МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
”КАЗГИДРОМЕТ”

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ

1981-1990 гг.

Часть 1. Реки и каналы

ВЫПУСК 2

Бассейны рек Урал (среднее и нижнее течение и Эмба)

АЛМАТЫ 2000

Многолетние данные содержат в части 1: сведения о характерных уровнях воды, средних и характерных расходах воды, стоке весеннего половодья, дождевом паводочном стоке, минимальных расходах воды, 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 2
Части 1 и 2
Ответственный редактор Г. И. Завина

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

г. Алматы, пр. Абая, 32

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. Каталожные 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 5 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.К. и инженер 1 категории Жанара

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

Многолетние данные содержат в части 1: сведения о характерных уровнях воды, средних и характерных расходах воды, стоке весеннего половодья, дождевом паводочном стоке, минимальных расходах воды, 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 2
Части 1 и 2
Ответственный редактор Г. И. Завина

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

г. Алматы, пр. Абая, 32

Содержание

	стр
Предисловие…….……..	6
Принятые сокращения и обозначения…….……	7
Схема деления издания «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски …….……..……....	10
Алфавитный список рек, каналов, озер и водохранилищ……..……	11

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Схема расположения постов	14
Список постов на реках и каналах…….	15
Характерные уровни воды……..……	22
Средние и характерные расходы воды……..……	46
Сток половодья……	99
Дождевой паводочный сток…….……..	148
Минимальные расходы воды……..……	164
Мутность воды, расходы и сток взвешенных наносов	187
Температура воды……..…	220
Ледовые явления…….....	253
Толщина льда…….	272

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Основные сведения об озерах и водохранилищах	292
Список постов на озерах и водохранилищах …….	294
Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности……..……	295
Средние и месячные уровни воды……..……	297
Характерные уровни воды ……	300
Температура воды у берега……..……	302
Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов	305
Ледовые явления…….....	308
Толщина льда…….	311
Испарение с водной поверхности	313

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. Каталожные 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 5 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.К. и инженер 1 категории Жанара

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

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
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
лсх	- лесхоз
Мал.	- Малая
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
НПУ	- нормальный подпертый уровень
ОГХ	- Основные гидрологические характеристики
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
отд.	- отделение
п.	- правый приток
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание

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

Единицы измерения

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

Условные обозначения

F	- площадь водосбора
E	- испарение с водной поверхности
H	- слой стока
M	- модуль стока
M_s	- модуль стока наносов
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
^0C	- градус Цельсия
ΣP_S	- сумма средних суточных расходов наносов

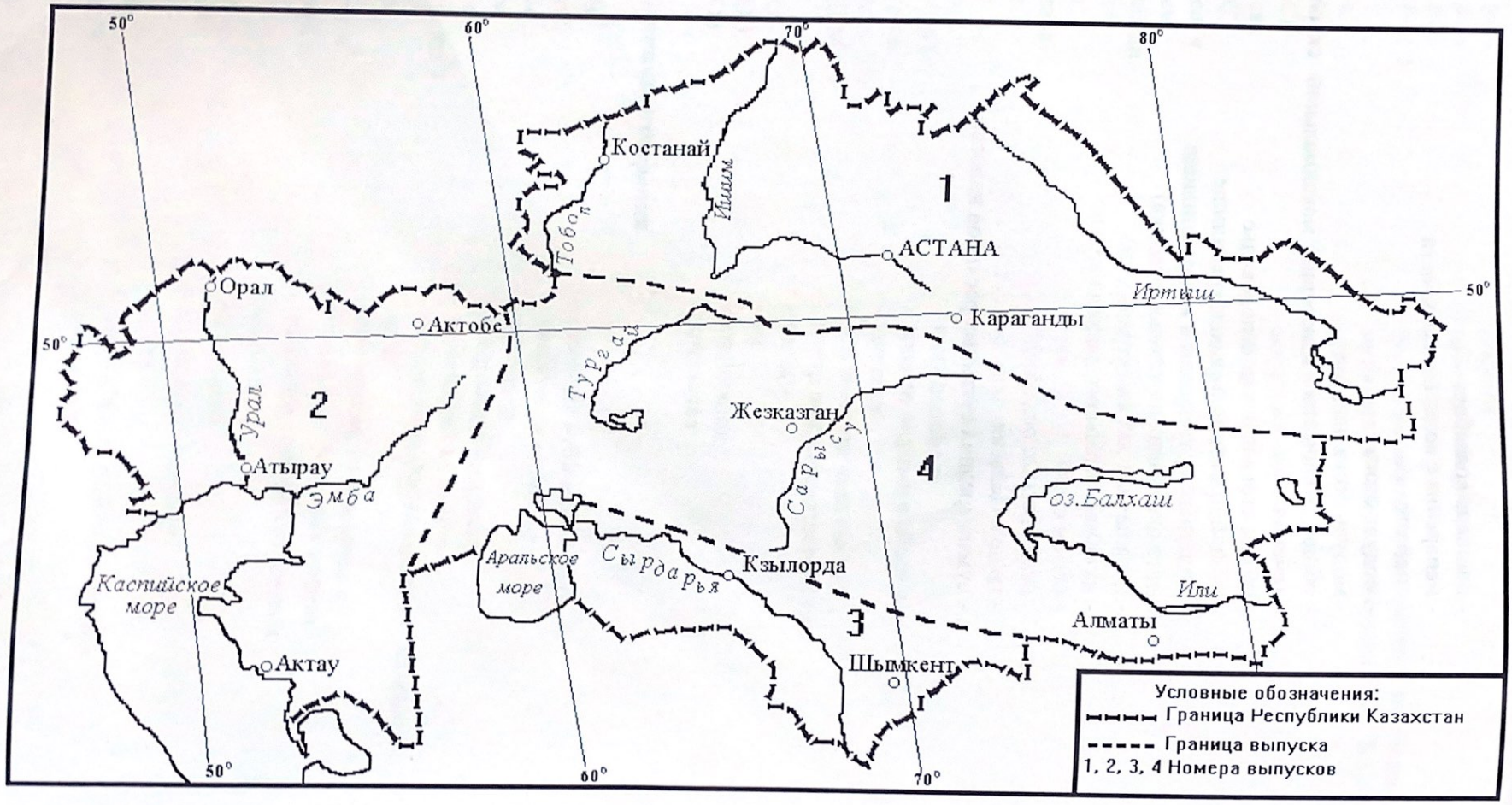

Схема деления издания " Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши" на выпуски

Алфавитный список рек, каналов, озер и водохранилищ

продолжение

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
	1. Реки	
Актасты	р. Жаманкарагалы (п.), р.Карагала	28
Ащиозек (Горькая, р.)	оз. Аралсор	1
Ащиуил, р.	р. Карасу (л)	58
Баксай, рукав	теряется не доходя до Каспийского моря	17
Большой Узень, р.	оз. Камыш-Самарское	3,4
Большая Хобда, р.	р.Илек (л.)	30,31
Булдырты, р.	оз. Жалтырколь	47,48
Горькая, см. Ащиозек, р.		
Деркул, р.	р.Чаган (п.)	40,41
Дунгулюкское вдхр	рук. Кушум (п.)	02
Илек, р.	р. Урал (л.)	20-22
Калдыгайты, р.	оз. Тюленьколь	50
кан. Кушум	рук. Кушум	15
Карабутак, р.	р. Жаксыкарагала (л.), Карагала (п.)	26
Карагала,р.	р.Илек (п.)	24
Караганда, р.	р.Илек (л.)	23
Караоба, р.	р.Утва (л.)	38
Карахобда, р.	р. Большая Хобда (п.)	32
Киил, р.	р. Уил	56,57
Кокпекты, р.	р.Карагала (л.)	25
Косистек, р.	р. Жаксыкарагала (л.), Карагала (п.)	27
Куперанкаты, р.	р. Исеньанкаты	44
Кызыладыльсай, р.	р. Сагиз (п.)	63
Кушум кан. см. кан. Кушум		15
Кушум рук. см. рук. Кушум		16
лог Теректысай	лог Шийлисай (п.)	60
лог Кюйкун (Центральный)	Теряется в 2 км от МС Бинеу	71
лог Шийлисай	р. Ашиуил (п.)	59
Малый Узень, р.	оз. Камыш-Самарское	2
Ногайты, р.	р. Сагиз (п.)	64
Оленты, р.	оз. Туздаколь	45
Орь р.	р. Урал (л)	18,19
рук. Кушум	оз. Кок-Терек-Куль	16
Сагиз, р.	заканчивается сложной системой соров и такыров под названием Тентяк-Сор	61,62
Сарыхобда, р.	р. Большая Хобда (п.)	33
Солянка, р.	р.Урал (л.)	42
Темир, р.	р. Эмба (л)	69,70
Теректысай, лог	лог Шийлисай (п.)	60
Терисбутак, р.	р. Актасты (п.)	29
Терсаккан, р.	р. Большая Хобда (п.)	34
Узень Большой, см. р. Большой Узень		
Узень Малый,см.р. Малый Узень.		
Уил, р.	оз. Сараколь и Караколь	51-53
Урал, р.	Каспийское море	7-12,14
Урал, протока Яик	Каспийское море	13
Утва, р.	р.Урал (л.)	35-37
Хобда, р. см. Большая Хобда, р.		
Центральный, лог см. Кюйкун		

продолжение

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
Чаган, р.	р.Урал (п.)	39
Челкар оз.	р.Шолаканкаты	01
Чижа 2-я, р.	Чижинские разливы	5
Чижа 1-я, р.	Чижинские разливы	6
Шигырлы р.	Шигырлыкумды (п.)	55
Шигырлыкумды, р.	р. Уил (п.)	54
Шидерты, р.	р. Оленты (п.)	46
Шийли, р.	р. Булдырты (п.)	49
Шолаканкаты р.	оз. Челкар	43
Эмба, р.	Каспийское море	65-68
Яик, протока, см. Урал, протока Яик		

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. 1.1а**.** В табл. 1.1б приведены сведения для закрытых постов.

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 (графы 3 и 5) 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, 1.2).

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

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

В табл. 1.1а приняты следующие сокращения:

$ОГХ_1$ - справочники “Основные гидрологические характеристики”, опубликованные соответственно по 1967гг.;

$ОГХ_2$ - справочники “Основные гидрологические характеристики”, опубликованные соответственно по 1977 гг.;

$ОГХ_3$ - справочники “Основные гидрологические характеристики”, опубликованные соответственно по 1978 гг.;

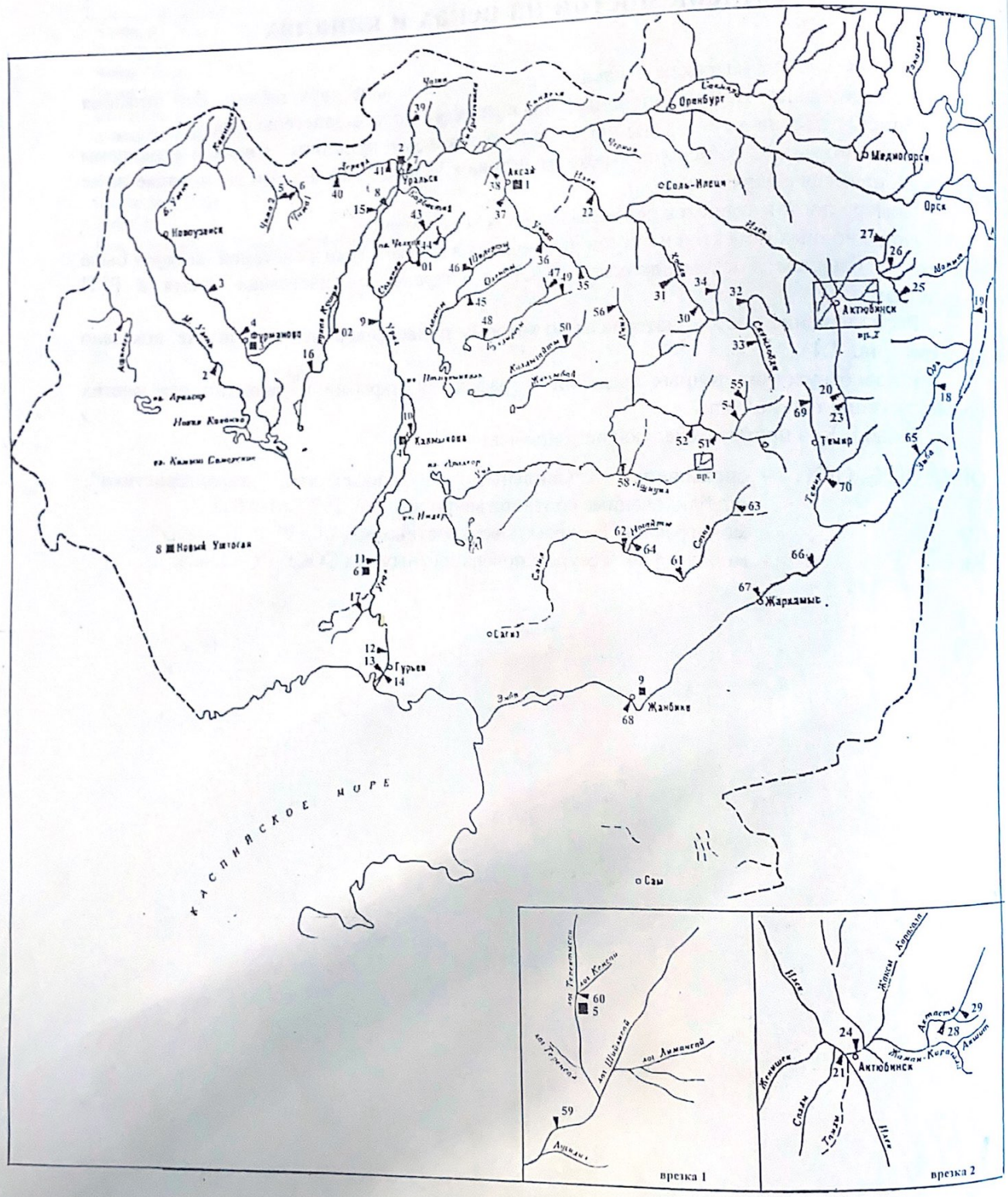

Рис. 1.1 Схема расположения гидрологических постов.

▼ - речной пост, ● - озерной пост, ■ - пункт наблюдения за испарением.

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) открыт	Период действия (число, месяц, год) закрыт	Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Издания, в которых опубликованы данные по посты
				1. р. Ащиозек - с.Аще-узек				
112200003	19001	196	2400	11.09.51.	Действует	Казгидромет	1.2,1.3Б,1.10-1.12,П	1, 3-5
				2. р. Малый Узень - свх.Бостандыкский				
112200021	19010	205	11000	01.08.73.	Действует	Казгидромет	1.2-1.3Б,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	
				3. р. Большой Узень - с.Русская Таловка				
112200039	19020	234	10700	01.08.24.	Действует	Казгидромет	1.2-1.3Б,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	1, 3-5
				4. р. Большой Узень - с.Фурманово				
112200039	19022	178	13200	01.01.56.	Действует	Казгидромет	1.2, 1.10 – 1.12,П	4-5
				5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я				
112200082	19033	49	509	12.12.32 23.03.51.	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.15,1.7, 1.10 – 1.12,П	1, 3-5
				6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я				
112200088	19034	47	456	30.03.38 (26.09.57)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.15,1.7, 1.10 – 1.12,П	1, 3-5
				7. р.Урал - г.Уральск				
112200101	19071	799	180000	02.01.37	Действует	Казгидромет	1.2, 1.10 – 1.12,П	1, 4-5
				8. р. Урал - с. Кушум				
112200101	19072	732	190000	01.04.12	Действует	Казгидромет	1.2-1.4,1.8,1.9А,Б, 1.10-1.12,П	1, 3-5

				9. р. Урал - пос. Мергеневский				
112200101	19074	560	198000	13.06.41	Действует	Казгидромет	1.2, 1.11 – 1.12,П	1, 4-5
				10. р. Урал - с.Калмыково				
112200101	19075	385	224000	01.11.26	Действует	Казгидромет	1.2, 1.10 – 1.12,П	1, 4-5
				11. р. Урал - пос. Махамбет				
112200101	19801	145	230000	01.12.32	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.10 – 1.12,П	1, 3-5
				12. р. Урал - г. Гурьев				
112200101	19802	27	236000	01.12.15	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.4, 1.10 – 1.12,П	1, 3-5
				13. р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша				
112200106	19803	16	-	16.09.65	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10 – 1.12,П	3-5
				14. р. Урал, протока Золотая - клх. Джамбул				
112200101	19804	9.0	-	01.09.71	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.3, 1.10 – 1.12,П	3
				15. кан. Кушум - с. Кушум				
112200110	19083	373	-	01.04.53	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.3,1.10 – 1.12,П	1, 3-5
				16. р. Урал, рук. Кушум - с. Пятимар				
112200110	19085	52	-	24.04.53	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.3Б, 1.10 – 1.12,П	1, 3-5
				17. р. Урал, рук. Баксай – с. Тандай				
112200128	19805	85.0	-	18.07.57	01.06.88	Казгидромет	1.2,1.3Б,1.10-1.12,П	1, 3, 5
				18. р. Орь - с. Энбекши				
112200327	19131	314	1620	21.06.67	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.10 – 1.12,П	4, 5
				19. р. Орь – с. Бугетсай				
112200327	19132	208	7480	12.07.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.3Б,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	2, 4, 5

				20. р. Илек - ж.-д. рзд. №47				
112200747	19191	623	1090	27.07.50	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.10 – 1.12,П	2, 4, 5
				21. р. Илек - г.Актюбинск				
112200747	19195	501	11000	08.04.38	Действует	Казгидромет	1.2-1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10-1.12,П	2, 4, 5
				22. р. Илек - с. Чилик				
112200747	19201	112	37300	15.10.48	Действует	Казгидромет	1.2 ,1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	1-5
				23. р. Караганда - г. Октябрьск				
112200750	19202	82	222	01.07.48	Действует	Казгидромет	1.2,1.3Б,1.10,П	2, 4, 5
				24. р. Карагала - с. Каргалинское				
112200773	19205	7.0	5000	11.09.56,01.04.75	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.7,1.9А,Б, 1.10-1.12,П	2, 4, 5
				25. р. Кокпекты - с. Троицкое				
112200774	19330	2.2	506	01.10.79	Действует	Казгидромет	1.3,1.4	
				26. р. Карабутак - с. Карабутак				
112200781	19329	16.7	177	18.07.79	Действует	Казгидромет	1.3 – 1.5, 1.10 – 1.12,П	
				27. р. Косистек - с. Ленинское				
112200782	19208	24	281	01.11.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П	2, 4, 5
				28. р. Актасты - пос. Белогорский				
112200800	19211	18	45.0	01.11.46	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	2, 4, 5
				29. р. Терисбутак - пос. Белогорксий				
112200801	19212	0.3	19.8	01.11.46	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П	2, 4, 5
				30. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка				
112200857	19218	172	8110	22.11.59	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	2, 4, 5

				31. р. Большая Хобда - пос. Кугала				
112200857	19462	23.7	14200	18.10.80	Действует	Казгидромет	1.2-1.5,1.7,1.8,1.10-1.12	
				32. р. Карахобда - пос. Альпайсай				
112200862	19220	24	2240	07.10.62	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П	2, 4, 5
				33. р. Сарыхобда - пос. Бессарабский				
112200877	19221	43	675	04.10.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	2, 4, 5
				34. р. Терсаккан - пос. Астраханский				
112200889	19222	33	446	02.12.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	2, 4, 5
				35. р. Утва - пос. Лубенка				
112200963	19229	240	641	25.09.63	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П	3-5
				36. р. Утва - пос. Белогорский				
112200963	19230	160	2410	28.10.57	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П	3-5
				37. р. Утва - с. Григорьевка				
112200963	19231	87	4660	08.12.53	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	3-5
				38. р. Караоба - с. Ангаты				
112200985	19233	40	330	22.03.64	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5, 1.10 – 1.12,П	4,5
				39. р. Чаган - пос. Каменный				
112201023	19236	116	4000	01.10.31	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	1,3-5
				40. р. Деркул - пос. Каменка				
112201042	19240	148	392	28.10.63	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П	3-5
				41. р. Деркул - пос. Ростошский				
112201042	19243	54	1820	01.10.62	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П	3-5

42.р.Солянка –с.Камыскуль

112201106	19314	9.50	6530	07.10.77	01.06.88	Казгидромет	1.10-1.12	
				43. р. Шолаканкаты - свх. Анкатинский,6-бригада				
112201076	19245	26	463	16.10.63	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	3-5
				44.р.Куперанкаты - с. Алгабас				
112201090	19246	5.0	723	28.05.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.8,1.9Б, 1.10 – 1.12,П	1,3-5
				45. р. Оленты - с. Джамбейты				
112201134	19247	127	1290	03.07.63	Действует	Казгидромет	1.2,1.3Б,1.4,1.5,1.8,1.9А,Б, 1.10-1.12,П	1,3-5
				46. р. Шидерты - свх. Джамбейтинский				
112201149	19249	62	750	18.08.62	Действует	Казгидромет	1.2-1.5,1.7,1.10-1.12,П	1,3-5
				47. р. Булдурты – пос. Караагач				
112201162	19250	190	457	13.09.63	Действует	Казгидромет	1.2-1.5,1.7,1.10-1.12,П	3-5
				48. р. Булдурты - свх. Абая				
112201162	19252	56	3280	01.09.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5, 1.10 – 1.12,П	1,3-5
				49. р. Шийли – аул. Акший				
112201166	19253	50	318	16.09.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П	1,3-5
				50. р. Калдыгайты - с. Жигерлен				
112201178	19254	179	2510	15.10.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	1,3-5
				51. р. Уил - аул. Алты-Карасу				
112201238	19255	687	7030	089.07.41	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П	2,4,5
				52. р. Уил - аул. Талтогай				
112201238	19256	459	17000	05.06.36	31.08.82	Казгидромет	1.2-1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10-1.12,П	2, 4, 5

				53. р. Уил - с. Уил					
112201238	19463	420	17100	01.07.83	Действует	Казгидромет	1.2,1.3,1.9-1.14		
				54. р. Шигерлыкумды - аул.№10					
112201278	19264	26	1110	26.07.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П		2, 4, 5
				55. р. Шигырлы - клх. им. 1-е Мая					
112201281	19265	12	210	23.07.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П		2, 4, 5
				56. р. Киил - пос. Новонадеждинский					
112201315	19267	155	720	22.08.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П		2, 4, 5
				57. р. Киил - с. Аккемир					
112201315	19315	52.0	4350	26.07.77	01.06.88	Казгидромет	1.2,1.10-1.12		
				58. р. Ащиуил - уроч. Маймак					
112201359	19273	20	4900	14.08.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П		2, 4, 5
				59. лог. Шийлисай - нижний створ					
112201361	19275	3.5	248	03.57	Действует	Казгидромет	1.3Б		2,4,5
				60. лог. Теректысай – верхний створ					
112201364	19278	3.3	31	11.52.74	Действует	Казгидромет	1.3Б		2, 4, 5
				61. р. Сагиз - свх. Алтай					
112201434	19281	449	4960	01.01.71	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П		5
				62. р. Сагиз - ст. Сагиз					
112201434	19282	348	9930	10.08.49	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.3Б, 1.10 – 1.12,П		1-5
				63. р. Кызыладыльсай - с. Шийлиаша					
112201446	19286	11	373	18.10.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П		2, 4, 5
				64. р. Ногайты - ст. Сагиз					
112201475	19287	3.5	923	12.09.56	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П		1, 3-5

				65. р. Эмба - свх. Эмбинский					
112201500	19288	687	481	04.11.46	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.3,1.7, 1.10 – 1.12,П	2, 4, 5	
				66. р. Эмба - уроч. Кожасай					
112201500	19290	487	22100	20.10.50	Действует	Казгидромет	1.10	2, 4, 5	
				67. р. Эмба - с. Жаркамыс					
112201500	19291	403	26000	18.06.41	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	2, 4, 5	
				68. р. Эмба - с. Жанбике					
112201500	19292	212	34700	27.03.57.	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	1-5	
				69. р. Темир - с. Покровское					
112201547	19301	166	960	13.08.68.	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7, 1.10 – 1.12,П	4, 5	
				70. р. Темир - пос. Ленинский					
112201547	19302	96	5310	30.07.32	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.5,1.7,1.8,1.9А,Б, 1.10 – 1.12,П	2, 4, 5	
				71. лог. Кюйкун (Центральный) - мет. ст. Бинеу					
112201997	19312	11	2.10	08.10.65.	Действует	Казгидромет	1.3Б	5	

Характерные уровни воды

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

Ежегодные данные приведены за 1981-1990 гг., выводные - за весь период наблюдений, если последний был не менее 10 лет. При более коротких рядах наблюдений (5-9 лет) в выводах даны только средние характеристики. Периоды, за которые помещены выводные данные, указаны после названия поста и перед этими данными.

Для рек с устойчивым ледоставом в качестве характерных уровней приняты:

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

- низшие уровни за зимний период и период открытого русла.

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

Средние даты наступления характерных уровней определялись лишь в том случае, когда сроки их наступления объединялись в одну или две совокупности, включающие данные за 10 лет каждая. Рядом со средней датой в скобках указано, какую долю в процентах от общей продолжительности ряда составляло число лет в принятой совокупности. Крайние даты выбирались из всего ряда независимо от совокупности.

Высший уровень за год и дата его наступления выбраны за календарный год. Ранние и поздние даты, в которые наблюдались высшие годовые уровни, определены из всего ряда наблюдений без выделения совокупностей.

При отсутствии весеннего ледохода в конкретные годы на месте соответствующего ему уровня воды в табл. 1.2а поставлено тире (-), вместо даты - знак “нб” (не было). В выводных данных эти знаки употреблены в тех случаях, когда ледоход не наблюдался в 50 % лет и более. После “нб” указано число лет с отсутствием ледохода в процентах от общего ряда наблюдений. При отсутствии ледохода отведенные для него графы оставлены незаполненными.

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

Подпорные уровни (заторные или зажорные) и определенная по их значениям амплитуда колебания уровней отмечены знаком звездочка (*).

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 таблицах не приведены сведения по следующим постам:

№ 53 – (5 лет наблюдений);

№ 57,66 - из-за отрывочности данных;

№ 59,60,71- из-за отсутствия наблюдений по логам.

Таблица 1.2а - Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1. р. Ащиозек - с. Аще – Узек*. Отметка нуля поста 8.00 м БС. 1952-90 гг.														
Уровень средний	383		-		-		-		165		160		240	
высший	801	02.04.71	-	-	-	-	-	-	246	16-25.11.81, 07-17.11.89	257	24.10-03.11.90(5)	676	1956
низший	89	29.04 - 06.06.54 (9)	-	-	-	-	-	-	прсх, прмз (31%		прсх. (28%)	-	28	1954
Дата средняя		30.03(72%)		-		нб (69%)		-		15.11(80%)		05.10(93%)		
ранняя		22.02.58		-		-		-		03.10.79		27.08.81		
поздняя		07.06.88		-		-		-		31.03.88		28.11.79		
2. р. Малый Узень - свх. Бостандыкский*. Отметка нуля поста 4.54 м БС. 1974-90 гг.														
Уровень средний	465		-		-		-		372		375		103	
высший	(556	23.06.78	-	-	-	-	-	-	417	26.02-05.05.84	435	28-31.05.84	(203)	1978
низший	382	17.05.90	-	-	-	-	-	-	304	17.12.88-31.01.89(36)	314	21-26.09.88	46	1984
Дата средняя		24.05(82%)		-		нб (88%)		-		13.03(75%)		14.05(53%)		
ранняя		27.04.89		-		-		-		17.12.88		08.04.74		
поздняя		10.10.84		-		-		-		05.05.84		31.10.89,90		
3. р. Большой Узень - с. Русская Таловка. Отмека нуля поста 1.62 м БС.1935-90														
Уровень средний	765		-		799		-		452		428		320	
высший	1162	14.04.27	-	-	1155 *	23.04.52 21.04.64	-	-	678	10-16.02.89	541	30.04-11.07.88(3)	753*	1952
низший	404	24-26.04.67	-	-	515	11.04.50	-	-	336	06-13.12.72	325	21,23.10.72	49	1967
Дата средняя		11.04(95%)		-		09.04		-		18.11(67%)		07.10(76%)		
ранняя		13.03.90		-		29.03(11%		-		30.10.53		30.04.88		
поздняя		08.11.75		-		27.04.87		-		14.04.80		26.11.89		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
4. р. Большой Узень – с. Фурманово*. Отметка нуля поста 0.68 м БС. 1956-90 гг.														
Уровень средний	772		-		800		-		591		550			
высший (наиб.)	853	08.04.86	-	-	845	15.04.88	-	-	668	13.03.79	654	30.06, 01.07.86		
низший (наим.)	544	30.04.67	-	-	744	01.04.70	-	-	470	22-26.11.72	470	25.08-21.11.72.(84)		
Дата средняя		09.04(97%)		-		08.04(95%		-		16.11(44%) 15.03(31%)		03.10(50%)		
ранняя		16.03.90		-		07.03.90		-		01.11.63		04.05.78		
поздняя		04.11.76		-		23.04.64		-		27.03.82		24.11.89		
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я*. Отметка нуль поста 35.77 м БС.1951-90 гг.														
Уровень средний	691		452		680		427		397		388		308	
высший (наиб.)	822	19.04.52	533	08-11.04.87	822	19.04.52	504	15-22.04.85	454	07-22.11.89	448	22,23.07.90	474	1952
низший (наим.)	466	08.04.69	419	26-30.01.80	488	30.03.75	384	09-13.05.56	прмз. (41%	-	354	08,09.08.60	87	1969
Дата средняя		03.04		20.03(85%)		03.04		01.05(76%)		10.11(78%)		18.08(94%)		
ранняя		13.03.58		07.11.55		18.03.66		05.04.90		27.10.60		21.05.64		
поздняя		19.04(8%)		11.04.87		25.04.64		13.11.83		02.03.75		20.10.61		
6. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я. Отметка нуля поста 37.54 м БС. 1957-90 гг.														
Уровень средний	474		272		-		267		236		225		250	
высший (наиб.)	648	15.04.63	445	12.03.58	-	-	309	05.08.90	262	01,02.11.89	257	22-29.07.90	427*	1982
низший (наим.)	293	10.04.76	228	15-23.11.76	-	-	242	27.04.72, 21.04.81	214	22-24.02.77	196	02-11.09.72	70	1984
Дата средняя		02.04		23.03(61%)		нб (55%)		21.04(64%)		27.12		14.08.(91%)		
ранняя		18.03.66		08.11.59		-		01.04.77,78		31.10.72		07.06.84		
поздняя		18.04.64,87		11.04.87		-		03.11.70		27.02.72.,82		03.10.64		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
7. р. Урал – г. Уральск. Отметка нуля поста 22.46 м БС. 1937-90 гг.														
Уровень средний	598		160		466		177		92		88		518	
высший (наиб.)	945	09.05.42	293	16.01.48	802	01.04.47	332	11.06.47	214	17-19.02.47	189	16,17.10.41	833	1957
низший (наим.)	266	16.04.67	78	07.11.76	121	05.04.75	55	02.07.75	22	01,02.11.75	8	05-09.10.75	224	1967
												19.08.77		
Дата средняя		01.05		16.11(23%)		13.04		08.07(92%)		21.11(88%)		30.09(96%)		
				30.03(68%)										
ранняя		01.04.47		07.11.76		28.03.66		20.05.51		29.10.40		05.08.84		
поздняя		02.06.87		17.04.69		26.04(6%)		31.10.84		06.04.42,67		14.11.47		
8. р. Урал – с. Кушум*. Отметка нуля поста 15.79 м БС. 1913-90 гг.														
Уровень средний	621		141		426		150		81		94		531	
высший (наиб.)	953	09.05.42	287	15.01.48	834	02.04.47	288	28.06.47	178	03.11.14,	216	11-30.11.12	879	1957
										15.11.26				
низший (наим.)	228	17.04.67	48	19.11.55	137	13.04.67	43	14-17.07.55	-7	02.12.55	2	07.-29.10.55	196	1967
Дата средняя		03.05		07.12(52%)		13.04		16.07(97%)		19.11(95%)		12.10		
				23.03(48%)										
ранняя		02.04.47		30.10.76		29.03.66		05.06.67		23.10.15		19.08.77		
поздняя		04.06.87		12.04.69		27.04.42		08.11.84		08.04.42		30.11.12		
9. р. Урал – пос. Мергеневский*. Отметка нуля поста 3.31 м БС 1942-90 гг.														
Уровень средний	790		335		515		358		263		272		536	
высший (наиб.)	1223	12,13.05.42	498	21,22.12.46	779	01.04.47	492	21.07.47	383	22.11.46	390	02,03.08.90	929	1957
низший (наим.)	432	20.04.67	197	26.11.55	254	17.04.54	236	11.07.55	179	12.11-	191	11.10-02.11.55	218	1967
										17.12.55 (4)				
Дата средняя		12.05		27.03(58%)		12.04		16.07(94%)		26.11(90%)		11.10(98%)		
ранняя		15.04.51		17.11.59		26.03.44		05.06.67		02.11.68		02.08.90		
поздняя		13.06.87		17.04.52		28.04.42		17.11.84		12.04.49		26.11.47		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
10. р. Урал – с. Калмыково. Отметка нуля поста 13.92 м БС 1936-90 гг.														
Уровень средний	562		125		169		173		77		89		506	
высший (наиб.)	1140	16,17.05.42	291	23.01.48	418	17.04.85	342	11.07.34	(241)	09.04.27	246	13,16.10.28	1036	1957
низший (наим.)	227	21,22.04.67	15	09,10.04.56	48	12.04.76	65	01.07.75	-57	13.11.51	-42	20-22,10.75	212	1967
Дата средняя		14.05		26.12(46%)		08.04		20.07(98%)		04.12(59%)		20.10		
				28.03(54%)						04.04(28%)				
ранняя		10.04.30		12.11.88		19.03.62		03.06.67		19.10.76		07.09.67		
поздняя		14.06.90		18.04.76		23.04.42		19.11.87		18.04.42		24.11.29		
11. р. Урал - пос. Махамбет (с. Тополи)*. Отметка нуля поста 28.00 м БС 1933-90 гг.														
Уровень средний	572		127		98		167		54		78		529	
высший (наиб.)	986	20.05.42	358	24.02.88	344	08.04.72	433	14,15.11.90	302	25-28.01.72	366	14-16.09.90	986	1957
низший (наим.)	131	24,25.04.67	-62	05-08.01.56	-82	10.04.56	-48	21,22.07.55	-109	23.11.55	-89	01.11.55	206	1967
Дата средняя		17.05		29.01(98%)		30.03		24.07(89%)		03.12(68%)		21.10(97%)		
										01.04(30%)				
ранняя		19.04.51,65		15.11.41,59		07.03.44		21.06.68		07.11.53		28.08.84		
поздняя		21.06.90		21.04.76		17.04.52		05.12.77		16.04.42		14.12.40		
12. р. Урал – г. Гурьев. Отметка нуля поста 30.00 м БС 1921-35, 1944-90 гг.														
Уровень средний	468		257		248		295		203		203		271	
высший (наиб.)	619	17,18.05.22	455	03.12.34	392	24.03.33	485	31.10.31	374	20.12.28	380	08.11.29	401	1970
низший (наим.)	280	27.04.84	131	22.03.78	170	23.03.55	176	20.10.77	69	19.03.77	52	18.10.76	59	1984
Дата средняя		21.05		16.01(90%)		29.03		01.09(98%)		05.12(65%)		13.10		
										27.03(28%)				
ранняя		17.04.33		31.10.68		03.03.46		01.06.65		07.11.75		19.08.78		
поздняя		06.05.63		22.04.63		12.04.54		26.11.80		12.04.63		04.12.23		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
13. р. Урал, протока Яик – пос. Ракуша. Отметка нуля поста 30.48 м 1966-90 гг.														
Уровень средний	416		272		-		301		194		194		232	
высший (наиб.)	529	27.05	341	05.12.89	-	-	386	12.08.90	269	24.01, 02.02.90	302	26.11.90	332	1966
низший (наим.)	309	28.04.77 10.05.84	182	12.02.78	-	-	245	24.11.78	95	19.03.77	104	22.09-18.10.76 (3)	116	1984
Дата средняя		23.05		20.01(92%)		нб (64%)		25.10(88%)		21.12(88%)		30.09		
ранняя		21.04.74		02.11.76		-		12.08.90		21.11.68		01.08.80		
поздняя		28.06.90		30.03.85		-		27.11.67		31.03.76		26.11.90		
14. р. Урал, протока Золотая – клх. Джамбул. Отметка нуля поста 29.50 м БС 1972-90 гг.														
Уровень средний	277		180		139		209		95		90		194	
высший (наиб.)	386	03.05.90	272	08.12.89	235	10.03.90	283	08.10.90	170	01.12.89	200	10.11.90	259	1981
низший (наим.)	188	29,30.04.77	88	25.02.78	66	16.03.77	145	20.10.77	24	19.03.77	-10	18.10.76	127	1984
Дата средняя		21.05		23.12(68%)		24.03		10.10(84%)		17.12(84%)		28.10(68%)		
ранняя		22.04.74		02.11.76		10.03.90		02.07.86		23.11.85		08.07.82		
поздняя		11.06.81		24.03.81		05.04.85		08.11.72		19.03.77		30.11.89		
15. кан. Кушум - с. Кушум*. Отметка нуля поста 15.60 м БС. 1966-90														
Уровень средний	768		-		659		-		543		532		243	
высший (наиб.)	829	01.05.85	-	-	760	01.04.74	-	-	583	05,06.01.80	595	19.06.90	303	1972
низший (наим.)	585	17,18.04.67	-	-	503	02.04.67	-	-	449	07.12.67	428	11,12.08.67	157	1967
Дата средняя		02.05		-		06.04		-		09.12		13.10(79%)		
ранняя		11.04.74		-		17.03.90		-		27.10.68		25.05.82		
поздняя		29.05.79		-		22.04.69		-		30.01.77		22.11.72		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
16. р. Урал, рук. Кушум – с. Пятимар. Отметка нуля поста 0.21 м БС. 1952-90 гг.														
Уровень средний	386		287		-		312		233		233		169	
высший (наиб.)	448	07.05.57	384	05-09.03.79	-	-	408	24-28.06.80	289	05-08.12.64	287	15-20.07.74	230	1980
низший (наим.)	254	10-18.12.67	189	30.10-06.11.75	-	-	249	01.08.75	прмз	16.01-01.04.76	прсх (6%)	-	64	1973
Дата средняя		30.05(84%)		27.03(62%)		нб (89%)		13.07(87%)		06.12(76%)		20.10(78%)		
ранняя		01.01.75		16.10.76		-		17.04.61		25.10.87		21.04.70		
поздняя		31.12.77		30.04.56		-		08.11.67		27.04.89		07.12.56		
17. р. Урал, рук. Баксай - с. Тандай. Отметка нуля поста 25.42 м БС 1958-88 гг.														
Уровень средний	384		-		-		-		223		205		176	
высший (наиб.)	528	20.05.70	-	-	-	-	-	-	353	02,03.12.81	312	16.04.80	349	1970
низший (наим.)	225	10.04.65	-	-	-	-	-	-	96	29-31.12.58	105	26.09.58	68	1959
Дата средняя		11.05(68%)		-		нб(88%)		-		08.12(61%) 07.03(39%)		05.10(60%)		
ранняя		01.01.86		-		-		-		10.11.76		16.04.80		
поздняя		28.12.80		-		-		-		05.04.63		26.11.64		
18. р. Орь – с. Енбекши. Отметка нуля поста 293.80 м БС 1967-90														
Уровень средний	608		399		602		399		342		334		274	
высший (наиб.)	729*	29.03.70	514	03.04.84	729*	29.03.70	587	01.06.84	449	17,18.11.81	382	13.08-18.09.83(13)	423*	1970
низший (наим.)	400	11.04.68	340	06-12.01.69(6)	417	12.04.82	312	09.05-26.07.69(5)	прмз (39%	-	296	11.09.74	97	1968
Дата средняя		07.04.(91%)		23.03(74%)		05.04		07.05(87%)		13.11		24.09(71%)		
ранняя		01.01.82		18.12.86		21.03.74		01.04.90		02.11.72		23.04.81		
поздняя		01.06.84		14.04.89		22.04.89		12.11.73		15.12.71		16.11.85		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
19. р. Орь – с. Бугетсай. Отметка нуля поста 253.36 м БС 1957-90 гг.														
Уровень средний	544		315		537		325		250		252		292	
высший (наиб.)	744	14.04.80	371	21.03.90	744	14.04.80	489	13.05.89	293	11.11.89	292	28,29.09.90	499	1959
низший (наим.)	282	25.03.67	264	11.04.57	364	06.04.68	256	15.07.67	прмз (21%	-	204	09-26.09.57 03.09.59	50	1967
Дата средняя		09.04(97%)		25.03(88%)		09.04		14.03(94%)		06.11(96%)		21.08		
ранняя		20.03.66		13.01.74		20.03.66		31.03.90		10.10.60		23.07.82		
поздняя		05.06.84		20.04.58		27.04.58, 64		15.07.67		12.01.58		12.10.86		
20. р. Илек – ж.-д. рзд №47*. Отметка нуля поста 264.07 м БС 1951-90 гг.														
Уровень средний	517		295		520		262		239		197		312	
высший (наиб.)	706	04.04	608	08.04.56	706	04.04.80	341	09.05.89	300	14-30.11.86	270	16-18.09.89	518	1980
низший (наим.)	276	13.03.67	222	19,20.11.74	288	01.04.51	210	02.05-06.06.69(16	197	22.03.52	105	24.07.55	107	1984
Дата средняя		05.04		21.03(92%)		06.04		11.05(83%)		22.12		29.07		
ранняя		13.03.67		01.11.66		17.03.66		08.04.66		22.10.90		20.06.65		
поздняя		26.04.64		18.04.64		26.04.64		22.10.84		22.3.52		18.09.89		
21. р. Илек – г. Актюбинск. Отметка нуля поста 201.27 м БС 1939-90 гг.														
Уровень средний	501		315		469		291		252		246		257	
высший (наиб.)	741	13.04.41	421	19.02.46	741	13.04.41	367	06-10.06.42	330	04.01.49	321	06.08.55 11.09.56 (4)	456	1941
низший (наим.)	221	09.04.84	145	29.10.87	182	11.04.87	180	24,25.08.89	93	30.11, 01.12.87	105	09-11.11.86	87	1984
Дата средняя		09.04		16.03(90%)		06.04		28.05		18.11(90%)		02.09		
ранняя		12.03.44		29.10.87		20.03(6%)		19.04.74		10.10.45		15.06.73,77		
поздняя		29.04.42		10.04.42		29.04.42		25.08.89		01.04.85		24.11.90		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
22. р. Илек – с. Чилик. Отметка нуля поста 70.43 м БС 1948-90 гг.														
Уровень средний	625		217		601		229		161		160		468	
высший (наиб.)	829	01.04.81	273	30.03.71	829	01.04.81	342	18,19.04.74	211	31.10-01.11.88	210	01,02.08.90	655*	1966
низший (наим.)	242	19.03.67	162	08,09.04.52	228	06, 07.04.67	143	18.05.51	прмз (21%	-	104	06.09.51	84	1967
Дата средняя		10.04		23.03(95%)		09.04		21.04		08.11(71%)		02.09		
ранняя		18.03.66		07.01.82		18.03.66		16.04.61		25.10.62,75		16.07.82		
поздняя		29.04.58		18.04.64		28.04.64		30.06.89		28.02.84		24.10.60		
23. р. Караганда – г. Октябрьск (пос. Кандагач) Отметка нуля поста 271.56 м 1949-81, 1986-89 гг.														
Уровень средний	443				483								326	
высший (наиб.)	657	15.04.49			657	15.04.49			171	05-25.11.63(7)	158	22,23.06.63	536	1949
низший (наим.)	203	10-12.04.67			295	27.03.51			прмз (76%	-	прсх (56%)	-	101	1967
Дата средняя		07.04				07.04				07.12(92%)		07.05(78%)		
ранняя		18.03.66				18.03.66				01.11.50		06.04.81		
поздняя		25.04.64				25.04.64				02.04.54		24.10.55		
24. р. Карагала – Питомник*. Отметка нуля поста 207.58 м БС. 1957-90 гг.														
Уровень средний	442		192		371		194		133		125		317	
высший (наиб.)	657	15,18.04.57	284	07.03.79	657	15.04.57	264	01.05.83	171	06.11.70	145	18.10.89	540	1957
низший (наим.)	219	09,11.04.84	141	18-22.03.86	154	01.04.89	140	28.05.60	105	14.11.60	104	25.09.68	96	1984
Дата средняя		11.04		09.03(97%)		09.03		17.05(53%) 11.08(48%)		28.11(85%)		21.07		
ранняя		21.03.74		02.11.77		15.03.90		01.05(9%)		25.10.76		26.04.78		
поздняя		27.04.64		03.04.87		27.04.64		11.10.69		31.03.69		16.11.86		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
25. р. Кокпекты – с. Троицкое. Отметка нуля поста 329.14м БС. 1980-90гг.														
Уровень средний	621		340		605		351		-		315		307	
высший (наиб.)	814	11.04.85	383	02,03.04.84	814	11.04.85	407	14.05.89	315	11.03.80	329	03-21.08.90	500	1985
низший (наим.)	415	06.04.84	320	25.11-08.12.80	403	04.04.90	329	25-28.04.80	прмз (64%	-	306	15.07-07.08.80(9)	104	1984
Дата средняя		10.04		29.11(55%) 05.04(45%)		10.04		28.04		20.01		04.08		
ранняя		28.03.90		28.10.87		03.04.81		19.04.88		24.12.88		11.07.86		
поздняя		23.04.89		13.04.87		20.04.87		14.05.89		23.04.89		07.10.88		
26. р. Карабутак – с. Карабутак. Отметка нуля поста 322.00 м БС. 1980-90 гг.														
Уровень средний	887		815		859		810		794		790		98	
высший (наиб.)	941	11.04.85	795	13.03.90	-	-	829	26.04.82	806	01-08.12.81	805	30.07-20.09.81(21)	155	1985
низший (наим.)	855	13,14.04.82	782	25.10.87-22.03.88	-	-	797	15-17.05.90	781	23-31.03.88	779	22.07-10.09.87(37)	52	1982
Дата средняя		13.04		01.04(64%)		12.04		04.05(91%)		17.11(82%)		19.08		
ранняя		01.04.84		25.10.87		-		25.04.88		22.10.82		22.07.87		
поздняя		25.04.89		11.04.84		-		16.06.89		31.03.88		06.10.84,90		
27. р. Косистек – с. Кос-Истек (Ленинское). Отметка нуля поста 332.77 м БС. 1957-90 гг.														
Уровень средний	373		179		369		188		137		131		243	
высший (наиб.)	498	10.04.88	245	02.04.86	498	10.04.88	281	20.06.83	174	12.11.89-25.01.90 (14)	176	02.05.90	390	1957
низший (наим.)	214	03.04.67	124	02.01.58	214	03.04.67	123	12.05.59	86	27,28.11.57	84	23,24.09.57	91	1967
Дата средняя		12.04		27.11(24%) 28.03(67%)		12.04		12.05(88%)		22.12		18.08(93%)		
ранняя		27.03.65		10.11.81		31.03.65		11.04.65,74		09.10.85		02.05.90		
поздняя		26.04.64,79		14.04.89		26.04.64, 79		07.09.88		29.03.85		31.10.60		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
28. р. Актасты – пос. Белогорский*. Отметка нуля поста 306.63 м БС. 1946-90 гг.														
Уровень средний	582		461		-		391		370		367		217	
высший (наиб.)	745	10.04.50	630	31.03.71	-	-	441	05.04.47	402	18.10.52	398	14.06-30.07.52(24),	362	1950
										01.04.53 (4), 29.11.-01.12.53		30.06-19.08.56.(22)		
низший (наим.)	429	19.03.62	388	15.12.78	-	-	357	23,24.04.61	345	28-30.11.60	340	22,23.06.60	66	1989
Дата средняя		08.04(98%)		10.02		нб (64%)		13.05(95%)		17.11(91%)		04.07(98%)		
ранняя		14.02.84		15.11.88		-		05.04.47		15.10.76		22.05.84		
поздняя		24.04.64		31.03.71		-		15.09.50		01.04.53,57		18.10.61		
29. руч. Терисбутак – пос. Белогорский. Отметка нуля поста 327.66 м БС. 1947-90 гг.														
Уровень средний	263		224		-		170		152		148		118	
высший (наиб.)	350	02.04.82	360	02.04.82	-	-	272	12.04.83	260	27,28.12.83	251	14,15.05.83	235	1957
низший (наим.)	119	12.04.53	75	20.11.51	-	-	37	01-16.10.52	8	28.04.52	7	10-12.07.52	47	1965
Дата средняя		06.04(97%)		03.02		нб (82%)		13.05(60%) 23.09(40%)		25.12		29.05(79%)		
ранняя		23.01.84		19.11.56		-		12.04.83		08.10.49		10.04.62		
поздняя		18.12.54		21.04.64		-		03.11.55		28.04.52		01.11.56		
30. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. Отметка нуля поста 132.72 м БС. 1960-89 гг.														
Уровень средний	436		278		574		246		218		214		224	
высший (наиб.)	660	29.03.70 06.04.85	320	03.04.69	660	29.03.70	301	12.04.81	236	14-18.11.80	250	18.08-02.09.79 (8)	451	1970
низший (наим.)	259	06.03.67	235	17.03.62	262	09.04.84	208	17.05-09.06.62(3), 17,18.05.69	185	16.11.65	185	30.08-14.09.62 (4) 16.11.65	64	1989
Дата средняя		03.04		13.03		03.04		03.05		13.11		17.08(97%)		
ранняя		06.03.67		31.01.73		04.03.66		07.04.74		15.10.76		06.07.69		
поздняя		27.04.64,89		31.03.82		26.04.64		15.06.87		14.01.86		16.11.65		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
31. р. Большая Хобда – пос. Кугала. Отметка нуля поста 140.00 м БС. 1981-90 гг.														
Уровень средний	810		510		700		562		471		460		332	
высший (наиб.)	955	05-10.04.83	545	09.03.90	-	-	772	04.05.82	481	19.11.86	482	09,10.08.90	503	1983
низший (наим.)	532	11-13.04.84	482	31.03.83	-	-	-	-	458	11-13.10.85	446	28.06-01.07.87	74	1984
Дата средняя		10.04		24.03(67%)		05.04		17.05(90%)		09.11		15.08		
ранняя		26.03.90		01.01.81		-		24.04.83		11.10.85		28.06.87		
поздняя		19.04.82		03.04.85		-		18.11.86		31.01.82		07.10.81		
32. р. Карахобда – пос. Альпайсай. Отметка нуля поста 172.04 м БС.1963-90 гг.														
Уровень средний	554		429		551		365		343		334		213	
высший (наиб.)	699	31.03.70	471	30.03.64	699	31.03.70	425	23.04.74	358	18-22.11.65	344	13,15.08.76	371	1970
низший (наим.)	418	03,06.04.89	389	06,07.02.73	366*	11.04.67	340	28,29.05.70	прмз	15.02-17.03.67	322	02.08-23.09.71 (40)	23	1969
Дата средняя		02.04		17.03		06.04		02.05		08.11		30.07		
ранняя		12.03.84		23.01.77		21.03.74		11.04.75		12.10.76		25.06.86		
поздняя		25.04.64		20.04.70		25.04.64		29.05.70		13.12.80		23.09.71		
33. р. Сарыхобда – пос. Бессарабский*. Отметка нуля поста 200.29 м БС.1957-90 гг.														
Уровень средний	338		94		359		84		57		49		291	
высший (наиб.)	567	15.04.57	263	09,10.01.89	567	15.04.57	259	01.07.89	188	25,26.10.88	165	11.09-11.10.89	516	1957
низший (наим.)	70	27.03.57	46	30.03-20.02.65(5)	67	20.03.65	32	01.05.63, 29-31.05.64	15	12-15.11. 62 (3)	12	04.08, 19.10.1962	44	1984
Дата средняя		03.04		19.03(72%)		02.04		04.05(85%)		22.11(65%) 04.03(35%)		06.08(97%)		
ранняя		09.01.89		07.11.58		14.03.66		05.04.90		24.10.64,87		25.04.88		
поздняя		12.07.65		05.04.58		25.04.58		06.11.70		06.04.57		31.10.82		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
34. р. Терсаккан – пос. Астраханский*. Отметка нуля поста 185.01 м БС. 1957-90 гг.														
Уровень средний	286		235		280		150		136		125		162	
высший (наиб.)	374	21.03.74	296	27.03.85	374	21.03.74	211	07.04.90	169	13-15.11.84	160	26.06.90	258	1974
низший (наим.)	176	28.03.67	155	03.02.58	168	03.04.61	111	20-26.10.66	прмз (33%	-	84	03-29.09.57 (12)	75	1977
Дата средняя		05.04		25.03(78%)		05.04		27.07(73%)		19.11(83%)		07.07(97%)		
ранняя		15.03.61		06.01.87		17.03.66		07.04.90		28.10.88		23.04.75		
поздняя		25.04.64		25.04.90		25.04.58, 64		26.10.66		18.03.86,87		11.10.78		
35. р. Утва – с. Лубенка*. Отметка нуля поста 124.64 м БС 1964-90 гг.														
Уровень средний	469		398		-		306		282		267		204	
высший (наиб.)	620	21.03.74	503	22.03.77	-	-	339	16.04.71	330	11-05.12.85 (8)	313	10.05.85	352	1974
низший (наим.)	350	19.03.65	323	19-20.03.83	-	-	259	29-31.10.65	прмз (14%	-	прсх (7%)	-	107	1989
Дата средняя		02.04		20.03		нб (62%)		22.04(59%)		16.11(95%)		19.06(92%)		
ранняя		18.03.67		28.02.66		-		01.04.66		14.10.76		30.04.68		
поздняя		14.04.69		06.04.64		-		18.11.85		10.02.70		11.10.83		
36. р. Утва – пос. Белогорский. Отметка нуля поста 80.18 м БС. 1957-90 гг.														
Уровень средний	463		290		458		269		249		240		230	
высший (наиб.)	646*	14.03.66	414	12.03.77	646	14.03.66	339	29.04-06.05.81(6)	311	24.10-09.11.82	300	31.07.82	400*	1966
низший (наим.)	289	06,07.04.67	176	29,30.03.89	205	26.03.90	161	19.05.88	128	06.11.89	118	20-23.09.89	53	1967
Дата средняя		04.04		21.03(73%)		05.04		30.04(94%)		23.11(79%)		23.08		
ранняя		14.03.66		15.12.74		14.03.66		07.04.74		11.10.76		10.07.90		
поздняя		24.04.64		07.04.76		24.03.64		04.11.70		31.03.69		06.10.71		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
37. р. Утва – с. Григорьевка*. Отметка нуля поста 54.53 м БС. 1954-90 гг.														
Уровень средний	568		277		573		273		232		223		347	
высший (наиб.)	809	14.04.57	349	27.03.68	809	14.04.57	350	11.04.81	281	12-15.03.88	288	08,09.10.87	616	1957
низший (наим.)	264	15.01.67	213	02.04.54	377	27.03.61	200	11-13.05.54	178	05,06.11.55	166	27.08-09.09.55 (11)	67	1967
Дата средняя		18.04(97%)		08.03		05.04		04.05(92%)		22.11(86%)		04.09		
ранняя		15.01.67		02.12.82		17.03.66		08.04.78		11.10.76		16.07.75		
поздняя		21.04.64		08.04.87		21.04.64		02.08.87		15.03.88		09.11.89		
38. р. Караоба – с. Ангаты*. Отметка нуля поста 63.13 м БС. 1964-90 гг.														
Уровень средний	309		139		316		134		-		105		214	
высший (наиб.)	480	25.04.64	223	29.03.79	480	25.04.64	202	21.04.79	146	30.12.78-05.02.79 (14)	139	23-25.08.76	352	1970
низший (наим.)	131	18.03.67	93	13,14.11.72	193*	30.03.72	103	05.05.69	прмз (84%	-	прсх (24%)	-	52	1989
Дата средняя		03.04		27.03(63%)		05.04		04.05(74%)		31.12(95%)		02.09 (68%)		
ранняя		18.03.66,67		26.10.88		18.03.66		06.04.77		06.11.75		04.05.78		
поздняя		01.05.89		16.04.89		25.04.64		21.10.81		07.04.87,89		01.11.82		
39. р. Чаган – пос. Каменный*. Отметка нуля поста 44.28 м БС.1932-90 гг.														
Уровень средний	837		325		838		325		278		267		575	
высший (наиб.)	1089	15.04.57	754	12.01.48	1089	15.04.57	504	12.06.74	354	15-28.08.88	344	09.08-25.09.87 (10)	835	1957
низший (наим.)	349	12.04.45	231	31.03.32	224	06.04.33	239	12,13.05.33	216	14-16.11.38	200	10—16.08.39	115	1945
Дата средняя		10.04		30.11(24%) 29.03(76%)		09.04		23.05		04.12		25.08		
ранняя		21.03.66		08.11.66		21.03.66		09.04.77		12.10.76		13.06.35		
поздняя		25.04.42		15.04.34		25.04.42		28.07.69		03.04.87		13.11.86		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
40. р. Деркул – с. Каменка. Отметка нуля поста 66.07 м БС. 1963-90 гг.														
Уровень средний	379		196		227		173		122		107		272	
высший (наиб.)	548	07.04.86	330	18.12.82	548	07.04.86	322	23.06.84	259	28,29.10.88	189	11,12.04.90	422	1986
низший (наим.)	175	07.04.69	142	11.02-22.03.73	227	07, 09.04.84	119	07.08.76	92	06,07.11.75	46	30.08-04.09.72	84	1969
Дата средняя		02.04(96%)		25.03(88%)		15.04		24.05(96%)		15.11(88%)		12.08(93%)		
ранняя		20.03.66		18.12.82		25.03.90		05.04.78		15.10.76		11.04.90		
поздняя		19.04.64,87		10.04.87		19.04.64		27.10.88		10.03.81		06.10.74		
41. р. Деркул – пос. Ростошский*. Отметка нуля поста 30.56 м БС. 1962-90гг														
Уровень средний	454		168		527		156		94		65		392	
высший (наиб.)	800	08.04.86	338	15.03.90	800	08.04.86	274	24.06.84	168	11-19.03.85 (6)	124	30.04.84	717	1986
низший (наим.)	158	23.04.67	109	22.03.70	172	23.04.69	113	18.04.75	37	01,02.11.75	13	31.08-08.09.75	107	1967
Дата средняя		06.04		25.03(96%)		07.04		01.05		09.11(93%)		19.08(96%)		
ранняя		20.03.66		18.01.83		25.03.90		09.04.72		16.10.76		30.04.84		
поздняя		23.04.67,69		15.04.64		23.04.69		08.09.90		19.03.85		27.09.71		
42. р. Солянка – с. Камыскуль. Отметка нуля поста 3.49м БС. 1977-90гг														
Уровень средний	516		237		-		289		163		192		351	
высший (наиб.)	649	24.05.83	447	26.03.81	-	-	615	21,22.05.85	275	10,11.03.80	265	28.10-01.11.80	483	1983
низший (наим.)	190	03.04.84	95	23-31.01.78	-	-	171	31.04-06.05.84	52	16.11-16.12.77(23)	155	12,13.08.84	79	1984
Дата средняя		24.05(80%)		31.03(55%)		нб(73%)		10.06(70%)		-		19.10(60%)		
ранняя		03.04.84		09.11.87		-		30.04.84		08.11.78		08.08.81		
поздняя		10.06.87		14.04.87		-		17.11.81		07.04.81		08.11.85		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
43. р. Шолаканкаты – свх. Анкатинский, 6-бригада*. Отметка нуля поста 20.11м БС. 1964-90гг.														
Уровень средний	366		184		365		146		-		88		289	
высший (наиб.)	587	06.04.85	274	16.03.79	557	05.04.80	240	10.08.84	155	12.03.90	122	03.07-10.08.88 (12) 23-29.05.89	522	1985
низший (наим.)	190	24.03.75	115	28.12.70	158	02.04.72	100	11,12.05.66	прмз. (63%	-	прсх (19%)	-	121	1975
Дата средняя		01.04.(96%)		26.03(74%)		03.04		19.04(67%)		29.01		07.08(77%)		
ранняя		03.01.90		22.10.76		22.03.74		05.04.77		07.11.85		24.04.84		
поздняя		17.04.64		09.04.87		21.04.87		22.11.73		31.03.69		02.11.83		
44. р. Куперанкаты – с. Алгабас*. Отметка нуля поста 24.00 м БС. 1957-90гг														
Уровень средний	473		211		464		194		151		133		340	
высший (наиб.)	1007	14.04.57	335	07.01.82	1007	14.04.57	266	02-05.10.79	254	06,08.01.57	245	10-12.09.57	762	1957
низший (наим.)	195	06.04.90	140	23.03.83	153	14.04.89	116	11.05.89	98	17,18.11.86	70*	03.05-02.06.85 (11)	85	1967
Дата средняя		03.04		13.03(97%)		04.04		22.04(71%)		30.11		21.08(74%)		
ранняя		14.03.66		07.01.82		22.03.62, 74		05.04.77		30.10.87		03.05.85		
поздняя		19.04.87		10.04.87		19.04.87		11.10.87		16.02.61		30.10.82		
45. р. Оленты – с. Джамбейты*. Отметка нуля поста 26.25 м БС 1964-90 гг.														
Уровень средний	373		146		351		103		55		37		340	
высший (наиб.)	556	05.04.80	287	23.03.65	556	05.04.80	245	31.10, 01.11.65	124	24-27.01.64	115	20.08-02.10.64	542	1980
низший (наим.)	201	25.03.67	43	09-21.11.87	130	06.04.84	50	01,02.05.82	-3	01-03.11.75	-11	26.09-02.10.75	140	1967
Дата средняя		01.04		23.03(81%)		05.04		26.04(78%)		20.12		09.09(96%)		
ранняя		14.03.66		09.11.87		14.03.66		06.04.77		01.11. 1966,1975		09.05.88		
поздняя		25.04.64		08.04.87		25.04.64		01.11.65,89		25.03.86,88		14.10.66		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
46. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский*. Отметка нуля поста 39.49 м БС.1963-90 гг.														
Уровень средний	405		184		445		154		126		117		284	
высший (наиб.)	623	13.03.66	286	23.03.65	623	13.03.66	263	02.04.81	163	01-18.11.89 (6)	165	15-29.09.90	523	1966
низший (наим.)	197	27.02-01.03.67	117	21.01-16.02.68(16)	180	18.04.76	112	30.04-09.11.70(12	105	28.01-09.02.71 05-09.03.73	89	04-06.08.72	96	1967
Дата средняя		01.04		06.03		04.04		22.04(75%)		17.12		10.08(96%)		
ранняя		27.02.67		24.12.74		03.03.66		02.04.81		01.11 (11%)		30.04.86		
поздняя		18.04.64		12.04.64		25.04.64		19.11.63		22.03.76		29.09.90		
47. р. Булдырты – пос. Караагач. Отметка нуля поста 34.07 м БС. 1963-90 гг.														
Уровень средний	409		263		440		235		189		186		225	
высший (наиб.)	512*	05.04.80	408	01.04.83	512*	05.04.80	270	14.04.79	208	21-25.10.87	205	24.06-04.09.87 (27)	324*	1966
низший (наим.)	226	29.03.67	198	20.03.77	314	15.04.69	212	13%	164	04-31.01.77 (15)	170	29.08-06.09.67 13.07-21.08.76 (6)	56	1967
Дата средняя		02.04		25.03(96%)		02.04		17.04		19.12		08.08		
ранняя		13.03.66		12.01.82		13.03.66		01.04.74		21.10.82,88		24.06.87		
поздняя		15.04.69		09.04.76		15.04.69		06.05.64,66		06.03.78,79		13.10.78		
48. р. Булдырты – свх. Абая*. Отметка нуля поста 15.99 м БС.1956-90 гг.														
Уровень средний	423		266		-		249		191		186		237	
высший (наиб.)	608	04.04.71	356	11.04.64	-	-	327	19.04.82	218	01.11.80	218	17.05-03.06.90	431	1957
низший (наим.)	223	23.03-01.04.67(3)	211	16-22.01.59	-	-	191	24.04.67	151	16-19.06.69	162	04-20.09.61	68	1967
Дата средняя		08.04		22.03		нб (50%)		04.05(7%)		29.11		07.09(85%)		
ранняя		06.03.66		16.01.59		-		10.04.75		01.11.80		14.05.87		
поздняя		24.04.64		12.04.88		-		31.08.60		26.02.87		02.11.81		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
49. р. Шийли – аул Акший*. Отметка нуля поста 92.95 м БС. 1956-90 гг.														
Уровень средний	385		257		-		207		183		186		203	
высший (наиб.)	593	14.04.57	362	22.03.77	-	-	252	20.04.84	242	25-27.10.87	236	22-29.07.88	448	1957
низший (наим.)	219	09.03.67	176	27.03.59	-	-	156	09,10.06.57	137	18.01.59	147	03.08-10.09.57 (20)	42	1989
Дата средняя		01.04		20.03		нб (59%)		01.05(94%)		07.12		25.07(91%)		
ранняя		09.03.67		17.02.62		-		29.03.74		25.10.87		17.04.85		
поздняя		16.04.64,89		16.04.89		-		02.12.90		13.01.68		30.10.72		
50. р. Калдыгайты – с. Жигерлен*. Отметка нуля поста 71.34 м БС.1956-90 гг.														
Уровень средний	395		233		397		220		188		165		229	
высший (наиб.)	572	14.03.66	298	09.01.82	572	14.03.66	256	05,06.05.90	225	25,26.10.87	212	08-10.08.90	421	1966
низший (наим.)	208	31.03.67	171	17-19.03.61	238	11.04.58	170	04.05.57	146	05,06.11.56, 17.11-10.12.57(22)	130	12-25.09.57	67	1967
Дата средняя		02.04		18.03(85%)		02.04		07.05		16.11		16.09		
ранняя		14.03.66		05.01.69		14.03.66		04.04.81		15.10.76		31.07.69		
поздняя		25.04.64		05.04.76,87		15.04.69		08.07.63		30.03.87		17.10.81		
51. р. Уил – аул Алты-Карасу. Отметка нуля поста 121.54 м БС.1945-90 гг.														
Уровень средний	428		274		427		237		212		201		227	
высший (наиб.)	609	23.03.81	330	17.11.87	609	23.03.81	309	12.04.81	258	01-03.11.85	248	24.09.85	403	1957
низший (наим.)	271	13,14.04.53	231	10.02.46	242	01.04.65	189	21.06-11.07.50(14	прмз	10.02-31.03.69	165	02-20.08.51 (14)	85	1953
Дата средняя		02.04		05.03(93%)		03.04		06.05		12.11(98%)		22.08		
ранняя		06.02.67		17.11.87		04.03.66		10.04.66,79		12.10.49		20.07.82		
поздняя		26.04.64		12.04.54		26.04.64		11.07.50		01.02.85		19.10.86 (15)		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
52. р. Уил – аул Талтогай*. Отметка нуля поста 71.50 м БС.1937-41, 1943, 1946-90 гг.														
Уровень средний	488		223		482		246		184		184		302	
высший (наиб.)	704	01.04.70	447	14.01.48	675	07.04.80	333	18.04.74	236	20-24.11.80	240	27.09-15.11.81	503	1970
низший (наим.)	217	26,27.04.67	182	23.03.55	176	13.04.53	175	14.05.51	148	04,05.11.55	145	12-15.09.51	48	1967
Дата средняя		08.04		26.02		05.04		16.05		11.11(84%)		21.09		
ранняя		19.03.66		20.12.66		21.03.47		18.04.74,77		31.10.51,70		30.07.37		
поздняя		30.04.64		14.04.54		20.04.52		11.06.69		03.04. 1967,1976		29.11.71		
54. р. Шигырлыкумды – аул №10. Отметка нуля поста 152.63 м БС.1956-90 гг.														
Уровень средний	381		286		393		256		-		227		157	
высший (наиб.)	494	28.03.70	343	06.04.86	494	28.03.70	291	01-06.07.89(4)	271	30.01.89, 01.11.89	267	21.08-09.10.89(50)	273	1970
низший (наим.)	287	28,29.03.84	248	12.03.62, 23,24.02.63	283	04-06.04.84	215	15.08.57	прмз (53%	-	200	25-29.06.57 (3)	(48)	1989
Дата средняя		01.04		09.03(94%)		01.04		24.04(74%)		21.01		04.08		
ранняя		13.03.66		09.12.79		03.03.66		03.04.66		20.10.82		09.0664		
поздняя		25.04.64,89		06.04.86		24.04.64		15.08.57		31.03(9%)		12.10.63		
55. р. Шигырлы – клх. им. 1-е Мая*. Отметка нуля поста 189.03 м БС. 1956-90 гг.														
Уровень средний	301		203		-		181		168		166		133	
высший (наиб.)	582	06.04.85	287	01.04.69	-	-	205	15%	197	06,10.11.89	196	21.08-06.09.90 (16)	433	1985
низший (наим.)	184	23.03.67	150	25-28.02.63	-	-	154	01.04.62	144	13-15.12.61	142	05,06.09.61, 25.06-17.08.62(25)	14	1989
Дата средняя		01.04		12.03		нб (59%)		22.04(65%)		26.11.(94%)		07.05(42%) 13.08(58%)		
ранняя		03.03.84		23.11.74		-		28.03.90		14.10.76		11.04.78		
поздняя		27.04.89		01.04(12%)		-		03.11.70		04.04.57,85		10.11.84		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
56. р. Киил – пос. Новонадежденский*. Отметка нуля поста 130.76 м БС.1957-90 гг.														
Уровень средний	453		236		459		223		-		185		282	
высший (наиб.)	749	20.03.74	371	23.03.81	749	20.03.74	372	02.07.89	216	30.10-07.12.89	216	28-30.05.90	590	1974
низший (наим.)	216	28.03.67	174	23-26.11.61	238	25.04.58	192	17-23.04.61(4)	прмз (67%		прсх (30%)		69	1990
Дата средняя		01.04(97%)		15.12(33%) 29.03(67%)		02.04		20.04(81%)		16.01		11.08(74%)		
ранняя		13.03.66		04.11.70		13.03.66		31.03.74		07.10.82		21.04.85		
поздняя		19.04.64		09.04.58		25.04.58		07.08.82		07.04.87		26.09.64		
58. р. Ащиуил – уроч. Маймак*. Отметка нуля поста 52.69 м БС.1957-90 гг.														
Уровень средний	438		212		400		278		160		144		298	
высший (наиб.)	573	04.04.69	390	13.04.64	573	04.04.69	490	19.04-06.05.88	325	01-23.02.87 (19)	319	08.05.86	461	1969
низший (наим.)	264	22.04.75	125	28-31.12.68	204	31.03.75	126	03,04.06.75	прмз (12%	-	107	28.08-17.09.68	115	1958
Дата средняя		10.04		11.12(29%) 23.03(71%)		03.04		12.05(88%)		30.11 (67%) 11.02(33%)		18.08		
ранняя		15.03.66		06.11.82		12.03.90		14.04.82		04.11.63		08.05.86		
поздняя		22.05.67		13.04.64		14.04.60		30.09.65		22.03.80		17.01.62,88		
61. р. Сагиз – свх. Алтай. Отметка нуля поста 95.97 м БС.1971-90 гг.														
Уровень средний	441		364		399		339		328		326		117	
высший (наиб.)	516	27.03.71, 29.03.88	416	25.03.71	516	27.03.71, 29.03.88	378	15-17.04.85	365	16-18.11.86	360	27.07-14.08.86	217	1971
низший (наим.)	365	21.03.74	315	15,16.03.78	315	25.03.73	306	01-06.05.76	302	14-18.10.76, 17.03.78	294	15-26.08.77	34	1982
Дата средняя		31.03		22.03		28.03		22.04(75%)		16.11(85%)		03.08(70%)		
ранняя		21.03.74,90		09.03.90		21.03.74		04.04.84		09.10.72		20.04.73		
поздняя		11.04.87		03.04.87		08.04.82		15.12.79		18.03.79		20.10.85		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
62. р. Сагиз – ст. Сагиз*. Отметка нуля поста 45.52 м БС.1951-90 гг.														
Уровень средний	412		286		-		281		243		239		175	
высший (наиб.)	737	16.03.66	486	19.02.58	-	-	425	14,15.05.85	295	23-26.03.89	298	01.08-04.11.88	496	1966
низший (наим.)	249	26.03.75	224	19,20.01.52	-	-	217	17.05.55	205	18-27.11.51 (6)	191	01,02.08.51	15	1983
Дата средняя		03.04		23.03(68%)		нб (55%)		11.05(95%)		20.11(93%)		24.08(93%)		
ранняя		19.02.58		18.10.76		-		01.04.81		26.1.64		29.04.75		
поздняя		15.05.85		11.04.64		-		01.12.71		01.04.76		05.12.77		
63. р. Кызыладыльсай – с. Шийлиаша. Отметка нуля поста 150.32 м БС.1958-90 гг.														
Уровень средний	176		97		215		56		38		38		142	
высший (наиб.)	478*	03.04.72	162	23,25.03.88	478*	03.04.72	108	03.08.70	76	05.11.87	70	11-27.05.87 (10)	443*	1972
низший (наим.)	39	07,08.02.67	39	07.02.67	81	07.04.58	16	23.04-04.11.58(68	9	01.11-20.12.66	6	09.05-17.09.66(15)	30	1967
Дата средняя		29.03(88%)		14.02		30.03		10.04(42%) 20.07(58%)		25.11(88%)		10.05(79%)		
ранняя		31.12.86		21.12.74		13.03.66		20.03.81		05.10.76		08.04.67		
поздняя		24.04.64		29.03.82		10.04.60		04.11.58(68		30.03.60		19.11.85		
64. р. Ногайты – ст. Сагиз. Отметка нуля поста 45.00 м БС. 1956-90 гг.														
Уровень средний	982		984		-		921				908		77	
высший (наиб.)	1049	26.03.79	1002	16.02.79	-	-	936	27.03.79	927	02-06.11.89	927	16.06-23.07.90 (18)	155	1979
низший (наим.)	939	27,28.12.67	919	28.03.72	-	-	910	22.03.66, 01.04.77	прмз. (82%	-	прсх. (21%)	-	29	1985
Дата средняя		24.03(88%)		29.12		нб(56%)		13.04(79%)		08.01		02.07		
ранняя		27.12.67				-		22.03.66		21.10.82		18.04.77		
поздняя		07.04.87				-		26.11.90		05.04.76		12.10.76		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
65. р. Эмба – свх. Эмбинский*. Отметка нуля поста 283.08 м БС. 1968-90 гг.														
Уровень средний	457		261		451		262		220		220		240	
высший (наиб.)	586	28.03.70	306	25.03.75	586	28.03.70	316	14.04.88	233	19.02-07.03.83 (12)	241	14-16.07.83	385	1971
низший (наим.)	366*	03.04.68	231	26-31.01.68	350	07.04.71	207	25.04.68	прмз. (39%	-	185	05.08-02.09.68	167	1990
Дата средняя		04.04		06.12(57%)		05.04		30.04		18.02(71%)		28.07		
ранняя		20.03.74		19.10.87		23.03.90		30.03.74		05.12.74		28.06.88		
поздняя		24.04.89		01.04(13%)		24.04.89		02.06.84		31.03.80		11.09.89		
67. р. Эмба –с. Жаркамыс*. Отметка нуля поста 103.56 м БС. с 22.09.80 г –103.55 м БС.1946-90 гг.														
Уровень средний	369		289		343		258		229		215		155	
высший (наиб.)	447	01.04.71	382	26.03.69	425	14.03.66	355	28.04.81	269	19,2.12.87	272	19.10-21.10.87	230	1971
низший (наим.)	292	23,24.04.55	259	22.03.73	253	29.03.73	218	21.07.57	203	01,02.11.49	194	04,07.09.78	85	1968,1984
Дата средняя		04.04		14.03		30.03		12.05(91%)		16.11		19.08		
ранняя		09.03.90		03.01.79		09.03.90		25.03.58		19.10.76		02.07.83		
поздняя		26.04.58		06.04.54		17.04.54		15.11.84		20.12.62,87		21.10.87		
68. р. Эмба – с. Жанбике*. Отметка нуля поста 27.84 м БС. 1957-90 гг.														
Уровень средний	275		157		197		171				114		165	
высший (наиб.)	363	22.04.76	227	27-29.11.89	280	04.04.63	241	06.07.89	153	15,16.11.64	186	11-14.09.89	275	1976
низший (наим.)	172	30.03.67	80	19,20.11.87	118	25, 26.03.73	145	(9%)	прмз (55%	-	прсх (18%)	-	71	1967
Дата средняя		06.04		16.03(70%)		25.03		11.05(91%)		07.01		02.09		
ранняя		15.03.68		02.11.78		05.03.90		18.04.81		11.11.66		09.08.88		
поздняя		27.04.89		31.03.76		06.04.60		14.11.84		31.03.69,87		14.10.78		

