	-	558	48.1	22.04.82	4.58	31.03.83
89. р. Талас - с. Сарыбарак. Площадь водосбора 12 500 км². 1981-90 гг.																				
1981	11.7	13.3	9.60	3.15	5.13	3.32	2.12	2.44	2.35	4.81	3.70	6.68	5.69	0.46	14	179	15.1	04.03	1.07	23.24.07
1982	12.9	15.7	9.14	4.27	2.20	1.90	1.79	1.80	1.81	2.13	11.5	9.38	6.21	0.50	16	196	20.6	18.02	1.55	23-25.08
1983	9.22	9.04	8.11	4.80	4.46	5.54	5.14	3.28	5.57	3.55	5.69	7.57	6.00	0.48	15	189	10.6	26-28.02	2.78	02.10
1984	9.08	8.06	6.39	7.67	4.06	4.44	5.43	3.99	2.39	3.23	4.28	6.75	5.48	0.44	14	173	10.0	20.12	1.75	20.09-06.10(9)
1985	10.9	10.9	7.60	8.67	7.54	5.62	3.87	3.29	3.01	3.65	3.63	10.2	6.57	0.63	17	207	12.4	24-28.02	2.64	30.09.01.10

Продолжение таблицы 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	
1986	11.5	6.01	5.33	2.81	2.22	2.61	2.67	1.89	1.11	1.52	1.92	3.73	3.62	0.29	9	114	13.8	12.02	0.99	25.09-01.10(5)	
1987	3.70	3.54	2.89	3.10	3.27	4.95	5.30	4.24	4.29	4.39	10.8	10.0	5.04	0.40	13		13.6	03.04.12	2.40	19.20.04	
1988	12.6	13.6	15.5	12.8	6.77	7.18	9.75	9.09	10.2	6.59	6.76	17.5	10.7	0.86	27	338	18.7	27.03-04.04	5.38	14.10-15.11(4)	
1989	15.7	23.3	27.1	10.0	7.35	8.58	3.86	3.25	3.07	4.00	4.28	7.46	9.83	0.79	25	310	27.8	26.03-	3.02	15-18.09	
1990	14.6	15.7	17.5	15.2	7.49	7.93	6.17	5.79	5.86	3.05	15.1	14.3	10.7	0.86	27	337	19.9	01.04(3)	2.20	01.10	
Средн.	11.2	11.9	10.9	7.25	5.05	5.21	4.61	3.91	3.97	3.69	6.77	9.36	6.48	-	-	204	14.9	-	2.14	-	
Наиб.	15.7	23.3	27.1	15.2	7.54	8.58	9.75	9.09	10.2	6.59	15.1	17.5	10.7	0.86	27	338	27.8	26.03-	5.38	14.10-15.11.88(4)	
Наим.	3.70	3.54	2.89	2.81	2.20	1.90	1.79	1.80	1.11	1.52	1.92	3.73	3.62	0.29	9	114	10.0	01.04.89	0.99	25.09-01.10.86(5)	
90. р. Талас – в 1.0 км ниже плотины Жеймбет*. Площадь водосбора 12 900 км². 1929-36, 1938-41, 1948-68, 1972-75, 1977-90 гг.																					
1981	7.57	10.3	9.85	2.95	0.41	1.08	0.38	0.38	0.38	2.41	2.92	7.13	3.81	0.30	9	120	12.6	11.03	0.33	29.05	
1982	16.3	17.5	7.82	0.59	0.34	0.086	0.23	0.23	0.23	0.23	4.62	5.18	4.45	0.34	11	140	19.3	07-17.02	нб	09-30.06	
1983	11.1	6.98	4.14	0.36	0.28	0.88	3.63	1.61	1.89	2.81	7.61	10.7	4.33	0.34	11	137	13.5	15-18.12	0.10	16.04-21.06(54)	
1984	12.7	12.1	13.3	5.92	1.34	3.47	2.30	0.53	0.52	1.99	2.47	9.04	5.47	0.42	13	173	15.9	07-12.03	0.20	27-31.08	
1985	9.91	11.7	17.4	16.1	1.36	1.49	1.35	1.17	1.28	1.86	3.03	10.3	6.41	0.50	16	202	28.8	29.03	0.30	12.07	
1986	11.9	12.7	11.0	2.92	1.24	1.24	1.94	0.78	0.60	1.88	3.19	9.70	4.92	0.38	12	155	26.4	22.03	0.18	11.08	
1987	10.9	11.5	10.7	5.18	1.73	6.28	7.54	4.00	4.77	9.56	27.2	24.0	10.3	0.80	25	325	29.6	28.10.02.11	1.00	28.29.05	
1988	15.4	15.1	33.1	17.8	4.20	6.17	7.52	5.16	6.22	5.79	6.99	16.2	11.6	0.90	28	367	58.0	15.03	1.00	28.04	
1989	16.4	33.2	36.0	11.4	4.43	3.44	4.00	2.96	1.49	1.86	4.16	11.7	10.9	0.84	26	344	43.8	13.03	1.12	17-19.09	
1990	15.2	16.6	19.7	15.9	7.01	4.81	4.71	2.95	2.95	3.01	10.5	20.3	10.3	0.80	25	325	25.2	05.04	2.62	09.08-27.10(3)	
Средн.	18.2	18.6	18.3	11.3	4.12	6.75	7.23	4.58	2.56	6.04	13.6	17.3	10.3	-	-	325	38.7	-	0.59	-	
Наиб.	(49.2)	(47.9)	(44.9)	31.2	28.9	43.0	62.4	(55.8)	21.0	(25.6)	(39.2)	42.6	(28.0)	-	-	(855)	(128)	08.08.54	3.00	14-23.06.29(6)	
Наим.	7.07	6.98	2.14	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	3.68	-	-	120	12.6	11.03.81	нб	1975(224)	
91. р. Макбель – с. Шолак - Каинды. Площадь водосбора 58.7 км². 1931, 1935, 1936, 1939-90 гг.																					
1981	0.14	0.14	0.14	0.18	0.63	0.43	0.37	0.27	0.23	0.18	0.14	0.14	0.25	4.26	134	7.88	0.68	01-31.05	0.12	01.01-31.12(108)	
1982	0.14	0.14	0.14	0.20	0.20	0.18	0.18	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	2.73	86	5.05	0.25	04-11.05	0.12	01.01-31.12(90)	
1983	0.14	0.14	0.15	0.16	0.37	0.35	0.26	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21	3.58	113	6.62	0.58	16-27.05	0.12	01.01-12.02(43)	
1984	0.18	0.16	0.14	0.18	0.25	0.43	0.22	0.14	0.13	0.14	0.14	0.12	0.19	3.24	102	6.01	0.47	30.05-07.06	0.10	01.09-31.12(41)	

Продолжение таблицы 1.3в

Год, выведенные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					м³/с	дата	м³/с	дата
1985	0.10	0.10	0.10	0.14	0.39	0.47	0.35	0.25	0.23	0.21	0.14	0.10	0.22	3.75	118	6.94	0.51	21.05-30.06(41)	0.080	01.01-31.12(131)
1986	0.10	0.10	0.10	0.15	0.28	0.27	0.22	0.21	0.20	0.18	0.15	0.10	0.17	2.90	91	5.36	0.47	17-20.05	0.080	22.11-20.12(17)
1987	0.10	0.10	0.10	0.18	0.47	0.64	0.37	0.23	0.23	0.23	0.21	0.15	0.25	4.26	134	7.88	0.70	16.05-15.06	0.080	01.01-28.02(59)
1988	0.10	0.10	0.10	0.23	0.62	0.65	0.51	0.33	0.25	0.23	0.20	0.10	0.28	4.77	151	8.85	0.70	03.05-01.07(39)	0.080	01.01-31.12(107)
1989	0.10	0.10	0.10	0.11	0.16	0.31	0.20	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	2.73	86	5.05	0.52	01-04.06	0.080	01.01-14.04(104)
1990	0.13	0.10	0.10	0.12	0.41	0.37	0.34	0.22	0.19	0.18	0.17	0.16	0.21	3.58	113	6.62	0.67	21-31.05	0.080	18.01-20.04(83)
Средн. Наб.	0.12	0.12	0.13	0.19	0.45	0.50	0.36	0.26	0.21	0.20	0.17	0.14	0.25	4.18	132	7.88	0.75	-	0.084	-
	0.19	0.21	0.39	0.42	1.23	1.37	0.75	0.61	0.49	0.40	0.33	0.55	0.43	7.33	232	13.6	2.50	11-16.05.42, 16.05.53	0.15	20.03-20.04.69
Наим.	0.030	0.030	0.050	0.092	0.16	0.18	0.11	0.068	0.058	0.060	0.050	0.040	0.16	2.73	86	5.05	0.25	04-11.05.82	0.020	06-31.01.56(17)
92. р. Шалсу - с. Подгорное. Площадь водосбора 41.6 км². 1931, 1935, 1937-42, 1944-90 гг.																				
1981	0.32	0.34	0.38	0.50	1.36	1.55	1.47	1.19	0.70	0.48	0.39	0.34	0.75	18.0	567	23.6	2.03	27.28.06	0.30	10.01-06.02(19)
1982	0.34	0.30	0.32	0.36	0.77	0.97	0.90	0.69	0.56	0.55	0.42	0.34	0.54	13.0	410	17.0	1.80	28.05, 14.06	0.30	01.02-06.04(49)
1983	0.34	0.33	0.31	0.38	0.92	1.43	1.11	0.58	0.40	0.34	0.34	0.34	0.57	13.7	432	18.0	2.03	20-23.06	0.27	13-31.03(7)
1984	0.30	0.28	0.28	0.37	0.83	1.43	0.83	0.49	0.41	0.39	0.37	0.31	0.52	12.5	395	16.4	1.80	01-03.06	0.27	13.02-11.03(32)
1985	0.30	0.30	0.30	0.48	1.05	1.53	1.11	0.61	0.44	0.39	0.34	0.34	0.60	14.4	455	18.9	1.69	16-23.06	0.30	01.01-09.03(68)
1986	0.30	0.30	0.30	0.36	1.02	1.29	0.94	0.58	0.42	0.34	0.33	0.30	0.54	13.0	409	17.0	1.80	23.06	0.30	01.01-31.12(148)
1987	0.30	0.30	0.33	0.58	0.82	1.44	1.17	0.74	0.53	0.37	0.31	0.31	0.60	14.4	454	18.9	1.69	12-18.06	0.28	13.01-18.02(21)
1988	0.30	0.30	0.33	0.50	0.79	1.01	0.90	0.55	0.46	0.44	0.36	0.27	0.52	12.5	395	16.4	1.60	25-28.06	0.27	21.01-31.12(41)
1989	0.27	0.27	0.33	0.34	0.51	1.00	0.98	0.63	0.42	0.35	0.31	0.31	0.48	11.5	363	15.1	1.60	18.06	0.23	01.02.04
1990	0.25	0.31	0.39	0.43	0.88	1.32	1.46	0.95	0.68	0.34	0.32	0.20	0.63	15.1	476	19.9	1.64	16-28.07	0.16	21-31.12
Средн. Наб.	0.33	0.33	0.37	0.46	0.96	1.53	1.24	0.82	0.56	0.45	0.40	0.35	0.65	15.7	494	20.6	2.44	-	0.29	-
Наим.	0.61	0.56	1.25	0.81	2.13	3.09	2.86	2.75	1.05	0.88	0.83	0.79	1.05	25.2	796	33.1	19.8	31.07.54	0.46	27.04-02.05.45
	0.030	0.040	0.090	0.18	0.51	0.69	0.66	0.45	0.34	0.21	0.13	0.060	0.31	7.45	235	9.78	1.34	01.08.74	0.030	06-10.01.47
93. р. Асса - ж.-д. ст. Маймак*. Площадь водосбора 2720 км². 1926-90 гг.																				
1981	5.84	5.97	4.38	3.28	11.0	13.6	13.8	10.9	11.2	5.74	5.82	6.26	8.15	3.00	94	257	19.2	24.07	2.05	25-31.10
1982	6.19	5.65	3.52	3.67	9.71	9.11	8.99	7.39	6.02	4.70	4.49	5.77	6.27	2.31	73	198	35.1	14.06	1.83	22.03-10.11(49)
1983	5.64	5.24	4.44	8.87	6.32	6.82	8.07	5.77	3.58	3.04	2.88	5.03	5.48	2.01	63	173	11.5	27.04	2.48	19.05-02.12(28)
1984	6.10	6.50	6.23	5.00	11.7	14.5	10.3	8.37	6.28	4.08	2.75	6.78	7.38	2.71	86	233	16.8	25.06	2.29	27.10-07.11(12)

Продолжение таблицы 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
1985	6.43	6.79	8.94	7.16	16.4	17.0	13.7	11.9	7.35	4.05	5.05	7.46	9.35	3.44	108	295	49.1	21.03	2.61		
1986	5.76	5.63	4.81	5.81	11.9	9.43	5.93	4.95	4.07	3.78	4.06	7.39	6.13	6.13	2.25	71	193	16.3	08.05	2.58	19.10-17.11(22)
1987	6.24	5.46	4.18	10.2	15.8	16.3	13.1	12.4	9.30	7.05	6.85	6.30	9.43	3.47	3.47	109	297	31.6	22.04	2.87	26-28.03
1988	6.19	6.62	7.72	10.1	13.6	17.6	16.7	12.0	8.62	5.08	3.87	5.72	9.48	3.49	3.49	110	300	25.6	28.06	2.70	14.10-02.12(6)
1989	5.58	5.72	5.53	4.98	9.78	11.6	8.56	6.52	5.18	5.05	5.34	5.76	6.63	2.44	2.44	77	209	12.9	16.05	1.39	10.11.04
1990	5.33	5.63	16.0	30.4	16.9	18.2	14.4	12.4	6.46	5.18	4.71	5.31	11.7	4.30	4.30	136	369	59.8	20.04	3.92	26-28.10
Средн.	7.91	8.61	12.4	14.0	12.7	14.5	11.7	10.1	7.30	6.09	6.61	7.81	9.80	4.00	4.00	114	309	78.9	-	3.78	-
Наиб.	(22.7)	(26.4)	51.6	58.0	31.2	26.0	25.8	20.2	21.2	20.1	22.8	15.2	(24.9)	(9.15)	(9.15)	(289)	(785)	(1350)	08.04.59	8.10	25.09-10.10.58(5)
Наим.	5.28	4.78	3.52	3.10	3.64	1.18	1.97	3.89	3.58	3.04	2.75	4.87	5.48	2.01	2.01	63	173	11.5	27.04.83	0.68	27.06.27
95. р. Куркуреусу - ж.-д. ст. Маймак. Площадь водосбора 2700. 1978-90 гг.																					
1981	4.19	4.14	2.50	1.80	1.26	1.45	1.93	1.44	1.75	2.11	1.97	4.36	2.41	0.89	0.89	28	76.0	4.66	22-24.12	0.89	14.15.08
1982	3.93	3.21	2.00	1.49	0.80	0.78	0.89	1.05	1.23	1.61	3.17	4.06	2.02	0.75	0.75	24	63.7	4.94	25-29.11	0.52	15-24.05(10)
1983	3.81	2.87	2.00	0.99	0.88	0.75	0.79	1.04	2.14	2.11	1.94	2.77	1.84	0.68	0.68	21	58.0	4.16	24-29.01	0.51	26.05-13.06(6)
1984	4.38	4.27	3.86	2.24	1.35	0.64	1.08	1.75	2.56	2.18	1.84	3.97	2.51	0.93	0.93	29	79.4	5.12	12-18.01	0.36	20.21.04
1985	3.94	3.70	3.91	2.53	0.82	0.31	1.37	2.17	1.48	1.26	1.76	2.88	2.18	0.81	0.81	25	68.7	7.92	21.22.03	0.26	05.06-10.07(17)
1986	2.24	2.88	2.37	1.84	1.25	0.40	0.44	1.32	0.90	1.64	2.29	3.69	1.77	0.66	0.66	21	55.8	4.15	03-20.12(6)	0.10	15.17.07
1987	3.23	2.58	2.75	1.97	0.99	0.29	1.74	0.51	1.15	3.09	5.13	4.65	2.34	0.87	0.87	27	73.8	5.77	01-11.11(9)	0.035	13.08
1988	4.39	4.16	4.39	2.35	0.86	2.04	3.00	0.65	0.98	2.65	3.07	4.36	2.74	1.01	1.01	32	86.6	7.90	06.03	0.36	14.16.06
1989	4.39	3.93	3.55	1.61	0.30	нб	нб	нб	0.25	1.16	3.75	4.15	1.92	0.71	0.71	22	60.6	5.16	01-04.01	нб	19.05-20.09
1990	4.20	3.76	3.31	1.91	0.66	0.47	0.27	0.041	1.79	1.74	2.62	4.48	2.10	0.78	0.78	25	66.2	4.82	09-31.12(16)	нб	23.05-28.08
Средн.	3.89	3.59	3.12	1.92	1.04	0.96	1.79	1.24	1.38	1.90	2.70	3.90	2.26	0.83	0.83	26	71.3	6.00	-	0.47	-
Наиб.	4.61	4.27	3.94	2.53	1.56	2.04	4.43	2.54	2.56	3.09	5.13	4.65	2.74	1.01	1.01	32	86.6	9.06	20-22.07.79	0.92	06-22.06.79(8)
Наим.	2.24	2.58	2.00	0.99	0.30	нб	нб	нб	0.25	1.16	1.76	2.68	1.77	0.66	0.66	21	55.8	4.15	03-20.12.86(6)	нб	1989(124) 15%
96. р. Терс - с. Бурно-Октябрьское*. Площадь водосбора 1070 км². 1967-90 гг.																					
1981	5.03	5.55	9.23	10.4	6.76	3.14	0.61	1.84	2.56	3.55	3.70	4.33	4.72	4.41	4.41	139	149	39.2	02.05	0.31	14-24.07
1982	4.59	4.48	7.91	8.83	1.48	0.32	0.57	0.46	1.59	4.23	4.10	3.67	3.52	3.29	3.29	104	111	26.6	21.03	0.14	20.06-03.07(14)
1983	4.43	5.38	5.87	3.23	2.96	1.48	0.39	0.20	0.74	1.79	2.97	3.47	2.74	2.56	2.56	81	86.4	12.6	19.05	0.18	29.07-08.09(40)
1984	3.37	2.43	15.9	13.8	4.98	0.85	0.34	0.29	0.88	2.30	4.25	4.18	4.46	4.17	4.17	132	141	79.5	28.03	0.29	29.06-30.08(35)
1985	5.38	6.29	18.6	19.4	5.74	1.13	0.32	0.37	1.43	2.63	3.71	4.11	5.76	5.38	5.38	170	182	73.6	25.03	0.26	02-08.08
1986	4.01	4.27	4.56	5.44	3.67	0.68	0.30	0.26	0.57	2.69	3.28	5.42	2.93	2.74	2.74	86	92.4	22.9	29.12	0.24	16.07-27.08(36)

Продолжение таблицы 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
1987	7.76	7.72	14.1	19.4	9.41	2.81	1.52	0.48	1.96	3.66	4.44	4.28	6.46	6.06	191	204	104	21.04	0.28	15-23.08
1988	4.90	7.14	17.4	15.5	10.8	2.62	0.68	0.61	2.94	4.52	4.06	4.51	6.31	5.90	187	199	78.0	11.03	0.29	26.27.06
1989	4.78	5.07	9.45	9.75	4.02	0.73	0.30	0.25	1.43	2.68	3.67	9.50	4.30	4.02	127	136	95.9	06.12	0.15	09.08
1990	6.11	5.46	26.5	27.5	11.2	2.08	0.48	0.84	2.94	4.22	5.17	4.97	8.12	7.59	239	256	232	16.03	0.39	30.06-17.07(8)
Средн.	5.14	6.42	15.2	15.8	7.60	1.83	0.78	0.70	1.91	3.38	4.27	5.10	5.74	5.36	169	181	92.2	-	0.41	-
Наиб.	12.0	19.5	52.4	36.8	15.2	9.34	3.24	2.86	4.12	5.58	7.92	10.2	13.2	12.3	389	416	232	16.03.90	2.40	13.14.08.69
Наим.	3.37	2.43	4.56	3.23	1.48	0.32	0.26	0.20	0.57	1.79	2.97	3.28	2.74	2.56	81	86.4	12.6	19.05.83	0.14	20.06-03.07.82(14)
97. р. Шокпак - с. Зыковское*. Площадь водосбора 164 км². 1955-90 гг.																				
1981	1.10	1.36	2.15	2.31	2.38	0.91	0.38	0.75	0.82	1.08	0.98	1.21	1.29	7.87	248	40.7	46.2	02.05	0.27	16.07
1982	1.25	1.30	2.11	2.18	0.49	0.26	0.22	0.20	0.72	1.39	1.34	1.27	1.06	6.46	203	33.4	9.01	20.03	0.11	06-15.08(7)
1983	1.39	1.62	1.63	0.75	1.16	0.44	0.21	0.14	0.35	0.68	1.00	1.03	0.87	5.30	167	27.4	9.45	19.05	0.10	03.08-05.11(15)
1984	1.01	0.95	3.25	3.00	1.18	0.30	0.22	0.18	0.37	0.64	1.17	1.29	1.13	6.89	218	35.7	26.9	27.03	0.12	13.02
1985	1.24	1.81	4.94	4.67	1.27	0.48	0.24	0.25	0.60	0.87	1.02	1.07	1.54	9.39	296	48.6	35.9	24.03	0.15	14.30.07
1986	1.02	1.11	1.34	1.56	0.89	0.28	0.14	0.14	0.21	0.69	0.81	1.47	0.80	4.88	154	25.2	8.78	29.12	0.080	18.07-14.08(6)
1987	1.83	1.83	3.18	4.14	1.98	0.71	0.39	0.22	0.60	1.06	1.20	1.10	1.52	9.27	292	47.9	16.1	20.21.04	0.090	11.08
1988	1.34	2.16	3.52	3.35	2.46	0.68	0.32	0.26	0.70	1.13	1.10	1.14	1.51	9.21	291	47.6	29.4	11.03	0.090	14.15.08
1989	1.22	1.31	2.44	2.13	0.92	0.37	0.20	0.21	0.55	0.86	1.11	1.74	1.09	6.65	210	34.4	8.00	23.03	0.18	17-23.07
1990	1.73	1.88	4.21	5.44	3.14	0.76	0.30	0.33	0.72	1.10	1.21	1.26	1.84	11.2	353	58.0	31.3	26.04	0.14	04-06.07
Средн.	1.50	1.94	3.68	3.78	2.10	0.73	0.35	0.33	0.65	1.09	1.29	1.46	1.58	9.61	303	49.8	47.5	-	0.18	-
Наиб.	2.54	4.45	15.1	14.2	7.34	2.94	1.02	1.01	1.51	2.16	2.71	2.74	3.95	24.1	762	125	(346)	02.05.58	0.73	18.19.07.69
Наим.	1.01	0.95	1.63	0.75	0.49	0.26	0.14	0.14	0.21	0.58	0.81	1.03	0.80	4.88	154	25.2	7.27	19.03.57	0.070	14.26.08.76
98. р. Беркара - у выхода из гор. Площадь водосбора 21.9 км². 1960, 1962-90 гг.																				
1981	0.094	0.078	0.21	0.42	0.38	0.24	0.10	0.087	0.079	0.092	0.14	0.14	0.17	7.76	240	5.36	0.51	15.04	0.070	18.01
1982	0.13	0.16	0.15	0.44	0.27	0.12	0.030	0.015	0.054	0.12	0.23	0.24	0.16	7.31	231	5.05	0.69	14.15.04	0.010	07-16.08
1983	0.24	0.26	0.090	0.12	0.13	0.11	0.050	0.033	0.033	0.041	0.11	0.20	0.12	5.48	173	3.78	0.39	17.06	0.027	29.07-04.08(7)
1984	0.22	0.21	0.89	1.21	0.63	0.16	0.062	0.027	0.036	0.048	0.058	0.21	0.31	14.2	449	9.80	3.75	28.03	0.020	14-21.08(5)
1985	0.35	0.40	0.57	0.77	0.35	0.12	0.076	0.14	0.17	0.23	0.21	0.18	0.30	13.7	432	9.46	1.36	29.03	0.063	27.07
1986	0.18	0.19	0.30	0.87	0.87	0.29	0.093	0.071	0.11	0.20	0.37	0.39	0.33	15.1	476	10.4	1.92	26.27.04	0.060	04-20.08
1987	0.37	0.38	1.43	1.87	1.18	0.55	0.32	0.12	0.11	0.13	0.18	0.19	0.57	26.0	820	18.0	7.90	13.07	0.10	10-16.09
1988	0.19	0.27	0.39	0.74	0.55	0.22	0.17	0.13	0.12	0.18	0.25	0.31	0.29	13.2	417	9.17	1.06	12.04-	0.11	12-17.09
																		03.05(6)		

Продолжение таблицы 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	Наибольший		Наименьший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					м³/с	дата	м³/с	дата
1989	0.27	0.14	0.41	0.50	0.38	0.14	0.040	0.033	0.036	0.040	0.066	0.18	0.19	8.68	274	6.0	0.70	01-03.04	0.026	22.07-04.09(8)
1990	0.18	0.13	0.63	0.67	0.26	0.12	0.098	0.084	0.071	0.066	0.063	0.10	0.21	9.59	302	6.62	1.37	16-22.03	0.057	17-19.11
Средн.	0.19	0.21	0.52	0.91	0.57	0.23	0.12	0.083	0.076	0.096	0.14	0.18	0.28	12.7	400	8.83	2.12	-	0.054	-
Наиб.	0.48	0.87	1.70	1.93	1.69	0.68	0.33	0.17	0.17	0.23	0.52	0.39	0.74	33.8	1064	23.3	7.90	13.07.87	0.11	12-17.09.88
Наим.	0.040	0.024	0.083	0.12	0.13	0.096	0.030	0.015	0.023	0.039	0.054	0.047	0.098	4.47	141	3.09	0.39	17.06.83	0.010	07-16.08.82
99. р. Тамды - г. Каратау. Площадь водосбора 271 км². 1981, 1983-90 гг.																				
1981	нб	0.054	2.05	1.46	0.62	0.27	0.03	нб	нб	нб	нб	нб	0.37	1.37	43	11.7	4.99	16.03	нб	01.01-31.12
1983	0.05	0.23	0.41	0.29	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.09	0.33	10	2.84	0.73	01.06	нб	01.01-31.12
1984	нб	нб	3.67	2.15	0.54	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.54	1.99	63	17.1	12.3	23.03	нб	01.01-31.12
1985	0.063	1.14	2.98	2.18	0.46	0.024	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.57	2.10	66	18.0	16.1	25.03	нб	01.01-31.12
1986	нб	нб	0.40	0.71	0.55	0.057	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.14	0.52	16	4.41	2.84	25.04	нб	01.01-31.12
1987	1.50	1.35	2.57	7.36	1.59	0.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.23	4.54	143	38.8	25.5	21.04	нб	01.07-31.12
1988	нб	0.38	6.23	2.67	1.06	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.87	3.21	102	27.5	32.6	05.03	нб	01.01-31.12
1989	нб	нб	1.56	2.31	0.91	0.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.43	1.59	50	13.6	6.22	29.03	нб	01.01-31.12
1990	0.55	0.97	5.93	4.90	1.42	0.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.18	4.35	137	37.2	17.7	13.03	нб	15.01-31.12
Средн.	0.54	0.69	2.87	2.67	0.81	0.23	-	нб	нб	нб	нб	нб	0.60	2.22	70	18.9	13.2	-	нб	-
100. р. Коктал - в 2.8 км ниже устья р. Карашат. Площадь водосбора 256 км². 1930, 1931, 1935-41, 1947-70, 1972-90 гг.																				
1981	нб	0.16	4.59	4.50	1.56	0.41	0.14	0.002	нб	нб	нб	нб	0.95	3.71	117	29.9	10.9	15.04	нб	01.01-31.12
1982	нб	0.38	3.19	6.12	0.79	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.88	3.44	108	27.7	19.2	03.04	нб	01.01-31.12
1983	нб	0.96	1.45	1.14	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.31	1.21	38	9.78	2.06	27.30.03	нб	01.01-31.12
1984	нб	нб	8.89	3.72	1.67	0.70	0.02	нб	нб	нб	нб	нб	1.25	4.88	154	39.5	25.6	24.03	нб	01.01-31.12
1985	0.11	2.25	6.21	4.84	0.90	0.077	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.20	4.69	148	37.8	39.7	25.03	нб	01.01-31.12
1986	нб	нб	0.91	1.44	1.00	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.29	1.13	36	9.15	4.90	25.04	нб	01.01-31.12
1987	5.02	3.84	4.86	9.55	2.62	0.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.22	8.67	273	70.0	30.3	06.04	нб	01.07-31.12
1988	нб	0.93	11.1	4.29	1.51	0.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.51	5.90	187	47.7	29.2	11.03	нб	01.01-31.12
1989	нб	нб	3.37	5.46	2.19	0.72	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.98	3.83	121	30.9	17.6	29.03	нб	01.01-31.12
1990	0.71	1.45	9.88	7.87	2.21	0.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.89	7.38	233	59.6	31.8	13.03	нб	15.01-31.12
1930, 1931, 1935-41, 1947-70, 1972-90 гг.																				
Средн.	1.40	1.69	5.87	5.48	1.69	0.48	0.14	0.076	0.16	0.20	0.57	0.97	1.42	5.56	175	44.8	26.6	-	0.10	-
Наиб.	5.02	6.44	20.3	23.8	5.45	1.56	0.78	0.65	0.72	1.03	9.86	10.2	5.18	20.2	637	163	(267)	07.04.59	0.65	21.07-10.09.52
Наим.	нб	нб	0.91	1.01	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.29	1.13	36	9.15	2.06	27.30.03.83	нб	1983(256) 58%

Продолжение таблицы 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		
101. р. Шабакты - с. Байкалам. Площадь водосбора 1050 км². 1978-90 гг.																						
1981	0.028	0.033	0.042	0.85	0.13	0.018	0.015	0.019	0.012	0.012	0.014	0.038	0.10	0.10	3	3.15	3.17	07.04	0.011	08.09-07.11(6)		
1982	1.02	0.76	0.12	2.38	0.66	0.062	0.028	0.001	нб	нб	0.004	0.012	0.015	0.37	11	11.7	9.88	11.04	нб	05.08-19.10		
1983	0.069	0.045	0.011	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.009	0.011	0.3	0.35	0.095	31.12	нб	06.04-21.12		
1984	0.032	0.038	6.68	0.37	0.035	0.011	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.60	18	19.0	171	27.08	нб	07.07-31.10		
1985	0.03	0.14	1.20	0.78	0.045	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.18	0.57	5	5.68	9.85	25.03	нб	01.01-19.12		
1986	0.04	0.13	0.098	0.028	0.01	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.026	0.17	1	0.82	0.21	09-12.03(4)	нб	11.05-31.12		
1987	0.047	0.28	7.71	4.94	0.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.13	1.08	34	35.6	12.6	02.03	нб	01.01-31.12		
1988	нб	нб	0.96	2.05	0.10	0.014	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.26	0.25	8	8.22	6.00	02.03.04	нб	01.01-31.12		
1989	нб	нб	нб	1.82	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	0.033	0.14	0.18	0.17	5	5.68	3.84	12.04	нб	01.01-19.11		
1990	0.15	0.98	8.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1978-90 гг.																						
Средн.	0.39	0.57	2.83	1.94	0.32	0.032	0.025	0.019	0.018	0.037	0.045	0.34	0.44	0.42	13	13.9	31.7	-	0.011	-		
Наиб.	2.33	2.82	8.11	5.39	1.30	0.095	0.052	0.026	0.025	0.13	0.15	2.19	1.16	1.10	35	36.6	171	27.08.84	0.015	05.17.01.80		
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.011	0.01	0.3	0.35	0.095	31.12.86	нб	1989(279) 75%		
102. р. Беркуты - 4-й аул. Площадь водосбора 194 км². 1967-71, 1973-90 гг.																						
1981	нб	нб	0.64	0.65	0.78	0.22	0.003	0.00	нб	нб	нб	нб	0.19	0.98	31	5.99	3.84	15.03	нб	01.01-31.12		
1982	нб	нб	0.88	1.64	0.11	0.002	0.001	0.00	нб	нб	нб	нб	0.22	1.13	36	6.94	3.18	31.03	нб	01.01-31.12		
1983	нб	нб	0.13	0.032	0.016	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.015	0.08	3	0.47	0.87	11.03	нб	01.01-31.12		
1984	нб	нб	4.00	0.48	0.14	0.027	0.013	0.004	нб	нб	нб	нб	0.39	2.01	64	12.3	32.3	17.03	нб	01.01-31.12		
1985	нб	0.56	1.12	0.64	0.13	0.049	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	0.21	1.08	34	6.62	4.60	18.03	нб	01.01-31.12		
1986	нб	нб	нб	0.001	0.002	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.002	0.00	0	0.06	0.28	30.31.12	нб	01.01-31.12		
1987	0.23	0.39	0.82	1.17	0.42	0.17	0.17	0.033	0.004	0.004	0.002	нб	0.28	1.44	45	8.83	7.66	20.04	нб	06-31.12		
1988	нб	нб	0.66	0.64	0.45	0.11	0.28	0.007	0.004	0.003	0.004	0.001	0.18	0.93	29	5.69	3.42	03.05	нб	01.01-31.12		
1989	нб	нб	0.56	0.63	0.18	0.072	0.051	0.010	нб	нб	нб	нб	0.13	0.67	21	4.10	4.36	29.03	нб	01.01-31.12		
1990	нб	нб	0.69	1.75	0.36	0.13	0.052	нб	нб	нб	0.042	нб	0.25	1.29	41	7.88	6.27	21.04	нб	01.01-31.12		
1967-71, 1973-90 гг.																						
Средн.	0.14	0.32	1.14	0.76	0.29	0.11	0.070	0.027	0.016	0.024	0.031	0.025	0.21	1.08	34	6.62	13.3	-	0.040	-		
Наиб.	0.23	0.75	4.05	1.75	0.91	0.37	0.28	0.17	0.12	0.20	0.27	0.21	0.69	3.56	112	21.8	102	17.03.69	0.069	10.12.68		
Наим.	нб	нб	нб	0.001	0.002	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.002	0.080	0	0.06	0.28	30.31.12.86	нб	1986(333) 70%		

Продолжение таблицы 1.3в

Год, выведенные 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
103. р. Ушбас - с. Ушбас. Площадь водосбора 40.0 км². 1964, 1965, 1967-70, 1972-90 гг.																				
1981	0.028	0.033	0.042	0.85	0.13	0.018	0.015	0.019	0.012	0.012	0.014	0.038	0.49	12.0	378	15.4	9.35	14.04	0.022	21.11-31.12(11)
1982	0.063	0.071	0.62	0.88	0.37	0.12	0.098	0.048	0.14	0.39	0.054	0.048	0.24	6.00	189	7.57	8.88	12.10	0.002	20.01
1983	0.19	0.17	0.23	0.14	0.26	0.17	0.064	0.047	0.040	0.081	0.12	0.14	0.14	3.50	110	4.41	6.97	17.06	0.032	03.07-12.10(56)
1984	0.079	0.041	2.26	0.74	0.11	0.053	0.031	0.021	0.021	0.096	0.46	0.022	0.33	8.25	261	10.4	10.4	17.03	0.014	15.16.12
1985	0.083	1.24	3.16	1.65	0.31	0.098	0.048	0.066	0.059	0.073	0.091	0.73	0.58	14.5	457	18.3	9.99	05.04	0.026	20.07
1986	0.068	0.063	0.24	0.27	0.11	0.048	0.037	0.044	0.042	0.071	0.033	0.23	0.10	2.50	79	3.15	17.0	29.12	0.016	13.11-21.12(17)
1987	0.42	0.91	0.98	2.76	0.99	0.39	0.12	0.059	0.062	0.053	0.065	0.098	0.58	14.5	457	18.3	9.48	20.04	0.031	27.08-24.11(14)
1988	0.068	0.041	1.01	0.48	0.55	0.19	0.058	0.068	0.078	0.059	0.094	0.11	0.23	5.75	182	7.27	19.0	04.03	0.036	01.02-30.06(18)
1989	0.073	0.083	2.86	2.34	0.34	0.091	0.026	0.021	0.033	0.050	0.074	0.077	0.51	12.8	404	16.1	18.0	06.04	0.021	06.07-19.09(55)
1990	0.24	0.097	1.93	2.34	0.37	0.10	0.19	0.12	0.058	0.068	0.23	0.077	0.49	12.3	388	15.4	12.5	21.04	0.029	30.09
1964, 1965, 1967-70, 1972-90 гг.																				
Средн.	0.080	0.18	0.93	0.90	0.27	0.095	0.052	0.044	0.051	0.071	0.081	0.13	0.26	6.36	200	8.20	9.28	-	0.019	-
Наиб.	0.42	1.24	3.16	2.76	0.99	0.39	0.19	0.12	0.14	0.39	0.46	0.73	0.58	14.5	457	18.3	19.0	04.03.88	0.036	01.02-30.06.88(18)
Наим.	0.008	0.008	0.020	0.091	0.051	0.018	0.013	0.013	0.012	0.012	0.014	0.014	0.059	1.48	46	1.86	0.60	01-03.05.80	0.002	20.01.82
104. р. Коксай - Зимовье. Площадь водосбора 57 км². 1979-90 гг.																				
1981	0.59	0.58	0.56	0.80	1.76	2.01	2.56	1.95	0.78	0.55	0.61	0.54	1.11	19.5	614	35.0	3.46	28.06	0.49	23-25.10
1982	0.52	0.49	0.48	0.66	1.09	1.01	1.15	1.01	0.62	0.46	0.34	0.36	0.70	12.3	387	22.1	1.48	01.03.07	0.32	29-31.10
1983	0.57	0.58	0.54	0.43	1.22	2.21	2.09	1.43	0.87	0.62	0.52	0.46	0.96	16.8	529	30.3	2.84	24-28.06	0.36	01.01-21.04(6)
1984	0.38	0.42	0.43	0.51	1.25	3.16	1.96	1.44	0.75	0.38	0.30	0.30	0.94	16.5	522	522	4.67	03.06	0.30	28.09-31.12(65)
1985	0.31	0.31	0.32	0.54	2.47	4.52	3.52	1.24	0.71	0.53	0.41	0.38	1.27	22.3	703	40.0	5.60	26-29.06	0.28	15.01
1986	0.37	0.34	0.28	0.43	1.23	2.48	2.42	1.16	0.71	0.57	0.45	0.43	0.91	16.0	505	28.7	3.77	23.06	0.28	01.03-03.04(34)
1987	0.42	0.38	0.36	0.64	1.53	3.51	4.04	1.93	0.94	0.81	0.50	0.49	1.30	22.8	719	41.0	5.20	04-13.07	0.36	01.03-01.04(32)
1988	0.44	0.40	0.32	0.61	1.63	4.72	3.50	2.77	1.64	0.84	0.74	0.66	1.52	26.7	844	48.1	8.00	17.06	0.27	29.30.03
1989	0.68	0.50	0.46	0.42	0.94	2.13	2.71	1.58	0.71	0.60	0.58	0.53	0.99	17.4	549	31.2	3.38	14-16.07	0.38	15-19.04
1990	0.49	0.43	0.41	0.61	2.57	5.34	3.69	2.10	1.14	0.91	0.82	0.64	1.60	28.1	886	50.5	5.42	07.06-	0.41	14.02-31.03(46)
1979-90 гг.																				
Средн.	0.48	0.44	0.42	0.57	1.55	3.05	2.73	1.64	0.92	0.66	0.54	0.50	1.09	19.7	622	34.4	4.26	-	0.36	-
Наиб.	0.68	0.58	0.56	0.80	2.57	5.34	4.04	2.77	1.64	0.91	0.82	0.66	1.60	28.1	886	50.5	8.00	17.06.88	0.49	23-25.10.81
Наим.	0.31	0.31	0.28	0.42	0.94	1.01	1.15	1.01	0.62	0.38	0.30	0.30	0.70	12.3	387	22.1	1.48	01.03.07.82	0.27	29.30.03.88

Сток половодья

В табл. 1.4 приведены ежегодные сведения о сроках прохождения половодья, его продолжительности, максимальных расходах, слоях и объемах стока и выводные данные за весь период наблюдений.