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весеннего ледохода		периода открытого русла		зимнего периода		периода открытого русла			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
69. р. Темир – с. Покровское. Отметка нуля поста 232.13 м БС.1968-90 гг.														
Уровень средний	886		716		891		710		666		646		242	
высший (наиб.)	1048	04.04.80	827	31.03.83	1048	04.04.80	798	15.09.87	731	03.12.87	700	21.07.90	407	1980
низший (наим.)	777	02.04.75 05.04.84	663	13-16.11.73	714	05.04.75	659	05.05.69	621	15-23.02.72	588	26.07.75	135	1982,1984
Дата средняя		04.04		24.03(64%)		06.04		26.04(73%)		13.01(82%)		21.07(91%)		
ранняя		21.03.74		02.11.79		23.03.81		07.04.78,81		31.10.68		16.06.73		
поздняя		23.4.89		02.04.82		23.04.89		19.10.83		15.03.76		09.10.68		
70. р. Темир – пос. Ленинский*. Отметка нуля поста 195.42 м БС. 1970-90 гг.														
Уровень средний	550		302		556		359		254		245		305	
высший (наиб.)	645	02.04.71	345	25.03.77	618	31.03.71	510	28.04.81	273	19-25.03.83	256	17.08.83,30.08-15.09.89 (6)	399	1971
низший (наим.)	404	09.04.84	264	29.11-03.12.75	496	13.04.82	317	04.05.84	240	28.12.76	223	05-11.09.86	169	1984
Дата средняя		04.04		31.03(58%)		02.04		28.04		17.02 (95%)		29.08		
ранняя		22.03.74		14.11.84		22.03.74		11.04.74,90		02.11.77		09.08.73		
поздняя		24.04.89		31.03.80,89		13.04.82		14.05.89		25.03.83		27.09.80		

Средние и характерные расходы воды

В табл. 1.3а -1.3в помещены ежегодные сведения о средних месячных, средних годовых и характерных расходах воды, средних годовых модулях, годовых слоях и объемах стока рек, ручьев и логов за 1981-1990 гг., а также выводные данные для однородных периодов от начала наблюдений по 1990 г. включительно. Табл.1.3а и 1.3б составлены для рек с устойчивым ледоставом, табл. 1.3в - для рек с неустойчивым ледоставом. При этом использованы материалы наблюдений по постам, находящимся в ведении РГП "Казгидромет", и по ряду ведомственных постов.

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.

На режим ряда рек значительное влияние оказывает хозяйственная деятельность: забор воды на ирригацию, лиманное орошение, водоснабжение. Посты на которых нарушен естественный режим стока вследствие водохозяйственных мероприятий, отмечены звездочкой (*) у их называния. Особенно значительно искажен сток по постам № 27, 36, 40, 50, 56, 71, 93, 94, 97, 98, 134, 135, 136, 143. 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 $м^3/с$ и 0,001 млн.$м^3$ соответственно. Модули стока также определены до трех значащих цифр, но не точнее 0,01 $л/(с \cdot км^2)$. 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 $м^3/с$), модулях стока менее 0,01 $л/(с \cdot км^2)$ 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. При этом выборка наименьшего расхода воды за период открытого русла производилась с момента окончания половодья до даты появления ледяных образований, а наименьшего зимнего расхода - за промежуток времени между датами появления ледяных образований в осенне-зимние месяцы предыдущего года (или в начале текущего года, если ледовые явления не наблюдались раньше) и начала подъема половодья в данном году. Для рек с неустойчивым ледоставом наименьший расход определялся за календарный год.

Если пересыхание или 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 знаменателе обеих строк указано 100%.

Сведения по постам (№ 1, 2, 3, 20, 23, 56) не приведены, из-за отсутствия или отрывочности данных.

По постам (№ 59, 60, 71) выводы за многолетний период не приводятся, так как за ранние годы объём стока по логам опубликован в целом за весь период наличия стока в году, а не каждые сутки.

Таблица 1.3а - Средние месячные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом, м^3/с

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2. р. Малый Узень – с. Бостандыкский. F =11000 км^2. 1974 - 1990 гг.												
1981	нб	нб	0.84	7.05	8.60	6.74	5.71	5.43	5.87	6.53	2.42	нб
1982	нб	нб	нб	0.76	5.72	5.77	6.05	6.86	8.54	нб	нб	нб
1983	нб	нб	0.44	2.44	6.79	9.13	3.64	3.31	8.71	8.79	5.42	нб
1984	-	0.38	2.23	2.10	0.83	-	-	-	-	-	-	-
1985	1.90	2.16	2.29	2.82	3.87	4.96	5.49	7.37	4.28	4.39	3.58	2.17
1986	0.83	0.45	0.92	2.45	4.20	3.40	2.80	2.56	3.05	0	0	0
1987	нб	0.94	2.22	2.04	0.95	4.92	5.14	5.09	5.41	4.71	4.22	3.58
1988	3.35	2.22	2.12	4.01	4.69	4.03	4.00	3.53	3.45	4.95	3.88	2.27
1989	1.95	1.93	1.99	4.39	4.90	4.50	4.50	4.40	4.35	4.25	3.87	2.88
1990	1.74	1.51	1.89	2.04	2.97	2.15	2.22	2.16	2.29	1.99	2.03	1.67
средний	1.95	1.37	0.87	2.02	3.85	6.18	5.87	5.39	6.10	5.76	2.29	2.51
наибольш.	3.35	2.22	2.29	4.39	5.72	(15.9)	14.6	16.4	14.9	13.0	5.42	3.58
наименьш.	нб	нб	нб	0.00	0.53	1.44	2.22	1.65	1.73	нб	нб	нб
4. р. Большой Узень – с.Фурманово. F =13200 км^2. 1985-1990 гг.												
1985	0.29	0.29	0.29	1.24	2.26	2.25	нб	нб	1.70	7.31	2.79	0.87
1986	(0.87)	(0.87)	(0.87)	(10.0)	(9.68)	(2.53)	(1.82)	(1.42)	(4.14)	(9.55)	(3.36)	(7.85)
1987	3.76	0.21	0.042	11.4	8.41	8.80	9.63	6.59	13.6	9.56	12.3	0.65
1988	(3.08)	(2.12)	(1.11)	-	-	(1.91)	(3.49)	(3.28)	(15.2)	(6.78)	(7.73)	(11.5)
1989	(7.98)	(2.49)	(5.98)		(8.85)	(6.67)	(4.21)	(8.68)	(6.93)	(7.00)	(2.33)	(2.49)
1990	(3.55)	(3.97)	(97.8)	(51.4)	(51.5)	-	-	-	-	-	-	-
средний	(11.72)											
8. р. Урал – с. Кушум*. F = 190000 км^2. 1912 – 18,1920 - 90 гг.												
1981	71.6	82.8	88.9	895	1710	663	236	149	120	111	106	61.8
1982	64.5	66.5	70.9	686	961	222	127	92.3	72.9	72.7	76.8	55.2
1983	64.9	70.3	71.5	772	1630	398	221	148	120	116	119	89.0
1984	73.6	79.2	84.8	225	251	136	98.7	77.7	76.2	79.0	89.9	66.2
1985	63.2	60.	70.4	774	1560	402	181	129	105	113	115	89.6

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1986	86.9	93.7	102	831	992	356	192	125	99.7	112	117	79.5
1987	80.8	81.3	120	603	1680	990	282	179	149	223	158	120
1988	133	134	114	771	1510	402	217	145	129	127	110	79.7
1989	84.9	103	101	356	899	539	243	162	134	130	122	80.0
1990	92.3	109	217	1010	2030	1240	357	246	241	258	289	322
средний	70.9	71.2	86.5	816	1396	489	213	143	118	118	111	83.1
наибольш.	198	149	380	(4450)	4950	1390	442	320	254	258	289	322
наименьш.	16.9	14.0	15.2	17.1	166	106	72.7	50.6	40.6	36.8	31.6	23.5
11. р. Урал – пос. Махамбет*. F = 230000 км ^{2}. 1936 – 41,1943-90 гг.												
1981	48.5	52.3	67.2	452	988	1050	314	174	126	115	118	85.0
1982	70.4	61.9	81.4	409	874	337	163	112	82.0	87.8	93.1	62.2
1983	54.3	65.3	97.4	437	998	699	290	182	139	132	134	110
1984	78.2	80.0	91.5	300	425	201	106	63.8	66.6	74.4	77.3	52.4
1985	50.8	50.1	41.4	408	1030	801	280	167	119	125	152	92.8
1986	88.4	96.4	120	529	1060	536	241	143	107	119	137	86.9
1987	83.6	80.0	93.9	326	1070	1200	327	181	160	205	169	120
1988	125	129	157	437	1180	776	294	180	159	144	94.7	80.6
1989	78.3	96.2	129	255	638	618	262	161	137	133	132	97.6
1990	84.3	92.4	152	683	1100	1500	564	279	250	264	342	290
средний	70.2	70.2	86.3	435	1028	662	256	154	122	118	120	88
наибольш.	169	173	159	1950	3510	2200	711	367	289	264	342	290
наименьш.	20.2	17.2	16.9	91.6	218	117	55.7	38.5	36.7	37.9	31.1	19.5
12. р. Урал – г. Гурьев*. F = 236000 км ^{2}. 1950 – 53, 1966, 1970 - 90 гг.												
1981	60.9	56.0	88.9	427	926	1020	353	176	127	110	102	67.2
1982	63.9	68.6	85.8	366	844	375	130	100	75.1	66.0	92.4	98.8
1983	75.5	84.8	115	437	999	864	322	186	140	134	136	110
1984	100	83.5	120	232	363	209	115	63.8	70.2	80.0	97.8	72.2
1985	58.4	54.0	53.9	371	1050	854	281	183	158	125	152	110
1986	102	96.7	117	527	1060	596	249	148	116	128	149	113
1987	100	93.9	144	360	1010	1260	414	195	156	195	201	133

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1988	(106)	(111)	142	390	1120	834	(219)	(119)	(87.3)	(122)	(114)	(81.1)
1989	81.2	89.8	95.9	221	602	619	296	130	117	124	122	115
1990	101	98.0	189	565	970	1280	536	272	219	228	303	252
средний	59.7	61.6	83.3	391	884	636	232	126.6	99.8	101	109	78.3
наибольш.	(106)	(111)	189	922	1700	1380	536	272	219	228	303	252
наименьш.	9.39	10.2	(18.4)	(114)	361	(94.3)	(28.2)	(15.4)	(18.2)	(15.0)	(13.8)	(11.6)
13. р. Урал. протока Яик – с. Ракуша*. F = - . 1952 – 58,1960 – 66,1968 – 78,1981 - 90 гг.												
1981	10.2	11.6	17.8	101	240	250	82.8	42.6	28.0	-	-	12.2
1982	7.48	8.29	10.6	78.3	221	89.8	34.4	20.9	17.3	17.1	16.9	13.5
1983	14.3	16.7	17.8	90.7	233	199	69.2	39.8	30.3	28.3	32.1	23.9
1984	18.2	18.8	26.4	48.0	91.3	44.3	24.4	18.7	19.7	19.8	18.1	10.8
1985	10.2	11.0	12.5	82.6	263	219	57.8	29.6	25.6	25.5	24.8	17.7
1986	(17.4)	(15.4)	(22.7)	(85.9)	(228)	(128)	(53.6)	(37.5)	(28.6)	(32.3)	(27.5)	20.3
1987	(15.0)	(13.1)	(16.2)	(68.2)	(243)	(320)	(115)	(53.0)	(34.6)	(41.2)	(39.5)	22.8
1988	24.1	23.0	25.0	65.6	228	163	52.6	26.8	26.8	21.9	20.0	19.6
1989	20.4	23.9	30.3	61.2	148	156	65.5	37.3	32.2	28.5	23.5	21.1
1990	21.7	19.7	61.4	142	230	356	138	65.2	56.6	59.3	78.0	65.2
средний	10.15	10.5	17.1	97.2	231.2	164	54.8	27.6	21.6	21.8	21.9	15.0
наибольш.	24.7	23.9	61.4	210	566	475	138	65.2	56.6	59.3	78.0	65.2
наименьш.	(1.19)	(1.09)	(1.59)	(23.5)	(85.5)	(14.7)	(6.79)	(4.30)	(2.84)	3.17	2.36	(1.89)
14. р. Урал – клх. Джамбул. F = -- 1980 - 90 гг.												
1981	-	-	87.6	344	707	778	284	144	94.3	80.1	79.0	-
1982	-	-	-	-	637	222	124	91.0	56.6	51.4	51.4	48.0
1983	75.3	73.8	83.0	220	582	517	212	112	92.7	97.5	86.3	67.2
1984	81.7	60.0	72.9	140	281	158	102	72.9	49.2	64.9	52.8	46.8
1985	37.7	32.0	66.6	328	706	619	164	121	114	98.6	124	100
1986	80.2	67.4	75.5	268	696	371	138	97.1	90.7	90.5	87.3	73.0
1987	69.4	56.8	84.3	239	649	842	361	153	137	171	141	106
1988	90.0	80.4	86.7	229	772	621	176	84.0	97.1	97.4	73.8	75.2
1989	61.0	72.3	91.6	170	393	412	188	125	96.6	65.4	55.0	63.4

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1990	57.5	67.6	121	377	629	894	356	173	153	166	194	199
средний	69.1	63.7	85.5	257	605	543	198	112	95.1	92.7	94.5	86.5
наибольш.	90.0	73.8	121	377	707	778	361	173	153	166	194	199
наименьш.	37.7	32.0	66.6	140	281	158	124	72.9	56.6	51.1	51.4	48.0
15. кан. Кушум – с. Кушум. F= - . 1966 - 90 гг.												
1981	7.07	5.31	7.34	98.6	66.4	33.3	24.4	15.5	12.3	10.2	12.4	13.9
1982	9.11	7.37	9.41	77.7	96.5	23.3	13.6	11.5	14.3	14.2	10.8	14.2
1983	10.3	8.14	11.2	76.4	88.2	42.3	21.8	14.0	9.96	19.6	16.1	8.78
1984	9.71	9.59	15.0	56.2	59.7	43.0	33.6	21.4	21.1	21.9	22.2	9.12
1985	2.54	1.85	3.84	82.1	145	41.0	24.3	16.3	8.44	9.66	10.2	9.25
1986	9.69	8.52	9.39	106	85.1	12.8	15.8	14.1	10.4	12.4	15.6	10.2
1987	6.14	7.17	10.2	54.8	127	45.0	20.9	11.5	10.7	18.5	12.2	10.9
1988	13.6	13.4	11.7	79.1	76.8	26.0	17.2	12.3	11.6	13.0	14.5	13.8
1989	12.5	9.93	14.0	46.8	77.7	46.8	19.8	12.8	13.5	14.7	14.0	7.75
1990	9.35	9.83	31.5	83.4	56.0	40.0	33.5	23.4	23.9	24.6	3.22	нб
средний	7.1	6.4	9.2	68.7	77.0	30.1	18.6	12.8	11.3	12.2	10.8	8.96
наибольш.	12.5	13.4	31.5	112	127	46.8	33.6	23.4	23.9	24.6	22.2	19.1
наименьш.	0.63	0.35	0.60	13.1	8.17	1.99	нб	1.83	2.49	0.93	1.08	нб
21. р. Илек – г. Актюбинск. F = 11000 км ^{2}. 1938 - 90 гг.												
1981	2.87	1.92	70.1	138	24.3	9.30	3.76	5.23	3.95	3.52	2.93	2.93
1982	3.78	3.19	1.78	50.6	7.71	5.21	4.72	5.49	2.48	1.82	1.47	1.47
1983	1.09	0.91	1.76	193	20.1	8.10	17.5	8.31	4.48	2.75	2.33	2.06
1984	1.93	1.25	1.51	18.3	3.63	4.43	6.16	5.09	3.60	3.13	3.17	1.26
1985	0.52	1.16	1.49	203	17.9	13.2	12.3	7.06	8.58	3.75	1.86	1.49
1986	1.22	0.64	1.11	67.2	4.61	6.01	6.72	6.25	3.80	2.23	0.92	0.71
1987	0.40	0.45	(0.63)	94.0	26.7	8.13	6.38	6.14	7.07	5.20	2.58	1.48
1988	0.73	0.39	1.65	114	10.0	10.5	9.45	7.12	5.54	10.5	7.56	8.62
1989	6.29	3.56	6.17	29.5	14.3	14.4	18.0	25.4	17.7	14.9	10.6	8.21
1990	9.81	15.1	63.7	104	24.4	25.0	21.2	24.3	20.9	12.2	11.0	14.6

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
средний	1.82	1.75	15.5	127.6	20.0	7.72	6.61	5.96	4.76	3.98	3.24	2.84
наибольш.	9.81	15.1	138	465	261	28.7	21.2	25.4	20.9	14.9	11.0	14.6
наименьш.	0.043	0.023	0.040	9.68	2.69	0.70	0.23	0.26	0.54	0.79	0.52	0.44
22. р. Илек – с. Чилик. F = 37300 км ^{2}. 1949 - 90 гг.												
1981	2.68	0.98	84.4	340	33.5	18.0	14.6	11.8	11.5	12.1	7.97	0.46
1982	нб	нб	1.92	239	33.6	11.8	8.54	9.53	7.36	7.94	8.72	6.65
1983	10.2	10.8	11.7	437	110	24.9	18.1	10.4	11.8	9.05	9.28	13.0
1984	14.7	16.5	15.3	35.1	18.6	13.5	14.7	15.4	18.0	18.4	21.0	(7.52)
1985	3.66	1.26	(0.22)	446	65.3	29.6	17.3	15.4	13.1	18.6	(16.6)	(1.52)
1986	нб	нб	нб	159	30.7	15.7	12.7	10.2	10.8	17.5	18.0	12.7
1987	0.90	нб	нб	194	55.9	21.4	19.3	17.2	21.9	26.6	24.9	15.7
1988	4.45	2.16	5.98	135	35.9	15.8	10.2	7.15	10.6	14.9	16.0	13.5
1989	12.6	10.8	15.1	46.4	55.2	22.7	19.4	17.4	20.7	17.1	12.9	8.57
1990	5.16	5.28	66.2	111	53.5	17.4	20.9	20.0	20.5	21.4	19.2	9.91
средний	5.01	4.60	24.8	245	55.1	18.94	13.5	11.16	11.37	12.83	12.4	7.43
наибольш.	14.7	10.8	(391)	1130	214	36.9	20.9	20.0	21.9	21.4	24.9	15.7
наименьш.	нб	нб	нб	17.2	4.47	4.49	3.42	3.44	4.24	4.01	3.12	1.58
24. р. Карагала – Питомник*. F = 5000 км ^{2}. 1975 - 90 гг.												
1981	0.94	0.91	24.3	123	12.0	9.10	7.45	7.54	4.50	2.43	1.79	1.36
1982	1.11	0.84	0.83	37.0	6.31	6.51	5.99	7.45	3.72	1.84	1.71	1.72
1983	1.40	1.25	3.60	122	13.7	13.8	11.6	5.89	3.31	2.46	2.16	1.72
1984	1.28	1.12	1.50	7.49	3.93	5.38	6.90	4.08	2.42	1.91	1.47	0.79
1985	0.42	0.56	0.90	111	11.5	10.3	8.95	6.57	6.20	3.73	1.83	0.98
1986	0.77	0.36	0.59	(31.9)	8.06	8.11	7.86	7.98	3.95	2.18	1.15	0.66
1987	0.38	0.44	1.08	80.6	18.7	9.47	11.7	11.1	7.46	4.27	2.03	1.12
1988	0.58	0.37	1.15	63.1	7.55	9.68	13.1	9.98	6.90	14.4	4.66	3.04
1989	1.36	1.09	5.46	27.6	14.0	8.68	9.41	9.70	9.75	10.6	7.07	4.02
1990	3.29	6.00	33.2	40.0	3.19	14.0	13.3	12.1	13.0	6.74	5.78	8.01

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
средний	0.91	0.90	6.36	59.0	8.92	6.40	7.5	7.04	5.22	3.84	2.67	1.74
наибольш.	3.29	6.00	33.2	153	20.3	14.0	13.3	12.1	13.0	14.4	7.07	8.01
наименьш.	0.21	0.18	0.17	20.2	2.05	2.00	3.73	2.71	2.26	1.55	1.14	0.51
				25. р. Кокпекты – с. Троицкое. F = 506 км ^{2}. 1979 – 1980,1981 - 90 гг.								
1981	нб	нб	1.26	33.5	0.29	0.21	0.11	0.17	0.11	0.16	0.15	0.090
1982	0.018	нб	нб	-	0.44	0.21	0.24	0.13	0.24	0.24	0.30	0.250
1983	0.14	0.081	нб	11.7	0.64	0.21	0.086	0.078	0.12	0.12	0.13	0.083
1984	0.032	нб	нб	1.16	0.19	0.16	0.10	0.11	0.15	0.26	0.29	0.075
1985	нб	нб	нб	23.6	0.57	0.18	0.081	0.053	0.034	0.16	0.13	0.044
1986	0.021	нб	нб	17.9	0.28	0.17	0.083	0.076	0.10	0.23	0.24	0.002
1987	нб	нб	нб	17.2	5.66	0.14	0.10	0.052	0.074	0.12	0.083	0.006
1988	нб	нб	нб	17.6	0.36	0.19	0.091	0.083	0.15	0.091	0.066	0.001
1989	нб	нб	нб	10.2	1.30	0.79	0.94	0.39	0.25	0.37	0.27	0.220
1990	0.015	нб	1.08	8.62	0.84	0.31	0.20	0.23	0.24	0.16	0.089	0.095
средний	0.041	нб	1.17	14.42	0.97	0.24	0.20	0.13	0.14	0.19	0.17	0.09
наибольш.	0.14	0.081	1.26	33.5	5.66	0.79	0.94	0.39	0.25	0.37	0.30	0.250
наименьш.	нб	нб	нб	1.16	0.13	0.11	0.066	0.052	0.034	0.091	0.066	0.001
				26. р. Карабутак – с. Карабутак*. F = 177 км ^{2}. 1979, 1980, 1981 - 90 гг.								
1981	нб	0.011	0.16	4.42	0.21	016	0.075	0.081	0.023	0.042	0.084	0.045
1982	0.017	0.019	0.009	0.18	0.096	0.058	0.026	0.021	0.026	0.060	0.063	0.053
1983	0.039	0.000	0.021	7.50	0.32	0.15	0.090	0.072	0.078	0.12	0.080	0.031
1984	0.023	0.012	0.036	0.39	0.22	0.082	0.025	0.024	0.021	0.072	0.073	0.025
1985	0.014	0.021	0.020	16.2	0.39	0.14	0.037	0.033	0.047	0.072	0.064	0.030
1986	0.019	0.029	0.019	5.34	0.27	0.10	0.043	0.028	0.029	0.054	0.069	0.051
1987	0.047	0.033	0.018	5.51	0.93	0.12	0.045	0.038	0.080	0.084	0.065	0.021
1988	0.024	0.033	0.046	8.04	0.39	0.099	0.034	0.013	0.025	0.045	0.069	0.044
1989	0.034	0.035	0.033	4.67	1.93	0.20	0.076	0.045	0.043	0.048	0.063	0.058
1990	0.052	0.049	2.64	14.4	3.38	0.25	0.19	0.14	0.091	0.15	0.16	0.069

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
средний	0.032	0.026	0.28	6.39	0.80	1.63	0.064	0.048	0.048	0.075	0.078	0.445
наибольш.	0.052	0.049	2.64	14.4	3.38	0.25	0.19	0.14	0.091	0.15	0.16	0.069
наименьш.	нб	0.000	0.009	0.18	0.21	0.058	0.025	0.013	0.021	0.042	0.063	0.021
27. р. Косистек – с. Кос – Истек. F = 281 км ^{2}. 1957 - 61, 1963 – 80, 1981 - 90 гг.												
1981	0.025	0.017	0.39	16.9	0.76	0.21	0.031	0.020	0.012	0.049	0.081	0.065
1982	0.013	0.006	0.009	7.37	0.54	0.14	0.034	0.040	0.051	0.12	0.095	0.096
1983	0.065	0.11	0.18	10.9	0.69	0.59	0.12	0.082	0.090	0.13	0.096	0.077
1984	0.053	0.001	0.070	1.46	0.27	0.072	0.002	нб	0.002	0.075	0.052	0.005
1985	нб	нб	нб	16.1	0.43	0.042	нб	нб	нб	0.007	0.027	0.021
1986	0.039	0.002	0.039	6.38	0.52	0.080	0.009	нб	нб	0.030	0.061	0.005
1987	0.009	0.018	0.020	12.3	1.75	0.59	0.033	0.026	0.073	0.078	0.052	0.035
1988	0.006	нб	0.13	8.13	0.27	0.054	0.006	нб	0.089	0.045	0.004	нб
1989	нб	нб	нб	8.59	3.03	0.52	0.13	0.16	0.10	0.17	0.14	0.12
1990	0.082	0.082	4.09	16.3	0.70	0.30	0.19	0.13	0.15	0.24	0.23	0.28
средний	0.024	0.02	0.55	9.57	0.82	0.17	0.049	0.053	0.047	0.07	0.07	0.052
наибольш.	0.082	0.11	4.09	31.8	3.62	0.52	0.14	0.23	0.15	0.24	0.23	0.28
наименьш.	нб	нб	нб	0.64	0.075	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28. р. Актасты – пос. Белогорский*. F = 45.0 км ^{2}. 1946 - 90 гг.												
1981	0.032	0.036	0.27	2.17	0.17	0.047	0.022	0.030	0.034	0.042	0.051	0.023
1982	0.019	0.020	0.028	1.22	0.073	0.020	0.013	0.017	0.029	0.029	0.026	0.035
1983	0.028	0.027	0.27	2.18	0.13	0.028	0.020	0.024	0.037	0.046	0.041	0.035
1984	0.038	0.033	0.035	030	0.11	0.065	0.030	0.030	0.035	0.039	0.039	0.034
1985	0.028	0.029	0.035	1.75	0.14	0.030	0.015	0.011	0.017	0.029	0.025	0.033
1986	0.025	0.024	0.033	4.87	0.099	0.014	0.009	0.012	0.019	0.053	0.040	0.027
1987	0.030	0.031	0.051	3.37	0.30	0.023	0.018	0.026	0.046	0.034	0.034	0.034
1988	0.033	0.032	0.036	2.80	0.11	0.021	0.011	0.020	0.041	0.038	0.040	0.038
1989	0.039	0.041	0.077	0.83	0.49	0.050	0.035	0.031	0.031	0.044	0.038	0.036
1990	0.039	0.035	0.059	0.96	0.11	0.049	0.056	0.074	0.054	0.052	0.057	0.058

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
средний	0.026	0.012	0.21	1.80	0.15	0.033	0.023	0.023	0.029	0.036	0.036	0.028
наибольш.	0..056	0.042	1.34	(5.03)	0.49	0.15	0.17	0.074	0.054	0.058	0.17	0.058
наименьш.	нб	нб	0.015	(0.24)	0.032	0.006	0.005	0.006	0.014	0.018	0.015	0.002
	29. р. Терисбутак – пос. Белогорский*. F =198 км ^{2} . 1947 - 90 гг.											
1981	0.032	0.034	0.14	0.55	0.090	0.043	0.038	0.045	0.048	0.032	0.032	0.028
1982	0.028	0.026	0.031	0.37	0.039	0.033	0.032	0.034	0.033	0.034	0.031	0.032
1983	0.026	0.030	0.036	0.64	0.031	0.040	0.050	0.040	0.034	0.040	0.035	0.032
1984	0.033	0.032	0.045	0.14	0.046	0.048	0.036	0.028	0.020	0.028	0.030	0.025
1985	0.024	0.029	0.024	1.01	0.091	0.037	0.033	0.034	0.042	0.031	0.035	0.036
1986	0.031	0.030	0.031	0.42	0.059	0.033	0.027	0.032	0.040	0.040	0.036	0.028
1987	0.027	0.030	0.033	0.81	0.17	0.049	0.056	0.043	0.056	0.042	0.040	0.028
1988	0.027	0.031	0.034	0.57	0.069	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	0.036	0.035
1989	0.032	0.029	0.031	0.52	0.23	0.033	0.040	0.033	0.030	0.031	0.030	0.021
1990	0.016	0.038	0.051	-	-	-	-	-	-	-	-	-
средний	0.025	0.029	0.073	0.64	0.087	0.037	0.036	0.032	0.033	0.032	0.032	0.027
наибольш.	0.043	(0.049)	0.85	1.97	0.30	0.064	0.094	0.046	0.056	0.065	0.056	0.043
наименьш.	нб	0..013	0.022	0.077	0.028	0.020	0.018	0.014	0.013	0.015	0.016	нб
	30. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. F = 8110/20 км ^{2} . 1961 - 90 гг.											
1981	0.42	0.23	78.6	25.6	4.37	2.01	1.04	0.92	0.77	0.84	0.97	0.78
1982	0.50	0.52	0.34	23.8	4.25	2.47	1.01	1.00	1.03	1.20	1.23	1.18
1983	0.92	0.98	0.90	86.6	6.95	2.03	1.21	0.90	1.03	1.17	1.29	0.97
1984	0.74	0.34	0.62	7.96	2.75	1.35	0.39	0.58	0.66	0.94	0.74	0.45
1985	0.15	0.19	0.24	153	4.98	1.65	0.73	0.43	0.40	0.75	1.01	0.25
1986	0.14	0.054	0.050	24.5	2.63	1.16	0.66	0.45	0.51	0.82	0.53	0.033
1987	нб	нб	нб	(26.5)	5.93	1.93	1.11	0.86	1.03	1.13	0.69	0.71
1988	0.76	0.32	0.33	31.9	2.99	1.18	0.84	0.79	0.84	0.65	0.70	0.65
1989	0.56	0.53	0.64	8.94	6.76	3.10	1.91	1.00	0.84	0.96	1.21	1.03
1990	0.70	0.42	20.5	16.9	5.76	2.40	1.62	1.41	1.52	1.74	1.84	1.43

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
средний	0.52	0.33	14.1	35.5	4.51	1.88	1.12	0.85	0.88	1.07	1.21	0.93
наибольш.	0.98	0.98	97.5	153	15.2	3.68	2.88	1.68	1.52	2.00	2.71	2.58
наименьш.	нб	нб	нб	3.76	1.96	0.90	0.39	0.33	0.39	0.65	0.53	0.25
31. р. Большая Хобда – пос. Кугала . F =14200 км ^{2}. 1980 - 90 гг.												
1981	1.58	-	-	-	-	-	4.30	2.05	1.92	1.84	1.38	1.25
1982	1.17	1.01	-	-	-	3.35	-	-	2.76	3.10	2.91	2.45
1983	2.22	1.69	2.80	128	22.8	6.62	3.84	2.91	2.89	3.03	3.46	2.95
1984	2.13	2.07	4.08	13.7	4.67	3.70	2.38	1.32	2.16	2.47	2.74	1.87
1985	-	-	-	-	9.42	3.58	3.37	2.79	2.42	2.70	3.63	2.18
1986	2.09	1.51	1.01	24.3	9.81	5.05	2.06	0.82	0.8	1.72	1.96	1.42
1987	0.89	0.76	1.09	34.1	18.6	2.27	2.04	1.66	2.61	2.30	1.97	1.41
1988	1.42	1.09	1.33	26.6	18.1	5.78	1.62	1.51	1.83	1.89	2.08	1.79
1989	1.62	1.38	2.17	8.64	12.1	5.56	2.52	1.45	1.76	2.03	2.19	2.17
1990	1.72	2.04	28.6	34.5	15.5	5.23	3.54	3.40	3.44	3.63	4.69	3.41
средний	1.65	1.44	5.87	38.5	13.9	4.57	2.85	1.99	2.25	2.47	2.70	2.09
наибольш.	2.22	2.07	28.6	128	22.8	6.62	4.30	3.40	3.44	3.63	4.69	3.41
наименьш.	0.89	0.76	1.01	8.64	4.67	2.27	1.62	1.32	0.80	1.72	1.38	1.25
32. р. Карахобда – пос. Альпайсай. F =2240 км ^{2}. 1962 - 90 гг.												
1981	0.49	0.29	23.2	14.2	2.06	0.86	0.34	0.29	0.32	0.54	0.61	0.46
1982	0.18	0.16	0.20	13.8	1.59	0.80	0.34	0.27	0.29	0.57	0.69	0.61
1983	0.26	0.20	-	-	2.01	0.86	0.55	0.47	0.55	0.59	0.75	0.46
1984	0.37	0.17	0.19	3.49	1.55	0.81	0.24	0.26	0.44	0.63	0.48	0.14
1985	0.096	0.005	нб	-	-	0	0.42	0.32	0.34	0.54	0.57	0.50
1986	0.47	0.055	нб	13.0	1.40	0.71	0.14	0.23	0.41	0.54	0.43	0.055
1987	нб	нб	нб	9.28	1.78	0.75	0.26	0.21	0.62	0.61	0.236	0
1988	нб	нб	0.11	57.2	5.23	0.46	0.27	0.26	0.27	0.29	0.24	0.016
1989	нб	нб	0.018	6.64	3.10	0.92	0.51	0.32	0.44	0.65	0.65	0.56
1990	0.31	0.28	12.7	6.88	2.19	0.94	0.63	0.65	0.58	0.79	0.86	0.77

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
средний	0.24	0.14	5.49	15.0	2.25	0.84	0.57	0.43	0.51	0.66	0.67	0.47
наибольш.	0.49	0.40	48.9	57.2	8.12	1.68	2.87	0.9	1.03	1.39	1.52	1.36
наименьш.	нб	нб	нб	2.47	0.96	0.42	0.14	0.21	0.29	0.29	0.23	нб
33. р. Сарыхобда - пос. Бессарабский*. F= 675 км ^{2}. 1957 - 90 гг.												
1981	0.11	0.10	5.78	0.94	0.20	0.097	0.092	0.093	0.11	0.49	0.15	0.13
1982	0.11	0.078	0.13	2.04	0.15	0.12	0.13	0.098	0.097	0.11	0.064	0.034
1983	0.032	0.041	0.083	5.37	0.21	0.16	0.12	0.10	0.088	0.10	0.13	0.16
1984	0.12	0.031	0.14	0.75	0.20	0.15	0.10	0.091	0.098	0.098	0.086	0.059
1985	0.056	0.019	0.39	27.1	0.70	0.088	0.049	0.037	0.046	0.072	0.092	0.086
1986	0.076	0.064	0.13	2.53	0.001	нб	нб	0.065	нб	нб	нб	нб
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	0.015	0.047	0.074	0.059
1988	-	-	1.75	9.31	нб	-	-	-	-	0.084	0.18	0.097
1989	-	-	-	6.37	-	(1.72)	(0.34)	-	-	-	0.776	0.625
1990	нб	нб	2.86	2.37	нб	нб	нб	0.057	0.071	0.084	0.18	0.097
средний	0.084	0.066	1.63	4.28	0.26	0.24	0.074	0.09	0.097	0.15	0.14	0.11
наибольш.	0.24	0.26	12.6	9.37	0.70	0.31	(0.20)	0.18	0.21	0.49	0.31	0.29
наименьш.	нб	нб	нб	0.35	нб	нб	нб	0.040	нб	нб	нб	нб
34. р. Терсаккан – пос. Астраханский*. F= 446 км ^{2}. 1958 - 90 гг.												
1981	0.086	0.12	1.21	5.44	0.48	0.14	0.12	0.14	0.16	0.20	0.18	0.094
1982	0.13	0.098	0.001	7.15	0.48	0.24	0.12	0.15	0.15	0.21	0.18	0.19
1983	0.18	0.10	0.32	10.1	0.70	0.24	0.29	0.16	0.21	0.18	0.17	0.18
1984	0.007	0.031	0.16	1.00	0.20	0.17	0.12	0.17	0.16	0.17	0.13	0.033
1985	0.024	0.021	0.032	2.93	0.40	0.16	0.15	0.12	0.13	0.16	0.17	0.022
1986	-	0.000	0.076	1.50	0.18	0.084	0.056	0.071	0.099	0.15	0.14	0.054
1987	0.006	0.027	0.099	1.06	0.16	0.095	0.090	0.089	0.15	0.17	0.11	0.066
1988	0.070	0.072	0.16	2.17	0.26	0.10	0.038	0.076	0.14	0.12	0.20	0.20
1989	0.16	0.15	0.23	1.49	0.12	0.13	0.12	0.11	0.14	0.15	0.13	0.089
1990	0.071	0.099	1.37	1.47	0.40	0.19	0.15	0.17	0.23	0.22	0.29	0.19

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
средний	0.062	0.053	0.56	3.13	0.31	0.16	0.13	0.13	0.15	0.18	0.18	0.11
наибольш.	0.18	0.15	3.35	7.70	0.70	0.25	0.29	0.30	0.23	0.22	0.35	0.25
наименьш.	нб	нб	нб	0.27	0.085	0.084	0.038	0.072	0.075	0.15	0.065	0.014
35. р. Утва – с. Лубенка*. F =641 км ^{2}. 1964 - 90 гг.												
1981	0.16	0.048	2.44	2.92	0.38	0.25	0.099	0.15	0.23	0.16	0.21	0.22
1982	0.16	0.077	0.11	3.85	0.39	0.23	0.077	0.096	0.16	0.19	0.15	0.19
1983	0.096	0.11	0.57	2.71	0.50	0.28	0.24	0.23	0.23	0.23	0.20	0.14
1984	0.079	0.001	0.26	2.13	0.30	0.11	0.071	0.10	0.088	0.12	0.12	0.074
1985	0.011	нб	0.12	3.34	0.57	0.29	0.22	0.19	0.19	0.20	0.22	0.14
1986	0.061	0.009	0.061	3.08	0.23	0.16	0.093	0.13	0.15	0.14	0.11	0.13
1987	0.061	нб	нб	2.47	0.35	0.14	0.11	0.10	0.14	0.33	0.26	0.11
1988	0.014	нб	(0.30)	(1.64)	0.20	0.14	0.10	0.13	0.18	0.20	0.22	0.22
1989	0.031	нб	0.33	1.74	0.28	0.38	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	-
1990	нб	нб	0.74	0.81	0.31	0.16	0.16	0.15	0.18	0.18	0.23	0.25
средний	0.061	0.035	0.064	2.44	0.34	0.27	0.14	0.13	0.16	0.20	0.21	0.16
наибольш.	0.16	0.51	3.53	6.81	0.75	0.38	0.24	0.26	0.25	0.45	0.35	0.25
наименьш.	нб	нб	нб	0.27	0.11	0.071	0.012	0.004	0.074	0.12	0.18	0.055
36. р. Утва – пос. Белогорский*. F =2410 км ^{2}. 1958 - 90 гг.												
1981	0.29	0.20	14.3	7.25	1.03	0.39	0.15	0.12	0.11	0.32	0.26	0.23
1982	0.17	0.030	0.075	42.8	1.32	0.85	0.25	-	-	-	-	-
1983	-	нб	0.000	19.2	2.42	1.17	0.61	0.27	0.27	0.43	0.54	0.53
1984	0.33	0.005	нб	6.17	2.19	0.50	0.010	нб	0.068	0.25	0.64	0.16
1985	нб	нб	0.000	15.8	1.14	0.25	0.24	0.032	нб	0.14	0.36	0.25
1986	0.094	нб	нб	50.4	0.65	015	0.079	0.037	0.042	0.16	0.17	0.21
1987	0.019	нб	нб	55.6	1.83	0.22	0.099	0.011	0.080	0.30	0.28	0.20
1988	0.10	0.012	2.65	26.5	1.81	0.26	0.053	нб	нб	0.066	0.11	0.16
1989	0.025	0.021	0.12	14.2	0.96	0.36	0.27	0.16	0.11	0.17	0.32	0.21
1990	0.22	0.18	-	3.60	1.53	0.37	0.30	0.32	0.21	0.22	0.22	0.21

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
средний	0.18	0.10	3.32	17.4	1.37	1.21	0.26	0.17	0.17	0.30	0.42	0.31
наибольш.	0.57	0.47	18.8	30.6	3.93	1.27	0.90	0.46	0.41	0.55	0.73	0.76
наименьш.	нб	нб	нб	1.38	0.47	0.16	0.041	0.024	0.022	0.13	0.25	0.18
38. р. Караоба – с. Ангаты*. F = 330 км ^{2}. 1964 - 90 гг.												
1981	0.006	нб	1.94	3.17	0.042	0.034	0.015	0.020	0.021	0.042	0.025	0.004
1982	нб	нб	0.059	-	0.92	0.056	0.036	0.036	0.039	0.026	0.021	0.015
1983	нб	нб	1.72	4.70	0.44	0.010	0.010	0.009	0.008	0.011	0.007	0.000
1984	-	-	0.15	0.15	нб	-	-	-	-	-	-	-
1985	нб	нб	0.16	12.0	0.58	0.22	0.013	2.77	нб	0.43	0.13	нб
1986	нб	нб	нб	6.14	0.70	1.14	0.87	1.61	0.26	1.55	0.056	нб
1987	нб	нб	нб	8.40	1.29	1.27	1.09	0.85	0.62	0.20	0.034	нб
1988	нб	нб	нб	7.94	1.13	1.00	1.19	1.19	1.19	0.89	0.084	нб
1989	нб	нб	нб	(0.48)	(1.19)	(1.19)	(1.19)	(1.19)	(0.042)	(0.041)	(0.018)	нб
1990	нб	нб	нб	-	-	-	0.15	1.63	0.33	0.55	0.53	0.28
средний	0.004	0.001	1.33	3.93	0.49	0.33	0.26	0.52	0.17	0.22	0.070	0.074
наибольш.	0.045	0.023	11.7	12.0	1.29	1.27	1.19	2.77	1.19	1.55	0.53	0.82
наименьш.	нб	нб	нб	0.088	нб	нб	нб	нб	нб	0.006	0.001	нб
39. р.Чаган – пос. Каменный*. F = 4000 км ^{2}. 1931 – 41, 1948, 1950 - 90 гг.												
1981	нб	нб	2.78	79.6	0.70	нб	нб	нб	нб	0.55	0.79	1.16
1982	0.11	-	0.055	91.1	0.55	0.003	-	-	-	-	-	-
1983	-	-	8.14	42.1	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	-	-	0.017	5.78	нб	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	-	0.87	45.9	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	-	-	-	83.1	5.14	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	86.7	9.58	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	77.0	18.3	18.4	4.84	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	31.1	0.55	0.51	0.52	0.25	0.34	0.43	0.30	0.10
1990	-	-	-	22.2	4.76	2.03	1.88	2.74	3.33	3.92	8.40	9.73

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
средний	0.27	0.45	4.21	58.8	4.25	3.05	1.49	0.92	1.08	1.29	2.44	2.72
наибольш.	0.89	(1.85)	42.9	208	24.2	18.4	2.11	2.74	3.33	3.92	8.40	9.73
наименьш	нб	нб	нб	5.99	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
47. р. Булдырты – пос. Караагач. F = 457 км ^{2}. 1964 - 90 гг.												
1981	0.15	0.086	6.02	1.24	0.30	0.093	0.071	0.045	0.055	0.037	0.078	0.094
1982	0.13	0.056	0.066	5.42	0.077	0.041	0.023	0.036	0.034	0.041	0.068	0.17
1983	0.092	0.17	0.29	7.76	0.30	0.056	0.036	.032	0.031	0.050	0.12	0.13
1984	0.13	0.009	0.18	3.27	0.17	0.052	0.021	0.016	0.031	0.049	0.086	0.048
1985	0.092	0.038	1.48	12.0	0.23	0.056	0.030	0.029	0.025	0.037	0.047	0.028
1986	0.026	0.031	0.051	4.86	0.10	0.032	0.046	0.046	0.047	0.061	0.080	0.050
1987	0.033	0.11	0.098	8.19	0.25	0.051	0.057	0.045	0.037	0.053	0.057	0.029
1988	0.041	0.056	0.095	7.62	0.87	-	-	-	-	-	-	-
средний	0.694	0.556	8.28	50.36	2.297	0.056	0.038	0.032	0.035	0.043	0.070	0.071
наибольш.	0.15	0.17	6.02	12.0	0.87	0.096	0.071	0.049	0.056	0.061	0.12	0.22
наименьш.	нб	нб	0.032	0.19	0.056	0.025	0.010	0.012	0.012	0.024	0.025	0.022
49. р. Шийли – аул Акший*. F = 318 км ^{2}. 1957 - 90 гг.												
1981	нб	нб	5.07	0.75	0.79	0.058	0.031	0.045	0.069	0.093	0.070	нб
1982	нб	нб	0.000	11.4	0.34	0.13	0.069	0.064	0.084	0.058	0.040	нб
1983	нб	нб	0.99	7.14	0.22	0.14	0.084	0.093	0.17	0.19	0.12	нб
1984	нб	нб	0.42	0.80	0.19	0.14	0.070	0.090	0.079	0.087	0.034	нб
1985	нб	нб	0.000	2.28	0.49	0.24	0.11	0.078	0.077	0.11	0.032	нб
1986	нб	нб	0.008	1.05	0.27	0.16	0.13	0.13	0.14	0.15	0.10	0.22
1987	0.31	0.38	0.44	0.56	0.28	0.18	0.13	0.14	0.16	0.14	0.16	0.18
1988	0.14	(0.12)	(0.13)	0.17	0.14	0.19	0.18	0.13	0.15	0.14	0.18	0.24
1989	0.24	0.18	0.17	0.16	0.17	0.093	0.074	0.13	0.15	0.15	0.16	0.17
1990	0.14	0.11	0.14	0.16	0.14	0.14	0.16	0.14	0.12	0.012	0.074	0.11
средний	0.12	0.12	0.88	1.97	0.28	0.12	0.087	0.085	0.099	0.10	0.091	0.11
наибольш.	0.31	0.42	5.59	11.4	1.99	0.19	0.18	0.14	0.22	0.21	0.23	0.17
наименьш.	нб	нб	нб	0.14	0.046	0.043	0.031	0.002	0.028	0.012	0.015	нб

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
51. р. Уил – аул Алты – Карасу*. F = 7030 км ^{2}. 1949 - 90 гг.												
1981	0.18	0.016	23.7	8.34	1.76	0.86	0.34	0.18	0.39	0.70	0.47	0.47
1982	0.15	0.031	0.051	18.4	2.95	0.91	0.45	0.27	0.31	0.80	0.88	0.88
1983	0.65	0.44	1.20	46.0	2.62	0.95	0.36	0.27	0.60	0.70	0.62	0.62
1984	0.31	0.031	1.80	7.09	1.44	0.68	0.22	0.20	0.34	0.47	0.11	0.11
1985	нб	нб	0.47	69.7	3.16	0.79	0.53	0.15	0.36	0.82	0.33	0.33
1986	нб	нб	нб	20.3	1.44	0.49	0.14	0.14	0.15	0.34	0.11	0.11
1987	нб	нб	нб	33.4	3.88	0.81	0.39	0.30	0.38	0.52	0.45	0.45
1988	0.010	нб	10.8	28.4	3.22	0.81	0.33	0.22	0.26	0.30	0.33	0.33
1989	0.27	0.20	0.24	19.4	5.20	2.41	1.50	0.47	0.56	0.95	0.80	0.80
1990	0.47	0.44	23.7	5.90	2.35	1.10	0.40	0.32	0.50	0.94	0.86	0.86
средний	0.29	0.18	9.37	30.1	2.70	0.92	0.43	0.24	0.23	0.40	0.66	0.53
наибольш.	1.36	1.27	237	132	9.30	2.92	1.50	0.85	0.59	0.83	1.48	1.44
наименьш.	нб	нб	нб	2.46	0.74	0.17	0.10	нб	нб	нб	0.065	нб
54. р. Шигырлыкумды – аул № 10. F =1110 км ^{2}. 1958 - 90 гг.												
1981	0.027	нб	23.2	0.86	0.27	0.19	0.12	0.16	0.078	0.12	0.17	0.12
1982	0.002	нб	нб	6.02	0.28	0.23	0.065	0.045	0.21	0.38	0.33	0.19
1983	0.19	0.22	0.73	10.0	0.91	0.39	0.28	0.19	0.12	0.18	0.20	0.20
1984	0.16	нб	0.086	1.04	0.21	0.21	0.023	0.021	0.088	0.15	0.15	0.018
1985	нб	нб	нб	-	0.25	0.11	0.056	0.040	0.057	0.15	0.14	0.065
1986	0.027	нб	нб	0.77	0.24	0.074	0.000	нб	0.016	0.15	0.22	0.10
1987	0.016	нб	нб	2.47	0.58	0.21	0.078	0.078	0.16	0.18	0.15	0.070
1988	0.006	нб	2.78	6.76	1.29	0.20	0.067	0.037	0.089	0.11	0.093	0.088
1989	0.080	0.059	0.10	1.62	0.75	0.25	0.22	0.091	0.073	0.14	0.12	0.17
1990	0.17	0.19	3.29	1.29	0.45	0.28	0.11	0.12	0.19	0.21	0.22	0.19
средний	0.072	0.10	3.96	3.78	0.42	0.19	0.13	0.089	0.11	0.17	0.19	0.14
наибольш.	0.32	0.31	23.2	10.4	1.29	0.39	0.85	0.30	0.40	0.52	0.42	0.57
наименьш.	нб	нб	нб	0.29	0.13	0.054	0.023	нб	0.018	0.061	0.063	0.018

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
58. р. Ащиуил – уроч. Маймак*. F =4900/200 км ^{2}. 1958 - 90 гг.												
1981	0.023	0.022	-	-	-	-	0.026	0.013	0.011	0.020	0.041	0.032
1982	0.031	0.015	0.018	6.03	2.54	0.29	0.017	0.013	0.019	0.063	0.20	0.22
1983	0.16	0.17	0.23	3.82	3.15	2.51	0.51	0.081	0.076	0.16	0.24	0.31
1984	0.24	0.050	0.98	3.44	3.28	1.52	0.051	0.024	0.023	0.067	0.087	0.020
1985	нб	нб	нб	5.74	4.04	2.91	0.51	0.074	0.12	0.21	0.28	0.063
1986	0.057	0.022	0.000	2.57	0.49	-	-	-	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	4.16	4.47	3.84	2.58	0.20	0.20	0.43	045	0.37
1988	0.12	нб	0.076	3.23	нб	2.11	1.32	0.095	0.070	0.14	0.22	0.14
1989	0.12	0.10	0.16	5.94	6.36	2.90	1.50	0.30	0.10	0.33	0.17	0.094
1990	0.10	0.11	4.35	6.25	4.10	1.42	3.88	0.059	0.051	0.086	0.22	0.30
средний	0.12	0.043	1.43	6.01	2.63	1.19	0.62	0.065	0.056	0.10	0.11	0.11
наибольш.	0.24	0.17	18.4	33.1	7.28	3.84	3.88	0.30	0.20	0.43	0.45	0.37
наименьш.	нб	нб	нб	0.22	нб	0.034	0.016	0.01	0.008	0.008	0.008	нб
63. р. Кызыладыльсай – с. Шийлиаша. F = 373 км ^{2}. 1958 - 90 гг.												
1981	0.031	0.004	0.75	0.089	0.036	0.036	0.034	0.024	0.028	0.031	0.027	0.025
1982	0.020	0.020	0.037	0.28	0.048	0.043	0.040	0.032	0.032	0.030	0.028	0.023
1983	0.020	0.022	0.10	0.88	0.034	0.037	0.035	0.039	0.045	0.040	0.038	0.032
1984	0.026	0.019	1.23	0.084	0.047	0.032	0.041	0.037	0.028	0.029	0.028	0.004
1985	нб	нб	0.074	0.89	0.041	0.039	0.031	0.031	0.031	0.034	0.029	0.001
1986	нб	нб	0.007	0.29	0.044	0.036	0.029	0.037	0.043	0.044	0.042	0.003
1987	нб	нб	нб	4.11	0.14	0.045	0.030	0.027	0.043	0.049	0.011	нб
1988	нб	нб	3.18	0.56	0.14	0.057	0.045	0.046	0.049	0.052	0.047	0.11
1989	нб	нб	0.061	0.70	0.071	0.045	0.083	0.41	0.055	0.054	0.029	0.001
1990	нб	0.13	0.86	0.12	0.077	0.045	0.040	0.045	0.59	0.069	0.066	0.034
средний	0.028	0.036	1.079	0.88	0.065	0.039	0.038	0.037	0.040	0.042	0.038	0.030
наибольш.	0.11	0.15	6.41	5.69	0.26	0.057	0.083	0.090	0.059	0.071	0.089	0.071
наименьш.	нб	нб	нб	0.044	0.017	0.012	0.009	0.08	0.008	0.008	0.008	нб

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
65. р. Эмба – свх. Эмбинский*. F = 481/155 км ^{2}. 1968 - 90 гг.												
1981	0.002	0.003	1.76	0.48	0.25	0.12	0.012	0.001	0.008	0.011	0.018	0.016
1982	0.001	нб	нб	1.57	0.053	0.008	0.005	0.004	0.004	0.0011	0.0014	0.0013
1983	0.002	0.001	0.002	6.71	0.35	0.030	0.016	0.016	0.008	0.014	0.018	0.018
1984	0.006	0.000	нб	4.46	0.12	0.016	0.002	0.001	нб	0.014	0.003	нб
1985	-	-	нб	7.14	0.095	0.002	0.000	-	-	-	-	-
1986	-	-	-	1.54	0.043	0.002	0.000	0.030	0.000	-	-	-
1987	-	-	-	5.90	0.28	0.014	-	-	0.016	0.007	0.002	-
1988	-	-	-	(6.72)	(0.18)	0.012	0.010	0.002	-	-	-	-
1989	нб	нб	нб	5.43	0.78	0.033	0.002	нб	нб	0.003	0.016	0.001
1990	нб	нб	3.53	1.81	0.36	0.098	нб	нб	0.003	0.031	0.048	0.017
средний	0.004	0.002	1.20	3.14	0.15	0.023	0.005	0.006	0.007	0.013	0.017	0.009
наибольш.	0.018	0.008	3.53	7.14	0.78	0.12	0.012	0.030	0.016	0.031	0.061	0.037
наименьш.	нб	нб	нб	0.20	0.015	0.002	нб	нб	нб	0.003	0.002	нб
67. р. Эмба – с. Жаркамыс*. F = 26000/1900 км ^{2}. 1950 - 90 гг.												
1981	1.10	0.72	110	62.3	42.9	12.1	5.47	1.91	1.92	2.35	2.07	1.71
1982	1.06	0.43	0.41	61.1	4.95	3.47	1.31	0.98	1.46	2.34	2.24	1.56
1983	0.91	1.24	5.47	241	13.6	3.72	1.57	1.19	1.30	2.21	3.10	1.49
1984	0.86	0.39	2.15	9.43	2.70	1.45	0.95	0.78	0.80	1.35	-	-
1985	-	-	-	-	2.18	1.63	1.01	0.85	0.87	1.71	1.87	0.92
1986	0.51	0.65	0.69	28.9	3.24	1.04	0.34	нб	-	-	-	-
1987	-	нб	нб	-	-	(0.17)	(0.16)	(0.14)	(0.19)	(0.15)	0.37	0.59
1988	0.59	0.44	0.36	125	(57.1)	2.21	(0.74)	0.73	0.84	1.56	2.22	1.28
1989	0.77	0.68	3.04	126	12.3	3.59	2.65	0.70	1.34	1.67	1.96	1.29
1990	0.15	(2.99)	(95.0)	(103)	4.82	(1.29)	-	-	(2.22)	(4.57)	(4.61)	(2.13)
средний	0.74	0.76	26.6	92.9	14.9	3.38	1.71	1.04	1.24	2.07	2.97	1.42
наибольш.	1.72	(2.99)	232	(261)	62.2	12.1	5.47	2.25	(2.22)	(4.57)	4.82	3.13
наименьш.	нб	нб	нб	5.32	2.18	(0.17)	(0.16)	нб	(0.19)	(0.15)	0.37	0.12

продолжение таблицы 1.3а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
69. р. Темир – с. Покровское. F = 960 км ^{2}. 1968 - 90 гг.												
1981	0.18	0.27	11.2	0.65	0.18	0.15	0.11	0.12	0.075	0.11	0.18	0.22
1982	0.18	0.17	0.15	4.85	0.22	0.20	0.10	0.14	0.12	0.11	0.092	0.16
1983	0.20	0.17	0.18	7.94	0.15	0.13	0.12	0.15	0.20	0.19	0.18	0.16
1984	0.22	0.21	0.32	4.34	0.13	0.11	0.11	0.14	0.19	0.17	0.18	0.20
1985	0.21	0.21	0.40	36.3	0.089	0.053	0.000	нб	0.048	0.11	0.19	0.14
1986	0.13	0.071	0.023	3.85	0.19	0.003	нб	нб	0.021	0.22	0.23	0.14
1987	0.11	0.098	0.15	18.2	0.36	нб	нб	нб	0.73	0.30	0.39	0.13
1988	0.14	0.093	2.58	13.8	0.52	нб	нб	нб	0.14	0.33	0.28	0.33
1989	0.35	0.25	0.32	5.16	0.55	0.25	0.085	0.15	0.21	0.23	0.24	0.16
1990	0.12	0.13	9.23	1.10	(0.59)	(0.26)	(0.19)	(0.23)	(0.19)	0.21	0.26	0.30
средний	0.15	0.13	2.45	8.15	0.31	0.15	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.20
наибольш.	0.35	0.27	11.2	36.3	0.59	0.29	0.19	(0.23)	0.73	0.33	0.39	0.53
наименьш.	0.010	нб	нб	0.52	0.22	нб	нб	нб	0.021	0.11	0.092	0.042
70. р. Темир – пос. Ленинский*. F = 5310 км ^{2}. 1933 – 41, 1947 – 68, 1970 - 90 гг.												
1981	-	-	-	69.2	18.7	0.98	0.38	0.15	0.085	0.13	0.18	0.18
1982	0.17	0.18	0.16	13.9	1.11	0.48	0.14	0.097	0.10	0.13	0.42	0.46
1983	0.64	0.56	0.19	42.3	1.44	0.78	0.22	0.12	-	0.12	0.25	0.21
1984	0.16	0.083	0.12	5.11	0.70	0.53	0.085	0.015	0.046	0.17	0.12	0.054
1985	0.046	0.002	нб	68.7	1.11	0.39	0.069	0.043	0.11	0.22	0.25	0.33
1986	0.26	0.18	0.13	26.8	0.82	0.50	0.14	0.043	0.039	0.11	0.14	0.076
1987	0.060	0.066	0.051	44.3	3.92	0.72	0.23	0.092	0.19	0.34	0.38	0.25
1988	0.14	0.11	12.2	107	0.92	0.91	0.23	0.15	0.15	0.23	0.28	0.32
1989	0.28	0.19	0.21	32.7	3.06	1.19	0.62	0.28	0.12	0.18	0.19	0.24
1990	0.38	0.38	29.1	5.79	0.64	0.42	0.30	0.16	0.24	0.32	0.52	0.32
средний	0.24	0.17	6.68	38.4	3.01	0.78	0.35	0.22	0.24	0.34	0.41	0.32
наибольш.	1.47	0.60	70.3	149	18.7	1.94	1.14	1.15	1.36	1.08	1.17	0.77
наименьш.	нб	нб	нб	2.28	0.64	0.26	0.045	0.015	0.017	0.11	0.12	0.054

Таблица 1.3б - Средний годовой и характерные расходы воды на реках с устойчивым ледоставом

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
2. р. Малый Узень – с. Бостандыкский. F =11000 $км^2$. 1974 - 1990 гг.										
1981	4.10	0.37	12	129	10.7	09.05	нб	02.12.80 27.03(116)	нб	18.11 20.11(3)
1982	2.81	0.26	8	89	14.8	18.05	нб	18.11.81 31.03(134)	нб	01.10 02.12(63)
1983	3.97	0.36	11	125	10.3	27.06 30.06	нб	03.12.82 22.03	2.01	25.04
1984	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	3.77	0.34	11	119	9.92	05.08 10.08	нб	01.11.84 07.01(68)	2.97	21.05 27.05(7)
1986	-	-	-	-	5.22	17.05 20.05	0.4	10.02 12.02	2.32	28.05
1987	3.27	0.30	9	103	6.80	12.09	нб	01.01 12.02(43)	нб	03.05 12.05(10)
1988	3.54	0.32	10	112	5.85	29.04	1.83	29.02	3.34	21.09 26.09
1989	3.66	0.33	10	115	5.50	11.05	1.83	31.01	4.11	29.09 31.10
1990	2.06	0.19	6	65	3.43	17.05	1.37	28.02(153)	1.86	01.04 07.04
средний	3.14	0.30	9.4	104	14.0	-	1.35	-	2.76	-
наибольш.	5.28	0.48	15	167	33.9	24.05.79	1.83	29.02.87 31.01.88	4.11	29.09 31.10.90
наименьш.	0.46	0.17	5.4	65	1.03	27.06 30.06	нб(76%)	-	нб(59%)	-
4. р. Большой Узень – с.Фурманово. F =13200 $км^2$. 1985 - 1990 гг.										
1985	1.65	0.12	4	52.0	9.05	21.10.	0.26	20.11.84- 01.01(84)	нб	19.06-08.09(81)

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1986	4.41	0.33	10	139	12.6	08.04.	0.87	19.11.85-31.03(133)	0.87	20.06-10.09(53)
1987	(7.08)	0.54	17	223	(20.9)	25.26.04.	нб	08.02-28.03(19)	нб	22.05-03.06
1988	-	-	-	-	-	-	нб	05.12.87-07.02(33)	нб	03.05-05.05
1989	-	-	-	-	-	-	1.45	20.02	1.69	22.11-23.11
1990	17.4	1.32	41	549	-	-	-	-	-	-
средний	7.6	0.58	18	241	14.2	-	0.86	-	1.28	-
8. р. Урал – с. Кушум*. F = 190000 км ^{2}. 1912 – 18, 1920 - 90 гг.										
1981	358	1.88	59	11300	1980	20.21.05 (2)	32.4	14.12	105	18.11
1982	215	1.13	36	6781	1380	12.05	37.8	09.12.81	63.0	19.09
1983	318	1.67	53	10030	2260	11.04	48.0	28.01	109	05,06
1984	111	0.59	19	3540	3311	16.17.04	58.2	27.12.83	72.2	04.10
1985	304	0.60	50	9600	1920	06-08.05	57.6	19-21.02	100	11,12.10
1986	266	1.40	44	8400	1270	18.04	78.1	07.01	94.0	23.09
1987	389	2.05	65	12300	1890	03-04.06.	74.3	01.04	141	16-18.09
1988	323	1.70	54	10000	1970	11.12.05	97.2	10.12.86	123	16,17.10
1989	246	1.29	41	7760	2405	26.05	76.4	05.01	124	13.10
1990	534	2.81	89	16800	2570	23.05	70.1	10.12.89	235	03.09
средний	304	1.54	50	9570	2588	-	53.2	-	107	-
наибольш.	800	4.21	133	25.2	14000	27.28.04.57	105	12.03.57	235	03.09.90
наименьш.	89.1	0.47	15	0.281	331	16.17.04.84	13.6	06-08.38	34.4	05-07.10.40
11. р. Урал – пос. Махамбет*. F = 230000 км ^{2}. 1936 – 41, 1943 - 90 гг.										
1981	299	1.30	41	9430	1360	11.06	40.9	07-08.03	97.6	30.11
1982	203	0.88	28	6400	952	18.05	57.6	15-17.02	75.0	28.09
1983	278	1.21	38	8770	1240	24-27.05(4)	41.0	19.12.82	104	28-30.08
1984	135	0.59	19	4270	518	24.25.04	56.0	30.01	55.0	30.03
1985	276	1.21	38	8700	1240	31.05	40.7	27.12.84	88.0	12.04
1986	272	1.18	27	8580	1100	19-24.05	77.1	02.12.85	99.8	21-23.09

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1987	335	1.45	48	10600	1370	10.06	77.0	18.01-13.02	158	11.09
1988	313	1.36	43	9900	1280	20-25.06	114	31.12.87	87.0	28.11
1989	228	0.99	31	7200	790	31.05	71.8	14.01	114	27.11
1990	467	2.03	64	14700	1590	13.14.06	79.5	14.01	142	20.03
средний	269	1.17	36.3	8330	1297	-	75	-	97.3	-
наибольш.	651	2.83	89	20500	5100	10.05.57	104	06-11.03.61	224	30.11.41
наименьш.	90.6	0.39	12	2860	361	24.25.04.67	11.5	25.12.37	18.8	17.11.51
12. р. Урал – г. Гурьев*. F = 236000 км ^{2}. 1950 – 53, 1966, 1970 - 90 гг.										
1981	293	1.24	39	9240	1250	10-11.06	46.8	13.12.80	98.0	30.11.01.12
1982	197	0.87	26	6210	974	24.05	44.3	28.12.81	60.1	14-15.10
1983	300	1.27	40	9460	1400	03-05.06	71.3	13-17.01	129	30.09
1984	134	0.57	18	4240	451	28-30.04	77.0	18-19.02	52.0	18-26.08
1985	288	1.22	38	9080	1340	30.05	40.8	07-14.03	120	07-18.10
1986	283	1.20	38	8930	1100	17-28.05	93.5	20.02	111	20-25-09
1987	355	1.50	47	11200	1470	17.06	87.0	17-18.02	151	18-29.09
1988	(287)	1.22	39	9070	1530	01.06	83.4	24-28.11.87	81.8	07-08.09
1989	218	0.92	29	6880	760	03.06	74.8	08.01	87.0	02-04.09
1990	418	1.77	56	13100	1330	10-18.06	93.4	01-03.	199	13-14.03
средний	232	0.99	31	7335	1120	-	45.4	-	80.6	-
наибольш.	418	1.77	56	13100	1850	21.05.70 01.06.71	93.4	01.03.90	199	13-14.03.90
наименьш.	(80.3)	0.34	(11)	(2530)	451	28.30.04.84	6.51	05.02.78	11.9	04-07.09.77
13. р. Урал. протока Яик – с. Ракуша. F = - . 1952 – 58, 1960 – 66, 1968 – 78, 1981 - 90 гг.										
1981	-	-	-	-	309	10.06	7.94	28.01	-	-
1982	44.6	-	-	-	264	25.05	6.41	29.12.81	16.9	27.10-17.11(22)
1983	66.3	-	-	-	332	06.06	11.7	30.12-31.12.82	19.9	20.03-24.03(5)
1984	29.9	-	-	-	98.3	10.05-11.05	15.6	01.02-06.02	17.3	19.08-26.08
1985	64.9	-	-	-	337	05.06-06.06	9.15	08.01-10.01	25.5	04.09-19.11(77)
1986	58.1	-	-	-	268	22.05	14.7	09.02-10.02	27.0	03.09-08.09
1987	(81.8)	-	-	-	383	20.06	12.7	13.02-20.02	21.9	15.04

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1988	58.0	-	-	-	267	03.06	20.4	28.12-29.12.87	19.7	19.11-27.11
1989	(54.0)	-	-	-	197	08.06	18.7	08.12-09.12.88	23.1	13.11-28.11(15)
1990	108	-	-	-	401	25.06	17.5	14.02.90	55.0	13.09-24.09(12)
средний	50.6	-	-	-	299	-	8.12	-	17.3	-
наибольш.	108	-	-	-	630	21.05.70	20.4	28,29.12.87	55.0	13-24.09.90
наименьш.	(17.4)	-	-	-	151	28.04.77	1.04	05.02-09.02.78(5)	2.00	26.09.77
14. р. Урал, протока Золотая – клх. Джамбул. F = - . 1980 - 90 гг.										
1981	-	-	-	-	940	10.06	-	-	79.0	14.10 (48)
1982	-	-	-	-	737	25.05	-	-	42.0	09-11.10
1983	185	-	-	-	885	04-06.06	44.6	30.12-31.12.82	79.2	30.03
1984	98.5	-	-	-	296	30.04-29.05(4)	52.0	06.02	43.6	02-14.09
1985	209	-	-	-	926	31.03	29.7	09.02-14.02	82.0	08.10
1986	178	-	-	-	758	29.05	63.8	20.02	86.0	29.10
1987	251	-	-	-	905	05-06.06	53.3	14.02-16.02	104	15.04
1988	207	-	-	-	1080	03.06	75.6	31.01	70.0	25.08-14.11
1989	149	-	-	-	499	07-08.06	54.4	18.01-24.01	54.0	11-26.11
1990	282	-	-	-	972	20-21.06	51.0	17.01	116	12.03
средний	195	-	-	-	799.8	-	42.5	-	71.3	-
наибольш.	282	-	-	-	1080	03.06.88	75.6	31.01.87	116	12.03.90
наименьш.	98.5	-	-	-	296	30.04-29.05.84	29.7	09.02-14.02.85	42.0	09-11.10.82
15. кан. Кушум – с. Кушум. F= - . 1966 - 90 гг.										
1981	25.6	-	-	-	146	27.04-28.04	4.77	06.02	6.76	09.06
1982	25.6	-	-	-	193	12.05	6.93	27.02	нб	20.05-25.05(6)
1983	27.2	-	-	-	187	04.05	7.03	17.03	9.03	16.08
1984	20.8	-	-	-	59.7	06.05	5.94	07.03	13.8	30.09-01.10
1985	29.5	-	-	-	175	01.05	1.45	17.02-19.02	6.0	22.09-23.09
1986	25.8	-	-	-	167	17.04-18.04	7.92	07.03	нб	28.05-12.06(16)
1987	27.9	-	-	-	168	11.05-14.05	5.71	30.01	9.05	17.09
1988	25.3	-	-	-	154	01.05	9.30	09.12.87	9.32	18.08

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1989	24.2	-	-	-	97.5	27.05	9.43	09.02	11.2	05.10
1990	28.2	-	-	-	115	25.04	7.12	29.12.89	нб	09.11
средний	22.6	-	-	-	130	-	4.83	-	5.5	-
наибольш.	29.5	-	-	-	197	14.04.70	9.43	09.02	15.1	15-17.09.79
наименьш.	3.54	-	-	-	21.7	18.04.67	нб	27.01-11.02.67	нб	26,11.67(83)
21. р. Илек – г. Актюбинск. F = 11000 км ^{2}. 1938 - 90 гг.										
1981	22.4	2.04	64	706	564	02.04	0.84	10.03-11.03	1.27	11.07
1982	7.48	0.68	21	236	189	14.04-15.04	1.18	09.03	1.57	08.11
1983	21.9	1.99	63	690	602	07.04	0.35	10.03	2.25	19-20.11
1984	4.46	0.41	13	141	38.8	09.04	1.00	10.02	2.70	20.10
1985	22.7	2.06	65	716	710	07.04	0.40	11.01	1.52	19.11
1986	8.46	0.77	24	267	254	13.04	0.50	09.02	0.70	15.10
1987	(13.3)	1.21	38	419	690	20.04	0.30	30.01-27.03	3.94	28.10
1988	15.5	1.41	45	490	488	11.04	0.32	31.01	4.90	21-22.09
1989	14.0	1.27	40	442	160	25.04-26.04	2.54	28.02	8.30	28.05
1990	28.9	2.63	83	912	311	29.03	6.50	10.12.89	6.54	24.10
средний	17.1	1.55	49	539	540	-	0.88	-	2.27	-
наибольш.	57.0	(5.19)	(163)	1800	2400	12.04.41	6.50	10.12.89	8.30	28.05.89
наименьш.	1.57	0.14	4.4	49.5	23.0	08.04.67	нб	1969 (22)	0.16	18.07-20.08.67
22. р. Илек – с. Чилик. F = 37300 км ^{2}. 1949 - 90 гг.										
1981	44.8	1.20	38	1412	841	02.04	нб	10-23.03(14)	9.28	30.10
1982	27.9	0.75	24	880	912	11.04	нб	10.12.81-29.03(110)	6.37	10.09
1983	56.1	1.51	48	1770	765	13-14.04	5.69	13.12.82	8.60	01-16.10
1984	17.4	0.47	15	550	72.5	12.04	8.42	30.11.83	11.2	06.06
1985	52.4	1.49	47	1750	1430	12.04	нб	16.02-30.03(43)	12.8	07.09-25.09(15)
1986	23.9	0.64	20	754	506	11.04	нб	14.12.85-04.04(112)	9.90	04-08-06.09

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1987	33.2	0.89	28	1050	510	25.04	нб	07.01-09.04(93)	15.6	20.08
1988	22.6	0.61	19	715	322	16.04	1.79	20-24.02	6.74	20.08
1989	21.6	0.58	18	681	110	03.05	10.2	18-20.02	15.5	10.08
1990	30.9	0.83	26	975	374	29.03	4.82	19-20.01	14.0	31.05
средний	34.9	0.94	29.6	1107	812		3.89	-	9.07	-
наибольш.	(113)	(3.03)	(96)	3560	4480	16-17.04.57	10.2	18-20.02	15.5	10.08.89
наименьш.	4.77	0.13	4.1	150	26.8	08.04.67	нб	14.12.85-04.04.86(112)	2.90	15.08.67
24. р. Карагала – Питомник*. F = 5000 км ^{2}. 1975 - 90 гг.										
1981	16.3	3.56	103	514	388	18.04	0.62	31.01	1.77	15.11
1982	6.25	1.25	39	197	149	14.04	0.54	13.03	1.58	29.10
1983	15.2	3.04	96	479	319	12.04	0.79	20.02	2.10	31.10
1984	3.19	0.64	20	101	12.3	09-11.04	0.82	31.01	1.70	12.11
1985	13.6	2.72	86	429	545	13.04	0.25	20.01	1.96	13-15.11
1986	6.13	1.23	39	193	(160)	08.04	0.33	06-1.02	1.14	16.11
1987	12.4	2.48	78	391	338	20.04	0.27	31.01	3.99	16.05
1988	11.2	2.24	71	354	288	11.04	0.29	10.02	3.40	07.05
1989	9.06	1.81	57	286	130	24.04	0.86	20.02	4.36	10-11.04
1990	13.2	2.64	83	416	246	28.03	2.15	20.01	2.60	14.05
средний	9.20	5.45	61	290	242	-	0.50	-	1.76	-
наибольш.	16.9	3.56	107	534	1140	18.04.57	2.15	20.01.90	4.36	10-11.04
наименьш.	3.19	0.64	20	0.101	12.3	09-11.04	0.070	20.03.76	0.10	12.06.75 04.06.77
25. р. Кокпекты – Троицкое. F = 506 км ^{2}. 1979 – 1980, 1981 - 90 гг.										
1981	3.00	5.93	187	95	207	03.04	нб	26.12.80-25.03(50)	0.064	31.07
1982	-	-	-	-	84.4	14.04	нб	18.01-04.04(77)	0.055	11.08

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1983	1.12	2.21	70	35	217	06.04	нб	21.02-31.03(39)	0.060	28.08-01.09
1984	0.21	0.42	13	7	6.10	06.04	нб	21.01-03.04(74)	0.10	08.07-13.08
1985	2.07	4.09	129	65.3	338	11.04	нб	27.12.84-02.04(95)	0.033	29.08-01.09
1986	1.59	3.14	99	50.1	237	11.04	нб	28.01-02.04(65)	0.056	31.08
1987	1.95	3.85	121	61.5	157	20.04	нб	04.12.87-05.04(131)	0.044	12-18.08
1988	1.55	3.1	97	49	363	11.04	нб	12.12.87-22.04(116)	0.059	24.10
1989	1.23	2.43	77	39	550	23.04	нб	04.12.88-22.04.(140)	0.20	27.09
1990	0.99	1.96	62	31.2	33.5	05.04	нб	06.01-26.03(80)	0.12	24.10
средний	1.40	2.77	87.3	44.2	204	-	нб	-	0.076	-
наибольш.	3.00	5.93	187	95	550	23.04	нб	-	0.20	27.09.89
наименьш.	0.29	0.29	0.57	0.007	6.10	06.04	нб(100%)	04.12.88-22.04.89(140)	0.033	29.08-01.09.85
26. р. Карабутак – с. Карабутак*. F = 177 км ^{2}. 1980, 1981 - 90 гг.										
1981	0.44	2.49	79	14	18.7	15-16.04	нб	01.01-13.02(44)	0.017	31.08-02.09(3)
1982	0.052	0.29	9	2	0.86	13-14.04	0.007	27-28.02	0.017	24.07-06.09(42)
1983	0.71	4.01	126	22	77.0	09.04	0.015	27.02-12.03(14)	0.072	28.07-06.09(41)
1984	0.083	0.47	15	3	1.75	17.04	нб	04.02-04.03(30)	0.019	17.08-30.09(14)
1985	1.42	8.02	253	44.8	95.6	11.04	0.010	25-28.02	0.002	20-21.07
1986	0.50	2.82	89	15.8	15.5	16.04	0.017	09-14.03	0.020	20.08
1987	0.58	3.28	103	18.3	37.2	20.04	0.015	10-14.03	0.034	22.07-31.08(27)

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1988	0.74	4.18	132	23.4	95.6	11.04	0.020	09-25.12.87	0.010	29-31.08
1989	0.60	3.39	107	18.9	47.6	25.04	0.030	26-31.03	0.041	24.08-19.09(27)
1990	1.80	10.2	322	56.8	41.6	06.04	0.046	10.01	0.075	29-30.09
средний	0.69	3.91	123.5	22	40.3	-	0.023	-	0.031	-
наибольш.	1.80	10.2	322	56.8	95.6	11.04.85. 11.04.88	0.046	10.01.90	0.075	29-30.09.90
наименьш.	0.052	0.29	9	0.002	0.86	13-14.04.82	нб(18%)	01.01-13.02.81(44)	0.010	29-30.08.88
27. р. Косистек – с. Кос–Истек. F = 281 км ^{2}. 1957 – 61, 1963 – 80, 1981 - 90 гг.										
1981	1.55	5.52	174	49	160	16.04	0.011	29.01-01.02(4)	0.008	30.07-07.08(9)
1982	0.71	2.53	80	22	66.1	16.04	0.005	29.01-02.03(19)	0.008	15.07
1983	1.09	3.88	122	34	80.0	10.04	0.034	31.12.82	0.062	18-20.08
1984	0.17	0.60	19	5	6.77	07.04	нб	06.02-12.03(36)	нб	06.07-25.09(82)
1985	1.39	4.95	156	44.0	320	12.04	нб	27.12.84-30.03(94)	нб	28.06-15.10(110)
1986	0.60	2.14	67	18.9	53.3	13.04	нб	07.02-21.03(43)	нб	25.07-10.10
1987	1.25	4.44	140	39.4	171	20.04	нб	19-31.12.86	0.020	20-22.06
1988	0.73	2.60	82	23.1	106	10.04	нб	11.01-24.03(74)	нб	14.07-05.09(54)
1989	1.08	3.84	121	34.1	47.6	23.04	нб	10.11.88;14.04(156)	0.035	15-19.09
1990	1.93	6.87	217	60.9	66.3	06.04	0.054	10.11.89	0.12	10-24.08
средний	0.95	3.38	106	30.0	105	-	0.015	-	0.025	-
наибольш.	2.76	9.82	310	87.0	463	15.04.71	0.054	10.11.89	0.12	10-24.08.90
наименьш.	0.12	0.43	13	3.78	6.77	07.04.84	нб(58%)	10.11.88, 14.04.89(156)	нб(24%)	28.06-31.12.75

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
28. р. Актасты – пос. Белогорский*. F = 45.0 км ^{2}. 1946 - 90 гг.										
1981	0.24	5.33	168	8	12.0	01.04	0.029	18.11.80	0.013	22-23.07
1982	0.13	2.89	91	4	8.34	13.04	0.016	29.12.81-01.01	0.012	15-23.07
1983	0.24	5.33	168	8	19.6	05.04	0.021	26.11-09.12.82(14)	0.016	13-20.08
1984	0.066	1.47	46	2	1.83	08.04	0.030	20.12-21.12.83	0.026	10-11.07
1985	0.18	4.00	126	6.0	18.2	11.04	0.024	20.03	0.008	06.07-17.08
1986	0.44	9.78	308	13.9	20.2	11.04	0.021	19.11-21.11.85	0.006	13-14.07
1987	0.33	7.33	231	10.4	20.3	19.04	0.023	16.12.86	0.009	30.07-03.08
1988	0.27	6.00	190	8.54	19.1	10.04	0.028	31.01	0.000	07-08.08
1989	0.14	3.11	98	4.42	8.72	22.04	0.027	28.10-31.10.88	0.025	06.07-10.09(14)
1990	0.24	5.33	168	7.57	13.6	27.03	0.027	27.02	0.027	16-17.06
средний	0.21	4.75	150	6.8	14.3	-	0.013	-	0.013	-
наибольш.	(0.47)	(10.4)	(329)	(14.8)	38.8	14.04.57	0.030	20.12-21.12.83	0.027	16-17.06.90
наименьш.	0.047	(1.04)	33	0.002	1.84	31.03.67	нб(5%)	18.12.66-20.03.67(93)	0.000	07-08.08.88
29. руч. Терисбутак – пос. Белогорский*. F =198 км ^{2}. 1947 - 89 гг.										
1981	0.093	4.70	148	3.0	2.77	01.04	0.028	29.01-01.02	0.022	22.10
1982	0.060	3.03	96	2.0	2.26	13.04	0.023	30.11.81-01.12	0.023	29.09
1983	0.086	4.34	137	3.0	9.02	05.04	0.020	31.12.82-01.01	0.029	12-23.05
1984	0.043	2.17	69	1.0	0.34	07-09.04	0.031	28.01-29.02	0.020	02.09-14.10
1985	0.12	6.06	191	4.0	5.75	11.04	0.016	20.11.84	0.025	30.09
1986	0.067	3.38	107	2.1	9.70	07.04	0.028	09-13.03	0.025	30.06-02.07
1987	0.12	6.06	191	3.8	11.2	19.04	0.025	10.12.86-13.01	0.032	30.08-02.09(4)
1988	0.085	4.29	136	2.7	5.97	09.04	0.021	31.12.87	0.042	13.06-26.10(84)
1989	0.088	4.44	140	2.78	2.79	22.04	0.027	06-12.03	0.028	17.09-29.10(25)
средний	0.092	4.64	148	2.91	5.69	-	0.020	-	0.023	-
наибольш.	0.12	9.60	304	6.02	25.6	12.04.80	0.031	28.01-29.02.84	0.042	13.06-26.10(84)
наименьш.	0.043	1.72	54	1.0	0.34	07-09.04.84	нб	-	0.011	25-28.07.62 20-24.09.78

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
30. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. F =8110/20 км ^{2}. 1961 - 90 гг.										
1981	9.71	1.20	38	306	475	24.03	0.21	26.02-01.03(4)	0.69	30.09-01.10(2)
1982	3.21	0.40	13	101	87.5	13.04	0.21	18-25.03	0.85	13.07-12.09(30)
1983	8.75	1.08	34	280	400	06.04	0.60	20.03	0.78	18-19.08
1984	1.46	0.18	6	46.0	14.5	10.04	0.26	19-20.02	0.30	25-29.07
1985	13.6	1.68	53	429	794	06.04	0.076	30.01	0.33	30.08-20.09
1986	2.63	0.32	10	83.0	149	11.04	0.033	11.03	0.39	28-29.08
1987	3.32	0.41	13	105	105	20.04	нб	25.12.86-07.04(104)	0.85	05.08-04.09(31)
1988	3.50	0.43	14	111	146	08.04	нб	18.02-04.03(16)	0.56	20.10
1989	2.29	0.28	8.8	72.2	27.3	27.04	0.36	10.01	0.83	07.09-17.08(34)
1990	4.69	5.33	168	148	100	30.03	0.31	19-20.02	1.36	27.07-17.08(14)
средний	5.25	0.89	27.9	165.5	238	-	0.21	-	0.70	-
наибольш.	13.6	5.33	168	429	794	06.04.85	0.65	14.02.66	1.50	10.09-03.10.64
наименьш.	1.08	0.13	4.1	34.1	6.12	09.04.67	нб(24%)	25.12.86-07.04.87(104)	0.28	20-21.08.87
31. р. Большая Хобда – пос. Кугала. F =14200 км ^{2}. 1980 - 90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	-	1.43	10.01	1.72	30-31.07
1982	-	-	-	-	-	-	0.87	20.02	1.58	01-02.09
1983	15.5	1.08	34	483	323	05-10.04	1.30	10.02	2.80	03-06.09
1984	3.61	0.25	8	114	206	11-13.04	1.73	28.02	1.12	07-11.08
1985	-	-	-	-	18.9	08-10.04	-	-	2.34	20.09
1986	4.38	0.31	10	138	(38.6)	15.04	0.75	20.03	0.60	10-15.08
1987	5.81	0.41	13	183	120	15-16.04	0.63	10.02	1.40	10.08
1988	5.42	0.38	12	171	92.0	15.04	0.98	10.02	1.41	10.07
1989	3.63	0.26	8	114	23.4	18.05	1.30	20-28.02	1.21	20.08
1990	9.14	0.64	20	288	78.8	26.03	1.61	31.01	2.89	09-10.08

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
средний	6.8	0.47	15	213	112	-	1.18	-	1.71	-
наибольш.	15.5	1.08	34	288	323	05-10.04.83	1.73	28.02.84	2.89	09-10.08.90
наименьш.	3.61	0.25	8	114	20.6	11-13.04.84	0.63	10.02.87	0.60	10-15.08.86
32. р. Карахобда – пос. Альпайсай. F =2240 км ^{2}. 1962 - 90 гг.										
1981	3.64	1.62	51	115	262	30.03	0.22	10-20.02(11)	0.24	31.07-31.08(31)
1982	1.62	0.72	23	51	68.9	11.04	0.12	13-17.03	0.20	17.07-08.08
1983	-	-	-	-	217	06.04	-	-	0.31	26-.07-02.08
1984	0.75	0.33	10	23	7.70	08.04	0.11	10-12.02	0.18	05.07-02.08(46)
1985	-	-	-	-	-	-	нб	06.02-31.03(54)	0.16	25.08
1986	1.45	0.65	20	45.7	(39.0)	08.04	нб	10.02-07.04(57)	0.060	20.07
1987	1.15	0.51	16	36.3	30.5	12.04	нб	19.12.86-04.04(107)	0.080	25.08
1988	5.36	2.39	76	169	107	08.04	нб	30.11.87-13.03(103)	0.26	02.08-16.09(37)
1989	1.15	0.51	16	36.3	(22.5)	25.04	нб	08.12.88-26.03(109)	0.27	02-26.08
1990	2.30	1.03	32	72.5	66.4	28.03	0.19	31.01	0.42	31.07-01.08
средний	2.47	1.1	34.7	78	111	-	0.11	-	0.32	-
наибольш.	7.05	3.15	99	222	419	31.03.70	0.34	10.01-10.02.80	0.90	01.08-22.09.64
наименьш.	0.75	0.33	10	23	4.97	12.04.67	нб(46%)	08.12.88-26.03.89(109)	0.060	20.07.86
33. р. Сарыхобда - пос. Бессарабский*. F= 675 км ^{2}. 1957 - 90 гг.										
1981	0.69	1.02	32	22	25.6	24.03	0.076	20.02	0.058	10.06
1982	0.26	0.39	12	8	8.05	08-09.04	0.055	10-11.02	0.085	10.08
1983	0.55	0.81	26	17	31.5	08.04	0.030	15.01-20.01(6)	0.081	20.09
1984	0.16	0.24	8	5	2.07	06.04	нб	18.02-04.03(16)	0.076	30.09

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1985	2.39	3.54	112	75.0	76.4	07.04	нб	15.02-29.03(43)	0.035	21-24.08
1986	0.24	0.36	11	7.6	23.7	04.04	0.050	31.01	нб	03.05-15.11
1987	0.016	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	0.48	0.71	22	15.1	29.6	25.03	нб	21.10.89-24.03(155)	нб	05.04-11.08
средний	0.57	0.87	27	18.6	28.3	-	0.046	-	0.069	-
наибольш.	2.39	3.54	112	75.0	(145)	28.03.70	0.12	17%	0.16	20.06-30.09.58(38)
наименьш.	0.016	0.21	6.5	4.42	0.60	30.03.67	нб(24%)	25.10.88-10.04.89(168)	нб(19%)	03.05-15.11.68(177) 01.05-24.10.88(177)
34. р. Терсаккан – пос. Астраханский*. F= 446 км ^{2}. 1958 - 90 гг.										
1981	0.70	1.57	50	22	16.9	31.03-01.04	0.068	31.01	0.096	19.06
1982	0.76	1.70	5	24	27.8	12.04	нб	08.03-03.04	0.11	10.07
1983	1.07	2.40	76	34	86.5	06.04	0.025	23.02-10.03	0.15	18-21.08
1984	0.20	0.45	14	6	3.72	07.04	нб	05.01-17.02(44)	0.11	07.07-23.08(22)
1985	0.36	0.81	26	11.0	15.3	06.04	0.015	31.01-04.02	0.10	30.06-01.07
1986	0.20	0.45	14	6.3	6.53	11.04	нб	10.12.85-26.02(79)	0.034	28-29.05
1987	0.18	0.40	13	5.7	3.30	20.04	нб	25.12.86-15.02(34)	0.034	27-30.06
1988	0.30	0.67	21	9.5	20.0	10.04	0.029	08-10.01	0.022	31.07
1989	0.25	0.56	18	7.89	3.71	18.04	0.11	28.02-01.03	0.062	06-07.06
1990	0.40	0.90	28	12.6	9.80	28.03	0.055	31.01	0.12	29.06-07.08

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
средний	0.43	0.97	28	13.5	21.4	-	0.033	-	0.13	-
наибольш.	1.07	2.40	76	28.4	86.5	02.04.70	0.11	28.02-01.03.89	0.15	18-21.08.83
наименьш.	0.13	0.29	9.2	4.10	1.06	03.04.67	нб(58%)	10.12.74-21.03.75(102)	нб(4%)	1977(59)
35. р. Утва – с. Лубенка*. F = 641 км ^{2}. 1964 - 90 гг.										
1981	0.61	0.95	30	19.0	17.6	30.03	нб	28.02(23)	0.076	31.07
1982	0.47	0.73	23	15.0	15.1	11.04	0.020	10-16.03(7)	0.058	15.07-02.08(11)
1983	0.46	0.72	23	14.0	49.2	04.04	0.035	31.01	0.22	17-24.10(8)
1984	0.29	0.45	14	9.0	11.2	05.04	нб	04.02-17.03(41)	0.057	01-03.08
1985	0.46	0.66	21	13.0	28.1	07.04	нб	13.01-24.03(71)	0.18	20.07-19.09(32)
1986	0.36	0.55	17	11.0	43.8	07.04	нб	17.02-30.03(42)	0.075	30.06
1987	0.34	0.53	17	10.7	8.85	09.04	нб	25.01-01.04(67)	0.054	30.06-02.07
1988	(0.28)	0.44	14	8.85	10.0	10.04	нб	16.01-24.03	0.083	10.07
1989	-	-	-	-	6.03	04.04	нб	11.01-04.03(73)	0.049	07.05
1990	0.26	0.41	13	8.20	8.65	25.03	нб	01.01-11.03(70)	0.11	20.06
средний	0.42	0.63	20.0	12.6	21	-	0.02	-	0.064	-
наибольш.	0.98	1.52	48	30.9	102	31.03.70	0.054	20.01.76	0.22	17-21.08.73
наименьш.	0.12	0.19	5.9	3.78	0.72	01.04.67	нб(83%)	13.12.78-21.03.79(99)	нб(37%)	09.07-30.08.77
36. р. Утва – пос. Белогорский*. F =2410 км ^{2}. 1958 - 90 гг.										
1981	2.05	0.85	27	65	55.9	29.03	0.10	31.01	0.075	10.09
1982	-	-	-	-	184	07.04	0.020	31.01-01.02		
1983	-	-	-	-	102	05.04	нб	05.01-30.03(85)	0.18	26.08-02.09

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1984	0.86	0.36	11	27	9.15	08-09.04	нб	06.02-31.03(55)	нб	04.07-13.09(72)
1985	1.52	0.63	20	47.9	70.8	08.04	нб	23.12.84-30.05(98)	нб	04.08-04.10(62)
1986	4.33	1.80	57	137	283	09.04	нб	29.01-02.04(64)	нб	27.08-05.09(10)
1987	4.89	2.03	64	154	183	11.04	нб	07.01-02.04(86)	нб	10.08-30.09(29)
1988	2.64	1.10	35	83.5	77	09.04	нб	08.02-16.03(38)	нб	01.08-30.09(61)
1989	1.41	0.59	19	44	101	06.04	0.016	18-22.01	0.092	20-23.09
1990	-	-	-	-	-	27-28.03	-	-	0.19	16.09-01.10
средний	2.04	0.85	27	64.5	104	-	0.08	-	0.21	-
наибольш.	4.89	2.03	64	154	(358)	31.03.70	0.45	14-17.02.65	0.36	14-27.09.64(16)
наименьш.	0.35	0.14	4.6	11.0	1.74	06-07.04.67	нб(38%)	05.10-30.03.85(98)	нб(18%)	04.07-13.09.84
38. р. Караоба – с. Ангаты*. F = 330 $км^2$. 1964 - 90 гг.										
1981	0.44	1.33	42	14	13.0	07.04	нб	21.01-21.03(60)	0.011	19.07-04.08(17)
1982	-	-	-	-	-	-	нб	14.12.81-29.03(106)	0.022	20.10-01.11(13)
1983	0.58	1.76	56	18	22.9	08.04	нб	06.01-19.03(73)	нб	16-28.05
1984	0.025	0.07	2.4	0.79	-	-	нб	-	-	-
1985	1.38	4.18	132	43.5	35.2	07.04	нб	12.11.84-29.03(138)	нб	04.07-08.10
1986	1.03	3.12	98	32.5	57.2	06.04	нб	19.11.85-03.04	0.13	10.05-10.11(34)
1987	1.15	3.48	110	36.3	26.1	15.04	нб	18.11.86-09.04(143)	0.091	30.09-20.10(21)
1988	1.22	3.70	117	38.6	54.4	10.04	нб	05.11.87-04.04(152)	0.55	26-31.05

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1989	(0.45)	1.36	43	14	1.19	20.04-31.08(134)	нб	10.11.88-16.04.89(158)	0.040	04-13.10(10)
1990	-	-	-	-	-	-	нб	17.11.89-31.03(135)	-	-
средний	0.54	1.64	52	17.1	30.5	-	0.001	-	0.07	-
наибольш.	1.38	4.18	132	43.5	90.6	22.03.74	0.010	20-21.01.65	0.55	26-31.05
наименьш.	0.025	0.07	2.4	0.79	0.32	02.04.67	нб96%	10.11.88-16.04.89	нб46%	12.04-11.11.84
39. р. Чаган – пос. Каменный*. F = 4000 км ^{2}. 1931 - 41.,1948, 1950 – 80, 1981 - 90 гг.										
1981	7.15	1.79	56	225	177	09.04 10.04(2)	нб	04.11.83 26.03(143)	нб	18.05 20.09(126)
1982	7.65	1.9	60	241	-	-	-	-	-	-
1983	4.19	1.05	33	132	-	-	-	-	-	-
1985	3.90	0.97	31	123	-	-	-	-	-	-
1986	7.35	1.04	58	232	-	-	-	-	-	-
1987	8.02	2.01	63	253	-	-	-	-	-	-
1988	9.89	2.47	78	313	-	-	-	-	-	-
1989	2.84	0.71	22	89.6	80.2	17.04	нб	01.11.88 31.03.89 (151)	0.22	28.08 31.08
1990	8.27	2.07	65	261	122	26.27.03	нб	15.12.89 07.03.90 (83)	1.74	23.07 24.07
средний	6.4	1.55	50	201	219	-	0.29	-	0.6	-
наибольш.	18.4	4.60	145	580	1280	15.04.57	0.73	22,23.02.1965	0.080	05,13-15.08.64
наименьш	1.07	0.27	8.5	0.23	23.3	04.04.67	нб (42%)	12.10.76 20.03.77 (160)	нб(39%)	06.05 03.11.78
47. р. Булдырты – пос. Караагач. F = 457 км ^{2}. 1964 - 90 гг.										
1981	0.69	1.51	48	22	50.0	25.03	0.033	20.11.80	0.024	20.10

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1982	0.51	1.12	35	16	38.6	09.04	0.038	20.02-03.03	0.016	19-21.07
1983	0.76	1.66	52	24	85.6	02.04	0.043	21-22.10.82	0.028	24.07-06.10
1984	0.34	0.74	23	10	5.0	02.04	нб	08-26.02	0.012	20-25.07
1985	1.17	2.56	81	37	114	05.04	0.021	28.02	0.018	20.09
1986	0.45	0.98	31	14	68.9	06.04	0.023	31.12.85-01.01	0.026	14.06-05.07
1987	0.75	1.64	52	23.7	119	12.04	0.017	13.01	0.029	10.08-10.09
средний	0.50	1.10	34.5	15.8	49.2	-	0.020	-	0.020	-
наибольш.	1.17	2.56	81	37	119	12.04.87	0.045	21.02.72	0.038	20.06.71
наименьш.	0.094	0.21	6.5	2.96	0.77	29.03.67	нб	1976-77(67)	0.009	19-23.07.75
49. р. Шийли – аул Акший*. F = 318 км ^{2}. 1957 - 90 гг.										
1981	0.52	1.64	52	16	57.5	23.03	нб	28.11.80-20.03(113)	0.023	08.07
1982	1.02	3.21	101	32	90.7	08.04	нб	29.11.81-30.03(122)	0.051	30-31.10
1983	0.76	2.39	75	24	71.5	04.04	нб	30.11-27.03(118)	0.030	15-16.07
1984	0.16	0.50	16	5	4.20	02.04	нб	24.11.83-22.03(120)	0.050	17.07-02.08(5)
1985	0.28	0.88	28	8.80	6.72	04.04	нб	20.11.84-30.03(131)	0.063	31.08
1986	0.20	0.63	20	6.30	8.26	06.04	нб	20.11.85-29.03(130)	0.10	089-11.11
1987	0.25	0.79	25	7.89	1.08	10.04	0.091	30.11.86	0.12	06.07-25.10(62)
1988	(0.16)	0.50	16	5.06	0.22	07.04	0.092	03-07.03	0.12	06.08-01.09(48)
1989	0.15	0.47	15	4.7	0.29	01.01	0.12	22-31.10.88	0.068	10-31.07
1990	0.13	0.41	13	4.1	0.18	30.03-21.04	0.073	10.02	0.065	20.11
средний	0.45	1.01	32	10.1	28.0	-	0.052	-	0.060	-
наибольш.	1.02	3.21	101	32	120	04.04.80	0.12	22-31.10.88	0.13	29.07-16.08.59
наименьш.	0.082	0.26	8.1	2.59	0.18	30.03-21.04	нб(55%)	20.11.84-30.03.85(131)	0.022	10.08-01.09.71

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
51. р. Уил – аул Алты – Карасу*. F = 7030 км ^{2}. 1949 - 90 гг.										
1981	20.9	2.97	94	659	783	23.03	нб	15.02-06.03(20)	0.14	30.07-25.08(27)
1982	2.12	0.30	9	67	45.5	10.04	нб	17.02-29.03(41)	0.24	29.09-02.10
1983	4.55	0.65	20	144	204	05.04	0.12	28.02	0.16	21-24.08
1984	1.08	0.15	5	34	18.7	06.04	нб	12.02-13.03(31)	0.18	11.07-03.10(13)
1985	6.38	0.91	29	201	409	05.04	нб	24.12.84-30.03(97)	0.12	24.09
1986	1.94	0.28	9	61.2	94.0	09.04	нб	27.12.85-02.04(97)	0.10	11-18.07
1987	3.36	0.48	15	106	158	11.04	нб	27.12.86-03.04(98)	0.20	29-31.08
1988	3.74	0.58	17	118	224	03.04	нб	08.01-27.03(80)	0.18	20.08-22.09
1989	2.70	0.38	12	85.2	70.7	16.04	0.039	19.02	0.30	30-31.08
1990	3.11	0.44	14	98.1	49.8	17.03	0.37	10-11.02	0.28	24.07-02.08
средний	4.66	0.66	20.7	147	262	-	0.15	-	0.17	-
наибольш.	20.9	2.97	94	659	(1080)	29.03.70	0.37	10-11.02.90	0.52	15-26.09.69
наименьш.	0.62	0.09	2.8	19.6	15.2	04.04.67	нб(53%)	27.12.86-03.04.87(98)	нб(2%)	22.08-02.09.75
54. р. Шигырлыкумды – аул № 10. F = 1110 км ^{2}. 1958 - 90 гг.										
1981	2.11	1.90	60	67	168	22-23.03	нб	16.01-19.03(63)	0.70	04-12.09(7)
1982	0.65	0.59	19	2.0	30.7	06.04	нб	04.01-01.04(88)	0.031	07-10.07(4)
1983	1.13	1.02	32	36	64.0	03-04.04	0.089	26.03	0.12	31.08-05.10
1984	0.18	0.16	5	6.0	3.04	08.04	нб	25.01-17.03(53)	0.014	29.07-15.08(18)

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1985	-	-	-	-	-	-	нб	10.12.84-31.03(112)	0.038	08.08-19.09(37)
1986	0.13	0.12	4	4.1	2.88	13.04	нб	20.01-06.04(77)	нб	04.07-16.09
1987	0.33	0.30	9	10.4	3.40	17-21.04	нб	13.01-03.04(81)	0.025	03-08.08
1988	0.96	0.86	27	30.4	25.5	29-31.03	нб	09.01-27.03(79)	0.023	11-13.08
1989	0.31	0.28	9	9.78	4.08	25.04	0.056	10.02	0.057	31.08
1990	0.56	0.50	16	17.7	7.05	25.03	0.11	28-30.11.89	0.075	11.07
средний	0.72	0.62	20.5	21.7	52.7	-	0.11	-	0.15	-
наибольш.	2.11	1.90	60	53.6	338	28.03.70	0.14	29.03.59	0.18	11,15.07.64
наименьш.	0.13	0.12	4.0	2.0	2.88	13.04.86	нб(76%)	10.12.84 - 31.03.85(112)	нб(6%)	04.07-16.09.86(75)
58. р. Ащиуил – уроч. Маймак*. F = 4900/ 200 км ^{2}. 1958 - 90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	-	0.020	19.12.80 28.08(8)	0.006	10-11.09
1982	0.79	0.16	5	25	25.4	06.04	0.009	10-11.02	0.009	26-31.07
1983	0.95	0.19	6	30	4.38	13.04	0.14	10-16.01	0.059	20.08-03.09
1984	0.82	0.17	5	26	3.48	10-12.04	0.046	31.01-12.02	0.021	27.08-10.09(15)
1985	1.16	0.24	8	37.0	10.7	11.04	нб	21.12.84-01.04(102)	0.052	08-12.08
1986	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	1.39	0.28	9	43.8	5.32	20-25.04	нб	16.11.86-03.04	0.094	31.08
1988	0.63	0.13	4	19.9	16.4	12.04	нб	20.01-25.03(66)	нб	19-04-15.06
1989	1.51	0.31	10	47.6	9.81	17.04	0.10	18-28.02	0.081	09-15.09
1990	1.74	0.36	11	54.9	6.98	21-29.04	0.080	31.12.89	нб	10-29.06(20)