Таблица составлялась только для постов с естественным и умеренно искаженным стоком (при искажении до 10% от годового стока реки) при наличии данных средних суточных расходах воды.

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.

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.

Таблица 1.4 - Сток половодья

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
24. р. Жебагысу – с. Ново-Николаевка. Площадь водосбора 172 км ² . 1936-45, 1947-64, 1966, 1969-90 гг.							
1981	18.03	03.09.08	186	3.88	249	42.8	71
1982	06.04	28.08	171	3.54	201	34.6	61
1983	05.04	08.09.05	160	5.20	222	38.2	68
1984	24.03	28.03	170	6.85	250	43.0	71
1985	01.03	24.25.05	204	6.00	349	60.1	80
1986	31.03	01-06.07	149	(5.70)	228	39.2	66
1987	21.02	31.05-03.06(3)	188	7.27	356	61.2	73
1988	12.04	14-17.05	134	6.96	361	62.1	71
1989	02.05	12-20.07	122	3.58	157	27.0	55
1990	07.03	27.06	173	7.42	419	72.0	73
1936-45, 1947-64, 1966, 1969-90 гг.							
Средн.	26.03	27.05	165	10.8	314	35.6	74
Наиб. (ранняя)	21.02	28.03	215	(156)	690	119	97
Год	1987	1984	1969	1958	1969	1969	1963
Наим. (поздняя)	11.05	28.08	98	3.39	47	8.12	55
Год	1962	1982	1969	1961	1962	1962	1989
27. р. Кокбулак – с. Пистели. Площадь водосбора 76.0 км ² . 1964, 1967, 1969-90 гг.							
1981	03.03	14.04	109	10.1	261	19.8	63
1982	28.02	21.03	68	8.02	250	19.0	64
1983	07.03	15.03	34	2.60	57	4.34	20
1984	14.03	28.03	41	14.0	105	8.01	32
1985	17.03	26.03	60	10.9	164	12.5	36
1986	20.04	22.23.04	16	1.51	23	1.73	6
1987	03.03	20.04	60	3.35	102	7.74	36
1988	04.02	04.02	106	3.40	100	7.60	48
1989	11.03	03.04	46	1.81	62	4.71	18
1990	06.03	09.03	73	5.54	178	13.5	38

Продолжение таблицы 1.4

Год, выходные 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					
Средн.	24.02	01.04	19.05	11.6	270	19.0	53
Наиб. (ранняя)	04.02	04.02	09.04	35.1	917	69.7	81
Год	1988	1988	1983	1969	1969	1969	1964
Наим. (поздняя)	20.04	29.04	19.06	1.51	23	1.73	6
Год	1986	1967	1964, 1981	1986	1986	1986	1986
1964, 1967, 1969-90 гг.							
1981	03.03	14.04	19.06	11.6	252	28.7	64
1982	08.03	20.03	01.06	14.5	205	23.4	55
1983	22.01	23.01	01.06	2.89	149	17.0	60
1984	15.03	28.03	12.05	16.8	205	23.4	61
1985	17.03	25.03	22.05	20.7	261	29.8	60
1986	02.04	25.04	26.05	4.07	75	8.54	38
1987	26.02	20.04	13.05	33.0	330	37.6	58
1988	31.01	11.03	10.05	12.9	188	21.4	61
1989	13.03	31.03	30.05	6.11	166	18.9	61
1990	02.03	15.03	06.06	114	350	39.9	73
1958-90 гг.							
Средн.	29.02	29.03	25.05	30	248	28.2	58
Наиб. (ранняя)	22.01	23.01	21.04	114	576	65.7	78
Год	1983	1983	1966	1990	1960	1960	1960
Наим. (поздняя)	02.04	08.05	06.07	2.89	75	8.54	30
Год	1986	1963	1960	1983	1986	1986	1970
43. р. Сайрам – с. Блинково. Площадь водосбора 468 км². 1931-90 гг.							
1981	17.04	01.05	28.08	55.0	385	180	66
1982	08.04	26.05	28.08	21.9	256	120	59
1983	12.04	08.05	30.08	27.4	370	173	70
1984	19.03	25.06	05.09	24.7	338	158	73
1985	21.03	01.05	31.08	35.6	419	196	71
1986	16.04	07.05	09.09	55.2	301	141	66

34. р. Боралдай – с. Васильевка. Площадь водосбора 114 км². 1958-90 гг.

Продолжение таблицы 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					
1987	15.04	18.06	139	67.9	500	234	69
1988	12.04	20.06	138	36.4	395	185	66
1989	08.05	25.06, 13.07	120	22.7	276	129	58
1990	07.04	04.05.06	135	34.6	470	220	66
Средн.	31.03	05.06	179	38.2	406	159	73
Наиб. (ранняя)	24.02	14.03	240	(204)	882	413	87
Год	1953	1945	1953	1958	1969	1969	1958
Наим. (поздняя)	08.05	20.07	115	18.0	212	99.2	52
Год	1989	1954	1977	1937	1957	1957	1977
46. р. Болдыбрек – у кордона Госзаповедника. Площадь водосбора 86.0 км². 1959-90 гг.							
1981	27.03	02.07	188	7.28	634	54.5	77
1982	07.04	14.06	164	3.40	381	32.8	67
1983	01.04	01.07	152	6.23	486	41.8	70
1984	10.04	25.06	154	5.02	436	37.5	71
1985	02.04	19.07	152	8.17	624	53.7	74
1986	13.04	04.05.07	140	(5.33)	434	37.3	65
1987	14.04	01.06	148	19.0	927	79.7	77
1988	11.04	21.22.06	146	9.50	624	53.7	74
1989	14.04	25.06-13.07	135	4.68	399	34.3	62
1990	29.03	06.06	151	10.5	703	60.5	74
Средн.	03.04	17.06	159	9.44	606	51.2	74
Наиб. (ранняя)	09.03	26.04	217	26.7	1287	111	89
Год	1969	1979	1969	1966	1969	1969	1967
Наим. (поздняя)	16.04	19.07	135	3.40	326	28.0	59
Год	1977	1985	1989	1982	1974	1974	1977
47. р. Болдыбрек – с. Сахаровка. Площадь водосбора 191 км². 1968-90 гг.							
1981	19.03	01.07	194	11.4	412	78.7	81
1982	06.04	02.07	160	6.80	203	38.7	67

Продолжение таблицы 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					
1983	03.05	26.06	101	9.70	254	48.5	61
1984	25.03	27.06	172	6.76	245	46.7	73
1985	03.04	10-30.06(12)	164	8.35	349	66.6	75
1986	14.04	21.06-05.07(7)	133	5.76	181	34.5	56
1987	13.04	20.04	146	(50.3)	497	94.9	78
1988	11.04	25.06	154	14.4	446	84.9	79
1989	11.03	27.06	173	5.47	246	46.9	68
1990	14.03	05.05	154	15.6	496	94.8	78
Средн.	05.04	26.05	154	15.4	358	66.5	74
Наиб. (ранняя)	06.03	08.04	222	(69.5)	745	142	87
Год	1969	1959	1969	1949	1949	1949	1964
Наим. (поздняя)	21.05	13.07	98	5.47	139	26.5	54
Год	1957	1958	1957	1989	1957	1957	1977
1968-90 гг.							
1981	04.03	14.04	68	27.6	155	41.5	55
1982	04.03	03.04	66	37.6	213	57.2	62
1983	22.01	26.01	88	10.6	93	24.8	47
1984	15.03	28.03	24	105	303	81.1	58
1985	04.02	26.03	115	50.6	320	85.7	75
1986	11.03	28-30.04	81	4.39	73	19.6	40
1987	04.03	20.04	68	136	466	125	50
1988	04.02	07.03	119	29.4	283	75.8	69
1989	16.03	31.03	75	16.9	161	43.2	43
1990	03.03	16.04	74	77.5	545	146	66
1936-42, 1944-49, 1951-90 гг.							
Средн.	21.02	26.03	102	45	263	70.8	68
Наиб. (ранняя)	14.01	26.01	168	(152)	615	165	89
Год	1966	1983	1968	1959	1969	1969	1964
Наим. (поздняя)	18.03	12.05	24	4.39	73	19.6	40
Год	1937	1952	1984	1986	1986	1986	1986

51. р. Каттабугунь – с. Леонтьевка. Площадь водосбора 268 км². 1936-42, 1944-49, 1951-90 гг.

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
55. р. Шаян 1 – в 3.3 км ниже устья р. Акбет. Площадь водосбора 485 км ² . 1948-90 гг.							
1981	04.03	14.04	96	19.2	111	53.7	70
1982	01.03	23.03	58	18.4	94	45.6	55
1983	21.01	26.01	93	11.0	57	27.8	52
1984	29.02	28.03	51	57.3	119	57.6	64
1985	31.01	26.03	117	25.6	138	66.8	81
1986	01.02	29.30.04	109	2.29	25	12.0	46
1987	03.03	22.04	70	13.4	78	37.9	51
1988	19.02	10.03	97	12.3	80	38.6	73
1989	07.03	31.03	86	14.1	64	31.1	68
1990	14.02	16,17.04	93	32.2	150	72.7	73
1948-90 гг.							
Средн.	20.02	25.03	95	40.6	101	46.4	64
Наиб. (ранняя)	21.01	26.01	135	(263)	263	128	84
Год	1983	1983	1962	1950	1969	1969	1975
Наим. (поздняя)	16.03	19.05	51	2.29	25	12.0	41
Год	1952	1979	1984	1986	1986	1986	1963
58. р. Икансу – рзд Икан-Су. Площадь водосбора 135 км ² . 1957-64, 1966, 1969-90 гг.							
1981	02.03	15.03	119	18.7	346	46.7	71
1982	04.03	26.03	101	5.50	184	24.9	62
1983	25.01	26.01	100	1.43	63	8.49	62
1984	29.02	22.03	102	10.0	194	26.2	82
1985	31.01	26.03	140	4.72	97	13.1	73
1986	10.03	11.03	83	0.88	19	2.61	17
1987	07.03	21.04	65	9.75	156	21.1	48
1988	01.02	10.03	87	4.06	107	14.5	49
1989	11.03	30.03	70	9.05	165	22.3	68
1990	01.03	15.04	88	6.40	97	13.1	50

Продолжение таблицы 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					
Средн.	23.02	25.03	93	10.7	124	17.5	20
Наиб. (ранняя)	16.01	26.01	171	36.6	346	46.7	85
Год	1966	1983	1964	1969	1964, 1981	1964, 1981	1964
Наим. (поздняя)	08.04	21.04	43	0.88	19	2.61	17
Год	1958	1987	1958	1986	1986	1986	1986
1957-64, 1966, 1969-90 гг.							
64. р. Ашилган – клх Майдантал. Площадь водосбора 270 км². 1936-64, 1967, 1969-90 гг.							
1981	08.02	15.03	133	16.7	164	44.2	70
1982	05.03	26.03	56	16.7	71	19.2	43
1983	06.03	11.03	38	3.68	18	48.9	22
1984	02.03	18.03	48	21.1	66	17.7	39
1985	12.01	06.02	105	15.8	126	34.1	70
1986	08.02	12-15.03	87	2.68	35	9.37	41
1987	04.03	21.04	82	6.79	53	14.3	34
1988	29.01	30.01	87	8.17	55	14.8	55
1989	05.03	30.03	52	11.9	70	19.0	55
1990	27.02	15.03	71	18.8	57	15.3	53
1936-64, 1967, 1969-90 гг.							
Средн.	14.02	12.03	95	22.5	80	6.16	56
Наиб. (ранняя)	05.01	30.01	171	(132)	346	93.4	85
Год	1958	1988	1964	1973	1964	1964	1964
Наим. (поздняя)	25.03	08.05	38	2.04	15	4.05	22
Год	1948	1963, 1972	1983	1951	1951	1951	1983
73. р. Ргайгы – с. Актас. Площадь водосбора 461 км². 1956-90 гг.							
1981	03.03	07.03	146	12.9	52	23.8	74
1982	10.03	12.03	58	6.80	16	7.31	42
1983	30.03	17.05	77	10.8	17	7.98	43
1984	15.03	17.03	102	9.98	34	15.6	68
1985	13.03	07.04	87	14.4	84	38.6	63
1986	01.03	04.04	90	5.05	24	11.0	52

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
1987	02.03	21.22.04	90	14.5	87	40.1	53
1988	02.03	06.05	111	11.6	90	41.6	61
1989	13.03	19.03	83	3.65	25	11.5	46
1990	09.03	18.04	90	6.40	61	28.0	63
Средн.	13.03	25.04	105	15.7	53	25.1	61
Наиб. (ранняя)	18.02	07.03	159	(76.1)	125	58.0	82
Год	1962	1981	1962	1959	1958	1958	1964
Наим. (поздняя)	07.04	08.07	47	1.85	13	6.00	35
Год	1976	1957	1976	1962	1957	1957	1978
74. р. Суганды – с. Суганды. Площадь водосбора 160 км ² . 1962-82, 1984-90 гг.							
1981	22.03	25.07	159	1.08	15	2.33	67
1982	11.04	19.06	76	5.62	4.4	0.71	30
1984	17.03	22.03	71	1.20	13	2.06	47
1985	21.03	05.04	69	3.97	59	9.40	65
1986	04.04	17.04	55	16.2	22	3.59	50
1987	16.03	21.04	113	(3.09)	77	12.3	74
1988	10.02	15.02	131	5.14	103	16.4	78
1989	19.03	24.04-04.05	66	0.41	11	1.69	41
1990	14.03	02.03.04	59	1.56	31	5.01	55
Средн.	20.03	06.04	81	7.40	40	7.05	55
Наиб. (ранняя)	04.02	15.02	159	(36.5)	112	17.9	78
Год	1966	1988	1981	1968	1973	1973	1972, 1988
Наим. (поздняя)	17.05	25.07	43	0.41	4.4	0.71	27
Год	1962	1981	1963	1989	1982	1982	1974
76. р. Шокпар – ст. Чокпар. Площадь водосбора 332 км ² . 1964 – 90 гг.							
1981	01.03	06-08.03	48	3.54	3.8	1.26	40
1982	28.02	02.03	65	0.59	2.5	0.83	98
1983	03.02	15-19.03	57	0.22	1.7	0.58	47

Продолжение таблицы 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					
1984	16.03	17.03	16	2.43	2.0	0.67	53
1985	18.03	28.03	47	51.3	43	14.2	74
1986	27.02	02.03	91	4.94	14	4.50	62
1987	30.03	04.05	77	4.16	33	11.1	53
1988	03.03	30.03	56	4.48	33	10.8	46
1989	05.03	18.04	73	0.74	8.4	2.79	59
1990	23.03	16.03	43	2.36	18	6.05	62
1964 – 90 гг.							
Средн.	28.02	18.03	73	10.0	21.05	6.60	69
Наиб. (ранняя)	26.01	05.02	142	51.3	75	24.9	98
Год	1976	1966	1979	1985	1969	1969	1982
Наим. (поздняя)	30.03	14.05	16	0.22	1.7	0.58	40
Год	1987	1968	1984	1983	1983	1983	1981
79. р. Кокдунен – зимовка. Площадь водосбора 66.8 км². 1937, 1938, 1940-42, 1944, 1945, 1947-90 гг.							
1981	25.04	10.07	113	1.67	147	9.84	55
1982	20.04	09-12.07	106	0.54	54	3.63	36
1983	08.05	22.06	89	1.94	122	8.17	52
1984	20.05	05.06	73	1.66	81	5.42	42
1985	06.04	18.19.06	137	1.00	107	7.13	57
1986	11.04	23-30.06	163	0.89	129	8.51	65
1987	13.03	02-13.06(6)	170	1.22	146	9.75	70
1988	12.04	25-28.06	138	1.52	126	8.43	62
1989	13.05	02-08.07	113	0.84	92	6.14	53
1990	28.03	22.06-09.08(24)	147	1.11	150	9.99	68
1937, 1938, 1940-42, 1944, 1945, 1947-90 гг.							
Средн.	22.04	15.06	126	1.81	153	9.3	57
Наиб. (ранняя)	11.03	13.05	192	2.84	301	20.1	77
Год	1945, 1969	1938	1945, 1969	1969	1958	1958	1969
Наим. (поздняя)	21.05	09.08	73	0.54	54	3.63	35
Год	1957, 1962	1990	1958, 1972	1982	1982	1982	1965

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
80. р. Каракыстак – с. Каменка. Площадь водосбора 566 км ² . 1929-31, 1935-42, 1944, 1945, 1947-89 гг.								
1981	25.03	01-05.07	29.09	189	4.05	71	40.3	71
1982	01.04	05-11.05	27.06	88	5.93	48	27.1	53
1983	01.04	02.07	07.08	129	7.74	81	45.8	68
1984	27.03	11.06	31.07	127	3.53	35	20.0	57
1985	08.03	24.05	31.07	146	4.52	34	19.4	61
1986	21.03	08.06	10.08	143	6.24	41	23.2	67
1987	20.02	02.06	20.08	182	7.77	79	44.5	70
1988	08.04	-	19.10	195	-	-	-	-
1989	05.05	-	11.08	99	-	-	-	-
1929-31, 1935-42, 1944, 1945, 1947-89 гг.								
Средн.	11.04	31.05	25.08	137	8.87	68	36	61
Наиб. (ранняя)	20.02	19.04	27.06	195	31.9	126	71.3	78
Год	1987	1975	1982	1988	1930	1958	1958	1949, 1958
Наим. (поздняя)	09.05	20.08	19.10	85	2.41	29	16.4	34
Год	1951	1930	1988	1965	1938	1961	1961	1961
83. р. Аспара – пгт Гранитогорск. Площадь водосбора 430 км ² . 1927-80, 1982-88 гг.								
1982	17.05	11.08	09.09	116	19.6	128	55.2	67
1983	07.05	01,02.07	28.09	145	23.2	240	103	82
1984	23.05	01.06	10.09	111	21.8	197	74.3	75
1985	23.04	21.06,02.08	29.09	160	10.7	134	57.8	77
1986	05.05	21.06	01.09	120	21.8	143	61.3	69
1987	13.05	01.06	16.09	127	27.0	233	100	79
1988	16.04	27.06	24.08	131	75.5	211	90.8	74
1927-80, 1982-88 гг.								
Средн.	04.05	03.07	29.09	149	20.6	183	78.6	78
Наиб. (ранняя)	11.04	23.04	24.08	198	75.5	300	129	87
Год	1952	1980	1988	1941	1988	1942	1942	1942, 1956
Наим. (поздняя)	01.06	11.08	31.10	111	(6.56)	109	46.9	63
Год	1943	1982	1940, 1942	1984	1943	1943	1943	1943

Продолжение таблицы 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					
85. р. Ранг – с. Кызылбайрак. Площадь водосбора 91.0 км². 1972-90 гг.							
1981	08.03	20.04	84	10.1	207	18.8	76
1982	01.04	16.05	46	5.26	67	6.14	41
1983	10.03	01.04	57	1.88	37	3.36	41
1984	15.03	16-18.03	41	5.60	62	5.63	39
1985	21.03	25.03	37	3.34	41	3.73	41
1986	06.04	07.04	79	1.08	27	2.48	36
1987	12.03	22-25.04	111	2.49	143	13.0	63
1988	01.03	04.03	86	4.98	90	8.21	45
1989	01.03	31.03	76	5.65	142	12.9	45
1990	01.03	16.03	86	4.88	144	13.1	51
1972-90 гг.							
Средн.	14.03	05.04	67	6.09	104	9.5	53
Наиб. (ранняя)	21.02	04.03	111	22.8	260	23.7	86
Год	1973	1988	1987	1973	1973	1973	1973
Наим. (поздняя)	06.04	25.04	29	1.08	27	2.48	35
Год	1986	1987	1980	1986	1986	1986	1979
92. р. Шалеу – с. Подгорное. Площадь водосбора км². 1931, 1939-42, 1944-90 гг.							
1981	17.04	27,28.06	134	2.03	368	15.3	65
1982	19.05	28.05,14.06	103	1.80	191	7.94	47
1983	27.04	22,23.06	125	2.03	257	10.7	59
1984	26.04	01-03.06	97	1.80	200	8.34	51
1985	06.04	16-23.06	138	1.69*	288	12.0	63
1986	16.04	23.06	106	1.80	217	9.04	53
1987	15.04	12-18.06	124	1.69	269	11.2	59
1988	14.04	25-28.06	114	1.60	199	8.26	50
1989	15.03	18.06	164	1.60	226	9.39	62
1990	04.05	16-28.07	148	1.64	329	13.7	69

Продолжение таблицы 1.4

Год, выводящие характеристики за период наблюдений	Дата		Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м ³ /с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн. м ³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода					
Средн. Наиб. (ранняя) Год	21.04 15.03 1989	16.06 14.05 1939	135 184 1948	3.17 37.0 1954	321 576 1954	13.5 24.0 1954	61 85 1946
Наим. (поздняя) Год	19.05 1982	01.08 1974	90 1977	(1.34)* 1974	70 1976	2.91 1976	15 1976
1931, 1939-42, 1944-90 гг.							
98. р. Беркара – у выхода из гор. Площадь водосбора 21.9 км ² . 1960, 1962-82, 1984-90 гг.							
1981	14.03	15.04	99	0.51	139	3.04	57
1982	05.04	14.15.04	88	0.69	96	2.10	42
1984	22.03	28.03	73	3.75	311	6.80	69
1985	26.03	29.03	41	1.36	129	2.82	30
1986	16.04	26.27.04	51	1.92	197	4.32	42
1987	06.03	19.21.04	123	2.46	594	13.0	72
1988	13.03	12.04-03.05(6)	69	1.06	168	3.68	40
1989	01.03	01-03.04	86	0.70	151	3.30	55
1990	09.03	16-22.03	63	1.37	169	3.70	56
1960, 1962-82, 1984-90 гг.							
Средн. Наиб. (ранняя) Год	10.03 10.02 1980	08.04 02.03 1966	81 123 1987	2.02 5.15 1979	243 731 1979	5.35 16.0 1979	56 84 1972
Наим. (поздняя) Год	16.04 1986	03.05 1988	41 1985	0.51 1981	71 1965	1.60 1965	30 1985
102. р. Беркуты – 4-й аул. Площадь водосбора 194 км ² . 1968-75, 1980-90 гг.							
1981	05.03	15.03	75	3.84	26	5.03	84
1982	13.03	31.03	41	3.18	30	5.87	85
1983	11.03	11.03	24	0.87	2.0	0.38	81
1984	14.03	17.03	17	32.3	55	10.6	86
1985	20.02	18.03	67	4.60	29	5.64	85
1986	24.04	24-27.04	30	0.006	0.03	0.006	10
1987	22.02	20.04	99	7.66	35	6.73	76

Продолжение таблицы 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					
1988	05.03	03.05	75	3.42	23	4.39	77
1989	22.03	29.03	18	4.36	13	2.45	60
1990	03.03	21.04	59	6.27	33	6.39	81
Средн.	06.03	30.03	1968-75, 1980-90 гг.				
Наиб. (ранняя)	11.02	11.03	66	13.3	28	5.52	70
Год	1970	1971, 1983	124	102	92	17.8	95
Наим. (поздняя)	24.04	03.05	17	0.006	1969	0.006	1975
Год	1986	1988	1984	1986	1986	1986	1986

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 1981-1990 гг., выводные - при наличии наблюдений 10 лет и более.

В данном случае таблица содержит сведения о сроках прохождения паводков, их продолжительности, максимальных расходах, слоях и объемах стока за паводки - для теплого периода года.

Как правило, паводки наблюдаются в теплой период года, но в отдельные годы наибольшими за год являются снего - дождевые паводки, образовавшиеся в переходный период с отрицательными и положительными значениями температуры воздуха. Такие паводки включены в таблицу и отмечены знаком звездочки (*) у года.

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.

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

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

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

Средний за период наблюдений наибольший расход воды рассчитан по ежегодным срочным значениям. 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.

Так как таблица ранее не приводилась, для ориентировочной оценки дождевого паводочного стока сведения приводятся только за 1976-1990гг. и только рек с естественным или умеренно искаженным режимом.

По постам № 80, 82, 92, 99 таблица не составлялось из-за отсутствия сведений о ежедневных расходах воды, а также не включены некоторые реки с естественным или умеренно искаженным режимом, у которых ряд наблюдения составлялось менее 5 лет.

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. м ³
	м ³ /с	дата	м ³ /с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
24. р. Жебагысу – с. Ново – Николаевка. Площадь водосбора 172 км ² . 1976-78, 1980, 1982, 1984-87, 1989, 1990 гг.											
1982	1.59	05.10	2.17	07.10	10.10	2	3	5	1.9	4.8	0.820
1984	1.07	16.09	1.31	18.09	19.09	2	1	3	1.2	1.8	0.314
1985	1.39	27.10	1.52	28-31.10	01.11	-	-	5	-	3.8	0.645
1986	1.48	29.09	1.70	30.09	02.10	1	2	3	0.8	2.4	0.411
1987	2.38	19.09	2.58	20.21.09	22.09	1	2	3	1.8	3.7	0.634
1989	1.30	02.12	1.57	05.12	10.12	3	5	8	2.2	5.7	0.980
1990*	1.76	24.10	1.94	04-06.11	14.11	11	10	21	10	20	3.40
1976-78, 1980, 1982, 1984-87, 1989, 1990 гг.											
Средн.	1.34	-	2.44	-	-	3	5	7	2.6	5.5	0.939
Наиб. (ранняя)	2.38	16.09	9.86	18.09	19.09	11	16	22	10	20	3.40
Год (% случаев)	1987	1984	1977	1984	1984	1990	1978	1978	1990	1990	1990
Наим. (поздняя)	0.61	08.12	1.14	14.12	24.12	1	1	2	0.8	1.5	0.263
Год (% случаев)	1978	1978	1976	1978	1978	40%	1980, 1984	1980	1980, 1986	1980	1980
27. р. Кокбулак – с. Пистели. Площадь водосбора 76.0 км ² . 1976-78, 1984-86, 1989 гг.											
1984	0.75	30.04	1.10	01.05	05.05	1	4	5	1.0	4.9	0.375
1985	0.88	22.05	1.01	24.05	26.05	2	2	4	2.1	4.2	0.323
1986	1.80	27.12	4.36	29.12	30.12	2	1	3	5.6	9.2	0.700
1989	0.98	03.12	4.16	06.12	09.12	3	3	6	6.2	13	1.01
Средн.	0.93	-	3.89	-	-	4	5	11	13.4	29.9	2.28
31. р. Аксу – с. Подгорное. Площадь водосбора 462 км ² . 1976-90 гг.											
1981	7.10	22.09	7.52	23-25.09	26.09	2	2	4	2.8	5.5	2.53
1982	4.36	06.10	7.25	07.10	13.10	1	6	7	1.1	7.4	3.41
1983	3.76	16.11	4.33	17.11	18.11	1	1	2	0.8	1.5	0.699
1984	3.82	07.10	4.96	08.10	11.10	1	3	4	0.9	3.1	1.45
1985	4.34	11.10	4.57	12.10	13.10	1	1	2	0.8	1.7	0.770
1986	5.72	12.10	8.18	14.10	19.10	2	5	7	2.3	8.4	3.89

Продолжение таблицы 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	
1987	5.18	05.11	6.42	06.11	08.11	1	2	3	1.0	3.2	1.48
1988	5.23	18.10	6.41	19-22.10	24.10	-	-	6	-	3.0	1.40
1989	3.79	04.12	6.89	06.12	12.12	2	6	8	1.9	8.5	3.95
1990	5.40	28.10	5.79	29-31.10	01.11	2	2	4	2.1	4.3	1.97
Средн.	4.68	-	5.96	-	1976-90 гг.	1	3	5	1.4	4.6	2.11
Наиб. (ранняя)	7.10	22.09	8.18	23.09	24.09	3	6	10	2.8	10	4.60
Год (% случаев)	1981	1980, 1981	1986	1980, 1981	1980	1976	1982, 1989	1978	1976, 1981	1978	1978
Наим. (поздняя)	3.76	10.12	4.33	15.12	20.12	1	1	2	0.8	1.5	0.699
Год (% случаев)	1983	1978	1983	1978	1978	53%	27%	27%	20%	1983	1983
34. р. Боралдай – с. Васильевка. Площадь водосбора 114 км ² . 1976-90 гг.											
1981	0.69	19.08	1.07	20.08	23.08	1	3	4	0.6	2.4	0.270
1982	0.49	16.09	2.39	17.09	19.09	1	2	3	0.7	1.9	0.222
1983	0.82	15.11	2.26	16,17.11	20.11	1	4	5	1.4	5.0	0.567
1984	0.36	26.11	4.75	27.11	04.12	1	7	8	1.9	11	1.30
1985	0.82	30.10	4.58	31.10	01.11	1	1	2	1.3	2.5	0.282
1986	0.52	27.12	5.74	28,29.12	05.01.87	1	8	9	4.5	22	2.55
1987	2.42	17.05	18.2	19.05	22.05	2	3	5	5.2	13	1.46
1988	1.60	14.05	2.26	16.05	19.05	2	3	5	2.9	6.9	0.787
1989	0.50	02.12	13.7	06.12	13.12	4	7	11	7.1	18	2.02
1990	0.95	11.06	1.09	12,13.06	14.06	1	2	3	1.2	2.3	0.264
Средн.	0.91	-	6.25	-	1976-90 гг.	2	4	5	2.8	9.7	1.11
Наиб. (ранняя)	2.42	12.05	27.0	14.05	15.05	6	8	11	7.1	33	3.75
Год (% случаев)	1987	1976	1977	1976	1976	1980	1986	1989	1989	1978	1978
Наим. (поздняя)	0.36	27.12	0.82	29.12	23.12	1	1	2	0.6	1.8	0.21
Год (% случаев)	1984	1986	1979	1986	1978	64%	1976, 1985	1985	1981	1979	1979
43. р. Сайрам – с. Блинково. Площадь водосбора 468 км ² . 1976-82, 1984-87, 1989, 1990 гг.											
1981	7.00	22.09	8.46	23.09	24.09	1	1	2	1.4	2.8	1.29
1982	4.78	05.10	21.9	06.10	12.10	1	6	7	1.2	8.1	3.79

Продолжение таблицы 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	
1984*	3.76	25.11	4.77	27.11	07.12	2	10	12	1.6	9.5	4.45
1985	5.96	02.10	6.98	03.10	06.10	1	3	4	1.2	4.8	2.24
1986*	4.95	13.10	6.35	14.15.10	20.10	1	6	7	1.6	7.2	3.39
1987	6.29	04.11	6.32	08.11	09.11	4	1	5	4.7	5.8	2.72
1989	4.40	04.12	11.5	06.12	11.12	2	5	7	2.2	7.7	3.62
1990	11.5	20.08	12.1	22.08	23.08	2	1	3	4.3	6.4	3.01
1976-82, 1984-87, 1989, 1990 гг.											
Средн.	5.63	-	10.1	-	-	2	4	5	2.1	6.1	2.85
Наиб. (ранняя)	11.5	20.08	21.9	22.08	23.08	4	10	12	4.7	11	5.02
Год (% случаев)	1990	1990	1982	1990	1990	1987	1984	1984	1987	1977	1977
Наим. (поздняя)	3.76	10.12	4.77	11.12	15.12	1	1	2	0.9	2.6	1.22
Год (% случаев)	1984	1978	1984	1978	1978	54%	31%	1981	1980	1980	1980
44. р. Сарыайгыр – зимовка. Площадь водосбора 66.7 км ² . 1978, 1979, 1981-84, 1986 гг.											
1981	2.28	19.10	2.52	20.10	21.10	1	1	2	3.1	6.2	0.415
1982	1.25	03.10	1.33	10-13.10	20.10	-	-	17	-	28	1.90
1983	0.76	11.10	0.85	12.10	20.10	1	8	9	0.1	9.3	0.619
1984	0.93	07.10	0.98	08.10	09.10	1	1	2	1.2	2.5	0.165
1986	0.66	29.09	1.18	30.09	01.10	1	1	2	1.1	2.4	0.158
Средн.	1.16	-	1.41	-	-	1	3	6	2.3	9.4	0.629
46. р. Болдыбрек – у кордона Госзаповедника. Площадь водосбора 86.0 км ² . 1977-80, 1982-90 гг.											
1982	0.96	05.10	2.24	06.10	09.10	1	3	4	1.3	4.9	0.422
1983	0.95	20.11	1.00	21.11	22.11	1	1	2	1.0	2.0	0.168
1984	0.93	07.10	1.01	08.10	09.10	1	1	2	1.0	2.0	0.168
1985*	1.16	31.10	1.28	01.11	02.11	1	1	2	1.2	2.5	0.211
1986	1.41	29.09	2.05	30.09	01.10	1	1	2	1.6	3.1	0.270
1987	2.45	23.09	2.62	24.09	25.09	1	1	2	2.5	5.1	0.438
1988*	1.06	05.12	1.26	06.12	07.12	1	1	2	1.1	2.2	0.188
1989	1.80	19.09	2.13	20.09	21.09	1	1	2	1.9	3.8	0.328
1990	2.53	27.08	2.67	28-30.08	31.08	2	2	4	5.3	11	0.911

Продолжение таблицы 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	
Средн.	1.35	-	2.03	-	1977-80, 1982-90 гг.	1	1	3	2.0	4	0.341
Наиб. (ранняя)	2.53	27.08	3.38	28.08	31.08	2	3	4	5.3	11	0.911
Год (% случаев)	1990	1990	1977	1990	1990	1978, 1980	1982	23%	1990	1990	1990
Наим. (поздняя)	0.89	05.12	0.98	06.12	07.12	1	1	2	1.0	2.0	0.168
Год (% случаев)	1980	1988	1980	1988	1988	85%	77%	69%	1983, 1984	1983, 1984	1983, 1984
47. р. Болдыбрек – с. Сахаровка. Площадь водосбора 191 км ² . 1976-80, 1982-90 гг.											
1982	1.54	16.09	2.26	17.09	21.09	1	4	5	0.7	3.8	0.727
1983	1.09	26.11	5.10	28.11	29.11	2	1	3	1.7	2.8	0.527
1984	0.98	02.11	1.50	03.04.11	05.11	1	2	3	0.8	1.7	0.321
1985	1.36	28.10	1.62	29-31.10	01.11	2	2	4	1.4	2.8	0.537
1987	1.55	04.11	2.69	05.11	07.11	1	2	3	0.9	2.8	0.529
1988	2.62	12.09	2.72	19.09	20.09	7	1	8	8.5	9.7	1.85
1989	2.07	19.09	4.33	20.09	29.09	1	9	10	1.4	14	2.68
1990	3.43	15.08	3.97	22.08	24.08	7	2	9	12	15	2.90
1976-80, 1982-90 гг.											
Средн.	1.67	-	2.69	-	24.08	3	3	6	3.1	6.1	1.16
Наиб. (ранняя)	3.43	15.08	5.10	22.08	1990	11	9	19	12	17	3.19
Год (% случаев)	1990	1990	1983	1990	1990	1978*	1989	1978*	1990	1978*	1978*
Наим. (поздняя)	0.98	30.11	1.21	11.12	19.12	1	1	2	0.5	1.0	0.201
Год (% случаев)	1984	1978*	1980	1978*	1978*	54%	31%	1979, 1980	1980	1980	1980
51. р. Каттабугунь – с. Леонтьевка. Площадь водосбора 268 км ² . 1976-90 гг.											
1981	1.06	29.05	2.56	01.06	05.06	3	4	7	1.7	3.9	1.04
1982	1.20	03.07	1.45	04.07	11.07	1	7	8	0.4	3.3	0.892
1983	1.50	26.04	2.18	27.04	29.04	1	2	3	0.5	1.6	0.432
1984	0.65	26.11	15.6	27.11	05.12	1	8	9	2.6	15	4.10
1985*	0.75	18.12	2.68	22.12	28.12	4	6	10	2.2	6.6	1.77
1986	0.24	30.09	0.42	07.10	13.10	7	6	13	0.7	1.4	0.377
1987	14.4	18.05	18.6	19.05	21.05	1	2	3	5.1	15	3.97
1988	1.78	15.10	2.22	25.10	04.11	10	10	20	6.5	13	3.56