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
средний	1.01	0.22	6.6	33.4	19.2	-	0.041	-	0.041	-
наибольш.	5.01	1.02	32	158	161	01.04.70	0.14	10-16.01.83	0.094	31.08.87
наименьш.	0.067	0.01	0.4	2.11	0.58	01.04.67	нб(34%)	16.11.86-03.04.87(139)	нб(69%)	08.05-15.11.86
63. р. Кызыладыльсай – с. Шийлиаша. F = 373 км ^{2}. 1958 - 90 гг.										
1981	0.093	0.25	8	3.0	8.40	07.03	нб	09.02-25.02(17)	0.021	19-21.08
1982	0.053	0.14	4	2.0	1.30	03.04	0.018	26.01-20.02(9)	0.027	10-12.10
1983	0.11	0.29	9	3.0	21.4	04.04	0.020	29.12.82-02.02(27)	0.034	30.04-20.05(21)
1984	0.13	0.35	11	4.0	11.7	22.03	0.017	26.02-15.03(10)	0.024	15-20.09(6)
1985	0.10	0.27	9	3.0	35.3	01.04	нб	12.12.84-23.03	0.028	22-24.07
1986	0.048	0.13	4	1.5	1.26	10.04	нб	06.12.85-25.03(110)	0.024	31.06-02.07
1987	0.37	0.99	31	11.7	63.2	09.04	нб	07.12.86-05.04(120)	0.024	07-12.08(6)
1988	0.35	0.94	30	11.1	63.4	29.03	нб	14.11.87-25.03(133)	0.037	22.06
1989	0.095	0.25	8	3.00	4.71	13.04	нб	17.12.88-16.03(90)	0.025	20-22.06
1990	0.11	0.29	9	3.5	9.19	11.03	нб	06.12.89-24.02(81)	0.039	22.07-02.08
средний	0.19	0.50	16	5.91	32.3	-	0.019	-	0.026	-
наибольш.	0.58	1.55	49	18.3	136	13.03.66	0.039	01.04.64	0.039	22.07-02.08.90(12)
наименьш.	0.045	0.12	3.8	1.42	0.10	25.03.67	нб38%	14.11.87-25.03.88(133)	0.008	28.06-22.11.79(118)

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
65. р. Эмба – свх. Эмбинский*. F = 481/155 км ^{2}. 1968 - 90 гг.										
1981	0.22	0.46	14	7.0	16.3	24.03	0.001	20.02-20.03(29)	0.001	23.07-07.09(32)
1982	0.14	0.29	9	4.0	5.90	07.04	нб	24.01-02.04(70)	0.003	06.08-15.09(30)
1983	0.60	1.25	39	19.0	-	-	0.001	10.01-22.03(72)	0.000	14-16.07
1984	0.39	0.81	26	12.0	25.3	05.04	нб	04.02-01.04(58)	нб	08.07-09.10(93)
1985	0.60	1.24	39	19.0	-	-	-	-	-	-
1986	0.13	0.27	8.0	4.10	-	-	-	-	-	-
1987	0.52	1.08	34	16.4	-	-	-	-	-	-
1988	0.58	1.2	2.0	18.3	-	-	-	-	-	-
1989	0.52	1.08	54	16.4	50.0	24.04	нб	17.10.88-14.04(152)	нб	14.07-27.10(106)
1990	0.49	1.02	32	15.5	18.6	24.03	нб	07.12.89-13.03(97)	нб	27.06-07.09(73)
средний	0.33	0.68	21	10.4	26.3	-	0.001	-	0.001	-
наибольш.	0.60	1.0	39	19.0	74.0	30.03.78	0.006	29.01-04.02.68	0.003	22-27.07.72
наименьш.	0.11	0.23	2.0	3.47	5.90	07.04.82	нб(65%)	25.11.85-03.04.86(168)	нб(39%)	15.06-07.11.88(146)
67. р. Эмба – с. Жаркамыс*. F = 26000/1900 км ^{2}. 1950 - 90 гг.										
1981	20.4	0.78	25	645	617	24.03	0.53	31.01	1.14	31.08
1982	6.78	0.26	8	214	266	07.04	0.21	11-15.03	0.72	24-25.07
1983	23.1	0.89	28	729	604	09-10.04	0.58	12.01	0.88	24.08.08.09
1984	-	-	-	-	(15.4)	04.04	0.25	19.03	0.46	25-31.07
1985	-	-	-	-	495	09-10.04	-	-	0.82	16.08-17.09(9)
1986	-	-	-	-	165	05.04	0.46	21.01	нб	11.05
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	09.08-22.10(22)
1988	16.1	(6.19)	196	509	173	07.04	0.14	23.11.87	0.34	05.09

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1989	13.0	0.50	16	410	263	22.04	0.39	15-22.03	0.47	31.07-04.08
1990	-	-	-	-	1.87	09.03	0.45	20.02	-	-
средний	14.5	1.11	35.3	457	362	-	0.36	-	0.78	-
наибольш.	(27.6)	(6.19)	196	870	(1380)	16.03.66	1.00	31.12.77	2.00	22-29.08.66
наименьш.	1.89	0.07	2.3	59.6	(1.54)	09.03.90	нб(5%)	04.12.76-04.03.77(91)	нб	11.05-31.08.86(57)
69. р. Темир – с. Покровское. F = 960 км ^{2}. 1968 - 90 гг.										
1981	1.12	1.17	37	35	102	23.03	0.15	26-30.01	0.061	10.09
1982	0.54	0.56	18	17	30.2	11.04	0.14	01-12.03	0.062	22.07
1983	0.81	0.84	26	26	57.0	08.04	0.084	31.10-01.11.82	0.097	30.06
1984	0.53	0.55	17	17	290	05.04	0.14	18-25.12.83(8)	0.10	13.07-09.08(19)
1985	3.14	3.26	103	98.7	161	05.04	0.15	19-20.11.84	нб	02.07-10.09(71)
1986	0.42	0.44	14	13.2	19.8	08.04	0.046	20.02	нб	09.06-23.09(107)
1987	1.71	1.78	56	53.9	89.3	12.04	0.076	20.02	нб	21.05-13.09(116)
1988	1.52	1.58	50	48	105	05.04	0.047	10.02	нб	01.06-19.09(111)
1989	0.66	0.69	22	20.8	55.2	23.04	0.18	10.03	0.000	03.08
1990	1.07	1.11	35	33.7	69.0	25.03	0.11	18-29.01(12)	0.12	21.07
средний	1.04	1.08	34.4	32.8	89.4	-	0.08	-	0.067	-
наибольш.	3.14	3.26	103	98.7	290	05.04	0.18	10.03	0.13	20-22.06.73
наименьш.	0.36	0.38	12	11.4	23.1	02.04.75	нб(9%)	10.01-01.04.69(82)	нб(23%)	21.05-13.09.87(116)
70. р. Темир – пос. Ленинский*. F = 5310 км ^{2}. 1933 – 41, 1947 – 68, 1970 - 90 гг.										
1981	-	-	-	-	(975)	24.03	-	-	0.062	06-09.09
1982	1.45	0.27	9	46	72.1	13.04	0.15	18.01-21.03(11)	0.066	06-11.09(6)
1983	-	-	-	-	168	06.04	0.10	30-31.03	0.12	21.07-17.10
1984	0.60	0.11	3	19	19.5	09.04	0.049	28-29.02	нб	26.08
1985	5.94	1.12	35	187	298	05.04	нб	05.02-31.03(55)	0.028	15-26.08
1986	2.44	0.46	14	77	159	08.04	0.11	20.02-24.03(8)	0.013	05-11.09

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды. $м^3/с$	модуль стока. $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока. млн $м^3$	наибольший		наименьший			
							зимний		за период открытого русла	
					$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата	$м^3/с$	дата
1987	4.22	0.79	25	133	131	12.04	0.048	18.03-04.04(10)	0.076	13.08
1988	10.2	1.92	61	323	244	01.04	0.094	20-24.02	0.12	31.07-05.09
1989	3.27	0.50	20	410	263	22.04	0.39	15-22.03	0.47	31.07-04.08
1990	3.21	0.60	19	101	108	27.03	0.12	10.11.89	0.14	16-20.08
средний	4.21	0.78	25	152	260	-	0.11	-	0.18	-
наибольш.	13.4	2.52	80	423	(975)	24.03.81	0.39	15-22.03.89	0.71	18.08.36
наименьш.	0.43	0.008	2.6	13.6	6.30	16.04.67	нб	05.02-31.03.85(55)	нб	26.08.84

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока, млн $м^3$	Наибольш. $м^3/с$	Наибольш. дата	Наименьш. $м^3/с$	Наименьш. дата
5. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я *. F = 509 км ^{2}. 1929, 1931, 1938-44, 1946, 1953-90гг.																				
1981	0.014	нб	6.49	3.42	0.18	0.090	0.037	нб	нб	0.009	0.13	0.084	0.87	1.71	54	27.4	101	29.03	нб	08.01-23.03 (75)
1982	0.14	0.010	4.17	25.2	0.14	0.092	0.015	нб	нб	0.083	0.12	0.152	2.51	5.09	155	79.2	126	02.04	нб	19.12.81 28.03 (58)
1983	0.047	-	5.12	1.93	0.30	0.032	-	-	-	-	-	-	0.62	1.22	38	19.5	-	-	-	-
1984	нб	нб	нб	4.32	0.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.38	0.75	23	12.0	-	-	-	-
1985	нб	нб	0.000	6.11	0.084	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.52	1.02	32	16.4	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	13.5	0.20	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.14	2.24	70	35.9	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	нб	0.64	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	нб	нб	нб	8.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.72	1.41	45	22.8	-	-	-	-
1989	нб	нб	1.24	3.41	1.11	0.32	1.17	нб	нб	нб	нб	нб	0.60	1.18	37	18.9	-	-	-	-
1990	нб	нб	16.9	3.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(1.68)	3.30	104	53.0	-	-	-	-
средний	0.044	0.012	4.21	7.40	0.35	0.15	0.23	0.012	0.013	0.036	0.096	0.096	0.82 1.05	1.72	52	27.5	92.5	-	0.002	-
наибольш.	0.29	0.19	19.1	(35.1	2.32	(1.82	1.17	0.076	0.097	0.12	0.17	0.68	2.51	5.09	155	79.2	(242)	15, 16.04.42	0.031	03-09.02.61
наименьш.	нб	нб	нб	0.25	0.030	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.080	0.16	5.0	2.52	1.04	14.04.69	нб	1976(140) 85%
6. р. Чижа 1 – я – с. Чижа 1 – я *. F= 456 км ^{2}. 1938-42, 1946, 1947, 1958 – 89, 1990 гг.																				
1981	0.033	нб	2.99	1.84	0.070	0.065	0.031	0.022	0.048	0.066	0.071	0.17	0.45	0.99	31	14.1	120	29.03(1)	нб	27.01 18.03 (51)
1982	0.17	0.029	2.42	5.79	0.056	0.061	0.050	0.079	0.055	0.041	0.037	0.030	0.73	1.61	51	23	101	06.04	нб	17.02 07.03 (19)
1983	0.032	0.033	13.6	4.50	3.19	2.92	1.99	2.19	2.08	1.55	-	-	-	-	-	-	(204)	28.03 29.03	0.027	10.12 11.12.82 (2)
1984	нб	нб	нб	0.84	0.97	0.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.17	0.37	12	5.4	-	-	-	-
1985	нб	нб	0.000	3.36	0.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.28	0.61	19	8.8	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	5.14	0.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.43	0.94	30	13.6	-	-	-	-
1987	нб	нб	5.87	6.27	0.011	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.52	1.14	36	16.4	-	-	-	-
1988	нб	нб	нб	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.49	1.09	34	15.5	-	-	-	-

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока, млн $м^3$	Наибольш. $м^3/с$	Наибольш. дата	Наименьш. $м^3/с$	Наименьш. дата
1990	нб	нб	8.77	0.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.78	1.71	54	24.6	-	-	-	-
средний	0.054	0.028	4.04	5.31	0.69	0.47	0.37	0.40	0.38	0.32	0.07	0.08	0.55	1.20	38	17.2	58.6	-	0.004	-
наибольш.	0.17	0.14	13.6	(38.4	(4.57	2.92	1.99	2.19	2.08	1.55	(0.24	0.19	0.97 1.55	3.40	107	48.6	(204)	28.03-29.03.83	0.032	28.02.79
наименьш.	нб	нб	нб	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.075	0.16	5.2	0.014	(2.02)	01.04.67	нб	1971-72 (146) 64%
16. р.Урал, рук. Кушум – с. Пятимар *. F= - . 1952 – 80, 1981- 90 гг.																				
1981	нб	нб	0.19	9.40	23.6	6.61	0.91	нб	0.80	нб	нб	нб	3.46	-	-	-	32.4	27.05 28.05(2)	нб	03.11.80 29.03 (147)
1982	2.79	3.60	3.60	3.89	28.8	24.9	1.02	нб	нб	1.00	1.00	нб	5.89	-	-	-	39.6	27.05 28.05(2)	нб	18.11 09.04 (93)
1983	нб	нб	нб	0.083	21.5	17.4	2.67	0.48	2.05	нб	нб	нб	3.68	-	-	-	-	-	-	-
1984	нб	нб	нб	1.60	15.9	3.48	нб	нб	нб	нб	нб	0.86	1.82	-	-	-	-	-	-	-
1985	0.22	нб	нб	0.85	23.0	19.5	3.83	нб	нб	нб	нб	1.44	4.07	-	-	-	-	-	-	-
1986	нб	нб	9.02	27.6	10.8	0.015	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3.95	-	-	-	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	нб	26.2	22.8	1.95	0.041	нб	нб	нб	нб	4.25	-	-	-	-	-	-	-
1988	нб	нб	6.63	21.0	40.6	25.3	6.38	нб	нб	нб	нб	нб	8.33	-	-	-	-	-	-	-
1989	нб	нб	нб	1.24	17.4	17.0	1.08	нб	нб	нб	нб	нб	3.06	-	-	-	-	-	-	-
1990	нб	нб	нб	9.08	17.3	6.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.74	-	-	-	-	-	-	-
средний	1.06	2.0	2.97	6.80	18.3	12.56	2.89	0.84	1.11	0.92	0.88	0.93	3.50	-	-	89.9	31.2	-	нб	-
наибольш.	5.27	3.73	10.7	27.6	55.2	41.5	13.9	6.97	3.16	6.40	6.76	6.07	8.33	-	-	261	66.5	07.05.57	0.30	01.01-06.03.64
наименьш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.11	-	-	3.47	1.06	05.01.75	нб	1977 (309) 83%
17. р. Урал, рук. Баксай – с. Тандай *. F= -. 1958 - 87 гг.																				
1981	нб	нб	нб	2.55	3.57	4.84	3.34	2.30	2.26	2.06	1.76	нб	1.96	-	-	-	6.13	18.06	нб	18.11.80 22.03.81 (125)
1982	нб	нб	нб	-	6.44	4.98	4.11	6.67	8.43	3.25	4.70	нб	-	-	-	-	11.5	22.04	нб	01.12.81 28.03.82 (118)
1983	нб	нб	1.10	6.72	6.71	3.87	2.69	2.55	4.14	5.18	0.53	нб	2.79	-	-	-	9.20	13,14.04	нб	01.12.82 21.03.83 (111)
1984	нб	нб	нб	1.92	5.67	7.31	4.61	3.12	2.48	5.72	0.99	нб	2.76	-	-	-	10.2	26.03	нб	24.11.83 20.03.84 (117)

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока, млн $м^3$	Наибольш. $м^3/с$	Наибольш. дата	Наименьш. $м^3/с$	Наименьш. дата
1985	нб	нб	1.36	3.45	6.77	5.08	4.63	3.71	4.12	6.96	2.26	нб	3.08	-	-	-	9.30	30.05	нб	11.11.84 04.04.85 (146)
1986	нб	нб	нб	8.48	8.71	5.96	4.93	3.51	5.81	4.93	0.98	нб	3.61	-	-	-	10.9	20.04	нб	30.11.85 28.03.86 (119)
1987	нб	нб	нб	6.53	7.17	5.34	4.13	4.12	2.97	2.25	0.51	нб	2.75	-	-	-	12.5	28.04	нб	24.11.86 05.04.87 (133)
средний	нб	нб	0.62	1.56	7.9	4.78	2.48	2.17	2.48	2.48	0.89	нб	2.16	-	-	-	13.0	-	нб	-
наибольш.	нб	нб	1.36	8.48	37.1	23.4	6.14	6.67	8.43	6.96	4.70	нб	4.53	-	-	-	63.0	17.05.63	нб	1983 (111)
наименьш..	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	нб	19%	нб	1976 (366)
18. р. Орь – с. Енбекши. F =1620 км ^{2}. 1967 - 90 гг.																				
1981	нб	нб	4.53	5.16	0.6	0.85	0.11	0.047	0.027	0.035	0.022	нб	0.95	0.59	19	30	89.8	27.04	нб	01.01-22.03 (81)
1982	нб	нб	нб	2.07	0.052	0.021	0.015	0.022	0.034	0.018	нб	нб	0.19	0.12	4	6.0	8.93	14.04	нб	15.11.81 06.04.82 (143)
1983	нб	нб	нб	22.3	1.70	0.022	0.024	0.017	0.025	0.010	нб	нб	2.01	1.24	39	63	150	06.04	нб	24.10.82 31.03.83 (159)
1984	нб	нб	нб	0.30	0.20	2.36	0.017	0.018	0.014	0.022	нб	нб	0.24	0.15	5	8.0	56.5	01.06	нб	05.11.83 06.04.84 (154)
1985	нб	нб	нб	13.2	0.085	0.028	0.026	0.014	0.011	0.012	нб	нб	1.12	0.69	22	35.3	90	07.04	нб	18.11.84 31.03.85 (134)
1986	нб	нб	нб	8.91	0.071	0.027	0.013	0.012	0.010	0.016	0.008	нб	0.76	0.47	15	24.0	84.0	08.04	нб	18.11.85 02.04.86 (136)
1987	нб	нб	нб	7.8	0.35	0.037	0.026	0.008	0.018	0.007	нб	нб	0.69	0.43	14	21.8	88.0	20.04	нб	23.11.86 08.04.87 (137)
1988	нб	нб	нб	11.4	0.38	0.04	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004	0.002	0.98	0.60	19	31.0	60.7	11.04	нб	27.10.87 01.04.88 (158)
1989	нб	нб	нб	12.9	0.59	0.040	0.013	0.008	0.009	0.007	0.002	нб	1.13	0.70	22	35.6	112	22.04	нб	15.12.88 10.04.89(117)
1990	нб	нб	5.63	1.73	1.10	0.051	0.020	0.023	0.017	0.015	0.002	нб	0.85	0.53	14	22.7	44.9	25.03	нб	26.11.89 28.02.90 (95)

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока, млн $м^3$	Наибольш. $м^3/с$	Наибольш. дата	Наименьш. $м^3/с$	Наименьш. дата
средний	нб	нб	3.40	8.65	0.36	0.18	0.015	0.010	0.010	0.010	0.008	0.003	0.85	0.55	17.7	28.1	87.6	-	нб	-
наибольш.	0.001	нб	9.83	22.3	1.70	2.36	0.026	0.047	0.034	0.052	0.060	0.023	2.01	1.24	39	63	226	21.03.74	нб	01.01-22.03.81 (81)
наименьш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.19	0.12	4	6.0	8.93	14.04.82	нб (100%	-
19. р. Орь – с. Бугетсай *. F =7480 км ^{2}. 1956 - 90 гг.																				
1981	нб	нб	7.31	37.0	12.8	2.70	1.41	0.24	0.14	0.17	0.17	0.097	5.17	0.69	22	163	112	29.04	нб	28.12.80 25.03 (88)
1982	нб	нб	0.001	5.54	1.03	1.47	0.13	0.18	0.16	0.17	0.18	0.12	0.75	0.10	3	24	33.3	15.04	нб	30.12.81 30.03 (91)
1983	0.051	0.007	0.00	77.5	8.32	0.96	0.23	0.089	0.13	0.17	0.17	0.097	7.31	0.98	31	231	350	09.04	нб	11.02 30.03 (48)
1984	0.062	нб	нб	2.36	0.62	2.30	0.13	0.049	0.050	0.095	0.082	0.006	0.48	0.064	2	15.1	7.87	11.04	нб	31.01 03.04 (64)
1985	нб	нб	нб	103	5.55	0.40	0.098	0.069	0.054	0.050	0.071	0.063	9.11	1.22	38	287	487	08.04	нб	10.12.84 01.04 (113)
1986	0.075	0.019	нб	39.1	6.24	0.73	0.13	0.055	0.045	0.057	0.097	0.027	3.88	0.52	16	122	230	13.04	нб	22.02 07.04 (45)
1987	нб	нб	нб	110	10.8	1.92	0.41	0.10	0.15	0.18	0.16	0.066	10.3	1.38	44	325	845	21.04	нб	29.12.86 05.04 (98)
1988	0.040	нб	нб	32.9	10.1	1.86	0.32	0.14	0.090	0.10	0.13	0.092	3.81	0.51	16	120	195	12.04	нб	28.01 01.04 (65)
1989	0.003	нб	нб	25.5	22.6	3.18	0.40	0.045	0.075	0.14	0.20	0.13	4.36	0.58	18	138	179	25.04	нб	04.01 21.04 (108)
1990	0.014	нб	27.8	39.2	10.1	0.58	0.43	0.20	0.16	0.19	0.20	0.19	6.59	0.88	28	208	256	29.04	нб	14.01 23.03 (69)
средний	0.037	0.022	7.04	45.8	7.06	1.15	0.21	0.10	0.09	0.12	0.14	0.079	4.92	0.65	20.9	154	316	-	нб	-
наибольш.	0.14	0.17	27.8	191	23.9	3.18	1.41	0.34	0.26	0.30	0.28	0.19	16.3	2.18	69	515	1350	14.04.80	-	-
наименьш.	нб	нб	нб	0.89	0.17	0.089	0.050	0.013	0.019	0.027	нб	нб	0.12	0.02	0.5	3.78	2.66	07.04.67	нб (81%)	18.10.76 23.03.77 (157)
37. р. Утва – с. Григорьевка*. F=4660 км ^{2}. 1954 - 90 гг.																				
1981	нб	нб	27.4	7.87	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.94	0.63	20	92.7	-	-	-	-

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока, млн $м^3$	Наибольш. $м^3/с$	Наибольш. дата	Наименьш. $м^3/с$	Наименьш. дата
1982	нб	нб	0.00	67.7	3.04	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	5.90	1.3	40	186	-	-	-	-
1983	нб	нб	1.65	51.3	1.55	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4.54	0.97	31	143	-	-	-	-
1984	нб	нб	2.14	11.5	0.64	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.18	0.25	8	37.3	-	-	-	-
1985	нб	нб	нб	33.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.78	0.60	19	88	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	29.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.48	0.53	17	78	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	28.7	7.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3.02	0.65	20	95	-	-	-	-
1988	нб	нб	нб	28.1	15.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3.65	0.78	25	115	-	-	-	-
1989	нб	нб	нб	24.1	14.9	(10.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4.14	0.89	28	130	-	-	-	-
1990	нб	нб	9.12	30.6	24.8	12.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6.41	1.4	43	202	-	-	-	-
средний	0.27	0.20	8.2	28.3	5.7	6.14	0.36	0.23	0.22	0.34	0.40	0.34	3.46	0.74	23.5	109	238	-	0.12	-
наибольш.	1.76	0.70	81.9	(133)	24.8	12.4	1.24	0.84	0.72	1.25	1.11	0.99	(12.0)	(2.58)	(81)	378	(1500)	14.04.57	0.36	05.02.65
наименьш.	нб	нб	нб	1.04	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.40	0.09	2.7	12.6	1.59	13.04.67	нб	1979 (169) 46%
40. р. Деркул – пос. Каменка. F = 392 км ^{2}. 1964 - 90 гг.																				
1981	нб	нб	2.00	3.47	0.14	0.024	нб	нб	нб	0.009	0.022	нб	0.47	1.31	41	15	15.9	05.04	нб	06.11.80 23.03 (138)
1982	нб	нб	0.39	12.6	0.10	0.024	нб	0.023	нб	0.002	0.004	1.33	1.21	3.09	97	38	137	07.04	нб	19.11.81 28.03 (136)
1983	нб	нб	6.65	2.51	0.089	0.037	нб	нб	0.005	0.014	нб	нб	0.78	1.99	64	25	-	-	-	-
1984	нб	нб	0.006	0.52	0.039	1.41	0.034	0.030	0.013	0.017	0.008	нб	0.17	0.43	14	5.4	16.4	23.06	нб	15.11.83 30.03 (137)
1985	нб	нб	0.18	4.40	0.15	0.014	нб	нб	0.005	0.021	0.007	нб	0.40	1.02	33	13	21.3	04.04	нб	21.11.84 29.03 (129)
1986	нб	нб	нб	7.56	0.025	0.010	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.63	1.61	51	20	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	5.73	0.35	нб	нб	0.48	0.097	0.94	0.003	нб	0.64	1.63	51	20	53.5	19.04	нб	07.11.86 09.04 (154)
1988	нб	нб	нб	8.00	0.33	0.030	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.70	1.78	56	22	-	-	-	-
1989	нб	нб	0.37	0.93	0.84	0.52	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.22	0.56	18	6.9	-	-	-	-
1990	нб	нб	8.66	0.57	0.15	0.18	0.088	нб	нб	нб	нб	нб	0.80	2.04	64	25	-	-	-	-
средний	0.012	0.005	2.34	3.74	0.21	0.15	0.074	0.12	0.028	0.11	0.047	0.68	0.53	1.35	42	16.6	48	-	0.003	-
наибольш.	0.094	0.070	11.1	12.6	0.84	1.41	0.71	0.71	0.14	0.94	0.39	1.33	1.39	3.55	112	43.8	216	02.04.68	0.043	10.01.66
наименьш.	нб	нб	нб	0.15	0.025	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.046	0.12	3.7	1.45	1.55	07.04.69	нб	1977-78, 1979-80 (155)

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока, млн $м^3$	Наибольш. $м^3/с$	Наибольш. дата	Наименьш. $м^3/с$	Наименьш. дата
41. р. Деркул – пос. Ростошский *. F = 1820 км ^{2}. 1963 - 90 гг.																				
1981	нб	нб	16.3	21.4	0.056	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3.15	1.7	54	99.3	-	-	-	-
1982	нб	нб	0.00	54.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4.58	2.5	79	144	-	-	-	-
1983	нб	нб	7.62	15.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.89	1.04	33	60	-	-	-	-
1985	нб	нб	1.16	14.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.30	0.71	22	41	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	48.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4.02	2.21	70	127	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	38.0	1.70	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3.31	1.82	57	104	-	-	-	-
1988	нб	нб	нб	29.7	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.50	1.37	43	79	-	-	-	-
1990	нб	нб	26.4	4.04	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.54	1.4	44	80	-	-	-	-
средний	0.017	0.012	7.79	20.57	0.47	0.051	0.021	0.013	0.021	0.012	0.021	0.025	2.26	1.24	39	71.3	121	-	0.005	-
наибольш.	0.23	0.14	26.4	54.9	2.39	0.36	0.16	0.13	0.37	0.002	0.28	0.31	4.58	2.5	79	141	(366)	16.04.63	0.080	05.03.65
наименьш.	нб	нб	нб	0.10	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.008	0.004	(0.1)	(0.25)	0.30	01-03.08.69	нб	1975-76 (180) 94%
43. р. Шолаканкаты – свх. Анкатинский, 6 – бригада *. F = 463 км ^{2}. 1964 - 90 гг.																				
1981	нб	нб	7.23	2.57	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.82	1.80	56	26.0	-	-	-	-
1982	0.79	нб	0.66	7.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.01	0.73	1.70	50	23.0	-	-	-	-
1983	нб	нб	1.03	4.37	нб	нб	нб		нб	нб	нб	нб	0.45	1.00	31	14.2	-	-	-	-
1984	нб	нб	0.28	3.05	0.84	нб	нб	1.67	нб	2.61	нб	нб	0.70	1.50	48	22.1	-	-	-	-
1985	нб	нб	0.27	6.19	0.062	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.54	1.20	37	17.03	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	0.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.79	1.70	54	25.0	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	2.20	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.20	0.43	14	6.3	-	-	-	-
1988	нб	нб	нб	3.11	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.27	0.58	18	8.54	-	-	-	-
1989	нб	нб	0.85	0.57	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.12	0.26	8	3.88	-	-	-	-
1990	нб	нб	0.13	1.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.11	0.24	7	3.5	-	-	-	-
средний	0.39	0.003	1.63	2.60	0.20	0.049	0.010	0.84	0.001	1.32	0.039	0.012	0.40	0.87	27	12.7	43.2	-	0.001	-
наибольш.	0.024	0.023	(7.59	8.38	0.84	0.34	0.061	1.67	0.013	2.61	0.39	0.01	0.82	1.80	56	26.0	134	30.03.70	0.009	29,31.12.64
наименьш.	нб	нб	нб	0.027	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.012	0.03	1.1	0.50	1.84	24.03.75	нб	1976-77 (166) 94%
44. р. Куперанкаты – с. Алгабас*. F = 723 км ^{2}. 1957 - 90 гг.																				
1981	нб	нб	8.71	6.58	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.29	1.8	57	41.0	-	-	-	-
1982	1.22	нб	2.39	18.2	0.048	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.82	2.5	79	57.4	-	-	-	-
1983	нб	нб	1.96	8.08	1.57	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.98	1.4	43	31.0	-	-	-	-

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока, млн $м^3$	Наибольш. $м^3/с$	Наибольш. дата	Наименьш. $м^3/с$	Наименьш. дата
1984	нб	нб	1.53	3.35	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.42	0.6	18	13.3	-	-	-	-
1985	нб	нб	0.28	20.7	0.029	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.35	1.9	59	42.6	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	26.5	0.59	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.26	3.1	99	71.3	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	1.89	0.79	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.22	0.30	9	6.9	-	-	-	-
1988	нб	нб	нб	6.04	0.080	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.51	0.71	22	16.1	-	-	-	-
1989	нб	нб	нб	(3.81	0.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.35	0.48	15	11.0	-	-	-	-
1990	нб	нб	нб	6.78	1.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.92	1.3	40	29.0	-	-	-	-
средний	0.65	0.019	2.85	8.65	0.39	0.07	0.046	0.038	0.032	0.068	0.098	0.048	0.78	1.09	34	24.8	65.5	-	0.002	-
наибольш.	1.22	0.18	15.5	(42.3	1.57	0.33	0.21	0.45	0.093	0.17	0.20	0.18	2.26	3.1	99	71.3	(291)	14.04.57	0.072	24.11.61
наименьш.	нб	нб	нб	0.42	0.029	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.067	0.09	2.9	2.11	0.56	18.03.67	нб	1975-76 (171)
																				74%
45. р. Оленты – с. Джамбейты *. F = 1290 км ^{2}. 1937, 1939, 1941, 1952-56, 1958-62, 1964 - 90 гг.																				
1981	0.018	нб	21.8	1.98	0.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.01	1.60	49	63.4	-	-	-	-
1982	нб	нб	3.28	26.9	0.75	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.58	2.00	63	81.4	-	-	-	-
1983	нб	нб	1.50	11.5	0.007	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.08	0.84	26	34.1	-	-	-	-
1984	нб	нб	4.17	1.99	0.13	0.025	0.015	нб	нб	нб	нб	нб	0.53	0.41	3.0	16.7	-	-	-	-
1985	нб	нб	нб	12.2	0.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	15.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.30	1.00	32	41.0	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	14.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.20	0.93	29	37.8	-	-	-	-
1988	нб	нб	нб	5.75	0.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.50	0.39	12	15.8	-	-	-	-
1989	нб	нб	1.07	5.55	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.55	0.43	13	17.3	-	-	-	-
1990	нб	нб	1.51	1.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.22	0.17	5.0	6.90	-	-	-	-
средний	0.024	0.059	5.42	8.76	0.45	0.092	0.057	0.056	0.048	0.12	0.22	0.16	1.63	0.91	27.9	36.7	91.3	-	нб	-
наибольш.	0.13	0.82	21.8	30.1	3.27	1.26	0.30	0.19	0.097	0.27	0.74	0.52	2.58	2.0	63	81.4	408	05.04.80	нб	1974 (56)
наименьш.	нб	нб	нб	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.086	0.07	2.1	2.71	1.34	26.03.67	нб	1969 (248)
46. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский*. F =750 км ^{2}. 1963 - 89 гг.																				
1981	нб	нб	9.46	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.79	1.05	33	25.0	-	-	-	-
1982	нб	нб	4.53	18.5	1.52	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.05	2.7	86	64.6	-	-	-	-
1983	нб	нб	0.52	19.4	1.06	0.53	0.038	нб	нб	нб	нб	нб	1.80	1.4	76	56.8	-	-	-	-
1984	нб	нб	2.45	2.69	0.35	0.31	0.029	нб	нб	нб	нб	нб	0.49	0.65	21	15.5	-	-	-	-
1985	нб	нб	0.000	12.4	0.66	0.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.11	1.5	47	35.0	-	-	-	-
1986	нб	нб	0.000	12.7	0.75	0.048	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.12	1.5	47	35.3	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	12.2	0.91	0.35	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.12	1.5	47	35.3	-	-	-	-

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока, млн $м^3$	Наибольш. $м^3/с$	Наибольш. дата	Наименьш. $м^3/с$	Наименьш. дата
1988	нб	нб	нб	12.0	0.78	0.044	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.07	1.4	45	33.8	-	-	-	-
1989	нб	нб	0.72	5.62	1.09	0.058	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.62	0.83	26	19.6	-	-	-	-
средний	0.022	0.032	3.13	7.81	0.71	0.16	0.058	0.038	0.027	0.060	0.063	0.056	0.94	1.20	40	29.7	79.6	-	0.003	-
наибольш.	0.11	0.47	13.0	18.5	2.53	0.53	0.47	0.21	0.15	(0.30	(0.32	0.23	2.05	2.7	86	64.6	265	20.03.74	0.049	04.02.65
наименьш.	нб	нб	нб	нб	0.063	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.072	0.10	3.0	2.27	0.68	30.03..67	нб	1977-80 (150) 88%
48. р. Булдырты – свх. Абая *. F = 3280 км ^{2}. 1957 - 90 гг.																				
1981	нб	нб	0.49	3.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.33	0.10	3	10.41	-	-	-	-
1982	нб	нб	нб	6.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.51	0.16	5	16.1	-	-	-	-
1983	нб	нб	0.000	3.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.26	0.08	2	8.20	-	-	-	-
1984	нб	нб	нб	1.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.10	0.03	1	3.16	-	-	-	-
1985	нб	нб	нб	2.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.27	0.08	2	8.52	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	3.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.27	0.08	2	8.52	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	2.34	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.20	0.06	2	6.31	-	-	-	-
1988	нб	нб	нб	1.41	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.12	0.04	1	3.80	-	-	-	-
1989	нб	нб	нб	2.66	(0.48	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.26	0.08	2	8.20	-	-	-	-
1990	нб	нб	0.17	4.33	0.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.43	0.13	4	13.6	-	-	-	-
средний	0.002	0.009	0.47	3.96	0.53	0.15	0.047	0.017	0.014	0.045	0.025	0.012	0.38	0.12	3.6	12.2	20.7	-	0.001	-
наибольш.	0.030	0.18	10.7	23.8	2.42	0.98	0.31	(0.12	(0.13	(0.28	(0.15	0.11	2.14	0.65	21	67.5	93.0	18,19.04.57	0.012	15.01-01.03.65 (5)
наименьш.	нб	нб	нб	0.050	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.010	нб	нб	нб	0.15	06.04.67	нб	1975-78 (160) 95%
50. р. Калдыгайты – с. Жигерлен *. F = 2510 км ^{2}. 1957 - 89 гг.																				
1981	нб	нб	25.9	1.35	0.79	0.24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.36	0.94	30	74.4	-	-	-	-
1982	нб	нб	2.26	62.2	0.44	0.017	нб	нб	нб	нб	нб	нб	5.41	2.16	68	171	-	-	-	-
1983	нб	нб	0.88	26.9	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.33	0.93	29	73.5	-	-	-	-
1984	нб	нб	1.27	2.26	0.37	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.35	0.14	4	11.1	-	-	-	-
1985	нб	нб	0.65	24.1	0.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.09	0.83	26	66.0	-	-	-	-
1986	нб	нб	0.15	14.3	0.025	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.21	0.48	15	38.2	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	16.4	3.23	0.051	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.64	0.65	20	51.7	-	-	-	-
1988	нб	нб	нб	5.93	0.44	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.53	0.21	7	16.7	-	-	-	-
1989	нб	нб	0.60	4.61	0.42	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.47	0.19	6	14.8	-	-	-	-

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока, млн $м^3$	Наибольш. $м^3/с$	Наибольш. дата	Наименьш. $м^3/с$	Наименьш. дата
средний	0.004	0.20	6.32	12.3	0.83	0.23	0.41	0.021	0.022	0.13	0.32	0.080	1.67	0.66	21	52.5	129	-	нб	-
наибольш.	0.084	4.10	41.4	62.2	3.52	0.94	0.37	0.23	0.16	0.64	1.38	0.43	5.41	2.16	68	171	(955)	14.03.66	нб	166 (27)
наименьш.	нб	нб	нб	0.58	0.10	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.13	нб	нб	нб	0.80	31.03.67	нб	1975-76 (158)
55. р. Шигырлы – клх. им. 1 – е Мая *. F = 210 км ^{2}. 1958 - 62 , 1964 - 90 гг .																				
1981	нб	нб	нб	0.074	0.043	0.034	0.019	0.005	0.013	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	14.11.80 19.03 (126)
1982	нб	нб	0.000	0.11	0.026	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.011	0.050	2	0.35	-	-	-	-
1983	нб	нб	0.007	0.26	0.026	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	нб	нб	0.040	0.066	0.033	0.010	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.012	0.060	2	0.38	-	-	-	-
1985	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.034	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	0.009	0.004	0.007	0.021	0.024	0.016	0.010	0.001	0.000	0.006	0.010	0.00	0.009	0.043	1.0	0.28	0.041	08,09.04	0.003	30.01,14.02
1987	нб	нб	нб	0.022	0.008	0.008	0.005	0.002	0.005	0.005	нб	нб	0.005	0.024	1.0	0.16	0.085	12.04	нб	07.12.86 28.03 (112)
1988	нб	нб	нб	0.015	нб	нб	нб	0.028	0.031	0.031	0.039	0.02	0.001	-	-	-	0.066	31.03	нб	24.10.87 29.03 (158)
1989	нб	нб	нб	0.040	0.020	0.031	0.029	0.024	0.021	0.029	0.022	0.01	0.020	0.10	3	0.64	0.088	05.04	нб	05.12.88 02.04
1990	0.007	0.014	0.027	0.020	0.018	0.014	0.013	0.020	0.018	0.018	0.015	0.01	0.017	0.081	3	0.54	0.070	14.03	0.004	30,31.01
средний	0.02	0.02	0.19	0.27	0.041	0.026	0.023	0.022	0.026	0.029	0.029	0.022	0.06	0.27	8.5	1.8	11.0	-	0.021	-
наибольш.	0.096	0.093	3.40	3.10	0.32	0.075	0.094	(0.11	0.081	0.079	0.091	0.098	0.35	1.67	52	11.0	(206)	28.03.70	0.047	14-16.11.60
наименьш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.005	0.024	1.0	0.16	0.041	08.04 09.04.86	нб (48%)	24.10.87 29.03.88 (158)
59. лог Шийлисай – нижний створ. F = 240 км ^{2}. 1963 - 70, 1974 - 85, 1988 гг.																				
1981	нб	нб	0.72	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.060	0.25	7.9	1.89	-	-	-	-
1982	нб	нб	нб	0.017	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.001	0.004	0.1	0.03	-	-	-	-
1983	нб	нб	нб	0.083	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.007	0.029	0.9	0.22	-	-	-	-
1984	нб	нб	0.017	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.001	0.004	0.1	0.03	-	-	-	-
1985	нб	нб	нб	0.52	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.043	0.18	5.6	1.35	-	-	-	-
1988	нб	нб	0.27	0.045	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.026	0.11	3.4	0.82	-	-	-	-
средний	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.049	0.20	6.3	1.55	20.0	-	нб	-
наибольш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.29	1.17	37	9.15	77.0	12,13.08.66	нб	1963 (315)
наименьш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0	нб	1955,1967	нб	1967 (365)

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока, млн $м^3$	Наибольш. $м^3/с$	Наибольш. дата	Наименьш. $м^3/с$	Наименьш. дата
60. лог Теректысай – верхний створ F = 31 км ^{2}. 1953 - 55, 1958 - 70, 1974 - 88 гг.																				
1981	нб	нб	0.059	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.005	0.16	5.2	0.16	-	-	-	-
1982	нб	нб	нб	0.032	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.003	0.09	3.1	0.10	-	-	-	-
1983	нб	нб	нб	0.24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.020	0.64	20.3	0.63	-	-	-	-
1984	нб	нб	0.035	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.003	0.09	2.9	0.09	-	-	-	-
1985	нб	нб	0.033	0.034	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.006	0.19	6.1	0.19	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.012	0.38	12.2	0.38	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	0.44	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.037	1.19	37.4	1.16	-	-	-	-
1988	нб	нб	0.50	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.058	1.87	59.0	1.83	-	-	-	-
средний	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.012	0.40	12.7	0.40	3.98	-	нб	-
наибольш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.058	1.87	59.0	1.83	25.0	27.03.70	нб	1964 (319)
наименьш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0	нб	1965,1966	нб	13% (365)
61. р. Сагиз – свх. Алтай. F = 4960 км^2. 1960 - 89 гг.																				
1981	нб	нб	2.31	0.97	0.45	0.31	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	0.35	0.07	2	11.04	-	-	-	-
1982	нб	нб	0.000	1.06	0.28	0.44	0.46	0.66	0.60	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	нб	нб	0.088	9.34	0.77	0.90	0.57	0.089	нб	нб	нб	нб	0.98	0.20	6	31.0	-	-	-	-
1984	нб	нб	1.39	0.30	0.085	0.15	0.066	нб	нб	нб	нб	нб	0.14	0.03	1	5.4	-	-	-	-
1985	нб	нб	1.22	2.99	0.19	0.002	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.37	0.07	2	11.7	-	-	-	-
1986	нб	нб	1.20	0.059	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.10)	0.20	1	3.15	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	6.10	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.50	0.10	3	16.1	-	-	-	-
1988	нб	нб	нб	1.31	0.11	0.036	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.40	0.08	2	12.6	-	-	-	-
1989	нб	нб	0.17	3.68	0.88	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.40	0.08	2	12.6	-	-	-	-
средний	нб	нб	2.06	3.61	0.30	0.19	0.18	0.21	0.33	0.091	0.059	0.014	0.57	0.13	3.5	18.1	27.4	-	нб	-
наибольш.	нб	нб	12.7	9.34	0.88	0.90	0.57	0.66	0.60	0.21	(0.22	(0.10	2.09	0.42	13	66.1	126	01,02.04.80	нб	1971 (83)
наименьш.	нб	нб	нб	0.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.10)	нб	нб	нб	6.96	21.03.74	нб	1972-73 (162)
62. р. Сагиз – ст. Сагиз *. F = 9930/ 1330 км ^{2}. 960 -89 гг.																				
1981	нб	нб	2.49	0.016	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.21	0.02	1	6.62	-	-	-	-
1982	нб	нб	нб	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.022	0.002	0	0.69	-	-	-	-
1983	нб	нб	0.24	0.63	0.96	0.67	0.39	0.059	нб	нб	нб	нб	0.25	0.02	1	7.9	-	-	-	-
1984	нб	нб	0.092	1.66	1.30	0.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.28	0.03	1	8.82	-	-	-	-
1985	нб	нб	0.13	0.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.048	0.01	0	1.51	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	2.29	3.51	2.04	0.23	нб	нб	нб	нб	нб	0.67	0.07	2	21.1	-	-	-	-

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока, млн $м^3$	Наибольш. $м^3/с$	Наибольш. дата	Наименьш. $м^3/с$	Наименьш. дата
1987	нб	нб	нб	5.32	1.63	0.058	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.58	0.06	2	18.3	-	-	-	-
1988	нб	нб	0.38	9.24	5.99	3.61	0.92	нб	нб	нб	нб	нб	1.70	0.17	5	54.0	-	-	-	-
1989	нб	нб	0.007	1.06	2.47	0.64	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	0.35	0.03	1	11.04	-	-	-	-
средний	нб	нб	3.82	3.02	1.57	0.77	0.24	0.007	нб	нб	нб	нб	0.61	0.06	1.9	19.2	76.4	-	нб	-
наибольш.	нб	нб	42.8	24.0	5.99	3.91	0.92	0.082	нб	нб	нб	нб	3.74	0.38	12	118	550	16.03.66	нб	1973 (216)
наименьш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0	нб	1974,1975	нб	1974,1975 (365)
64. р. Ногайты – ст. Сагиз *. F = 92,3/ 143 км ^{2}. 1958 – 90 гг.																				
1981	нб	нб	0.18	0.030	0.011	0.005	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.019	0.02	1	0.60	-	-	-	-
1982	нб	нб	0.21	0.60	0.04	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.068	0.07	2	2.14	-	-	-	-
1983	нб	нб	0.012	0.19	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.017	0.02	1	0.54	-	-	-	-
1984	нб	нб	0.063	0.016	0.002	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.007	0.01	0	0.22	-	-	-	-
1985	нб	нб	0.071	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.019	0.02	1	0.60	-	-	-	-
1986	нб	нб	0.030	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.015	0.02	0	0.47	-	-	-	-
1987	нб	нб	0.046	2.20	0.000	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.19	0.2	6	6.0	-	-	-	-
1988	нб	нб	1.64	1.20	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.24	0.26	8	7.60	-	-	-	-
1989	нб	нб	1.48	0.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.14	0.15	5	4.1	-	-	-	-
1990	нб	нб	1.11	0.018	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.94	1.02	32	29.6	-	-	-	-
средний	нб	0.084	0.49	0.41	0.034	0.030	0.013	0.007	0.010	0.015	0.011	0.002	0.13	0.14	2.0	3.99	9.6	-	нб	-
наибольш.	нб	1.54	1.97	1.65	0.31	0.32	0.11	0.055	0.055	0.057	0.066	0.015	0.94	1.02	32	29.6	(45.0)	19.02.58	нб	1958 (47)
наименьш.	нб	нб	нб	0.007	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.007	0.01	0	0.22	0.33	26.03.67	нб	1967 (160)
68. р. Эмба – с. Жанбике *. F = 34700/ 4800 км ^{2}. 1957 – 68, 1970 – 90 гг.																				
1981	0.32	0.49	108	53.8	31.3	4.95	0.85	0.12	нб	нб	нб	нб	16.7	0.48	15	527	652	26.03	0.18	21-24.01
1982	нб	нб	0.13	47.2	5.57	1.77	0.60	0.13	0.025	нб	нб	нб	4.62	0.13	4	146	201	09.04	нб	18.11.81 28.03 (131)
1983	нб	нб	5.54	161	20.01	3.49	0.88	0.011	нб	нб	нб	нб	15.9	0.46	14	501	-	-	-	-
1984	нб	нб	2.61	10.5	3.54	0.59	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.44	0.04	1	45.5	-	-	-	-
1985	нб	нб	1.20	126	14.3	3.01	0.020	нб	нб	нб	нб	нб	12.0	0.34	11	378	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	93.5	10.8	1.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	8.81	0.25	8	278	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	57.9	14.1	0.59	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6.05	0.17	5	191	-	-	-	-
1988	нб	нб	6.56	81.3	4.72	0.059	нб	нб	нб	нб	нб	нб	7.72	0.22	7	244	-	-	-	-
1989	нб	нб	2.05	164	78.1	38.1	26.5	3.21	нб	нб	нб	нб	25.8	0.74	23	814	-	-	-	-

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/(с·км^2)$	слой стока. мм	объем стока, млн $м^3$	Наибольш. $м^3/с$	Наибольш. дата	Наименьш. $м^3/с$	Наименьш. дата
1990	нб	нб	37.9	52.3	8.22	2.19	0.52	нб	нб	нб	нб	нб	8.43	0.24	8	266	-	-	-	-
средний	0.053	0.055	21.6	89.4	16.4	4.58	3.28	0.71	0.42	1.03	1.97	0.56	11.1	0.32	10	349	417	-	0.26	-
													11.7							
наибольш.	0.53	10.6	197	242	78.1	38.1	26.5	3.21	1.19	2.28	5.50	2.54	25.8	0.74	23	814	954	03.04.71	0.48	07-23.02.62
наименьш.	нб	нб	нб	5.97	1.80	0.059	0.020	нб	нб	нб	нб	нб	0.93	0.03	0.8	29.3	10.6	30.03.67	нб	1970-71(111) 85%
71. лог Кюйкун – мет. ст. Бинеу. F = 2.10 км ^{2}. 1968 - 71, 1986 - 90 гг.																				
1986	нб	0.000	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.000	-	-	-	-	-	-	-
1987	нб	нб	0.000	0.000	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.001	-	-	-	-	-	-	-
1988	нб	нб	0.000	нб	нб	0.000	0.000	нб	0.000	нб	нб	нб	0.001	-	-	-	-	-	-	-
1989	нб	нб	0.000	нб	0.000	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.000	-	-	-	-	-	-	-
1990	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.000	нб	0.000	-	-	-	-	-	-	-
средний	нб	нб	0.012	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.001	0.48	15	0.032	0.27	-	нб	-
наибольш.	нб	нб	0.10	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.008	3.81	120	0.25	1.52	17.03.71	нб	01.01-31.12.68 (295)
наименьш.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0	нб	1973 -75, 1977-80	нб	1980 (366)

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.

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 $м^3/с$ и более приведены с точностью до трех значащих цифр, расходы менее 1,0 $м^3/с$ - 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 млн.$м^3$, а сток в процентах от годового - до двух значащих цифр. Приближенные значения всех характеристик заключены в скобки.

Знак звездочка (*) после названия поста указывает, что из реки выше пункта наблюдений систематически производился некоторый забор воды. Наибольший расход воды, слой и объем стока в таких случаях не восстанавливались, поскольку надежные количественные характеристики водозабора, как правило, отсутствуют. Поэтому данные приведены по материалам фактических наблюдений. Для рек, наибольшие расходы которых имеют селевое происхождение, в графе наибольший срочный расход даны два значения расходов: наибольший селевой, отмеченный двумя звездочками (**), и максимальный неселевой за тот же период, (*) – среднесуточные расходы воды (при отсутствии данных о срочных расходах).

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

В таблице не помещены данные по следующим постам:

№ 1-4 – из-за изменения естественного режима реки в результате межбассейновых переброс стока;

№ 7, 9, 10, 66 -из-за отсутствия наблюдений за стоком по логам, протокам, рукавам и каналам;

№ 19, 24, 65 - из-за влияния водохранилищ с интенсивным регулированием.

Таблица 1.4 - Сток весеннего половодья

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я*. F=509км^2 . 1929, 1931, 1938-44, 1946, 1953-80, 1981-90 гг.								
1981	25.03	29.03	10.04	17	101	50	25.7	94
1982	30.03	02.03	19.04	21	126	149	75.9	96
1983	26.03	29.03	10.04	16	61.5	36	18.4	94
1984	03.04	06.04	12.04	10	29.2	18	9.12	76
1985	01.04	06.04	14.04	14	40.7	(29)	(14.6)	(89)
1986	03.04	06.04	19.04	17	110	67	34.3	95
1987	-	-	21.05	-	-	-	-	-
1988	08.04	12.04	26.04	19	102	44	22.4	98
1989	26.03	04.04	27.04	33	13.3	23	11.9	63
1990	05.03	22.03	19.04	46	69.3	(106)	(53.0)	100
Средн.	28.03	05.04	23.04	26	71.8	50	25.5	89
Наиб.(ранняя)	05.03.90	18.03.66	04.04.77,78	52	(242)	149	75.9	100
год				1958	1942	1982	1982	8%
Наим.(поздняя)	12.04.53	20.04.46	21.05.87	10	1.04	2.3	1.17	46
год				1984	1969	1969	1969	1969
6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я*. F=456 км^2 . 1938-40, 1942, 1946, 1947, 1958-80, 1981-90 гг.								
1981	20.03	29.03	12.04	24	120	27	12.5	88
1982	31.03	06.04	12.04	13	101	38	17.1	74
1983	15.03	28,29.03	24.04	41	(204)	(102)	(46.6)	-
1984	05.04	09.04	12.04	8	1.32	1.3	0.599	11
1985	04.04	08.04	19.04	16	33.2	19	8.83	100
1986	01.04	06.04	26.04	26	67.7	(29)	(13.3)	(100)
1987	12.04	18.04	02.05	21	46.3	36	16.4	100
1988	07.04	12.04	24.04	18	61.5	33	14.9	96
1989	нб	нб	нб	0	0	0	0	-
1990	07.03	22.03	30.03	24	81.7	51	23.4	95

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
Средн.	27.03	02.04	19.04	2,4	66.0	35	16.1	80
Наиб.(ранняя)	07.03.90	17.03.47	30.03.90	41	(204)	104	47.4	100
год				1962,1983	1983	1970	1970	10%
Наим.(поздняя)	12.04.87	19.04.64	13.05.64	0	0	0	0	11
год				1989	1989	1989	1989	1984
8. р. Урал - с. Кушум*. F=190000км^2. 1912-18, 1921-80, 1981-90 гг.								
1981	27.03	20,21.05	20.07	116	1980	48	9110	81
1982	01.04	12.05	19.07	110	1380	27	5160	76
1983	31.03	11.05	20.07	112	2260	41	7830	78
1984	06.04	16,17.04	19.07	105	331	9.2	1740	50
1985	02.04	06-08.05	28.07	118	1920	40	7670	80
1986	01.04	18.04	02.08	124	1270	33	6280	75
1987	30.03	03,04.06	22.07	115	1890	49	9230	75
1988	06.04	11,12.05	29.07	115	1970	40	7580	74
1989	01.04	24-25.05	04.08	126	1040	29	5440	70
1990	10.03	21,23.05	07.08	151	2570	68	12900	77
Средн.	02.04	04.05	16.07	106	2900	42	7970	75
Наиб.(ранняя)	10.03.90	02.04.47	04.06.67	151	14000	(126)	23900	95
год				1990	1957	1914	1914	1957
Наим.(поздняя)	18.04.69	04.06.87	16.08.26	61	331	5.1	969	34
год				1967	1984	1967	1967	1967
11. р. Урал - пос. Махамбет*. F=230000 км ^{2}. 1936-41, 1943-90 гг.								
1981	03.04	09,11.06	02.08	122	1360	32	7390	78
1982	31.03	18.05	31.07	123	952	21	4720	74
1983	06.04	24-27.05	08.08	125	(1240)	(28)	(6490)	(74)
1984	25.03	24,25.04	19.07	117	518	12	2700	63
1985	30.03	31.05	02.08	126	1240	(29)	(6990)	77
1986	28.03	19-24.05	07.08	133	1100	28	6400	75
1987	25.03	10.06	05.08	134	1370	34	7860	74
1988	06.04	20-25.05	24.07	110	1280	30	6880	69

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1989	06.04	31.05	10.08	127	790	21	4770	66
1990	09.03	13,14.06	10.08	155	1590	47	10700	73
Средн.	02.04	15.05	15.05	113	1390	27	6210	72
Наиб.(ранняя)	04.03.66	17.04.74	20.06.68	155	5100	78	17900	90
год				1990	1957	1948	1948	1957
Наим.(поздняя)	24.04.64	14.06.90	20.08.71	77	361	6.3	1460	48
год				1964	1967	1967	1960	1967
12. р. Урал - г. Гурьев*. F=236000 $км^2$. 1950-53, 1966, 1970-90 гг.								
1981	06.04	10,11.06	10.08	127	1250	(31)	(7300)	(79)
1982	27.03	24.05	10.07	105	974	(18)	(4330)	(70)
1983	01.04	03-05.06	30.07	121	1400	(29)	(6860)	(73)
1984	10.04	28-30.04	11.07	93	(451)	(9.1)	(2150)	(51)
1985	21.03	30.05	09.08	142	1340	(30)	(6970)	(77)
1986	23.03	17-28.05(7)	10.08	141	1100	28	6660	75
1987	12.03	17.06	07.08	149	1470	(36)	(8450)	(75)
1988	19.03	01.06	26.07	130	1530	(29)	(6890)	(76)
1989	01.04	03.06	10.08	132	760	20	4730	69
1990	09.03	10-18.06	10.08	155	1330	40	9470	72
Средн.	01.04	21.05	22.07	114	1110	23	5390	74
Наиб.(ранняя)	08.03.66	20.04.51	22.06.73	155	1850	40	9470	91
год				1990	1970,1971	1990	1990	1978
Наим.(поздняя)	21.04.76	18.06.90	15.08.53	71	(451)	8.8	2070	(51)
год				1973,1976	1984	1975,1977	1975.1977	1984
18. р. Орь - с. Енбекши. F= 1620/60 км ^{2}. 1968-79, 1981-90 гг.								
1981	23.03	27.03	14.04	23	38.1	9.8	15.9	(53)
1982	08.04	14.04	26.04	19	8.93	3.3	5.32	89
1983	01.04	06.04	17.04	17	150	35	57.3	90
1984	07.04	14.04	16.04	10	0.87	(0.3)	(0.406)	(5)
1985	04.04	07.04	25.04	22	90.0	21	34.2	97
1986	07.04	08.04	22.04	16	84.0	(14)	(22.9)	(95)

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1987	17.04	20.04	06.05	20	88.0	13	21.0	96
1988	02.04	11.04	21.04	20	60.7	18	29.5	95
1989	16.04	22.04	05.05	20	112	21	34.1	96
1990	15.03	25.03	29.03	15	44.9	8.9	14.4	63
Средн.	31.03	07.04	22.04	23	83.0	16	25.5	87,1
Наиб.(ранняя)	15.03.90	21.03.74	29.03.90	44	226	30	57.3	100
год				1970	1974	1971	1983	19%
Наим.(поздняя)	17.04.87	22.04.89	10.05.68	10	0.87	(0.3)	(0.406)	(5)
год				1984	1984	1984	1984	1984
20. р. Илек – ж.- д. рзд № 47*. F=1090 км ^{2}. 1955, 1958 - 84, 1987 - 90 гг.								
1981	21.03	27.03	06.04	17	80.8	40	43.4	-
1982	02.04	13.04	19.04	18	19.5	7.6	8.28	88
1983	01.04	16.04	09.05	39	175	143	156	98
1984	01.04	05.04	18.04	18	2.60	1.4	1.48	-
1987	08.04	19.04	27.04	20	292	(89)	(97.4)	95
1988	28.03	07.04	27.04	31	162	91	98.8	97
1989	18.04	22.04	08.05	21	330	117	127	100
1990	07.03	25.03	31.03	25	229	66.1	72.0	-
Средн.	29.03	05.04	22.04	25	135	43	46.8	90
Наиб.(ранняя)	07.03.90	13.03.67	31.03.90	47	541	143	156	100
год				1967	1980	1983	1983	1989
Наим.(поздняя)	19.04.64	27.04.64	20.05.64	16	0.22	0.6	0.65	37
год				1974	1967	1967	1967	1967
21. р. Илек - г. Актюбинск*. F=11000 км ^{2}. 1939-90 гг.								
1981	24.03	02.04	30.04	38	564	49	543	77
1982	01.04	14,15.04	20.05	50	189	13	147	62
1983	31.03	07.04	26.05	57	602	50	553	80
1984	04.04	09.04	06.05	33	38.8	4.5	49.2	35
1985	02.04	07.04	27.05	56	710	52	572	80
1986	01.04	13.04	08.05	38	254	16	179	67

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1987	09.04	20.04	19.05	41	690	28	303	72
1988	27.03	11.04	23.04	28	488	26	290	59
1989	11.04	25,26.04	10.05	30	160	8.0	87.5	20
1990	12.03	29.03	10.05	60	319	41	449	49
Средн.	31.03	10.04	15.05	46	625	41	456	79
Наиб.(ранняя)	10.03.66	20.03.66	18.04.74	66	(2400)	(152)	1670	95
год				1966	1941	1942	1942	1952
Наим.(поздняя)	20.04.42	29.04.42	05.06.42	28	23.0	2.6	28.6	20
год				6%	1967	1967	1967	1989
22. р. Илек - с. Чилик. F=37300 км ^{2}. 1949-90 гг.								
1981	25.03	02.04	03.05	40	841	30	1120	79
1982	30.03	11.04	06.05	38	912	17	648	74
1983	06.04	13,14.04	09.06	65	765	38	1430	80
1984	28.03	12.04	26.04	30	72.5	2.5	93.6	17
1985	31.03	12.04	08.06	70	1430	36	1360	82
1986	06.04	11.04	16.05	41	506	13	467	62
1987	11.04	25.04	30.05	50	510	17	649	62
1988	06.04	16.04	25.05	50	322	11	428	60
1989	17.03	03.05	05.06	81	110	8.1	302	44
1990	19.03	29.03	30.05	73	374	16	594	61
Средн.	31.03	12.04	18.05	50	927	23	851	69
Наиб.(ранняя)	07.03.62	19.03.66	19.04.77,78	81	4480	86	3210	93
год				1989	1957	1957	1957	1966
Наим.(поздняя)	19.04.64	03.05.89	12.06.49	24	26.8	1.2	44.8	17
год				1972	1967	1967	1967	1984
25. р. Кокпекты - с. Троицкое. F= - км ^{2}. 1980, 1981, 1983-90 гг.								
1981	26.03	03.04	22.04	28	(207)	(178)	(89.9)	(95)
1983	01.04	06.04	17.04	17	217	59	30.0	85
1984	04.04	06.04	23.04	20	6.10	5.5	2.79	42
1985	04.04	11.04	26.04	23	338	120	60.9	93

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1986	03.04	11.04	24.04	22	237	91	46.0	92
1987	14.04	20.04	09.05	26	157	117	59.2	96
1988	06.04	11.04	18.04	13	363	88	44.3	90
1989	23.04	23.04	30.04	8	55.0	52	26.5	68
1990	28.03	05.04	28.04	32	33.5	50	25.1	80
Средн.	06.04	12.04	28.04	23	185	84.5	43.5	90
Наиб.(ранняя)	26.03.81	03.04.81	17.04.83	32	363	(178)	(89.9)	96
год				1990	1988	1981	1981	1987
Наим.(поздняя)	23.04.89	23.04.89	09.05.87	8	6.10	5.5	2.79	42
год				1989	1984	1984	1984	1984
26. р. Карабутак - с. Карабутак. F= 177 км ^{2}. 1980-90 гг.								
1981	01.04	15,16.04	26.04	26	18.7	64	11.3	81
1982	09.04	13,14.04	05.05	27	0.86	2.8	0.50	30
1983	05.04	09,10.04	21.04	17	77.0	108	19.2	86
1984	12.04	17.04	05.05	24	1.75	5.9	1.05	40
1985	04.04	11.04	28.04	28	95.6	236	41.7	93
1986	01.04	16.04	03.05	33	15.5	79	14.0	89
1987	16.04	20.04	16.05	31	37.2	93	16.4	90
1988	01.04	11.04	22.04	22	95.6	114	20.1	86
1989	11.04	25.04	20.05	40	47.6	95	16.9	89
1990	14.03	06.04	14.05	62	41.6	297	52.5	92
Средн.	04.04	15.04	05.05	32	40	105	18.6	77,6
Наиб.(ранняя)	14.03.90	06.04.90	21.04.83	62	95.6	297	52.5	93
год				1990	1985,1988	1990	1990	1985
Наим.(поздняя)	16.04.87	25.04.89	20.05.89	17	0.86	2.8	0.50	30
год				1983	1982	1982	1982	1982
27. р. Косистек - с. Кос-Истек. F=281 км ^{2}. 1957-61, 1963-90 гг.								
1981	30.03	16.04	28.04	30	160	157	44.2	90
1982	01.04	16.04	10.05	40	66.1	72	20.2	90
1983	03.04	10.04	30.04	28	80.0	100	28.2	82

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1984	31.03	07.04	26.04	27	6.77	13	3.60	67
1985	01.04	12.04	08.05	38	320	151	42.4	97
1986	06.04	13.04	05.05	30	53.3	60	16.8	89
1987	01.04	20.04	15.05	45	171	128	36.0	91
1988	04.04	10.04	26.04	23	106	74	20.7	90
1989	17.04	23.04	21.05	35	47.6	105	29.6	87
1990	21.03	06.04	01.05	42	66.3	189	53.0	87
Средн.	01.04	12.04	31.04	31	104	92	25.8	89
Наиб.(ранняя)	18.03.74	27.03.65	10.04.65	48	463	293	82.3	97
год				1970	1971	1971	1971	1970,1985
Наим.(поздняя)	20.04.64	26.04.69,79	21.05.89	18	6.77	12	3.37	67
год				1963	1984	1967	1967	1984
28. р. Актасты - пос. Белогорский*. F=45,0 км ^{2}. 1947, 1948, 1951-80, 1981-90 гг.								
1981	26.03	01.04	28.04	34	12.0	138	6.22	82
1982	01.04	13.04	23.04	23	8.34	67	3.01	73
1983	29.03	05.04	20.04	23	19.6	136	6.14	81
1984	01.04	08.04	10.05	40	1.83	22	0.984	47
1985	01.04	11.04	03.05	33	18.2	103	4.65	82
1986	31.03	11.04	18.04	19	20.2	276	12.4	89
1987	16.04	19.04	06.05	21	20.3	200	8.98	86
1988	07.04	10.04	16.04	10	19.1	145	6.52	76
1989	15.04	22.04	16.05	32	8.72	64	2.89	65
1990	21.03	27.03	15.04	26	13.6	119	5.35	71
Средн.	01.04	09.04	25.04	25	13.7	120	5.42	78
Наиб.(ранняя)	11.03.47	20.03.62	02.04.47	40	38.8	(290)	13.1	93
год				1984	1957	1948	1948	1963
Наим.(поздняя)	18.04.64	25.04.58,64	16.05.89	9	1.83	20	0.900	47
год				1973	1984	1967	1967	1984
29. руч. Терисбутак - пос. Белогорский*. F=19,8 км$^{2.}$. 1952, 1955, 1958-80, 1981-90 гг.								
1981	21.03	01.04	27.04	38	2.77	87	1.72	59
1982	09.04	13.04	22.04	14	2.66	44	0.862	46

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1983	31.03	05.04	11.04	12	9.02	80	1.59	59
1984	06.04	07-09.04	22.04	17	0.34	13	0.263	19
1985	01.04	11.04	26.04	26	5.75	129	2.56	68
1986	01.04	07.04	21.04	21	9.70	52	1.03	49
1987	11.04	19.04	20.05	40	11.2	124	2.45	65
1988	07.04	09.04	14.04	8	5.97	61	1.21	45
1989	02.04	22.04	18.05	47	2.79	94	1.86	67
1990	24.03	27.03	15.04	23	5.54	104	2.05	-
Средн.	01.04	06.04	23.04	23	5.77	100	1.89	59
Наиб.(ранняя)	17.03.62	20.03.62,79	11.04.83	47	25.6	253	5.00	83
год				1970,1989	1980	1980	1980	1980
Наим.(поздняя)	23.04.64	25.04.64	20.05.87	8	0.34	11	0.218	19
год				1964,1988	1984	1967	1967	1984
30. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка. F=8110/20 км ². 1961-64, 1966-80, 1981-90 гг.								
1981	22.03	24.03	11.04	21	475	32	258	84
1982	01.04	13.04	30.04	30	87.5	7.6	61.7	61
1983	01.04	06.04	26.04	26	400	27	221	80
1984	30.03	10.04	10.05	42	14.5	3.0	24.6	53
1985	01.04	06.04	11.05	41	794	50	403	94
1986	01.04	11.04	06.05	36	(149)	(8.1)	(65.3)	(79)
1987	09.04	20.04	11.06	64	(105)	(11)	(87.0)	(83)
1988	06.04	08.04	27.04	22	146	10	81.2	73
1989	06.04	27.04	24.05	49	27.3	4.7	38.5	53
1990	11.03	29.03	30.04	51	100	12.1	98.2	66
Средн.	29.03	05.04	02.05	35	241	16	129	71
Наиб.(ранняя)	11.03.90	14.03.66	31.03.74	64	794	50	403	94
год				1987	1985	1985	1985	1985
Наим.(поздняя)	23.04.64	27.04.64,89	24.05.89	14	6.12	1.2	9.73	29
год				1974	1967	1967	1967	1967

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
31. р. Большая Хобда - пос. Кугала. F=14200 км ^{2}. 1983-90 гг.								
1983	01.04	05-10.04	23.04	23	(323)	(22)	(318)	(66)
1984	30.03	11-13.04	02.05	34	20.6	2.7	38.1	33
1985	-	08-10.04	21.05	-	189	-	-	-
1986	31.03	15.04	28.06	90	(38.6)	(7.2)	(102)	74
1987	02.04	15,16.04	29.05	58	120	(9.7)	(138)	75
1988	01.04	15.04	10.06	71	92.0	8.9	126	74
1989	20.03	06.04	09.05	51	16.5	2.2	31.1	27
1990	11.03	26.03	28.05	79	78.8	14	201	70
Средн.	27.03	09.04	19.05	58	(110)	(9.5)	(136)	60
Наиб.(ранняя)	11.03.90	26.03.90	23.04.83	90	(323)	22	318	75
год				1986	1983	1983	1983	1987
Наим.(поздняя)	02.04.87	16.04.87	28.06.86	23	16.5	2.2	31.1	27
год				1983	1989	1989	1989	1989
32. р. Карахобда - пос.Альпайсай. F=2240км ^{2}. 1963-75, 1977-79, 1981, 1982, 1987, 1986-90 гг.								
1981	21.03	30.03	11.04	22	262	40	90.2	78
1982	01.04	11.04	30.04	30	68.9	16	35.8	70
1984	01.04	08.04	13.05	43	7.70	5.0	11.1	48
1986	08.04	08.04	29.04	22	(39.0)	15	33.4	73
1987	05.04	12.04	04.05	30	30.5	11	25.0	69
1988	01.04	08.04	07.05	37	(107)	(71)	(160)	95
1989	28.03	25.04	19.05	53	(22.5)	10	23.0	63
1990	07.03	28.03	23.04	48	66.4	22	49.9	69
Средн.	27.03	05.04	28.04	33	112	27	61.7	69
Наиб.(ранняя)	07.03.90	18.03.66	29.03.74	53	419	91	204	95
год				1989	1970	1970	1970	1988
Наим.(поздняя)	17.04.64	25.04.64,89	19.05.89	11	4.97	3.2	7.17	29
год				1974	1967	1967	1967	1967

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
33. р. Сарыхобда - пос. Бессарабский*. F=675 км^2. 1961-86, 1988, 1989 гг.								
1981	21.03	24.03	06.04	17	25.6	25	16.7	77
1982	01.04	08,09.04	25.04	25	8.05	(7.7)	(5.19)	(63)
1983	01.04	08.04	25.04	25	31.5	20	13.8	80
1984	25.03	06.04	01.05	38	2.07	3.3	2.23	44
1985	31.03	07.04	29.04	30	76.4	105	71.1	94
1986	03.04	04.04	18.04	16	23.7	9.5	6.39	84
1988	29.03	05,06.04	20.04	23	108	43	28.7	99
1989	11.04	24.04	28.04	18	(11.6)	(24)	(16.5)	(75)
Средн.	27.03	03.04	20.04	25	31	21	14.4	67
Наиб.(ранняя)	14.03.62	21.03.74	28.03.74	42	(145)	105	71.1	99
год				1964	1970	1985	1985	1988
Наим.(поздняя)	17.04.64	24.04.89	28.05.64	12	0.60	1.0	0.68	15
год				1974	1967	1967	1967	1967
34. р. Терсаккан - пос. Астраханский*. F=446 км ^{2}. 1958-90 гг.								
1981	27.03	02.04	22.04	27	19.2	36	16.1	73
1982	05.04	12.04	21.04	17	27.8	40	17.8	74
1983	27.03	06.04	20.04	25	86.5	58	25.9	77
1984	03.04	07.04	03.05	31	3.72	5.9	2.64	42
1985	05.04	06.04	20.04	16	15.3	15	6.71	59
1986	01.04	11.04	25.04	25	6.53	8.5	3.77	60
1987	07.04	20.04	08.05	32	3.30	6.5	2.89	51
1988	01.04	10.04	07.05	37	20.0	13	5.84	62
1989	27.03	18.04	30.04	35	3.71	9.2	4.11	52
1990	26.03	28.03	17.04	23	9.80	14	6.41	51
Средн.	29.03	06.04	23.04	25	22.2	20	8.91	61
Наиб.(ранняя)	13.03.66	21.03.74	08.04.61	49	86.5	58	25.9	84
год				1966	1983	1983	1983	1966
Наим.(поздняя)	13.04.58	25.04.64	11.05.64	13	1.06	2.2	0.981	24
год				1973	1967	1967	1967	1967

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
35. р. Утва - пос. Лубенка*. F=641 $км^2$. 1964-80, 1981-90 гг.								
1981	24.03	30.03	10.05	48	17.6	23	14.5	76
1982	01.04	11.04	25.04	25	15.1	15	9.69	65
1983	21.03	04.04	11.04	22	49.2	11	7.14	49
1984	25.03	05.04	22.04	29	11.2	8.7	5.58	61
1985	25.03	07.04	27.04	34	28.1	14	8.80	61
1986	31.03	07.04	15.04	16	43.8	12	7.58	66
1987	03.04	09.04	28.04	26	8.85	9.8	6.31	59
1988	19.03	10.04	30.04	43	10.0	(7.9)	(5.06)	(57)
1989	26.03	04.04	04.05	40	6.03	8.5	5.46	-
1990	24.03	25.03	19.04	27	8.65	5.0	3.20	39
Средн.	26.03	04.04	14.04	30	21.2	13	8.09	57
Наиб.(ранняя)	01.03.66	13.03.66	31.03.66	48	102	37	23.7	79
год				1981	1970	1970	1970	1979
Наим.(поздняя)	15.04.64	22.04.64	25.05.64	13	0.72	2.2	1.41	36
год				1967	1967	1967	1967	1977
36. р. Утва - пос. Белогорский*. F=2410 $км^2$. 1958-80, 1981-90 гг.								
1981	21.03	29.03	28.04	39	55.9	23	56.6	87
1982	01.04	07.04	30.04	30	184	46	111	-
1983	01.04	05.04	29.04	29	102	21	49.5	-
1984	01.04	08,09.04	17.04	17	9.15	4.4	10.6	39
1985	01.04	08.04	10.05	40	70.0	18	42.7	89
1986	04.04	09.04	23.04	20	283	54	129	94
1987	04.04	11.04	30.04	27	183	60	144	94
1988	18.03	09.04	25.04	39	77	(31)	(74.4)	(89)
1989	01.04	06.04	20.04	20	101	15	35.0	79
1990	20.03	27,28.03	22.05	64	155	30	72.7	-

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
Средн.	28.03	04.04	28.04	31	97.4	20	49.1	73
Наиб.(ранняя)	12.03.66	16.03.66	06.04.74	64	(358)	60	144	94
год				1990	1970	1987	1987	1986,1987
Наим.(поздняя)	11.04.69	25.04.64	22.05.90	12	1.74	2.0	4.82	37
год				1980	1967	1967	1967	1965
37. р. Утва - с. Григорьевка*. F= 4660 $км^2$. 1954-80, 1981-90 гг.								
1981	23.03	26.03	10.04	19	201	20	92.7	100
1982	01.04	10.04	28.04	28	236	38	175	94
1983	30.03	06,07.04	29.04	31	260	29	137	96
1984	27.03	02.04	24.04	29	31.0	(7.1)	(32.9)	(88)
1985	03.04	08.04	23.04	21	156	(19)	(87.7)	(100)
1986	05.04	07.04	21.04	27	245	17	78.2	100
1987	09.04	14.04	21.05	43	77.3	20	95.3	100
1988	02.04	12.04	06.05	35	89.8	18	82.8	72
1989	02.04	08.04	06.05	35	43.6	15	69.6	53
1990	17.03	03.04	18.06	94	49.4	43	202	100
Средн.	30.03	05.04	30.04	33	211	20	91.8	85
Наиб.(ранняя)	03.03.66	16.03.66	05.04.78	94	(1500)	76	354	100
год				1990	1957	1957	1967	33%
Наим.(поздняя)	18.04.64	25.04.64	24.05.57	9	1.59	0.4	1.86	14
год				1975	1967	1967	1967	1967
38. р. Караоба - с. Ангаты*. F=330 $км^2$. 1964-80, 1981-88 гг.								
1981	23.03	07.04	29.04	38	(13.0)	41	13.4	96
1982	30.03	09.04	26.04	28	-	-	-	-
1983	27.03	08.04	10.04	15	22.9	44	14.5	79
1984	18.03	29.03,01.04	13.04	27	1.52	(2.3)	(0.765)	(97)
1985	31.03	07.04	14.04	15	35.2	78	25.7	59
1986	04.04	06.04	05.05	32	57.2	(50)	(16.5)	48
1987	11.04	15.04	08.05	28	(21.0)	(71)	(23.4)	64
1988	05.04	10.04	21.04	17	54.4	59	19.4	50

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
Средн.	27.03	05.04	19.04	25	30.5	38	12.3	79
Наиб.(ранняя)	11.03.66	20.03.66	03.04.77	50	90.6	105	34.6	98
год				1964	1974	1966	1966	1970
Наим.(поздняя)	11.04.87	25.04.64	27.05.64	14	0.32	1.0	0.330	40
год				1972	1967	1967	1967	1967
39. р. Чаган - пос. Каменный*. F=4000 $км^2$. 1932-41, 1948, 1950-83, 1985-90гг.								
1981	29.03	09,10.04	30.04	33	177	54	214	95
1982	01.04	07.04	30.04	30	254	59	236	98
1983	27.03	03,04.04	24.04	29	137	33	132	100
1985	30.03	07,08.04	19.04	21	181	(31)	(123)	100
1986	05.04	14.04	08.05	34	268	55	221	95
1987	10.04	20.04	12.05	33	278	63	253	100
1988	09.04	14.04	26.04	18	313	49	194	62
1989	02.04	17.04	04.05	33	80.2	20	81.1	91
1990	09.03	26,27.03	30.04	53	192	41	(165)	63
Средн.	01.04	10.04	06.05	36	292	43	173	87
Наиб.(ранняя)	09.03.90	23.03.62	08.04.77	62	1280	138	552	100
год				1979	1957	1957	1957	13%
Наим.(поздняя)	17.04.52	24.04.34,52	27.05.57,58	17	23.3	4.0	16.0	47
год				1969	1967	1967	1967	1967
40. р. Деркул - пос. Каменка*. F=392$км^2$. 1965-80, 1981-90 гг.								
1981	25.03	05.04	11.04	18	15.9	35	13.7	93
1982	30.03	07.04	16.04	18	137	85	33.3	87
1983	25.03	01.04	17.04	24	66.2	61	24.1	98
1984	31.03	07,09.04	19.04	20	2.35	3.2	1.26	23
1985	31.03	04.04	23.04	24	21.3	30	11.7	93
1986	03.04	07.04	14.04	12	116	49	19.2	96
1987	11.04	19.04	30.04	20	(53.5)	(38)	(14.9)	74
1988	09.04	12.04	20.04	12	86.1	51	19.8	90
1989	27.03	05.04	07.04	12	3.21	6.5	2.55	38

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1990	09.03	22.03	30.03	22	18.5	59	23.1	92
Средн.	26.03	03.04	17.04	22	45.7	36	14.1	78
Наиб.(ранняя)	08.03.65	21.03.74	30.03.90	54	216	103	40.4	98
год				1965	1968	1968	1968	1974,1983
Наим.(поздняя)	11.04.87	19.04.87	30.04 (23%)	12	0.84	1.7	0.67	23
год				12%	1967	1967	1967	1984
41. р. Деркул - пос. Ростошский*. F= 1820 $км^2$. 1963-78, 1980-90 гг.								
1981	23.03	29.03	15.04	24	155	54	98.6	99
1982	01.04	08.04	18.04	18	285	(79)	(144)	100
1983	25.03.	01.04	17.04	24	137	33	59.6	100
1984	нб	нб	нб	0	0	0	0	-
1985	28.03	07.04	18.04	22	89.0	23	41	100
1986	05.04	08.04	26.04	22	336	70	127	100
1987	1.04	20.04	10.05	31	198	19	34.9	100
1988	09.04	13.04	03.04	15	207	41	74.0	94
1989	нб	нб	нб	0	0	0	0	-
1990	22.03	25.03	03.04	13	168	40	73.0	91
Средн.	27.03	03.04	22.04	24	135	31	56.6	96
Наиб.(ранняя)	13.03.66	20.03.66	03.04.90	58	366	(79)	(144)	100
год				1969	1963	1982	1982	58%
Наим.(поздняя)	06.04.64	22.04.64,67	29.05. 64,69	0	0	0	0	40
год				1984,1989	1984,1989	1984,1989	1984,1989	1969
43. р. Шолаканкаты - свх. Анкатинский, 6-бригада*. F=463 $км^2$. 1943-90 гг.								
1981	24.03	29.03	08.04	16	68.9	56	25.9	100
1982	30.03	06.04	12.04	14	90.2	45	20.8	90
1983	28.03	01.04	09.04	13	44.5	31	14.2	100
1984	25.03	04.04	14.04	21	24.4	15	6.82	31
1985	25.03	06.04	10.04	17	79.4	35	16.4	96
1986	05.04	07.04	29.04	25	80.4	54	24.9	100
1987	10.04	12.04	04.05	15	10.3	14	6.31	100

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1988	04.04	14.04	18.04	15	9.45	(14)	(6.58)	(77)
1989	27.03	28.03	10.04	15	22.2	8.1	3.74	99
1990	29.03	03.04	29.04	32	2.48	7.5	3.47	100
Средн.	27.03	02.04	16.04	20	43.2	24	10.9	85
Наиб.(ранняя)	11.03.66	16.03.66	31.03.74	61	134	56	25.9	100
год				1966	1970	1981	1981	29%
Наим.(поздняя)	10.04.87	17.04.64	15.05.64	7	1.84	1.1	0.51	29
год				1980	1975	1967,1975	1967,1975	1967
44. р. Куперанкаты - с. Алгабас*. F=723 $км^2$. 1957-80, 1981-90 гг.								
1981	23.03	29.03	10.04	19	67.2	53	38.3	94
1982	30.03	06.04	26.04	28	72.1	74	53.5	93
1983	28.03	01.04	20.04	24	47.0	36	25.8	83
1984	24.03	01.04	12.04	20	30.4	17	12.0	90
1985	30.03	06.04	17.04	19	259	74	53.3	97
1986	04.04	09.04	23.04	20	184	92	66.7	94
1987	11.04	19.04	11.05	31	10.4	9.6	6.94	100
1988	03.04	10.04	19.04	17	28.0	21	15.2	94
1989	02.04	05.04	10.05	39	24.9	15	10.8	98
1990	21.03	06.04	14.05	55	15.2	40	29.0	100
Средн.	27.03	03.04	21.04	26	67.9	35	24.9	87
Наиб.(ранняя)	05.03.62	13.03.66	01.04.62	55	(291)	154	111	100
год				1990	1957	1957	1957	1987,1990
Наим.(поздняя)	11.04.87	19.04.87	15.05.64	15	0.56	1.3	0.94	45
год				1961	1967	1967	1967	1967
45. р. Оленты - с. Джамбейты*. F=1290 $км^2$. 1936, 1937, 1939, 1941, 1952-56, 1958-62, 1964-80, 1981-90 гг.								
1981	24.03	26.03	13.04	21	234	49	62.6	99
1982	30.03	01.04	30.04	32	140	61	78.4	96
1983	30.03	01.04	20.04	22	62.4	25	32.6	96
1984	23.03	27.03	19.04	28	54.6	12	16.1	96
1985	01.04	05.04	17.04	17	89.5	23	30.1	91

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1986	03.04	07.04	13.04	11	43.6	29	37.5	91
1987	09.04	10.04	27.04	19	110	29	37.8	100
1988	02.04	11.04	12.04	11	48.2	9.3	12.0	76
1989	28.03	05.04	29.04	33	47.7	13	17.2	99
1990	20.03	28.03	16.04	28	5.95	5.4	6.94	100
Средн.	26.03	01.04	19.04	24	89.4	25	31.9	83
Наиб.(ранняя)	20.02.66	14.03.66	23.03.65	38	408	62	80.0	100
год				1966	1980	1952	1952	1987,1990
Наим.(поздняя)	09.04.87	21.04.36	15.05.64	11	1.34	0.7	0.90	27
год				1986,1988	1967	1967	1967	1967
46. р. Шидерты - свх. Джамбейтинский. F=750 $км^2$. 1964, 1965, 1967-89 гг.								
1981	24.03	26.03	31.03	8	66.9	33	24.9	100
1982	29.03	06.04	26.04	29	541	79	59.1	91
1983	29.03	03.04	25.04	28	148	68	50.9	90
1984	25.03	02.04	16.04	23	18.1	17	12.8	83
1985	01.04	06.04	23.04	23	101	42	31.2	89
1986	01.04	06.04	15.04	15	(106)	42	31.2	88
1987	03.04	11.04	23.04	21	65.5	41	30.7	87
1988	03.04	10.04	19.04	17	68.1	39	29.1	86
1989	28.03	05.04	09.05	43	33	24	18.2	93
Средн.	28.03	03.04	18.04	23	97.7	32	24.2	83
Наиб.(ранняя)	16.03.77	18.03.77	31.03.81	43	541	79	59.1	100
год				1989	1982	1982	1982	1981
Наим.(поздняя)	16.04.64	18.04.64	14.05.64	8	0.68	0.7	0.495	22
год				1981	1967	1967	1967	1967
47. р. Булдырты - пос. Караагач. F=457 $км^2$. 1965-88 гг.								
1981	21.03	25.03	08.04	19	50.0	40	18.1	83
1982	01.04	09.04	25.04	25	38.6	(31)	(14.0)	(87)
1983	02.04	02.04	12.04	11	85.6	42	19.4	81
1984	01.04	02.04	11.04	11	52.0	17	7.56	70

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1985	21.03	05.04	20.04	31	114	75	34.4	93
1986	01.04	06.04	15.04	15	68.9	27	12.3	87
1987	09.04	12.04	25.04	17	119	46	20.8	88
1988	01.04	01.04	08.05	38	31.7	47	21.3	-
Средн.	28.03	03.04	14.04	17	43.6	25	11.6	73
Наиб.(ранняя)	14.03.66	21.03.74	27.03.74	38	119	75	34.4	93
год				1988	1987	1985	1985	1985
Наим.(поздняя)	10.03.76	15.04.69	08.05.88	9	0.77	1.5	0.69	23
год				1974,1980	1967	1967	1967	1967
48. р. Булдырты - свх. Абая*. F=3280 $км^2$. 1957-90 гг.								
1981	22.03	08.04	20.04	30	11.0	(3.2)	(10.4)	(100)
1982	03.04	10.04	18.04	16	23.3	4.9	16.1	100
1983	01.04	07.04	15.04	15	18.6	2.5	8.20	100
1984	07.04	10.04	18.04	12	8.06	1.0	3.16	100
1985	08.04	18.04	29.04	22	14.7	2.6	8.52	100
1986	07.04	14.04	25.04	19	15.0	2.6	8.52	100
1987	17.04	22.04	28.04	12	11.3	1.9	6.31	100
1988	13.04	19.04	26.04	14	5.60	1.2	3.79	100
1989	02.04	12.04	16.05	45	(7.36)	2.5	(8.20)	100
1990	27.03	15.04	15.05	50	7.50	4.1	(13.6)	100
Средн.	31.03	10.04	28.04	29	18.1	3.8	12.4	91
Наиб.(ранняя)	13.03.66	17.03.66	31.03.77	50	93.0	19	62.3	100
год				1969,1990	1957	1957	1957	44%
Наим.(поздняя)	17.04. 64,87	15.05.69	24.05.69	7	0.15	0.1	0.328	54
год				1975	1967	1967	1967	1967
49. р. Шийли - аул Акший*. F=318 $км^2$. 1957-88 гг.								
1981	22.03	23.03	10.04	20	57.5	47	15.0	91
1982	01.04	08.04	25.04	25	90.7	(91)	(28.8)	(89)
1983	29.03	04.04	15.04	18	71.5	63	20.0	83
1984	24.03	02.04	09.04	17	4.20	6.5	2.06	41

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1985	01.04	04.04	16.04	16	6.72	13	4.04	46
1986	31.03	06.04	11.05	42	8.26	9.8	3.13	50
1987	08.04	10.04	05.05	28	1.08	4.3	1.37	17
1988	14.03	07.04	19.05	67	0.22	2.9	0.92	18
Средн.	26.03	02.04	20.04	26	31.3	24	7.74	61
Наиб.(ранняя)	26.02.66	13.03.66	24.03.74	67	120	(91)	(28.8)	93
год				1988	1980	1982	1982	1971
Наим.(поздняя)	12.04.57	24.04.64	08.06.57	6	0.22	2.9	0.92	17
год				1974	1988	1988	1988	1987
50. р. Калдыгайты - с. Жигерлен*. F=2510 $км^2$. 1958-90 гг.								
1981	19.03	24.03	03.04	16	229	28	69.8	94
1982	31.03	06.04	29.04	30	294	67	167	98
1983	30.03	04.04	20.04	22	174	28	71.0	97
1984	26.03	28.03	14.04	20	13.6	2.8	7.06	64
1985	30.03	04.04	23.04	25	226	25	63.1	96
1986	01.04	08.04	25.04	25	105	15	36.7	96
1987	07.04	09.04	06.05	30	116	18	44.8	87
1988	01.04	11.04	09.05	39	25.4	(6.7)	(16.8)	(100)
1989	28.03	05.04	04.05	38	11.0	5.9	14.8	100
1990	18.03	25.03	04.04	18	23.6	5.5	13.8	37
Средн.	26.03	02.04	24.04	30	127	17	41.9	84
Наиб.(ранняя)	27.02.66	14.03.66	30.03.74	64	(955)	67	167	100
год				1964	1966	1982	1982	10%
Наим.(поздняя)	07.04.87	25.04.64	27.05.64	12	0.80	0.6	1.51	37
год				1974	1967	1967	1967	1990
51. р. Уил - аул Алты-Карасу*. F=7030 $км^2$. 1949, 1950, 1952-90 гг.								
1981	07.03	23.03	10.04	35	(783)	(92)	(650)	(99)
1982	30.03	10.04	09.05	41	45.5	7.2	50.9	76
1983	30.03	05.04	23.04	25	204	17	118	82
1984	23.03	06.04	07.05	46	18.7	3.5	24.4	71

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1985	31.03	05.04	02.05	33	409	26	183	91
1986	03.04	09.04	01.05	29	94.0	(7.5)	(52.7)	86
1987	05..04	11.04	24.05	50	158	14	96.1	91
1988	28.03	03.04	27.04	31	224	14	101	86
1989	31.03	16.04	07.05	38	70.7	8.0	56.1	66
1990	01.03	17.03	25.05	86	49.8	12	84.5	86
Средн.	28.03	05.04	01.05	35	292	17	122	80
Наиб.(ранняя)	27.02.66	17.03.90	30.03.74	86	(1080)	(92)	(650)	99
год				1990	1970	1981	1981	1981
Наим.(поздняя)	21.04.64	26.04.64	28.05.65	14	15.2	1.3	9.14	46
год				1975	1967	1967	1967	1967
54. р. Шигырлыкумды - аул № 10. F=1110 $км^2$. 1958-84, 1986-90 гг.								
1981	21.03	22,23.03	06.04	17	168	57	63.5	95
1982	02.04	06.04	25.04	24	30.7	14	15.4	75
1983	30.03	03.,04.04	15.04	17	64.0	23	25.6	72
1984	01.04	08.04	16.04	16	3.04	2.0	2.24	39
1986	07.04	13.04	28.04	22	2.88	1.7	1.94	47
1987	04.04	17.04	12.05	39	3.50	6.7	7.44	72
1988	28.03	29-30.03	24.04	28	25.5	22	24.4	80
1989	09.04	25.04	26.05	48	(4.08)	5.4	6.03	62
1990	01.03	25.03	15.04	46	7.05	10	11.2	63
Средн.	27.03	04.04	21.04	26	60.1	16	17.9	74
Наиб.(ранняя)	01.03.90	20.03.62	02.04.66	48	338	57	63.5	95
год				1989	1970	1981	1981	1981
Наим.(поздняя)	20.04.64	25.04.64,89	26.05.89	16	2.88	1.7	1.94	39
год				1974,1984	1986	1986	1986	1984
55. р. Шигырлы - клх. им. 1-е Мая*. F=210 $км^2$. 1958-61, 1965-79, 1982-84, 1986-90 гг.								
1982	03.04	06-07.04	15.04	13	0.53	1.1	0.231	66
1983	03.04	10.04	12.04	10	(10.5)	(2.9)	(0.610)	
1984	24.03	05.04	15.04	23	0.15	0.8	0.163	43

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1986	01.04	08-09.04	12.04	12	0.041	0.1	0.026	9
1987	29.03	12.04	28.04	31	0.085	0.3	0.057	36
1988	30.03	-	-	-	-	-	-	-
1989	04.04	05.04	27.04	24	0.088	(0.5)	-	-
1990	11.03	14.03	17.03	7	0.070	0.1	0.024	4
Средн.	27.03	03.04	14.04	20	(15.6)	7.7	1.62	43
Наиб.(ранняя)	11.03.90	14.03.90	17.03.90	34	(206)	47	2.87	97
год				1979	1970	1970	1970	1979
Наим.(поздняя)	10.04.60	19.04.58	28.04.58,87	7	0.070	0.1	0.024	4
год				1990	1990	1986,1990	1990	1990
56. р. Киил - пос. Новонадеждинский*. F=720 $км^2$. 1958-75, 1977-80, 1981-90 гг.								
1981	24.03	26.03	12.04	20	37.8	24	17.2	96
1982	02.04	11.04	15.04	14	153	63	45.7	87
1983	30.03	03.04	18.04	20	175	54	39.0	95
1984	31.03	03.04	11.04	12	4.50	2.8	2.03	81
1985	02.04	05.04	20.04	19	46.9	(41)	(29.8)	(97)
1986	05.04	07.04	26.04	22	103	24	17.1	92
1987	08.04	10.04	30.04	23	69.8	34	24.5	95
1988	07.04	10.04	22.04	16	58.0	21	15.2	81
1989	28.03	04-05.04	20.05	54	(4.03)	(9.6)	(6.91)	(91)
1990	21.03	26.03	30.04	41	(10.0)	16	11.8	73
Средн.	28.03	03.04	20.04	25	78.6	27	19.0	89
Наиб.(ранняя)	07.03.62	19.03.62	28.03.74	56	257	75	54.0	100
год				1968	1974	1970	1970	14%
Наим.(поздняя)	10.04.58	19.04.58,64	20.05.89	11	0.33	0.5	0.360	34
год				1974	1967	1967	1967	1967
58. р. Ащиуил - уроч. Маймак*. F=4900/200 $км^2$. 1958-80, 1982, 1983, 1986 - 90 гг.								
1982	02.04	06.04	13.04	12	25.4	1.9	9.37	38
1983	01.04	13.04	10.05	40	4.38	2.7	13.0	43
1986	01.04	05.04	07.05	37	3.85	1.6	7.96	97

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1987	04.04	20-25.04	-	-	5.32	-	-	-
1988	26.03	12.04	18,04	24	16.4	1.7	8.57	43
1989	01.04	17.04	-	-	(9.81)	-	-	-
1990	10.03	21-29.04	-	-	(6.98)	-	-	-
Средн.	26.03	07.04	07.05	44	24	5.0	24.5	77
Наиб.(ранняя)	01.03.66	15.03.66	09.04.67	78	161	29	142	100
год				1975	1970	1970	1970	1961
Наим.(поздняя)	14.04.64	29.04.64,90	31.05.73,75	12	0.58	0.1	0.49	25
год				1982	1967	1967	1967	1967
61. р. Сагиз - свх. Алтай*. F=4960 $км^2$. 1971-90 гг.								
1981	21.03	23.03	14.04	25	(54.6)	(1.6)	(7.93)	(72)
1982	01.04	08.04	29.04	29	3.41	0.5	2.71	-
1983	01.04	06.04	23.04	23	(64.9)	(4.8)	(23.7)	(77)
1984	22.03	25.03	03.04	13	7.83	0.8	3.94	79
1985	25.03	02.04	13.04	20	20.1	2.1	10.3	88
1986	02.04	08.04	05.05	34	6.28	(0.6)	(3.15)	(100)
1987	04.04	11.04	21.04	18	39.9	3.1	15.4	96
1988	26.03	29.03	21.04	27	38.3	2.5	12.2	97
1989	27.03	07.04	17.05	52	7.55	2.42	12.0	95
1990	12.03	21.03	29.04	49	3.00	1.0	5.17	86
Средн.	25.03	31.03	21.04	27	37.3	2.9	14.5	86
Наиб.(ранняя)	12.03.90	21.03.74,90	02.04.74	52	126	12	57.3	(100)
год				1989	1980	1980	1980	1986
Наим.(поздняя)	04.04.76,87	11.04.87	17.05.89	13	3.00	0.5	2.71	59
год				1984	1990	1982	1982	1979
63. р. Кызыладылысай - с. Шийлиаша. F=373 $км^2$. 1958-90 гг.								
1981	06.03	07.03	19.03	14	8.40	4.7	1.77	60
1982	30.03	03.04	13.04	15	1.30	1.6	0.59	35
1983	30.03	04.04	13.04	15	21.4	5.8	2.16	62
1984	18.03	22.03	31.03	14	11.7	8.7	3.26	79

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1985	24.03	01.04	07.04	15	35.3	5.6	2.09	66
1986	01.04	10.04	22.04	22	1.26	1.9	0.72	48
1987	06.04	09.04	12.04	7	63.2	22	8.09	69
1988	26.03	29.03	02.04	8	63.4	24	8.96	81
1989	10.04	13.04	03.05	24	4.71	4.5	1.68	56
1990	25.02	11.03	30.03	34	9.19	7.0	2.60	75
Средн.	23.03	29.03	08.04	17	36.4	14	5.12	67
Наиб.(ранняя)	25.02.90	07.03.81	19.03.66,81	40	136	46	17.1	95
год				1963	1966	1976.1980	1978	1979
Наим.(поздняя)	19.04.64	24.04.64	16.05.64	6	0.10	0.2	0.060	4
год				1972	1967	1967	1967	1967
64. р. Ногайты - ст. Сагиз*. F=923/143 $км^2$. 1958-78, 1980-90 гг.								
1981	18.03	23.03	27.03	10	(4.33)	(0.5)	(0.431)	(72)
1982	30.03	02.04	10.04	12	15.3	2.2	2.04	95
1983	01.04	01.04	10.04	10	0.78	0.4	0.330	61
1984	19.03	21.03	04.04	17	0.42	0.2	0.189	86
1985	27.03	27.03,01.04	09.04	14	0.69	0.5	0.488	81
1986	01.04	01-03.04	21.04	21	0.78	0.5	0.473	100
1987	31.03	07.04	29.04	30	8.97	6.5	5.99	100
1988	19.03	29.03	08.04	21	9.63	7.8	7.17	94
1989	17.03	26.03	12.04	27	4.23	4.9	4.2	100
1990	02.03	03.03	24.03	23	6.23	3.2	2.94	99
Средн.	21.03	25.03	07.04	21	8.07	2.5	2.26	80
Наиб.(ранняя)	17.02.58	19.02.58	21.03.66	52	45.0	7.8	7.17	100
год				1958	1958	1988	1988	13%
Наим.(поздняя)	06.04.76	08.04.64	30.04 (9%)	8	0.33	0.2	0.185	38
год				1959	1967	9%	1974.1975	1965
67. р. Эмба - с. Жаркамыс*. F=26000/1900 $км^2$. 1950, 1951, 1953-80, 1981-90 гг.								
1981	07.03	24.03	21.04	46	(617)	(15)	(395)	(61)
1982	01.04	07.04	30.04	30	(266)	(6.1)	(158)	(74)
1983	27.03	09-10.04	03.05	38	(604)	(25)	(640)	(88)
1984	20.03	04.04	11.05	53	(15.4)	(1.3)	(32.9)	-

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1985	30.03	09-10.04	21.04	23	496	-	-	-
1986	03.04	05.04	10.05	38	165	3.2	83.4	-
1987	-	-	29.05	-	-	-	-	-
1988	03.04	07.04	02.06	61	173	(19)	(481)	(94)
1989	25.03	22.04	30.04	37	(263)	(10)	(267)	(65)
1990	21.02	09.03	30.04	69	(187)	(20)	(528)	
Средн.	24.03	06.04	11.05	48	413	13	329	80
Наиб.(ранняя)	21.02.90	09.03.90	18.04(8%)	80	(1380)	30	780	94
год				1965	1966	1954	1954	1988
Наим.(поздняя)	11.04.64	26.04.58	07.06.64	23	10.9	0.7	18.2	31
год				1985	1967	1967	1967	1967
68. р. Эмба - с. Жанбике*. F=34700/4800 $км^2$. 1957-68, 1970-78, 1981-90 гг.								
1981	17.03	26.03	16.04	31	652	12	406	77
1982	06.04	09.04	13.05	38	201	3.7	130	89
1983	20.03	11,12.04	26.04	38	487	12	418	83
1984	23.03	28.03	19.05	58	19.6	1.2	41.1	90
1985	26.03	11.04	10.05	46	494	10	349	92
1986	02.04	09.04	13.05	42	365	7.5	261	94
1987	02.04	18.04	16.05	45	162	5.2	182	95
1988	29.03	06.04	29.04	32	265	6.5	227	93
1989	29.03	27.04	26.06	90	343	21	723	89
1990	04.03	01.04	30.05	88	(352)	7.5	259	97
Средн.	24.03	06.04	10.05	48	378	9.1	313	85
Наиб.(ранняя)	04.03.90	16.03.68	16.04.81	90	954	21	723	97
год				1989	1971	1989	1989	1990
Наим.(поздняя)	06.04.82	27.04.89	26.06.89	27	10.6	0.4	15.6	56
год				1967	1967	1967	1967	1967
69. р. Темир - с. Покровское*. F=960 $км^2$. 1969-90 гг.								
1981	22.03	23.03	05.04	15	102	31	29.8	84
1982	05.04	11.04	18.04	14	30.2	13	12.2	72
1983	02.04	08.04	18.04	17	57.0	21	20.3	80

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1984	04.04	05.04	18.04	15	29.0	11	11.0	65
1985	31.03	05.04	19.04	20	161	98	94.3	95
1986	01.04	08.04	04.05	34	19.8	11	10.2	77
1987	01.04	12.04	11.05	41	89.3	50	47.9	89
1988	26.03	05.04	16.04	22	105	42	40.7	85
1989	11.04	23.04	30.04	20	55.2	13	12.9	62
1990	01.03	25.03	13.04	44	69.0	28	26.7	79
Средн.	30.03	04.04	19.04	23	73.3	28	26.8	77
Наиб.(ранняя)	01.03.90	21.03.74	31.03.74	44	206	98	94.3	95
год				1990	1978	1985	1985	1985
Наим.(поздняя)	11.04.89	23.04.89	11.05.87	12	18.4	7.9	7.58	58
год				1978	1969	1969	1969	1975
70. р. Темир - пос. Ленинский*. F=5310 $км^2$.1933-41, 1947-55, 1957-64, 1966-68, 1970-80, 1981-90 гг.								
1981	22.03	24.03	15.04	25	(975)	(96)	(509)	-
1982	10.04	13.04	03.05	24	72.1	6.8	36.2	79
1983	02.04	06.04	05.05	34	168	21	111	-
1984	02.04	09.04	03.05	32	(19.5)	(2.5)	(13.5)	(71)
1985	02.04	05.04	29.04	28	298	34	178	95
1986	07.04	08.04	30.04	24	159	14	74.3	96
1987	10.04	12.04	12.05	33	131	23	124	93
1988	28.03	01.04	23.04	27	244	58	308	95
1989	01.04	24.04	11.05	41	127	17	90.5	88
1990	11.03	27.03	10.04	31	108	17	90.8	90
Средн.	31.03	07.04	03.05	33	259	24	126	84
Наиб.(ранняя)	11.03.90	15.03.66	10.04.74,90	46	(975)	(96)	(509)	96
год				1961	1981	1981	1981	8%
Наим.(поздняя)	21.04.64	26.04.34,64	27.05.64	16	6.30	1.1	5.95	31
год				1972	1967	1967	1967	1936

Таблица 1.4 - Сток весеннего половодья

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я*. F=509км^2 . 1929, 1931, 1938-44, 1946, 1953-80, 1981-90 гг.								
1981	25.03	29.03	10.04	17	101	50	25.7	94
1982	30.03	02.03	19.04	21	126	149	75.9	96
1983	26.03	29.03	10.04	16	61.5	36	18.4	94
1984	03.04	06.04	12.04	10	29.2	18	9.12	76
1985	01.04	06.04	14.04	14	40.7	(29)	(14.6)	(89)
1986	03.04	06.04	19.04	17	110	67	34.3	95
1987	-	-	21.05	-	-	-	-	-
1988	08.04	12.04	26.04	19	102	44	22.4	98
1989	26.03	04.04	27.04	33	13.3	23	11.9	63
1990	05.03	22.03	19.04	46	69.3	(106)	(53.0)	100
Средн.	28.03	05.04	23.04	26	71.8	50	25.5	89
Наиб.(ранняя)	05.03.90	18.03.66	04.04.77,78	52	(242)	149	75.9	100
год				1958	1942	1982	1982	8%
Наим.(поздняя)	12.04.53	20.04.46	21.05.87	10	1.04	2.3	1.17	46
год				1984	1969	1969	1969	1969
6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я*. F=456 км^2 . 1938-40, 1942, 1946, 1947, 1958-80, 1981-90 гг.								
1981	20.03	29.03	12.04	24	120	27	12.5	88
1982	31.03	06.04	12.04	13	101	38	17.1	74
1983	15.03	28,29.03	24.04	41	(204)	(102)	(46.6)	-
1984	05.04	09.04	12.04	8	1.32	1.3	0.599	11
1985	04.04	08.04	19.04	16	33.2	19	8.83	100
1986	01.04	06.04	26.04	26	67.7	(29)	(13.3)	(100)
1987	12.04	18.04	02.05	21	46.3	36	16.4	100
1988	07.04	12.04	24.04	18	61.5	33	14.9	96
1989	нб	нб	нб	0	0	0	0	-
1990	07.03	22.03	30.03	24	81.7	51	23.4	95

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
Средн.	27.03	02.04	19.04	2,4	66.0	35	16.1	80
Наиб.(ранняя)	07.03.90	17.03.47	30.03.90	41	(204)	104	47.4	100
год				1962,1983	1983	1970	1970	10%
Наим.(поздняя)	12.04.87	19.04.64	13.05.64	0	0	0	0	11
год				1989	1989	1989	1989	1984
8. р. Урал - с. Кушум*. F=190000км^2. 1912-18, 1921-80, 1981-90 гг.								
1981	27.03	20,21.05	20.07	116	1980	48	9110	81
1982	01.04	12.05	19.07	110	1380	27	5160	76
1983	31.03	11.05	20.07	112	2260	41	7830	78
1984	06.04	16,17.04	19.07	105	331	9.2	1740	50
1985	02.04	06-08.05	28.07	118	1920	40	7670	80
1986	01.04	18.04	02.08	124	1270	33	6280	75
1987	30.03	03,04.06	22.07	115	1890	49	9230	75
1988	06.04	11,12.05	29.07	115	1970	40	7580	74
1989	01.04	24-25.05	04.08	126	1040	29	5440	70
1990	10.03	21,23.05	07.08	151	2570	68	12900	77
Средн.	02.04	04.05	16.07	106	2900	42	7970	75
Наиб.(ранняя)	10.03.90	02.04.47	04.06.67	151	14000	(126)	23900	95
год				1990	1957	1914	1914	1957
Наим.(поздняя)	18.04.69	04.06.87	16.08.26	61	331	5.1	969	34
год				1967	1984	1967	1967	1967
11. р. Урал - пос. Махамбет*. F=230000 км ^{2}. 1936-41, 1943-90 гг.								
1981	03.04	09,11.06	02.08	122	1360	32	7390	78
1982	31.03	18.05	31.07	123	952	21	4720	74
1983	06.04	24-27.05	08.08	125	(1240)	(28)	(6490)	(74)
1984	25.03	24,25.04	19.07	117	518	12	2700	63
1985	30.03	31.05	02.08	126	1240	(29)	(6990)	77
1986	28.03	19-24.05	07.08	133	1100	28	6400	75
1987	25.03	10.06	05.08	134	1370	34	7860	74
1988	06.04	20-25.05	24.07	110	1280	30	6880	69

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1989	06.04	31.05	10.08	127	790	21	4770	66
1990	09.03	13,14.06	10.08	155	1590	47	10700	73
Средн.	02.04	15.05	15.05	113	1390	27	6210	72
Наиб.(ранняя)	04.03.66	17.04.74	20.06.68	155	5100	78	17900	90
год				1990	1957	1948	1948	1957
Наим.(поздняя)	24.04.64	14.06.90	20.08.71	77	361	6.3	1460	48
год				1964	1967	1967	1960	1967
12. р. Урал - г. Гурьев*. F=236000 $км^2$. 1950-53, 1966, 1970-90 гг.								
1981	06.04	10,11.06	10.08	127	1250	(31)	(7300)	(79)
1982	27.03	24.05	10.07	105	974	(18)	(4330)	(70)
1983	01.04	03-05.06	30.07	121	1400	(29)	(6860)	(73)
1984	10.04	28-30.04	11.07	93	(451)	(9.1)	(2150)	(51)
1985	21.03	30.05	09.08	142	1340	(30)	(6970)	(77)
1986	23.03	17-28.05(7)	10.08	141	1100	28	6660	75
1987	12.03	17.06	07.08	149	1470	(36)	(8450)	(75)
1988	19.03	01.06	26.07	130	1530	(29)	(6890)	(76)
1989	01.04	03.06	10.08	132	760	20	4730	69
1990	09.03	10-18.06	10.08	155	1330	40	9470	72
Средн.	01.04	21.05	22.07	114	1110	23	5390	74
Наиб.(ранняя)	08.03.66	20.04.51	22.06.73	155	1850	40	9470	91
год				1990	1970,1971	1990	1990	1978
Наим.(поздняя)	21.04.76	18.06.90	15.08.53	71	(451)	8.8	2070	(51)
год				1973,1976	1984	1975,1977	1975.1977	1984
18. р. Орь - с. Енбекши. F= 1620/60 км ^{2}. 1968-79, 1981-90 гг.								
1981	23.03	27.03	14.04	23	38.1	9.8	15.9	(53)
1982	08.04	14.04	26.04	19	8.93	3.3	5.32	89
1983	01.04	06.04	17.04	17	150	35	57.3	90
1984	07.04	14.04	16.04	10	0.87	(0.3)	(0.406)	(5)
1985	04.04	07.04	25.04	22	90.0	21	34.2	97
1986	07.04	08.04	22.04	16	84.0	(14)	(22.9)	(95)

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1987	17.04	20.04	06.05	20	88.0	13	21.0	96
1988	02.04	11.04	21.04	20	60.7	18	29.5	95
1989	16.04	22.04	05.05	20	112	21	34.1	96
1990	15.03	25.03	29.03	15	44.9	8.9	14.4	63
Средн.	31.03	07.04	22.04	23	83.0	16	25.5	87,1
Наиб.(ранняя)	15.03.90	21.03.74	29.03.90	44	226	30	57.3	100
год				1970	1974	1971	1983	19%
Наим.(поздняя)	17.04.87	22.04.89	10.05.68	10	0.87	(0.3)	(0.406)	(5)
год				1984	1984	1984	1984	1984
20. р. Илек – ж.- д. рзд № 47*. F=1090 км ^{2}. 1955, 1958 - 84, 1987 - 90 гг.								
1981	21.03	27.03	06.04	17	80.8	40	43.4	-
1982	02.04	13.04	19.04	18	19.5	7.6	8.28	88
1983	01.04	16.04	09.05	39	175	143	156	98
1984	01.04	05.04	18.04	18	2.60	1.4	1.48	-
1987	08.04	19.04	27.04	20	292	(89)	(97.4)	95
1988	28.03	07.04	27.04	31	162	91	98.8	97
1989	18.04	22.04	08.05	21	330	117	127	100
1990	07.03	25.03	31.03	25	229	66.1	72.0	-
Средн.	29.03	05.04	22.04	25	135	43	46.8	90
Наиб.(ранняя)	07.03.90	13.03.67	31.03.90	47	541	143	156	100
год				1967	1980	1983	1983	1989
Наим.(поздняя)	19.04.64	27.04.64	20.05.64	16	0.22	0.6	0.65	37
год				1974	1967	1967	1967	1967
21. р. Илек - г. Актюбинск*. F=11000 км ^{2}. 1939-90 гг.								
1981	24.03	02.04	30.04	38	564	49	543	77
1982	01.04	14,15.04	20.05	50	189	13	147	62
1983	31.03	07.04	26.05	57	602	50	553	80
1984	04.04	09.04	06.05	33	38.8	4.5	49.2	35
1985	02.04	07.04	27.05	56	710	52	572	80
1986	01.04	13.04	08.05	38	254	16	179	67

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1987	09.04	20.04	19.05	41	690	28	303	72
1988	27.03	11.04	23.04	28	488	26	290	59
1989	11.04	25,26.04	10.05	30	160	8.0	87.5	20
1990	12.03	29.03	10.05	60	319	41	449	49
Средн.	31.03	10.04	15.05	46	625	41	456	79
Наиб.(ранняя)	10.03.66	20.03.66	18.04.74	66	(2400)	(152)	1670	95
год				1966	1941	1942	1942	1952
Наим.(поздняя)	20.04.42	29.04.42	05.06.42	28	23.0	2.6	28.6	20
год				6%	1967	1967	1967	1989
22. р. Илек - с. Чилик. F=37300 км ^{2}. 1949-90 гг.								
1981	25.03	02.04	03.05	40	841	30	1120	79
1982	30.03	11.04	06.05	38	912	17	648	74
1983	06.04	13,14.04	09.06	65	765	38	1430	80
1984	28.03	12.04	26.04	30	72.5	2.5	93.6	17
1985	31.03	12.04	08.06	70	1430	36	1360	82
1986	06.04	11.04	16.05	41	506	13	467	62
1987	11.04	25.04	30.05	50	510	17	649	62
1988	06.04	16.04	25.05	50	322	11	428	60
1989	17.03	03.05	05.06	81	110	8.1	302	44
1990	19.03	29.03	30.05	73	374	16	594	61
Средн.	31.03	12.04	18.05	50	927	23	851	69
Наиб.(ранняя)	07.03.62	19.03.66	19.04.77,78	81	4480	86	3210	93
год				1989	1957	1957	1957	1966
Наим.(поздняя)	19.04.64	03.05.89	12.06.49	24	26.8	1.2	44.8	17
год				1972	1967	1967	1967	1984
25. р. Кокпекты - с. Троицкое. F= - км ^{2}. 1980, 1981, 1983-90 гг.								
1981	26.03	03.04	22.04	28	(207)	(178)	(89.9)	(95)
1983	01.04	06.04	17.04	17	217	59	30.0	85
1984	04.04	06.04	23.04	20	6.10	5.5	2.79	42
1985	04.04	11.04	26.04	23	338	120	60.9	93

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1986	03.04	11.04	24.04	22	237	91	46.0	92
1987	14.04	20.04	09.05	26	157	117	59.2	96
1988	06.04	11.04	18.04	13	363	88	44.3	90
1989	23.04	23.04	30.04	8	55.0	52	26.5	68
1990	28.03	05.04	28.04	32	33.5	50	25.1	80
Средн.	06.04	12.04	28.04	23	185	84.5	43.5	90
Наиб.(ранняя)	26.03.81	03.04.81	17.04.83	32	363	(178)	(89.9)	96
год				1990	1988	1981	1981	1987
Наим.(поздняя)	23.04.89	23.04.89	09.05.87	8	6.10	5.5	2.79	42
год				1989	1984	1984	1984	1984
26. р. Карабутак - с. Карабутак. F= 177 км ^{2}. 1980-90 гг.								
1981	01.04	15,16.04	26.04	26	18.7	64	11.3	81
1982	09.04	13,14.04	05.05	27	0.86	2.8	0.50	30
1983	05.04	09,10.04	21.04	17	77.0	108	19.2	86
1984	12.04	17.04	05.05	24	1.75	5.9	1.05	40
1985	04.04	11.04	28.04	28	95.6	236	41.7	93
1986	01.04	16.04	03.05	33	15.5	79	14.0	89
1987	16.04	20.04	16.05	31	37.2	93	16.4	90
1988	01.04	11.04	22.04	22	95.6	114	20.1	86
1989	11.04	25.04	20.05	40	47.6	95	16.9	89
1990	14.03	06.04	14.05	62	41.6	297	52.5	92
Средн.	04.04	15.04	05.05	32	40	105	18.6	77,6
Наиб.(ранняя)	14.03.90	06.04.90	21.04.83	62	95.6	297	52.5	93
год				1990	1985,1988	1990	1990	1985
Наим.(поздняя)	16.04.87	25.04.89	20.05.89	17	0.86	2.8	0.50	30
год				1983	1982	1982	1982	1982
27. р. Косистек - с. Кос-Истек. F=281 км ^{2}. 1957-61, 1963-90 гг.								
1981	30.03	16.04	28.04	30	160	157	44.2	90
1982	01.04	16.04	10.05	40	66.1	72	20.2	90
1983	03.04	10.04	30.04	28	80.0	100	28.2	82

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1984	31.03	07.04	26.04	27	6.77	13	3.60	67
1985	01.04	12.04	08.05	38	320	151	42.4	97
1986	06.04	13.04	05.05	30	53.3	60	16.8	89
1987	01.04	20.04	15.05	45	171	128	36.0	91
1988	04.04	10.04	26.04	23	106	74	20.7	90
1989	17.04	23.04	21.05	35	47.6	105	29.6	87
1990	21.03	06.04	01.05	42	66.3	189	53.0	87
Средн.	01.04	12.04	31.04	31	104	92	25.8	89
Наиб.(ранняя)	18.03.74	27.03.65	10.04.65	48	463	293	82.3	97
год				1970	1971	1971	1971	1970,1985
Наим.(поздняя)	20.04.64	26.04.69,79	21.05.89	18	6.77	12	3.37	67
год				1963	1984	1967	1967	1984
28. р. Актасты - пос. Белогорский*. F=45,0 км ^{2}. 1947, 1948, 1951-80, 1981-90 гг.								
1981	26.03	01.04	28.04	34	12.0	138	6.22	82
1982	01.04	13.04	23.04	23	8.34	67	3.01	73
1983	29.03	05.04	20.04	23	19.6	136	6.14	81
1984	01.04	08.04	10.05	40	1.83	22	0.984	47
1985	01.04	11.04	03.05	33	18.2	103	4.65	82
1986	31.03	11.04	18.04	19	20.2	276	12.4	89
1987	16.04	19.04	06.05	21	20.3	200	8.98	86
1988	07.04	10.04	16.04	10	19.1	145	6.52	76
1989	15.04	22.04	16.05	32	8.72	64	2.89	65
1990	21.03	27.03	15.04	26	13.6	119	5.35	71
Средн.	01.04	09.04	25.04	25	13.7	120	5.42	78
Наиб.(ранняя)	11.03.47	20.03.62	02.04.47	40	38.8	(290)	13.1	93
год				1984	1957	1948	1948	1963
Наим.(поздняя)	18.04.64	25.04.58,64	16.05.89	9	1.83	20	0.900	47
год				1973	1984	1967	1967	1984
29. руч. Терисбутак - пос. Белогорский*. F=19,8 км$^{2.}$. 1952, 1955, 1958-80, 1981-90 гг.								
1981	21.03	01.04	27.04	38	2.77	87	1.72	59
1982	09.04	13.04	22.04	14	2.66	44	0.862	46