Продолжение таблицы 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	
1989*	3.59	04.12	14.3	06.12	15.12	2	9	11	4.2	23	6.14
1990	2.70	01.11	3.00	03.11	06.11	2	3	5	1.8	4.5	1.21
Средн.	3.01	-	8.87	-	1976-90 гг.	3	5	8	3.2	9.8	2.63
Наиб. (ранняя)	14.4	26.04	32.1	27.04	29.04	10	11	20	6.5	31	8.30
Год (% случаев)	1987	1983	1979	1983	1983	1988	1976	1988	1988	1978	1978
Наим. (поздняя)	0.24	18.12	0.42	22.12	28.12	1	1	2	0.4	0.9	0.226
Год (% случаев)	1986	1985	1986	1985	1985	40%	1980	1980	1980, 1982	1980	1979
55. р. Шаян I - в 3.3 км ниже устья р. Акбет. Площадь водосбора 485 км ² . 1976-80, 1982, 1985-89 гг.											
1982	1.05	31.10	1.70	05.06.11	14.11	5	9	14	1.4	3.7	1.79
1985	0.80	20.12	1.30	21-24.12	25.12	-	-	5	-	1.0	0.505
1986*	1.77	27.12	20.6	29.12	07.01.87	2	9	11	3.3	19	9.15
1987	2.55	16.05	4.93	18.05	27.05	2	9	11	1.3	6.8	3.31
1988	1.64	30.05	1.84	31.05	02.06	1	2	3	0.3	0.9	0.447
1989	1.31	09.11	1.32	10-12.11	13.11	2	2	4	0.5	0.9	0.454
Средн.	1.50	-	6.91	-	1976-80, 1982, 1985-89 гг.	3	7	9	1.2	5.4	2.64
Наиб. (ранняя)	2.60	09.01	20.6	11.01	18.01	5	13	15	3.3	19	9.15
Год (% случаев)	1979	1978	1986*	1978	1978	1980, 1982	1979	1979, 1980	1986	1986	1986
Наим. (поздняя)	0.74	27.12	0.84	29.12	07.01	1	1	3	0.3	0.4	0.206
Год (% случаев)	1976	1986*	1976	1986*	1987	1988	1976	1976, 1988	1976, 1988	1976	1976
64. р. Ашилган - клх Майдантаг. Площадь водосбора 270 км ² . 1976-78, 1981-90 гг.											
1981*	0.86	19.12	1.94	22.12	29.12	3	7	10	1.2	4.8	1.29
1982	0.90	24.05	1.51	27.05	29.05	3	2	5	1.1	1.9	0.506
1983	0.57	11.05	2.83	12.05	13.05	1	1	2	0.5	1.0	0.266
1984	3.42	26.11	10.4	27.11	30.11	1	3	4	2.0	8.1	2.20
1985	1.16	06.05	1.57	08.05	10.05	2	2	4	0.8	1.7	0.462
1986*	1.82	27.12	7.19	29.12	31.12	2	2	4	2.8	6.1	1.66
1987	1.47	16.07	5.09	18.07	20.07	2	2	4	1.3	2.8	0.752
1988	1.41	02.05	2.00	04.05	07.05	2	3	5	1.1	2.7	0.730

Продолжение таблицы 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	
1989	1.12	08.05	2.07	10.05	13.05	2	3	5	1.0	2.4	0.648
1990	0.27	31.10	3.60	04.11	12.11	4	8	12	2.3	5.6	1.51
Средн.	1.32	-	8.48	-	-	2	3	6	1.8	4.9	1.33
Наиб. (ранняя)	3.42	02.05	39.4	04.05	07.05	4	8	12	8.3	22	6.07
Год (% случаев)	1984	1988	1980	1988	1988	1990	1990	1990	1980	1980	1980
Наим. (поздняя)	0.27	27.12	0.98	29.12	31.12	1	1	2	0.3	0.5	0.14
Год (% случаев)	1990	1986*	1977	1986*	1986*	36%	1977, 1983	1977, 1983	1977	1977	1977
73. р. Ргайты – с. Актас. Площадь водосбора 461 км ² . 1976-90 гг.											
1981	0.24	22.09	0.71	24.09	27.09	2	3	5	0.1	0.4	0.181
1982	0.044	10.08	6.23	11.08	15.08	1	4	5	0.2	0.6	0.271
1983	0.40	16.11	0.70	18.11	19.11	2	1	3	0.2	0.3	0.149
1984	0.43	26.11	0.76	28.11	02.12	2	4	6	0.2	0.7	0.339
1985	2.62	09.06	10.3	10.06	14.06	1	4	5	0.7	3.0	1.37
1986	0.82	02.06	1.26	03.06	05.06	1	2	3	0.2	0.5	0.242
1987	2.87	06.06	20.6	08.06	11.06	2	3	5	2.2	4.5	2.07
1988	1.94	26.06	2.54	28.06	01.07	2	3	5	0.8	2.1	0.955
1989	0.59	04.12	1.14	09.10.12	12.12	5	3	8	0.9	1.4	0.655
1990	1.60	13.06	2.15	14.06	16.06	1	2	3	0.3	1.0	0.461
Средн.	1.18	-	5.72	-	-	2	3	5	0.5	1.7	0.788
Наиб. (ранняя)	2.87	24.05	20.6	25.05	29.05	5	8	9	2.2	4.5	2.07
Год (% случаев)	1987	1976	1987	1976	1976	1990	1978	1978	1987	1987	1987
Наим. (поздняя)	0.044	04.12	0.70	09.10.12	12.12	1	1	2	0.1	0.3	0.149
Год (% случаев)	1982	1989	1983	1989	1989	60%	1977, 1983	1977	1981	1983	1983
74. р. Суганды – с. Суганды. Площадь водосбора 160 км ² . 1976-90 гг.											
1981	0.059	22.10	0.073	24.10	26.10	2	2	4	0.1	0.1	0.023
1982	0.050	10.08	3.41	11.08	12.08	1	1	2	0.1	0.2	0.036
1983	0.038	19.07	0.18	20.07	22.07	1	2	3	0.0	0.1	0.022
1984	0.18	13.06	0.20	14.15.06	16.06	1	2	3	0.2	0.3	0.050

Продолжение таблицы 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	до пика паводка	за весь паводок	
1985	0.48	31.05	0.55	01.02.06	03.06	1	2	0.4	0.8	0.130
1986	0.30	01.06	0.55	02.03.06	05.06	1	3	0.3	0.8	0.134
1987	0.29	24.07	0.89	26.07	27.07	2	1	0.4	0.7	0.105
1988	0.64	20.06	0.83	22-26.06	27.06	-	-	-	3.0	0.477
1989	0.046	18.07	0.091	19.07	25.07	1	6	0	0.2	0.039
1990	0.60	23.05	0.69	24.25.05	26.05	1	2	0.5	1.1	0.168
1976-90 гг.										
Средн.	0.32	-	1.41	-	-	1	2	0.3	0.8	0.135
Наиб. (ранняя)	0.90	18.05	7.89	19.05	20.05	3	6	0.5	3.0	0.477
Год (% случаев)	1979	1979	1977	1979	1979	1976	1989	23%	1988	1988
Наим. (поздняя)	0.038	22.10	0.073	24.10	26.10	1	1	0	0.1	0.022
Год (% случаев)	1983	1981	1981	1981	1981	69%	31%	1979, 1982	1981, 1983	1983
76. р. Шокпар - ст. Чокпар. Площадь водосбора 332 км ² . 1977, 1980-90 гг.										
1981	0.003	02.08	4.19	03.08	04.08	1	1	0.4	0.8	0.250
1982	0.005	25.05	0.008	27.05	28.05	2	1	0	0	0.002
1983	0.068	15.06	1.54	17.06	29.06	2	12	0.2	1.0	0.320
1984	0.10	11.04	0.19	12.04	14.04	1	2	0	0.1	0.040
1985	0.76	22.05	1.36	23.05	25.05	1	3	0.3	0.8	0.273
1986	0.20	02.06	0.27	06.06	06.06	1	3	0.1	0.2	0.079
1987	0.40	11.07	0.64	23.07	23.07	5	7	0.7	1.6	0.516
1988	1.02	06.06	3.43	09.06	09.06	1	2	0.4	1.1	0.367
1989	0.26	20.05	0.30	28.06	28.06	-	-	-	0.6	0.202
1990	0.60	07.05	0.65	12.05	12.05	-	-	-	0.8	0.276
1977, 1980-90 гг.										
Средн.	0.32	-	1.09	-	-	2	4	0.2	0.7	0.231
Наиб. (ранняя)	1.02	11.04	4.19	12.04	14.04	5	12	0.7	1.6	0.516
Год (% случаев)	1988	1984	1981	1984	1984	1987	1983	1987	1987	1987
Наим. (поздняя)	0.003	14.11	0.008	15-17.11	18.11	1	1	0	0	0.002
Год (% случаев)	1981	1977	1982	1977	1977	56%	1981, 1982	1982, 1984	1982	1982

Продолжение таблицы 1.5

Год, выводящие 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	
81. р. Мерке – зим. Улбутуй. Площадь водосбора 505 км ² . 1976-83, 1986, 1989, 1990 гг.											
1981	0.89	30.09	1.32	01.02.10	03.10	1	2	3	0.2	0.5	0.250
1982	1.42	16.09	1.68	17.09	18.09	1	1	2	0.3	0.5	0.256
1983	2.65	14.09	2.82	15.09	16.09	1	1	2	0.5	0.9	0.467
1986	0.74	12.11	0.83	13.11	14.11	1	1	2	0.1	0.3	0.136
1989	1.32	21.09	2.33	22-29.09	14.10	-	-	24	-	8.6	4.35
1990	2.08	22.08	2.75	23-25.08	26.08	2	2	4	0.9	1.8	0.893
1976-83, 1986, 1989, 1990 гг.											
Средн.	1.31	-	1.74	-	-	1	2	6	0.4	1.74	0.88
Наиб. (ранняя)	2.65	14.09	2.82	23.08	26.08	2	5	24	0.9	8.6	4.35
Год (% случаев)	1983	1979, 1983	1983	1990	1990	1980, 1990	1977	1989	1990	1990	1989
Наим. (поздняя)	0.17	12.11	0.28	13.11	14.11	1	1	2	0	0.1	0.039
Год (% случаев)	1978	1986	1978	1986	1986	78%	56%	45%	1978	1978	1978
85. р. Ранг – с. Кызылбайрак. Площадь водосбора 91.0 км ² . 1976, 1978, 1979, 1983-85, 1987, 1989 гг.											
1983	0.31	23.11	0.48	25.11	26.11	2	1	3	0.8	1.2	0.106
1985	0.32	11.05	0.57	12.05	16.05	1	4	5	0.4	2.1	0.187
1987	0.14	03.07	0.34	05-07.07	10.07	3	4	7	0.7	1.7	0.154
1989	1.70	16.05	1.95	17.05	26.05	1	9	10	1.7	15	1.40
Средн.	0.56	-	1.41	-	-	2	7	9	1.67	12.8	1.17
97. р. Шокпак – с. Зыковское. Площадь водосбора 164 км ² . 1976-90 гг.											
1981	0.96	25.09	3.26	26.09	27.09	1	1	2	0.6	1.2	0.197
1982	0.98	05.10	4.64	06.07.10	10.10	1	4	5	0.8	4.2	0.682
1983	0.69	25.10	2.56	26.10	28.10	1	2	3	0.6	1.8	0.302
1984	1.12	26.11	4.54	27.11	30.11	1	3	4	1.0	3.8	0.625
1985	1.04	24.10	1.15	25.26.10	27.10	1	2	3	0.9	1.7	0.289
1986	1.50	28.12	8.78	29.12	31.12	1	2	3	2.3	6.5	1.07
1987	1.29	17.05	5.70	20.05	25.05	3	5	8	3.7	8.5	1.40
1988	0.30	27.06	0.80	28.29.06	02.07	1	4	5	0.5	1.6	0.263

Продолжение таблицы 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	
1989	1.00	20.11	6.83	21.11	23.11	1	2	3	1.3	3.3	0.543
1990	1.16	21.11	1.42	23.11	25.11	2	2	4	1.1	2.2	0.363
Средн.	1.13	-	6.91	-	1976-90 гг.	1	3	5	1.6	4.9	0.802
Наиб. (ранняя)	2.27	17.05	41.8	20.05	25.05	3	7	9	3.8	12	2.00
Год (% случаев)	1978	1987	1977	1987	1979, 1987	1979, 1987	1976	1976	1977	1978	1978
Наим. (поздняя)	0.30	28.12	0.80	29.12	31.12	1	2	2	0.5	1.2	0.197
Год (% случаев)	1988	1986	1988	1986	1986	67%	40%	1981	1988	1981	1981
98. р. Беркара - у выхода из гор. Площадь водосбора 21.9 км ² . 1978-90 гг.											
1981	0.14	14.11	0.16	15.11	16.11	1	1	2	0.6	1.2	0.026
1982	0.11	05.10	0.20	08-10.10	11.10	5	2	7	2.7	4.2	0.092
1983	0.086	20.11	0.21	21.11	25.11	1	4	5	0.5	2.7	0.060
1984	0.060	26.11	0.13	28.11	29.11	2	1	3	0.6	1.0	0.022
1985	0.24	22.05	0.27	24.05	27.05	2	3	5	1.9	4.9	0.107
1986	0.42	08.06	0.58	09.06	10.06	1	1	2	2.0	3.9	0.086
1987	0.34	12.07	7.90	13.07	17.07	1	4	5	2.7	13	0.277
1988	0.38	25.05	0.51	26.05	27.05	1	1	2	1.6	3.3	0.073
1989	0.038	19.09	0.11	20.09	21.09	1	1	2	0.2	0.5	0.010
1990	0.10	11.07	0.12	14-16.07	17.07	4	2	6	1.8	2.7	0.059
Средн.	0.24	-	0.95	-	1978-90 гг.	2	2	4	1.6	4.2	0.091
Наиб. (ранняя)	0.76	22.05	7.90	24.05	26.05	5	4	7	3.7	13	0.277
Год (% случаев)	1978	1985	1987	1978, 1985	1978	1982	1983, 1987	1982	1978	1987	1987
Наим. (поздняя)	0.038	26.11	0.11	28.11	29.11	1	1	2	0.2	0.5	0.010
Год (% случаев)	1989	1984	1989	1984	1984	67%	42%	33%	1989	1989	1989

Минимальные расходы воды

В табл. 1.6 приведены сведения о минимальных расходах воды и датах их наступления для постов с естественным и умеренно искаженным в результате хозяйственной деятельности режимом стока.

Сведения о минимальном стоке рек представлены в виде погодичных и выводных данных. Данные приводятся по форме таблицы 1.6б – для рек с неустойчивым ледоставом. Последние рассчитаны за многолетний период при продолжительности наблюдений не менее 10 лет.

Для сохранения генетической однородности минимального стока выборки минимальных средних суточных расходов приводились из установленных 30-суточного периода, хотя для ряда рек наименьший суточный за год расход находится вне рассматриваемого периода.

Для каждого из указанных периодов определялось два значения минимальных расходов - наименьший среднесуточный и средний за наиболее маловодный 30-суточный период. В случае отсутствия стока в графах 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 суток, в качестве расчетного принимался наиболее продолжительный из них. Если же продолжительность каждого из периодов с отсутствием стока составляла менее 30 суток, 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 суток. 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 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.

Таблица не составлялась для постов с нарушенным режимом вследствие зарегулированности стока плотинами, интенсивными водозаборами и сбросами, а также для ведомственных постов из-за стока отсутствия ежедневных наблюдений за стоком. По некоторым постам данные за отдельные годы не приводятся из-за отсутствия ежедневных расходов воды (в ЕДС сведения приводятся за декады).

Таблица 1.66 - Минимальные расходы воды рек с неустойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 сут			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с

24. р. Жебагысу – с. Ново-Николаевка. Площадь водосбора 172 км². 1936-45, 1947-60, 1963, 1964, 1976-78, 1980-90 гг.

1981	24.01	22.02	0.64	24-26.01	0.60
1982	30.01	28.02	1.22	12-26.02(5)	1.15
1983	11.01	09.02	0.78	11.01-09.02(29)	0.78
1984	21.01	19.02	0.93	01-10.02	0.86
1985	20.11	19.12	0.81	27.11-17.12(13)	0.80
1986	10.02	30.03	0.65	49	0.65
1987	18.01	16.02	0.84	21.01	0.71
1988	05.01	03.02	0.87	17.01	0.76
1989	07.02	08.03	0.67	28.02	0.58
1990	29.01	27.02	1.01	23-26.02	0.99

1936-45, 1947-60, 1963, 1964, 1976-78, 1980-90 гг.

Средн.	-	-	0.74	-	0.69
Наиб. (ранняя)	02.01	31.01	1.25	05.01	1.16
Год	1960	1960	1949	1960	1947
Наим. (поздняя)	02.12	31.12	0.026	31.12	0.024
Год	(10%)	(10%)	1964	(7%)	1964

27. р. Кокбулак – с. Пистели. Площадь водосбора 76.0 км². 1964, 1976-78, 1980-90 гг.

1981	11.07	09.08	0.46	15.07-04.08	0.45
1982	08.07	06.08	0.27	08.07-02.08(15)	0.27
1983	01.09	30.09	0.43	01-30.09	0.43
1984	23.08	21.09	0.39	28.08-02.09	0.38
1985	11.09	10.10	0.53	20,21.09	0.51
1986	03.07	29.09	0.54	89	0.54
1987	17.06	19.09	0.30	95	0.30
1988	18.06	01.11	0.30	137	0.30
1989	01.01	30.01	0.48	01-03.01	0.46
1990	01.09	30.09	0.47	01-05.09	0.46

1964, 1976-78, 1980-90 гг.

Средн.	-	-	0.38	-	0.37
Наиб. (ранняя)	01.01	30.01	0.54	-	0.54
Год	1989	1989	1986	-	1986
Наим. (поздняя)	11.09	01.11	0.18	-	0.18
Год	1985	1988	1977	-	1977

33. р. Шубарсу – с. Чубаровка. Площадь водосбора км². 1977-90 гг.

1981	02.07	31.07	0.28	15,16.07	0.18
1982	14.07	12.08	0.26	22-29.07(4)	0.19
1983	21.07	19.08	0.23	25.07-03.08	0.16
1984	14.07	12.08	0.14	31.07	0.078
1985	08.07	06.08	0.14	08.07-06.08(21)	0.13
1986	23.06	22.07	0.19	08-20.07	0.10
1987	12.08	10.09	0.48	31.08-05.09	0.40
1988	25.07	23.08	0.33	19,20.08	0.23
1989	30.05	28.06	0.31	31.05-06.06	0.26
1990	23.07	21.08	0.51	31.07	0.30

1977-90 гг.

Средн.	-	-	0.26	-	0.18
Наиб. (ранняя)	30.05	28.06	0.51	-	0.40
Год	1989	1989	1990	-	1987
Наим. (поздняя)	12.08	10.09	0.14	-	0.078
Год	1987	1987	1984, 1985	-	1984

Продолжение таблицы 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 сут			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с

34. р. Боралдай – с. Васильевка. Площадь водосбора 114 км². 1959-90 гг.

1981	22.10	20.11	0.44	23.10-19.11	0.43
1982	03.08	16.09	0.49	45	0.49
1983	29.07	12.10	0.33	76	0.33
1984	17.07	05.10	0.32	81	0.32
1985	26.09	25.10	0.43	29.09-20.10(10)	0.41
1986	23.07	29.09	0.21	69	0.21
1987	12.08	10.09	0.50	12.08-04.09(22)	0.49
1988	31.07	29.08	0.37	01-26.08(24)	0.36
1989	02.08	31.08	0.27	30.31.08	0.25
1990	31.08	29.09	0.47	31.08-29.09(24)	0.45
1959-90 гг.					
Средн.	-	-	0.39	-	0.37
Наиб. (ранняя)	01.01	30.01	0.68	11.01	0.68
Год	1963	1963	1979	1963	1979
Наим. (поздняя)	02.12	31.12	0.17	31.12	0.17
Год	1960,1974	1960,1974	1977	1960	1977

42. р. Сайрам – лесничество. Площадь водосбора 102 км². 1977-87 гг.

1981	17.02	18.03	1.17	11,12.03	1.00
1982	02.12	31.12	1.18	06-09.12	1.00
1983	04.10	02.11	0.74	16-20.10	0.61
1984	04.01	02.02	1.11	15-17.01	1.04
1985	12.01	10.02	1.17	20-22.01	1.07
1986	30.01	28.02	1.30	08.02	1.01
1987	07.01	06.02	1.50	20-23.01	1.39
1977-87 гг.					
Средн.	-	-	1.26	-	1.13
Наиб. (ранняя)	01.01	02.02	1.50	-	1.48
Год	1977	1984	1987	-	1977
Наим. (поздняя)	02.12	31.12	0.74	-	0.61
Год	1982	1982	1983	-	1983

43. р. Сайрам – с. Блинково. Площадь водосбора 468 км². 1936-90 гг.

1981	21.01	03.03	3.30	42	3.50
1982	08.03	07.04	3.41	25.03-02.04	3.25
1983	04.03	02.04	3.16	30.03-02.04	2.70
1984	10.01	15.03	2.98	66	2.98
1985	01.01	30.01	3.43	01.01	3.38
1986	07.03	05.04	2.61	28.03-01.04	2.50
1987	02.02	03.03	3.45	24.01-03.03	3.30
1988	02.12	31.12	4.24	16-31.12	4.10
1989	08.04	07.05	3.92	09.04-07.05(19)	3.80
1990	04.02	05.03	3.46	04.02-03.03	3.45
1936-90 гг.					
Средн.	-	-	3.15	-	2.89
Наиб. (ранняя)	01.01	30.01	4.78	-	4.55
Год	(9%)	(9%)	1969	-	1969
Наим. (поздняя)	06.12	31.12	1.99	-	1.76
Год	(9%)	(9%)	1939	-	1939

44. р. Сарыайгыр - зимовье. Площадь водосбора 66.7 км². 1977-87 гг.

1981	11.03	09.04	0.80	12-14.03	0.69
1982	21.11	20.12	0.88	22-24.11	0.83
1983	02.12	31.12	0.63	18-31.12	0.61
1984	22.01	20.02	0.54	30.01-01.02	0.50
1985	18.02	19.03	0.55	08.03	0.51

Продолжение таблицы 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 сут			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
1986	18.02	19.03	0.37	20-22.02	0.35
1987	06.03	04.04	0.46	15-22.03	0.45
1977-87 гг.					
Средн.	-	-	0.66	-	0.61
Наиб. (ранняя)	01.01	30.01	0.89	20.01	0.83
Год	1980	1980	1978	1980	1978, 1982
Наим. (поздняя)	02.12	31.12	0.37	31.12	0.32
Год	1983	1983	1986	1983	1977

46. р. Болдыбек – у кордона Госзаповедника. Площадь водосбора 86.0 км². 1960-90 гг.

1981	19.02	20.03	0.70	19.02-20.03(26)	0.67
1982	13.02	14.03	0.71	26-28.02	0.68
1983	03.03	01.04	0.74	08-28.03(17)	0.71
1984	02.12	31.12	0.70	29-31.12	0.67
1985	02.01	31.01	0.64	13-23.01	0.63
1986	01.03	30.03	0.72	01-30.03(17)	0.67
1987	01.02	02.03	0.73	10-25.02	0.71
1988	12.03	10.04	0.79	12.03-10.04(29)	0.79
1989	16.02	17.03	0.74	20.02-17.03(26)	0.74
1990	01.01	30.01	0.81	01.01	0.74
1960-90 гг.					
Средн.	-	-	0.67	-	0.58
Наиб. (ранняя)	01.01	30.01	0.81	01.01	0.79
Год	1968, 1990	1968, 1990	1990	1990	1988
Наим. (поздняя)	02.12	31.12	0.43	31.12	0.26
Год	(9%)	(9%)	1962	1973, 1984	1975

47. р. Болдыбек – с. Сахаровка. Площадь водосбора 191 км². 1936-42, 1944-90 гг.

1981	11.02	12.03	0.94	09.03	0.84
1982	02.12	31.12	0.92	20-31.12	0.87
1983	28.02	29.03	0.93	10.03	0.80
1984	19.02	19.03	0.91	13-19.03(5)	0.86
1985	01.02	02.03	0.97	19.02	0.90
1986	02.12	31.12	0.98	31.12	0.82
1987	03.02	04.03	0.84	10.02-03.03(11)	0.80
1988	02.12	31.12	0.87	10.12	0.78
1989	27.01	25.02	0.83	30.01	0.75
1990	11.01	09.02	0.85	13, 14.01	0.67
1936-42, 1944-90 гг.					
Средн.	-	-	0.78	-	0.66
Наиб. (ранняя)	01.01	30.01	1.14	01.01	0.93
Год	(13%)	(13%)	1949	1976	1973
Наим. (поздняя)	02.12	31.12	0.41	31.12	0.20
Год	(17%)	(17%)	1936	(9%)	1936

48. р. Сасыксай – с. Сасык. Площадь водосбора км². 1963-90 гг.

1981	20.07	18.08	0.069	27.07-18.08	0.067
1982	18.08	16.09	0.071	11.09	0.064
1983	02.08	31.08	0.052	02-31.08(4)	0.047
1984	19.08	17.09	0.091	19.08-13.08(18)	0.088
1985	10.09	09.10	0.079	30.09-08.10	0.070
1986	30.08	28.09	0.043	07-09.09	0.041
1987	01.08	30.08	0.054	15-24.08	0.050
1988	02.07	31.07	0.069	15-31.07(11)	0.065
1989	15.08	13.09	0.047	24.08-10.09	0.043
1990	24.07	22.08	0.10	08.08	0.095

Продолжение таблицы 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 сут			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
1963-90 гг.					
Средн.	-	-	0.06	-	0.05
Наиб. (ранняя)	06.06	05.07	0.10	-	0.095
Год	1967	1967	1990	-	1990
Наим. (поздняя)	10.09	09.10	0.023	-	0.020
Год	1985	1985	1967	-	1967
51. р. Каттабугунь – с. Леонтьевка. Площадь водосбора 268 км ² . 1936-42, 1944-49, 1951-90 гг.					
1981	01.01	30.01	0.62	04-14.01	0.59
1982	10.09	09.10	0.56	15.09-03.10	0.51
1983	05.09	04.10	0.44	11-17.09	0.43
1984	23.08	27.09	0	36	0
1985	19.11	18.12	0.71	29.30.11	0.64
1986	16.10	14.11	0.19	16.10-03.11	0.19
1987	29.09	28.10	0.68	30.09	0.59
1988	01.01	30.01	1.08	01.01	0.97
1989	26.07	24.08	1.73	10.08	1.68
1990	16.11	15.12	1.78	01-09.12	1.70
1936-42, 1944-49, 1951-90 гг.					
Средн.	-	-	0.48	-	0.44
Наиб. (ранняя)	01.01	30.01	1.78	-	1.70
Год	(7%)	(7%)	1990	-	1990
Наим. (поздняя)	02.12	31.12	0	-	0
Год	(7%)	(7%)	1984	-	1984
55. р. Шаян 1 – в 3.3 км ниже устья р. Акбет. Площадь водосбора 485 км ² . 1948-90 гг.					
1981	20.08	18.09	0.45	09,10.09	0.39
1982	13.08	11.09	0.38	28-31.08	0.32
1983	01.07	03.11	0.30	126	0.30
1984	22.07	20.08	0.29	01-14.08	0.28
1985	01.08	30.08	0.30	28.08	0.27
1986	12.08	10.09	0.14	31.08-09.09	0.12
1987	16.08	14.09	0.25	09,10.09	0.20
1988	26.07	24.08	0.33	30.07-03.08	0.31
1989	07.08	09.09	0.27	34	0.27
1990	11.08	09.09	0.36	26-30.08	0.34
1948-90 гг.					
Средн.	-	-	0.34	-	0.31
Наиб. (ранняя)	27.06	09.08	0.66	-	0.65
Год	1948	1953,1977	1958,1969	-	1958
Наим. (поздняя)	02.12	31.12	0.14	-	0.12
Год	1974	1974	1986	-	1986
58. р. Икансу – рзд Икан-Су. Площадь водосбора 135 км ² . 1957-64, 1976-78, 1980-90 гг.					
1981	01.09	30.09	0.56	16-20.09	0.49
1982	28.08	26.09	0.32	28.08-25.09(12)	0.30
1983	02.11	31.11	0.14	02-30.11(15)	0.13
1984	03.09	02.10	0.18	16-22.09	0.17
1985	12.10	10.10	0.21	19-21.10	0.19
1986	21.07	25.09	0.18	67	0.18
1987	16.10	14.11	0.41	19-21.10	0.36
1988	15.09	14.10	0.45	30.09-05.10	0.40
1989	01.11	30.11	0.20	26-30.11	0.18
1990	01.01	30.01	0.29	01.01	0.18

Продолжение таблицы 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 сут			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с
1957-64, 1976-78, 1980-90 гг.					
Средн.	-	-	0.26	-	0.23
Наиб. (ранняя)	01.01	30.01	0.56	01.01	0.49
Год	(14%)	(14%)	1981	(14%)	1981
Наим. (поздняя)	02.12	31.12	0.095	18.12	0.092
Год	1964	1964	1963	1964	1963
64. р. Ашилган – клх Майдантал. Площадь водосбора 270 км ² . 1936-64, 1973-78, 1980-90 гг.					
1981	12.09	07.12	0.65	87	0.65
1982	15.07	05.10	0.53	83	0.53
1983	14.09	18.10	0.30	35	0.30
1984	02.10	31.10	0.42	08-14.10	0.41
1985	17.11	16.12	0.32	19.11-01.12	0.30
1986	09.08	03.12	0.28	117	0.28
1987	30.11	29.12	0.42	30.11-25.12(11)	0.41
1988	25.09	15.11	0.26	52	0.26
1989	06.08	22.10	0.34	78	0.34
1990	18.09	17.10	0.25	26.09-12.10	0.25
1936-64, 1973-78, 1980-90 гг.					
Средн.	-	-	0.36	-	0.35
Наиб. (ранняя)	01.01	30.01	0.65	-	0.65
Год	(6%)	(6%)	1981	-	1981
Наим. (поздняя)	02.12	31.12	0.25	-	0.24
Год	(6%)	(6%)	1990	-	1946
73. р. Ргайты – с. Актас. Площадь водосбора 461 км ² . 1956-90 гг.					
1981	25.08	23.09	0.27	20.09	0.20
1982	12.07	10.08	0.12	02-10.08(6)	0.044
1983	12.08	10.09	0.16	20.08-03.09(9)	0.13
1984	31.07	29.08	0.056	18-24.08	0.040
1985	07.08	05.09	0.53	18-20.08	0.46
1986	23.08	21.09	0.11	25-27.08	0.090
1987	01.01	30.01	0.47	14-16.01	0.34
1988	13.09	12.10	0.75	17.09	0.60
1989	04.08	02.09	0.11	05.08	0.081
1990	07.09	06.10	0.31	14-29.09	0.28
1956-90 гг.					
Средн.	-	-	0.29	-	0.22
Наиб. (ранняя)	01.01	30.01	0.75	01.01	0.60
Год	(14%)	(14%)	1988	1969,1972	1988
Наим. (поздняя)	02.12	31.12	0.027	31.12	0.026
Год	1973,1979	1973,1979	1965	1979	1965
74. р. Суганды – с. Суганды. Площадь водосбора 160 км ² . 1962-90 гг.					
1981	15.09	14.10	0.058	17.09-04.10(15)	0.056
1982	01.12	30.12	0.53	10.123	0.038
1983	04.04	03.05	0.019	04-09.04(4)	0.011
1984	29.01	27.02	0.034	10-27.02(8)	0.032
1985	04.09	03.10	0.089	13.09-03.10	0.088
1986	22.11	21.12	0.058	22.11-20.12(14)	0.053
1987	10.01	08.02	0.067	23,24.01	0.030
1988	29.08	27.09	0.14	29.08-22.09	0.14
1989	08.11	07.12	0.041	10,11.11	0.034
1990	05.01	03.02	0.047	30.01-01.02	0.042

Продолжение таблицы 1.66

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Наименьший годовой				
	за 30 сут			за сутки	
	дата начала	дата окончания	средний расход, м ³ /с	дата	средний расход, м ³ /с

1962-90 гг.

Средн.	-	-	0.09	-	0.05
Наиб. (ранняя)	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>0.53</u>	<u>01.01</u>	<u>0.17</u>
Год	1963,1971	1963,1971	1982	1963	1969
Наим. (поздняя)	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.019</u>	<u>31.12</u>	<u>0.010</u>
Год	(14%)	(14%)	1983	1967,1973	1962

76. р. Шокпар – ст. Чокпар. Площадь водосбора 332 км². 1964-69, 1972, 1973, 1976, 1977-90 гг.

1981	27.08	25.09	0.002	09-12.09	0.001
1982	09.07	02.02.83	нб	209	нб
1983	04.08	09.03.84	нб	219	нб
1984	20.07	14.02.85	нб	210	нб
1985	10.08	21.10	нб	73	нб
1986	10.07	03.11	нб	117	нб
1987	21.08	19.09	0.15	13-16.09	0.13
1988	25.08	23.09	0.16	16.09	0.12
1989	25.07	01.12	нб	130	нб
1990	24.09	23.10	0.033	08.10	0.013

1964-69, 1972, 1973, 1976, 1977-90 гг.

Средн.	-	-	0.03	-	0.02
Наиб. (ранняя)	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>0.16</u>	-	<u>0.13</u>
Год	1969	1969	1988		1987
Наим. (поздняя)	<u>24.09</u>	<u>09.03</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1990	1984	60%		65%

98. р. Беркара – у выхода из гор. Площадь водосбора 21.9 км². 1960, 1962-68, 1971-73, 1977-90 гг.

1981	30.01	28.02	0.078	01-21.02(4)	0.073
1982	28.07	26.08	0.012	07-16.08	0.010
1983	28.07	26.08	0.031	29.07-04.08	0.027
1984	05.08	03.09	0.027	14-21.08(5)	0.020
1985	28.06	27.07	0.075	27.07	0.063
1986	23.07	21.08	0.064	04-20.08(7)	0.060
1987	22.08	20.09	0.11	10-16.09	0.10
1988	28.08	27.09	0.12	31	0.12
1989	21.07	19.08	0.032	22.07-04.08(4)	0.026
1990	29.10	27.11	0.060	17-19.11	0.057

1960, 1962-68, 1971-73, 1977-90 гг.

Средн.	-	-	0.68	-	0.060
Наиб. (ранняя)	<u>01.01</u>	<u>30.01</u>	<u>0.17</u>	-	<u>0.12</u>
Год	1972,1980	1972,1980	1978		1978, 1988
Наим. (поздняя)	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>0.012</u>	-	<u>0.010</u>
Год	1971	1971	1982		1982

Мутность воды, расходы и сток взвешенных наносов

В табл. 1.7 представлены сведения о средней годовой и наибольшей мутности воды, а также о распределении средней суточной мутности в году, в табл. 1.8а - о средних и характерных расходах и модуле стока взвешенных наносов, в табл. 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, $0,001 \text{ кг/с}$ - для расходов наносов, $0,01 \text{ тыс. т}$ - для стока наносов, $0,1 \text{ т/км}^2$ - 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.

По большей части пунктов наблюдений сведения о стоке взвешенных наносов характеризуют искаженный режим за счет интенсивного водопользования. Такие посты отмечены знаком звездочки (*) после их названия.

Для постов с нарушенным режимом модули стока, сток за половодье и дождевые паводки не приведены.

На посту № 51 режим мутности значительно искажен сбросами промышленных вод. Этим объясняется значительное расхождение экстремальных значений всех приводимых характеристик за период.

На постах № 31, 55 (с 1980г.), 73, 77, 96 сток за межень вычислен с учетом многолетней доли, которая не превышает 7% годового значения.

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 меженный 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:

$$P_S = 86400 \sum_{T_n}^{T_k} P_S \cdot 10^{-6},$$

где P_S - сток наносов за половодье;

$\sum P_S$ - сумма средних суточных расходов взвешенных наносов за период половодья от даты его начала T_n 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 за период с 1976 по 1990 г. Для постов с нарушенным режимом сток за половодье и дождевые паводки не приведены.

При составлении таблиц ежегодные данные о режиме наносов в случае необходимости уточнялись по первичным материалам наблюдений.

Средняя мутность за декаду, в течение которой наблюдались дни с отсутствием стока воды, вычислены как среднее арифметическое за число дней с наличием стока. Это значение мутности в таблице отмечено знаком звездочки (*).

Для постов с сокращенными наблюдениями в меженный период дни с тремя начальными грациями (50, 100 и 200 м³) следует принимать приближенными, т.к. наблюдения за мутностью часто начинаются при значениях, превышающих эти грации.

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/м ³	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000

6. р. Сырларья – ж.-д. ст. Тюмень-Арык. Площадь водосбора 219000 км². 1930, 1936-44, 1948-90 гг.