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1983	31.03	05.04	11.04	12	9.02	80	1.59	59
1984	06.04	07-09.04	22.04	17	0.34	13	0.263	19
1985	01.04	11.04	26.04	26	5.75	129	2.56	68
1986	01.04	07.04	21.04	21	9.70	52	1.03	49
1987	11.04	19.04	20.05	40	11.2	124	2.45	65
1988	07.04	09.04	14.04	8	5.97	61	1.21	45
1989	02.04	22.04	18.05	47	2.79	94	1.86	67
1990	24.03	27.03	15.04	23	5.54	104	2.05	-
Средн.	01.04	06.04	23.04	23	5.77	100	1.89	59
Наиб.(ранняя)	17.03.62	20.03.62,79	11.04.83	47	25.6	253	5.00	83
год				1970,1989	1980	1980	1980	1980
Наим.(поздняя)	23.04.64	25.04.64	20.05.87	8	0.34	11	0.218	19
год				1964,1988	1984	1967	1967	1984
30. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка. F=8110/20 км ². 1961-64, 1966-80, 1981-90 гг.								
1981	22.03	24.03	11.04	21	475	32	258	84
1982	01.04	13.04	30.04	30	87.5	7.6	61.7	61
1983	01.04	06.04	26.04	26	400	27	221	80
1984	30.03	10.04	10.05	42	14.5	3.0	24.6	53
1985	01.04	06.04	11.05	41	794	50	403	94
1986	01.04	11.04	06.05	36	(149)	(8.1)	(65.3)	(79)
1987	09.04	20.04	11.06	64	(105)	(11)	(87.0)	(83)
1988	06.04	08.04	27.04	22	146	10	81.2	73
1989	06.04	27.04	24.05	49	27.3	4.7	38.5	53
1990	11.03	29.03	30.04	51	100	12.1	98.2	66
Средн.	29.03	05.04	02.05	35	241	16	129	71
Наиб.(ранняя)	11.03.90	14.03.66	31.03.74	64	794	50	403	94
год				1987	1985	1985	1985	1985
Наим.(поздняя)	23.04.64	27.04.64,89	24.05.89	14	6.12	1.2	9.73	29
год				1974	1967	1967	1967	1967

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
31. р. Большая Хобда - пос. Кугала. F=14200 км ^{2}. 1983-90 гг.								
1983	01.04	05-10.04	23.04	23	(323)	(22)	(318)	(66)
1984	30.03	11-13.04	02.05	34	20.6	2.7	38.1	33
1985	-	08-10.04	21.05	-	189	-	-	-
1986	31.03	15.04	28.06	90	(38.6)	(7.2)	(102)	74
1987	02.04	15,16.04	29.05	58	120	(9.7)	(138)	75
1988	01.04	15.04	10.06	71	92.0	8.9	126	74
1989	20.03	06.04	09.05	51	16.5	2.2	31.1	27
1990	11.03	26.03	28.05	79	78.8	14	201	70
Средн.	27.03	09.04	19.05	58	(110)	(9.5)	(136)	60
Наиб.(ранняя)	11.03.90	26.03.90	23.04.83	90	(323)	22	318	75
год				1986	1983	1983	1983	1987
Наим.(поздняя)	02.04.87	16.04.87	28.06.86	23	16.5	2.2	31.1	27
год				1983	1989	1989	1989	1989
32. р. Карахобда - пос.Альпайсай. F=2240км ^{2}. 1963-75, 1977-79, 1981, 1982, 1987, 1986-90 гг.								
1981	21.03	30.03	11.04	22	262	40	90.2	78
1982	01.04	11.04	30.04	30	68.9	16	35.8	70
1984	01.04	08.04	13.05	43	7.70	5.0	11.1	48
1986	08.04	08.04	29.04	22	(39.0)	15	33.4	73
1987	05.04	12.04	04.05	30	30.5	11	25.0	69
1988	01.04	08.04	07.05	37	(107)	(71)	(160)	95
1989	28.03	25.04	19.05	53	(22.5)	10	23.0	63
1990	07.03	28.03	23.04	48	66.4	22	49.9	69
Средн.	27.03	05.04	28.04	33	112	27	61.7	69
Наиб.(ранняя)	07.03.90	18.03.66	29.03.74	53	419	91	204	95
год				1989	1970	1970	1970	1988
Наим.(поздняя)	17.04.64	25.04.64,89	19.05.89	11	4.97	3.2	7.17	29
год				1974	1967	1967	1967	1967

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
33. р. Сарыхобда - пос. Бессарабский*. F=675 км^2. 1961-86, 1988, 1989 гг.								
1981	21.03	24.03	06.04	17	25.6	25	16.7	77
1982	01.04	08,09.04	25.04	25	8.05	(7.7)	(5.19)	(63)
1983	01.04	08.04	25.04	25	31.5	20	13.8	80
1984	25.03	06.04	01.05	38	2.07	3.3	2.23	44
1985	31.03	07.04	29.04	30	76.4	105	71.1	94
1986	03.04	04.04	18.04	16	23.7	9.5	6.39	84
1988	29.03	05,06.04	20.04	23	108	43	28.7	99
1989	11.04	24.04	28.04	18	(11.6)	(24)	(16.5)	(75)
Средн.	27.03	03.04	20.04	25	31	21	14.4	67
Наиб.(ранняя)	14.03.62	21.03.74	28.03.74	42	(145)	105	71.1	99
год				1964	1970	1985	1985	1988
Наим.(поздняя)	17.04.64	24.04.89	28.05.64	12	0.60	1.0	0.68	15
год				1974	1967	1967	1967	1967
34. р. Терсаккан - пос. Астраханский*. F=446 км ^{2}. 1958-90 гг.								
1981	27.03	02.04	22.04	27	19.2	36	16.1	73
1982	05.04	12.04	21.04	17	27.8	40	17.8	74
1983	27.03	06.04	20.04	25	86.5	58	25.9	77
1984	03.04	07.04	03.05	31	3.72	5.9	2.64	42
1985	05.04	06.04	20.04	16	15.3	15	6.71	59
1986	01.04	11.04	25.04	25	6.53	8.5	3.77	60
1987	07.04	20.04	08.05	32	3.30	6.5	2.89	51
1988	01.04	10.04	07.05	37	20.0	13	5.84	62
1989	27.03	18.04	30.04	35	3.71	9.2	4.11	52
1990	26.03	28.03	17.04	23	9.80	14	6.41	51
Средн.	29.03	06.04	23.04	25	22.2	20	8.91	61
Наиб.(ранняя)	13.03.66	21.03.74	08.04.61	49	86.5	58	25.9	84
год				1966	1983	1983	1983	1966
Наим.(поздняя)	13.04.58	25.04.64	11.05.64	13	1.06	2.2	0.981	24
год				1973	1967	1967	1967	1967

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
35. р. Утва - пос. Лубенка*. F=641 $км^2$. 1964-80, 1981-90 гг.								
1981	24.03	30.03	10.05	48	17.6	23	14.5	76
1982	01.04	11.04	25.04	25	15.1	15	9.69	65
1983	21.03	04.04	11.04	22	49.2	11	7.14	49
1984	25.03	05.04	22.04	29	11.2	8.7	5.58	61
1985	25.03	07.04	27.04	34	28.1	14	8.80	61
1986	31.03	07.04	15.04	16	43.8	12	7.58	66
1987	03.04	09.04	28.04	26	8.85	9.8	6.31	59
1988	19.03	10.04	30.04	43	10.0	(7.9)	(5.06)	(57)
1989	26.03	04.04	04.05	40	6.03	8.5	5.46	-
1990	24.03	25.03	19.04	27	8.65	5.0	3.20	39
Средн.	26.03	04.04	14.04	30	21.2	13	8.09	57
Наиб.(ранняя)	01.03.66	13.03.66	31.03.66	48	102	37	23.7	79
год				1981	1970	1970	1970	1979
Наим.(поздняя)	15.04.64	22.04.64	25.05.64	13	0.72	2.2	1.41	36
год				1967	1967	1967	1967	1977
36. р. Утва - пос. Белогорский*. F=2410 $км^2$. 1958-80, 1981-90 гг.								
1981	21.03	29.03	28.04	39	55.9	23	56.6	87
1982	01.04	07.04	30.04	30	184	46	111	-
1983	01.04	05.04	29.04	29	102	21	49.5	-
1984	01.04	08,09.04	17.04	17	9.15	4.4	10.6	39
1985	01.04	08.04	10.05	40	70.0	18	42.7	89
1986	04.04	09.04	23.04	20	283	54	129	94
1987	04.04	11.04	30.04	27	183	60	144	94
1988	18.03	09.04	25.04	39	77	(31)	(74.4)	(89)
1989	01.04	06.04	20.04	20	101	15	35.0	79
1990	20.03	27,28.03	22.05	64	155	30	72.7	-

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
Средн.	28.03	04.04	28.04	31	97.4	20	49.1	73
Наиб.(ранняя)	12.03.66	16.03.66	06.04.74	64	(358)	60	144	94
год				1990	1970	1987	1987	1986,1987
Наим.(поздняя)	11.04.69	25.04.64	22.05.90	12	1.74	2.0	4.82	37
год				1980	1967	1967	1967	1965
37. р. Утва - с. Григорьевка*. F= 4660 $км^2$. 1954-80, 1981-90 гг.								
1981	23.03	26.03	10.04	19	201	20	92.7	100
1982	01.04	10.04	28.04	28	236	38	175	94
1983	30.03	06,07.04	29.04	31	260	29	137	96
1984	27.03	02.04	24.04	29	31.0	(7.1)	(32.9)	(88)
1985	03.04	08.04	23.04	21	156	(19)	(87.7)	(100)
1986	05.04	07.04	21.04	27	245	17	78.2	100
1987	09.04	14.04	21.05	43	77.3	20	95.3	100
1988	02.04	12.04	06.05	35	89.8	18	82.8	72
1989	02.04	08.04	06.05	35	43.6	15	69.6	53
1990	17.03	03.04	18.06	94	49.4	43	202	100
Средн.	30.03	05.04	30.04	33	211	20	91.8	85
Наиб.(ранняя)	03.03.66	16.03.66	05.04.78	94	(1500)	76	354	100
год				1990	1957	1957	1967	33%
Наим.(поздняя)	18.04.64	25.04.64	24.05.57	9	1.59	0.4	1.86	14
год				1975	1967	1967	1967	1967
38. р. Караоба - с. Ангаты*. F=330 $км^2$. 1964-80, 1981-88 гг.								
1981	23.03	07.04	29.04	38	(13.0)	41	13.4	96
1982	30.03	09.04	26.04	28	-	-	-	-
1983	27.03	08.04	10.04	15	22.9	44	14.5	79
1984	18.03	29.03,01.04	13.04	27	1.52	(2.3)	(0.765)	(97)
1985	31.03	07.04	14.04	15	35.2	78	25.7	59
1986	04.04	06.04	05.05	32	57.2	(50)	(16.5)	48
1987	11.04	15.04	08.05	28	(21.0)	(71)	(23.4)	64
1988	05.04	10.04	21.04	17	54.4	59	19.4	50

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
Средн.	27.03	05.04	19.04	25	30.5	38	12.3	79
Наиб.(ранняя)	11.03.66	20.03.66	03.04.77	50	90.6	105	34.6	98
год				1964	1974	1966	1966	1970
Наим.(поздняя)	11.04.87	25.04.64	27.05.64	14	0.32	1.0	0.330	40
год				1972	1967	1967	1967	1967
39. р. Чаган - пос. Каменный*. F=4000 $км^2$. 1932-41, 1948, 1950-83, 1985-90гг.								
1981	29.03	09,10.04	30.04	33	177	54	214	95
1982	01.04	07.04	30.04	30	254	59	236	98
1983	27.03	03,04.04	24.04	29	137	33	132	100
1985	30.03	07,08.04	19.04	21	181	(31)	(123)	100
1986	05.04	14.04	08.05	34	268	55	221	95
1987	10.04	20.04	12.05	33	278	63	253	100
1988	09.04	14.04	26.04	18	313	49	194	62
1989	02.04	17.04	04.05	33	80.2	20	81.1	91
1990	09.03	26,27.03	30.04	53	192	41	(165)	63
Средн.	01.04	10.04	06.05	36	292	43	173	87
Наиб.(ранняя)	09.03.90	23.03.62	08.04.77	62	1280	138	552	100
год				1979	1957	1957	1957	13%
Наим.(поздняя)	17.04.52	24.04.34,52	27.05.57,58	17	23.3	4.0	16.0	47
год				1969	1967	1967	1967	1967
40. р. Деркул - пос. Каменка*. F=392$км^2$. 1965-80, 1981-90 гг.								
1981	25.03	05.04	11.04	18	15.9	35	13.7	93
1982	30.03	07.04	16.04	18	137	85	33.3	87
1983	25.03	01.04	17.04	24	66.2	61	24.1	98
1984	31.03	07,09.04	19.04	20	2.35	3.2	1.26	23
1985	31.03	04.04	23.04	24	21.3	30	11.7	93
1986	03.04	07.04	14.04	12	116	49	19.2	96
1987	11.04	19.04	30.04	20	(53.5)	(38)	(14.9)	74
1988	09.04	12.04	20.04	12	86.1	51	19.8	90
1989	27.03	05.04	07.04	12	3.21	6.5	2.55	38

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1990	09.03	22.03	30.03	22	18.5	59	23.1	92
Средн.	26.03	03.04	17.04	22	45.7	36	14.1	78
Наиб.(ранняя)	08.03.65	21.03.74	30.03.90	54	216	103	40.4	98
год				1965	1968	1968	1968	1974,1983
Наим.(поздняя)	11.04.87	19.04.87	30.04 (23%)	12	0.84	1.7	0.67	23
год				12%	1967	1967	1967	1984
41. р. Деркул - пос. Ростошский*. F= 1820 $км^2$. 1963-78, 1980-90 гг.								
1981	23.03	29.03	15.04	24	155	54	98.6	99
1982	01.04	08.04	18.04	18	285	(79)	(144)	100
1983	25.03.	01.04	17.04	24	137	33	59.6	100
1984	нб	нб	нб	0	0	0	0	-
1985	28.03	07.04	18.04	22	89.0	23	41	100
1986	05.04	08.04	26.04	22	336	70	127	100
1987	1.04	20.04	10.05	31	198	19	34.9	100
1988	09.04	13.04	03.04	15	207	41	74.0	94
1989	нб	нб	нб	0	0	0	0	-
1990	22.03	25.03	03.04	13	168	40	73.0	91
Средн.	27.03	03.04	22.04	24	135	31	56.6	96
Наиб.(ранняя)	13.03.66	20.03.66	03.04.90	58	366	(79)	(144)	100
год				1969	1963	1982	1982	58%
Наим.(поздняя)	06.04.64	22.04.64,67	29.05. 64,69	0	0	0	0	40
год				1984,1989	1984,1989	1984,1989	1984,1989	1969
43. р. Шолаканкаты - свх. Анкатинский, 6-бригада*. F=463 $км^2$. 1943-90 гг.								
1981	24.03	29.03	08.04	16	68.9	56	25.9	100
1982	30.03	06.04	12.04	14	90.2	45	20.8	90
1983	28.03	01.04	09.04	13	44.5	31	14.2	100
1984	25.03	04.04	14.04	21	24.4	15	6.82	31
1985	25.03	06.04	10.04	17	79.4	35	16.4	96
1986	05.04	07.04	29.04	25	80.4	54	24.9	100
1987	10.04	12.04	04.05	15	10.3	14	6.31	100

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1988	04.04	14.04	18.04	15	9.45	(14)	(6.58)	(77)
1989	27.03	28.03	10.04	15	22.2	8.1	3.74	99
1990	29.03	03.04	29.04	32	2.48	7.5	3.47	100
Средн.	27.03	02.04	16.04	20	43.2	24	10.9	85
Наиб.(ранняя)	11.03.66	16.03.66	31.03.74	61	134	56	25.9	100
год				1966	1970	1981	1981	29%
Наим.(поздняя)	10.04.87	17.04.64	15.05.64	7	1.84	1.1	0.51	29
год				1980	1975	1967,1975	1967,1975	1967
44. р. Куперанкаты - с. Алгабас*. F=723 $км^2$. 1957-80, 1981-90 гг.								
1981	23.03	29.03	10.04	19	67.2	53	38.3	94
1982	30.03	06.04	26.04	28	72.1	74	53.5	93
1983	28.03	01.04	20.04	24	47.0	36	25.8	83
1984	24.03	01.04	12.04	20	30.4	17	12.0	90
1985	30.03	06.04	17.04	19	259	74	53.3	97
1986	04.04	09.04	23.04	20	184	92	66.7	94
1987	11.04	19.04	11.05	31	10.4	9.6	6.94	100
1988	03.04	10.04	19.04	17	28.0	21	15.2	94
1989	02.04	05.04	10.05	39	24.9	15	10.8	98
1990	21.03	06.04	14.05	55	15.2	40	29.0	100
Средн.	27.03	03.04	21.04	26	67.9	35	24.9	87
Наиб.(ранняя)	05.03.62	13.03.66	01.04.62	55	(291)	154	111	100
год				1990	1957	1957	1957	1987,1990
Наим.(поздняя)	11.04.87	19.04.87	15.05.64	15	0.56	1.3	0.94	45
год				1961	1967	1967	1967	1967
45. р. Оленты - с. Джамбейты*. F=1290 $км^2$. 1936, 1937, 1939, 1941, 1952-56, 1958-62, 1964-80, 1981-90 гг.								
1981	24.03	26.03	13.04	21	234	49	62.6	99
1982	30.03	01.04	30.04	32	140	61	78.4	96
1983	30.03	01.04	20.04	22	62.4	25	32.6	96
1984	23.03	27.03	19.04	28	54.6	12	16.1	96
1985	01.04	05.04	17.04	17	89.5	23	30.1	91

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1986	03.04	07.04	13.04	11	43.6	29	37.5	91
1987	09.04	10.04	27.04	19	110	29	37.8	100
1988	02.04	11.04	12.04	11	48.2	9.3	12.0	76
1989	28.03	05.04	29.04	33	47.7	13	17.2	99
1990	20.03	28.03	16.04	28	5.95	5.4	6.94	100
Средн.	26.03	01.04	19.04	24	89.4	25	31.9	83
Наиб.(ранняя)	20.02.66	14.03.66	23.03.65	38	408	62	80.0	100
год				1966	1980	1952	1952	1987,1990
Наим.(поздняя)	09.04.87	21.04.36	15.05.64	11	1.34	0.7	0.90	27
год				1986,1988	1967	1967	1967	1967
46. р. Шидерты - свх. Джамбейтинский. F=750 $км^2$. 1964, 1965, 1967-89 гг.								
1981	24.03	26.03	31.03	8	66.9	33	24.9	100
1982	29.03	06.04	26.04	29	541	79	59.1	91
1983	29.03	03.04	25.04	28	148	68	50.9	90
1984	25.03	02.04	16.04	23	18.1	17	12.8	83
1985	01.04	06.04	23.04	23	101	42	31.2	89
1986	01.04	06.04	15.04	15	(106)	42	31.2	88
1987	03.04	11.04	23.04	21	65.5	41	30.7	87
1988	03.04	10.04	19.04	17	68.1	39	29.1	86
1989	28.03	05.04	09.05	43	33	24	18.2	93
Средн.	28.03	03.04	18.04	23	97.7	32	24.2	83
Наиб.(ранняя)	16.03.77	18.03.77	31.03.81	43	541	79	59.1	100
год				1989	1982	1982	1982	1981
Наим.(поздняя)	16.04.64	18.04.64	14.05.64	8	0.68	0.7	0.495	22
год				1981	1967	1967	1967	1967
47. р. Булдырты - пос. Караагач. F=457 $км^2$. 1965-88 гг.								
1981	21.03	25.03	08.04	19	50.0	40	18.1	83
1982	01.04	09.04	25.04	25	38.6	(31)	(14.0)	(87)
1983	02.04	02.04	12.04	11	85.6	42	19.4	81
1984	01.04	02.04	11.04	11	52.0	17	7.56	70

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1985	21.03	05.04	20.04	31	114	75	34.4	93
1986	01.04	06.04	15.04	15	68.9	27	12.3	87
1987	09.04	12.04	25.04	17	119	46	20.8	88
1988	01.04	01.04	08.05	38	31.7	47	21.3	-
Средн.	28.03	03.04	14.04	17	43.6	25	11.6	73
Наиб.(ранняя)	14.03.66	21.03.74	27.03.74	38	119	75	34.4	93
год				1988	1987	1985	1985	1985
Наим.(поздняя)	10.03.76	15.04.69	08.05.88	9	0.77	1.5	0.69	23
год				1974,1980	1967	1967	1967	1967
48. р. Булдырты - свх. Абая*. F=3280 $км^2$. 1957-90 гг.								
1981	22.03	08.04	20.04	30	11.0	(3.2)	(10.4)	(100)
1982	03.04	10.04	18.04	16	23.3	4.9	16.1	100
1983	01.04	07.04	15.04	15	18.6	2.5	8.20	100
1984	07.04	10.04	18.04	12	8.06	1.0	3.16	100
1985	08.04	18.04	29.04	22	14.7	2.6	8.52	100
1986	07.04	14.04	25.04	19	15.0	2.6	8.52	100
1987	17.04	22.04	28.04	12	11.3	1.9	6.31	100
1988	13.04	19.04	26.04	14	5.60	1.2	3.79	100
1989	02.04	12.04	16.05	45	(7.36)	2.5	(8.20)	100
1990	27.03	15.04	15.05	50	7.50	4.1	(13.6)	100
Средн.	31.03	10.04	28.04	29	18.1	3.8	12.4	91
Наиб.(ранняя)	13.03.66	17.03.66	31.03.77	50	93.0	19	62.3	100
год				1969,1990	1957	1957	1957	44%
Наим.(поздняя)	17.04. 64,87	15.05.69	24.05.69	7	0.15	0.1	0.328	54
год				1975	1967	1967	1967	1967
49. р. Шийли - аул Акший*. F=318 $км^2$. 1957-88 гг.								
1981	22.03	23.03	10.04	20	57.5	47	15.0	91
1982	01.04	08.04	25.04	25	90.7	(91)	(28.8)	(89)
1983	29.03	04.04	15.04	18	71.5	63	20.0	83
1984	24.03	02.04	09.04	17	4.20	6.5	2.06	41

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1985	01.04	04.04	16.04	16	6.72	13	4.04	46
1986	31.03	06.04	11.05	42	8.26	9.8	3.13	50
1987	08.04	10.04	05.05	28	1.08	4.3	1.37	17
1988	14.03	07.04	19.05	67	0.22	2.9	0.92	18
Средн.	26.03	02.04	20.04	26	31.3	24	7.74	61
Наиб.(ранняя)	26.02.66	13.03.66	24.03.74	67	120	(91)	(28.8)	93
год				1988	1980	1982	1982	1971
Наим.(поздняя)	12.04.57	24.04.64	08.06.57	6	0.22	2.9	0.92	17
год				1974	1988	1988	1988	1987
50. р. Калдыгайты - с. Жигерлен*. F=2510 $км^2$. 1958-90 гг.								
1981	19.03	24.03	03.04	16	229	28	69.8	94
1982	31.03	06.04	29.04	30	294	67	167	98
1983	30.03	04.04	20.04	22	174	28	71.0	97
1984	26.03	28.03	14.04	20	13.6	2.8	7.06	64
1985	30.03	04.04	23.04	25	226	25	63.1	96
1986	01.04	08.04	25.04	25	105	15	36.7	96
1987	07.04	09.04	06.05	30	116	18	44.8	87
1988	01.04	11.04	09.05	39	25.4	(6.7)	(16.8)	(100)
1989	28.03	05.04	04.05	38	11.0	5.9	14.8	100
1990	18.03	25.03	04.04	18	23.6	5.5	13.8	37
Средн.	26.03	02.04	24.04	30	127	17	41.9	84
Наиб.(ранняя)	27.02.66	14.03.66	30.03.74	64	(955)	67	167	100
год				1964	1966	1982	1982	10%
Наим.(поздняя)	07.04.87	25.04.64	27.05.64	12	0.80	0.6	1.51	37
год				1974	1967	1967	1967	1990
51. р. Уил - аул Алты-Карасу*. F=7030 $км^2$. 1949, 1950, 1952-90 гг.								
1981	07.03	23.03	10.04	35	(783)	(92)	(650)	(99)
1982	30.03	10.04	09.05	41	45.5	7.2	50.9	76
1983	30.03	05.04	23.04	25	204	17	118	82
1984	23.03	06.04	07.05	46	18.7	3.5	24.4	71

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1985	31.03	05.04	02.05	33	409	26	183	91
1986	03.04	09.04	01.05	29	94.0	(7.5)	(52.7)	86
1987	05..04	11.04	24.05	50	158	14	96.1	91
1988	28.03	03.04	27.04	31	224	14	101	86
1989	31.03	16.04	07.05	38	70.7	8.0	56.1	66
1990	01.03	17.03	25.05	86	49.8	12	84.5	86
Средн.	28.03	05.04	01.05	35	292	17	122	80
Наиб.(ранняя)	27.02.66	17.03.90	30.03.74	86	(1080)	(92)	(650)	99
год				1990	1970	1981	1981	1981
Наим.(поздняя)	21.04.64	26.04.64	28.05.65	14	15.2	1.3	9.14	46
год				1975	1967	1967	1967	1967
54. р. Шигырлыкумды - аул № 10. F=1110 $км^2$. 1958-84, 1986-90 гг.								
1981	21.03	22,23.03	06.04	17	168	57	63.5	95
1982	02.04	06.04	25.04	24	30.7	14	15.4	75
1983	30.03	03.,04.04	15.04	17	64.0	23	25.6	72
1984	01.04	08.04	16.04	16	3.04	2.0	2.24	39
1986	07.04	13.04	28.04	22	2.88	1.7	1.94	47
1987	04.04	17.04	12.05	39	3.50	6.7	7.44	72
1988	28.03	29-30.03	24.04	28	25.5	22	24.4	80
1989	09.04	25.04	26.05	48	(4.08)	5.4	6.03	62
1990	01.03	25.03	15.04	46	7.05	10	11.2	63
Средн.	27.03	04.04	21.04	26	60.1	16	17.9	74
Наиб.(ранняя)	01.03.90	20.03.62	02.04.66	48	338	57	63.5	95
год				1989	1970	1981	1981	1981
Наим.(поздняя)	20.04.64	25.04.64,89	26.05.89	16	2.88	1.7	1.94	39
год				1974,1984	1986	1986	1986	1984
55. р. Шигырлы - клх. им. 1-е Мая*. F=210 $км^2$. 1958-61, 1965-79, 1982-84, 1986-90 гг.								
1982	03.04	06-07.04	15.04	13	0.53	1.1	0.231	66
1983	03.04	10.04	12.04	10	(10.5)	(2.9)	(0.610)	
1984	24.03	05.04	15.04	23	0.15	0.8	0.163	43

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1986	01.04	08-09.04	12.04	12	0.041	0.1	0.026	9
1987	29.03	12.04	28.04	31	0.085	0.3	0.057	36
1988	30.03	-	-	-	-	-	-	-
1989	04.04	05.04	27.04	24	0.088	(0.5)	-	-
1990	11.03	14.03	17.03	7	0.070	0.1	0.024	4
Средн.	27.03	03.04	14.04	20	(15.6)	7.7	1.62	43
Наиб.(ранняя)	11.03.90	14.03.90	17.03.90	34	(206)	47	2.87	97
год				1979	1970	1970	1970	1979
Наим.(поздняя)	10.04.60	19.04.58	28.04.58,87	7	0.070	0.1	0.024	4
год				1990	1990	1986,1990	1990	1990
56. р. Киил - пос. Новонадеждинский*. F=720 $км^2$. 1958-75, 1977-80, 1981-90 гг.								
1981	24.03	26.03	12.04	20	37.8	24	17.2	96
1982	02.04	11.04	15.04	14	153	63	45.7	87
1983	30.03	03.04	18.04	20	175	54	39.0	95
1984	31.03	03.04	11.04	12	4.50	2.8	2.03	81
1985	02.04	05.04	20.04	19	46.9	(41)	(29.8)	(97)
1986	05.04	07.04	26.04	22	103	24	17.1	92
1987	08.04	10.04	30.04	23	69.8	34	24.5	95
1988	07.04	10.04	22.04	16	58.0	21	15.2	81
1989	28.03	04-05.04	20.05	54	(4.03)	(9.6)	(6.91)	(91)
1990	21.03	26.03	30.04	41	(10.0)	16	11.8	73
Средн.	28.03	03.04	20.04	25	78.6	27	19.0	89
Наиб.(ранняя)	07.03.62	19.03.62	28.03.74	56	257	75	54.0	100
год				1968	1974	1970	1970	14%
Наим.(поздняя)	10.04.58	19.04.58,64	20.05.89	11	0.33	0.5	0.360	34
год				1974	1967	1967	1967	1967
58. р. Ащиуил - уроч. Маймак*. F=4900/200 $км^2$. 1958-80, 1982, 1983, 1986 - 90 гг.								
1982	02.04	06.04	13.04	12	25.4	1.9	9.37	38
1983	01.04	13.04	10.05	40	4.38	2.7	13.0	43
1986	01.04	05.04	07.05	37	3.85	1.6	7.96	97

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1987	04.04	20-25.04	-	-	5.32	-	-	-
1988	26.03	12.04	18,04	24	16.4	1.7	8.57	43
1989	01.04	17.04	-	-	(9.81)	-	-	-
1990	10.03	21-29.04	-	-	(6.98)	-	-	-
Средн.	26.03	07.04	07.05	44	24	5.0	24.5	77
Наиб.(ранняя)	01.03.66	15.03.66	09.04.67	78	161	29	142	100
год				1975	1970	1970	1970	1961
Наим.(поздняя)	14.04.64	29.04.64,90	31.05.73,75	12	0.58	0.1	0.49	25
год				1982	1967	1967	1967	1967
61. р. Сагиз - свх. Алтай*. F=4960 $км^2$. 1971-90 гг.								
1981	21.03	23.03	14.04	25	(54.6)	(1.6)	(7.93)	(72)
1982	01.04	08.04	29.04	29	3.41	0.5	2.71	-
1983	01.04	06.04	23.04	23	(64.9)	(4.8)	(23.7)	(77)
1984	22.03	25.03	03.04	13	7.83	0.8	3.94	79
1985	25.03	02.04	13.04	20	20.1	2.1	10.3	88
1986	02.04	08.04	05.05	34	6.28	(0.6)	(3.15)	(100)
1987	04.04	11.04	21.04	18	39.9	3.1	15.4	96
1988	26.03	29.03	21.04	27	38.3	2.5	12.2	97
1989	27.03	07.04	17.05	52	7.55	2.42	12.0	95
1990	12.03	21.03	29.04	49	3.00	1.0	5.17	86
Средн.	25.03	31.03	21.04	27	37.3	2.9	14.5	86
Наиб.(ранняя)	12.03.90	21.03.74,90	02.04.74	52	126	12	57.3	(100)
год				1989	1980	1980	1980	1986
Наим.(поздняя)	04.04.76,87	11.04.87	17.05.89	13	3.00	0.5	2.71	59
год				1984	1990	1982	1982	1979
63. р. Кызыладылысай - с. Шийлиаша. F=373 $км^2$. 1958-90 гг.								
1981	06.03	07.03	19.03	14	8.40	4.7	1.77	60
1982	30.03	03.04	13.04	15	1.30	1.6	0.59	35
1983	30.03	04.04	13.04	15	21.4	5.8	2.16	62
1984	18.03	22.03	31.03	14	11.7	8.7	3.26	79

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1985	24.03	01.04	07.04	15	35.3	5.6	2.09	66
1986	01.04	10.04	22.04	22	1.26	1.9	0.72	48
1987	06.04	09.04	12.04	7	63.2	22	8.09	69
1988	26.03	29.03	02.04	8	63.4	24	8.96	81
1989	10.04	13.04	03.05	24	4.71	4.5	1.68	56
1990	25.02	11.03	30.03	34	9.19	7.0	2.60	75
Средн.	23.03	29.03	08.04	17	36.4	14	5.12	67
Наиб.(ранняя)	25.02.90	07.03.81	19.03.66,81	40	136	46	17.1	95
год				1963	1966	1976.1980	1978	1979
Наим.(поздняя)	19.04.64	24.04.64	16.05.64	6	0.10	0.2	0.060	4
год				1972	1967	1967	1967	1967
64. р. Ногайты - ст. Сагиз*. F=923/143 $км^2$. 1958-78, 1980-90 гг.								
1981	18.03	23.03	27.03	10	(4.33)	(0.5)	(0.431)	(72)
1982	30.03	02.04	10.04	12	15.3	2.2	2.04	95
1983	01.04	01.04	10.04	10	0.78	0.4	0.330	61
1984	19.03	21.03	04.04	17	0.42	0.2	0.189	86
1985	27.03	27.03,01.04	09.04	14	0.69	0.5	0.488	81
1986	01.04	01-03.04	21.04	21	0.78	0.5	0.473	100
1987	31.03	07.04	29.04	30	8.97	6.5	5.99	100
1988	19.03	29.03	08.04	21	9.63	7.8	7.17	94
1989	17.03	26.03	12.04	27	4.23	4.9	4.2	100
1990	02.03	03.03	24.03	23	6.23	3.2	2.94	99
Средн.	21.03	25.03	07.04	21	8.07	2.5	2.26	80
Наиб.(ранняя)	17.02.58	19.02.58	21.03.66	52	45.0	7.8	7.17	100
год				1958	1958	1988	1988	13%
Наим.(поздняя)	06.04.76	08.04.64	30.04 (9%)	8	0.33	0.2	0.185	38
год				1959	1967	9%	1974.1975	1965
67. р. Эмба - с. Жаркамыс*. F=26000/1900 $км^2$. 1950, 1951, 1953-80, 1981-90 гг.								
1981	07.03	24.03	21.04	46	(617)	(15)	(395)	(61)
1982	01.04	07.04	30.04	30	(266)	(6.1)	(158)	(74)
1983	27.03	09-10.04	03.05	38	(604)	(25)	(640)	(88)
1984	20.03	04.04	11.05	53	(15.4)	(1.3)	(32.9)	-

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1985	30.03	09-10.04	21.04	23	496	-	-	-
1986	03.04	05.04	10.05	38	165	3.2	83.4	-
1987	-	-	29.05	-	-	-	-	-
1988	03.04	07.04	02.06	61	173	(19)	(481)	(94)
1989	25.03	22.04	30.04	37	(263)	(10)	(267)	(65)
1990	21.02	09.03	30.04	69	(187)	(20)	(528)	
Средн.	24.03	06.04	11.05	48	413	13	329	80
Наиб.(ранняя)	21.02.90	09.03.90	18.04(8%)	80	(1380)	30	780	94
год				1965	1966	1954	1954	1988
Наим.(поздняя)	11.04.64	26.04.58	07.06.64	23	10.9	0.7	18.2	31
год				1985	1967	1967	1967	1967
68. р. Эмба - с. Жанбике*. F=34700/4800 $км^2$. 1957-68, 1970-78, 1981-90 гг.								
1981	17.03	26.03	16.04	31	652	12	406	77
1982	06.04	09.04	13.05	38	201	3.7	130	89
1983	20.03	11,12.04	26.04	38	487	12	418	83
1984	23.03	28.03	19.05	58	19.6	1.2	41.1	90
1985	26.03	11.04	10.05	46	494	10	349	92
1986	02.04	09.04	13.05	42	365	7.5	261	94
1987	02.04	18.04	16.05	45	162	5.2	182	95
1988	29.03	06.04	29.04	32	265	6.5	227	93
1989	29.03	27.04	26.06	90	343	21	723	89
1990	04.03	01.04	30.05	88	(352)	7.5	259	97
Средн.	24.03	06.04	10.05	48	378	9.1	313	85
Наиб.(ранняя)	04.03.90	16.03.68	16.04.81	90	954	21	723	97
год				1989	1971	1989	1989	1990
Наим.(поздняя)	06.04.82	27.04.89	26.06.89	27	10.6	0.4	15.6	56
год				1967	1967	1967	1967	1967
69. р. Темир - с. Покровское*. F=960 $км^2$. 1969-90 гг.								
1981	22.03	23.03	05.04	15	102	31	29.8	84
1982	05.04	11.04	18.04	14	30.2	13	12.2	72
1983	02.04	08.04	18.04	17	57.0	21	20.3	80

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель-ность 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					
1984	04.04	05.04	18.04	15	29.0	11	11.0	65
1985	31.03	05.04	19.04	20	161	98	94.3	95
1986	01.04	08.04	04.05	34	19.8	11	10.2	77
1987	01.04	12.04	11.05	41	89.3	50	47.9	89
1988	26.03	05.04	16.04	22	105	42	40.7	85
1989	11.04	23.04	30.04	20	55.2	13	12.9	62
1990	01.03	25.03	13.04	44	69.0	28	26.7	79
Средн.	30.03	04.04	19.04	23	73.3	28	26.8	77
Наиб.(ранняя)	01.03.90	21.03.74	31.03.74	44	206	98	94.3	95
год				1990	1978	1985	1985	1985
Наим.(поздняя)	11.04.89	23.04.89	11.05.87	12	18.4	7.9	7.58	58
год				1978	1969	1969	1969	1975
70. р. Темир - пос. Ленинский*. F=5310 $км^2$.1933-41, 1947-55, 1957-64, 1966-68, 1970-80, 1981-90 гг.								
1981	22.03	24.03	15.04	25	(975)	(96)	(509)	-
1982	10.04	13.04	03.05	24	72.1	6.8	36.2	79
1983	02.04	06.04	05.05	34	168	21	111	-
1984	02.04	09.04	03.05	32	(19.5)	(2.5)	(13.5)	(71)
1985	02.04	05.04	29.04	28	298	34	178	95
1986	07.04	08.04	30.04	24	159	14	74.3	96
1987	10.04	12.04	12.05	33	131	23	124	93
1988	28.03	01.04	23.04	27	244	58	308	95
1989	01.04	24.04	11.05	41	127	17	90.5	88
1990	11.03	27.03	10.04	31	108	17	90.8	90
Средн.	31.03	07.04	03.05	33	259	24	126	84
Наиб.(ранняя)	11.03.90	15.03.66	10.04.74,90	46	(975)	(96)	(509)	96
год				1961	1981	1981	1981	8%
Наим.(поздняя)	21.04.64	26.04.34,64	27.05.64	16	6.30	1.1	5.95	31
год				1972	1967	1967	1967	1936

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 1980-1990 гг., выводные - при наличии наблюдений 10 лет и более.

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

Выделение наибольших дождевых паводков произведено по гидрографам стока. За время начала паводка принималась дата ($Т_н$), предшествующая заметному увеличению расходов воды на гидрографе. Моментом окончания паводка считалась дата ($Т_к$), 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 $Т_п$-$Т_н$, а продолжительность спада - как $Т_к$-$Т_п$, где $Т_п$ - дата максимального расхода.

Объемы стока за паводок в целом и за период подъема вычислены путем суммирования средних суточных расходов воды соответственно за промежутки времени $Т_к$-$Т_н$ и $Т_п$-$Т_н$. При этом расходы воды в даты начала и окончания паводка были приняты с коэффициентом 0,5.

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

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

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

Средний за период наблюдений наибольший расход воды рассчитан по ежегодным срочным значениям. В табл. 1.5 рядом с этим расходом указано число лет, за которые он вычислен, выраженное в процентах относительно общей продолжительности ряда.

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

В таблицу не включены сведения по следующим постам:

№ 1, 48, 80 – из-за отсутствия наблюдений за стоком воды; № 1-4, 20, 63, 66 — из-за искажения естественного режима реки;

№ 7, 9, 13-17, 66 - из-за отсутствия наблюдений за стоком;

№ 810, 11, 12– площадь водосборов более 75 тыс.км2;

№23, 59, 60– ввиду пересыхания рек.

Таблица 1.5 - Дождевой паводочный сток

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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	
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я*. F=509 км^2. 1929,1931,1953-80,1984 гг. (70%, Н мм=0)											
1984	1.55	13.04	1.71	14.04	16.04	1	2	3	0.27	0.8	0.418
Средн.	0.33	-	0.69(77%)	-	-	3	6	9	0.25	0.60	0.299
Наиб. (ранняя)	1.55	13.04	2.22	14.04.84	16.04.84	6	13	14	1.2	1.5	0.75
Год (%случаев)	1984	1984	1958			1958,1971	1954	1954,1967	1958	1958	1958
Наим. (поздняя)	0.032	30.06	0.15	02.07.67,70	11.07.67	1	2	3	0.0	0.1	0.051
Год (% случаев)	1954	1978	31%			42%	42%	1974,1984	1954	1976	1976
6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я*. F=456 км^2. 1958-80,1981,1983,1990 гг. (67%, Н мм=0)											
1981	0.22	15.04	0.26	17.04	20.04	2	3	5	0.09	0.23	0.103
1983	2.96	01.06	3.56	06,07.06	11.06	5	5	10	3.4	6.2	2.81
1990	(1.50)	02.04	(1.89)	07.04	11.04	5	4	9	(1.6)	(2.9)	(1.30)
Средн.	0.51	-	1.42(90%)	-	-	3	5	8	0.7	1.2	0.530
Наиб. (ранняя)	2.96	02.04.90	6.16	07.04.90	11.04.90	6	9	15	3.4	6.2	2.81
Год (%случаев)	1983		1966			1963	1963,1967	1963	1983	1983	1983
Наим. (поздняя)	0.033	29.07.76	0.062	01.08.76	02.08.76	1	3	4	0.02	0.04	0.02
Год (% случаев)	1967		1976			1966,1977	44%	30%	1977	1976,1977	1976,1977
18. р. Орь - с. Енбекши. F=1620/60 км^2. 1967-80,1978-89 гг. (43%, Н мм=0)											
1981	0	26.04	(89.8)	27.04	10.05	1	13	14	2.4	6.7	11.0
1982	0.023	12.08	0.027	13-20.08	21.08	-	-	9	-	0.1	0.206
1983	0.32	30.04	73.6	01.05	05.05	1	4	5	1.1	2.8	4.48
1984	0.078	31.05	56.6	01.06	03.06	1	2	3	1.3	3.5	5.59
1985	0.11	05.05	0.12	06-10.05	11.05	-	-	6	-	0.04	0.061
1986	0.094	08.05	0.098	10.05	11.05	2	1	3	0.01	0.02	0.025
1987	0.044	05.06	0.060	08.06	13.06	3	5	8	0.01	0.02	0.036
1988	0.038	03.05	1.07	05.05	14.05	2	9	11	0.1	0.3	0.457
1989	0.74	07.05	1.15	08.05	10.05	1	2	3	0.1	0.2	0.247

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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.	0.27	-	22.3(83%)	-	-	2	5	14	0.5	1.2	1.93
Наиб. (ранняя)	1.39	21.04.71	(89.8)	23.04.71	25.04.71	4	13	16	2.4	6.7	11.0
Год (%случаев)	1971		1981			1970	1981	1970	1981	1981	1981
Наим. (поздняя)	0	12.08.82	0.027	20.08.82	21.08.82	1	1	3	0.01	0.02	0.025
Год (% случаев)	1981		1982			40%	1973,1986	40%	1986,1987	1986,1987	1986
20. р. Илек - ж. д. ст. № 47. F=1090 км^2. 1958-80,1981-85,1988 гг. (27% Н мм=0)											
1981	0.21	23.04	42.9	27.04	01.05	4	4	8	5.6	9.6	10.5
1984	0.15	28.05	0.20	01.06	03.06	4	2	6	0.05	0.1	0.088
1985	(0.13)	20.05	0.16	22-24.05	26.05	3	3	6	(0.03)	(0.1)	(0.073)
1988	0.42	11.05	1.21	14-17.05	20.05	-	-	9	-	0.7	0.738
Средн.	0.43	-	4.00	-	-	2	5	7	0.3	0.6	0.694
Наиб. (ранняя)	3.42	11.04.78	42.9	12.04.78	13.04.78	5	15	16	5.6	9.6	10.5
Год (%случаев)	1979		1981			1961,1968	1965	1965,1973	1981	1981	1981
Наим. (поздняя)	0	18.09.74	0.038	19.09.74	26.09.74	1	1	2	0.01	0.03	0.03
Год (% случаев)	23%		1961			55%	19%	14%	20%	14%	14%
21. р. Илек - г. Актюбинск. F=11000 км^2. 1938-74,1976-,1978-83,1986,1988 гг. (18% Н мм=0)											
1981	26.4	04.05	31.1	07.05	08.05	3	1	4	0.7	0.9	9.74
1982	6.72	08.08	7.90	10.08	14.08	2	4	6	0.1	0.3	3.71
1983	19.2	08.07	22.2	10.07	17.07	2	7	9	0.3	1.5	16.1
1986	9.83	19.06	10.4	20.06	21.06	1	1	2	0.1	0.2	1.74
1988	9.58	01.05	14.6	06.05	07.05	5	1	6	0.5	0.6	6.14
Средн.	4.91	-	7.79(77%)	-	-	2	4	6	0.1	0.3	2.87
Наиб. (ранняя)	26.4	21.04.74	38.7	20.04.74	24.04.74	5	14	16	0.7	1.5	16.1
Год (%случаев)	1981		1970			1988	1965	1965	1981	1983	1983
Наим. (поздняя)	0.16	12.10.47	1.38	14.10.47	22.10.47	1	1	2	0	0.01	0.15
Год (% случаев)	1967		1954			46%	21%	15%	1956	1967	1967
22. р. Илек - с. Чилик. F=37300 км^2. 1949-83,1985,1990 гг. (60% Н мм=0)											
1981	11.6	17.08	12.5	19,21.08	23.08	-	-	6	-	0.2	6.26
1982	12.2	05.06	12.8	10.06	15.06	5	5	10	0.1	0.3	10.8

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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	
1983	17.4	27.07	18.2	29.07	30.07	2	1	3	0.1	0.1	4.61
1985	21.8	28.10	26.0	31.10	07.11	3	7	10	0.2	0.6	20.6
1990	14.7	30.06	24.9	04.07	10.07	3	6	9	0.1	0.4	16.7
Средн.	18.6	-	19.7(75%)	-	-	4	5	9	0.2	0.4	14.6
Наиб. (ранняя)	40.5	18.05.60.78	42.4	03.05.73	06.05.73	11	10	21	0.4	1.0	35.5
Год (%случаев)	1978		1978			1967	1967	1967	1967	1976	1976
Наим. (поздняя)	4.84	28.10.85	8.07	31.10.85	07.11.85	1	1	3	0.06	0.1	4.61
Год (% случаев)	1967		1967			23%	1983	19%	1977,1979	1977,1983	1983
25. р. Кокпекты - с. Троицкое. F=506 км^2 . 1980-90 гг. (9% Н мм=0)											
1981	0.35	01.05	0.37	02.03.05	04.05	1	2	3	0.1	0.2	0.094
1982	0.27	17.07	0.28	18-20.07	21.07	2	2	4	0.1	0.2	0.096
1983	0.68	10.05	0.85	16,17.05	18.05	6	2	8	0.9	1.1	0.537
1984	0.31	25.04	0.49	27.04	29.04	2	2	4	0.1	0.2	0.126
1985	0.72	08.05	0.74	10.05	11.05	2	1	3	0.2	0.4	0.189
1987	0.080	03.07	0.19	14,15.07	19.07	11	5	16	0.3	0.4	0.192
1988	0.16	14.06	0.51	15.06	20.06	1	5	6	0.05	0.3	0.165
1989	1.71	12.05	2.05	14.05	16.05	2	2	4	0.6	1.3	0.640
1990	0.98	03.05	1.22	04.05	06.05	1	2	3	0.2	0.5	0.276
Средн.	0.54	-	0.74(90%)	-	-	3	2	5	0.3	0.5	0.236
Наиб. (ранняя)	1.71	25.04.84	2.05	27.04.84	29.04.84	11	5	16	0.9	1.3	0.640
Год (%случаев)	1989		1989			1987	1987,1988	1987	1983	1989	1989
Наим. (поздняя)	0.080	17.07.82	0.17	20.07.82	21.07.82	1	1	3	0.05	0.1	0.041
Год (% случаев)	1987		1980			30%	1985	40%	1980,1988	1980	1980
26. р. Карабутак - с. Карабутак. F=177 км^2 . 1980-89 гг. (9% Н мм=0)											
1981	0.11	31.05	0.46	01-04.06	09.06	-	-	9	-	1.5	0.267
1982	0.021	13.09	0.038	19-25.09	30.09	-	-	17	-	0.2	0.044
1983	0.38	10.05	0.42	11,12.05	13.05	1	2	3	0.3	0.6	0.105
1984	0.020	09.08	0.12	13.08	17.08	4	4	8	0.1	0.1	0.021
1985	0.082	08.10	0.087	10.10	12.10	2	2	4	0.1	0.2	0.029
1986	0.065	29.10	0.067	31.10-04.11	05.11	-	-	7	-	0.2	0.040

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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	0.098	19.09	0.10	20.09	22.09	1	2	3	0.05	0.1	0.026
1988	0.072	13.06	0.074	16,17.06	18.06	3	2	5	0.1	0.2	0.032
1989	0.21	15.06	0.98	16.06	17.06	1	1	2	0.2	0.4	0.073
Средн.	0.028	-	0.25	-	-	2	2	6	0.1	0.4	0.072
Наиб. (ранняя)	0.38	10.05.83	0.46	11.05.83	13.05.83	-	-	17	-	1.5	0.267
Год (%случаев)	1983	1	1981					1982		1981	1981
Наим. (поздняя)	0.020	29.10.86	0.038	04.11.86	05.11.86	-	-	2	-	0.1	0.021
Год (% случаев)	1984		1982					1989		1984,1987	1984
27. р. Косистек - с. Кос-Истек *. F=281 км^2 . 1957-74,1976-80,1981-90 гг. (18% Н мм=0)											
1981	1.50	01.05	2.28	02,03.05	04.05	1	2	3	0.8	1.6	0.448
1982	0.13	11.06	0.37	12.06	17.06	1	5	6	0.1	0.4	0.101
1983	0.20	19.06	16.8	20.06	27.06	1	7	8	1.3	3.8	1.07
1984	0.56	27.04	0.64	29.04	30.04	2	1	3	0.4	0.6	0.156
1985	0.26	19.05	0.28	20.05	21.05	1	1	2	0.1	0.2	0.047
1986	0.30	21.05	2.53	22.05	26.05	1	4	5	0.3	1.0	0.269
1987	0.020	22.06	8.16	24.06	30.06	2	6	8	3.4	4.8	1.36
1988	0.017	06.09	2.90	07.09	10.09	1	3	4	0.2	0.6	0.157
1989	0.26	15.06	8.39	16.06	25.06	1	9	10	0.7	2.3	0.639
1990	2.10	02.05	2.39	05.05	06.05	3	1	4	2.1	2.7	0.753
Средн.	0.33	-	3.30(89%)	-	-	2	4	6	0.5	1.1	0.296
Наиб. (ранняя)	2.10	20.04.74	26.9	22.04.74	24.04.74	6	11	12	3.4	4.8	1.36
Год (%случаев)	1990		1973			1966	1964	1964,1966	1987	1987	1987
Наим. (поздняя)	0.005	06.09.88	0.14	07.09.88	10.09.88	1	1	2	0.03	0.06	0.02
Год (% случаев)	1970,1973		1969,1977			63%	22%	11%	1959,1969	1959	1959
28. р. Актасты - пос. Белогорский*. F=45,0 км^2 . 1947,1948,1951-80,1981-90 гг. (20% Н мм=0)											
1981	0.20	01.05	0.96	02.05	04.05	1	2	3	0.8	2.6	0.115
1982	0.16	03.05	0.31	04.05	05.05	1	1	2	0.4	0.7	0.033
1983	0.15	24.04	0.23	26.04	27.04	2	1	3	0.7	1.1	0.048
1984	0.046	31.05	0.39	01.06	03.06	1	2	3	0.3	1.0	0.046
1985	0.023	14.07	0.35	15.07	17.07	1	2	3	0.2	0.5	0.021

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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	
1986	0.058	21.05	0.13	22,23.05	26.05	1	4	5	0.3	0.9	0.040
1987	0.028	31.08	0.058	07.09	12.09	7	5	12	0.6	1.1	0.048
1988	0.11	10.05	0.16	11,15.05	18.05	-	-	8	-	2.1	0.093
1989	0.28	19.05	3.38	20.05	23.05	1	3	4	1.4	4.4	0.196
1990	0.45	16.04	0.55	17.04	18.04	1	1	2	1.0	1.4	0.063
Средн.	0.11	-	0.70	-	-	2	3	5	0.7	1.6	0.073
Наиб. (ранняя)	0.48	17.04.65	3.61	17.04.90	18.04.90	12	12	17	2.4	6.4	0.29
Год (%случаев)	1972		1960			1964	1965	1964	1960,1970	1965	1965
Наим. (поздняя)	0.002	16.09.68	0.027	18.09.68	19.09.68	1	1	2	0.04	0.08	0.004
Год (% случаев)	1951		1954			55%	30%	18%	1969	1952	1952
29. руч. Терисбутак - пос. Белогорский*. F=19,8 км^2. 1947,1951-80,1981-90 гг. (36% Н мм=0)											
1981	0.14	01.05	0.45	05.05	06.05	4	1	5	4.2	5.3	0.105
1982	0.051	02.05	0.078	04.05	05.05	2	1	3	0.5	0.8	0.015
1983	0.042	25.04	0.050	26.04	27.04	1	1	2	0.2	0.4	0.008
1984	0.039	29.05	0.14	01.06	05.06	3	4	7	0.9	2.0	0.040
1985	0.051	17.09	0.058	18.09	20.09	1	2	3	0.2	0.7	.014
1986	0.045	18.09	0.047	20.09	23.09	2	3	5	0.4	1.0	0.020
1987	0.046	29.06	0.077	03.07	05.07	4	2	6	1.1	1.6	0.032
1988	0.11	01.05	0.16	02.05	03.05	1	1	2	0.5	0.9	0.018
1989	0.14	19.05	0.20	20.05	21.05	1	1	2	0.7	1.3	0.026
Средн.	0.059	-	0.23(89%)	-	-	3	3	6	1.2	2.5	0.050
Наиб. (ранняя)	0.15	16.04.76	1.69	18.04.76	19.04.76	7	11	15	6.8	9.1	0.18
Год (%случаев)	1971		1960			1962,1973	1958	1958	1960	1960,1966	1960,1966
Наим. (поздняя)	0.018	18.09.86	(0.026)	18.09.68,85	23.09.68,86	1	1	2	0.1	0.4	0.008
Год (% случаев)	1951		1951			41%	41%	22%	1951	1983	1983
30. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. F=8110/20 км^2. 1961-88,1990 гг. (17% Н мм=0)											
1981	5.57	02.05	6.28	06.05	07.05	4	1	5	0.25	0.3	2.52
1982	5.06	02.05	5.25	03.05	05.05	1	2	3	0.1	0.2	1.33
1983	9.82	28.04	12.0	29.04	02.05	1	3	4	0.1	0.4	3.58
1984	1.20	15.06	2.30	16.06	21.06	1	5	6	0.02	0.1	0.754

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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	
1985	0.86	30.10	1.44	31.10	06.11	1	6	7	0.01	0.1	0.712
1986	1.02	28.10	1.05	30.10-09.11	10.11	-	-	13	-	0.1	1.17
1989	6.00	01.05	7.08	04-11.05	18.05	-	-	17	-	1.2	9.87
Средн.	3.03	-	3.84	-	-	2	5	8	0.1	0.3	2.37
Наиб. (ранняя)	9.82	27.04.74	12.0	29.04.83	02.05.83	7	20	25	0.25	1.2	9.87
Год (%случаев)	1983		1983			1963	1965	1965	1981	1990	1990
Наим. (поздняя)	0.86	30.10.85	1.05	09.11.86	10.11.86	1	1	2	0.01	0.03	0.28
Год (% случаев)	1985		1990			48%	14%	1964,1979	1985	1967	1967
32. р. Карахобда - пос. Альпайсай. F=2240 км^2. 1963-80,1986-89 гг.											
1981	5.49	13.04	9.53	14.04	18.04	1	4	5	0.3	1.4	3.03
1982	2.29	04.05	2.44	05.05	06.05	1	1	2	0.1	0.2	0.409
1983	2.10	15.05	2.77	16.05	18.05	1	2	3	0.1	0.3	0.598
1984	1.32	01.06	1.47	04.06	05.06	3	1	4	0.16	0.2	0.474
1986	0.61	28.10	0.64	31.10-05.11	11.11	-	-	14	-	0.3	0.764
1987	0.62	21.09	0.74	22-24.09	27.09	2	4	6	0.1	0.2	0.371
1988	1.67	08.05	3.85	11.05	13.05	3	2	5	0.3	0.5	1.13
1989	1.95	23.05	(4.73)	26.05	01.06	3	6	9	(0.3)	(0.9)	(2.07)
Средн.	1.51	-	4.06(85%)	-	-	2	6	8	0.2	0.6	1.38
Наиб. (ранняя)	5.49	13.04.81	23.1	14.04.81	18.04.81	4	19	22	0.5	3.2	7.12
Год (%случаев)	1981		1974			1967	1965	1965	1965	1965	1965
Наим. (поздняя)	0.61	28.10.86	0.64	05.11.86	11.11.86	1	1	2	0.03	0.1	0.138
Год (% случаев)	1986		1986			50%	27%	1979,1982	1979	1979	1979
33. р. Сарыхобда - пос. Бессарабский*. F=675 км^2. 1957-84 гг. (41% Н мм=0**)**											
1981	0.22	20.10	2.14	22.10	30.10	2	8	10	0.3	1.5	0.981
1982	0.21	04.05	0.24	05,06.05	08.05	1	3	4	0.04	0.1	0.079
1983	0.20	28.04	0.34	30.04	08.05	2	8	10	0.1	0.3	0.222
1984	0.17	31.05	0.21	01,02.06	06.06	1	5	6	0.04	0.2	0.102