1981	-	(270)	10-20.04	-	-	-	0	0	0	0	0	0
1982	-	520	26.05	-	-	-	0	0	0	0	0	0
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	-	680	06.04	156	84	35	0	0	0	0	0	0
1985	-	900	19.04	221	64	20	0	0	0	0	0	0
1986	130	(400)	23.04	(133)	(111)	(35)	0	0	0	0	0	0
1987	150	(900)	26-30.04	(247)	(155)	(45)	(10)	0	0	0	0	0
1988	140	500	01.07	(340)	(197)	(85)	0	0	0	0	0	0
1989	160	(550)	21-25.05	309	174	78	5	0	0	0	0	0
1990	110	720	07.04	241	155	23	10	0	0	0	0	0

1930, 1936-44, 1948-90 гг.

Средняя	514	3084		329	287	243	142	88	0	0	0	0
Наиб.	2500	7400	24.05.50	366	366	366	354	263	7	0	0	0
Наим.	110	(270)	10-20.04.81	(133)	40	20	0	0	0	0	0	0

7. р. Сырларья – рзд Кергельмес*. Площадь водосбора - 1968-90 гг.

1981	-	(630)	21-25.04	-	-	82*	10*	0	0	0	0	0
1982	200	670	01-05.05	213*	153*	86*	10*	0	0	0	0	0
1983	-	610	06-10.05	-	-	-	10*	0	0	0	0	0
1984	150	570	01-05.05	173*	123*	47*	5*	0	0	0	0	0
1985	(190)	680	11-15.05	213*	138*	82*	5*	0	0	0	0	0
1986	(270)	(760)	26.06	(152)	(107)	(76)	(5)	0	0	0	0	0
1987	190	(670)	01-05.05	(198)	(147)	(92)	(15)	0	0	0	0	0
1988	(160)	370	06-10.04	(312)	(218)	(102)	0	0	0	0	0	0
1989	-	(450)	06-10.05	-	-	56	0	0	0	0	0	0
1990	110	-	-	202	94	35	0	0	0	0	0	0

1968-90 гг.

Средняя	303	1026	-	242	171	96	22	5	0	0	0	0
Наиб.	890	-	-	346	296	279	209	98	0	0	0	0
Наим.	110	-	-	(152)	76	35	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 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	
21. р. Арысь – с. Корниловка. Площадь водосбора 860 км ² . 1971-90 гг.															
1981	(86)	1100	01.05	206*	65*	23*	3	1	0	0	0	0	0	0	0
1982	(49)	370	14.04	72*	16*	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	82	290	06.03	171*	96*	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	120	650	29.03	212*	77*	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	(150)	250	06.04-05.10(10)	262*	191*	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	140	770	23.04	196	127	21	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	110	670	30.03	163	102	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	(100)	240	10.03	228	127	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1989	220	900	11-15.12	211	156	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	120	(320)	21-25.04	222	126	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1971-90 гг.															
Средняя	151	904	-	232	149	62	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Наиб.	310	2300	09.04.72	338	284	195	41	3	0	0	0	0	0	0	0
Наим.	(49)	240	10.03.88	72	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31. р. Аксу – с. Подгорное*. Площадь водосбора 462 км ² . 1936-42, 1956-90 гг.															
1981	55	320	08.07	74	26	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	19	340	11.04	21	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	63	540	19.05	58	24	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	81	820	25.06	55	31	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	32	2700	03.06	86	56	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	26	690	04.06	34	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	330	4000	13.28.07	136	109	87	32	6	0	0	0	0	0	0	0
1988	180	740	19.06	116	75	43	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1989	47	1100	30.05	55	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	150	730	06.06	127	80	37	3	0	0	0	0	0	0	0	0
1936-42, 1956-90 гг.															
Средняя	213	1600	-	96	63	42	18	7	0	0	0	0	0	0	0
Наиб.	1200	5900	05.07.58	204	179	143	99	58	1	0	0	0	0	0	0
Наим.	19	320	08.07.81	21	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность		Число суток в году с мутностью											
				воды		50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000	
				г/м ³	дата										
51. р. Каттабугунь – с. Леонтьевка *. Площадь водосбора 268 км ² . 1934-41, 1945, 1949-61, 1976-90 гг.															
1981	(66)	1500	14.04	31*	21*	21*	11*	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	(30)	140	11-20.03	10*	10*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	7	20	11-20.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	81	360	27.28.03	36	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	23	84	24.03	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	13	69	18.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	54	(190)	21-30.04	(30)	(20)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	19	300	07.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1989	5	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	19	(64)	11-20.03	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1934-41, 1945, 1949-61, 1976-90 гг.															
Средняя	220	2800	-	115	100	98	60	-	-	0	0	0	0	0	0
Наиб.	1300	31000	23.01.61	365	365	365	269	209	16	0	0	0	0	0	0
Наим.	5	20	11-20.05.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55. р. Шаян 1 – в 3.3 км ниже устья р. Акбет. Площадь водосбора 485 км ² . 1962-90 гг.															
1981	(82)	690	18.03	60*	20*	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	(75)	1600	13.03	27*	14	8	2	1	0	0	0	0	0	0	0
1983	4	30	30.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	351	1700	14.03	30	29	28	16	4	0	0	0	0	0	0	0
1985	-	1700	26.03	48	21	14	6	4	0	0	0	0	0	0	0
1986	22	130	26.04	32	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	40	230	02.04	46	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	78	1300	02.05	60	40	24	4	1	0	0	0	0	0	0	0
1989	200	1500	31.03	68	54	36	11	2	0	0	0	0	0	0	0
1990	160	1600	28.03	73	57	31	10	1	0	0	0	0	0	0	0
1962-90 гг.															
Средняя	150	1500	-	45	23	14	5	1	0	0	0	0	0	0	0
Наиб.	500	5200	26.02.67	105	57	36	16	4	0	0	0	0	0	0	0
Наим.	4	30	30.03.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 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			
65. р. Чу – с. Благовещенское. Площадь водосбора 22000 км ² . 1976-90 гг.															
1981	580	1500	15.12	365	365	356	183	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	450	1500	01.02	356	321	369	73	7	0	0	0	0	0	0	0
1983	450	1600	12.30.05	360	347	281	110	28	0	0	0	0	0	0	0
1984	-	2400	12.03	-	-	136	46	21	0	0	0	0	0	0	0
1985	460	2400	10.04	364	331	282	91	22	0	0	0	0	0	0	0
1986	460	1500	19.01	365	359	272	77	4	0	0	0	0	0	0	0
1987	530	1800	24.04	365	363	333	141	31	0	0	0	0	0	0	0
1988	600	2100	21.05	274	274	271	187	54	0	0	0	0	0	0	0
1989	520	1400	29.12	273	260	222	117	17	0	0	0	0	0	0	0
1990	430	1100	08.11	273	267	239	103	1	0	0	0	0	0	0	0
1976-90 гг.															
Средняя	500	2100		340	327	269	102	17	0	0	0	0	0	0	0
Наиб.	600	4600	26.05.78	366	366	369	187	54	0	0	0	0	0	0	0
Наим.	430	1100	08.11.90	273	260	136	24	0	0	0	0	0	0	0	0
68. р. Чу – свх им. Амангельды. Площадь водосбора 39500 км ² . 1953-68, 1970-90 гг.															
1981	-	690	04.03	-	-	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	240	1300	22.02	172	80	54	25	1	0	0	0	0	0	0	0
1983	300	1100	03.02	270	115	64	12	1	0	0	0	0	0	0	0
1984	130	640	10.03	234	114	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	-	660	03.04	193	111	74	11	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	-	260	09.11	232	90	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	165	500	26.05	303	184	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	-	480	28.03	195	154	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1989	170	450	01.01	210	174	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	-	290	11.05	123	114	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1953-68, 1970-90 гг.															
Средняя	620	2200		290	230	168	106	61	0	0	0	0	0	0	0
Наиб.	1300	7600	17.03.71	366	366	360	334	272	2	0	0	0	0	0	0
Наим.	120	260	09.11.86	123	80	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 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	
73. р. Ргайты – с. Актас. Площадь водосбора 461 км ² . 1963-90 гг.															
1981	110	510	09.10.03	105*	63*	22*			2*	0	0	0			
1982	47	190	01-10.04	41*	30*	0			0	0	0	0			
1983	(66)	(500)	19.20.05	60*	15*	10*			0	0	0	0			
1984	150	3800	18.03	46	28	18			1	1	0	0			
1985	260	2100	07.04	110*	76*	39*			18	2	0	0			
1986	72	700	21.04	(107)	(40)	(2)			0	0	0	0			
1987	310	3600	21.04	110	77	49			7	7	0	0			
1988	190	2600	18.04	102	60	38			4	4	0	0			
1989	41	390	13.03	46	22	5			0	0	0	0			
1990	106	1500	16.03	86	56	22			0	0	0	0			
1963-90 гг.															
Средняя	180	7000	-	92	54	27			2	2	0	0			
Наиб.	790	130000	21.02.70	152	119	76			18	13	2	1			
Наим.	40	190	01-10.04.82	27	15	0			0	0	0	0			
77. р. Курагаты – ж.-д. ст. Аспара*. Площадь водосбора 7430 км ² . 1958-90 гг.															
1981	-	390	30.05	-	-	47			0	0	0	0			
1982	-	440	-	-	-	-			0	0	0	0			
1983	-	750	03.11	-	-	-			2	0	0	0			
1984	-	710	16.04,23.05	-	-	-			20	0	0	0			
1985	350	950	09.06	364	361	202			36	0	0	0			
1986	230	600	25.02	365	349	136			6	0	0	0			
1987	230	640	30.11	364	336	163			4	0	0	0			
1988	(350)	1100	21.03,26.04	366	356	229			43	2	0	0			
1989	390	900	05.05	363	347	294			53	0	0	0			
1990	370	940	29.04	365	353	258			40	0	0	0			
1958-90 гг.															
Средняя	260	1400	-	302	260	140			21	5	0	0			
Наиб.	700	6800	23.03.58	366	361	294			112	25	0	0			
Наим.	43	390	30.05.81	53	47	13			0	0	0	0			

Продолжение т блицы 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
85. р. Ранг – с. Кызылбайрак. Площадь водосборв 91.0 км ² . 1976-90 гг.													
1981	-	10	18.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	0	8	15.06,27.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	4	9	18.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	0	10	28.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	3	12	28.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	7.7	32	05.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	17	240	01-10.05	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0
1989	4.4	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	13	360	16.03	(10)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1976-90 гг.													
Средняя	7.6	65	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Наиб.	17	360	16.03.90	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0
Наим.	0	7	01-10.08.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87. р. Талас – с. Покровка. Площадь водосбора 8900 км ² . 1978-90 гг.													
1981	100	360	01-05.05	305*	137*	16*	0	0	0	0	0	0	0
1982	86	200	01-10.06	297*	82*	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	-	530	11-15.07	-	-	31*	5*	0	0	0	0	0	0
1984	48	190	06-10.04	125	29	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	63	1400	08.04	116	56	10	0	0	0	0	0	0	0
1986	72	430	11-31.10(16)	250	109	31	0	0	0	0	0	0	0
1987	270	(740)	26-31.07	(279)	(213)	(113)	(6)	0	0	0	0	0	0
1988	360	1900	11.06	254	193	149	46	0	0	0	0	0	0
1989	260	560	23.05	245	234	152	0	0	0	0	0	0	0
1990	172	620	10.05	(245)	(209)	(55)	0	0	0	0	0	0	0
1978-90 гг.													
Средняя	154	630	-	241	141	51	5	0	0	0	0	0	0
Наиб.	360	1900	11.06.88	305	234	152	46	0	0	0	0	0	0
Наим.	48	190	06-10.04.84	116	29	0	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 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	
93. р. Асса – ж.-д. ст. Маймак. Площадь водосбора 2720 км ² . 1936-90 гг.															
1981	23	170	16-20.03	65*	12*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	-	86	11-20.07	41*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	31	100	31.03	45*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	34	230	29.11	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	30	400	21.03	30	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	29	180	30.06	23	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	45	430	25.04	57	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	34	420	18.04	32	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1989	23	280	08.05	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	40	230	17,18.03	35	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1936-90 гг.															
Средняя	86	1200	-	87	29	12	8	12	8	3	0	0	0	0	0
Наиб.	860	16000	17.07.53	272	151	136	98	136	98	38	5	3	0	0	0
Наим.	22	54	12.05.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96. р. Терс – с. Бурно - Октябрьское. Площадь водосбора 1070 км ² . 1969-90 гг.															
1981	280	12000	02.05	148	110	41	13	41	13	4	0	0	0	0	0
1982	230	660	11-20.03	99*	71*	41*	10*	41*	10*	0	0	0	0	0	0
1983	110	7500	16.05	106*	48*	15*	6	15*	6	4	0	0	0	0	0
1984	580	4500	28.03	90	48	35	19	35	19	11	0	0	0	0	0
1985	610	5400	05.05	125	113	80	47	80	47	14	0	0	0	0	0
1986	340	3500	24.04	81	56	45	40	45	40	15	0	0	0	0	0
1987	250	5000	21.04	144	77	31	10	31	10	4	0	0	0	0	0
1988	350	7200	15.05	129	101	38	20	38	20	10	1	0	0	0	0
1989	110	1100	22.03	115	35	20	8	20	8	0	0	0	0	0	0
1990	14	6300	26.04	97	80	44	23	44	23	12	0	0	0	0	0
1969-90 гг.															
Средняя	415	10600	-	158	92	47	15	47	15	8	1	0	0	0	0
Наиб.	690	60000	27.04.78	315	149	80	47	80	47	16	2	1	0	0	0
Наим.	14	660	11-20.03.82	81	35	15	6	15	6	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 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	
102. р. Беркуты – 4-й аул. Площадь водосбора –21.9 км ² . 1976-85, 1987, 1989, 1990 гг.													
1981	-	1500	15.03	(13)	(13)	(12)	(7)	0	0	0	0	0	0
1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	-	5900	20.03	15	13	11	10	8	1	0	0	0	0
1985	330	2400	21.02	69	41	33	12	4	0	0	0	0	0
1987	-	8000	21.04	46	35	21	5	2	1	0	0	0	0
1989	-	6000	31.03	10	7	5	5	5	1	0	0	0	0
1990	-	340	21.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средняя	-	3700	-	34	23	16	7	3	1	0	0	0	0
103. р. Ушбас – с. Ушбас. Площадь водосбора 40.0 км ² . 1976-89 гг.													
1981	1800	8000	13.04,30.05	263*	202*	119*	89*	61*	0	0	0	0	0
1982	-	610	21-31.05	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
1983	400	6100	17.06	40*	10*	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	1200	5500	17.03	132	112	72	26	16	0	0	0	0	0
1985	1600	7800	20.03	110	102	102	51	21	0	0	0	0	0
1986	20	580	04.12	20	20	5	0	0	0	0	0	0	0
1987	670	(3200)	01-10.07	(201)	(170)	(121)	(61)	(40)	0	0	0	0	0
1988	130	1300	17.03	82	51	21	0	0	0	0	0	0	0
1989	170	400	30.03	61	21	21	0	0	0	0	0	0	0
1976-89 гг.													
Средняя	680	3300	-	110	82	61	37	22	0	0	0	0	0
Наиб.	1800	8000	13.04, 30.05.81	263	(170)	(121)	89*	61*	0	0	0	0	0
Наим.	20	340	21-25.08.79	20	9	0	0	0	0	0	0	0	0

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/км ²	средний суточный расход наносов, кг/с	дата
6. р. Сырдарья – ж.-д. ст. Тюмень-Арык. Площадь водосбора 219000 км ² . 1930, 1936-44, 1948-90 гг.																
1981	3.1	4.1	7.5	(58)	(62)	(81)	19	-	-	-	-	-	-	-	(120)	16-20.04
1982	1.7	4.8	17	40	61	78	63	-	5.1	0.90	1.2	3.7	-	-	120	11-15.07
1983	4.7	3.4	1.4	1.9	22	-	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	1.4	8.6	7.3	42	54	55	21	3.4	0.39	1.5	1.7	-	-	-	91	11-15.06
1985	3.1	6.0	8.8	(49)	47	39	21	6.8	8.1	5.2	1.7	-	-	-	(84)	26-30.04
1986	1.1	1.0	0.73	33	93	74	42	6.2	1.3	2.4	1.4	1.6	21	-	130	11-15.05
1987	1.9	3.8	3.4	130	140	74	28	9.1	17	13	30	41	41	-	470	26-30.04
1988	31	76	160	110	85	60	75	120	45	39	38	24	72	-	240	06-10.08
1989	20	41	69	69	170	65	87	37	13	6.7	8.0	9.4	50	-	350	21-25.05
1990	3.8	34	50	56	47	62	130	42	13	11	14	7.7	39	-	270	01-05.07
1930, 1936-44, 1948-90 гг.																
Средн.	114	117	363	908	1456	1466	839	314	135	169	219	204	563	-	4000	
Наиб.	510	910	2000	4500	6800	9400	4700	2600	1100	900	1200	1300	2000	-	29000	21-25.04.58
Наим.	0.44	0.67	0.73	1.9	22	10	5.3	1.4	0.31	0.32	0.57	0.27	16	-	91	11-15.06.84
7. р. Сырдарья – рзд Кергельмес*. Площадь водосбора -, 1968-90 гг.																
1981	4.4	7.3	6.9	(72)	(160)	(110)	(80)	58	11	5.0	-	-	-	-	(200)	11-15.05
1982	2.5	4.1	47	37	200	110	77	30	7.4	3.4	3.7	1.7	44	-	270	01-05.05
1983	2.4	3.5	5.3	2.7	150	100	65	31	-	-	-	-	-	-	200	06-10.05
1984	1.7	1.8	18	20	120	55	45	22	3.0	0.72	0.43	1.4	24	-	180	01-05.05
1985	1.5	5.2	6.4	(37)	(130)	(100)	(57)	25	5.9	3.0	2.4	1.5	(31)	-	250	11-15.05
1986	(1.1)	(1.4)	(2.0)	(19)	(140)	(100)	(33)	(8.2)	(1.8)	(2.2)	(1.6)	(1.9)	(34)	-	(170)	21-25.05
1987	2.2	1.1	2.0	38	190	99	87	33	24	8.8	15	7.0	42	-	270	01-05.05
1988	(9.6)	(12)	(85)	(119)	(78)	(45)	(87)	(48)	(74)	(67)	(90)	(86)	(67)	-	(180)	11.03-10.04(10)
1989	-	28	49	45	117	96	38	20	9.4	23	22	27	-	-	-	-
1990	12	19	47	76	110	64	29	15	3.9	6.8	9.3	12	34	-	220	26-30.04

Продолжение таблицы 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/км ²	средний суточный	
															расход наносов, кг/с	дата
1968-90 гг.																
Средн.	8	17	39	216	279	189	137	88	45	49	321	29	103	-	537	-
Наиб.	60	160	160	2500	2100	1500	1100	860	350	700	310	160	810	-	-	-
Наим.	0.71	0.84	2.0	2.7	75	16	5.2	3.3	1.4	0.72	0.43	0.71	17	-	-	-
21. р. Арысь – с. Корниловка. Площадь водосбора 860 км ² . 1971-90 гг.																
1981	0.14	0.11	0.47	0.49	(0.79)	0.13	0.067	0.064	0.15	0.076	0.16	0.046	(0.22)	(8.0)	(6.8)	02.05
1982	0.076	0.061	0.17	(0.47)	0.013	0.002	0.002	0.004	0.024	0.084	0.026	0.071	(0.084)	(3.0)	(1.4)	02.04
1983	0.049	0.13	0.38	0.046	0.11	0.041	нб	0	0.002	0.042	0.092	0.070	0.080	2.9	0.58	06.03
1984	0.081	0.088	0.98	0.24	0.14	нб	нб	нб	нб	0.065*	0.075	0.079	0.15	5.5	2.1	21-25.03
1985	0.22	0.32	0.75	(1.23)	0.11	нб	нб	нб	0.040	0.098	0.15	0.21	(0.26)	(9.5)	1.9	06-10.04
1986	0.22	0.15	0.14	0.34	0.005	нб	нб	нб	нб	0.080	0.081	0.33	0.11	4.1	3.9	23.04
1987	(0.056)	(0.084)	(0.73)	(0.98)	(0.33)	-	-	-	-	(0.18)	(0.24)	(0.19)	(0.24)	(8.8)	(3.8)	24.04
1988	(0.18)	(0.51)	(0.99)	(0.41)	(0.29)	-	-	-	-	(0.32)	(0.47)	(0.32)	(0.30)	(11)	(1.7)	12,15.03
1989	0.56	0.73	3.1	0.62	0.20	-	-	-	-	-	0.93	2.4	0.74	27	7.3	26-31.03
1990	0.22	0.33	1.2	2.0	1.9	0.12	-	-	-	0.41	0.74	0.78	0.66	24	3.0	11-15, 21-25.04
1971-90 гг.																
Средн.	0.31	0.55	1.41	1.36	0.58	0.30	0.17	0.36	0.34	0.26	0.26	0.37	0.39	14	5.3	-
Наиб.	1.2	2.3	(5.3)	(8.2)	(2.0)	(2.0)	(0.83)	(2.8)	(1.4)	(1.0)	0.93	2.4	0.99	36	(31)	09.04.72
Наим.	0.049	0.061	0.14	0.046	0.005	нб	нб	нб	нб	0.042	0.026	0.018	0.080	2.9	0.58	06.03.83
31. р. Аксу – с. Подгорное*. Площадь водосбора 462 км ² . 1936-42, 1956-90 гг.																
1981	-	-	-	0.36	0.93	1.3	2.2	0.87	-	-	-	-	0.48	32	8.1	27.06
1982	-	-	-	0.34	0.51	0.17	0.11	0.11	-	-	-	-	0.11	7.6	1.5	21.05
1983	-	-	-	0.13	0.82	2.3	1.8	0.32	-	-	-	-	0.46	32	9.5	24.06
1984	-	-	-	0.22	0.51	5.6	0.82	0.19	-	-	-	-	0.63	43	14	25,26.06
1985	-	-	-	1.0	1.3	7.2	2.8	0.15	-	-	-	-	1.1	76	17	14.06
1986	-	-	-	0.37	0.31	1.0	0.71	0.081	-	-	-	-	0.21	14	3.3	22.06
1987	-	-	-	4.0	6.8	16	18	6.7	-	-	-	-	4.4	300	83	21.04

Продолжение таблицы 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/км ²	расход наносов, кг/с	средний суточный расход наносов, кг/с	дата
1988	-	-	-	1.7	1.5	(13)	(6.8)	0.89	-	-	-	-	(2.0)	(140)	34	19.06	
1989	-	-	-	0.10	1.1	1.4	1.1	0.21	-	-	-	-	0.33	22	10	31.05	
1990	-	-	-	0.92	5.0	13	2.8	1.0	-	-	-	-	1.9	130	34	06.06	
Средн.	-	-	-	1.72	4.2	12	9.3	1.3	-	-	-	-	2.4	-	32	-	
Наиб.	-	-	-	18	25	68	110	12	-	-	-	-	16	-	330	05.07.58	
Наим.	-	-	-	0.079	0.31	0.17	0.11	0.061	-	-	-	-	0.11	-	1.5	21.05.82	
1936-42, 1956-90 гг.																	
51. р. Каттабугунь – с. Леонтьевка*. Площадь водосбора 268 км ² . 1934-41, 1945, 1949-61, 1976-90 гг.																	
1981	0.016	0.003	0.33	(1.2)	0.022	0.035	(0.26)	0.030	0.012	0.023	0.008	0.017	(0.16)	(19)	3.0	11-20.04	
1982	0.013	0.004	(0.54)	(0.41)	0.054	0.019	0.008	0.002	0.005	0.005	0.002	0.005	(0.089)	(10)	(1.3)	11-20.03	
1983	0.025	0.018	0.015	0.010	0.013	0.003	0.005	0.001	0.002	0.004	0.018	0.020	0.011	1.3	0.046	21-31.01	
1984	0.011	0.006	4.0	0.14	0.016	0.007	0.007	0.008	0.001	0.008	0.078	0.008	0.36	41	35	27.28.03	
1985	0.008	0.009	0.25	0.70	0.028	0.007	0.003	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.086	10	2.0	24.03	
1986	0.004	0.016	0.015	0.021	0.016	-	-	-	-	-	-	0.16	0.020	2.4	0.48	21-31.12	
1987	0.22	0.018	0.39	4.3	0.047	-	-	-	-	-	-	0.052	0.43	52	7.4	21-30.04	
1988	0.006	0.032	0.50	0.17	0.046	-	-	-	-	-	-	0.004	0.065	7.8	0.87	01-10.03	
1989	0.010	0.019	0.037	0.064	0.018	-	-	-	-	-	-	0.040	0.016	1.9	-	-	
1990	0.020	0.030	1.0	0.35	0.10	-	-	-	-	-	-	0.014	0.13	15	2.7	11-20.03	
Средн.	0.38	0.86	1.8	2.3	0.42	0.20	0.17	0.080	0.083	0.18	0.25	0.28	0.71/0.80	-	22	-	
Наиб.	6.6	5.8	12	23	3.6	1.8	2.7	1.4	1.5	2.9	3.2	2.6	3.6	-	280	08.04.80	
Наим.	0.002	0.003	0.015	0.010	0.013	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.011	-	0.046	21-31.01.83	
1934-41, 1945, 1949-61, 1976-90 гг.																	
55. р. Шаян 1 – в 3.3 км ниже устья р. Акбет. Площадь водосбора 485 км ² . 1962-90 гг.																	
1981	-	0.011	(1.3)	0.99	0.025	-	-	-	-	-	-	-	(0.20)	(13)	(7.6)	18.03	
1982	-	-	(2.1)	(0.15)	(0.016)	(0.006)	-	-	-	-	-	-	(0.20)	(13)	(17)	13.03	
1983	-	0.020	0.022	0.017	0.007	-	-	-	-	-	-	-	0.006	0.39	0.026	11-20.03	
1984	-	0.030	10	0.16	0.002	-	-	-	-	-	-	-	0.89	58	36	29.03	
1985	-	0.52	4.0	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	26.03	

Продолжение таблицы 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/км ²	средний суточный расход наносов, кг/с	дата
1986	-	0.020	0.029	0.13	0.033	-	-	-	-	-	-	-	0.018	1.2	0.26	26.27.04
1987	-	(0.092)	(0.33)	(0.55)	(0.12)	-	-	-	-	-	-	-	(0.095)	(6.2)	2.4	06.04
1988	-	0.40	0.31	0.35	0.48	-	-	-	-	-	-	-	0.13	8.5	3.9	02.05
1989	-	0.21	2.2	0.52	0.44	-	-	-	-	-	-	-	0.29	19	21	31.03
1990	-	0.68	3.1	0.98	1.0	-	-	-	-	-	-	-	0.50	33	14	15.03
Средн.	0.033	0.45	2.2	1.2	0.20	0.018	0.012	0.012	0.008	0.010	0.031	0.032	0.35	23	22	-
Наиб.	0.12	5.7	10	13	1.0	0.17	0.056	0.066	0.099	0.059	0.039	0.12	1.5	97	130	13.02.79
Наим.	0.005	0.011	0.022	0.017	0.002	0.001	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.39	0.026	11-20.03.83
65. р. Чу – с. Благовещенское. Площадь водосбора 22000 км ² . 1976-90 гг.																
1981	29	25	33	11	14	13	7.1	7.3	14	37	67	63	27	-	120	15.12
1982	38	39	33	14	3.5	3.8	1.5	1.3	2.4	14	37	28	18	-	110	01.02
1983	20	17	6.9	3.7	18	10	3.9	3.4	17	15	53	36	17	-	87	25.11
1984	15	13	88	28	5.8	-	0.55	0.37	1.2	4.5	11	11	-	-	190	12.03
1985	20	22	32	81	20	12	1.1	3.1	2.7	13	20	20	21	-	220	10.04
1986	58	45	13	5.4	3.5	2.5	2.1	2.4	3.0	23	29	38	19	-	140	19.01
1987	24	23	14	63	39	8.2	17	34	48	57	38	49	35	-	200	24.04
1988	41	65	59	64	33	34	-	-	-	35	39	64	38	-	130	01.01,08.04
1989	54	28	39	32	4.0	2.2	-	-	-	37	57	47	26	-	120	29.12
1990	37	36	40	28	19	3.7	-	-	-	39	64	47	27	-	120	08.11
Средн.	31	33	37	31	15	9	3.9	5.5	9.5	18	35	34	23	-	150	-
Наиб.	58	65	88	81	39	34	17	34	48	57	67	64	38	-	220	10.04.85
Наим.	14	13	6.9	3.7	0.38	0.96	0.55	0.37	1.2	4.5	10	9.3	13	-	87	25.11.83
68. р. Чу – свх им. Амангельды. Площадь водосбора 39500 км ² . 1953-68, 1970-90 гг.																
1981	0.99	20	9.2	1.2	-	0.26	0.25	0.28	0.49	0.77	1.4	7.2	-	-	59	04.03
1982	16	45	19	0.84	0.22	0.48	0.37	0.23	0.042	0.21	1.1	0.54	7.0	-	110	22.02
1983	2.5	46	10	0.62	0.16	0.38	0.26	0.33	0.18	0.47	0.63	2.8	5.4	-	120	17.02

Продолжение таблицы 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/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1984	4.4	2.3	11	4.8	0.49	0.36	0.35	0.46	0.71	0.23	0.95	0.96	2.2	-	29	10.03
1985	2.1	3.7	23	18	1.9	0.15	0.65	0.86	0.22	0.21	0.14	-	-	-	43	01.03
1986	-	17	2.2	1.8	0.32	0.30	0.51	0.26	0.052	0.13	3.0	1.4	-	-	-	-
1987	(3.8)	(13)	(17)	(6.8)	(13)	(0.87)	(0.23)	(0.82)	(1.8)	(34)	(11)	(4.6)	(8.9)	(7.1)	(54)	26.10
1988	(20)	(3.9)	(11)	(26)	(2.8)	(0.32)	(1.1)	-	-	-	(31)	-	-	-	76	09.04
1989	32	17	16	5.4	1.2	0.29	-	-	-	-	15	4.8	7.9	6.3	63	01.01
1990	-	-	18	6.2	3.4	-	-	-	-	-	-	13	-	-	23	15.03
1953-68, 1970-90 гг.																
Средн.	24	44	104	64	31	18	10	11	16	40	44	37	42	-	390	16.03.71
Наиб.	98	190	430	280	150	120	170	110	89	120	140	120	110	-	3200	15.03.90
Наим.	2.1	2.3	2.2	0.62	0.16	0.12	0.11	0.056	0.042	0.13	0.14	0.54	2.2	-	23	-
73. р. Ргайты – с. Актас. Площадь водосбора 461 км ² . 1963-90 гг.																
1981	-	0.041	0.29	0.55	0.15	0.21	-	-	-	-	-	-	0.11	7.5	1.1	9.10.03
1982	-	0.006	0.087	0.19	0.014	0.004	-	-	-	-	-	-	0.026	1.8	0.28	11-20.04
1983	-	(0.016)	(0.027)	(0.035)	(0.30)	(0.087)	-	-	-	-	-	-	(0.039)	(2.6)	(2.4)	19.20.05
1984	-	0.003	0.94	0.19	0.057	0.027	-	-	-	-	-	-	0.11	7.6	15	18.03
1985	-	0.059	0.54	4.4	0.23	0.60	-	-	-	-	-	-	0.50	35	33	07.04
1986	-	0.041	0.091	0.29	0.086	0.055	-	-	-	-	-	-	0.048	3.3	0.94	04.05.04
1987	-	0.050	0.46	6.4	0.82	1.1	-	-	-	-	-	-	0.15	52	47	21.04
1988	-	(0.051)	(0.29)	(3.3)	(1.0)	(0.13)	-	-	-	-	-	-	(0.40)	(28)	(24)	18.04
1989	-	0.008	0.17	0.10	0.083	0.010	-	-	-	-	-	-	0.032	2.2	0.56	19.20.03
1990	-	0.020	0.40	0.95	0.36	0.064	-	-	-	-	-	-	0.15	10	2.2	16.17.03
1963-90 гг.																
Средн.	-	0.042	1.4	1.7	0.43	0.17	-	-	-	-	-	-	0.28	20	56	21.03.70
Наиб.	-	0.33	28	7.4	3.0	1.1	-	-	-	-	-	-	2.2	150	1000	01-05.05.74,
Наим.	-	0.002	(0.027)	0.035	0.010	0.004	-	-	-	-	-	-	0.024	1.6	0.28	11-20.04.82

Продолжение таблицы 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/км ²	средний суточный расход наносов, кг/с	дата
77. р. Курагаты – ж.-д. ст. Аспара*. Площадь водосбора 7430 км ² . 1958-90 гг.																
1981	-	0.42	0.48	0.76	0.56	0.54	-	-	-	-	0.41	0.28	-	-	1.2	30.05.26.11
1982	0.48	0.69	1.3	0.68	0.13	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	01-20.03
1983	-	1.4	1.0	0.38	0.19	0.34	0.77	-	-	-	-	1.0	-	-	2.8	06.07
1984	-	0.42	3.4	2.5	1.5	0.50	0.12	0.053	0.065	0.13	0.23	0.32	-	-	6.9	20.03
1985	0.36	0.65	5.1	4.1	0.94	0.47	0.13	0.23	0.33	0.39	0.38	0.40	1.1	-	24	25.03
1986	0.57	0.82	0.98	0.75	0.75	0.30	0.37	0.034	0.078	0.25	0.35	0.33	0.47	-	1.9	02.05
1987	0.36	0.33	0.34	1.3	2.3	1.1	1.1	0.76	0.69	1.2	1.8	0.77	1.0	-	4.4	08.05
1988	(0.88)	(1.2)	(7.2)	(4.8)	(4.3)	(1.9)	(0.98)	(0.64)	(0.95)	(1.0)	(1.1)	(1.0)	(2.2)	-	(21)	21.03
1989	1.2	1.8	4.6	2.4	1.3	1.2	0.74	0.16	0.19	0.28	0.71	0.57	1.3	-	13	21.23.03
1990	0.46	1.5	1.6	4.4	4.9	1.6	0.39	0.20	0.77	0.38	0.75	0.54	1.5	-	9.4	29.04
1958-90 гг.																
Средн.	0.45	2.4	8.3	3.8	2.1	0.94	-	-	-	-	0.49	0.51	1.8	-	72	
Наиб.	1.5	47	82	28	17	4.0	-	-	-	-	1.8	1.8	11	-	870	23.03.58
Наим.	0.008	0.021	0.34	0.071	0.086	0.008	-	-	-	-	0.018	0.011	0.077	-	1.2	30.05, 26.11.81
85. р. Ранг – с. Кызылбайрак. Площадь водосборв 91.0 км ² . 1976-90 гг.																
1981	0	0	0.001	0.017	0.002	0.001	-	0	0	0	0	0	-	-	0.029	21-25.04
1982	0	0	0.002	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	21.03-10.04
1983	0.001	0.002	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0.001	0.33	0.004	11-20.03
1984	0.001	0.003	0.010	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.33	0.018	11-20.03
1985	0.001	0	0.002	0.005	0.002	0.001	0	0	0	0.001	0	0.001	0.001	0.33	0.007	01-10.04
1986	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0.33	-	-
1987	0.007	0.002	0.007	0.015	0.015	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	1.8	0.028	01-10.05
1988	0.003	0.001	0.035	0.004	0.062	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.010	3.5	0.18	01-10.05
1989	0.005	0.003	0.086	0.008	0.004	0.002	0.001	0	0	0	0.002	0.002	0.004	1.4	-	-
1990	0.001	0.001	0.095	0.011	0.004	0.001	0	0	0	0.004	0.008	0.002	0.011	3.8	0.27	11-20.03

Продолжение таблицы 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/км ²	расход наносов, кг/с	средний суточный расход наносов, кг/с	дата
1976-90 гг.																	
Средн.	0.002	0.001	0.013	0.011	0.007	0.001	0.001	0	0	0	0.001	0.001	0.003	2.54	-	-	-
Наиб.	0.007	0.003	0.095	0.042	0.062	0.004	0.003	0.002	0.001	0.004	0.008	0.005	0.011	21	-	-	-
Наим.	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
87. р. Талас – с. Покровка. Площадь водосбора 8900 км ² . 1978-90 гг.																	
1981	0.14	0.20	0.63	0.98	6.2	3.4	3.5	3.7	3.2	1.4	0.82	0.90	2.1	7.4	9.0	26-31.05	9.0
1982	0.78	0.62	1.2	1.8	3.0	3.1	3.0	2.1	1.6	1.0	0.57	0.32	1.6	5.5	5.0	01-10.06	5.0
1983	0.64	0.40	-	-	0.37	3.6	17	4.5	1.3	1.6	0.21	0.037	-	-	27	11-15.07	27
1984	0.16	0.25	0.13	0.43	2.9	3.0	2.3	0.92	0.60	0.27	0.13	0.063	0.93	3.3	5.7	11-15.06	5.7
1985	0.11	0.11	0.26	0.79	0.83	2.1	1.0	5.9	1.7	0.40	0.21	0.14	1.1	3.9	8.1	06-10.08	8.1
1986	0.19	0.48	0.43	1.3	1.3	1.3	2.5	1.4	1.8	2.3	0.77	0.21	1.2	4.3	3.3	06-10.10	3.3
1987	0.20	0.25	0.42	0.50	6.0	21	17	17	11	1.5	2.9	0.55	6.5	24	39	26-31.07	39
1988	0.16	0.20	5.0	2.2	15	38	26	10	6.2	1.9	-	-	9.3	33	51	16-20.06	51
1989	-	-	6.3	10	22	11	12	13	2.4	1.3	-	-	6.9	25	25	21-25.05	25
1990	-	-	0.80	3.2	2.0	10	9.1	8.2	6.6	2.1	-	-	3.7	13	12	16-25.06	12
1978-90 гг.																	
Средн.	0.27	0.31	1.3	2	5.4	8.6	8.7	6.4	3.7	1.3	0.71	0.30	3.5	13	17	16-20.06.88	17
Наиб.	0.78	0.62	6.3	10	22	38	26	17	11	2.3	2.9	0.90	9.3	33	51	06-10.10.86	51
Наим.	0.11	0.065	0.13	0.43	0.37	1.3	1.0	0.92	0.60	0.27	0.12	0.037	0.93	3.3	3.3	-	3.3
93. р. Асса – ж.-д. ст. Маймак. Площадь водосбора 2720 км ² . 1936-90 гг.																	
1981	0.11	0.16	0.29	0.082	0.43	0.21	0.98	0.43	0.23	0.16	0.11	0.10	0.27	-	2.3	21-25.07	2.3
1982	-	0.066	0.14	0.13	0.31	0.10	0.72	0.31	0.16	0.033	0.034	0.031	-	-	0.80	01-10.07	0.80
1983	0.093	0.14	0.14	0.32	0.24	0.35	0.28	0.16	0.072	0.034	0.030	0.20	0.17	-	0.60	11-15.06	0.60
1984	0.14	0.28	0.27	0.18	0.37	0.48	0.39	0.30	0.17	0.18	0.090	0.16	0.25	-	0.70	16-20.05	0.70
1985	0.19	0.26	0.78	0.33	0.83	0.28	0.27	0.15	0.060	0.051	0.063	0.074	0.28	-	9.0	21.03	9.0
1986	0.23	0.38	0.12	0.33	0.27	0.20	0.11	0.11	0.087	0.058	0.069	0.16	0.18	-	1.8	20.04	1.8
1987	0.20	0.50	0.14	1.6	0.23	0.55	0.48	0.46	0.18	0.29	0.19	0.26	0.42	-	12	22.04	12
1988	0.31	0.27	0.23	0.99	0.34	0.51	0.63	0.28	0.016	-	-	-	0.32	-	6.6	18.04	6.6