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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.	0.26	-	0.57	-	-	2	5	7	0.1	0.4	0.374
Наиб. (ранняя)	1.06	06.04.78	2.14	08.04.78	13.04.78	5	13	14	0.3	1.5	0.981
Год (%случаев)	1978		1981			1977	1960	1960	1978,1981	1981	1981
Наим. (поздняя)	0.045	20.10.81	0.086	22.10.81	30.10.81	1	1	2	0.01	0.03	0.020
Год (% случаев)	1977		1979			38%	1973,1980	1980	1979	1979	1979
34. р. Терсаккан - пос. Астраханский*. F=446 км^2 . 1958-90 гг. (24% Н мм=0)											
1981	0.14	08.08	0.15	09-14.08	15.08	-	-	7	-	0.2	0.090
1982	1.03	02.05	1.06	03-07.05	08.05	-	-	6	-	1.2	0.538
1983	0.85	04.05	1.41	06,07.05	08.05	2	2	4	-	0.8	0.371
1984	0.21	10.08	0.41	11.08	14.08	1	3	4	0.5	0.2	0.089
1986	0.24	06.05	0.26	07.05	08.05	1	1	2	0.1	0.1	0.043
1987	0.065	03.07	0.15	04.07	05.07	1	1	2	0.05	0.04	0.019
1988	0.096	21.06	0.15	23.06	24.06	2	1	3	0.04	0.1	0.026
1989	0.13	27.06	0.19	09-11.07	12.07	13	2	15	0.4	0.5	0.210
1990	0.23	13.10	0.42	16,17.10	20.10	3	4	7	0.2	0.5	0.201
Средн.	0.37	-	0.86(84%)	-	-	2	3	6	0.2	0.5	0.220
Наиб. (ранняя)	1.42	16.04.77	5.82	17.04.77	22.04.77	13	10	15	1.4	2.1	0.928
Год (%случаев)	1971		1959			1989	1962	1989	1960	1960	1960
Наим. (поздняя)	0.065	13.10.90	0.15	17.10.90	20.10.90	1	1	2	0.02	0.04	0.019
Год (% случаев)	1987		14%			52%	24%	12%	1987	1987	1987
35. р. Утва – с. Лубенка*. F=641 км^2 . 1966-73,1975-84,1989,1990 гг. (24% Н мм=0)											
1981	0.33	08.06	0.34	09.10.06	11.06	1	2	3	0.07	0.1	0.087
1982	0.36	01.06	0.38	02,03.06	04.06	1	2	3	0.1	0.2	0.097
1983	0.59	30.04	0.68	06-09.05	10.05	-	-	10	-	0.9	0.552
1984	0.15	28.05	0.23	29-31.05	03.06	2	4	6	0.05	0.2	0.106
1989	0.049	07.05	0.44	10,11.05	24.05	3	14	17	0.1	0.8	0.527
1990	0.63	24.04	0.64	25-30.04	01.05	-	-	7	-	0.6	0.385

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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.	0.24	-	0.34(94%)	-	-	2	4	6	0.1	0.3	0.2
Наиб. (ранняя)	0.59	24.04.90	0.68	25.04.90	01.05.90	3	14	17	0.1	0.9	0.552
Год (%случаев)	1983		1983			25	1989	1989	25%	1983	1983
Наим. (поздняя)	0.049	19.09.80	0.16	25.09.80	26.09.80	1	1	2	0.04	0.08	0.05
Год (% случаев)	1989		1977			33	1978	1978	1969	1969	1969
36. р. Утва – пос. Белогорский. F=2410 км^2 . 1958-82,1986,1988,1989, гг. (43% Н мм=0)											
1981	1.31	03.05	1.39	04-06.05	07.05	2	2	4	0.1	0.2	0.460
1982	0.88	06.06	1.05	07-09.06	10.05	2	2	4	0.07	0.1	0.348
1986	0.28	28.10	0.31	31.10	02.11.	3	2	5	0.03	0.05	0.127
1988	2.85	11.05	2.88	12,13.05	14.05	1	2	3	0.2	0.3	0.733
1989	0.35	26.06	0.37	27-30.06	01.07	-	-	5	-	0.1	0.158
Средн.	1.19	-	1.65	-	-	2	3	6	0.1	0.3	0.673
Наиб. (ранняя)	2.85	20.04.77	4.53	21.04.77	23.04.77	16	13	19	0.4	1.2	2.90
Год (%случаев)	1988		1962			1962	1962	1962	1960,1962	1962	1962
Наим. (поздняя)	0.28	28.10.86	0.31	31.10.86	02.11.86	1	1	2	0.03	0.05	0.127
Год (% случаев)	1986		1986			25%	1976,1980	1980	19%	1986	1986
37. р. Утва – с. Григорьевка*. F=4660 км^2 . 1954-80,1988 гг. (86% Н мм=0)											
1988	19.0	09.05	21.5	10.05	16.05	1	6	7	0.4	2.6	12.3
Средн.	5.35	-	-	-	-	1	7	8	0.2	0.9	4.16
38. р. Караоба –с. Ангаты*. F=330 км^2 . 1964-1981-83.1986.1988 гг											
1981	0.014	05.08	0.026	10-12.08	13.08	6	2	8	0.03	0.05	0.015
1982	0.039	25.06	0.079	29.06	02.07	4	3	7	0.05	0.1	0.033
1983	0.38	09.05	3.04	10-12.05	13.05	2	2	4	1.2	2.5	0.822
1986	0.98	30.06	1.04	01-05.07	06.07	-	-	5	-	1.6	0.527
1988	1.43	30.04	2.27	01.05	06.05	1	5	6	0.5	2.8	0.936
Средн.	0.28	-	0.64	-	-	3	4	6	0.2	0.7	0.221
Наиб. (ранняя)	1.43	30.04.88	3.04	01.05.88	04.05.68	6	10	16	1.2	2.8	0.936
Год (%случаев)	1988		1983			1974,1981	1974	1974	1983	1988	1988
Наим. (поздняя)	0.014	21.08.73	0.026	23.08.73	28.05.73,80	1	1	2	0.01	0.03	0.01
Год (% случаев)	1981		1981			50%	33%	31%	1977,1980	1976,1977	1976,1977

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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	
39. р. Чаган - пос. Каменный*. F=4000 км^2 . 1932-41,1948,1952-76,1981,1990 гг. (68% Н мм=0)											
1981	0.40	10.10	0.65	11,12.10	18.10	1	7	8	0.02	0.1	0.354
1990	2.92	22.09	5.48	23,24.09	29.09	1	6	7	0.1	0.6	2.51
Средн.	1.37	-	6.02	-	-	4	8	13	0.3	0.9	3.48
Наиб. (ранняя)	2.92	05.05.76	33.1	06.05.76	08.05.76	10	15	23	0.5	3.6	14.3
Год (%случаев)	1990		1974			1940	1967	1967	1967	1974	1974
Наим. (поздняя)	0	10.10.81	0.65	12.10.81	18.10.81	1	2	3	0.02	0.1	0.354
Год (% случаев)	1974		1981			33%	1976	1976	1981	1981	1981
40. р. Деркул - пос. Каменка. F=392 км^2 . 1964-82,1984,1990 гг. (10% Н мм=0)											
1981	0.33	19.04	0.44	20.04	27.04	1	7	8	0.1	0.7	0.256
1982	0.13	07.05	0.21	11.05	14.05	4	3	7	0.1	0.2	0.096
1984	0.033	21.06	16.4	23.06	30.06	2	7	9	3.7	9.2	3.61
1990	1.01	01.04	1.94	06.04	08.04	5	2	7	1.4	2.0	0.797
Средн.	0.16	-	2.04(89%)	-	-	2	5	7	0.4	1.05	0.407
Наиб. (ранняя)	1.01	01.04.90	16.4	06.04.90	08.04.90	5	12	14	3.7	9.2	3.61
Год (%случаев)	1990		1984			1980,1990	1971	1971	1984	1984	1984
Наим. (поздняя)	0	10.10.65	0.060	12.10.65	14.10.65	1	1	2	0.01	0.05	0.02
Год (% случаев)	1973		1978			39%	1979	1979	1973	1977	1977
43. р. Шолаканкаты - свх. Анкатинский, 6-бригада*. F=463 км^2 . 1964,1965,1967-73,1975-80,1984,1985 гг. (41% Н мм=0)											
1984	1.00	20.04	3.64	22.04	24.04	2	2	4	0.7	1.7	0.770
1985	0.13	11.04	0.37	13.04	16.04	2	3	5	0.1	0.2	0.110
Средн.	0.31	-	1.04	-	-	2	3	5.5	0.2	0.5	0.2
Наиб. (ранняя)	1.00	06.04	3.64	08.04	10.04	3	8	11	0.7	1.7	0.770
Год (%случаев)	1984	1978	1984	1978	1978	1964,1970	1970	1970	1984	1984	1984
Наим. (поздняя)	0	18.11	0.075	20.11	22.11	1	1	2	0.03	0.06	0.03
Год (% случаев)	1977	1971	1973	1971	1971	1967,1976	1976,1977	1976	1967	1977	1977

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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	
44. р. Куперанкаты - с. Алгабас*. F=723 км^2. 1957-80,1984,1985 гг. (62% Н мм=0)											
1984	0.72	13.04	0.80	14.04	15.04	1	1	2	0.1	0.2	0.128
1985	0.92	18.04	0.96	20,21.04	22.04	2	2	4	0.3	0.4	0.324
Средн.	0.24	-	0.74	-	-	2	4	7	0.1	0.3	0.222
Наиб. (ранняя)	0.92	13.04.84	1.71	14.04.84	15.04.84	11	11	16	0.3	1.1	0.79
Год (%случаев)	1985		1963			1967	1968	1967	1985	1974	1974
Наим. (поздняя)	0	17.10.73	0.11	20.10.73	24.10.73	1	1	2	0.02	0.07	0.05
Год (% случаев)	40%		1967			60%	1984	1984	1968	1978	1978
47. р. Булдырты - пос. Караагач*. F=457 км^2. 1964-83,1986,1987 гг. (48% Н мм=0)											
1981	0.36	01.05	0.41	02-04.05	09.05	2	6	8	0.1	0.6	0.270
1982	0.044	01.06	0.058	05-09.06	13.06	-	-	12	-	0.1	0.055
1983	0.30	13.05	0.39	14.05	18.05	1	4	5	0.1	0.3	0.151
1986	0.076	22.05	0.16	23,24.05	26.05	1	3	4	0.03	0.1	0.046
1987	0.067	21.07	0.084	31.07	03.08	10	3	13	0.1	0.2	0.085
Средн.	0.24	-	0.45	-	-	4	5	9	0.2	0.5	0.193
Наиб. (ранняя)	0.64	30.03.74	1.31	01.04.74	04.04.74	10	8	16	0.3	1.3	0.58
Год (%случаев)	1974		1974			1967,1987	1971,1976	1967	27%	1971	1971
Наим. (поздняя)	0.044	21.07.87	0.058	31.07.87	03.08.87	1	3	4	0.03	0.1	0.046
Год (% случаев)	1982		1982			1986,1987	36%	1986	1986	25%	1986
49. р. Шийли – аул Акший*. F=318 км^2. 1957-80,1981-1985 гг.											
1981	0.87	12.04	1.11	13.04	14.04	1	1	2	0.3	0.5	0.166
1982	0.054	02.08	0.12	03.08	05.08	1	2	3	0.03	0.1	0.021
1983	0.16	12.05	0.43	17.05	20.05	5	3	8	0.5	0.7	0.218
1984	0.65	17.04	0.83	20.04	22.04	3	2	5	0.6	1.0	0.319
1985	1.60	17.04	1.94	19,20.04	21.04	2	2	4	1.2	2.0	0.636

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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.	0.30	-	0.49	-	-	2	4	6	0.2	0.5	0.146
Наиб. (ранняя)	1.60	26.03.74	1.94	29.03.74	31.03.74	5	12	13	1.2	2.0	0.636
Год (%случаев)	1985		1985			1967,1983	1962	1962	1985	1985	1985
Наим. (поздняя)	0.047	17.08.68	0.053	20.08.68	22.08.68	1	1	2	0.01	0.06	0.02
Год (% случаев)	1975		1975			33%	1981	1981	1975	1975	1975
51. р. Уил – аул Алты-Карасу. F=7030 км^2. 1949-80,1981-90 гг.											
1981	4.92	11.04	18.2	12.04	17.04	1	5	6	0.1	0.5	3.37
1982	2.90	18.05	2.99	19.05	20.05	1	1	2	0.04	0.1	0.509
1983	2.80	12.05	3.04	15.05	17.05	3	2	5	0.1	0.2	1.26
1984	0.94	24.05	1.04	25,26.05	27.05	1	2	3	0.02	0.04	0.256
1985	2.49	19.05	2.69	20.05	21.05	1	1	2	0.03	0.06	0.448
1986	1.56	05.05	1.77	06-08.05	09.05	2	2	4	0.04	0.08	0.584
1987	0.54	08.07	0.57	10.07	11.07	2	1	3	0.01	0.02	0.143
1988	3.95	01.05	5.05	02,03.05	05.05	1	3	4	0.1	0.2	1.55
1989	1.40	25.06	7.57	26.06	28.06	1	2	3	0.03	0.1	0.761
1990	1.35	07.06	1.46	08-12.06(3)	14.06	-	-	7	-	0.1	0.858
Средн.	2.18	-	2.65(77%)	-	-	3	3	7	0.1	0.2	1.12
Наиб. (ранняя)	6.37	09.04.79	18.2	10.04.79	12.04.79	8	10	17	0.2	0.7	5.26
Год (%случаев)	1975		1981			1965	1980	1977	13%	1977	1977
Наим. (поздняя)	0.13	16.08.64	0.28	16.11.71	17.11.71	1	1	2	0.01	0.02	0.143
Год (% случаев)	1957		1957			40%	27%	14%	1987	1957,1987	1987
54. р. Шигырлыкумды – аул № 10. F=1110 км^2. 1958-85,1987-90 гг. (39% Н мм=0)											
1981	0.46	12.04	0.54	13,14.04	15.04	1	2	3	0.1	0.1	0.133
1982	0.20	02.06	0.27	06-13.06	14.06	-	-	12	-	0.2	0.268
1983	1.00	30.05	2.16	06.05	12.05	6	6	12	0.8	1.6	1.76
1984	0.22	31.05	0.69	05.06	10.06	5	5	10	0.2	0.3	0.352
1985	0.047	06.07	0.12	07.08.07	13.07	1	6	7	0.01	0.05	0.052
1987	0.30	14.05	0.36	15-17.05	18.05	2	2	4	0.05	0.1	0.121
1988	0.68	27.04	2.00	01.05	02.05	4	1	5	0.5	0.6	0.641

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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	0.29	03.07	0.30	04-06.07	07.07	2	2	4	0.05	0.1	0.103
1990	0.75	17.04	0.81	18-19.04	23.04		-	6	-	0.4	0.415
Средн.	0.42	-	1.01	-	-	2	3	6	0.2	0.4	0.4
Наиб. (ранняя)	1.37	10.04.61	5.65	11.04.61	15.04.81	6	8	12	0.8	1.6	1.76
Год (%случаев)	1961		1963			1983	1961	1982,1983	1983	1963,1983	1983
Наим. (поздняя)	0.047	06.09.67	0.068	09.09.67	14.09.67	1	1	2	0.01	0.03	0.04
Год (% случаев)	1985		1977			33%	1968,1988	1968	17%	1973	1973,1977
55. р. Шигырлы - клх. им. 1-е Мая. F=210 км² . 1958-62,1965-81,1986,1989,1990 гг. (52% Н мм=0)											
1981	0.066	12.04	0.086	13.04	14.04	1	1	2	0.03	0.1	0.014
1986	0.011	07.11	0.012	08-11.11	12.11	-	-	5	-	0.02	0.005
1989	(0.026)	28.04	(0.043)	29.04	30.04	1	1	2	(0.01)	(0.03)	(0.006)
1990	0.019	04.05	0.022	05,06.05	10.05	1	5	6	0.1	0.13	0.028
Средн.	0.044	-	0.053	-	-	1	3	4	0.04	0.1	0.021
Наиб. (ранняя)	0.16	12.04.81	0.41*	13.04.81	14.04.81	6	5	10	0.1	0.3	0.07
Год (%случаев)	1971		1971			1969	42%	1969	1971.1990	1971	1971
Наим. (поздняя)	0.011	07.11.86	0.012	11.11.86	12.11.86	1	1	2	0.01	0.02	0.005
Год (% случаев)	1986		1986			92%	1981,1989	1981,1989	1974,1989	1986	1986
56. р. Киил - пос. Новонадеждинский. F=720 км² . 1958-64,1966-80,1982,1984,1987-90 гг.											
1982	0	06.08	4.03	07.08	10.08	1	3	4	0.2	0.3	0.219
1984	0.20	16.04	0.23*	17.04	20.04	1	3	4	0.03	0.1	0.075
1987	0.11	07.10	0.12	09-22.10	23.10	-	-	16	-	0.2	0.164
1988	1.73	23.04	2.67	24,26.04	29.04	-	-	6	-	1.7	1.23
1989	0.026	01.07	(0.53)	02.07	06.07	1	4	5	0.01	0.05	0.034
1990	0.38	10.07	2.43	11.07	16.07	1	5	6	0.1	0.5	0.351
Средн.	0.33	-	0.99	-	-	2	4	7	0.1	0.3	0.220
Наиб. (ранняя)	1.73	30.03.74	4.03	31.03.74	01.04.74	5	14	17	0.3	1.7	1.23
Год (%случаев)	1988		1982			1958	1967	1967	1964,1971	1988	1988
Наим. (поздняя)	0	07.10.87	0.043	22.10.87	23.10.87	1	1	2	0	0.02	0.01
Год (% случаев)	1982		1969			50%	1971,1974	1974	1969	1959	1959

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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	
61. р. Сагиз - свх. Алтай. F=4960 км^2 . 1971-80,1985,1988,1990 гг. (75% Н мм=0)											
1985	0.92	14.04	1.02	15-17.04	18.04	2	2	4	0.03	0.1	0.344
1988	0.090	1.05	0.15	13-15.05	21.05	4	7	11	0.01	0.02	0.120
1990	0.18	04.05	0.45	11-15.05	22.05	-	-	18	-	0.1	0.540
Средн.	0.51	-	0.89	-	-	-	-	8	-	0.1	0.281
63. р. Кызыладысьсай - с. Шийлиаша. F=373 км^2. 1958-80,1985-89 гг. (64% Н мм=0)											
1985	0.040	05.06	0.044	08.06	12.06	3	4	7	0.03	0.1	0.026
1986	0.046	22.10	0.047	23-27.10	28.10	-	-	6	-	0.1	0.024
1987	0.35	14.04	0.99	17.04	22.04	3	5	8	0.5	1.2	0.445
1988	0.047	29.07	0.048	30.07-01.08	02.08	2	2	4	0.02	0.05	0.017
1989	(0.035)	25.06	(0.37)	04.07	08.07	9	4	13	(0.3)	(0.5)	(0.195)
Средн.	0.079	-	0.76(92%)	-	-	4	4	7	0.1	0.3	0.094
Наиб. (ранняя)	0.35	09.04.74	6.51	10.04.74	13.04.74	8	9	16	0.5	1.2	0.445
Год (%случаев)	1987		1970			1968	1969	1969	1987	1987	1987
Наим. (поздняя)	0.031	22.10.86	0.044	27.10.86	28.10.86	1	1	2	0.01	0.05	0.017
Год (% случаев)	1959		1985			36%	1971	1971	1959,1974	25%	1988
67. р. Эмба - с. Жаркамыс *. F=26000/1900 км^2 . 1950-85,1988-90 гг. (25% Н мм=0)											
1981	22.4	26.04	300	28.04	12.05	2	14	16	0.4	3.8	100
1982	4.00	11.06	4.78	14.06	16.06	3	2	5	0.04	0.1	1.87
1983	13.2	09.05	25.3	14.05	18.05	5	4	9	0.3	0.6	14.3
1984	1.03	30.06	2.54	06.07	10.07	6	4	10	0.04	0.06	1.53
1985	1.60	07.10	2.03	12,13.10	16.10	5	4	9	0.03	0.05	1.37
1988	(0.55)	17.07	(1.10)	19-21.07	25.07	3	5	8	(0.01)	(0.02)	(0.608)
1989	2.05	01.07	8.47	05.07	11.07	4	6	10	0.04	0.2	3.99
1990	6.40	01.05	6.98	02,03.05	04.05	1	2	3	0.03	0.1	1.76

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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.	5.88	-	19.9(83%)	-	-	3	5	7	0.1	0.3	6.89
Наиб. (ранняя)	22.4	26.04.81	300	28.04.81	04.05.90	60	14	16	0.4	3.8	100
Год (%случаев)	1981		1981			1984	1981	1981	1981	1981	1981
Наим. (поздняя)	(0.55)	07.10.85	(1.10)	13.10.85	16.10.85	1	1	2	0	0.01	0.29
Год (% случаев)	1988		1988			23%	10%	10%	1972	1972	1972
68. р. Эмба - с. Жанбике *. F=34700/4800 км². 1957—68,1970-78,1980-84,1987-90 гг.											
1981	12.4	28.04	93.0	01.05	11.05	3	10	13	0.3	1.1	38.3
1982	3.50	19.05	4.40	20-22.05	24.05	2	3	5	0.02	0.05	1.75
1983	39.4	30.04	48.2	01.05	02.05	1	1	2	0.1	0.2	7.57
1984	2.11	30.05	2.35	01,02.06	03.06	2	2	4	0.01	0.02	0.779
1987	2.79	31.05	3.06	01,02.06	03.06	1	2	3	0.01	0.02	0.735
1988	15.9	01.05	17.7	02,03.05	04.05	1	2	3	0.06	0.1	4.39
1989	48.9	03.07	59.6	06.07	12.07	3	6	9	0.4	1.2	42.4
1990	2.86	06.06	3.26	07.06	10.06	1	3	4	0.01	0.03	1.01
Средн.	10.9	-	22.5	-	-	2	3	5	0.1	0.2	7.23
Наиб. (ранняя)	48.9	27.04.78	93.0	28.04.78	02.05.83	3	10	13	0.4	1.2	42.4
Год (%случаев)	1989		1981			17%	1981	1981	1989	1989	1989
Наим. (поздняя)	1.12	06.10.80	2.23	11.10.80	12.10.80	1	1	2	0	0.02	0.566
Год (% случаев)	1967		1980			39%	17%	14%	1962,1963	19%	1960
69. р. Темир - с. Покровское. F=960 км². 1969-80,1981,1982,1984,1985,1988-90 гг.											
1981	0.22	13.05	0.24	15.16.05	17.05	2	2	4	0.05	0.1	0.080
1982	0.35	03.05	0.40	05-07.05	09.05	3	3	6	0.1	0.2	0.198
1984	0.22	09.09	0.23	10.09	11.09	1	1	2	0.02	0.04	0.039
1985	0.058	10.06	0.066	11,12.06	15.06	1	4	5	0.01	0.03	0.027
1988	0.47	10.05	(0.084)	16.05	24.05	6	8	14	0.3	0.8	0.744
1989	0.43	17.05	1.66	22.05	26.05	5	4	9	0.3	0.6	0.567
1990	0.73	05.05	(2.42)	07.05	11.05	2	4	6	(0.3)	(0.7)	(0.648)

продолжение таблицы 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (часы)			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.	0.38	-	0.57(78%)	-	-	2	3	6	0.1	0.3	0.251
Наиб. (ранняя)	0.95	09.04.74	(2.42)	10.04.74	15.04.74	6	8	14	0.3	0.8	0.744
Год (%случаев)	1972		1990			1988	1988	1988	17%	1988	1988
Наим. (поздняя)	0.056	09.09.84	0.066	10.09.84	11.09.84	1	1	2	0.01	0.03	0.027
Год (% случаев)	1978		1985			33%	1973,1984	1973,1984	1978,1985	1985	1985
70. р. Темир - пос. Ленинский. F=5310 км^2 . 1936-41,1947-68,1970-80,1981-86,1988-90 гг**.**											
1981	16.8	27.04	338	28.04	12.05	1	14	15	1.4	17	90.0
1982	0.084	14.08	0.14	18.-22.08	30.08	-	-	16	-	0.03	0.158
1983	0.68	15.06	1.25	17.06	22.06	2	5	7	0.04	0.1	0.632
1984	0.68	12.06	0.70	13.06	14.06	1	1	2	0.01	0.02	0.119
1985	1.39	06.05	1.79	09.05	10.05	3	1	4	0.08	0.1	0.534
1986	0.86	17.05	0.93	18-21.05	23.05	-	-	6	-	0.1	0.475
1988	0.99	01.05	1.02	02,03.05	04.05	1	2	3	0.02	0.05	0.260
1989	1.62	13.05	2.21	14.05	17.05	1	3	4	0.03	0.1	0.627
1990	0.62	11.05	0.76	14.05	17.05	3	3	6	0.03	0.1	0.353
Средн.	2.26	-	15.6(78%)	-	-	3	4	7	0.1	0.7	3.95
Наиб. (ранняя)	16.8	18.04.80	338	20.04.80	24.04.70,80	6	14	16	1.4	17	90.0
Год (%случаев)	1981		28.04.81			1977	1981	1982	1981	1981	1981
Наим. (поздняя)	0.084	14.08.82	0.14	22.08.82	30.08.82	1	1	2	0.01	0.02	0.119
Год (% случаев)	1982		18-22.08.82			23%	10%	1984	1984	1984	1984

Минимальные расходы воды

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Сведения не приводятся для постов:

№ 8, 10-12 с площадью водосбора более 75 тыс.км^2;

№ 4, 7, 9, 66 – из-за отсутствия наблюдений за стоком воды;

№ 1-3, 45, 48, 50, 62 – из-за искажения естественного режима стока вследствие действия плотин;

№ 13-17, 19, 23, 59, 60, 71- для проток, каналов и пересыхающих рек.

Таблица 1.6 - Минимальные расходы воды

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я *. F=509 км ^{2}. 1953-90 гг.										
1981	08.01	23.03	нб	75	нб	26.07	21.10	нб	88	нб
1982	12.02	28.03	нб	45	нб	16.07	30.09	нб	77	нб
1983	23.01	24.03	нб	61	нб	07.06	31.03.84	нб	299	нб
1984	-	-	-	-	-	18.05	30.03.85	нб	317	нб
1985	-	-	-	-	-	06.05	01.04.86	нб	331	нб
1986	-	-	-	-	-	05.06	11.04.87	нб	311	нб
1987	-	-	-	-	-	23.06	06.04.88	нб	289	нб
1988	-	-	-	-	-	28.04	24.03.89	нб	331	нб
1989	-	-	-	-	-	27.07	04.03.90	нб	221	нб
1990	-	-	-	-	-	20.04	22.03.91	нб	337	нб
Средний	-	-	0.004	-	0.002	-	-	0.005	-	0.004
Наиб. (ранняя)	06.12.78	10.02.61	0.048	-	0.031	20.04.90	29.07.59	0.066	-	0.058
Год			1962		1961			1964		1964
Наим. (поздняя)	05.03.64	09.04.63,69	нб	-	нб	31.08.74	11.04.87	нб	-	нб
Год			87%		87%			74%		74%
6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я *. F=456 км ^{2}. 1958 - 90 гг.										
1981	27.01	18.03	нб	51	нб	22.07	20.08	0.014	26.07-07.08	нб
1982	07.02	08.03	0.010	17.02-07.03	нб	05.10	03.11	0.040	20.10-03.11	0.038
1983	02.12	31.12	0.030	10,11.12	0.027	12.10	10.11	1.35	10.11	1.25
1984	01.01	03.04	нб	94	нб	12.06.	02.04.85	нб	295	нб
1985	-	-	-	-	-	20.04	30.03.86	нб	345	нб
1986	-	-	-	-	-	27.06	10.04.87	нб	288	нб
1987	-	-	-	-	-	04.05	02.04.88	нб	335	нб
1988	-	-	-	-	-	03.05	26.03.89	нб	328	нб
1989	-	-	-	-	-	04.05	06.04.90	нб	-	нб
1990	-	-	-	-	-	12.04	-	нб	-	нб

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
Средний	-	-	0.010	-	0.006	-	-	0.067	-	0.058
Наиб. (ранняя)	13.11.61	3.12.82	0.046	-	0.032	12.04.90	29.07.76	1.35	-	1.25
Год			1973		1979			1983		1983
Наим. (поздняя)	26.02.79	09.04.64	нб	-	нб	12.10.83	10.04.87	нб	-	нб
Год			58%		63%			45%		48%
18. р. Орь - с. Енбекши *. F=1620/60 км ^{2}. 1968 - 90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	15.11	06.04.82	нб	143	нб
1982	-	-	-	-	-	21.10	31.03.83	нб	162	нб
1983	-	-	-	-	-	29.10	06.04.84	нб	161	нб
1984	-	-	-	-	-	20.08	18.09	0.013	20-23.08	0.010
1985	18.11	31.03	нб	134	нб	19.08	17.09	0.009	29.08-11.09	0.008
1986	18.11	02.04	нб	136	нб	19.08	24.09	0.010	37	0.010
1987	23.11	08.04	нб	137	нб	10.08	08.09	0.007	26-31.08	0.004
1988	27.10	01.04	нб	158	нб	07.07	05.08	0.003	07-24.07	0.003
1989	15.12	10.04	нб	117	нб	15.08	13.09	0.007	26.08-02.09	0.006
1990	26.11	28.02	нб	95	нб	03.10	01.11	0.015	01.11	0.010
Средний			нб	121	нб	-	-	0.004	-	0.003
Наиб. (ранняя)	27.10.87	28.02.90	нб	158	нб	10.04.75,78	25.06.75	0.015	-	0.010
Год				1987,1988				1990		13%
Наим. (поздняя)	15.12.88	10.12.88	нб	79	нб	15.11.81	06.04.82,83	нб	-	нб
Год				1973				48%		57%
20. р. Илек - ж. д. рзд. № 47 *. F=1090 км ^{2}. 1955 - 85, 1987 - 89 гг.										
1981	-	-	-	-	-	01.07	31.08	нб	-	нб
1982	25.02	26.03	0.11	03.03	0.087	21.04	31.03.83	нб	-	нб
1983	-	-	-	-	-	21.05	04.03.84	нб	-	нб
1984	-	-	-	-	-	06.06	30.09	нб	-	нб
1985	10.01	30.03	нб	80	нб	22.06	24.08	нб	-	нб
1987	-	-	-	-	-	13.05	26.03.88	нб	-	нб

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
1988	-	-	-	-	-	21.05	16.04.89	нб	-	нб
1989	-	-	-	-	-	09.05	05.03.90	нб	-	нб
Средний	-	-	0.046	-	0.041	-	-	0.005	-	0.001
Наиб. (ранняя)	01.11.63	30.11.63	0.11	-	0.092	21.04.82	30.06.63	0.049	-	0.020
Год			1982		1980			1964		1964
Наим. (поздняя)	03.03.57	07.04.57	нб	-	нб	13.09.75	16.04.89	нб	-	нб
Год			25%		25%			52%		88%
21. р. Илек - г. Актюбинск *. F=11000 км ^{2}. 1938 - 90 гг.										
1981	22.02	23.03	1.01	10,11.03	0.84	19.10	17.11	3.34	17.11	2.84
1982	02.03	31.03	1.78	09.03	1.18	10.10	08.11	1.78	08.11	1.57
1983	18.01	16.02	0.73	09,10.02	0.54	22.10	20.11.	2.43	19,20.11	2.25
1984	28.01	26.02	1.23	10.02	1.00	26.09	25.09	3.03	20.10	2.70
1985	01.01	30.02	0.51	11.01	0.40	21.10	19.11	2.10	19.11	1.52
1986	06.02	05.03	0.57	09.02	0.50	17.10	15.11	1.70	15.11	0.70
1987	12.01	10.02	0.33	30,31.01	0.30	27.09	26.10	5.64	26.10	4.27
1988	27.01	25.02	0.38	31.01	0.32	03.09	02.10	5.51	21.09	4.90
1989	09.02	10.03	3.31	28.02	2.54	11.05	09.06	12.0	28.05	8.59
1990	28.11	27.12	7.43	10.12.89	6.50	15.10	13.11	10.6	11.11	7.90
Средний	-	-	0.81	-	0.62	-	-	2.04	-	1.70
Наиб. (ранняя)	10.11.75	09.12.75	7.43	20.11.75	6.50	11.05.89	09.06.89	12.0	28.05.89	8.59
Год			1989		1989			1989		1989
Наим. (поздняя)	02.03.82	31.03.82	0.014	19.03.56	нб	22.10.83	20.11.83	0.22	20.11.83	0.16
Год			1967		1967,1969			1967		1967
22. р. Илек - с. Чилик. F=37300 км^2. 1949 - 90 гг.										
1981	23.02	24.03	0.27	10-23.03	нб	17.10	15.11	10.7	30.10	9.28
1982	10.12	29.03	нб	110	нб	07.09	06.10	7.04	10.09	6.37
1983	02.12	31.12	6.61	13.12	5.69	01.10	30.10	9.03	01-16.10(12)	8.60
1984	15.11	14.12	10.6	30.11	8.42	04.06	03.07	13.4	06.06	11.5
1985	16.02	30.03	нб	43	нб	01.09	30.09	13.1	07-25.09(15)	12.8

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
1986	14.12	04.04	нб	112	нб	18.08	16.09	10.0	28.08-06.09	9.90
1987	07.01	09.04	нб	93	нб	09.08	07.09	17.0	20.08	15.6
1988	04.02	04.03	2.07	20-24.02	1.79	02.08	31.08	7.12	20.08	6.74
1989	26.01	24.02	10.7	18-20.02	10.2	25.07	23.08	16.5	16.08	15.8
1990	06.01	04.02	5.09	19.20.02	4.82	01.06	30.06	17.4	30.06	14.7
Средний	-	-	2.10	-	2.28	-	-	8.64	-	7.91
Наиб. (ранняя)	15.11.83	14.12.83	10.7	-	10.2	01.06.90	30.06.90	17.4	-	15.8
Год			1989		1989			1990		1989
Наим. (поздняя)	09.03.52	09.04.87	нб	-	нб	17.10.81	15.11.81	3.42	-	2.90
Год			27%		48%			1965,1967		1967
				25. р. Кокпекты - с.Троицкое. F=506 $км^2$.1980 - 90 гг.						
1980	18.01	08.04	нб	82	нб	12.07	10.08	0.056	15.07-06.08(8)	0.050
1981	26.12.80	25.03	нб	90	нб	07.07	05.08	0.10	31.07	0.064
1982	18.01	04.04	нб	77	нб	28.07	26.08	0.12	11.08	0.055
1983	21.02	31.03	нб	39	нб	08.08	06.09	0.072	28.08-01.09	0.060
1984	21.01	03.04	нб	74	нб	08.07	13.08	0.10	37	0.10
1985	27.12.84	02.04	нб	97	нб	29.08	27.09	0.034	29.09-01.09	0.033
1986	28.12.85	02.04	нб	65	нб	09.08	07.09	0.074	31.08	0.056
1987	04.12.86	13.04	нб	131	нб	28.07	26.08	0.051	12-17.08	0.044
1988	12.12.88	05.04	нб	116	нб	23.07	21.08	0.076	10.08	0.069
1989	04.12.88	22.04	нб	140	нб	11.09	10.10	0.23	14.09-10.10	0.23
1990	06.01	26.03	нб	80	нб	10.07	03.03	0.18	31.07,01.08	0.15
Средний	-	-	нб	90	нб	-	-	0.099	-	0.083
Наиб.(ранняя)	04.12.1986,	25.03.81	нб	140	нб	07.07.81	05.08.81	0.23	-	0.23
год	1988			1988,1989				1989		1989
Наим.(поздняя)	21.02.83	22.04.89	нб	39	нб	11.09.89	10.10.89	0.034	-	0.033
год				1983				1985		1985

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
26. р. Карабутак - с. Карабутак. F=177 км². 1979 - 90 гг.										
1979	-	-	-	-	-	03.08	01.09	0.044	10.11.08	0.040
1980	26.02	26.03	0.047	19-26.03	0.046	05.08	03.09	0.040	20,21.08	0.036
1981	01.01	13.02	нб	44	нб	30.08	28.09	0.023	31.08-03.04	0.017
1982	25.02	26.03	0.0090	27,28.02	0.007	16.07	13.09	0.021	60	0.021
1983	18.02	19.03	0.016	27.02-12.03	0.015	28.07	06.09	0.072	41	0.072
1984	04.02	04.03	нб	04.02-04.03	нб	01.09	30.09	0.020	22-30.09	0.019
1985	01.02	02.03	0.012	25-28.02	0.010	16.07	14.08	0.029	20.21.08	0.022
1986	08.01	06.02	0.019	10-25.01	0.018	15.08	13.09	0.025	22.07-11.08	0.020
1987	09.03	07.04	0.017	10-14.03	0.015	21.07	19.08	0.036	29-31.08	0.034
1988	06.12.87	04.01	0.021	09-25.12	0.020	06.08	04.09	0.012	35.07-11.08	0.010
1989	03.03	01.04	0.033	26-31.03	0.030	24.08	22.09	0.042	29-31.08	0.041
1990	30.01	28.02	0.050	16-20.02	0.047	04.09	03.10	0.089	35.08-18.09	0.075
Средний	-	-	0.022	-	0.021	-	-	0.041	29.30.09	0.037
Наиб.(ранняя)	06.12.87	04.01.88	0.050	-	0.047	16.07.82,85	14.08.85	0.089	-	0.075
год			1990		1990			1990		1990
Наим.(поздняя)	09.03.87	07.04.87	нб	-	нб	04.09.90	03.10.90	0.012	-	0.010
год			1981,1984		1981,1984			1988		1988
27. р. Косистек - с. Кос - Истек. F=281 км². 1957 - 90 гг.										
1981	17.01	15.02	0.014	29.01-01.02	0.011	29.08	27.09	0.011	31.08-10.09	0.006
1982	29.01	27.02	0.006	29.01-27.02(16)	0.005	17.08	15.09	0.026	29.08-12.09(11)	0.016
1983	29.12.82	27.01	0.063	31.12	0.034	10.08	08.09	0.075	20.08	0.062
1984	06.02	12.03	нб	36	нб	06.07	25.09	нб	82	нб
1985	27.12.84	30.03	нб	94	нб	28.06	15.10	нб	110	нб
1986	07.02	21.03	нб	43	нб	25.07	10.10	нб	78	нб
1987	16.12.86	14.01	0.003	19-31.12	нб	20.07	19.08	0.025	04-19.08	0.023
1988	11.01	24.03	нб	74	нб	14.07	05.09	нб	54	нб

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
1989	10.11.88	14.04	нб	156	нб	22.08	20.09	0.089	14,19.09	0.035
1990	14.01	12.02	0.074	31.01	0.067	30.07	28.08	0.13	10.08-24.08(9)	0.12
Средний	-	-	0.011	-	0.008	-	-	0.023	-	0.017
Наиб. (ранняя)	10.11.88	16.12.57	0.074	-	0.067	28.06.75,85	03.09.72	0.13	-	0.12
Год			1990		1990			1990		1990
Наим. (поздняя)	10.03.57	14.04.89	нб	-	нб	13.10.61	30.03.76	нб	-	нб
Год			50%		53%			24%		24%
28. р. Актасты - пос. Белогорский *. F=45,0 км ^{2}. 1946 - 48, 1951 - 90 гг.										
1981	13.11.80	12.12	0.031	18-22.11	0.029	01.07	30.07	0.022	22,23.07	0.013
1982	19.12.81	17.01	0.018	29.12-01.01	0.016	09.07	07.08	0.013	15-25.07	0.012
1983	12.11.82	11.12	0.023	26.11-09.12	0.021	23.07	21.08	0.017	14-16.08	0.016
1984	10.02	10.03	0.032	06-10.03	0.031	05.07	03.08	0.029	11.07	0.026
1985	31.12.84	29.01	0.028	19-21.01	0.026	01.08	30.08	0.011	10-17.08	0.008
1986	19.01	17.02	0.023	25-30.01	0.022	01.07	30.07	0.009	13,14.07	0.006
1987	02.12.86	31.12	0.027	16.12	0.023	12.07	10.08	0.014	30.07-03.08	0.010
1988	24.01	22.02	0.031	31.01	0.028	26.06	25.07	0.010	28.06-25.07(23)	0.008
1989	22.10.88	20.11	0.037	22-31.10(5)	0.027	11.08	09.09	0.030	14-16.08	0.025
1990	30.01	28.02	0.035	27.02	0.027	24.09	23.10	0.051	30.09	0.040
Средний	-	-	0.020	-	0.017	-	-	0.016	-	0.013
Наиб. (ранняя)	22.10.88	20.11.88	0.037	22.10.88	0.031	16.05.59	14.06.59	0.051	-	0.040
Год			1988		1984			1990		1990
Наим. (поздняя)	08.03.48	06.04.48	нб	05.04.48	нб	24.09.90	23.10.90	0.005	-	0.002
Год			1966-67, 1974-75		1966-67, 1974-75			9%		1955
29. руч. Терисбутак - пос. Белогорский *. F=19,8 км ^{2}. 1947, 1951 - 90 гг.										
1981	12.01	10.02	0.030	29.01-01.02	0.028	08.10	06.11	0.030	22.10	0.022
1982	24.01	22.02	0.025	29.01-12.02	0.024	15.06	25.07	0.032	41	0.032

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
1983	27.12.82	25.01	0.025	31.12-01.01	0.020	01.05	30.05	0.030	12-23.05(11)	0.029
1984	19.01	17.02	0.032	28.01-11.02	0.031	15.09	14.10	0.020	20.09-14.10	0.020
1985	25.02	25.03	0.022	10,11.03	0.018	25.09	24.10	0.030	30.09	0.025
1986	23.01	21.02	0.030	28.01-04.02	0.029	27.06	26.07	0.027	30.06-02.07	0.025
1987	24.12.86	22.01	0.026	09-13.01	0.025	07.08	05.09	0.043	31.08	0.032
1988	25.12.87	23.01	0.025	31.12	0.021	09.09	21.10	0.042	43	0.042
1989	16.02	17.03	0.028	06-12.03	0.027	10.09	09.10	0.029	18.09-06.10	0.028
1990	03.01	01.02	0.017	03-10.01	0.011	-	-	-	-	-
Средний	-	-	0.021	-	0.019	-	-	0.024	-	0.021
Наиб.(ранняя)	01.11.51	30.11.51	0.032	12.11.52	0.031	01.05.83	30.05.83	0.043	-	0.042
год			1984		1984			1987		1988
Наим.(поздняя)	27.02.58	28.03.58	нб	20.03.58	нб	08.10.81	06.11.81	0.013	-	0.011
год			1974,1975		1974,1975			8%		1962,1978
30. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка. F=8110/20 $км^2$.1961 - 90 гг.										
1981	04.02	05.03	0.22	26.02-01.03	0.21	15.09	14.10	0.74	30.09,01.10	0.69
1982	01.03	30.03	0.34	18-25.03	0.21	11.07	09.08	0.89	13.07-02.08(15)	0.85
1983	09.01	07.02	0.88	31.01	0.72	01.08	30.08	0.90	18,19.08	0.78
1984	04.02	05.03	0.35	19,20.02	0.26	06.07	04.08	0.36	25-29.07	0.30
1985	09.01	07.02	0.13	30.01	0.076	30.08	28.09	0.38	30.08-20.09(16)	0.33
1986	17.02	18.03	0.040	11.03	0.033	09.08	07.09	0.42	28,29.08	0.39
1987	25.12	07.04	нб	104	нб	05.08	03.09	0.85	05.08-03.09	0.85
1988	25.12	14.03	0.065	18.02-04.03	нб	26.09	25.10	0.71	20.10	0.56
1989	01.02	02.03	0.53	11.02	0.45	07.09	10.10	0.83	34	0.83
1990	25.01	23.02	0.40	19,20.02	0.31	21.07	19.08	1.38	27.07-17.08(14)	1.36

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
Средний	-	-	0.26	-	0.21	-	-	0.76	-	0.71
Наиб.(ранняя)	25.12.86	07.02.83,85	0.88	-	0.72	02.07.69	31.07.69	1.50	-	1.50
год			1983		1983			1964		1964
Наим.(поздняя)	01.03.82	10.04.76	нб	-	нб	26.09.88	25.10.88	0.33	-	0.28
год			21%		24%			1977		1977
31. р. Большая Хобда - пос. Кугала. F=14200 $км^2$. 1981, 1983 - 90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	16.10	14.11	1.70	12-14.11	1.32
1983	01.02	02.03	1.74	10.02	1.30	18.08	16.09	2.84	03-06.09	2.80
1984	03.02	03.03	2.07	28.02	1.73	02.08	31.08	1.31	07-11.08	1.12
1985	-	-	-	-	-	28.08	26.09	2.41	20.09	2.34
1986	01.03	30.03	0.98	20.03	0.75	08.08	06.09	0.66	10-14.08	0.60
1987	01.02	02.03	0.77	10.02	0.63	06.08	05.09	1.65	10.08	1.40
1988	28.01	26.02	1.08	10.02	0.98	21.07	19.08	1.45	10.08	1.34
1989	10.02	11.03	1.35	20-28.02	1.30	01.08	30.08	1.44	20.08	1.21
1990	04.01	02.02	1.72	31.01	1.61	21.07	19.08	3.14	09.08	2.89
Средний	-	-	1.39	-	1.19	-	-	3.54	-	1.67
Наиб.(ранняя)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
год										
Наим.(поздняя)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
год										
32. р. Карахобда - пос. Альпайсай. F=2240 $км^2$. 1963 - 90 гг.										
1981	02.02	03.03	0.29	10-20.02	0.22	11.08	09.09	0.29	30,31.08	0.24
1982	16.02	17.03	0.14	13-17.03	0.12	17.08	15.09	0.25	30.08-10.09	0.23
1983	-	-	-	-	-	21.07	19.08	0.44	22.07-18.08(14)	0.40
1984	08.02	08.03	0.14	10-12.02	0.11	11.07	09.08	0.20	15.07-08.08	0.18
1985	06.02	31.03	нб	54	нб	16.08	14.09	0.25	25.08	0.16
1986	10.02	07.04	нб	57	нб	29.06	28.07	0.13	20.07	0.060
1987	19.12	04.04	нб	107	нб	27.07	25.08	0.16	05-24.08(18)	0.12

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
1988	30.11.87	13.03	нб	105	нб	01.08	30.08	0.26	02-30.08(28)	0.26
1989	08.12	26.03	нб	109	нб	01.08	30.08	0.32	02.08	0.27
1990	22.01	20.02	0.25	31.01	0.19	13.07	11.08	0.52	31.07,01.08	0.42
Средний	-	-	0.081	-	0.064	-	-	0.42	-	0.37
Наиб.(ранняя)	30.11.87	26.01.65	0.35	-	0.34	26.06.77	25.07.77	0.95	06.07.77	0.90
год			1980		1980			1964		1964
Наим.(поздняя)	27.02.71	16.04.64	нб	-	нб	05.09.71	04.10.71	0.13	22.09.64	0.12
год			44%		48%			1986		1987
33. р. Сарыхобда - пос. Бессарабский *. F=675 $км^2$.1957 - 87 гг.										
1981	27.01	25.02	0.10	20.02	0.076	17.07	15.08	0.091	10.08	0.079
1982	02.02	03.03	0.080	10,11.02	0.055	08.08	06.09	0.095	10.08	0.085
1983	26.12	24.01	0.031	15-20.01	0.030	15.09	14.10	0.086	20.09	0.081
1984	12.02	12.03	0.010	18.02-04.03	нб(16)	30.07	28.08	0.090	20.08	0.081
1985	15.02	29.03	нб	43	нб	26.07	24.08	0.036	21-24.08	0.035
1986	27.01	25.02	0.062	31.01	0.050	31.08	15.09.87	нб	381	нб
Средний	-	-	0.059	-	0.042	-	-	0.083	-	0.072
Наиб.(ранняя)	05.12.74	03.01.75	0.21	-	0.17	10.06.75	09.07.75	0.16	-	0.16
год			1964,1965		1958			1958		1958
Наим.(поздняя)	09.03.64	15.04.64	нб	-	нб	15.09.83	15.09.87	нб	-	нб
год			11%		14%			1986,1987		1986,1987
34. р. Терсаккан - пос. Астраханский *. F=446 $км^2$. 1958 - 90 гг.										
1981	08.01	06.02	0.082	31.01	0.068	10.06	09.07	0.10	19-30.06	0.096
1982	06.03	04.04	0.002	08.03-03.04	нб	06.07	04.08	0.11	10.07-02.08	0.11
1983	18.02	19.03	0.054	23.02-10.03(3	0.025	03.08	01.09	0.16	18-21.08	0.15
1984	05.01	17.02	нб	44	нб	01.07	30.07	0.12	10-23.07(8)	0.11
1985	19.01	17.02	0.018	31.01-04.02	0.015	01.08	30.08	0.12	09-12.08	0.11
1986	10.12	26.02	нб	79	нб	30.06	29.07	0.055	14.07	0.044
1987	14.12	22.01	0.004	25.12.86-12.01	нб	17.06	16.07	0.070	27-30.07(3)	0.034

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
1988	16.12	14.01	0.041	08-10.01	0.029	09.07	07.08	0.033	31.07	0.022
1989	08.02	09.03	0.15	28.02,01.03	0.11	21.07	19.08	0.097	19.08	0.082
1990	06.01	04.02	0.069	31.01	0.055	18.07	16.08	(0.13)	21.07-07.08(8)	(0.12)
Средний	-	-	11.6	-	0.019	-	-	0.10	-	0.093
Наиб.(ранняя)	10.12.74,85	14.01.88	0.15	-	0.11	23.04.75	07.06.77	0.16	-	0.15
год			1989		1989			1964,1983		1983
Наим.(поздняя)	06.03.82	10.04.64	нб	-	нб	03.09.76	02.10.76	0.033	-	0.022
год			47%		59%			1988		1988
35. р. Утва — пос. Лубенка *. F=641 км². 1966 - 90 гг.										
1981	22.02	23.03	0.002	28.02-22.03	нб	10.07	08.08	0.087	31.07	0.076
1982	16.02	17.03	0.039	10-16.03	0.020	14.07	12.08	0.064	16.07-02.08(9)	0.058
1983	11.01	09.02	0.079	31.01	0.035	01.10	30.10	0.23	07-14.10	0.22
1984	04.02	17.03	нб	43	нб	10.07	08.08	0.064	1-03.08	0.057
1985	13.01	24.03	нб	71	нб	21.08	19.09	0.18	21.08-19.09	0.18
1986	17.02	30.03	нб	42	нб	29.06	28.07	0.092	30.06	0.075
1987	25.01	01.04	нб	67	нб	18.06	16.07	0.080	30.06-02.07	0.054
1988	16.01	17.03	нб	62	нб	06.07	04.08	0.10	10.07	0.083
1989	11.01	24.03	нб	73	нб	13.06	12.07	0.10	23.06	0.050
1990	01.01	11.03	нб	70	нб	24.07	22.08	0.14	18-20.08	0.12
Средний	-	-	0.011	-	0.005	-	-	0.10	-	0.083
Наиб.(ранняя)	06.12.66	19.01.68	0.079	-	0.054	30.05.76	28.06.76	0.23	-	0.22
год			1983		1976			1968,1983		1983
Наим.(поздняя)	22.02.81	01.04.72,87	нб	-	нб	02.10.74	31.10.74	нб	-	нб
год			75%		83%			1977		12%
36. р.Утва — пос.Белогорский *. F=2410 км². 1958 - 90 гг.										
1981	20.01	18.02	0.17	31.01	0.10	23.08	21.09	0.093	10.09	0.075
1982	29.01	27.02	0.030	31.01,01.02	0.020	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
1983	05.01	30.03	нб	85	нб	14.08	12.09	0.22	26.08-02.09	0.18
1984	06.02	31.03	нб	55	нб	04.07	13.09	нб	72	нб
1985	23.12	30.03	нб	98	нб	04.08	04.10	нб	62	нб
1986	29.01	02.04	нб	64	нб	17.08	15.09	0.025	27.08-05.09	нб
1987	07.01	02.04	нб	86	нб	09.08	07.09	нб	10.08-07.09	нб
1988	08.02	16.03	нб	38	нб	01.08	30.09	нб	61	нб
1989	10.01	08.02	0.018	18-22.01	0.016	09.09	08.10	0.11	20-23.09	0.092
1990	07.12.89	05.01	0.19	10-12.12	0.15	09.09	08.10	0.20	16.09-01.10	0.19
Средний	-	-	0.10	-	0.081	-	-	0.14	-	0.12
Наиб.(ранняя)	07.12.89	05.01.90	0.47	-	0.45	14.06.69	13.07.69	0.39	-	0.36
год			1965		1965			1964		1964
Наим.(поздняя)	07.03.69	05.04.69	нб	-	нб	09.09.89,90	08.10.89,90	нб	-	нб
год			32%		35%			9%		16%
				38. р. Караоба - с. Ангаты *. F=330 км². 1964 - 90 гг.						
1981	21.01	21.03	нб	60	нб	08.07	06.08	0.012	19.07-04.08	0.011
1982	14.12	29.03	нб	106	нб	09.10	07.11	0.024	20.10-01.11	0.022
1983	06.01	19.03	нб	73	нб	16.05	14.06	0.004	16-28.05	нб
1984	02.12	17.03	нб	107	нб	01.05	29.03.85	нб	333	нб
1985	-	-	-	-	-	04.07	24.08	нб	52	нб
1986	19.11.85	03.04	нб	136	нб	01.09	30.09	0.26	10-20.09	0.13
1987	18.11.86	09.04	нб	143	нб	21.09	20.10	0.19	30.09-20.10	0.091
1988	05.11.87	04.04	нб	152	нб	16.05	14.06	0.83	27-31.05	0.55
1989	10.11	16.04	нб	158	нб	21.09	20.10	0.04	04-13.10	0.040
1990	17.11.89	31.03	нб	135	нб	-	-	-	-	-
Средний			0.001	-	0	-	-	0.058	-	0.036
Наиб.(ранняя)	05.11.87	16.02.65	0.015	-	0.010	01.05.84	14.06.83,88	0.83	-	0.55
год			1965		1965			1988		1988
Наим.(поздняя)	21.01.81	16.04.89	нб	-	нб	09.10.82	29.03.85	нб	-	нб
год			96%		96%			31%		42%

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
39. р. Чаган - пос. Каменный *. F=4000 км^2. 1936 - 41, 1948, 1952 - 90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	18.05	20.09	нб	126	нб
1982	09.01	26.03	нб	77	нб	06.06	25.03.83	нб	293	нб
1983	-	-	-	-	-	26.04	25.03.84	нб	334	нб
1984	-	-	-	-	-	06.07	28.03.85	нб	266	нб
1985	-	-	-	-	-	20.04	03.04.86	нб	349	нб
1986	-	-	-	-	-	31.05	08.04.87	нб	313	нб
1987	-	-	-	-	-	14.05	08.04.88	нб	331	нб
1988	-	-	-	-	-	09.07	31.03.89	нб	266	нб
1989	-	-	-	-	-	07.08	05.09	0.24	28-31.08	0.22
1990	15.12	07.03	нб	83	нб	13.07	11.08	1.82	23.07	1.74
Средний			0.34	-	0.29	-	-	0.25	-	0.22
Наиб.(ранняя)	05.11.74	10.01.71	0.77	-	0.73	09.04.77	11.08.90	1.82	-	1.74
год			1965		1965			1990		1990
Наим.(поздняя)	09.03.53	09.04.56	нб	-	нб	18.09.36	08.04.87,88	нб	-	нб
год			24%		28%			39%		39%
40. р. Деркул - пос.Каменка *. F=392 км^2. 1964 - 90 гг.										
1981	06.11	23.03	нб	138	нб	23.06	24.10	нб	124	нб
1982	19.11	28.03	нб	130	нб	27.08	29.10	нб	64	нб
1983	27.12	23.03	нб	87	нб	26.06	27.10	нб	124	нб
1984	15.11	30.03	нб	137	нб	09.09	08.10	0.011	10-18.09	0.009
1985	21.11	29.03	нб	129	нб	14.06	23.09	нб	102	нб
1986	16.11	01.04	нб	137	нб	18.06	09.04.87	нб	296	нб
1987	-	-	-	-	-	01.06	08.08	нб	69	нб
1988	04.11	07.04	нб	156	нб	12.06	25.03.85	нб	287	нб
1989	-	-	-	-	-	13.06	07.03.90	нб	268	нб
1990	-	-	-	-	-	18.07	31.03.91	нб	132	нб
Средний	-	-	0.003	-	0.002	-	-	0.012	-	0.011

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
Наиб.(ранняя)	15.10.76	28.01.66	0.058	-	0.043	28.05.75	08.08.87	0.14	-	0.13
год			1965,1966		1966			1964		1964
Наим.(поздняя)	06.02.65	07.04.88	нб	-	нб	09.09.84	09.04.87	нб	-	нб
год			90%		95%			56%		59%
41. р. Деркул - пос. Ростошский *. F=1820 км². 1963 - 90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	01.06	30.03.82	нб	303	нб
1982	-	-	-	-	-	20.04	24.03.83	нб	339	нб
1983	-	-	-	-	-	18.04	05.04.84	нб	354	нб
1984	-	-	-	-	-	01.07	26.03.85	нб	269	нб
1985	-	-	-	-	-	20.04	02.04.86	нб	348	нб
1986	-	-	-	-	-	27.04	08.04.87	нб	347	нб
1987	-	-	-	-	-	11.05	07.04.88	нб	333	нб
1988	-	-	-	-	-	05.05	20.03.90	нб	685	нб
1989	-	-	-	-	-	-	-	нб	-	нб
1990	-	-	-	-	-	23.04	25.03.91	нб	337	нб
Средний	-	-	0.025	-	0.017	-	-	0.003	-	0.001
Наиб.(ранняя)	-	-	-	-	-	18.04.83	16.08.64	0.082	-	0.016
год								1964		1964
Наим.(поздняя)	-	-	-	-	-	29.08.68	15.04.64	нб	-	нб
год								96%		96%
43. р. Шолаканкаты - свх. Анкатинский 6-я бригада *. F=463 км².1964 - 90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	10.04	05.01.82	нб	275	нб
1982	-	-	-	-	-	13.04	20.12	нб	252	нб
1983	22.12	26.03	нб	95	нб	10.04	24.03.84	нб	349	нб
1984	-	-	-	-	-	31.10	23.03.85	нб	144	нб
1985	-	-	-	-	-	11.05	03.04.86	нб	328	нб
1986	-	-	-	-	-	01.05	09.04.87	нб	344	нб
1987	-	-	-	-	-	06.05	02.04.88	нб	333	нб
1988	-	-	-	-	-	13.05	25.03.89	нб	317	нб

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
1989	-	-	-	-	-	12.04	28.03.90	нб	351	нб
1990	-	-	-	-	-	01.05	-	нб	-	нб
Средний	-	-	0.002	-	0.002	-	-	0	-	0
Наиб.(ранняя)	-	-	-	-	-	-	-	0.008	-	0.003
год								1964		1964
Наим.(поздняя)	-	-	-	-	-	-	-	нб	-	нб
год								96%		96%
44. р. Куперанкаты - с. Алгабас. F=728 км². 1957 - 90 гг.										
1981	10.12	21.03	нб	102	нб	15.05	04.01.82	нб	235	нб
1982	-	-	-	-	-	14.05	27.03.83	нб	318	нб
1983	-	-	-	-	-	06.06	22.03.84	нб	290	нб
1984	-	-	-	-	-	10.05	29.03.85	нб	324	нб
1985	-	-	-	-	-	02.05	02.04.86	нб	336	нб
1986	-	-	-	-	-	17.05	09.04.87	нб	328	нб
1987	-	-	-	-	-	12.05	01.04.88	нб	326	нб
1988	-	-	-	-	-	07.05	31.03.89	нб	329	нб
1989	-	-	-	-	-	12.05	19.03.90	нб	312	нб
1990	-	-	-	-	-	16.05	27.03.91	нб	316	нб
Средний	-	-	0.013	-	0.010	-	-	0.010	-	0.006
Наиб.(ранняя)	12.11.61	11.12.61	0.10	-	0.072	02.05.85	02.08.61	0.080	-	0.060
год			1961		1961			1964		1964
Наим(поздняя)	08.02.60	04.04.76	нб	-	нб	11.10.63	09.04.87	нб	-	нб
год			76%		76%			71%		76%
46. р. Шидерты - свх. Джамбейтинский *. F=750 км². 1963 - 90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	01.04	27.03.82	нб	361	нб
1982	-	-	-	-	-	23.05	28.03.83	нб	310	нб
1983	-	-	-	-	-	16.07	23.03.84	нб	251	нб
1984	-	-	-	-	-	05.07	30.03.85	нб	269	нб
1985	-	-	-	-	-	20.06	30.03.86	нб	284	нб