Продолжение таблицы 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой расход наносов, т/км ²		Наибольший средний суточный расход наносов, кг/с дата	
	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
1989	0.13	0.26	0.14	0.11	0.40	0.23	0.13	0.12	0.076	0.082	-	-	0.15	-	0.57	26-28.02
1990	0.16	0.20	1.3	1.6	0.64	0.59	0.41	0.25	0.089	0.084	-	-	0.47	-	10	18.03
Средн.	0.53	1.8	5.2	3.2	2.3	1.2	2.44	0.75	0.30	0.21	0.22	0.28	1.5	-	39	-
Наиб.	9.1	40	70	66	58	8.0	32	6.0	0.97	0.70	0.87	0.98	17	-	1200	03.05.58
Наим.	0.034	0.066	0.071	0.082	0.013	0.056	0.11	0.087	0.016	0.033	0.010	0.008	0.15	-	0.57	26-28.02.89
1936-90 гг.																
96. р. Терс - с. Бурно - Октябрьское. Площадь водосбора 1070 км ² . 1969-90 гг.																
1981	-	0.57	3.2	3.6	6.8	0.68	-	-	-	0.15	0.24	-	1.3	38	30	15.04
1982	-	0.27	5.0	2.6	0.033	0.006	-	-	-	1.5	0.10	-	0.82	24	8.7	11-20.03
1983	-	0.49	0.57	0.62	1.4	0.080	-	-	-	0.051	0.14	-	0.29	8.5	13	10.05
1984	-	0.11	24	4.8	0.20	0.014	-	-	-	0.023	0.93	-	2.6	77	210	28.03
1985	-	3.8	22	13	1.6	0.034	-	-	-	0.45	0.10	-	3.5	100	140	26.03
1986	-	0.12	0.18	10	1.5	0.031	-	-	-	0.097	0.049	-	1.0	30	37	25.04
1987	-	0.70	4.7	11	1.5	0.33	-	-	-	0.077	0.22	-	1.6	47	170	21.04
1988	-	0.93	13	3.2	8.4	0.29	-	-	-	0.073	0.12	-	2.2	65	87	15.05
1989	-	0.34	3.5	1.0	0.30	0.025	-	-	-	0.056	0.27	-	0.47	14	12	24.03
1990	-	0.35	19	20	1.9	0.079	-	-	-	0.074	0.16	-	3.6	100	110	16.03
1969-90 гг.																
Средн.	-	2.17	5.5	12	3.1	0.78	-	-	-	0.58	0.46	-	2.5	-	210	-
Наиб.	-	13	110	36	12	7.3	-	-	-	5.5	3.8	-	5.0	-	950	27.04.78
Наим.	-	0.11	0.18	0.42	0.033	0.006	-	-	-	0.023	0.049	-	0.29	-	8.7	11-20.03.82
102. р. Беркуты - 4-й аул. Площадь водосбора -21.9 км ² . 1976-85, 1987, 1989, 1990 гг.																
1981	нб	нб	-	0	0.001	-	-	-	нб	нб	нб	нб	-	-	1.7	15.03
1982	нб	нб	0.69	-	0	-	0	0	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1983	нб	нб	-	0	0	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1984	нб	нб	-	0.007	0.001	0	0	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1985	нб	0.12	0.30	0.41	0.002	0	0	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	160	20.03
1987	(0.002)	(0.051)	(0.19)	(0.94)	(0.007)	-	-	-	-	-	-	-	0.069	100	1.6	01.02.04
															-	-

Продолжение таблицы 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/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1989	нб	нб	-	0.032	-	-	-	-	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1990	нб	нб	-	0.007	0.002	0	0	нб	нб	нб	нб	нб	-	0	0.056	15.03
Средн.	-	-	0.42	0.18	0.023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103. р. Ушбас – с. Ушбас. Площадь водосбора 40.0 км ² . 1976-89 гг.																
1981	0.012	(0.32)	(3.9)	(5.8)	(0.36)	0.071	0.055	0.014	0.015	0.004	0.001	0.001	(0.88)	700	10	11-15.04
1982	0.002	0.004	0.19	0.37	0.18	-	0.017	0.002	0.020	-	-	0.001	-	-	0.59	01-10.04
1983	0.044	0.026	0.044	0.017	0.36	0.11	0.026	0.004	0	0.012	0.020	0.015	0.056	45	0.92	01-10.05
1984	0.002	0.001	4.2	0.32	0.045	0.004	0.001	0	0	0.003	0.26	0	0.40	325	13	16-20.03
1985	0.001	0.40	10	0.72	0.16	0.001	0	0	0	0	0.003	0.001	0.94	750	26	21-31.03
1986	0	0	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0.009	0	0.005	0.002	1.5	0.016	11-20.10
1987	0.045	0.23	0.53	2.8	0.77	0.13	0.14	0.001	0.004	0.003	0.001	0.004	0.39	300	3.7	11-20.04
1988	0.001	0	0.24	0.038	0.063	0.006	0.002	-	-	-	-	-	0.030	24	0.33	21-31.03
1989	-	0.002	0.54	0.46	0.015	0.005	-	-	-	-	-	-	0.087	68	1.6	21-31.03
1976-89 гг.																
Средн.	0.015	0.12	1.53	0.96	0.18	0.035	0.035	0.006	0.009	0.006	0.040	0.005	0.31	-	5.0	-
Наиб.	0.045	0.40	10	(5.8)	0.77	0.13	0.14	0.014	0.020	0.012	0.26	0.015	0.94	-	26	21-31.03.85
Наим.	0	0	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.002	-	0.016	11-20.10.86

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	% годового	

6. р. Сырдарья – ж.-д. ст. Тюмень-Арык. Площадь водосбора 219000 км². 1930, 1936-44, 1948-90 гг.

1981	-	-	-	-
1982	-	-	-	-
1983	-	-	-	-
1984	-	-	-	-
1985	-	-	-	-
1986	660	-	-	-
1987	1300	-	-	-
1988	2300	-	-	-
1989	1600	-	-	-
1990	1200	-	-	-
1930, 1936-44, 1948-90 гг.				
Средн.	17732	-	-	-
Наиб.	630000	-	-	-
Наим.	500	-	-	-

7. р. Сырдарья – рзд Кергельмес*. Площадь водосбора -. 1968-90 гг.

1981	-	-	-	-
1982	1400	-	-	-
1983	-	-	-	-
1984	760	-	-	-
1985	(980)	-	-	-
1986	(1100)	-	-	-
1987	1300	-	-	-
1988	(2100)	-	-	-
1989	-	-	-	-
1990	1200	-	-	-
1968-90 гг.				
Средн.	3273	-	-	-
Наиб.	26000	-	-	-
Наим.	540	-	-	-

21. р. Арысь – с. Корниловка. Площадь водосбора 860 км². 1971-90 гг.

1981	(6.9)	-	-	-
1982	(2.6)	-	-	-
1983	2.5	-	-	-
1984	4.7	-	-	-
1985	(8.2)	-	-	-
1986	3.5	-	-	-
1987	(7.6)	-	-	-
1988	(9.5)	-	-	-
1989	23	-	-	-
1990	21	-	-	-
1971-90 гг.				
Средн.	12	-	-	-
Наиб.	31	-	-	-
Наим.	2.5	-	-	-

31. р. Аксу – с. Подгорное*. Площадь водосбора 462 км². 1936-42, 1956-90 гг.

1981	15	15*	100	-
1982	3.5	3.2*	91.4	-
1983	15	14*	93.3	-
1984	20	19*	95.0	-
1985	35	33*	94.3	-
1986	6.6	6.5	98.5	-
1987	140	140	100	-
1988	(63)	61	96.8	-

Продолжение таблицы 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	
1989	10	9.9	99.0	-
1990	60	60	100	-
1936-42, 1956-90 гг.				
Средн.	76	-	-	-
Наиб.	500	-	-	-
Наим.	3.5	-	-	-

51. р. Каттабугунь – с. Леонтьевка*. Площадь водосбора 268 км². 1934-41, 1945, 1949-61, 1976-90 гг.

1981	(5.0)	(3.9)*	(78.0)	0.03*
1982	(2.8)	(2.5)*	(89.3)	0.01*
1983	0.35	0.13*	37.1	0.04*
1984	11	11*	100	0.09*
1985	2.7	1.1*	40.7	0
1986	0.63	0.13*	20.6	0
1987	14	13*	92.9	0.01*
1988	2.1	1.9	90.5	-
1989	0.50	-	-	-
1990	4.1	3.7	90.2	-
1934-41, 1945, 1949-61, 1976-90 гг.				
Средн.	23	-	-	-
Наиб.	110	-	-	-
Наим.	0.35	-	-	-

55. р. Шаян 1 – в 3.3 км ниже устья р. Акбет. Площадь водосбора 485 км². 1962-90 гг.

1981	(6.3)	(6.1)	(96.8)	-
1982	(6.3)	(5.9)	(93.6)	-
1983	0.19	0.14*	73.7	-
1984	28	28*	100	-
1985	-	-	-	-
1986	0.57	0.53	93.0	-
1987	(3.0)	(2.3)	76.7	(0.16)
1988	4.1	3.3	80.5	-
1989	9.1	8.2	90.1	-
1990	16	9.6	60.0	-
1962-90 гг.				
Средн.	11	9	87.9	-
Наиб.	47	-	-	-
Наим.	0.19	-	-	-

65. р. Чу – с. Благовещенское. Площадь водосбора 22000 км². 1976-90 гг.

1981	850	-	-	-
1982	570	-	-	-
1983	540	-	-	-
1984	-	-	-	-
1985	660	-	-	-
1986	600	-	-	-
1987	1100	-	-	-
1988	1200	-	-	-
1989	820	-	-	-
1990	850	-	-	-
1976-90 гг.				
Средн.	733	-	-	-
Наиб.	1200	-	-	-
Наим.	410	-	-	-

68. р. Чу – свх им. Амангельды. Площадь водосбора 39500 км². 1953-68, 1970-90 гг.

1981	-	-	-	-
1982	220	-	-	-

Продолжение т блицы 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	
1983	170	-	-	-
1984	70	-	-	-
1985	-	-	-	-
1986	-	-	-	-
1987	(280)	-	-	-
1988	-	-	-	-
1989	250	-	-	-
1990	-	-	-	-
1953-68, 1970-90 гг.				
Средн.	1300	-	-	-
Наиб.	3500	-	-	-
Наим.	70	-	-	-

73. р. Ргайты – с. Актас. Площадь водосбора 461 км². 1963-90 гг.

1981	3.5	3.1*	88.6	-
1982	0.82	0.71*	86.6	-
1983	(1.2)	(1.1)*	(91.7)	-
1984	3.5	3.1*	88.6	-
1985	16	14*	87.5	0.38*
1986	1.5	1.2*	80.0	0.04*
1987	24	19*	79.2	2.2*
1988	(13)	13*	100	-
1989	1.0	0.86*	86.0	-
1990	4.7	4.0	85.1	0.01
1963-90 гг.				
Средн.	9	-	-	-
Наиб.	69	-	-	-
Наим.	0.76	-	-	-

77. р. Курагаты – ж.-д. ст. Аспара*. Площадь водосбора 7430 км². 1958-90 гг.

1981	-	-	-	-
1982	-	-	-	-
1983	-	-	-	-
1984	-	-	-	-
1985	35	-	-	-
1986	15	-	-	-
1987	32	-	-	-
1988	(70)	-	-	-
1989	41	-	-	-
1990	47	-	-	-
1958-90 гг.				
Средн.	57	-	-	-
Наиб.	350	-	-	-
Наим.	2.4	-	-	-

85. р. Ранг – с. Кызылбайрак. Площадь водосборв 91.0 км². 1976-90 гг.

1981	-	0.05*	-	0
1982	0	-	-	0
1983	0.03	0.001	100	0
1984	0.03	0.02	66.7	-
1985	0.03	0.02	66.7	0
1986	0.03	-	-	-
1987	0.16	0.10*	62.5	0
1988	0.32	0.26*	81.3	0
1989	0.13	-	-	-
1990	0.35	0.28	80.0	0

Продолжение таблицы 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	
1976-90 гг.				
Средн.	0.11	-	-	-
Наиб.	0.35	-	-	-
Наим.	0	-	-	-
87. р. Талас – с. Покровка. Площадь водосбора 8900 км ² . 1978-90 гг.				
1981	66	-	-	-
1982	50	-	-	-
1983	-	-	-	-
1984	29	-	-	-
1985	35	-	-	-
1986	38	-	-	-
1987	210	-	-	-
1988	290	-	-	-
1989	220	-	-	-
1990	120	-	-	-
1978-90 гг.				
Средн.	11	-	-	-
Наиб.	290	-	-	-
Наим.	29	-	-	-
93. р. Асса – ж.-д. ст. Маймак. Площадь водосбора 2720 км ² . 1936-90 гг.				
1981	8.5	-	-	-
1982	-	-	-	-
1983	5.4	-	-	-
1984	7.9	-	-	-
1985	8.8	-	-	-
1986	5.7	-	-	-
1987	13	-	-	-
1988	10	-	-	-
1989	4.7	-	-	-
1990	15	-	-	-
1936-90 гг.				
Средн.	48	-	-	-
Наиб.	540	-	-	-
Наим.	4.7	-	-	-
96. р. Терс – с. Бурно - Октябрьское. Площадь водосбора 1070 км ² . 1969-90 гг.				
1981	41	-	-	-
1982	26	-	-	-
1983	9.1	-	-	-
1984	82	-	-	-
1985	110	-	-	-
1986	32	-	-	-
1987	50	-	-	-
1988	70	-	-	-
1989	15	-	-	-
1990	110	-	-	-
1969-90 гг.				
Средн.	79	-	-	-
Наиб.	160	-	-	-
Наим.	9.1	-	-	-
102. р. Беркуты – 4-й аул. Площадь водосбора –21.9 км ² . 1976-85, 1987, 1989, 1990 гг.				
1981	-	-	-	-
1982	-	-	-	-
1983	-	-	-	0
1984	-	39	-	0

Продолжение таблицы 1.8б

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	
1985	2.2	2.1	95.5	0
1987	-	-	-	-
1989	-	5.4	-	0
1990	-	0.03*	-	0
Средн.	-	8.88	-	-

103. р. Ушбас – с. Ушбас. Площадь водосбора 40.0 км². 1976-89 гг.

1981	28	-	-	-
1982	-	-	-	-
1983	1.8	-	-	-
1984	13	-	-	-
1985	30	-	-	-
1986	0.06	-	-	-
1987	12	-	-	-
1988	0.95	-	-	-
1989	2.7	-	-	-
		1976-89 гг.		
Средн.	10	-	-	-
Наиб.	30	-	-	-
Наим.	0.06	-	-	-

Температура воды

Приведены сведения о средних месячных и наибольших за год значениях температуры воды рек за период однородных наблюдений с 1958 по 1990 г. включительно, для которого значения температуры воды наблюдений в два срока (8 и 20 ч.).

Выводы сделаны при наличии данных не менее чем за 10 лет.

Для отдельных рек приведены только средние значения температуры воды, вычисленные за короткий ряд наблюдений, но не менее 5 лет.

Поскольку большинство рек района не имеют устойчивого ледостава, а на реках с устойчивым ледоставом режим стока искажен хозяйственной деятельностью данные для всех рек с наблюдениями за температурой воды приводятся по форме А.

Высшая температура воды выбрана из всех срочных измерений при отсутствии измерений из-за пересыхания реки выборка произведена из имеющихся данных.

Незаполненные графы для некоторых декад означают, что на реке был ледостав. Температура воды в эти декады условно принималась равной нулю. Нулевые значения учитывались при подсчете средних и минимальных значений за период.

Средние за период наблюдений месячные и декадные 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 отсутствии или ограниченности данных наблюдений вместо среднего значения поставлено тире (-).

Годы с пересыханием в отдельные месяцы и декады 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.

Анализ значений декадных температур воды в переходные периоды свидетельствует о том, что средние декадные значения, осредненные за период наблюдений в крайние декады весны и осени практически во всех случаях близки или превышают $1,0^{\circ}\text{C}$, для ранних и поздних переходов они в пределах $2,0-5,0^{\circ}\text{C}$. Исключение составляют реки Болдыбрек и Бугунь, где они значительно ниже (в пределах $1,0^{\circ}\text{C}$).

Наибольшая температура воды за декаду, месяц и год приведена с указанием (в знаменателе) года, когда она наблюдалась, или числа лет в процентах, которые использовались при выборке экстремальных значений.

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

В таблицах не приведены сведения по следующим постам:

№ 1, 9, 14-16, 26, 67, 95, 101 – из-за недостаточности и отрывочности наблюдений за температурой воды, а также продолжительностью наблюдений менее 10 лет;

№ 56, 59, 61 – частые пересыхания в русле и малая продолжительность наблюдений за температурой воды;

№ 67, 70 – частые переносы мест измерения значений температуры воды.

В процессе подготовки данного выпуска в таблицу не включены все ведомственные посты Минводхоза из-за менее надежности и отсутствия исходных материалов.

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

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
2. р. Сырдарья – нижний бьеф Чардаринского водохранилища. 1962-90 гг.														
Средняя	2.0	2.6	5.8	12.3	19.3	23.8	25.9	24.6	20.8	15.4	9.5	4.7	28.3	23.07
Наиб. (ранняя)	4.6	7.5	12.1	16.9	21.9	26.3	27.3	26.3	23.2	17.6	11.9	8.5	29.6	21.06
Год (% случаев)	1981	1963	1962	1963	1965	1977	1981, 1989	1987	1988	1969	1980, 1988	1971	30.07.83, 21.07.85	1977
Наим. (поздняя)	0.2	0.7	2.0	9.2	17.6	21.8	24.8	22.4	19.2	13.8	5.0	1.2	26.5	21.08
Год (% случаев)	1964	1972	1969	1972, 1984	1989	1979	1968	1978	1968	1964	1975	1962	06.07.68	1966
3. р. Сырдарья – свх «Байракум». 1958-89 гг.														
Средняя	1.3	3.0	7.6	14.1	19.7	24.1	25.5	23.9	19.4	12.9	7.9	3.7	28.0	18.07
Наиб. (ранняя)	5.0	7.0	11.6	16.4	22.6	26.4	27.4	26.3	21.7	16.0	10.0	7.5	29.6	18.06
Год (% случаев)	1982	1963	1962	1961, 1965	1961	1977, 1978	1978	1966, 1983	1985	1969	1969, 1971	1969	12.07.78, 30.07.83	1965
Наим. (поздняя)	0	0	1.6	11.1	14.7	21.2	18.5	17.7	14.4	7.2	4.1	0	25.4	18.08
Год (% случаев)	28%	10%	1978	1972	1980	1980	1959	1959	1959	1959	1975	10%	29.06.59	1980
4. р. Сырдарья – уч. Коктюбе. 1976-89 гг.														
Средняя	-	-	6.3	14.1	19.8	17.6	25.9	23.9	19.3	12.7	6.5	3.8	28.4	11.07
Наиб. (ранняя)	-	-	9.2	15.7	21.2	26.2	27.8	26.0	21.0	15.4	9.6	5.3	30.4	20.06
Год (% случаев)	-	-	1977	1977	1976	1977	1981	1981	1988	1979	1980	1988	13.07.81	1978
Наим. (поздняя)	-	-	3.6	12.4	18.0	21.4	24.2	21.9	16.2	11.5	1.9	0	27.0	08.08
Год (% случаев)	-	-	1986	1990	1979, 1986	1982	1982	1978	1985	1987	1976	1985	08.08.82	1983
5. р. Сырдарья – ж.-д. ст. Аккум. 1971-89 гг.														
Средняя	-	-	-	14.3	18.9	23.2	24.7	23.1	18.5	11.8	5.9	2.8	28.7	07.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	16.2	21.5	26.6	27.2	26.3	21.4	15.7	9.7	-	29.8	15.06
Год (% случаев)	-	-	-	1977	1976	1977	1972, 1981	1987	1975	1979	1980	-	13.07.81	1977
Наим. (поздняя)	-	-	-	12.2	17.8	22.8	25.2	22.9	18.0	11.2	1.4	-	27.7	28.07
Год (% случаев)	-	-	-	1989	1979	1971	1982	1978	1972	1972	1975	-	21%	1976

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T°C	дата (средняя, крайняя)
6. р. Сырдарья – ж.-д. ст. Тюмень - Арык. 1958-90 гг.														
Средняя	-	-	7.5	14.3	19.8	24.1	25.9	24.1	19.3	12.4	5.9	-	28.4	14.07
Наиб. (ранняя)	1.9	3.9	9.9	17.8	21.8	26.3	27.2	25.8	21.0	14.9	8.9	5.2	30.3	09.06
Год (% случаев)	1981	1958	1962	1982	1976	1977	1981	1985,	1988	1979	1988	1969,	27.06.84	1964
Наим. (поздняя)	0	0	0	11.6	17.9	22.6	24.7	21.8	17.7	10.4	1.4	0	26.8	15.08
Год (% случаев)	86%	60%	1969	1968	1960,	1971	1972	1980	1968	1976	1976	20%	08.07.71	1976
7. р. Сырдарья – рзд Кергельмес. 1962-90 гг.														
Средняя	-	-	-	12.7	19.1	23.6	25.7	23.3	17.8	10.7	4.7	1.5	28.0	11.07
Наиб. (ранняя)	-	-	6.2	14.4	20.8	26.0	27.3	25.4	20.7	13.5	7.4	3.8	30.1	18.06
Год (% случаев)	-	-	1966	1983	1980	1977	1983	1981	1988	1979	1980	1971	13.07.81	1990
Наим. (поздняя)	-	0	0	9.8	17.1	22.2	24.6	21.6	15.9	7.7	2.0	0	26.2	08.08
Год (% случаев)	-	90%	14%	1968	10%	1971	1972	1972	1968	1976	1985	38%	07-13.07.71	1982
8. р. Сырдарья – г. Кызыл-Орда. 1958-87 гг.														
Средняя	-	-	-	12.6	18.8	23.3	25.6	23.3	18.0	10.6	4.6	1.1	27.8	14.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	14.5	20.6	25.9	26.8	26.0	20.0	13.3	6.8	3.9	30.3	20.06
Год (% случаев)	-	-	-	1961	1961	1977	1981	1981	1978	1979	1971	1971	12.07.81	1977
Наим. (поздняя)	-	0	0	9.6	17.0	22.1	23.8	21.0	16.1	7.7	2.9	0	25.8	08.08
Год (% случаев)	-	10%	10%	1968	1966	1958,	1971	1978	1968	1976	1987	37%	08.07.71	1982
10. р. Сырдарья – ж.-д. ст. Караозек. 1946-90 гг.														
Средняя	-	-	-	11.8	18.4	22.9	25.1	22.6	17.2	9.9	4.0	-	25.9	11.07
Наиб. (ранняя)	-	-	6.7	14.0	20.5	24.8	26.3	24.7	20.0	12.3	6.4	3.2	29.4	19.06
Год (% случаев)	1958	1958	1958	1961	1974	1977	1989	1987	1988	1971	1969	1971	09.10.07.65	1977
Наим. (поздняя)	-	0	0	9.4	16.5	21.0	23.7	19.4	15.6	6.6	1.4	0	25.6	30.07
Год (% случаев)	-	24%	24%	1963	1975	1976	9%	1977	1976,	1976	1979	44%	09.07.71	1973

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
11. р. Сырдарья – пгт Джусалы. 1961-90 гг.														
Средняя	-	-	-	10.8	18.1	23.1	25.4	22.9	17.4	9.8	3.4	-	27.6	15.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	13.2	20.7	25.5	26.9	25.0	20.7	12.3	5.7	-	29.5	14.06
Год (% случаев)				1983,	1961	1977	1989	1987	1988	1979	1980		16.07.86	1977
Наим. (поздняя)	-	-	0	7.4	16.2	21.4	24.0	20.6	15.1	5.9	1.2	0	25.4	08.08
Год (% случаев)			38%	1976	1979	1979	1971	1978	1976	1976	1968	58%	12.07.71	1982
12. р. Сырдарья – свх «Казалинский», 1970-89 гг.														
Средняя	-	-	-	10.7	12.9	16.2	18.1	16.8	12.8	6.9	2.3	-	28.7	26.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	15.0	19.2	24.5	28.0	27.1	22.1	13.8	5.6	1.9	32.8	18.06
Год (% случаев)				1975	1980	1977	1986	1981	1981	1981	1981	1971	16.07.83	1978
Наим. (поздняя)	0	0	0	6.7	15.9	21.0	22.6	20.4	15.7	4.7	0	0	26.4	24.08
Год (% случаев)	69%			1987	1979	1979	1972	1978	1980	1976	1975	50%	06.07.07.71, 23.24.06.72	1986
13. р. Сырдарья – г. Казалинск. 1958-90 гг.														
Средняя	-	-	-	10.2	17.9	22.5	24.6	22.8	17.4	9.2	2.8	-	27.8	16.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	14.2	20.1	25.1	26.6	24.8	19.4	12.2	5.6	-	31.7	30.04
Год (% случаев)				1983	1961	1977	1984	1987	1986	1979	1981		27.06.85	1987
Наим. (поздняя)	0	0	0	5.5	15.9	21.1	22.9	21.1	15.5	5.0	1.2	0	25.4	22.08
Год (% случаев)	55%			1987	1960	1979	1972	1968	1967,	1976	1990	64%	14.07.88	1958
17. р. Келес – с. Янги-Базар. 1966-90 гг.														
Средняя	3.2	4.1	6.1	11.3	15.8	18.8	19.8	17.8	14.5	10.0	6.7	4.5	25.9	08.07
Наиб. (ранняя)	6.1	7.1	9.2	14.2	18.2	24.5	24.9	21.0	17.1	12.5	14.7	7.7	29.4	31.05
Год (% случаев)	1967	1966	1981	1977	1980	1980	1980	1968	1968	1982	1971	1966	13.08.68	1974
Наим. (поздняя)	1.3	1.4	2.1	7.1	11.4	14.9	16.7	15.1	10.7	4.0	3.9	2.1	22.8	25.09
Год (% случаев)	1976	1974	1974	1989	1988	1988	1990	1986	1990	1990	1990	1984	04.08.82	1971

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
18. р. Келес – с. Степное. 1959-90 гг.														
Средняя	1.6	2.9	6.7	12.3	16.7	19.8	20.8	19.4	15.7	10.6	6.5	3.3	29.2	09.07
Наиб. (ранняя)	5.5	7.5	10.6	15.3	20.3	22.7	22.8	24.1	24.8	13.7	10.6	6.8	36.8	22.05
Год (% случаев)	1981	1963	1962	1980	1974	1972	1988	1987	1987	1979	1980	1980	07.09.87	1963
Наим. (поздняя)	0	0	2.2	4.0	7.7	12.2	17.7	14.8	10.1	5.8	2.1	0.7	24.5	07.09
Год (% случаев)	1964, 1971	1969	1983	1983	1983	1986	1975	1975	1985	1985	1983	1984	10.07.84	1987
19. р. Келес - устье. 1983-90 гг.														
Средняя	4.7	6.5	10.5	15.9	19.9	23.0	23.7	22.4	18.7	13.5	9.5	6.2	28.5	04.07
20. р. Куруккелес – с. Куруккелес. 1981, 1983-86, 1988-90 гг.														
Средняя	6.8	8.1	10.5	15.2	19.4	22.0	21.7	20.1	18.2	13.4	10.0	7.4	28.6	24.06
21. р. Арысь – с. Корниловка. 1970-90 гг.														
Средняя	3.0	3.8	6.6	11.6	15.2	17.9	18.7	17.8	14.3	10.4	6.9	4.7	24.4	26.06
Наиб. (ранняя)	5.5	6.1	8.7	13.3	18.9	19.7	20.0	19.5	16.4	13.8	9.4	6.7	28.0	04.05
Год (% случаев)	1976	1983	1987	1978	1987	1980	1980	1990	1990	1990	1980	1988	04.07.78	1985
Наим. (поздняя)	0.7	0.6	5.0	9.3	прех	прех	прех	прех	прех	7.5	4.6	1.5	18.7	07.08
Год (% случаев)	1972	1972	1979	1989	1975	24%	28%	28%	1975, 1984	1985	1976	1984	22.05.84,	1990
22. р. Арысь – ж.-д. ст. Арысь. 1958-90 гг.														
Средняя	2.8	5.0	8.7	14.9	19.4	22.9	24.3	22.6	18.0	12.4	8.4	4.0	28.9	09.07
Наиб. (ранняя)	5.5	8.8	11.8	16.3	21.9	24.7	28.2	25.2	22.0	14.7	11.1	7.4	34.8	18.05
Год (% случаев)	1986	1963	1962	9%	1961	1974	1985	1985	1979	1979	1980	1969,	21.06.67	1986
Наим. (поздняя)	0	0.6	5.5	12.7	16.6	18.1	18.9	17.7	13.3	9.0	4.1	1.6	24.6	13.08
Год (% случаев)	1972	1974	1969	1960	1960	1986	1986	1986	1976	1983	1976	1986	28.06-10.08.82	1960, 1976

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
23. р. Арысь – с. Шаульдер. 1958-90 гг.														
Средняя	1.0	3.0	7.5	14.1	19.9	24.2	25.7	23.9	18.5	11.6	5.8	2.7	30.7	09.07
Наиб. (ранняя)	2.8	7.1	11.3	17.3	23.5	28.3	30.6	27.8	23.4	13.7	9.8	5.4	36.0	26.05
Год (% случаев)	1961	1963	1962	1977	1974	1983	1968	1968	1990	1963	1980	1969	03.07.68	1971
Наим. (поздняя)	прех	0	2.2	5.8	12.2	18.8	17.8	18.7	14.9	8.4	2.1	0.2	26.0	24.08
Год (% случаев)	1975	10%	1987	1989	1986	1971	1971	1971	1988	1987	1975	1962	26.05.71	1958
24. р. Жебагысу – с. Ново - Николаевка. 1958-90 гг.														
Средняя	1.4	1.8	3.2	5.8	7.4	8.7	9.7	9.2	7.8	5.3	3.0	2.0	13.2	25.07
Наиб. (ранняя)	2.8	3.8	4.9	7.2	9.3	10.4	11.2	11.3	9.5	7.7	5.4	3.5	15.4	28.05
Год (% случаев)	1963, 1987	1963	1962, 1963	1974	1977	1977	1982	1983	1964	1963	1977	1989	13.07.65	1985
Наим. (поздняя)	0.4	0.6	1.6	3.3	4.8	5.9	6.5	5.9	3.6	2.4	1.2	0.2	8.0	11.09
Год (% случаев)	1977	1976	1983	1986	1989	1989	1987	1987, 1988	1988	1987	1958	1984	20.07.87	1982
27. р. Кокбулак – с. Пистели. 1964-90 гг.														
Средняя	6.1	6.4	8.1	10.0	12.6	15.1	16.4	15.6	14	11.1	8.6	7.0	20.9	08.07
Наиб. (ранняя)	9.7	11.1	11.6	12.7	14.7	17.5	17.9	17.1	16.2	13.0	12.2	10.3	24.1	21.05
Год (% случаев)	1964	1964	1964	1964	1982	1977	1986	1966	1982	1984	1964	1964	30.07.83	1982
Наим. (поздняя)	4.1	3.8	5.5	5.4	7.0	9.6	13.4	11.8	9.7	7.4	6.2	4.7	16.8	19.08
Год (% случаев)	1969	1969	1979	1981	1981	1981	1990	1980, 1981	1980	1980	1980	1984	13.07.64	1987
28. р. Машат – с. Антоновка. 1974-90 гг.														
Средняя	7.7	8.0	5.8	10.9	13.1	15.5	16.8	16.0	13.3	11.7	9.1	8.0	19.1	12.07
Наиб. (ранняя)	10.1	9.2	10.3	12.4	13.8	17.3	18.6	17.3	15.6	13.0	10.5	9.6	22.0	01.06
Год (% случаев)	1986	1986	1981	1983	1977, 1983	1977	1988	1988	1987	1977	1980, 1990	1985	27.06.77	1982
Наим. (поздняя)	5.7	7.0	7.9	9.5	11.0	14.4	15.2	14.9	11.4	8.8	7.1	5.7	16.0	07.09
Год (% случаев)	1989	1989	1975	1986	1990	1975	1982	1981, 1982	1985	1985	1976	1984	01.06-08.08.82	1987

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
31. р. Аксу – с. Подгорное. 1958-90 гг.														
Средняя	1.0	1.7	4.4	8.4	10.2	11.1	12.1	12.6	11.0	7.7	4.2	2.3	15.5	01.08
Наиб. (ранняя)	3.1	4.3	6.9	9.9	11.6	12.6	13.5	14.4	12.7	9.2	6.8	4.1	17.6	18.06
Год (% случаев)	1987	1963	1962	1977	1961	1974, 1982	1974, 1982	1984	1986	1979	1980	1989	03, 14.08.86	1981
Наим. (поздняя)	0	0	2.1	6.7	8.7	9.5	9.7	10.2	9.4	6.2	1.8	0.2	13.0	29.08
Год (% случаев)	13%	9%	1972	1960	1959, 1960	1969	1969	1969	1969	1987	1975	1974	05-08.08.69(3)	1970
32. р. Аксу – с. Кызылқишлак. 1958-90 гг.														
Средняя	9.8	10.4	11.5	13.5	15.5	17.5	17.7	16.6	14.7	12.8	11.5	10.5	22.4	06.07
Наиб. (ранняя)	11.4	12.1	13.4	15.2	17.7	19.5	19.1	18.5	15.8	13.9	12.9	11.9	24.2	07.06
Год (% случаев)	1967	1983	1967	1976	1965	1965	1976	1976	1985, 1986	1990	1971, 1990	1966, 1979	29.06.59, 21.06-20.07.64(3)	1962
Наим. (поздняя)	7.6	8.4	9.0	12.3	14.1	16.1	16.1	15.0	13.1	11.9	9.8	7.4	20.1	24.08
Год (% случаев)	1969, 1970	1969	1960	1958	1979	1965, 1971	1961	1964	1980	1979	1958	1959	22.06.04.07.61	1971
33. р. Шубарсу – с. Чубарсу. 1977-90 гг.														
Средняя	7.2	7.9	10.8	14.8	18.3	20.9	22.0	20.1	16.7	13.4	10.5	8.5	24.3	-
Наиб. (ранняя)	9.2	9.6	12.0	15.5	20.5	22.0	23.1	21.9	18.5	15.4	12.3	11.4	27.5	13.05
Год (% случаев)	1986	1983	1977	1980	1990	1990	1985	1984	1988	1989	1990	1989	16.07.78	1990
Наим. (поздняя)	5.7	6.3	9.7	12.6	15.9	19.5	20.7	18.6	15.8	11.9	8.4	4.7	24.5	18.08
Год (% случаев)	1977	1989	1986	1989	1979	1982	1982	1989	1980, 1981	1985	1987	1984	04.08.82	1984

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
34. р. Боралдай – с. Васильевка. 1958-77, 1979, 1980-90 гг.														
Средняя	1.5	2.0	4.2	8.6	16.3	18.0	16.8	16.6	12.5	8.1	4.3	2.3	26.2	08.07
Наиб. (ранняя)	3.5	5.4	7.5	13.9	15.8	21.1	21.2	20.3	13.8	10.2	9.0	4.9	31.0	06.06
Год (% случаев)	1981	1979	1981	1980	1974, 1990	1990	1976	1980	1974	1979	1980	1969	17.06.90	1969
Наим. (поздняя)	0	0	1.9	4.6	10.2	14.9	15.8	15.1	11.1	5.8	1.4	0.1	22.8	11.08
Год (% случаев)	1974	1989	1989	1989	1960	1970	1972	1963, 1972	1967	1987	1975	1974	11.08.59	1959
35. р. Боралдай - свх им. XXII Партсъезда. 1965-90 гг.														
Средняя	2.2	3.2	6.4	11.5	16.7	20.4	21.9	20.2	16.5	11.3	6.8	4.0	28.1	13.07
Наиб. (ранняя)	4.5	7.2	9.0	14.7	20.8	24.6	27.7	22.2	19.8	12.9	9.7	8.3	32.2	22.05
Год (% случаев)	1968, 1987	1990	1968, 1990	1988	1990	1990	1989	1988	1990	1967, 1979	1980	1989	12-19.07.89(6)	1971
Наим. (поздняя)	0.2	0	4.1	8.7	12.7	17.8	18.2	16.5	12.4	7.0	3.2	1.4	25.4	26.08
Год (% случаев)	1969	1972	1980	1984, 1987	1979	1987	1979	1981	1971	1985	1985	1974, 1986	18.07.86	1980
36. р. Бадам – с. Михайловка. 1966- 90 гг.														
Средняя	2.7	3.7	7.4	12.4	15.7	18.8	19.8	18.9	15.8	11.5	7.2	4.4	26.4	29.06
Наиб. (ранняя)	5.5	6.1	9.7	14.1	17.6	21.4	21.4	21.0	17.8	13.1	10.4	6.9	30.4	08.05
Год (% случаев)	1987	1987	1987	1977	1977	1977	1977	1977	1986	1980	1980	1989	24.06.82	1987
Наим. (поздняя)	0.2	0.3	5.5	10.9	13.8	17.3	17.3	17.3	17.5	10.4	3.8	1.8	24.8	11.08
Год (% случаев)	1969	1969	1972	1989	1979	1987	1975	1975, 1982	1975	1969	1975	1974	26.06, 11.08.76	1976

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
38. р. Бадам – с. Обручевка. 1977-90 гг.														
Средняя	3.1	4.1	7.3	13.3	17.7	21.2	21.4	20.2	17.2	12.4	8.4	4.9	27.4	09.07
Наиб. (ранняя)	5.6	8.1	9.7	15.4	19.5	23.5	23.2	22.2	19.2	13.6	11.0	7.3	30.6	20.06
Год (% случаев)	1981	1977	1990	1978	1978, 1990	1978	1987	1983	1986	1976	1987	1979	21%	1977
Наим. (поздняя)	0.7	1.6	5.4	11.2	16.3	19.0	18.3	17.8	16.0	11.2	6.3	2.1	23.4	07.08
Год (% случаев)	1985	1978	1982	1984	1979	1982	1982	1982	1981	1981, 1987	1978	1982, 1984	28.06.82	1984
39. р. Эрмекбадам – клх им. Карла Маркса. 1958-90 гг.														
Средняя	1.2	1.7	3.3	6.4	8.9	11.5	13.1	12.6	9.7	6.6	3.7	2.2	18.2	22.07
Наиб. (ранняя)	2.4	3.1	4.9	7.4	12.0	15.2	17.2	16.4	12.5	8.5	5.9	3.8	23.0	10.06
Год (% случаев)	1981	1963	1962	1963, 1977	1961	1966	1965	1966	1967	1982	1977	1989	17.06.66, 12.13.08.76	1964
Наим. (поздняя)	0	0	1.3	5.1	6.7	9.3	10.2	10.2	8.1	5.0	1.3	0.3	13.8	29.08
Год (% случаев)	45%	30%	1980	1989	1975	1987	1970	1978	1973	1976	1976	1982	26.08.69	1970
42. р. Сайрам – лесничество. 1977-88 гг.														
Средняя	2.2	2.5	3.2	5.5	6.4	6.8	6.9	7.1	6.4	5.1	3.5	2.6	11.0	10.07
Наиб. (ранняя)	3.1	3.1	4.1	6.1	7.1	7.9	7.6	7.6	6.9	6.3	4.9	3.7	19.0	10.06
Год (% случаев)	1982	1979	1981	1977	1983	1984	1986	1983, 1987	1987	1983	1980, 1983	1978	24.08.12.09.87	1988
Наим. (поздняя)	1.0	1.2	2.4	4.9	5.6	6.3	5.7	6.6	5.9	4.3	2.5	1.5	8.8	12.09
Год (% случаев)	1984	1984	1986	1987	1987, 1988	1987	1987	1978	1984	1981	1982, 1987	1984	25%	1987
43. р. Сайрам – с. Блинково. 1958-90 гг.														
Средняя	1.2	2.1	4.9	8.7	10.1	10.5	11.4	11.5	10.0	7.1	3.9	2.1	16.4	17.07
Наиб. (ранняя)	2.4	5.1	7.7	10.0	11.5	11.6	12.9	12.2	10.9	8.9	6.5	4.0	18.2	23.04
Год (% случаев)	1981	1963	1962	1977	1986	1982	1965	1965	1986	1979	1980	9%	13.05.89	1984
Наим. (поздняя)	0.2	0.1	3.5	7.5	8.9	9.6	10.0	10.6	9.2	5.6	1.9	0.2	14.8	01.09
Год (% случаев)	9%	1984	1960	1960, 1968	1959	1958, 1959	1960	1972	1973	1987	1975	1984	05.09.08.69	1966

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
44. р. Сарыайгыр - зимовье. 1977-88 гг.														
Средняя	1.4	2.0	3.5	6.6	7.1	7.1	9.1	9.8	7.9	6.0	3.6	2.5	14.5	05.08
Наиб. (ранняя)	2.2	3.0	4.7	8.4	9.0	8.7	13.1	13.5	8.8	10.3	5.4	3.7	22.0	16.07
Год (% случаев)	1981, 1983	1983	1981	1983	1983	1983	1983	1983	1977, 1985	1985	1980	1987	03.08.83	1986
Наим. (поздняя)	0.1	1.1	2.4	5.0	6.0	4.9	6.7	7.9	6.4	4.3	2.3	1.6	12.0	20.08
Год (% случаев)	1984	1984	1985, 1986	1987	1988	1977	1987	1987	1987	1987	1982, 1985	1986	09.08.81	1979
45. р. Каскасу - с. Каскасу. 1976-90 гг.														
Средняя	1.0	1.6	3.9	7.9	9.0	10.4	13.1	14.1	11.6	7.6	4.1	2.0	19.8	09.08
Наиб. (ранняя)	2.2	3.0	5.2	9.0	10.4	12.0	15.5	16.1	12.7	8.8	6.3	3.5	25.3	28.07
Год (% случаев)	1987	1985	1981	1977	1989	1982	1982	1984	20%	1979, 1989	1983	1989	31.07.83	1986
Наим. (поздняя)	0.1	0.2	2.3	6.4	8.0	8.7	11.1	12.3	10.3	6.0	1.8	0.7	10.9	26.08
Год (% случаев)	1977	1989	1986	1989	1979	1979	1987	1978	1976	1987	1976	1976	13.08.87	1977
46. р. Болдыбрек - у кордона Госзаповедника. 1959-90 гг.														
Средняя	0.5	0.9	2.1	4.4	5.8	6.3	7.1	7.4	6.2	3.8	1.8	0.9	10.5	05.08
Наиб. (ранняя)	1.0	1.7	3.2	5.4	6.8	7.4	8.3	8.6	7.4	5.2	3.1	2.0	12.6	14.07
Год (% случаев)	1960	1963	1962	1977	1974	1974, 1982	1974	1984	1986	1979	1980	1978	20.07.82	1961, 1974
Наим. (поздняя)	0	0	0.8	3.3	4.9	5.2	5.7	6.3	5.6	0.4	0.7	0	8.4	31.08
Год (% случаев)	1960	1967	1965	1960	1959, 1960	1969	1969	1969	1969	1984	1975	1974	10.08.69	1966
47. р. Болдыбрек - с. Сахаровка. 1958-90 гг.														
Средняя	0.2	0.6	2.1	6.1	8.0	9.1	10.0	10.3	8.5	5.2	2.2	0.7	15.6	26.07
Наиб. (ранняя)	1.4	2.9	5.1	7.5	10.1	10.5	11.5	11.4	9.4	6.8	4.1	2.1	19.6	14.05
Год (% случаев)	1987	1987	1962	1977	1961	1961	1974, 1982	1984	1986	1979	1980	1971	19.06.78,	1986
Наим. (поздняя)	0	0	0	4.3	6.8	7.7	8.1	8.8	7.7	3.7	0.7	0	14.05.86	06.09
Год (% случаев)	39%	15%	1984	1960	1958	1958	1958	1969	1969	1964	1975	1984	12.4	1958

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
48. р. Сасыксай – с. Сасык. 1963-90 гг.														
Средняя	3.6	5.2	8.7	13.8	16.7	18.6	19.4	18.3	15.1	11.4	7.9	5.2	24.4	20.06
Наиб. (ранняя)	6.7	7.7	10.5	15.0	17.5	19.6	20.7	19.8	17.0	12.6	10.7	7.8	28.0	04.05
Год (% случаев)	1981	1963	1987	1970	1980	11%	1988	1984	1986	1979	1980	1971	13.07.81	1965
Наим. (поздняя)	0.3	2.2	6.4	12.2	15.1	17.5	18.2	16.6	13.8	9.3	4.8	2.3	21.4	13.08
Год (% случаев)	1964	1974	1972	1989	1966	1965, 1967, 1972	1967	1963	1963	1964	1966	1964	16.06, 22.07.66	1967
50. р. Бугунь – Красный мост. 1958-90 гг.														
Средняя	1.6	2.9	8.0	13.9	18.8	21.8	23.4	21.4	17.9	11.8	6.3	3.4	30.3	13.07
Наиб. (ранняя)	6.2	9.3	12.6	19.0	27.5	29.3	29.4	24.4	19.3	14.5	9.7	6.9	38.0	31.05
Год (% случаев)	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1966	1967	1967	1980	1979	02.08.85	1972
Наим. (поздняя)	0	0	5.4	11.8	15.9	19.7	21.3	прех	прех	прех	3.2	прмз	26.5	18.08
Год (% случаев)	20%	12%	1984	1988, 1989	1959	1989	1972	1984, 1986	1986	1986	1966	1986	31.05.72	1987
51. р. Каттабугунь – с. Леонтьевка. 1958-90 гг.														
Средняя	4.9	5.0	6.6	9.7	13.2	16.3	17.8	17.1	13.4	10.1	7.2	5.7	23.9	21.07
Наиб. (ранняя)	6.6	7.0	8.4	11.6	15.2	17.9	22.7	22.2	15.4	12.8	10.0	7.6	29.8	26.05
Год (% случаев)	1986	1990	1968	1965	1961	1966	1982	1976	1976	1970	1980	1989	15.08.76	1989
Наим. (поздняя)	1.7	1.1	3.6	7.5	10.4	12.9	13.8	13.4	10.3	7.3	4.4	3.6	16.8	21.08
Год (% случаев)	1973	1972	1972	1989	1987	1987	1985	1990	1989	1984	1970	1976	16.07.90	1974
52. р. Алмалы – с. Орловка. 1958-76, 1978-90 гг.														
Средняя	2.5	3.4	5.8	10.7	14.5	18.1	19.6	18.1	14.3	10.0	5.7	3.3	26.5	13.07
Наиб. (ранняя)	4.1	6.3	7.9	11.7	16.1	20.0	22.7	20.7	17.9	11.6	8.1	5.8	30.0	18.05
Год (% случаев)	1958	1963	1963	1978	1986	1981	1986	1986	1986	1979	1971, 1980	1989	30.07.83	1970
Наим. (поздняя)	1.1	1.1	3.5	7.9	11.9	16.9	17.2	16.0	12.3	7.9	2.6	0.0	22.2	28.08
Год (% случаев)	10%	1980	1980	1989	1979	1959	1960	1990	1990	1983	1976	1984	29.06.59	1988

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
Средняя	4.0	4.0	6.7	9.9	13.4	17.3	20.1	18.3	13.3	8.5	5.6	4.5	27.0	24.07
54. р. Балабугунь – с. Акбастау. 1981, 1983-90 гг.														
Средняя	2.1	2.5	5.6	10.6	14.8	18.2	19.7	18.7	15.6	11.4	7.1	3.9	25.8	11.07
Наиб. (ранняя)	4.2	5.0	8.1	13.0	16.4	20.3	21.8	21.9	18.7	12.6	9.9	6.5	29.8	04.06
Год (% случаем)	1987	1963	1962	1970	1980	1987	1987	1987	1987	1963,	1980	1971,1	08.08.86	1982
55. р. Шаян 1 – в 3.3 км ниже устья р. Акбет. 1958-90 гг.														
Наим. (поздняя)	0.2	0	2.8	8.8	12.6	16.6	18.5	17.6	14.3	10.1	4.4	0.3	22.0	22.08
Год (% случаем)	1969	1984	1972	1968	1979	1975	1975	1978	1972	1958,	1976	1984	12.08.75	1971
58. р. Икансу – рзд Икан-Су. 1958-90 гг.														
Средняя	2.4	3.2	6.4	11.3	16.0	19.5	20.4	19.2	15.6	10.7	6.4	3.9	26.4	05.07
Наиб. (ранняя)	4.1	6.3	8.9	15.8	20.3	21.5	22.5	20.9	17.5	14.8	9.4	6.8	30.2	03.06
Год (% случаем)	9%	1963	1962	1982	1982	1971	1974	1990	1990	1979	1980	1969	03.06.68	1968
Наим. (поздняя)	0.2	0.7	3.9	7.3	12.9	17.6	18.9	16.5	13.9	7.2	3.8	0.8	21.8	28.08
Год (% случаем)	1977	1989	1972	1989	1959	1961	1972	1981	1985	1984,	1985	1984	19.06.58	1970
60. р. Карашик – с. Урангай. 1958-90 гг.														
Средняя	5.2	5.7	8.2	12.2	16.3	18.7	21.2	19.9	16.9	12.9	9.5	6.8	27.2	16.07
Наиб. (ранняя)	13.3	9.1	10.9	13.2	18.6	22.0	23.9	22.5	19.0	18.8	17.2	14.1	35.8	08.06
Год (% случаем)	1976	1963	1962	1967	1983	1983	1983	1987	1990	1964	1964	1975	24.06.83	1964
Наим. (поздняя)	1.5	1.3	5.4	10.6	13.5	16.5	17.7	16.7	15.1	10.5	5.5	1.3	23.4	25.08
Год (% случаем)	1969	1984	1985	1989	1975	1975	1972	1958,	1976	1987	1985	1984	31.07.75	1970

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
64. р. Ашилган – клх «Майдантал». 1958-90 гг.														
Средняя	5.2	5.3	7.4	11.8	15.8	19.2	20.8	19.9	17.0	12.9	9.3	6.7	24.6	17.07
Наиб. (ранняя)	7.1	8.8	9.2	13.5	18.0	20.6	21.8	20.9	18.3	14.7	11.0	9.3	29.6	19.06
Год (% случаев)	1976	1963	1963	1982, 1983	1982	1977	1979	1983	1990	1990	1983	1989	08.08.86	1978
Наим. (поздняя)	2.4	2.2	5.2	9.8	13.4	17.9	19.7	17.5	14.2	8.2	5.4	4.1	21.6	29.08
Год (% случаев)	1972	1972	1972	1979	1979	1981	1972	1979	1979	1978	1978	1974, 1984	23.07.61	1971
65. р. Чу – с. Благовещенское. 1976-90 гг.														
Средняя	4.5	5.5	8.5	13.7	17.9	20.6	21.6	20.2	16.7	12.1	8.0	6.0	26.3	13.07
Наиб. (ранняя)	6.4	8.1	10.1	15.4	19.1	21.9	22.4	21.3	17.5	13.0	10.7	8.3	28.2	13.06
Год (% случаев)	1986	1987	1987	1978	20%	1977, 1988	1988	1983	1988	1979	1988	1980	09.08.78	1981
Наим. (поздняя)	2.0	2.5	5.5	11.8	15.9	19.2	19.6	18.6	15.4	10.8	5.9	3.6	24.8	09.08
Год (% случаев)	1977	1984	1979	1989	1979	1987	1978	1978	1982	1987	1976	1976	28.07.89	1978
66. р. Чу – с. Ташуткуль. 1969-90 гг.														
Средняя	1.8	2.4	4.9	10.4	15.0	20.3	22.9	22.4	18.3	12.4	7.4	3.4	25.6	25.07
Наиб. (ранняя)	3.6	4.4	7.5	14.6	18.1	22.7	25.3	25.7	20.1	14.7	9.6	6.3	30.5	13.06
Год (% случаев)	1985	1985	1989	1971	1970	1973	1989	1990	1988	1988	1988	1980	13.06.72	1972
Наим. (поздняя)	0.4	1.3	2.7	7.0	9.7	17.8	21.1	20.8	16.8	10.7	3.6	1.5	23.4	20.08
Год (% случаев)	1988	1974	1969	1988	1972	1988	1976, 1986	1974	1971	1981	1975	1975	19-31.07.81(4)	1987
68. р. Чу – свх им. Амангельды. 1958-90 гг.														
Средняя	-	-	5.1	12.4	18.6	22.8	25.4	22.6	17.2	10.3	4.3	4.1	29.9	12.07
Наиб. (ранняя)	-	-	11.2	16.5	25.5	25.5	29.9	25.3	21.1	12.5	6.2	-	32.0	10.06
Год (% случаев)	-	-	1981	1983	1986	1982	1984	1982	1977	1967	1980	-	10%	1962
Наим. (поздняя)	-	-	1.0	9.4	16.1	19.6	21.6	20.4	14.5	7.3	1.4	-	26.2	07.08
Год (% случаев)	-	-	1985	1963	1960	1983	1967	1961	1971	1987	1975	-	12-31.07.58(3)	1967

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
69. р. Чу, протока Большая Арна – с. Уланбелъ. 1958-90 гг.														
Средняя	-	-	-	12.6	19.7	23.7	24.9	22.5	16.9	9.5	-	-	29.7	13.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	14.8	21.9	26.0	27.0	24.5	19.7	11.8	-	-	32.2	21.06
Год (% случаев)				1978	1982	1988	1987	1987	1959	1982			30.07.83	1975, 1978
Наим. (поздняя)	-	-	-	9.9	15.7	21.0	22.9	20.3	14.0	7.2	-	-	26.7	28.08
Год (% случаев)				1963	1960	1961	1959	1960	1958	1958			26.27.07.58	1959
73. р. Ргайты – с. Актас. 1959-90 гг.														
Средняя	1.1	1.7	4.4	9.4	13.4	17.0	18.8	18.2	14.9	10.1	5.3	2.2	25.6	14.07
Наиб. (ранняя)	3.0	3.9	6.8	11.2	15.7	19.0	21.1	19.9	16.2	12.3	8.8	4.5	30.0	24.04
Год (% случаев)	1988	1963	1962	1978	1986	1986	1986	1987	1987	1979	1980	1971	31.07.83	1972
Наим. (поздняя)	0.2	0.1	2.4	7.2	11.6	15.3	17.3	17.2	13.6	7.8	2.6	0.2	22.8	18.08
Год (% случаев)	1969	1984	1972	1968	1960	1987	1959	9%	1968	1961	1976	1984	18.08.72	1972
74. р. Суганды – с. Суганды. 1970-90 гг.														
Средняя	1.7	1.7	4.0	8.9	12.8	15.5	16.6	16.1	13.8	9.7	5.9	3.3	22.0	21.07
Наиб. (ранняя)	2.9	3.7	6.0	10.2	14.8	16.8	17.6	17.6	15.1	11.4	7.7	6.3	24.2	08.05
Год (% случаев)	1978, 1987	1979	1981, 1987	1981	1981	1990	1988	1983	1987	1980, 1989	1971	1989	13.08.87	1980
Наим. (поздняя)	0.6	0.3	2.5	7.5	11.0	14.3	14.9	14.6	12.2	7.7	3.8	0.0	19.2	23.08
Год (% случаев)	1973	1984	1972	1986	1988	1972	1972	1972	1972	1985	1976	1984	24.30.04.72	1971
75. р. Унгурулю – с. Унгурулю. 1963-78, 1981-86 гг.														
Средняя	4.0	3.8	5.3	10.1	13.7	16.1	16.2	15.4	13.5	10.3	7.8	5.5	21.4	27.06
Наиб. (ранняя)	6.4	6.8	8.1	13.5	15.5	17.7	18.8	17.1	15.2	12.3	10.1	8.6	27.4	26.05
Год (% случаев)	1965	1965	1968	1973	1978	1978	1978	1984	1986	1986	1977	1971	31.08.84	1971
Наим. (поздняя)	прсх	прсх	0	7.1	11.8	15.3	14.9	13.5	11.8	прсх	прсх	прсх	18.5	31.08
Год (% случаев)	1984	1984	1983	1984	1975	1965	1971, 1974	1974	1963	1982	1982	1982	01.06.64	1984

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
76. р. Шоқпар – ст. Чокпар. 1964-90 гг.														
Средняя	0.9 (82%)	1.3	3.4	9.4	14.6	18.0	20.0	17.2	-	-	4.3 (74%)	1.6 (88%)	25.4	04.07
Наиб. (ранняя)	2.0	3.4	5.7	11.9	17.0	21.6	23.4	20.0	18.4	11.4	6.9	4.9	27.7	14.05
Год (% случаев)	1987	1987	1987	1978	1978, 1981	1977	1983	1987	1988	1979	1977	1971	24,25.07.83	1965
Наим. (поздняя)	прсх	прсх	1.1	7.3	10.9	16.0	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	20.0	19.08
Год (% случаев)	18%	1984	1985	1985	1985	1985	14%	33%	69%	52%	26%	11%	08.06.68	1970
77 р. Курагаты – ж.-д. ст. Аспара. 1958-90 гг.														
Средняя	-	-	3.6	10.7	16.5	20.6	21.9	20.4	16.1	8.8	3.4	0.7	27.2	14.07
Наиб. (ранняя)	-	-	7.7	16.0	19.6	25.1	26.4	24.5	19.9	13.1	7.2	3.9	31.2	03.06
Год (% случаев)			1958	1962	1967, 1978	1974	1974	1976	1989	1990	1990	1971, 1989	11.07.74	1970
Наим. (поздняя)	-	-	0.1	5.6	9.8	16.3	19.6	17.2	13.0	6.6	0.9	0	24.8	12.09
Год (% случаев)			1960	1986	1989	1989	1984, 1989	1980	1980	1980	1966	13%	09.06.84	1989
81. р. Мерке – зим. Улбутуй. 1958-90 гг.														
Средняя	1.7	2.1	3.9	7.0	9.2	10.9	12.4	12.1	9.8	5.9	3.0	1.9	16.4	12.07
Наиб. (ранняя)	7.0	7.8	8.2	13.0	14.7	13.4	14.3	13.8	12.2	10.9	6.5	7.9	19.2	23.05
Год (% случаев)	1979	1979	1979	1979	1979	1961	1985	1984	1978	1978	1978	1978	19.06.88	1979
Наим. (поздняя)	0.4	0.8	2.2	4.4	6.9	9.0	11.7	11.6	9.3	4.3	1.8	0.9	15.2	25.08
Год (% случаев)	1964	1989	1959	1989	1989	1987	1964	1972, 1990	1989	1988	1958, 1985	1964	31.07.90	1985
85. р. Ранг – с. Кызылбайрак. 1972-84, 1986-90 гг.														
Средняя	4.3	5.0	5.0	7.6	9.7	13.6	15.0	12.9	10.7	8.0	5.9	5.0	22.7	17.07
Наиб. (ранняя)	7.0	9.7	7.7	9.2	13.8	17.7	20.3	18.2	14.6	11.5	8.3	9.4	29.5	12.06
Год (% случаев)	1978	1988	1977	1983	1987	1988	1990	1988	1988	1988	1977	1980	11.07.77	1973
Наим. (поздняя)	0.7	2.0	2.0	5.9	5.7	10.3	11.5	8.9	8.0	2.3	1.8	1.6	17.6	18.09
Год (% случаев)	1984	1983	1981	1986	1989	1978	1972	1974	1974, 1984	1983	1983	1983	28.06.78	1976

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
86. р. Аксумбе – пос. Аксумбе. 1973-84, 1986-90 гг.														
Средняя	1.8	2.2	4.4	9.3	13.5	16.9	19.8	18.6	15.1	9.7	5.2	2.5	28.0	16.07
Наиб. (ранняя)	4.3	6.2	7.3	11.3	15.8	20.3	23.0	20.5	17.7	12.7	9.3	4.8	32.0	14.06
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1983	1986	1990	1990	1983	1981	1979	1983	1979	02,09.09.90	1982
Наим. (поздняя)	0.1	0.3	2.2	5.0	7.9	10.2	17.8	16.7	13.1	6.8	1.8	0.1	24.5	09.09
Год (% случаев)	1977	1974	1989	1989	1990	1978	1982	1976	1976	1987	1978	1974	20.06.77	1990
87. р. Талас – с. Покровка. 1969-90 гг.														
Средняя	1.5	2.0	4.1	7.3	10.2	15.2	18.4	18.2	15.0	10.2	5.8	3.0	21.4	19.07
Наиб. (ранняя)	2.9	3.1	5.9	12.1	15.8	18.2	19.8	19.7	17.6	12.7	8.6	5.3	26.0	31.05
Год (% случаев)	1976	1987	1971	1970	1972	1975	1985	1983	1988	1979	1988	1988	30.08.04.09.71	1972
Наим. (поздняя)	0.6	0.6	2.7	4.5	7.2	10.8	16.0	16.8	13.5	9.0	3.4	0.2	18.5	07.09
Год (% случаев)	1970, 1972	1972	1983, 1989	1989	1988	1988	1979	1986	1973	1983	1975	1974	07.31.08.79	1988
88. р. Талас – пос. Солнечный. 1979, 1981-90 гг.														
Средняя	18.7	19.5	21.5	22.4	21.8	24.4	25.9	25.7	23.9	22.4	20.4	19.0	32.4	25.05
Наиб. (ранняя)	23.0	25.8	25.2	24.7	23.3	26.9	30.0	27.7	26.1	25.7	22.4	23.0	38.0	26.01
Год (% случаев)	1987	1987	1987	1981	1984	1982	1982	1983	1986	1981	1986	1985	26.06.81	1987
Наим. (поздняя)	14.8	15.1	18.9	20.4	19.6	22.5	21.9	21.3	20.6	19.2	17.9	14.3	29.0	08.10
Год (% случаев)	1989	1984	1982, 1989	1982	1988	1988	1984	1984	1989	1989	1987	1984	13.05-01.07.84(3)	1979
89. р. Талас – с. Сарыбарак. 1981-90 гг.														
Средняя	4.3	3.9	6.2	13.5	18.3	22.6	24.6	22.5	17.9	14.0	10.3	6.4	27.3	-
Наиб. (ранняя)	12.7	11.4	12.1	19.0	24.2	24.6	26.5	24.3	20.1	17.9	15.8	14.6	34.0	23.02
Год (% случаев)	1987	1986	1986	1989	1989	1990	1986	1983	1990	1983	1985	1986	27,28.04.89	1990
Наим. (поздняя)	0	0	1.5	10.3	13.4	19.4	22.9	19.4	14.6	9.8	4.3	0.3	25.2	30.07
Год (% случаев)	1985	1984	1985	1985	1983	1989	1982	1981	1989	1989	1982	1982	23,24.02.90	1987

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
93. р. Асса – ж.-д. ст. Маймак. 1959-90 гг.														
Средняя	1.0	1.5	4.7	10.0	14.2	17.7	19.4	18.5	14.4	9.4	4.9	2.3	24.0	17.07
Наиб. (ранняя)	3.3	4.0	7.1	12.4	17.2	19.5	21.4	21.3	17.0	10.9	9.0	5.3	26.8	29.05
Год (% случаев)	1987	1963	1963	1981	1961	1990	1988	1987	1981	1980,	1980	1989	06.07.68	1961
Наим. (поздняя)	0.1	0.1	2.2	7.2	12.8	16.0	16.4	14.9	12.3	7.2	1.9	0.2	20.6	18.08
Год (% случаев)	1969	1969,	1960	1968	1967	1982	1959	1968	1983	1964	1975	1984	13.07.75	1966, 1987
		1972												
96. р. Терс – с. Бурно-Октябрьское. 1968-90 гг.														
Средняя	1.0	1.7	4.3	10.3	14.9	17.9	19.1	17.9	14.0	9.2	4.8	2.5	25.3	07.07
Наиб. (ранняя)	2.0	3.3	8.5	11.3	16.2	19.7	20.3	19.1	14.9	10.8	7.6	4.6	26.8	02.06
Год (% случаев)	1981	1987	1981	1983	1981	1973	1973,	1983	1988	1979	1977	1989	31.07.83	1969
Наим. (поздняя)	0.1	0.5	1.2	8.3	12.9	16.3	18.0	17.1	13.0	7.7	1.7	0.3	24.0	18.08
Год (% случаев)	1990	1989	1972	1989	1979	1989	1972	13%	1976	1987	1975	1976	24.06, 17.08.79,	1984
													23-30.06.90(4)	
97. р. Шокпак – с. Зыковское. 1958-90 гг.														
Средняя	1.0	1.6	4.1	9.6	14.0	17.5	18.6	17.1	13.2	8.7	4.6	2.0	25.3	09.07
Наиб. (ранняя)	2.5	4.1	7.5	11.1	16.3	20.3	20.2	18.9	14.8	10.2	7.7	4.8	29.8	09.06
Год (% случаев)	1981	1963	1962	1967	1961	1990	1990	1987	1959	1979	1977	1969	12.08.87	1963
Наим. (поздняя)	0	0	0.7	6.6	12.0	16.2	17.2	15.9	11.5	6.9	2.0	0	22.9	12.08
Год (% случаев)	1989,	1984	1972	1989	1960	1970	1972	1971	1989	1987	1975	1984	16.07.76	1987
	1990													
98. р. Беркара – у выхода из гор. 1964-90 гг.														
Средняя	2.1	2.1	3.7	2.3	8.9	11.3	12.6	12.7	11.5	8.1	4.8	3.2	15.1	21.07
Наиб. (ранняя)	4.5	5.2	6.3	8.8	11.8	15.4	16.4	17.4	14.6	14.4	8.3	6.1	24.0	17.06
Год (% случаев)	1968	1966	1968	1965	1968	1965	1974	1982	1975	1969	1969	1969	07.08.82	1988
Наим. (поздняя)	0.7	0.4	1.2	1.9	3.2	3.9	4.8	5.1	4.2	3.5	1.8	0.9	6.4	23.10
Год (% случаев)	1990	1974	1980	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1975	1975	08.08.84	1969

Продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T °C	дата (средняя, крайняя)
102. р. Беркуты – 4-й аул. 1973-90 гг.														
Средняя	-	-	4.2 (50%)	10.2	16.1	20.0	21.4	17.9 (50%)	-	-	-	-	27.4	10.07
Наиб. (ранняя)	6.0	6.4	5.9	12.5	18.0	22.4	24.0	20.2	18.0	13.9	14.0	8.5	29.5	25.05
Год (% случаев)	1975	1975	1974	1990	1985	1980	1985	1980	1978	1980	1980	1979	06.07.80	1983
Наим. (поздняя)	прсх	прсх	прсх	7.9	13.5	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	24.0	15.08
Год (% случаев)	61%	50%	1986, 1989	1989	1975	1986	1986	17%	56%	56%	50%	83%	21.07.77	1979
103. р. Ушбас – с. Ушбас. 1964, 1965, 1971, 1973-90 гг.														
Средняя	1.0	1.1	1.8	7.9	13.8	18.9	22.0	18.9	12.4	6.1	2.8	1.4	29.9	09.07
Наиб. (ранняя)	5.0	3.2	5.1	10.8	16.4	24.2	28.4	24.5	20.2	12.2	5.8	3.9	38.4	04.06
Год (% случаев)	1974	1974	1974	1965	1986	1990	1974	1990	1990	1979	1964	1979	23.07.89	1964
Наим. (поздняя)	0	0.1	0.2	5.2	10.3	11.2	12.9	10.3	7.6	2.7	0.6	0.2	19.6	31.07
Год (% случаев)	1973	1978	1978	1973	1964	1978	1964	1964	1978	1977	1976	1977, 1982	04.06.64	1965, 1990
104. р. Коксай – зимовье. 1980-90 гг.														
Средняя	0.5	0.4	0.9	2.6	4.2	5.2	5.2	5.0	4.3	2.3	1.3	0.7	7.9	11.07
Наиб. (ранняя)	0.8	0.6	1.7	4.2	5.1	6.5	6.9	6.6	5.5	3.2	2.4	2.1	9.8	03.05
Год (% случаев)	1980, 1981	27%	1987	1982	1983	1982	1982	1982	1986	1984, 1986	1980	1983	05.08.82	1986
Наим. (поздняя)	0.2	0.2	0.3	1.0	2.8	4.4	3.5	3.7	2.6	1.0	0.6	0.2	5.1	17.09
Год (% случаев)	1985, 1986	1984, 1989	1985	1989	1984	1984	1988	1980	1980	1980	1982, 1989	1984	21.06.80	1985

Ледовые явления

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

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

За начало осеннего ледохода (шугохода) принята первая дата его появления. 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 (№ 4, 7, 9, 10, 12, 13). 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.

Для постов № 68, 69, 77 весенний ледоход не характерен, поэтому в графе "Дата начала весеннего ледохода" приведены данные о начале весенних ледовых явлений на них. 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 несовпадении общего и фактического числа суток с ледовыми явлениями (для наибольших и наименьших их значений) в знаменателе указаны годы, относящиеся к общей продолжительности (№ 10).

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, приведена для случаев, когда хотя бы в одном году явление не наблюдалось.

Таблица по форма 1.11б составлена по фактическому числу суток, в течение которых наблюдались ледовые явления, исключая сутки с чистой водой.

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)	всех ледовых явлений
4. р. Сырдарья – уч. Коктюбе. 1975-90 гг.								
Средняя	12.12	14.12	26.12(75%)	23.02	28.02	18(8)	6(4)	79(69)
Ранняя (наибольшая)	08.11	15.11	03.12	28.01	07.02	91(24)	20	121(89)
Год (% случаев)	1976	1977	1975	1983	1982	1975-76	1986	1975-76
Поздняя (наименьшая)	22.01	23.01	15.02	18.03	15.03	0	0	36(18)
Год (% случаев)	1981	1981	1976	1984	1985	1982-83	1975, 1978	1980-81
7. р. Сырдарья – рзд Кергельмес. 1962 –90 гг.								
Средняя	08.12	11.12(94%)	20.12	18.03(89%)	16.03	8(6)	1	98(96)
Ранняя (наибольшая)	06.12	06.11	10.11	23.02	24.02	61(24)	5(4)	144(138)
Год (% случаев)	1975, 1988	1988	1975	1963	1963	1967-68	1976	1975-76
Поздняя (наименьшая)	06.01	06.01	26.01	01.04	01.04	0	0	48(45)
Год (% случаев)	1990	1990	1968	1969	1969	11%	11%	1980-81
9. р. Сырдарья – пгт. Тасбугет. 1981-90 гг.								
Средняя	09.12	11.12	15.12	11.03	15.03	4	1	98(97)
Ранняя (наибольшая)	11.11	21.11	23.11	25.02	25.02	8	3	132(129)
Год (% случаев)	1985	1982, 1986	1982	1983	1983	1988-89	1990	1985-86
Поздняя (наименьшая)	20.01	21.01	22.01	27.03	28.03	1	0	51
Год (% случаев)	1981	1981	1981	1985	1985	1981	1987	1981
10. р. Сырдарья – ж.-д. ст. Караозек. 1914-20, 1923-25, 1926-30, 1931-90 гг.								
Средняя	04.12	05.12(96%)	13.12	18.03(92%)	20.03	8(5)	2(1)	106(104)
Ранняя (наибольшая)	03.11	03.11	08.11	21.02	21.02	42(22)	25(8)	147
Год (% случаев)	1916	1916	1976	1944	1944	1967-68	1960	1975-76
Поздняя (наименьшая)	05.01	07.01	22.01	04.04	04.04	0	0	54
Год (% случаев)	1989	1989	1981	1945	1945	4%	10%	1951-52

Продолжение таблицы 1.11а

Характеристика	Дата				Продолжительность, сутки			
	начала ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	всех ледовых явлений
12. р. Сырдарья – свх «Казалинский». 1970-89 гг.								
Средняя	22.11	25.11	06.12	27.03	30.03	11(7)	3	111
Ранняя (наибольшая)	19.10	19.10	05.11	12.03	16.03	50(22)	6	153
Год (% случаев)	1976	1976	1975	1981	1983	1979	1981	1975-76
Поздняя (наименьшая)	18.12	21.12	05.01	09.04	11.04	2(1)	1	80
Год (% случаев)	1971	1971	1989	1987	1987	1975	1986	1980-81, 1988-89
13. р. Сырдарья – г. Казалинск. 1911-22, 1923-32, 1933-90 гг.								
Средняя	22.11	25.11	09.12	28.03(96%)	30.03	15(11)	3	109
Ранняя (наибольшая)	19.10	01.11	10.11	05.03	09.03	53(50)	13	148
Год (% случаев)	1976	1916, 1976	1976	1958	1958	1953	1924	1975-76
Поздняя (наименьшая)	20.12	01.01	17.02	12.04	13.04	0	0	38
Год (% случаев)	1971	1990	1989	1954	(4%)	1975	1984, 1987	1913-14 1940-41
68. р. Чу – свх им. Амангельды. 1952-90 гг.								
Средняя	04.12	01.12	19.12(95%)	03.03(87%)	10.03	17(8)	12(10)	68(67)
Ранняя (наибольшая)	09.11	09.11	16.11	18.01	09.02	85(27)*	44	121
Год (% случаев)	1953	1953	1952	1986	1983, 1987	1987-88	1976	1976-77
Поздняя (наименьшая)	09.01	03.01	16.02	23.03	29.03	0	0	24
Год (% случаев)	1970	1974	1988	1954	1954	8%	1975	1987-88 1989-90
69. р. Чу, протока Большая Арна – с. Уланбель. 1951-90 гг.								
Средняя	10.11	-	28.11	17.03(87%)	25.03	-	7(6)	109
Ранняя (наибольшая)	08.10	-	06.11	22.02	24.02	50(29)	27	150
Год (% случаев)	1958	-	1953	1963	1963	1958-59	1953	1975-76
Поздняя (наименьшая)	05.12	-	16.02	10.04	10.04	0	0	36
Год (% случаев)	1989	-	1989	1960	1960	90%	15%	1988-89 1962-63

Продолжение таблицы 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)	всех ледовых явлений
Средняя	27.11	29.11	26.12	18.02	13.01	22(13)	20(16)	56(55)
Ранняя (наибольшая)	07.11	12.11	16.11	24.12	31.01	80(58)	58	113
Год (% случаев)	1976	(11%)	1976	1985	1987	1967-68	1959	1976-77
Поздняя (наименьшая)	31.12	11.01	09.02	19.03	26.03	0	нб	7
Год (% случаев)	1989	1989	1988	1974	1985	19%	1984	1965-66
77. р. Курагаты – ж.-д. ст. Аспара. 1958-80 гг.								
Средняя	27.11	29.11	26.12	18.02	13.01	22(13)	20(16)	56(55)
Ранняя (наибольшая)	07.11	12.11	16.11	24.12	31.01	80(58)	58	113
Год (% случаев)	1976	(11%)	1976	1985	1987	1967-68	1959	1976-77
Поздняя (наименьшая)	31.12	11.01	09.02	19.03	26.03	0	нб	7
Год (% случаев)	1989	1989	1988	1974	1985	19%	1984	1965-66
106(96)								
134(128)								
1979-80								
67								
1989-90								

Таблица 1.116 - Ледовые явления на реках с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
2. р. Сырдарья – нижний бьеф Чардаринского водохранилища. 1960-90 гг.				
Средняя	28.12	08.02	13	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.12</u>	<u>04.01</u>	<u>55</u>	<u>17</u>
Год (% случаев)	1962	1960	1976-77	1976-77
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.02</u>	<u>29.02</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1980	1976	42%	74%
3. р. Сырдарья – свх «Байракум». 1952-89 гг.				
Средняя	18.12	11.02	39	21
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>10.11</u>	<u>18.12</u>	<u>81</u>	<u>69</u>
Год (% случаев)	1953	1986	1984-85	1968-89
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>29.01</u>	<u>15.03</u>	<u>3</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1968	1972	1965-66	38%
6. р. Сырдарья – ж.-д. ст. Тюмень-Арык. 1980-90 гг.				
Средняя	14.12	25.02	61	39
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>21.11</u>	<u>29.01</u>	<u>109</u>	<u>104</u>
Год (% случаев)	1986	1986	1984-85	1984-85
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.01</u>	<u>20.03</u>	<u>9</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1981	1984	1980-81	1980-81, 1988-89
18. р. Келес – с. Степное. 1959-90 гг.				
Средняя	13.12	14.02	33	нб(100%)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>09.10</u>	<u>13.01</u>	<u>74</u>	-
Год (% случаев)	1961	1966	1968-69	-
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>16.01</u>	<u>23.03</u>	<u>3</u>	-
Год (% случаев)	1980	1972	1980-81	-
22. р. Арысь – ж.-д. ст. Арысь. 1927-90 гг.				
Средняя	09.12	12.02	33	7
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>08.11</u>	<u>27.11</u>	<u>102</u>	<u>62</u>
Год (% случаев)	1943,1953	1931	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>26.02</u>	<u>25.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1976	1943	1980-81, 1985-86	54%
23. р. Арысь – с. Шаульдер. 1923-90 гг.				
Средняя	07.12	16.02	53	35
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>03.11</u>	<u>26.11</u>	<u>115</u>	<u>107</u>
Год (% случаев)	1966	1951	1976-77	1950-51
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>15.01</u>	<u>24.03</u>	<u>7</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1980	1928	1951-52	18%
31. р. Аксу – с. Подгорное. 1927-90 гг.				
Средняя	02.12	27.03	43	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>20.10</u>	<u>22.01</u>	<u>110</u>	<u>28</u>
Год (% случаев)	1951	1935,1963	1950-51	1950-51
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>24.01</u>	<u>28.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1968	1949	1943-44	97%
34. р. Боралдай – с. Васильевка. 1956-90 гг.				
Средняя	23.11	28.02	58	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>08.10</u>	<u>12.01</u>	<u>132</u>	<u>68</u>
Год (% случаев)	1980	1963	1976-77	1956-57
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>03.01</u>	<u>04.04</u>	<u>5</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1970	1982	1961-62	63%

Продолжение таблицы 1.116

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
35. р. Боралдай – свх им. XXII Партсъезда. 1965-90 гг.				
Средняя	18.12	18.02	31	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.11</u>	<u>18.11</u>	<u>83</u>	<u>8</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1984-85	1984-85
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>25.01</u>	<u>23.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1968	1981	1968-69	88%
36. р. Бадам – с. Михайловка. 1966-90 гг.				
Средняя	19.12	13.02	30	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>06.11</u>	<u>08.12</u>	<u>71</u>	<u>46</u>
Год (% случаев)	1975	1982	1968-69	1984-85
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>14.02</u>	<u>22.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1981	1972	1985-86, 1989-90	79%
43. р. Сайрам – с. Блинково. 1936-90 гг.				
Средняя	23.11	09.03	35	нб(100%)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>20.10</u>	<u>30.01</u>	<u>76</u>	-
Год (% случаев)	1957	1941	1937-38	-
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>04.01</u>	<u>10.04</u>	<u>8</u>	-
Год (% случаев)	1970	1960	1980-81	-
45. р. Каскасу – с. Каскасу. 1956-90 гг.				
Средняя	20.11	12.03	63	13
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>26.10</u>	<u>17.12</u>	<u>112</u>	<u>40</u>
Год (% случаев)	1982	1988	1984-85	1974-75
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.01</u>	<u>10.04</u>	<u>2</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1966	1960	1965-66	57%
46. р. Болдыбрек – у кордона Госзаповедника. 1959-90 гг.				
Средняя	12.11	31.03	107	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>09.10</u>	<u>20.02</u>	<u>163</u>	<u>55</u>
Год (% случаев)	1961	1989	1964-65	1966-67
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>04.01</u>	<u>20.04</u>	<u>52</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1970	1965	1987-88	68%
47. р. Болдыбрек – с. Сахаровка. 1932-90 гг.				
Средняя	11.11	26.03	104	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>11.10</u>	<u>15.02</u>	<u>168</u>	<u>43</u>
Год (% случаев)	1935	1947	1975-76	1984-85
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>03.01</u>	<u>28.04</u>	<u>10</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1970	1939	1947-48	64%
48. р. Сасыксай – с. Сасык. 1962-90 гг.				
Средняя	29.12	12.02	25	6
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>16.11</u>	<u>21.12</u>	<u>80</u>	<u>58</u>
Год (% случаев)	1975	1982	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>08.02</u>	<u>12.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1988	1972	11%	50%
50. р. Бугунь – Красный мост. 1936-90 гг.				
Средняя	02.12	21.02	47	15
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>28.10</u>	<u>17.01</u>	<u>121</u>	<u>92</u>
Год (% случаев)	1987	1952	1950-51	1950-51
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>16.01</u>	<u>17.03</u>	<u>6</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1980	(5%)	1980-81	27%

Продолжение таблицы 1.116

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
51. р. Каттабугунь – с. Леонтьевка. 1931-39, 1941-90 гг.				
Средняя	18.12	25.01	13	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>09.11</u>	<u>16.11</u>	<u>78</u>	<u>11</u>
Год (% случаев)	1953	1975	1964-65	1974-75
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>15.02</u>	<u>11.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1989	1936,1954	22%	65%
52. р. Алмалы – с. Орловка. 1931-90 гг.				
Средняя	12.12	20.02	36	17
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.11</u>	<u>23.12</u>	<u>90</u>	<u>64</u>
Год (% случаев)	1979	1938	1983-84	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.02</u>	<u>20.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1942	1960	5%	32%
54. р. Балабугунь – с. Акбастау. 1980-90 гг.				
Средняя	11.12	04.02	16	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>08.11</u>	<u>30.11</u>	<u>51</u>	<u>37</u>
Год (% случаев)	1989	1988	1983-84	1984-85
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>22.01</u>	<u>14.01</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1981	1984	27%	73%
55. р. Шаян – в 3.3 км ниже устья р. Акбет. 1931-90 гг.				
Средняя	13.12	01.03	37	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>09.11</u>	<u>10.01</u>	<u>80</u>	<u>34</u>
Год (% случаев)	1953	1984	1968-69	1973-74
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.02</u>	<u>06.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1956	1957	1986-87, 1987-88	65%
58. р. Икансу – рзд Икан - Су. 1957-90 гг.				
Средняя	21.12	13.02	30	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>16.11</u>	<u>20.12</u>	<u>86</u>	<u>18</u>
Год (% случаев)	1986	1959	1983-84	1983-84
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>26.01</u>	<u>16.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1986	1972	21%	82%
60. р. Карашик – с. Урангай. 1956-90 гг.				
Средняя	26.12	19.01	-	нб(100%)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>21.11</u>	<u>22.11</u>	<u>31</u>	-
Год (% случаев)	1960	1960	1973-74	-
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>26.01</u>	<u>25.02</u>	<u>0</u>	-
Год (% случаев)	1984	1974	62%	-
66. р. Чу – с. Ташуткуль. 1969-90 гг.				
Средняя	28.12	09.02	16	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	-	-	<u>52</u>	<u>17</u>
Год (% случаев)	-	-	1970-71	1971-72
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	-	-	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	-	-	38%	94%
67. р. Чу – г. Чу. 1947-90 гг.				
Средняя	14.12	13.02	40	15
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>10.11</u>	<u>16.01</u>	<u>112</u>	<u>105</u>
Год (% случаев)	1953	1976	1950-51	1950-51
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>28.01</u>	<u>16.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1980	1951	14%	56%

Продолжение таблицы 1.116

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
74. р. Суганды – с. Суганды. 1970-90 гг.				
Средняя	03.12	11.03	60	10
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>12.10</u>	<u>20.12</u>	<u>101</u>	<u>39</u>
Год (% случаев)	1985	1987	1984-85	1989-90
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>12.01</u>	<u>31.03</u>	<u>18</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1972,1974	1976	1988-89	20%
75. р. Унгурлю – с. Унгурлю. 1963-86 гг.				
Средняя	04.01	05.02	10	нб(100%)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>10.12</u>	<u>27.12</u>	<u>42</u>	-
Год (% случаев)	1964	1973	1968-69	
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.02</u>	<u>10.03</u>	<u>0</u>	-
Год (% случаев)	1977	1964	59%	
76. р. Шокпар – ст. Чокпар. 1964-90 гг.				
Средняя	13.12	11.03	72	14
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>03.11</u>	<u>28.12</u>	<u>111</u>	<u>55</u>
Год (% случаев)	1966	1987	1966-67	1970-71
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>13.03</u>	<u>03.04</u>	<u>3</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1984	1966	1983-84	46%
81. р. Мерке – зим. Улбутуй. 1931-90 гг.				
Средняя	04.12	22.02	34	нб(100%)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>04.11</u>	<u>08.12</u>	<u>115</u>	-
Год (% случаев)	1935	1947	1976-77	
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>27.02</u>	<u>31.03</u>	<u>0</u>	-
Год (% случаев)	1981	1969	16%	
85. р. Ранг – с. Кызылбайрак. 1971-90 гг.				
Средняя	31.12	02.03	29	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>08.11</u>	<u>30.01</u>	<u>79</u>	<u>28</u>
Год (% случаев)	1985	1976	1971-72	1972-73
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>16.03</u>	<u>28.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1976	1976	37%	79%
87. р. Талас – с. Покровка. 1970-90 гг.				
Средняя	20.12	25.02	27	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>10.11</u>	<u>30.01</u>	<u>99</u>	<u>18</u>
Год (% случаев)	1975	1978	1984-85	1984-85
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>22.01</u>	<u>23.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1981,1982	1970,1979	20%	95%
93. р. Асса – ж.-д. ст. Маймак. 1929-90 гг.				
Средняя	02.12	25.02	39	нб(100%)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>02.11</u>	<u>06.01</u>	<u>81</u>	-
Год (% случаев)	1950	1944	1968-69	
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>21.01</u>	<u>25.03</u>	<u>10</u>	-
Год (% случаев)	1981	1936	1951-52	
96. р. Терс – с. Бурно - Октябрьское. 1967-90 гг.				
Средняя	29.11	05.03	68	24
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>30.10</u>	<u>30.01</u>	<u>109</u>	<u>73</u>
Год (% случаев)	1987	1987	1982-83	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>21.01</u>	<u>21.03</u>	<u>31</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1980	1985	1989-90	22%

Продолжение таблицы 1.116

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава
97. р. Шокпак – с. Зыковское. 1955-90 гг.				
Средняя	01.12	27.02	40	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>02.11</u>	<u>25.01</u>	<u>81</u>	64
Год (% случаев)	1968	1987	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>08.01</u>	<u>05.04</u>	<u>12</u>	0
Год (% случаев)	1970,1980	1982	1965-66	60%

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 таблица содержит выводные данные о толщине льда за период наблюдений, начиная с зимы 1945-46 по 1990 г. включительно, по пунктам наблюдений 10 лет и более.

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.

Таблица 1.12 - Толщина льда, см

Характеристика	Месяц												Наибольшая за год	
	01													
	02													
	03													
Число														
10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	31
6. р. Сырдарья – ж.-д. ст. Тюмень-Арык. 1946-87 гг.														
Средняя	-	-	-	-	27	27	28	26	27	33	-	-	-	-
Наибольшая	8	15	27	36	46	49	60	61	70	77	81	83	83	83
Год (% случаев)	1975	1950	1950	1950	1950	1951	1951	1951	1951	1969	1969	1969	1969	05,10.03.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	98%	93%	81%	64%	43%	31%	29%	21%	21%	43%	52%	67%	90%	90%
7. р. Сырдарья – рзд Кергельмес. 1962-90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	30	32	34	40	45	45	48	55	-	-
Наибольшая	5	6	28	39	45	60	64	80	92	98	100	105	53	105
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1974	1974, 1985	1969	1967, 1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	10.03.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	9	15	9	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	93%	71%	64%	46%	29%	14%	1968, 1981	1976	1966	1966	14%	32%	64%	96%
8. р. Сырдарья – г. Кызыл-Орда. 1945-86 гг.														
Средняя	-	-	-	-	33	39	45	51	56	58	60	61	-	-
Наибольшая	34	55	63	78	90	95	95	99	99	105	118	101	81	118
Год (% случаев)	1952	1932	1952	1952	1953	1953	1953	1953	1953	1951	1951	1969	1969	28.02,05.03.51
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	14	16	нб	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	81%	69%	48%	17%	9%	1968, 1981	1968	1968	1981	1952	14%	33%	57%	95%
9. р. Сырдарья – пгт Тасбулет. 1980-90 гг.														
Средняя	-	18	27	30	35	34	36	39	39	35	37	39	-	-
Наибольшая	25	24	48	50	64	67	72	70	70	75	70	60	50	75
Год (% случаев)	1987	1987	1985	1985	1985	1985	1985	1982, 1985	1982,	1982	1987	1982	1982	20.02.82
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	13	15	15	2	0	нб	нб	нб
Год (% случаев)	60%	40%	40%	30%	30%	1981	1981	1989	1981	1981	1983	30%	50%	50%

Продолжение таблицы 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год	
	11			12			01			02			03			Дата	
	Число																
	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31		
10. р. Сырдарья – ж.-д. ст. Караозек. 1945-90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	27	33	37	45	54	57	58	57	61	60	-		
Наибольшая	10	31	31	40	55	66	78	88	98	105	105	100	112	94	57	115	
Год (% случаев)	1975, 1976	1957	1957	1952	1952	1950	1969	1967	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	05.03.69	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	10	10	15	нб	нб	нб	нб		
Год (% случаев)	93%	73%	73%	62%	42%	13%	1981, 1989	1981	1976	1976	1981	9%	31%	56%	93%		
11. р. Сырдарья – пгт Джусалы. 1962-90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	20	26	29	36	43	48	51	52	50	48	-		
Наибольшая	4	15	25	30	36	46	60	67	75	80	86	90	90	86	58	90	
Год (% случаев)	1975	1976	1976	1976	1962	1985	1967	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	28.02.10.03.69	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	10	19	нб	нб	нб	нб		
Год (% случаев)	97%	93%	79%	59%	31%	14%	1989	1989	1989	1989	1981	1963	1963	24%	76%		
12. р. Сырдарья – свх «Казалинский». 1970-88 гг.																	
Средняя	-	-	-	20	25	26	29	37	44	48	51	53	52	49	49		
Наибольшая	5	17	25	33	39	45	51	57	60	65	69	74	69	63	56	74	
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1974	1974	1976	1977	1977	1977	1974	1974	1974	1971	1972,	1980	05.03.71, 28.02.74	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	10	19	30	29	20	20	20	нб	нб		
Год (% случаев)	89%	89%	61%	44%	22%	1971	1981	1981	1981	1983	1979	1983	1983	17%	67%		

Продолжение таблицы 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год
	01															
	02															
	03															
Число																
	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	
13. р. Сырдарья – г. Казалинск. 1946-88 гг.																
Средняя	-	-	-	26	29	35	39	46	53	58	60	62	62	58	-	
Наибольшая	-	29	46	52	66	75	82	91	98	110	117	120	120	118	109	120
Год (% случаев)	1950	1950	1950	1950	1950	1950, 1952	1953	1951	1947	1969	1969	1969	1969	1969	1969	05.03.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	93%	61%	45%	25%	25%	1989, 1990	1989	1989	1989	1989	1989	1976	1958	27%	59%	
68. р. Чу – свх им. Амангельды. 1952-85, 1987-90 гг.																
Средняя	-	-	-	-	37	48	50	57	63	67	69	69	-	-	-	
Наибольшая	6	20	39	52	64	80	85	86	98	122	122	96	88	-	122	
Год (% случаев)	1976	1976	1954	1962	1962	1961	1961	1969	1971	1961	1971	1971	1971	1954, 1972	20.02.61	
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	97%	86%	69%	54%	34%	23%	14%	11%	23%	20%	40%	40%	66%	94%	94%	
69. р. Чу, протока Большая Арна – с. Уланбель. 1948-90 гг.																
Средняя	-	13	16	20	28	32	37	42	47	45	45	45	43	-	-	
Наибольшая	10	27	40	51	59	69	71	75	74	82	82	82	81	70	61	84
Год (% случаев)	1953	1952, 1953	1952, 1954	1952	1952	1952	1953	1953	1953, 1967	1967	1967	1967	1951	1957	1960	05.03.67
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Год (% случаев)	88%	52%	36%	19%	12%	10%	1970, 1989	1989	1989	1980	1958, 1963	1958, 1963	14%	60%	95%	

Продолжение таблицы 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год Дата										
	11					12					01						02					03				
	Число																									
10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31									
77. р. Курагаты – ж.-д. ст. Аспара. 1958-90 гг.																										
Средняя	-	-	-	-	22	25	28	31	37	36	-	-	-	-	-	-	-									
Наибольшая	<u>23</u>	<u>18</u>	<u>24</u>	<u>33</u>	<u>40</u>	<u>51</u>	<u>50</u>	<u>67</u>	<u>60</u>	<u>63</u>	<u>65</u>	<u>76</u>	<u>76</u>	<u>76</u>	<u>76</u>	<u>76</u>	<u>76</u>									
Год (% случаев)	1976	1976	1974	1974	1984	1978	1978,	1977	1977	1978	1969	1969	1969	1969	1969	1969	10.03.69									
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб									
Год (% случаев)	94%	81%	72%	59%	47%	31%	25%	28%	31%	44%	56%	72%	97%													
96. р. Терс – с. Бурно-Октябрьское. 1967-90 гг.																										
Средняя	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Наибольшая	<u>19</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>42</u>	<u>42</u>	<u>55</u>	<u>67</u>	<u>63</u>	<u>56</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>67</u>	<u>67</u>									
Год (% случаев)	1982	1974,	1982	1974,	1974	1973	1977	1969	1953	1972	1984	1984	1984	1984	1984	1984	20.01.77									
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб									
Год (% случаев)	83%	83%	83%	78%	78%	61%	57%	57%	57%	83%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%									

Часть 2

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Основные сведения об озерах и водохранилищах

В табл. 2.1 приведены данные по морфометрии и некоторые другие характеристики озер и водохранилищ. При составлении этой таблицы для озер использованы сведения, имеющиеся в справочнике "Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши" (т. 5, вып. 3, 1987 г.) и для водохранилищ данные приняты по "Кадастру озер и водохранилищ", подготовленному во ВНИИГ им. Веденеева и изданному в 1971 году.

Материалы над испарением с водной поверхности, вып. 4, материалы ведомственных организаций обработки Гидрологических ежегодников, книги записи полевых наблюдений из гидрометеорологического фонда.

Названия водоемов в таблице размещены в алфавитном порядке. Сведения о проточности приведены для озер. Для водохранилищ в этой графе указан вид осуществляемого регулирования.

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

Полезный объем водохранилищ определен как разность полного и мертвого объемов, соответствующих отметкам НПУ и УМО. Для озер 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.

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, км ²		Высота водоема над уровнем моря, м		Объем, км ³		Глубина, м		Длина, км	Максимальная ширина, км	Степень минерализации воды
		водосбора	водоема	НПУ	УМО	полный	полезный	средняя	максимальная			
Бийлоколь, оз.	проточное	5170	86.9	438.28	-	0.170		6.0	7.7	19.0	10.5	Солоноватая
Бугуньское, вдхр	сезонное	2160	63.0	259.85	248.50	0.370	0.363	5.9	15	12.5	5.7	Пресная
Ташуткульское, вдхр	сезонное	19100	77.7	519.00	506.00	0.660	0.620	8.0	31	5.80	1.30	Пресная
Чардаринское, вдхр	сезонное	174000	900	252.00	244.00	5.70	4.70	6.3	26	80	20	Пресная
Бадамское, вдхр	наливное	586	4.80	671.20	558.6	0.062	0.059	12	-	-	-	Пресная

Список постов на озерах и водохранилищах

В табл. 2.2 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 (см. рис. 1.1-1.3). В пределах водохранилища нумерация постов произведена начиная от истока реки или зоны вклинивания подпора в направлении к плотине.

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

Две даты открытия приведены для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, причем первая дата указывает первоначальную дату открытия поста в данном пункте, а вторая, в скобках – дату последнего 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.

Принятые в табл. 2.2 условные обозначения названий предшествующих изданий многолетних данных о режиме водоемов означают следующее:

МДС - Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши.
Т. 5. Вып. 3. Л.: Гидрометеиздат, 1987.

На схеме (рис. 2.1) показано местоположение пунктов наблюдений на побережье и в открытой части Чардаринского водохранилища, а также границы и номера участков, на которые разделен водоем для определения среднего уровня и температурных характеристик. Данные по этим пунктам послужили основой для выводов и обобщений, включенных в настоящее издание.

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

Код водного объекта	Код поста	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц и рисунков, содержащих подробные сведения		Номер поста в последнем выпуске МДС, содержащем многолетние данные
		открыт	закрыт		по посту	по водосему	
214100571	16909	26.08.69		01. вдхр Чарларинское – пос. Арнасай 31.12.87 Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8	2.4, 2.7	МДС-01
214100571	16910	17.05.65 (01.10.67)		02. вдхр Чарларинское – г. Чарлара действует Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8		МДС-02
214100573	16917	24.08.61		03. вдхр Бугуньское – свх Бугунь 30.06.88 Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8		МДС-03
214100584	16941	-10.77		04. вдхр Бадамское – с. Михайловка 31.10.88 Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8		МДС-04
214200663	15949	23.08.72		05. вдхр Ташуткульское – с. Ташуткуль действует Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8		МДС-05
214200537	15946	14.10.14 (01.07.48)		06. оз. Бийлюколь – с. Жанауткель 1986 Казгидромет	2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9	2.7	МДС-06
214200537	15961	14.04.87		07. оз. Бийлюколь – зона отдыха действует Казгидромет	2.5	2.7	-

Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности

В табл. 2.3 приведены сведения о высоте водноиспарительных площадок над уровнем моря, периоде их действия и ведомственной принадлежности.

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

Для испарительной установки в грунте указана высота над уровнем моря метеорологической площадки, на которой она расположена.

В последней графе даны номера постов по списку, приведенному в "Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши", Т. 5. Вып. 3. Л., 1987.

Таблица 2.3 - Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности

Номер пункта	Название пункта	Наименование испарительной установки	Высота установки над уровнем моря, м БС	Период действия		Принадлежность пункта	Номер поста в последнем выпуске ГВК, содержащем многолетние данные
				открыт	закрыт		
1	Аральск	Испаритель ГИ-3000 в грунте	62	1956	Действует	Казгидромет	1
2	Казалинск	То же	66	1959	« «	« «	2
3	Барса-Келмес	« «	82	1951	« «	« «	3
4	Уланбель	« «	264	1956	« «	« «	4
5	Остров Лазарева	« «	55	1963	« «	« «	5
6	Чирик-Рабат	« «	88	1959	« «	« «	6
7	Бугунь	« «	250	1961	« «	« «	7
8	Бурно-Октябрьское	« «	952	1964	« «	« «	8
9	Чимкент, агро	« «	606	1971	« «	« «	9
10	Чардара	« «	275	1967	« «	« «	10
11	Мерке	« «	-	1978	« «	« «	-

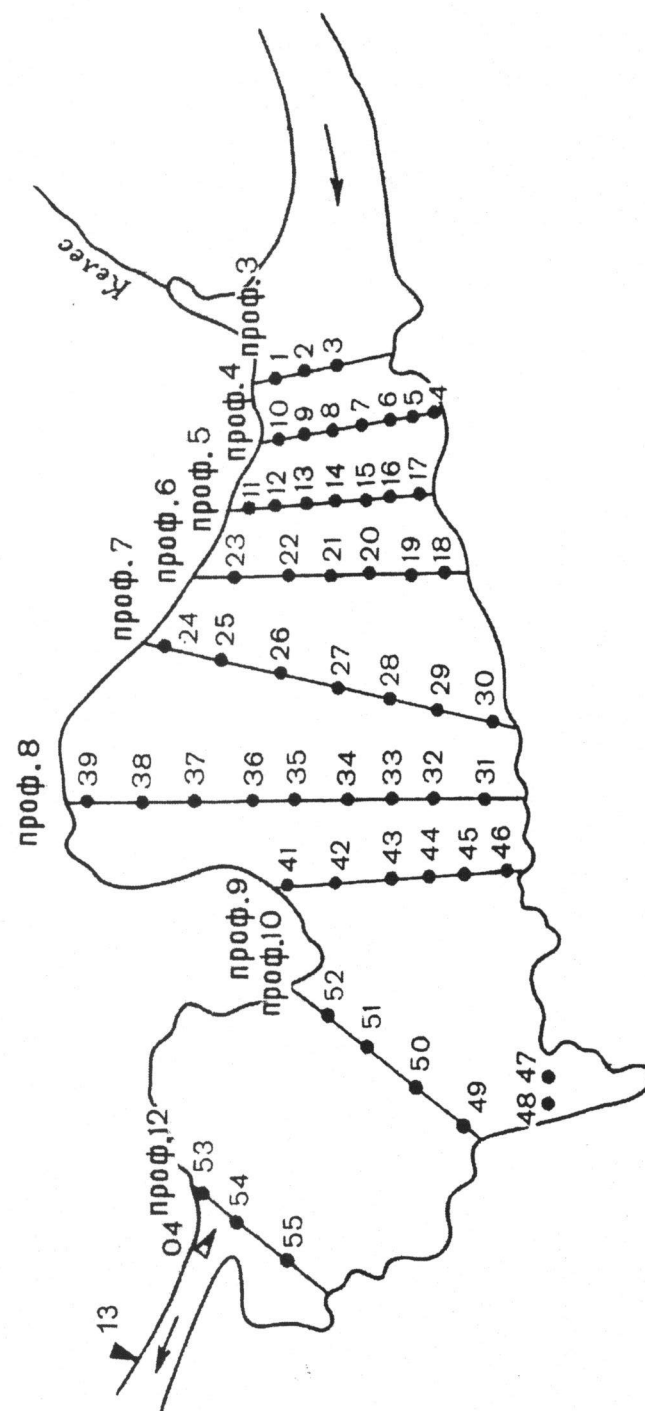


Рис. 2.1 Схема размещения пунктов наблюдений на побережье и акватории Чардаринского водохранилища

▽ - озерный пост; ● - вертикаль гидрологического разреза; ▲ - речной пост.

Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды

Данные об уровнях воды представлены в двух таблицах. В табл. 2.4а помещены средние месячные уровни по постам, осредненные за многолетие и их наибольшие и наименьшие значения. В табл. 2.4б приведены средние уровни Чардаринского водохранилища, для которого регулярно составляются водные балансы. Уровни даны по годам. При этом в числителе указаны их средние месячные значения, а в знаменателе уровни на первое число.

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

Средние многолетние значения уровня на посту за каждый месяц (табл. 2.4а) получены путем осреднения соответствующих средних месячных значений за весь период наблюдений. Средний уровень за год вычислен как среднее арифметическое из средних многолетних месячных значений. Наибольшие и наименьшие средние месячные уровни выбраны при этом из ряда значащих величин.

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. влхр Чардаринское – пос. Арнасай. Отметка нуля поста 232.00 м БС. 1969-87 гг.													
Средний	1612												
Наибольший	1886	1730	1864	1920	1816	1690	1470	1301	1312	1349	1435	1528	1566
Наименьший	1320	1423	1543	1619	1336	1246	1190	1172	1197	1208	1213	1236	1327
02. влхр Чардаринское – г. Чардара. Отметка нуля поста 232.00 м БС. 1967-90 гг.													
Средний	1659	1770	1884	1928	1835	1731	1501	1237	1216	1328	1461	1566	1592
Наибольший	1951	1957	2001	2027	2001	1981	1950	1872	1814	1788	1855	1893	1874
Наименьший	1321	1428	1545	1621	1320	1214	1067	811	828	961	1109	1220	1229
03. влхр Бугуньское – свх Бугунь. Отметка нуля поста 244.00 м БС. 1962-88 гг.													
Средний	1226	1394	1522	1564	1544	1430	1167	722	575	739	881	1059	1152
Наибольший	1372	1522	1577	1598	1597	1573	1381	1225	1050	953	1036	1215	1271
Наименьший	967	1179	1363	1446	1380	1233	899	326	172	576	648	888	1002
04. влхр Бадамское – с. Михайловка. Отметка нуля поста 630.00 м БС. 1978-88 гг.													
Средний	3304	3544	3708	3871	3953	3845	3512	3010	2569	2383	2551	2973	3240
Наибольший	3952	4111	4138	4138	4134	4143	3996	3630	3307	3269	3419	3690	3824
Наименьший	2594	3024	3337	3401	3513	3322	2900	2225	1600	1507	1556	2152	2649
05. влхр Ташуткульское – с. Ташуткуль. Отметка нуля поста 499.44 м БС. 1976-90 гг.													
Средний	1594	1581	1602	1724	1725	1616	1390	1074	886	950	1255	1567	1414
Наибольший	1858	1844	1781	1881	1872	1861	1805	1744	1774	1731	1618	1833	1745
Наименьший	1260	865	1286	1507	1546	1394	1128	778	578	622	802	1345	1145
06. оз. Бийлюколь – с. Жанауткель. Отметка нуля поста 436.79 м БС. 1948-86 гг.													
Средний	169	183	205	217	207	187	164	138	115	107	118	137	152
Наибольший	478	489	490	484	472	458	437	420	410	400	397	400	445
Наименьший	прсх	-105	-92	-93	-104	-115	-138	-147	прсх	прсх	прсх	прсх	-128

Таблица 2.4б - 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	
1981	247.60	248.46	250.15	251.02	250.42	248.74	245.86	244.68	244.85	245.76	246.65	247.40	247.63
1982	247.21	248.04	249.00	250.97	250.89	249.78	247.20	244.48	244.76	245.30	246.26	247.02	247.60
1983	248.31	250.36	251.82	252.28	250.18	248.23	245.54	243.54	243.66	244.24	245.70	247.32	247.60
1984	247.82	249.35	251.24	252.28	251.50	249.14	247.02	243.98	243.46	243.92	244.88	246.54	247.43
1985	248.96	249.91	251.12	251.62	250.66	249.48	246.22	243.35	243.33	243.84	244.68	245.96	247.43
1986	248.29	249.51	250.46	251.73	251.04	250.21	248.26	243.98	243.19	243.60	244.15	245.46	247.11
1987	246.54	247.58	250.37	252.18	251.04	248.98	245.76	243.35	243.40	244.07	245.34	246.72	247.11
1988	246.25	246.83	248.76	251.96	251.74	250.12	247.57	243.76	243.18	243.72	244.69	246.08	247.62
1989	248.02	249.84	251.15	252.08	250.96	248.96	245.72	243.52	243.66	244.42	245.96	247.09	247.62
1990	247.39	248.89	250.66	251.78	251.68	250.04	247.49	243.89	243.45	244.27	245.22	246.68	247.20
Средн. 1967-90 гг.	248.18	249.1	250.61	251.73	250.67	248.65	245.24	243.09	243.13	243.79	245.29	246.87	247.20
1981	247.54	248.39	249.76	251.48	251.5	249.76	247.08	243.48	242.94	243.37	244.32	246.11	247.20
1982	247.8	248.8	250.52	251.87	251.58	250.4	248.39	246.44	245.39	245.93	247.08	248.28	248.54
1983	247.49	248.13	249.54	251.45	252.1	250.94	249.56	247.21	245.64	245.45	246.52	247.48	248.54
1984	250.02	251.5	251.8	251.69	251.36	250.46	248.47	246.23	246.32	247.64	248.71	249.23	249.46
1985	249.35	250.95	251.9	251.58	251.54	250.92	249.76	246.92	245.85	247.03	248.35	249.09	249.46
1986	249.28	250.27	251.62	251.51	249.91	248.06	245.49	243.36	243.29	244.82	246.40	248.16	247.68
1987	249.25	249.61	250.99	251.89	250.55	249.15	246.74	244.20	242.94	244.06	245.54	247.29	247.68
1988	249.34	250.81	252.01	252.04	251.67	250.63	248.46	245.11	244.06	244.80	246.52	248.40	248.66
1989	248.85	249.99	251.71	252.11	251.94	251.20	249.82	246.72	244.15	244.32	245.48	247.71	248.66
Средн. 1967-90 гг.	248.57	249.69	250.88	251.35	250.42	249.21	247.01	244.80	244.51	245.39	246.57	247.62	248.01

Пояснения к таблицам 2.4а и 2.4б

Номер поста	Пояснение
03 (2.4а)	Из осреднения исключен период наполнения водохранилища (1962 - 64 гг.)
04 (2.4а)	Осреднение выполнено за весь период наблюдений, включая маловодье 1975-77 гг.
Чардаринское вдхр	Средний уровень водохранилища получен простым осреднением уровней на постах г. Чардара и пос. Арнасай. После закрытие поста вдхр. Чардаринское – пос. Арнасай (31.12.87), использованы уровни только на посту г. Чардара (разница в уровнях этих постов незначительная)

Характерные уровни воды

К характерным уровням воды водоемов относятся высший уровень за год и низшие уровни за зимний и летне-осенний периоды.

Из-за отсутствия зимней межени на водоемах рассматриваемой зоны таблица составлена по форме 2.5б без выборки наименьшего уровня в зимний период.

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 водоемов, т.е. с осени предыдущего года до осени текущего года.

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 вычислен 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.

Таблица 2.56 - Характерные уровни воды водоемов с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата
01. вдхр Чардаринское – пос. Арнасай. Отметка нуля поста 232.00 м БС. 1970-87 гг.						
1981	1916	06.04	1250	20.08	666	
1982	2054	11.04	1225	26.10	829	
1983	1993	12.04	1216	14,15.10	777	
1984	2044	20,21.04	1222	28,29.10	822	
1985	2026	16-18.04	1222	28,29.10.84	804	
1986	1988	25,27.04	1188	26.07	800	
1987	2015		1323	23.09	692	
1970-87 гг.						
Уровень средний	1949		1258		687(94%)	
высший (наиб.)	2054	11.04.82	1450	01.09.73	832	1974
низший (наим.)	1669	11,12.04.75	1163	27.08.75	493	1976
Дата средняя		13.04		05.09		
ранняя		27.03.72		16.07.74		
поздняя		08.05.79		29.10.84		
02. вдхр Чардаринское – г. Чардара. Отметка нуля поста 232.00 м БС. 1967-90 гг.						
1981	1914	05,06.04	1252	20,21.08	662	
1982	2052	11.04	1034	15.08	1018	
1983	1992	10,11.04	994	05.09	998	
1984	2042	10.04	994	03,04.09	1048	
1985	2027	18-20.04	994	01-04.09.84	1033	
1986	1989	16-18.04	949	28.08	1040	
1987	2016	26.04	1323	24.09	693	
1988	1991	26-29.02	1381	02.09	610	
1989	1992	06-08.04	1084	05-07.09	908	
1990	2019	23.03	1187	08.09	832	
1967-90 гг.						
Уровень средний	1956		1167		789	
высший	2052	11.04.82	1776	21,22.10.69	1207	1974
низший	1673	11.04.75	781	27.08.75	193	1969
Дата средняя		08.04		01.09		
ранняя		24.01.69		06.08.74		
поздняя		06.05.79		22.10.69		
03. вдхр Бугуньское – свх Бугунь. Отметка нуля поста 321.49 м БС. 1960-88 гг.						
1981	1602	15.03	644	25,26.08	958	
1982	1582	22,23.03	454	30.08	1128	
1983	1569	06-26.03	371	18.08-02.09	1198	
1984	1592	27.03	258	31.08-23.09	1334	
1985	1575	04.04-17.05	258	31.08-23.09.84	1317	
1986	1487	28.03-01.04	358	04.08-07.09	1129	
1987	1591	20,21.05	502	26.08-12.09(18)	1089	
1988	1558	19.02	-	-	-	
1960-88 гг.						
Уровень средний	1576		484		1092	
высший	1603	21.03.75	860	28.10-01.11.69	1439	1975
низший	1516	17-21.04.66	162	02-14.09.76	849	1968-69
Дата средняя		13.04		05.09		
ранняя		19.02.88		04.08.86		
поздняя		29.05.80		01.11.69		
04. вдхр Бадам – с. Михайловка. Отметка нуля поста 630.00 м БС. 1978-88 гг.						
1981	4134	10-16.05	2856	01,02.10	1278	
1982	4106	30.04,01.05	1881	06.10	2225	
1983	3619	25-27.05	1458	25.10-04.11	2161	

Продолжение таблицы 2.56

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата
1984	3739	10.11.05	1500	09.10.10	2239	
1985	4009	14-30.05	1500	09.10.10.84	2509	
1986	3533	13.05	1400	16-26.10	2133	
1987	4122	30.04	2768	01.01	1354	
1988	4114	05.02- 02.06(117)	-	-	-	
1978-88 гг.						
Уровень средний	3981		2210		1758	
высший	4149	09-21.06.79	3242	02-11.10.79	2509	1985
низший	3533	13.05.86	1400	16-26.10.85	907	1979
Дата средняя		30.04		18.10		
ранняя		05.02.88		01.10.81		
поздняя		20.06.79		01.01.87		
05. вдхр Ташуткульское – с. Ташуткуль. Отметка нуля поста 499.44 м БС. 1976-90 гг.						
1981	1773	22.04	564	11.10.80	1209	
1982	1871	14-16.12.81	405	01.10	1466	
1983	1885	24.25.01	405	01.10.82	1480	
1984	1848	30.04- 06.05(4)	587	04.05.10	1261	
1985	1894	03.04.05	587	04.05.10.84	1307	
1986	1882	15.01- 11.04(3)	637	23-25.09	1245	
1987	1893	28.29.04	637	23-25.09.86	1256	
1988	1894	01.04	915	10.11	979	
1989	1732	25-28.04(4)	570	25-29.09(4)	1162	
1990	1769	30.11- 27.12(22)	777	04-19.09(16)	992	
1976-90 гг.						
Уровень средний	1812		646		1196	
высший	1894	04.04.88	943	02.10.78	1480	1983
низший	1617	09.05.76	405	01.10.82, 01.10.82	868	1979
Дата средняя		09.03		03.10		
ранняя		30.11.90		04.09.90		
поздняя		09.05.76		10.11.88		
06. оз. Бийлюколь – с. Жанауткель. Отметка нуля поста 436.79 м БС. 1948-82 гг.						
1981	119	27.03- 10.05(15)	29	11-17.11	90	
1982	70	22.02- 31.03(38)	-30	27.10-20.11	100	
1948-82 гг.						
Уровень средний	209		85		135	
высший	376	11.04.59	197	04.10.54	320	1978-79
низший	-86	17-20.02.77	-185	22-25.10.77	90	1981
Дата средняя		05.04		19.10		
ранняя		17.02.77		26.09.69		
поздняя		15.06.78		17.12.73		
07. оз. Бийлюколь – зона отдыха. Отметка нуля поста 431.79 м БС.						
1988	643	04-23.05(10)	563	15-31.10(17)	80	
1989	662	04-07.04	565	26-31.10	97	
1990	750	03-07.05	642	24-30.10	108	

Температура воды у берега

В табл. 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.

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			
	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. Вдхр Чардаринское – пос. Арнасай. 1970-87 гг.																
Средняя	22.2	26.2	27.6	25.6	21.2	14.8				-	10.03	30.03	13.11	10.12	28.12(56%)	
Наиб. (ранняя)					(94%)											
Год (% случаев)	29.3	28.2	28.8	27.9	22.9	17.3				-	19.02	18.03	27.10	08.11	03.12	
Наим. (поздняя)	1978	1976	1983	1987	1987	1979					1983	1975	1987	1976	1976	
Год (% случаев)	19.6	23.6	26.2	22.8	18.9	13.0				-	30.03	12.04	04.12	31.12	18.01	
	1979	1970	17%	1974	1970	1987					1972	1972	1971	1971	1980	
02. Вдхр Чардаринское – г. Чардара. 1967-90 гг.																
Средняя	19.0	23.6	25.7	24.9	21.3	15.9				нб(65%)	13.03	11.04	18.11	22.12(88%)	нб(70%)	
Наиб. (ранняя)																
Год (% случаев)	21.3	26.6	27.1	26.6	23.1	18.3				-	25.02	28.03	26.10	21.11	-	
Наим. (поздняя)	1976	1977	1981	1987	1988	1979					1970	1981	1975	1976	-	
Год (% случаев)	17.6	21.9	24.9	23.2	19.2	14.5				-	26.03	24.04	12.12	21.01	-	
	1989	1979	1968, 1972	1978	1968	1987					1984	1982, 1986	1971	1968		
03. Вдхр Бугуньское – свх Бугунь. 1967-88 гг.																
Средняя	19.6	23.5	24.9	22.4	17.9	12.4				02.03	22.03	12.04	02.11	04.12	28.12(67%)	
Наиб. (ранняя)																
Год (% случаев)	22.5	25.7	27.1	24.1	21.1	15.9				15.01	03.03	29.03	11.10	11.11	02.12	
	1983	1977	1979	1969	1982	1982				1967	1983	1977	1980	1975	1974, 1976	
Наим. (поздняя)																
Год (% случаев)	15.9	22.1	23.6	20.5	13.9	10.5				23.03	03.04	30.04	26.11	03.01	30.01	
	1979	1971	1977, 1985	1971	1976	1976				1972	1986	1968	1983	1970	1968	

Продолжение таблицы 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды				
	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через				
										0.2°C	4°C	10°C	10°C	10°C	4°C	4°C	0.2°C
04. Вдхр Бадамское – с. Михайловка. 1978-88 гг.																	
Средняя	17.4	20.0	23.7	23.1	19.6	13.9				-	16.03	14.04	10.11	11.12			-
Наиб. (ранняя)	18.8	23.2	24.5	24.4	20.7	16.3				-	03.03	05.04	25.10	24.11			09.12
Год (% случаев)	1982	1980	1982, 1985	1983, 1987	1987	1979					1986	1987	1983	1985			1982
Наим. (поздняя)	14.7	20.9	22.5	22.1	18.0	11.7				-	26.03	21.04	03.12	14.01			25.01
Год (% случаев)	1988	1986	1980	1982	1982	1983					1984	1979	1980	1980			1980
05. Вдхр Ташуткульское – с. Ташуткуль. 1976-90 гг.																	
Средняя	16.9	21.4	24.6	23.5	19.8	14.3				-	22.03	16.04	08.11	01.12			-
Наиб. (ранняя)	20.4	23.3	29.4	27.3	21.9	15.9				27.02	06.03	24.03	30.11	11.11			17.11
Год (% случаев)	1978	1977	1989	1990	1990	1984, 1986				1983	1983	1989	1988	1988			1988
Наим. (поздняя)	13.5	19.4	22.1	20.7	17.9	11.8				09.03	01.04	24.04	21.11	28.12			20.11
Год (% случаев)	1986	1984	1988	1976	1976, 1977	1976				1987	1986	1986	1984	1989			1986
06. Оз. Бийлюколь – с. Жанауткель. 1949-86 гг.																	
Средняя	19.1	23.5	25.5	23.5	18.4	14.2				06.03	21.03	12.04	28.10	27.11			12.12
					прсх 1986	прсх 1984, 1986				(53%)			(95%)	(92%)			(61%)
Наиб. (ранняя)	25.3	25.5	29.3	25.9	23.2	15.4				13.02	27.02	27.03	16.10	04.11			09.11
Год (% случаев)	1954	1978	1978	1955	1954	1979				1959	1953	1962	1951	1953, 1970			1953
Наим. (поздняя)	15.6	21.6	22.7	21.5	14.8	7.80				27.03	09.04	27.04	21.11	03.01			29.01
Год (% случаев)	1975	1955	1968	1971	1949	1977				1955	1960	1986	1980	1970			1950

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

Характеристика	Месяц															Высшая температура		
	02			03			04			11			12			T ^o C		дата (средняя. крайняя)
	Декада																	
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
01. Вдхр Чардаринское – пос. Арнасай. 1970-87 гг.																		
Средняя	-	-	-	-	-	<u>6.6</u> (83%)	<u>9.7</u> (94%)	12.6	15.6	17.6	10.3	<u>8.3</u> (93%)	4.6	<u>3.7</u> (83%)	<u>2.1</u> (89%)	32.1	11.07	
Наибольшая	6.4	<u>5.0</u>	<u>5.7</u>	<u>7.4</u>	<u>9.0</u>	<u>13.1</u>	<u>16.0</u>	<u>20.0</u>	<u>21.0</u>	<u>13.0</u>	<u>11.9</u>	<u>11.4</u>	<u>9.5</u>	<u>7.8</u>	<u>5.0</u>	<u>35.1</u>	<u>26.06</u>	
Год (% случаев)	1976	1970	1970	1987	1976.	1975.	1975.	1975	1976	1976	1986	1980	1971	1971	1971	13.07.81	1976.1985	
Наименьшая	0	0	0	0	-	3.6	7.8	12.0	14.4	6.4	3.4	0	0	0	0	29.8	22.07	
Год (% случаев)	39%	56%	22%	1984		1974	1972	1972	1987	1976	1982	1976	1976	1974.	22%	02.07.72	1987	
02. Вдхр Чардаринское – г. Чардара. 1967-90 гг.																		
Средняя	-	<u>2.1</u> (83%)	<u>2.5</u> (88%)	<u>3.3</u> (92%)	4.8	6.8	9.6	12.3	14.2	12.0	10.1	8.1	6.5	5.1	3.9	28.5	24.07	
Наибольшая	-	<u>4.7</u>	<u>4.3</u>	<u>5.2</u>	<u>7.2</u>	10.0	<u>13.6</u>	<u>15.5</u>	<u>18.6</u>	<u>14.7</u>	<u>12.6</u>	<u>11.4</u>	<u>10.6</u>	<u>9.4</u>	<u>7.2</u>	<u>30.8</u>	<u>18.06</u>	
Год (% случаев)	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1978	1977	1967	1979	1980	1980	1971	1971	1971	21.08.83	1977	
Наименьшая	0.3	0	0	1.0	1.2	2.2	5.6	8.8	11.8	7.8	4.6	3.8	2.1	0.8	0.5	<u>26.2</u>	<u>21.08</u>	
Год (% случаев)	1969	1984	1984	1984	1969	1969	1969.	1972	1986	1975	1975	1976	1976	1984	1976	26.07.72.	1983	
							1972									12.07.73		
03. Вдхр Бугуньское – свх Бугунь. 1967-88 гг.																		
Средняя	-	-	-	1.6	<u>4.4</u> (86%)	6.4	9.4	13.6	15.8	<u>8.3</u> (95%)	<u>6.1</u> (95%)	<u>4.1</u> (91%)	<u>3.7</u> (77%)	-	-	30.0	15.07	
Наибольшая	3.1	<u>2.3</u>	<u>3.8</u>	<u>8.3</u>	<u>12.4</u>	<u>11.2</u>	<u>16.1</u>	<u>17.8</u>	<u>20.4</u>	<u>12.5</u>	<u>9.6</u>	<u>8.8</u>	<u>7.7</u>	<u>6.4</u>	<u>5.8</u>	<u>31.9</u>	<u>01.06</u>	
Год (% случаев)	1986	1986	1983	1983	1983	1977.1	1983	1977	1982	1986	1971	1971	1971	1971	1969	18.08.82	1976	
Наименьшая	0	0	0	0	1.6	1.9	6.4	8.8	8.9	2.5	1.3	0.5	0	0	0	27.2	21.08	
Год (% случаев)	55%	45%	36%	18%	1978	1969	1988	1981	1968	1976	1976	1976	1974.1	18%	32%	19.07.72	1980	
													976					

Продолжение таблицы 2.66

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год				
	02			03			04			11			12			T ⁰ C	дата (средняя. крайняя)
	Декада																
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
04. Влхр Баламское – с. Михайловка. 1978-88 гг.																	
Средняя	-	-	-	3.5 (73%)	4.3 (82%)	5.8	8.4	11.7	14.7	10.6 (91%)	8.9 (91%)	6.6 (91%)	4.7 (91%)	3.8 (82%)	3.3 (73%)	25.4	17.07
Наибольшая	4.5	3.8	4.1	4.9	5.6	8.6	10.5	14.6	17.6	12.4	11.5	10.5	8.5	6.9	6.0	27.6	22.06
Год (% случаев)	1988	1987	1987	1987	1981	1987	1987	1985	1985	1979	1980	1980	1980	1980	1980	07.07.78	1980
Наименьшая	0	0	0	0	2.3	3.1	6.2	7.7	12.3	8.7	6.6	3.3	1.1	0	0	24.2	21.08
Год (% случаев)	54%	27%	1978.	1984	1978	1984	1986	1986	1984	1982	1982	1982	1982	1982.	1982.	26.07-	1987
			1984											1984	1984	02.08.88	
05. Влхр Ташуткульское – с. Ташуткуль. 1976-90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	3.6	5.5	8.2	10.8	12.9	9.4	7.3	6.3	5.0	-	-	27.2	21.07
Наибольшая	-	-	-	4.0	6.0	11.8	10.6	13.8	15.4	12.2	12.4	8.5	6.6	5.2	4.2	31.6	27.06
Год (% случаев)				1983	1989	1989	1989	1977	1978	1984	1985	1984	1977.	1980	1989	13.07.89	1982
Наименьшая	-	-	-	0	0	0	5.6	7.2	10.8	7.0	1.6	0	0	0	0	24.8	31.08
Год (% случаев)				27%	1977.	1977.	1989	1988	1986.	1988	1988	1986	1986.	20%	27%	15.07.87	1990
					1985	1985			1988				1980				
06. Оз. Бийлюколь – с. Жанауткель. 1949-86 гг.																	
Средняя	-	-	-	2.0 (66%)	4.5 (71%)	6.6	9.3	12.3	14.6	6.9	4.9	3.2	2.2	1.5	-	29.5	13.07
Наибольшая	-	-	-	5.8	7.8	10.4	13.9	15.8	17.7	10.5	9.6	8.0	6.4	5.9	3.7	32.4	22.06
Год (% случаев)				1953	1981	1981	1978	1986	1967	1954	1980	1980	1971	1971	1969	02.07.78	1963
Наименьшая	-	-	-	0	0	2.3	4.4	7.7	11.2	2.8	0	0	0	0	0	26.4	15.08
Год (% случаев)				21%	8%	1972	1960	1955	1955	1950	1953	8%	24%	24%	34%	22.07.72	1968

Пояснения к таблице 2.6

Номер пункта	Пояснение
03	Осреднение проведено за период нормальной эксплуатации водохранилища (1967-90 гг.)
05	Осреднение проведено за период нормальной эксплуатации водохранилища (1967-90 гг.)
01, 03	Данные по температуре имеют значительные отличия, особенно в переходные сезоны вследствие того, что пост пос. Арнасай расположен в более мелководном заливе пост г. Чардара
04	В районе поста с. Жанавткель отмечается вынос сравнительно теплых вод р. Асса, искажающей термический режим озера на этом участке.

Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов

В табл. 2.7а приведены сведения о средних, наибольших и наименьших за многолетие месячных значениях температуры воды на акватории озер и водохранилищ в поверхностном слое.

В качестве исходных материалов использованы ежегодные данные о температуре поверхностного слоя, полученные в результате периодических измерений на акватории и опубликованные в “Материалах наблюдений на озерах и водохранилищах” и “Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” (с 1978 г.).

Данные о температуре поверхностного слоя Чардаринского водохранилища получены по измерениям на 9 термических профилях.

На озере Бийликоль наблюдения проводились на термическом профиле, который характеризует режим прибрежной (200 м) зоны озера.

Средние многолетние значения температуры воды получены как средние арифметические из ежегодных данных. Наибольшие и наименьшие средние месячные и декадные значения температуры воды выбраны из всего ряда наблюдений, при наличии данных за 10 лет и более, и записаны в таблицах в виде дроби. В числителе дроби приведено значение температуры, в знаменателе указаны год или количество лет, выраженное в процентах от общей длины ряда, в которые отмечалась данная величина.

Таблица 2.7а - Месячная температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов

Характери- стика	Зона (участок)	Месяц											
		01	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
	Вдхр Чардаринское. 1967-87 гг.												
Средняя	В целом по водоему				20.0	24.9	27.2	26.3	22.3	16.6			
Наибольшая					22.4	28.3	28.8	28.2	24.0	19.2			
Год (% случаев)					1976	1977	1981	1981	1978	1979			
Наименьшая					18.6	23.1	25.9	24.5	21.1	15.4			
Год (% случаев)					1982	1979	1986	1978	1972	1973			
	Оз. Бийлюколь. 1976-83 гг.												
Средняя	В целом по водоему				20.2	25.1	27.8	25.3	19.8	12.3			

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. Вдхр Чардаринское – пос. Арнасай. 1970-87 гг.												
Средняя	24.12 (82%)	нб(94%)	28.12 (82%)	14.02 (82%)	27.02 (76%)	07.03 (76%)	3	-	50(49)	15	-	304
Ранняя (наиб.)	15.11	-	16.11	05.01	23.01	25.01	17	4	108(103)	39	6	365
Год (% случаев)	1976	-	1976	1982	1983	1983	1983	1977	1976-77	1978	1972	1986, 1987
Поздняя (наим.)	15.02	-	16.02	19.03	26.03	30.03	0	0	0	0	0	251
Год (% случаев)	1976	-	1976	1974	1974	1972	41%	94%	1985-86, 1986-87	18%	59%	1974
02. Вдхр Чардаринское – г. Чардара. 1967-90 гг.												
Средняя	10.01 (58%)	нб(100%)	11.01 (58%)	13.02 (58%)	22.02 (58%)	02.03 (58%)	1	-	33	11	-	-
Ранняя (наиб.)	12.12	-	13.12	03.01	05.01	17.01	6	-	75	26	10	715
Год (% случаев)	1982	-	1982	1983	1983	1968	1978	-	1968-69	1977	1977	1967-79
Поздняя (наим.)	06.02	-	02.02	11.03	19.03	24.03	0	-	0	0	0	269
Год (% случаев)	1978	-	1978	1974	1972	1969, 1972	57%	-	43%	43%	67%	1983-84
03. Вдхр Бугуньское – свх Бугунь. 1965-88 гг.												
Средняя	17.12	нб(91%)	27.12	13.02	20.02	02.03	7(5)	-	57(54)	18(14)	-	283
Ранняя (наиб.)	18.11	-	26.11	01.01	05.01	30.01	32(25)	2	94	56(14)	37(4)	324
Год (% случаев)	1976	-	1986	1987	1987	1966	1965	1969	1983-84	1986	1982	1967-68
Поздняя (наим.)	29.01	-	31.01	12.03	23.03	28.03	0	0	7	3	0	130
Год (% случаев)	1968	-	1968	1972	1984	1969, 1972	1970, 1985	91%	1965-66	1988	64%	1987-88

Продолжение таблицы 2.8а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки						
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледо- става	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
04. Влхр Бадамское – с. Михайловка. 1977-88 гг.												
Средняя	<u>29.12</u> (64%)	нб(100%)	<u>28.12</u> (82%)	-	<u>24.02</u>	<u>25.02</u>	2	-	48	-	-	306
Ранняя (наиб.)	<u>04.12</u>	-	<u>01.12</u>	<u>11.02</u>	<u>31.12</u>	<u>01.01</u>	3	-	99	28	4	<u>663</u>
Год (% случаев)	1984	1987	1987	1979	1986	1982	1985,	1986	1987-88	1986	1977	1980
Поздняя (наим.)	<u>25.01</u>	-	<u>26.01</u>	<u>09.03</u>	<u>21.03</u>	<u>27.03</u>	0	0	0	0	0	0
Год (% случаев)	1979, 1980	1979, 1980	1980	1988	1984	1984	1980,	1980,	1980-81,	1980,	60%	1981
							1985	1985	1985-86	1985		
05. Влхр Ташуткульское – с. Ташуткуль. 1972-90 гг.												
Средняя	<u>21.12</u> (87%)	нб(100%)	<u>27.12</u> (87%)	<u>20.02</u>	<u>04.03</u>	<u>12.03</u>	3	-	81	-	-	277
Ранняя (наиб.)	<u>15.11</u>	-	<u>18.11</u>	<u>25.01</u>	<u>31.01</u>	<u>01.02</u>	17	-	122	29	-	<u>351</u>
Год (% случаев)	1988	1988	1988	1980	1980	1980	1980	-	1975-76	1973	-	1979-80
Поздняя (наим.)	<u>28.01</u>	-	<u>03.02</u>	<u>20.03</u>	<u>31.03</u>	<u>08.04</u>	0	-	14	3	-	<u>244</u>
Год (% случаев)	1979	1981	1981	1976	1976, 1985	1985	47%	-	1979-80	1975,	1975,	1974-75, 1975-76
										1988		
06. Оз. Бийлоколь – с. Жанауткель. 1948-86 гг.												
Средняя	<u>01.12</u>	нб(100%)	<u>09.12</u>	<u>04.03</u>	<u>13.03</u>	<u>16.03</u>	8(6)	-	95(91)	14	-	257
Ранняя (наиб.)	<u>06.11</u>	-	<u>09.11</u>	<u>08.01</u>	<u>06.02</u>	<u>25.02</u>	32(26)	-	139	56	10	<u>290</u>
Год (% случаев)	1975	1953,	1975	1981	1966	1958	1949,	-	1953-54	1980	1969	1970
		1975					1951					
Поздняя (наим.)	<u>06.01</u>	-	<u>17.01</u>	<u>01.04</u>	<u>05.04</u>	<u>07.04</u>	0	-	36	4	0	<u>227</u>
Год (% случаев)	1970	1980	1980	1960	1960	1960	1983	-	1969-70	1958,	71%	1960
										1975		

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 км²) водоемов с устойчивым 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 суток) ледовые явления, отделяющиеся от последующих устойчивых ледяных образований интервалом 10 суток и более. Если же ледовые явления наблюдались свыше 3 суток и превышали по длительности половину последующего безледного периода, эти явления учитывались при определении даты их начала.

За начало осеннего дрейфа льда принята первая дата появления плавучих форм льда. Не принимались во внимание отдельные сутки с ледоходом, не сменяющиеся непосредственно ледоставом и отделенные от него продолжительным (до 10 суток и более) периодом "чисто" или периодом с другими ледяными образованиями (забереги, шуга).

За начало ледостава принята дата образования устойчивого, продолжительностью не менее 20 суток, 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 суток) 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.

Пояснения к таблице 2.8

Номер пункта	Пояснение
02	Ледовые явления отсутствовали в зимы: 1967-68, 1969-70, 1975-76. При отсутствии ледовых явлений в календарном году в продолжительность периода, свободного ото льда включен весь непрерывный период между днями с ледовыми явлениями соседних лет. При выборке экстремальных значений в этих случаях в знаменателе указаны годы с этими непрерывным периодом.
04	Наиболее ранее появление осенних ледовых явлений, не принятое для обобщения, отмечено 31.10.61 (забереги в утренний срок в течение 7 суток)

Толщина льда

В табл. 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.

В 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.

Таблица содержит сведения о средней, наибольшей и наименьшей за период наблюдений толщине льда на посту оз. Бийлюколь. На остальных водоемах регулярных наблюдений за толщиной льда не проводились. Несмотря на устойчивость ледостава на оз. Бийлюколь данные приводятся по форме Б с детализацией по декадам из-за неравномерного нарастания и таяния льда вследствие частых оттепелей.

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	31	10	20	31	10	20	31	10	20	30	10	
06. Оз. Бийлюколь – с. Жанауткель. 1949-65, 1967-86 гг.																									
Средняя	-	-	-	-	-	18	17	23	24	27	31	34	32	34	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx	прsx
	1984,	1984,	1984,	1984,	1984,	1984,	1984,	1984,	1985,	1985,	1985,	1985,	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987
	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	
Наибольшая Год (% случаев)	8	15	17	30	33	43	53	51	51	51	51	58	58	58	58	60	-	-	-	-	-	-	-	-	65
	1952	1974	1961,	1953	1953	1953	1953	1955	1955	1955	1977	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	15.03.69
Наименьшая Год (% случаев)	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
	89%	81%	41%	38%	11%	11%	1979	1980	1981	1981	1952,	1982	1970	8%	57%	58%	92%	-	-	-	-	-	-	-	-

Водный баланс

Табл. 2.11 содержит сведения о водном балансе Чардаринского водохранилища.

Поверхностного притока по основным рекам и большинству боковых притоков приняли по данным гидрометрического учета на постах и гидроузлах. Поступление воды за счет атмосферных осадков по данным осадкомерных наблюдений станций и постов, расположенных на побережье и в ближайших окрестностях водоема.

Сток воды через сооружения гидроузлов, замыкающих водохранилища, определен по данным ведомственного поста.

Поверхностного стока из водоемов определен по данным гидрометрических измерений. Потери воды за счет испарения с поверхности водоема вычислены по данным наблюдений на береговых метеорологических станциях и озерных постах. К испарению отнесены также потери воды, забираемой из водохранилища на орошение.

Подземный приток и отток воды при составлении балансов не определялись.

Составляющие водного баланса приведены с округлением до трех значащих цифр. Относительная невязка баланса дана в процентах к уравненному балансу.

Средние за многолетие значения элементов водного баланса определены как среднее арифметическое из ряда расчетных значений.

Таблица 2.11 - Годовой водный баланс водоема, млрд. м³

Год, период	Приход				Расход					Изменение объема	Невязка баланса	
	Поверхностный приток				Поверхностный отток						млн. м ³	%
	Измеренный на основных реках	Измеренный на боковых притоках	Поверхностный осадки	Сбросы дренажно-коллекторной сети	Сумма	Сток через турбины ГЭС	Потери на фильтрацию	Испарение	Забор воды на нар.хоз. нужды			
1981	11100	512	174	617	12400	9620	28.4	525	1660	278	322	2.6
1982	11600	288	97.7	738	12700	9440	28.4	441	1650	1190	90	0.7
1983	9030	193	97.7	727	10000	7910	28.4	510	1430	-976	1096	11
1984	9720	374	722	151	11000	7870	28.4	402	1430	554	670	6.1
1985	9862	541	124	368	10895	8522	28.4	381	1414	67	106	5.6
1986	8730	199	121	121	9170	7150	28.4	574	1120	-15	305	3.3
1987	12833	490	175	301	13792	10635	-	510	1476	1018.3	149	1.1
1988	19916	517.5	134.5	542.1	21110	18377	-	602	1379	-41.5	711	3.4
1989	12853	416	73.2	464.6	13807	12737	-	413.5	1416.5	-247	-1537	10.2
1990	14270	614	194.3	321	15400	14800	-	479	1530	53	-1430	8.5
Средн.	11991.4	414.45	191.34	435.07	13027.4	10706.1	28.4	483.75	1450.55	188.1	48.2	5.25

Чардаринское вдхр. 1972-90 гг. Объем в млн. м ³		
1981	11800	278
1982	11600	1190
1983	9880	-976
1984	9740	554
1985	10372	67
1986	8880	-15
1987	12620	1018.3
1988	20358	-41.5
1989	14567	-247
1990	16800	53
Средн.	1266.17	188.1

Чардаринское вдхр. 1972-90 гг. Объем в млн. м³

Испарение с водной поверхности

Таблица 2.12 содержит сведения о средних и предельных месячных и сезонных суммах испарения с водной поверхности, полученных по измерениям на водноиспарительных площадках.

При составлении таблицы использованы ежегодные данные, помещаемые в "Материалах наблюдений над испарением с водной поверхности", вып. 4 (Казахстан и Средняя Азия).

При подсчете средних месячных сумм испарения за период и выборке предельных значений за крайние месяцы не были приняты суммы испарения за отдельные годы как неполные в связи с поздним началом или ранним окончанием наблюдений. Исключение составили случаи, когда испарение за крайние месяцы не превышало 3 % суммы за сезон.

Средняя месячная сумма испарения за многолетие вычислена как средняя арифметическая из ряда наблюдений, в котором пропуски составляли менее 50 % общего числа лет. Рядом с этой суммой испарения в круглых скобках указано число лет (в процентах от общей длины ряда наблюдений), из которых она получена. В квадратных скобках приведено среднее за многолетие число суток, в течение которых наблюдалось испарение в данном месяце.

Среднее суммарное испарение за крайний (неполный) месяц вычислялось по интенсивности суточного испарения. Эта интенсивность определялась по данным за весь период наблюдений как частное от деления суммарного испарения за такой месяц на суммарное число суток в месяце, в которые производились наблюдения. Полученная таким образом интенсивность умножалась на среднее за период наблюдений число суток с измерениями испарения в данном крайнем месяце.

При отсутствии наблюдений или неполных суммах испарения за какой-либо месяц в 50 % лет (и более) от общего периода в соответствующих графах на месте средней суммы и предельных значений испарения поставлено тире.

Если в крайние месяцы наряду с пропусками были годы с отсутствием испарения, в строке "Наименьший" в числителе поставлен знак "нб", а в знаменателе указаны годы, когда испарение отсутствовало.

Средняя многолетняя сумма испарения с водной поверхности за сезон получена путем суммирования осредненных за многолетие месячных значений. В тех случаях, когда пропуски в наблюдениях в каком-либо месяце составляли более 25%, среднее значение суммы испарения за сезон не определялось и в соответствующей графе поставлено тире. Однако в крайние месяцы, в которые средняя сумма испарения не превышала 3% от сезонной ее величины, сезонная сумма подсчитывалась даже при наличии большего числа пропусков в эти месяцы.

Предельные значения сезонных сумм испарения выбраны из данных за отдельные годы всего периода наблюдений таким же образом, как и предельные месячные суммы. В числителе приведена величина испарения, в знаменателе - год ее наблюдения или процент случаев.

Таблица 2.12 - Испарение с водной поверхности водоемов, мм

Характеристика	Месяц								За сезон
	04	05	06	07	08	09	10	11	
1. Аральск. Испаритель ГГИ-3000. 1956-90 гг.									
Среднее	110	223	286	317	269	186	89	-	-
Наибольшее	186	318	394	442	360	257	141	35 ¹⁰	1846
Год (% случаев)	1966	1977	1982	1984	1984	1957	1974	1984	1966
Наименьшее	45 ¹⁶	100	134	151	129	92	33 ¹⁶	нб	1289
Год (% случаев)	1971	1989	1989	1990	1988, 1990	1989	1976	1969	1969
2. Казалинск. Испаритель ГГИ-3000. 1959-90 гг.									
Среднее	143	249	288	319	270	183	107	-	1603
Наибольшее	251	441	412	525	372	282	259	-	2302
Год (% случаев)	1961	1961	1975	1962	1961	1962	1960		1962
Наименьшее	61	73	100	115	95	71	33	нб	1229
Год (% случаев)	1988	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1959, 1976	1981
3. Барса-Кельмес. Испаритель ГГИ-3000. 1951-90 гг.									
Среднее	90	211 (95%)	281	304	277	202	125	-	-
Наибольшее	172	315	(416)	395	366	253	236	100 ²⁶	1923
Год (% случаев)	1975	1971	1968	1964	1964	1971	1970	1974	1966
Наименьшее	34 ¹⁰	103	137	158	139	99	59 ¹⁷	19 ²⁶	1330
Год (% случаев)	1958	1987	1987	1990	1989	1988	1976	1978	1963
4. Уланбель. Испаритель ГГИ-3000. 1956-90 гг.									
Среднее	135	242	311	365	354	230	118	31	-
Наибольшее	230	379	519	601	693	452	240	103 ¹³	2790
Год (% случаев)	1975	1976	1975	1977	1979	1978	1956	1956	1975
Наименьшее	54	89	101	113	96	72	49 ²⁷	10 ⁶	1594
Год (% случаев)	1987	1990	1989	1988	1989	1990	1987	1960	1969
5. Остров Лазарева. Испаритель ГГИ-3000. 1963-90 гг.									
Среднее	72	159	219	253	233	175	116	-	-
Наибольшее	138	250	(357)	(388)	(313)	226	163	104	-
Год (% случаев)	1983	1985	1986	1984	1984	1976	1979	1980	
Наименьшее	33 ¹⁰	83	107	119	114	81	46	34 ²²	-
Год (% случаев)	1972	1987	1989	1987	1989	1989	1987	1987	
6. Чирик-Рабат. Испаритель ГГИ-3000. 1959-69, 1971-77, 1979, 1980-90 гг.									
Среднее	165	255	333	365	339	223	214	-	-
Наибольшее	231	370	550	496	(636)	430	289	-	2748
Год (% случаев)	1962	1961	1960	1959	1959	1960	1960		1960
Наименьшее	87	93	129	139	116	88	60	-	884
Год (% случаев)	1964	1988	1989	1990	1988	1989	1989		1990
7. Бугунь. Испаритель ГГИ-3000. 1966-88 гг.									
Среднее	122	195	272	332	313	211	110	38	-
Наибольшее	213	334	387	456	448	275	164	79	2051
Год (% случаев)	1975	1961	1968	1962	1976	1968	1983	1983	1961
Наименьшее	64	131	119	125	104	94	60	6 ¹²	920
Год (% случаев)	1964	1987	1987	1988	1988	1987, 1988	1988	1976	1987

Продолжение таблицы 2.12

Характеристика	Месяц								За сезон
	04	05	06	07	08	09	10	11	
8. Бурно-Октябрьское. Испаритель ГГИ-3000. 1966-88 гг.									
Среднее	94	131	174	212	196	139	82	22	-
<u>Наибольшее</u>	<u>170²⁹</u>	<u>191</u>	<u>215</u>	<u>285</u>	<u>247</u>	<u>160</u>	<u>101³⁰</u>	<u>44</u>	<u>1188</u>
Год (% случаев)	1990	1965	1965, 1966	1984	1976, 1984	1978	1968	1980	1975
<u>Наименьшее</u>	<u>59</u>	<u>90</u>	<u>117</u>	<u>127</u>	<u>106</u>	<u>85</u>	<u>51</u>	<u>нб</u>	<u>932</u>
Год (% случаев)	1979	1989	1990	1989	1989	1990	1982	15%	1988
9. Чимкент. Испаритель ГГИ-3000. 1971-83 гг.									
Среднее	109	132	171	227	219	145	72(83%)	-	-
<u>Наибольшее</u>	<u>140</u>	<u>177</u>	<u>231</u>	<u>276</u>	<u>305</u>	<u>210</u>	<u>110</u>	<u>46</u>	<u>1368</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1975	1975	1976	1971	1972	1974	1975
<u>Наименьшее</u>	<u>67</u>	<u>97</u>	<u>133</u>	<u>158</u>	<u>155</u>	<u>118</u>	<u>48</u>	<u>нб</u>	<u>943</u>
Год (% случаев)	1974	1978	1972	1973	1981	1979	1979	1976	1979
10. Чардара. Испаритель ГГИ-3000. 1967-89 гг.									
Среднее	106	185	264	306	288	201	122	-	1697
<u>Наибольшее</u>	<u>177</u>	<u>274</u>	<u>361</u>	<u>413</u>	<u>(412)</u>	<u>301</u>	<u>228</u>	<u>97</u>	<u>2064</u>
Год (% случаев)	1975	1971	1970	1971	1974	1970	1974	1974	1971
<u>Наименьшее</u>	<u>54</u>	<u>92</u>	<u>110</u>	<u>123</u>	<u>111</u>	<u>84</u>	<u>63</u>	<u>29</u>	<u>1273</u>
Год (% случаев)	1979	1987	1989	1989	1989	1989	1988	1977	1972
11. Мерке. Испаритель ГГИ-3000. 1978-90 гг.									
Среднее	92	125	156	197	175	130	79	-	-
<u>Наибольшее</u>	<u>149</u>	<u>176</u>	<u>215</u>	<u>276</u>	<u>259</u>	<u>175</u>	<u>107²⁵</u>	<u>45</u>	-
Год (% случаев)	1990	1982	1984	1984	1984	1978	1987	1980	-
<u>Наименьшее</u>	<u>22⁹</u>	<u>101</u>	<u>89</u>	<u>104</u>	<u>92</u>	<u>96</u>	<u>31¹⁰</u>	<u>нб</u>	-
Год (% случаев)	1979	1981, 1986	1989	1989	1989	1987	1985	38%	-

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 1975-1980 гг. и весь период наблюдений)”, т. V, вып. 1. Номера постов и таблиц указаны в соответствии с упомянутым изданием.

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправле- ния
------------------	-------------------	--------------------------------	------------	----------------	-----------------------------

81. р. Шаян 1 – в 3.3 км ниже устья р. Акбет

1.4	129	Дата наибольшего срочного расхода	15.05.79	19.05.79	Опечатка
-----	-----	---	----------	----------	----------

161. р. Шокпар – ст. Чокпар

1.4	130	Продолжительность половодья, сут.	<u>126</u> 1968	<u>142</u> 1979	Ошибка
-----	-----	--------------------------------------	--------------------	--------------------	--------

180. р. Аспара – пгт Гранитогорск

1.4	130	Дата наибольшего срочного расхода	19.05.36	23.04.80	Ошибка
-----	-----	---	----------	----------	--------

Содержание

Предисловие	Стр. 3
Принятые сокращения и обозначения	4
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер	8

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах	11
Характерные уровни воды	23
Средние и характерные расходы воды	42
Сток весеннего половодья	91
Дождевой паводочный сток	104
Минимальные расходы воды	114
Мутность воды, расходы и сток взвешенных наносов	121
Температура воды	145
Ледовые явления	163
Толщина льда	172

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Основные сведения об озерах и водохранилищах	177
Список постов на озерах и водохранилищах	179
Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности	181
Средние месячные уровни воды	184
Характерные уровни воды	188
Температура воды у берега.....	191
Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов	197
Ледовые явления	199
Толщина льда	203
Водный баланс	205
Испарение с водной поверхности	207
Исправления и уточнения к предыдущим изданиям	210