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
1986	-	-	-	-	-	05.06	02.04.87	нб	302	нб
1987	-	-	-	-	-	19.06	01.04.88	нб	288	нб
1988	-	-	-	-	-	07.06	26.03.89	нб	293	нб
1989	-	-	-	-	-	11.06	26.03.90	нб	289	нб
1990	-	-	-	-	-	26.04	-	нб	-	нб
Средний	-	-	0.071	-	0.005	-	-	0.013	-	0.009
Наиб.(ранняя)	01.12.72	15.02.66	0.067	-	0.049	13.05.78	25.06.66	0.15	-	0.15
год			1965		1965			1964		1964
Наим.(поздняя)	25.01.74	28.03.72	нб	-	нб	17.10.75	02.04.87	нб	-	нб
год			82%		82%			75%		75%
			47. р. Булдырты - пос. Караагач. F=457 $км^2$. 1965 - 88 гг.							
1981	06.11	05.12	0.062	20.11	0.033	06.10	04.11	0.034	20.10	0.024
1982	14.02	15.03	0.040	20.02-03.03	0.038	25.06	24.07	0.021	19-21.07	0.016
1983	21.10	19.11	0.063	21,22.10	0.043	07.09	06.10	0.030	07.09-06.10	0.028
1984	05.02	05.03	0.005	08-26.02	нб	18.07	16.08	0.014	20-25.07	0.012
1985	05.02	06.03	0.034	28.02	0.021	27.08	25.09	0.024	20.09	0.018
1986	24.12	22.01	0.025	31.12, 01.01	0.023	07.06	06.07	0.030	14.06-05.07	0.026
1987	06.01	05.02	0.032	13.01	0.017	02.09	01.10	0.036	10.09	0.029
1988	30.11	29.12	0.029	30.11	0.026	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средний	-	-	0.035	-	0.023	-	-	0.025	31.07.(61%)	0.022
Наиб.(ранняя)	21.10.82	19.11.82	0.14	-	0.045	07.06.86	06.07.86	0.047	14.06.86	0.041
год			1965,1966		1972			1976		1976
Наим.(поздняя)	15.02.69	16.03.69	нб	-	нб	06.10.81	04.11.81	0.010	20.10.81	0.009
год			13%		17%			1975		1975

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
49. р. Шийли - аул. Акший *. F=318 км^2. 1957 - 90 гг.										
1981	29.11	20.03	нб	112	нб	05.07	03.08	0.029	08.07	0.023
1982	29.11	30.03	нб	122	нб	08.10	06.11	0.055	30,31.10	0.051
1983	30.11	27.03	нб	118	нб	12.07	10.08	0.061	13,16.07	0.030
1984	24.11	22.03	нб	120	нб	08.07	06.08	0.062	17.07-02.08(5)	0.050
1985	20.11	30.03	нб	131	нб	19.08	17.09	0.067	31.08	0.063
1986	20.11	29.03	нб	130	нб	03.07	11.09	0.13	71	0.13
1987	12.11	11.12	0.11	30.11	0.091	06.07	19.08	0.13	45	0.13
1988	13.02	13.03	0.10	03-07.03	0.092	06.08	04.09	0.13	06.08-01.09(27)	0.13
1989	12.10	20.11	0.16	22.10-04.11	0.14	03.07	01.08	0.074	10,31.07	0.068
1990	06.02	07.03	0.11	10.02	0.073	02.11	01.12	0.074	20.11	0.065
Средний	-	-	0.028	-	0.024	-	-	0.064	-	0.058
Наиб.(ранняя)	22.10.88	20.11.88	0.16	-	0.14	07.06.68	16.07.68	0.13	-	0.13
год			1988		1988			12%		12%
Наим.(поздняя)	13.02.88	31.03.69,80	нб	-	нб	02.11.90	01.12.90	0.023	-	0.022
год			56%		56%			1971		1971
51. р.Уил - аул. Алты-Карасу *. F=7030 км^2. 1949 - 90 гг.										
1981	05.02	06.03	0.008	15.02-06.03	нб	30.07	28.08	0.14	30.07-25.08	0.14
1982	17.02	29.03	нб	41	нб	15.09	14.10	0.26	29.09-02.10	0.24
1983	05.02	06.03	0.41	28.02	0.12	13.08	11.09	0.21	16.08-11.09	0.20
1984	12.02	13.03	нб	31	нб	10.09	09.10	0.19	13.09-03.10	0.18
1985	24.12	30.03	нб	97	нб	04.09	03.10	0.15	13.09-02.10	0.13
1986	27.12	02.04	нб	97	нб	16.08	14.09	0.13	23.08-07.09	0.11
1987	27.12	03.04	нб	98	нб	08.08	06.09	0.22	29-31.08	0.20
1988	08.01	27.03	нб	80	нб	18.09	17.10	0.20	21.09	0.19
1989	14.02	15.03	0.16	19.02	0.039	18.08	16.09	0.36	30,31.08	0.30
1990	24.01	22.02	0.43	10,11.02	0.37	18.07	16.08	0.31	22.07-03.08	0.29
Средний	-	-	0.11	-	0.067	-	-	0.19	-	-

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
Наиб.(ранняя)	01.11.51	30.11.51	0.43	-	0.37	15.07.78	15.08.50	0.56	-	-
год			1966,1990		1990			1969		
Наим.(поздняя)	08.03.57	03.04.87	нб	-	нб	02.10.72	31.10.72	нб	-	-
год			50%		50%			1978		
54. р. Шигырлыкумды - аул № 10 *. F=1170 км^2. 1958 - 90 гг.										
1981	16.01	19.03	нб	63	нб	27.08	25.09	0.077	04-12.09(6)	0.070
1982	04.01	01.04	нб	88	нб	17.08	15.09	0.037	20.08-15.09	0.037
1983	25.02	26.03	0.17	26.03	0.089	01.09	30.09	0.12	01-30.09(27)	0.12
1984	25.01	17.03	нб	53	нб	21.07	19.08	0..015	29.07-15.08	0.14
1985	10.12	31.03	нб	112	нб	06.08	04.09	0.038	08.08-01.09	0.038
1986	20.01	06.04	нб	77	нб	04.07	16.09	нб	75	нб
1987	13.01	03.04	нб	81	нб	19.07	17.08	0.041	04-08.08	0.025
1988	09.01	27.03	нб	79	нб	05.08	03.09	0.034	11.12.08	0.023
1989	30.01	28.02	0.059	10-12.02	0.056	20.08	18.09	0.067	31.08	0.057
1990	01.11	30.11	0.12	28-30.11	0.11	10.07	08.08	0.088	11.07	0.075
Средний	-	-	0.026	-	0.021	-	-	0.068	-	0.063
Наиб.(ранняя)	01.11.89	30.11.89	0.22	-	0.18	30.06.75	29.07.75	0.30	-	0.28
год			1958		1958			1958		1958
Наим.(поздняя)	05.03.64	06.04.86	нб	-	нб	12.10.62	10.11.62	нб	-	нб
год			74%		74%			1976.1986		1976,1986
55. р. Шигырлы - клх. им. 1-е Мая *. F=210 км^2. 1958 - 62, 1964 - 90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	01.10	30.03.82	нб	181	нб
1982	-	-	-	-	-	27.05	20.03.83	нб	298	нб
1983	-	-	-	-	-	01.06	07.03.84	нб	219	нб
1984	-	-	-	-	-	11.06	04.04.85	нб	298	нб
1985	-	-	-	-	-	25.07	21.09	нб	59	нб
1986	26.01	24.02	0.003	30.01-14.02	0.003	05.08	26.09	нб	53	нб
1987	07.12	28.03	нб	112	нб	12.08	19.09	нб	39	нб
1988	24.10	29.03	нб	158	нб	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
1989	05.12	02.04	нб	119	нб	01.09	30.09	0.021	26,27.09	0.017
1990	06.01	04.02	0.007	30,31.01	0.004	07.08	05.09	0.013	09.08-05.09	0.013
Средний	-	-	0.025	-	0.018	-	-	0.020	-	0.017
Наиб.(ранняя)	24.10.87	13.12.60	0.093	-	0.093	20.04.80	07.06.67	0.074	-	0.064
год			1965		1965			1962		1962
Наим.(поздняя)	07.02.73	02.04.89	нб	-	нб	01.11	04.04.85	нб	-	нб
год			42%		33%	1962		29%		29%
56. р. Киил - пос. Новонадежденский *. F=720 км². 1958 - 90 гг.										
1981	09.11	23.03	нб	135	нб	20.06	31.03.82	нб	285	нб
1982						07.06	06.08	нб	61	нб
1983	28.12	29.03	нб	92	нб	08.06	29.03.84	нб	294	нб
1984	-	-	-	-	-	26.06	01.04.85	нб	280	нб
1985	-	-	-	-	-	21.04	31.08	нб	133	нб
1986	27.11	03.04	нб	128	нб	30.07	28.08	0.035	09-11.08	0.033
1987	21.11	07.04	нб	138	нб	11.06	10.07	0.035	11.06-11.07(7)	0.034
1988	23.11	05.04	нб	135	нб	31.07	03.09	0.040	35	0.040
1989	16.11	26.03	нб	131	нб	01.08	30.08	0.009	09-11.08	0.007
1990	28.11	20.03	нб	113	нб	14.10	12.11	0.14	06-12.11	0.13
Средний	-	-	0	97	0	-	-	0.017	-	0.014
Наиб.(ранняя)	09.11.80	20.02.67	0.005	138	0.005	07.06.82	10.07.87	0.14	-	0.013
год			1967	1986-87	1967			1990		1990
Наим.(поздняя)	01.02.65	08.04.64	нб	37	нб	14.10.90	01.04.85	нб	-	нб
год			96%	1967	96%			47%		50%
61. р. Сагиз - свх. Алтай *. F=4960 км².1971 - 90 гг.										
1981	20.12	20.03	нб	91	нб	26.07	30.03.82	нб	248	нб
1982	-	-	-	-	-	30.04	29.05	0.28	30.04-03.05	0.24
1983	11.12	25.03	нб	105	нб	21.08	20.03.84	нб	212	нб

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
1984	-	-	-	-	-	21.07	24.03.84	нб	247	нб
1985	-	-	-	-	-	05.06	01.04.86	нб	301	нб
1986	-	-	-	-	-	15.05	02.04.87	нб	323	нб
1987	-	-	-	-	-	10.05	25.03.88	нб	321	нб
1988	-	-	-	-	-	21.06	26.03.89	нб	279	нб
1989	-	-	-	-	-	21.06	10.03.90	нб	263	нб
1990	-	-	-	-	-	11.06	21.03.91	нб	284	нб
Средний	-	-	нб	-	нб	-	-	0.033	-	0.030
Наиб.(ранняя)	-	-	-	-	-	19.04.73	29.05.82	0.28	-	0.24
год								1982		1982
Наим.(поздняя)	-	-	-	-	-	07.11.71	02.04.87	нб	-	нб
год								75%		75%
63. р. Кызыладыльсай - с.Шийлиаша *. F=373 $км^2$.1958 - 90 гг.										
1981	30.01	28.02	0.005	09-25.02	нб	06.08	04.09	0.024	19-21.08	0.021
1982	10.01	08.02	0.019	26.01-01.02	0.018	06.10	04.11	0.029	10-12.10	0.027
1983	01.01	30.01	0.020	01-30.01(21)	0.020	30.04	29.05	0.034	30.04-20.05	0.034
1984	09.02	09.03	0.018	26.02-05.03	0.017	10.09	09.10	0.027	15-20.09	0.024
1985	12.12	23.03	нб	102	нб	15.08	13.09	0.030	30.08-13.09	0.030
1986	06.12	25.03	нб	110	нб	29.06	28.07	0.028	30.06-02.07	0.024
1987	07.12	05.04	нб	120	нб	27.07	25.08	0.027	07-12.08	0.024
1988	14.11	25.03	нб	133	нб	20.06	19.07	0.044	22.06	0.037
1989	17.12	16.03	нб	90	нб	08.07	06.08	0.033	08.09.07	0.030
1990	06.12	24.02	нб	81	нб	11.07	09.08	0.040	22.07-02.08	0.039
Средний	-	-	0.018	-	0.015	-	-	0.030	-	0.028
Наиб.(ранняя)	04.11.87	15.12.58	0.062	-	0.046	30.04.83	22.05.83	0.054	-	0.052
год			1963		1963			1964		1964
Наим.(поздняя)	09.02.84	05.04.87	нб	-	нб	02.11.72	01.12.72	0.008	-	0.008
год			34%		38%			1979		1979

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
64. р. Ногайты - ст. Сагиз *. F=923/143 км². 1958 - 78, 1980 - 90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	20.06	28.03.82	нб	282	нб
1982	-	-	-	-	-	26.05	25.03.83	нб	304	нб
1983	-	-	-	-	-	22.05	18.03.84	нб	301	нб
1984	-	-	-	-	-	23.05	26.03.85	нб	308	нб
1985	-	-	-	-	-	30.04	27.03.86	нб	332	нб
1986	-	-	-	-	-	23.04	29.03.87	нб	341	нб
1987	-	-	-	-	-	02.05	18.03.88	нб	322	нб
1988	-	-	-	-	-	03.05	16.03.89	нб	318	нб
1989	-	-	-	-	-	24.04	28.02.90	нб	311	нб
1990	-	-	-	-	-	14.04	16.03.91	нб	337	нб
Средний	-	-	-	-	-	-	-	0.005	-	0.003
Наиб.(ранняя)	08.11.58,59	06.03.62	нб	143	нб	14.04.90	10.08.71	0.055	-	0.042
год				1958,1959				1960		1958
Наим.(поздняя)	20.12.71	30.03.59	нб	78	нб	31.07.74	05.04.76	нб	-	нб
год				1961,1962				81%		84%
67. р. Эмба - с. Жаркамыс *. F=26000/1900 км². 1950 - 90 гг.										
1981	27.01	25.02	0.70	31.01	0.53	14.08	12.09	1.60	31.08	1.14
1982	21.02	22.03	0.36	15.03(4)	0.21	18.047	16.08	0.89	24.07	0.72
1983	06.01	04.02	0.86	12.01	0.58	13.08	11.09	1.03	24.08-08.09(9)	0.88
1984	19.02	19.03	0.36	19.03	0.25	14.08	12.09	0.70	19-31.08	0.56
1985	-	-	-	-	-	06.08	04.09	0.84	16-21.08	0.82
1986	05.01	03.02	0.51	21.01	0.46	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	-	31.07	29.08	0.14	09-23.08	0.13
1988	25.02	25.03	0.30	19,21.03	0.25	13.08	09.08	0.67	03-05.09	0.39
1989	23.02	24.03	0.46	14.03	0.14	29.07	27.08	0.66	31.07-04.08	0.47
1990	22.01	20.02	(0.062)	20.02	(0.045)	-	-	-	-	-
Средний	-	-	0.48	-	0.36	-	-	1.00	-	0.87

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
Наиб.(ранняя)	19.11.57	17.12.57	1.68	-	1.01	18.07.82	09.08.88	2.13	-	2.10
год			1966		1978			1966		1966
Наим.(поздняя)	25.02.54,88	01.04.69	нб	-	нб	03.09.57	02.10.57	0.14	-	0.13
год			1969.1977		1969.1977			1987		1987
68. р. Эмба - с. Жанбике *. F=34700/4800 км². 1957 - 78,1980 - 90 гг.										
1981	10.01	08.02	0.25	21-24.01	0.18	24.08	28.03.82	нб	217	нб
1982	-	-	-	-	-	16.09	18.03.83	нб	184	нб
1983	-	-	-	-	-	04.08	22.03.84	нб	231	нб
1984	-	-	-	-	-	26.06	25.03.85	нб	273	нб
1985	-	-	-	-	-	04.07	01.04.86	нб	272	нб
1986	-	-	-	-	-	22.06	01.04.87	нб	284	нб
1987	-	-	-	-	-	19.06	27.03.88	нб	283	нб
1988	-	-	-	-	-	15.06	28.03.89	нб	287	нб
1989	-	-	-	-	-	17.08	02.03.90	нб	198	нб
1990	-	-	-	-	-	31.07	18.03.91	нб	231	нб
Средний	-	-	0.060	-	0.067	-	-	0.23	-	0.16
Наиб.(ранняя)	24.11.57	23.12.57	0.48	-	0.048	15.06.88	17.08.80	1.21	-	1.00
год			1962		1962			1964		1964
Наим.(поздняя)	23.02.59	28.03.72	нб	-	нб	16.09.82	01.04.86,87	нб	-	нб
год			76%		76%			53%		56%
69. р. Темир - с. Покровское *. F=960 км². 1969 - 90 гг.										
1981	06.01	04.02	0.18	26-30.01	0.15	01.09	30.09	0.075	10.09	0.061
1982	01.03	30.03	0.15	01-12.03	0.14	10.07	08.08	0.077	22.07	0.062
1983	30.10	28.11	0.092	31.10,01.11	0.084	25.06	24.07	0.12	30.06	0.097
1984	04.12	02.01	0.15	18-25.12	0.14	11.07	09.08	(0.10)	13.07-09.08(19)	(0.10)
1985	14.12	13.12	0.18	19,20.11	0.15	02.07	10.09	нб	71	нб
1986	01.02	02.03	0.073	20.02	0.046	09.06	23.09	нб	107	нб
1987	23.01	21.02	0.094	20.02	0.076	21.05	13.09	нб	116	нб

продолжение таблицы 1.6

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$	дата начала	дата окончания	расход. $м^3/с$	дата	расход. $м^3/с$
1988	01.02	01.03	0.094	10.02	0.047	01.06	16.09	нб	108	нб
1989	10.02	11.03	0.25	10.03	0.18	11.07	09.08	0.058	03.08	0.001
1990	13.01	11.02	0.12	18-29.01	0.11	07.09	06.10	0.18	17.10	0.14
Средний	-	-	0.11	-	0.087	-	-	0.078	-	0.057
Наиб.(ранняя)	30.10.82	28.11.82	0.25	-	0.18	21.05.87	21.07.78,80	0.18	-	0.14
год			1989		1989			1990		1973,1990
Наим.(поздняя)	01.03.82	31.03.69	нб	-	нб	12.09.73	11.10.73	нб	-	нб
год			1969,1977		1969,1977			18%		23%
70. р. Темир - пос. Ленинский *. F=5310 $км^2$. 1936-41,1947-68,1970-90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	25.08	23.09	0.080	07-09.09	0.062
1982	23.02	24.03	0.16	16-21.03	0.15	17.07	15.08	0.083	06,07.08	0.074
1983	03.03	01.04	0.17	30,31.03	0.10	21.07	(31.08)	0.12	(42)	0.12
1984	19.02	19.03	0.051	28,29.02	0.049	16.08	11.09	0.010	26.08	нб
1985	05.02	31.03	нб	55	нб	28.07	26.08	0.037	15-25.08(7)	0.028
1986	02.03	31.03	0.13	18-24.03	0.11	21.08	19.09	0.021	05.-11.09	0.013
1987	08.01	06.02	0.058	16-25.01	0.057	28.07	26.08	0.091	13-20.08(7)	0.078
1988	10.02	10.03	0.099	20-24.02	0.094	11.08	09.09	0.14	02-05.09	0.12
1989	06.02	07.03	0.19	20.02	0.14	31.08	29.09	0.12	13.09	0.084
1990	31.10	29.11	0.19	10.11	0.12	12.08	10.09	0.15	16.08-29.08(6)	0.14
Средний	-	-	0.12	-	0.097	-	-	0.22	-	0.19
Наиб. (ранняя)	31.10.89	29.11.89	0.37	-	0.26	03.07.70	01.08.70	0.81	-	0.71
год			1936		1965			1936		1936
Наим. (поздняя)	03.03.83	31.03(7%)	нб	-	нб	30.09.50	29.10.50	0.010	-	нб
год			1985		1985			1984		1984

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 кг/с - для расходов наносов, 0,01 тыс. т - для стока наносов, 0,1 т/км^2 - для модуля стока наносов. Сток наносов в процентах приведен с точностью до 0.1 %, а число суток с заданной мутностью - до 1 сут. При исчезающе малых значениях расходов поставлен нуль (0). Отсутствие стока наносов отмечено знаком “нб” (не было). В случае отсутствия данных в соответствующих графах указан знак тире (-).

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

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

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

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

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

Число суток в году с мутностью, превышающей указанные градации, установлено по средним суточным (декадным и т. д.) значениям при наличии наблюдений в течение всего года и при отсутствии наблюдений в 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:

$$П_S = 86400 \sum_{Тн}^{Тк} P_S \cdot 10^{-6},$$

где $П_S$ - сток наносов за половодье;

$\sum P_S$ - сумма средних суточных расходов взвешенных наносов за период половодья от даты его начала $Т_н$ до даты окончания $Т_к$.

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 1980 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.

Сведения по постам № 5, 6, 17, 24, 27, 40, 41, 47, 49, 51, 53, 54, 56, 57, 68 – не приведены, так как наблюдения за мутностью и измерения расходов взвешенных наносов не производились.

Таблица 1.7 - Мутность воды, г/м^3

продолжение таблицы 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средняя годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью более, г/м^3								
		г/м^3	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
2. р. Малый Узень - свх. Бостандыкский. Площадь водосбора 11000 км ^{2}. 1977 - 1990 гг.												
1981	-	30	21-31.05	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1982	-	150	26.04	10	0	0	0	0	0	-	-	-
1985	40	130	21-31.03	81	11	0	0	0	0	-	-	-
1986	-	-	-	31	0	0	0	0	0	-	-	-
1987	-	-	-	20	0	0	0	0	0	-	-	-
1988	16	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1989	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1990	23	(46)	11-20.08	0	0	0	0	0	0	-	-	-
средний	-	98	-	16	1	0	0	0	0	-	-	-
наибольший	-	-	-	81	11	0	0	0	0	-	-	-
наименьший	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-
3. р. Большой Узень - с. Русская Таловка. Площадь водосбора 10700 км^2. 1950 – 90 гг.												
1981	180	530	03.05	20	14	5	0	0	0	-	-	-
1982	370	750	14.04	21	16	7	3	0	0	-	-	-
1983	94	200	16.04	3	0	0	0	0	0	-	-	-
1984	25	110	25.04	3	1	0	0	0	0	-	-	-
1985	430	950	27.03	19	17	14	4	0	0	-	-	-
1987	-	570	22.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	520	800	19,21.04	25	19	16	7	0	0	-	-	-
1989	21	51	07.04	1	0	0	0	0	0	-	-	-
1990	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-
средний	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-
наибольший	-	120	27.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
наименьший	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-
8. р. Урал - с. Кушум. Площадь водосбора 190000 км^2. 1934, 1936 - 45, 1947 - 90 гг.												
1981	89	580	11.04	105	72	54	2	0	0	0	-	-
1982	130	650	16.04	120	61	20	0	0	0	0	-	-
1983	170	1100	11.04	137	118	33	10	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 более, г/м^3								
		г/м^3	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1984	85	980	18.04	88	43	18	2	0	0	0	-	-
1985	92	950	16.04	75	23	14	0	0	0	0	-	-
1986	71	580	14.04	(80)	25	5	0	0	0	0	-	-
1987	120	830	19,20.04	118	43	18	3	0	0	0	-	-
1988	130	730	17.04	127	41	15	6	0	0	0	-	-
1989	150	970	02.05	132	95	31	1	0	0	0	-	-
1990	75	850	05.04	129	38	22	0	0	0	0	-	-
средний	220	1000	-	120	68	30	9	1	0	0	-	-
наибольший	450	2000	18.04.53	192	127*	81*	41	9	0	0	-	-
наименьший	67	210	06.05.43	75	23	0	0	0	0	0	-	-
11. р. Урал - пос. Махамбет. Площадь водосбора 230000 км ^{2}. 1945 - 90гг.												
1982	-	550	13.05	93	65	33	2	0	0	0	-	-
1983	(330)	1400	23.04	117	89	69	34	7	0	0	-	-
1984	200	800	24.04	91	62	47	10	0	0	0	-	-
1985	(430)	1500	25.04	173	86	75	41	12	0	0	-	-
1986	370	1400	22.04	127	80	68	29	8	0	0	-	-
1987	360	1600	08.05	116	96	75	28	7	0	0	-	-
1988	300	1200	07,08.05	110	70	40	26	3	0	0	-	-
1989	230	660	16,18.05	96	86	73	23	0	0	0	-	-
1990	280	1200	13.04	122	99	92	34	1	0	0	-	-
средний	340	1200	-	115	75	55	25	4	0	0	-	-
наибольший	680	3100	24.04.56	205*	122*	111	54	20	0	0	-	-
наименьший	150	(370)	30.04.38	46*	31*	14	0	0	0	0	-	-
12. р. Урал - г. Гурьев. Площадь водосбора 236000 км ^{2}. 1950 - 90гг.												
1982	(360)	1200	22-25.04	102	91	57	35	4	0	-	-	-
1983	(430)	1400	23-25.04	183	111	89	59	8	0	-	-	-
1984	(140)	(450)	21-23.04	118	75	52	0	0	0	-	-	-
1985	420	1400	27.05	101	76	68	37	12	0	-	-	-
1986	(300)	1300	26.04	111	59	48	29	4	0	-	-	-
1987	(370)	1500	12,14.05	111	96	75	42	6	0	-	-	-
1988	(210)	710	23.04	96	67	48	15	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 более, г/м^3								
		г/м^3	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1989	220	730	17.05	101	64	52	19	0	0	-	-	-
1990	360	1100	17.04	122	111	99	58	1	0	-	-	-
средний	(360)	1100	-	124	88	66	35	5	0	-	-	-
наибольший	560	1500	16.05.66, 12,14.05.87	183	113	99	59	13	0	-	-	-
наименьший	(140)	(450)	21-23.04.84	96	59	48	0	0	0	-	-	-
13. р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша. Площадь водосбора -- км ^{2}. 1966, 1982 - 90 гг.												
1982	-	750	29.05	-	51	39	7	0	0	0	-	-
1983	(350)	840	29.05	167	104	69	35	0	0	0	-	-
1984	(100)	340	03,05.05	71	50	20	0	0	0	0	-	-
1985	(370)	880	31.05	106	85	58	30	0	0	0	-	-
1986	(170)	1000	26.04	66	45	37	9	0	0	0	-	-
1987	(230)	990	07.05	96	66	41	19	0	0	0	-	-
1988	(290)	740	27.05	90	72	60	18	0	0	0	-	-
1989	180	440	13.05	79	75	66	0	0	0	0	-	-
1990	210	860	20.04	106	96	80	32	0	0	0	-	-
средний	(250)	800	-	114	86	63	22	0	0	0	-	-
наибольший	(370)	1200	02.04,07.06.66	245	214	164	65	4	0	0	-	-
наименьший	(100)	340	03,05.05.84	66	45	20	0	0	0	0	-	-
14. р. Урал - клх. Джамбул. Площадь водосбора -- км ^{2}. 1982 - 90 гг.												
1983	(460)	1300	01-05.05	183	148	86	56	10	0	0	-	-
1984	130	460	25.04	112	66	53	0	0	0	0	-	-
1985	(670)	1900	30,31.05	117	90	75	58	32	0	0	-	-
1986	(320)	1300	28.04	132	54	48	32	5	0	0	-	-
1987	(310)	1300	02,04.05	121	91	74	34	4	0	0	-	-
1988	(190)	660	22,23.04	91	67	43	13	0	0	0	-	-
1989	210	640	22.05	104	87	68	9	0	0	0	-	-
1990	270	980	21.04	111	95	81	45	0	0	0	-	-
средний	(320)	1100	-	121	87	66	31	6	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 более, г/м^3								
		г/м^3	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
19. р. Орь - с. Бугетсай. Площадь водосбора 7480/60 км ^{2}. 1964 - 90 гг.												
1981	120	1400	20.04	40	30	10	0	0	0	0	-	-
1982	-	250	11-20.04		20	10	0	0	0	0	-	-
1983	150	330	07.04	36	6	3	0	0	0	0	-	-
1984	65	130	11-20.04	17	10	0	0	0	0	0	-	-
1985	200	330	07.04	60	12	4	0	0	0	0	-	-
1986	410	980	12.04	13	9	8	3	0	0	0	-	-
1987	520	890	20.04	35	30	20	2	0	0	0	-	-
1988	63	140	12.04	18	2	0	0	0	0	0	-	-
1989	110	320	24.04	40	6	1	0	0	0	0	-	-
1990	18	45	29.03	0	0	0	0	0	0	0	-	-
средний	150	406	-	30	17	5	0	0	0	0	-	-
наибольший	520	1400	20.04.81	100	70	23*	3	0	0	0	-	-
наименьший	18	45	29.03.90	0	0	0	0	0	0	0	-	-
21. р. Илек – г. Актюбинск. Площадь водосбора 11000 км ^{2}. 1942, 1945 - 90 гг.												
1981	120	740	12.04	38	19	6	0	0	0	-	-	-
1982	36	120	11.04	9	0	0	0	0	0	-	-	-
1983	110	360	09.04	27	18	1	0	0	0	-	-	-
1984	4	46	08.04	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1985	310	1400	13.04	31	18	10	5	0	0	-	-	-
1986	37	100	10.04	10	0	0	0	0	0	-	-	-
1987	59	220	20.04	8	2	1	0	0	0	-	-	-
1988	48	160	11.04	7	3	0	0	0	0	-	-	-
1989	8.6	61	23.04	3	0	0	0	0	0	-	-	-
1990	19	88	13.04	6	0	0	0	0	0	-	-	-
средний	240	660	-	25	16	9	2	0	0	-	-	-
наибольший	(890)	1600	24.04.52	46	41	36	9	1	0	-	-	-
наименьший	4	29	06-10.04.67	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 более, г/м^3								
		г/м^3	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
22. р. Илек – с. Чилик. Площадь водосбора 37300 км ^{2}. 1951 - 54, 1956 - 90 гг.												
1981	-	630	02.04	-	-	-	10	0	0	0	-	-
1982	-	1000	11-13.04	33	22	19	9	0	0	0	-	-
1983	350	1800	07.04	33	29	23	10	3	0	0	-	-
1984	-	790	29.03	47	25	10	3	0	0	0	-	-
1985	360	1700	15.04	59	27	19	5	0	0	0	-	-
1986	390	1200	12.04	25	25	20	12	1	0	0	-	-
1987	-	1900	19,21.04	31	26	23	13	7	0	0	-	-
1988	-	1700	14.04	61	26	16	13	3	0	0	-	-
1989	-	590	05.05	54	40	22	1	0	0	0	-	-
1990	-	2000	02.04	-	-	22	10	3	0	0	-	-
средний	470	1600	-	118	61	29	11	3	0	0	-	-
наибольший	1000	5400	31.03.61	323	234	150	24	15	0	0	-	-
наименьший	34	240	12.04.67	22	9*	1	0	0	0	0	-	-
25. р. Кокпекты – с. Троицкое. Площадь водосбора 506 км ^{2}. 1982 - 90 гг.												
1982	-	31	14.04	0	0	0	0	0	0	0	-	-
1983	12	24	06,07.04	0	0	0	0	0	0	0	-	-
1984	10	23	11-20.04	0	0	0	0	0	0	0	-	-
1985	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-
1986	3.1	13	21-30.04	0	0	0	0	0	0	0	-	-
1987	41	70	30.04	10	0	0	0	0	0	0	-	-
1988	77	160	13.04	10	5	0	0	0	0	0	-	-
1989	89	160	23-30.04	8	8	0	0	0	0	0	-	-
1990	40	(92)	06-10.04	(10)	0	0	0	0	0	0	-	-
средний	39	72	-	5	2	0	0	0	0	0	-	-
28. р. Актасты – с. Белогорский. Площадь водосбора 45 км ^{2}. 1982 - 90 гг.												
1981	290	710	02.04	30	22	13	4	0	0	0	-	-
1982	31	100	12.04	5	0	0	0	0	0	0	-	-
1983	210	350	01.04	25	20	17	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 более, г/м^3								
		г/м^3	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1984	15	43	09.04	0	0	0	0	0	0	0	-	-
1985	230	560	14.04	21	17	16	0	0	0	0	-	-
1986	110	240	11.04	21	9	2	0	0	0	0	-	-
1987	120	190	21.04	17	15	0	0	0	0	0	-	-
1988	250	350	10.04	28	15	10	0	0	0	0	-	-
1989	180	620	22.04	15	11	11	1	0	0	0	-	-
1990	67	240	28.03	11	3	1	0	0	0	0	-	-
средний	20	880	-	32	14	8.4	1.2	0	0	0	-	-
наибольший	630	5000	10.04.73	102	29	20	7	1	0	0	-	-
наименьший	15	43	09.04.84	0	0	0	0	0	0	0	-	-
30. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. Площадь водосбора 8110/20 км ^{2}. 1965 - 90 гг.												
1981	230	730	31.03	29	24	14	1	0	0	-	-	-
1982	65	190	11.04	13	3	0	0	0	0	-	-	-
1983	160	510	06.04	15	6	4	0	0	0	-	-	-
1984	(6)	34	06.04	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1985	360	610	07.04	23	15	11	2	0	0	-	-	-
1986	38	180	17.04	5	1	0	0	0	0	-	-	-
1987	19	55	16.04	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1988	40	110	10.04	4	1	0	0	0	0	-	-	-
1989	2	4	21-25.04	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1990	77	(190)	21-29.03	16	12	0	0	0	0	-	-	-
средний	91	310	-	11	6	2	0	0	0	-	-	-
наибольший	360	940	30.03	29	24	14	2	0	0	-	-	-
наименьший	2	4	21-25.04.89	0	0	0	0	0	0	-	-	-
33. р. Сарыхобда– пос. Бессарабский. Площадь водосбора 675 км ^{2}. 1960 - 90 гг.												
1981	35	96	23.03	5	0	0	0	0	-	-	-	-
1982	-	57	14.04	3	0	0	0	0	-	-	-	-
1983	69	320	11.04	16	3	0	0	0	-	-	-	-
1984	6	44	27.03	0	0	0	0	0	0	0	-	-
1985	-	1400	20.04	62	51	41	14	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 более, г/м^3								
		г/м^3	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1986	420	1800	14.04	63	30	29	8	3	0	0	-	-
1987	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-
1988	76	190	06.04	11	2	0	0	0	0	0	-	-
1989	(44)	120	20.04	9	0	0	0	0	0	0	-	-
1990	150	270	02.04	11	10	2	0	0	0	0	-	-
средний	110	420	-	18	8	5	1	0	0	0	-	-
наибольший	430	1800	14.04.86	63	51	41	14	3	0	0	-	-
наименьший	6	57	14.04.82	0	0	0	0	0	0	0	-	-
34. р. Терсаккан – пос. Астраханский. Площадь водосбора 446 км ^{2}. 1960 - 62, 1971 - 90 гг.												
1981	120	410	29.03	36	16	6	0	0	0	0	-	-
1982	32	160	11.04	4	1	0	0	0	0	0	-	-
1983	160	580	06.04	9	8	3	0	0	0	0	-	-
1984	20	56	06.04	25	0	0	0	0	0	0	-	-
1985	-	100	07-09.04	6	3	0	0	0	0	0	-	-
1986	-	-	-	1	1	0	0	0	0	0	-	-
1987	11	68	18.04	1	0	0	0	0	0	0	-	-
1988	50	120	11.04	14	1	0	0	0	0	0	-	-
1989	12	47	18.04	0	0	0	0	0	0	0	-	-
1990	13	49	27.03	0	0	0	0	0	0	0	-	-
средний	56	210	-	9	4	1	0	0	0	0	-	-
наибольший	200	580	06.04.83	36	16	6	0	0	0	0	-	-
наименьший	1	10	21-30.04.71	0	0	0	0	0	0	0	-	-
37. р. Утва– с. Григорьевка*. Площадь водосбора 4660 км ^{2}. 1956 - 90 гг.												
1981	99	260	27.03	12	4	0	0	0	0	-	-	-
1982	200	700	12.04	19	8	5	1	0	0	-	-	-
1983	420	750	06.04	26	19	12	4	0	0	-	-	-
1984	82	250	07.04	30	13	0	0	0	0	-	-	-
1985	(150)	340	08.04	21	10	2	0	0	0	-	-	-
1986	180	360	07.04	10	8	4	0	0	0	-	-	-
1987	140	450	17.04	22	16	7	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 более, г/м^3								
		г/м^3	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1988	100	430	.12.04	24	8	4	0	0	0	-	-	-
1989	21	100	16.04	5	0	0	0	0	0	-	-	-
1990	13	47	01.04	0	0	0	0	0	0	-	-	-
средний	120	350	-	14	7	3	1	0	0	-	-	-
наибольший	420	880	10.04.70	33	19	12	4	0	0	-	-	-
наименьший	2	47	01.04.90	0	0	0	0	0	0	-	-	-
39. р. Чаган – пос. Каменный*. Площадь водосбора 4000 км ^{2}. 1940,1941,1951 - 90 гг.												
1981	170	480	09.04	27	22	10	0	0	0	-	-	-
1982	130	290	11.04	24	8	2	0	0	0	-	-	-
1983	160	250	08.04	26	15	4	0	0	0	-	-	-
1984	-	100	16,21.04	-	0	0	0	0	0	-	-	-
1985	(64)	110	16.04	13	0	0	0	0	0	-	-	-
1986	(93)	220	11,18.04	24	5	0	0	0	0	-	-	-
1987	91	350	19.04	20	6	0	0	0	0	-	-	-
1988	-	120	14.04	-	0	0	0	0	0	-	-	-
1989	-	160	03.04	9	2	0	0	0	0	-	-	-
1990	-	82	31.03	1	0	0	0	0	0	-	-	-
средний	140	350	-	24	10	4	1	0	0	-	-	-
наибольший	560	1100	05,08.04.70 02.04.77	84	26	19	9	0	0	-	-	-
наименьший	11	52	03.04.67	1	0	0	0	0	0	-	-	-
43. р. Шолаканкаты – свх. Анкатинский 6- бригада*. Площадь водосбора 463 км ^{2}. 1964, 1967 - 90 гг.												
1981	50	92	29.03	4	0	0	0	0	-	-	-	-
1982	55	130	06.04	5	1	0	0	0	-	-	-	-
1983	42	260	02.04	3	0	0	0	0	-	-	-	-
1984	(14)	130	10.04	8	1	0	0	0	-	-	-	-
1985	85	110	05,06.04	17	0	0	0	0	-	-	-	-
1986	220	480	08.04	13	8	5	0	0	-	-	-	-
1987	110	640	16.04	15	8	2	0	0	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	1	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 более, г/м^3								
		г/м^3	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1989	-	1000	28.03	-	-	-	-	0	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
средний	95	300	-	7.5	2.7	1	0	0	-	-	-	-
наибольший	300	860	31.03.70	18	10	6	0	0	-	-	-	-
наименьший	0	20	20-26.04.67	0	0	0	0	0	-	-	-	-
44. р. Куперанкаты – с. Алгабас*. Площадь водосбора 723 км ^{2}. 1960,1962 - 90 гг.												
1981	180	710	06.04	29	22	14	1	0	0	0	-	-
1982	-	880	12.04	-	-		4	0	0	0	-	-
1983	230	540	03.04	20	15	9	0	0	0	0	-	-
1984	(140)	230	02.04	25	17	1	0	0	0	0	-	-
1985	480	1200	05.04	22	19	14	2	0	0	0	-	-
1986	490	740	07.04	18	13	10	3	0	0	0	-	-
1987	27	86	19.04	3	0	0	0	0	0	0	-	-
1988	94	220	09,20.04	22	7	0	0	0	0	0	-	-
1989	(83)	350	04.04	6	5	1	0	0	0	0	-	-
1990	20	49	06.04	0	0	0	0	0	0	0	-	-
средний	70	450	-	17	10	4	1	0	0	-	-	-
наибольший	490	1200	05.04.85	88	54	14	4	0	0	-	-	-
наименьший	0	42	22.03.67	0	0	0	0	0	0	-	-	-
45. р. Оленты - с. Джамбейты*. Площадь водосбора 1290 км ^{2}. 1965 - 90 гг.												
1981	210	570	26.03	27	6	2	0	0	0	-	-	-
1982	240	520	06.04	20	14	9	0	0	0	-	-	-
1983	290	490	02.04	12	11	9	0	0	0	-	-	-
1984	77	180	28.03,03.04	14	6	0	0	0	0	-	-	-
1985	88	230	10.04	9	3	0	0	0	0	-	-	-
1986	100	300	11.04	10	5	1	0	0	0	-	-	-
1987	-	130	20.04	-	-	0	0	0	0	-	-	-
1988	50	150	10.04	17	2	0	0	0	0	-	-	-
1989	29	46	30.03	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1990	-	-	-	-	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 более, г/м^3								
		г/м^3	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
средний	130	330	-	18	9	3	0	0	0	-	-	-
наибольший	290	730	02.04.70	39	24	9	2	0	0	-	-	-
наименьший	28	46	30.03.89	0	0	0	0	0	0	-	-	-
			50. р. Калдыгайты - с. Жигерлен*. Площадь водосбора 2510 км ^{2}. 1960 - 90 гг.									
1981	-	580	24.03	18	4	1	0	0	0	-	-	-
1982	89	210	01.04	9	4	0	0	0	0	-	-	-
1983	110	240	06.04	11	4	0	0	0	0	-	-	-
1984	(11)	120	15.04	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1985	130	310	06.04	29	9	1	0	0	0	-	-	-
1986	(230)	610	08.04	12	5	4	0	0	0	-	-	-
1987	98	250	09.04	14	7	1	0	0	0	-	-	-
1988	(70)	190	13.04	18	2	0	0	0	0	-	-	-
1989	19	83	10.04	1	0	0	0	0	0	-	-	-
1990	(13)	58	28.03	0	0	0	0	0	0	-	-	-
средний	67	200	-	10	2	0	0	0	0	-	-	-
наибольший	(230)	610	08.04.86	60*	12	5	0	0	0	-	-	-
наименьший	7.7	18	11-20.06.67	0	0	0	0	0	0	-	-	-
			59. лог. Шийлисай - нижний створ. Площадь водосбора 248 км ^{2}. 1957-59,1961,1977 - 90 гг.									
1981	130	240	12.03	5	1	1	0	0	0	-	-	-
1982	0	74	02.04	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1983	0	110	02,04.04	4	0	0	0	0	0	-	-	-
1984	0	330	24.03	4	4	4	0	0	0	-	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	0	0	01.01-31.12	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1987	38	30	29.03	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1988	0	0	01.01-31.12	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1989	0	0	01.01-31.12	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1990	0	32	13.03	0	0	0	0	0	0	-	-	-
средний	200	560	-	3	1	1	0	0	0	-	-	-
наибольший	1800	4700	12.04.57	13	10	6	1	0	0	-	-	-
наименьший	0	0	17%	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 более, г/м^3								
		г/м^3	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
61. р. Сагиз - свх. "Алтай". Площадь водосбора 4960 км ^{2}. 1971-78,1982 - 90 гг.												
1982	-	760	07.04	-	-	-	1	0	0	0	-	-
1983	-	1300	06.04	53	23	13	7	2	-	0	-	-
1984	-	750	24.03	30	24	12	4	0	0	0	-	-
1985	760	1100	31.03	27	20	18	10	1	-	0	-	-
1986	120	220	08.04	17	9	1	0	0	0	0	-	-
1987	1100	1700	09.04	25	17	13	9	3	-	0	-	-
1988	500	680	29.03	35	24	11	5	0	0	0	-	-
1989	250	490	05.04	40	26	19	0	0	0	0	-	-
1990	32	120	03.04	5	1	0	0	0	0	0	-	-
средний	410	5100	-	36	19	11	4	0	0	0	-	-
наибольший	1100	1800	25,26.03.78	145	32	30	23	3	-	0	-	-
наименьший	32	120	03.04.90	5	1	0	0	0	0	0	-	-
64. р. Ногайты - ст. Сагиз. Площадь водосбора 923/143 км ^{2}. 1959 - 68,1972 -77,1983- 90 гг.												
1983	-	160	01.04	5	0	0	0	0	0	-	-	-
1984	0	22	28.03	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1985	-	92	01.04	19	0	0	0	0	0	-	-	-
1986	0	24	02.04	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1987	16	29	07.04	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1988	29	40	12.04	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1989	14	30	26.03	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1990	-	29	03.03	0	0	0	0	0	0	-	-	-
средний	230	425	-	20	13	8	3	0	0	-	-	-
наибольший	650	1200	31.03.63	63	54	40	20	1	0	-	-	-
наименьший	0	22	28.03.84	0	0	0	0	0	0	-	-	-
67.р. Эмба - с. Жаркамыс * **.** Площадь водосбора 26000/19000 км ^{2}. 1953 - 84,1986 гг.												
1981	-	1400	26.03				10	0	0	-	-	-
1982	(380)	1200	08.04	45	19	14	6	1	0	-	-	-
1983	(740)	1600	10.04	40	26	22	14	4	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 более, г/м^3								
		г/м^3	дата	50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
1984	-	82	17.04	5	0	0	0	0	0	-	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
средний	620	1300	-	41	28	22	12	4	0	-	-	-
наибольший	1500	3000	01.04.71	69	49	43	35	24	0	-	-	-
наименьший	15	35	10.04.67	0	0	0	0	0	0	-	-	-
70. р. Темир - пос. Ленинский. Площадь водосбора 5310 км ^{2}. 1940,1941,1949 - 61,1963 - 68,1970 - 90 гг.												
1981	-	800	24.03	14	8	2	0	0	0	-	-	-
1982	24	45	11,12.04	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1983	-	200	10,11.04	12	6	0	0	0	0	-	-	-
1984	(5)	14	11.04	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1985	34	100	13,14.04	3	0	0	0	0	0	-	-	-
1986	78	240	10.04	9	2	1	0	0	0	-	-	-
1987	15	66	12.04	1	0	0	0	0	0	-	-	-
1988	120	210	01,07.04	20	10	0	0	0	0	-	-	-
1989	40	76	26.04	4	0	0	0	0	0	-	-	-
1990	25	88	27.03	3	0	0	0	0	0	-	-	-
средний	97.8	238	-	9	4	1	0	0	0	-	-	-
наибольший	(600)	880	17.04.49	24	12	7	0	0	0	-	-	-
наименьший	5	14	11.04.84	0	0	0	0	0	0	-	-	-

Таблица 1.8а - Расход взвешенных наносов, кг/с

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км^2	кг/с	дата
2. р. Малый Узень - свх. Бостандыкский. Площадь водосбора 11000 км^2. 1977 - 90 гг.																
1981	нб	нб	0.019	0.17	0.23	0.084	0.074	0.083	0.068	-	-	нб	-	-	0.24*	11-20.05
1982	нб	нб	нб	0.023	0.11	0.12	0.27	0.35		нб	нб	нб	-	-	0.37*	21-31.08
1983	нб	нб	0.005	0.040	-	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-
1984	нб	-	-	(0.002)	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1985	0.048	0.091	0.19	0.12	0.14	0.29	0.24	0.23	0.12	0.15	0.12	0.078	0.15	0.43	0.49	01-10.06
1986	0.031	0.020	0.034	0.098	0.23	0.16	0.089	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	нб	0.008	0.013	0.013	0.010	0.029	0.035	0.15	0.20	0.056		(0.29)	-	-	-	-
1988	0.089	0.059	0.11	0.10	0.12	0.055	0.036	0.022	0.018	0.019	0.026	0.004	0.055	0.16	-	-
1989	0.001	0.007	0.003	0.013	0.14	0.14	0.15		0.15	0.049	0.068	0.046	-	-	-	-
1990	0.006	0.022	0.032	0.066	0.065	0.077	0.073	0.075	0.042	0.039	0.048	0.019	0.047	0.14	0.10	11-20.08
средний	0.013	0.016	0.034	0.065	0.14	0.14	0.11	0.14	0.11	0.058	0.035	0.034	0.075	-	0.92	-
наибольший	0.089	0.091	0.11	0.17	0.25	0.41	0.27	0.35	0.20	0.18	0.12	(0.29)	-	-	-	-
наименьший	нб	нб	нб	0	0.010	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
8. р. Урал - с. Кушум. Площадь водосбора 190000 км^2. 1934, 1936 - 45, 1947 - 90 гг.																
1981	-	-	0.82	180	84	31	32	42	-	-	-	-	32	5.3	490	11.04
1982	-	-	0.35	140	140	21	8.5	2.8	-	-	-	-	27	4.5	300	15-21.04
1983	-	-	0.51	330	210	72	40	8.0	-	-	-	-	55	8.9	640	11.04
1984	-	-	0.84	47	46	9.1	4.1	2.6	-	-	-	-	9.4	1.6	78	21-30.04
1985	-	-	0.33	190	110	21	6.6	3.4	-	-	-	-	28	4.6	510	29.04
1986	-	-	0.73	130	74	5.9	10	3.4	-	-	-	-	19	3.2	320	22.04
1987	-	-	1.7	220	190	84	27	8.6	-	-	-	-	45	7.4	610	26.04
1988	-	-	1.2	280	130	40	18	7.1	-	-	-	-	41	6.8	750	17.04
1989	-	-	1.1	46	240	93	28	8.6	-	-	-	-	36	5.8	370	08.05
1990	-	-	17	250	84	71	28	16	-	-	-	-	40	6.8	390	08.04
средний	-	-	3.0	300	260	56	19	8.6	-	-	-	-	54	8.9	1100	
наибольший	-	-	69	1300	1800	(240)	63	35	-	-	-	-	180	30	6600	28.04.57
наименьший	-	-	0.069	46	21	5.0	1.4	1.1	-	-	-	-	8.1	1.4	78	21-30.04.84

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км^2	кг/с	дата
11. р. Урал - пос. Махамбет. Площадь водосбора 230000 км^2. 1936 – 41, 1945, 1947, 1948, 1950 –72, 1982 - 90 гг.																
1982	-	-	-	64	260	46	5.9	5.2	4.0	2.2	1.3	0.78	-	13	510	13.05
1983	1.0	0.67	1.4	380	510	170	24	8.8	3.9	4.1	2.0	1.1	92	39	910	27.04
1984	0.69	1.6	1.7	130	160	23	5.0	(1.7)	(2.2)	(2.8)	2.0	0.73	28	(17)	410	24.04
1985	(0.83)	(0.90)	(0.77)	(500)	(640)	230	22	7.7	5.8	9.3	9.0	4.1	(120)	14	(1100)	25.04
1986	2.6	1.4	1.6	470	560	130	19	6.9	4.8	4.6	4.5	2.0	100	17	1200	22.04
1987	1.3	0.68	1.8	180	700	470	40	7.3	6.4	6.1	5.6	2.7	120	13	1500	08.05
1988	-	-	-	220	740	110	19	-	-	-	-	-	93	7.4	1300	08.05
1989	-	-	-	67	360	180	14	-	-	-	-	-	53	18	450	20,21.05
1990	-	-	-	510	490	480	79	-	-	-	-	-	130	-	960	01.06
средний	1.6	1.5	(1.8)	(290)	540	140	28	9.8	6.3	5.3	4.1	2.2	87	12	1200	-
наибольший	6.4	6.4	(9.3)	670	2000	480	97	38	(25)	25	26	9.8	250	34	4500	05.05.57
наименьший	(0.14)	0.058	0.087	(5.6)	47	7.9	3.2	(1.6)	(0.89)	0.49	0.41	0.18	8.3	3.0	300	28.04.37
12. р. Урал - г. Гурьев. Площадь водосбора 236000 км^2.																
1982	0.84	0.57	0.46	230	490	110	18	3.2	0.54	0.58	0.48	1.1	7.1	9.3	750	25.04
1983	0.99	1.1	2.5	360	600	440	66	16	8.7	4.7	4.3	0.55	130	17	890	25.04
1984	(1.9)	(2.3)	(12)	(84)	(95)	(15)	(4.6)	(2.7)	(3.3)	(2.9)	(2.3)	(0.7)	(19)	(2.5)	(180)	24-26.04
1985	(0.64)	(0.52)	(0.56)	140	1000	320	10	7.7	5.3	4.1	4.8	5.2	120	16	1800	27.05
1986	(1.4)	(2.8)	(1.6)	350	560	(76)	(20)	(6.9)	(4.7)	(3.5)	(4.1)	(2.3)	(86)	(11)	1200	26.04
1987	-	-	-	(150)	790	540	(49)	-	-	-	-	-	(130)	(17)	1500	12,14.04
1988	-	-	-	170	400	110	9.3	-	-	-	-	-	59	8.1	510	04,16.05
1989	-	-	-	21	330	180	20	-	-	-	-	-	47	6.4	480	23.05
1990	-	-	-	450	710	450	91	-	-	-	-	-	150	20	810	19.05
средний	(0.92)	(1.2)	(2.9)	270	650	230	27	6.6	3.7	3.1	2.5	1.6	(94)	(13)	1000	
наибольший	-	-	-	500	1400	540	91	16	8.7	4.7	-	-	170	23	1900	16.05.66
наименьший	-	-	-	21	(95)	13	(4.6)	2.0	0.54	0.58	-	-	7.1	2.5	480	23.05.89
13. р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша. Площадь водосбора - км^2 .1966, 1982 - 90 гг.																
1982				6.3	82	23	1.3	0.83	0.84	1.2	0.88	-	-	-	170	29.05
1983	0.076	0.10	0.27	111	120	120	14	3.5	2.0	1.0	0.56	0.37	23	-	240	29.05

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км^2	кг/с	дата
1984	(0.31)	(0.47)	(0.99)	(9.1)	(20)	(2.3)	(0.93)	(0.59)	(0.55)	(0.55)	(0.34)	(0.11)	(3.0)	-	(33)	05.05
1985	(0.14)	(0.071)	(0.06)	(23)	(170)	(88)	(4.5)	(1.1)	(0.73)	(0.78)	(0.54)	(0.36)	(24)	-	(290)	31.05
1986	(0.36)	(0.25)	(0.17)	(47)	(58)	(8.0)	(1.4)	(0.56)	(1.1)	(1.0)	(0.42)	(0.32)	(9.9)	-	(160)	26,27.04
1987	(0.16)	(0.096)	(0.14)	(20)	(150)	(51)	(6.2)	(1.4)	(0.74)	(1.0)	(0.98)	(0.33)	(19)	-	(200)	07.05
1988	-	-	-	5.3	110	74	4.7	-	-	-	-	-	47	-	180	24-26.05
1989	-	-	-	15	59	40	0.76	-	-	-	-	-	12.8	-	78	04.06
1990	-	-	-	84	93	84	11	-	-	-	-	-	23	-	140	21.04
средний	(0.18)	(0.17)	(0.29)	21	(100)	58	6.5	2.7	3.0	1.6	(0.99)	(0.34)	(17)	-	(180)	-
наибольший	-	-	-	84	170	120	20	-	-	-	-	-	27	-	290	06,22.05.66 31.05.85
наименьший	-	-	-	5.3	(20)	(2.3)	(0.93)	-	-	-	-	-	(3.0)	-	(33)	05.05.84
14. р. Урал, протока Золотая - клх. Джамбул. Площадь водосбора - км^2. 1982 - 90 гг.																
1982	-	-	-	-	-	74	6.0	5.0	1.2	2.6	2.2	3.0	-	-	-	-
1983	0.71	1.7	2.9	170	520	270	27	15	6.7	4.2	3.4	1.4	85	-	700	03.06
1984	2.6	2.4	5.6	50	71	14	3.8	2.3	1.5	1.9	1.2	0.41	13	-	120	25-28.04
1985	(0.30)	(0.44)	(4.1)	(140)	(900)	(650)	(8.7)	(1.9)	(3.1)	(3.3)	(3.9)	(4.4)	(140)	-	(1700)	30,31.05
1986	(1.6)	(1.0)	(1.2)	(180)	(430)	(47)	(8.9)	(5.3)	(3.6)	(2.9)	(2.1)	(1.4)	(57)	-	730	28.04
1987	(1.1)	(1.7)	(1.5)	(95)	(470)	(290)	(56)	(5.8)	(3.0)	(3.0)	(1.8)	(1.2)	(78)	-	610	02.05
1988	-	-	-	87	290	76	6.0	-	-	-	-	-	39	-	370	10.05
1989	-	-	-	37	190	140	11	-	-	-	-	-	32	-	280	22.05
1990	-	-	-	270	330	250	29	-	-	-	-	-	75	-	470	21.04
средний	(1.3)	(1.4)	(3.1)	(129)	(400)	(201)	(17)	(5.9)	(3.2)	11	2.4	(2.0)	(65)	-	(620)	-
19. р. Орь - с. Бугетсай. Площадь водосбора –7480/60 км^2. 1964 - 90 гг.																
1981	нб	нб	0.22	6.1	0.77	-	-	-	-	-	-	-	0.60	2.5	7.6	21-30.04
1982	нб	нб	0	(1.2)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3.1)	11-20.04
1983	-	-	0	13	0.32	-	-	-	-	-	-	-	1.1	4.7	96	08.04
1984	-	-	нб	0.36	0.015	-	-	-	-	-	-	-	0.031	0.1	0.70	4-10.04
1985	нб	нб	нб	21	0.48	-	-	-	-	-	-	-	1.8	7.6	150	08.04
1986	-	-	нб	19	0.24	-	-	-	-	-	-	-	1.6	6.7	190	14.04

Год, водные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км^2	кг/с	дата
1987	нб	нб	нб	64	0.83	-	-	-	-	-	-	-	5.4	23	630	21.04
1988	-	нб	нб	2.7	0.10	-	-	-	-	-	-	-	0.24	1.0	20	12-13.04
1989	-	нб	нб	3.7	2.0	-	-	-	-	-	-	-	0.48	2.0	2.6	24.04
1990	-	нб	0.80	0.54	0.059	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.5	8.6	29.03
средний	-	-	0.24	12	0.30	-	-	-	-	-	-	-	0.91	3.9	90	-
наибольший	-	-	3.2	82	2.0	-	-	-	-	-	-	-	5.4	23	630	21.04.87
наименьший	нб	нб	нб	0.025	0.004	-	-	-	-	-	-	-	0.021	0.1	0.092	10.04.67
21. р. Илек - г. Актюбинск. Площадь водосбора –11000 км^2. 1942, 1945 - 90 гг.																
1981	-	-	10	2.1	0.052	-	-	-	-	-	-	-	2.6	7.5	84	17.04
1982	-	-	0.005	3.2	0.035	-	-	-	-	-	-	-	0.27	0.77	16	15.04
1983	-	-	0.007	30	0.052	-	-	-	-	-	-	-	2.5	7.2	130	09.04
1984	-	-	0.001	0.21	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.018	0.05	1.1	08.04
1985	-	-	0.057	85	0.035	-	-	-	-	-	-	-	7.1	20	510	13.04
1986	-	-	0.002	3.7	0.020	-	-	-	-	-	-	-	0.31	0.9	12	09.04
1987	-	-	0.001	9.3	0.13	-	-	-	-	-	-	-	0.79	2.3	130	20.04
1988	-	-	0.004	8.9	0.028	-	-	-	-	-	-	-	0.75	2.2	67	11.04
1989	-	-	0.041	1.2	0.22	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.3	7.6	25.04
1990	-	-	1.9	4.5	0.19	-	-	-	-	-	-	-	0.55	1.5	21	13.04
средний	-	-	4.0	(63)	(4.5)	-	-	-	-	-	-	-	6.0	17	310	
наибольший	-	-	56	(470)	(140)	-	-	-	-	-	-	-	(51)	150	2300	21-30.04.42
наименьший	-	-	0.001	0.21	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.018	0.05	0.54	06-10.04.67
22. р. Илек - с. Чилик. Площадь водосбора –37300 км^2 1951-54, 1956 - 90 гг.																
1981	-	-	-	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510	02.04
1982	нб	нб	-	160	1.4	0.13	0.072	0.090	0.081	-	-	-	-	-	660	11.04
1983	-	-	0.14	240	3.3	0.20	0.066	0.018	0.013	-	-	-	20	17	720	07.04
1984	-	-	2.2	5.0	0.27		0.15	0.10	0.22	-	-	-	-	-	18	12.04
1985	-	-	(0.008)	220	4.3	0.072	0.038	0.094	0.025	-	-	-	19	16	1100	12.04
1986	нб	нб	нб	110	0.33	0.14	0.063	0.068	0.048	-	-	-	9	7.8	460	12.04
1987	-	нб	нб	200	7.5	0.10	0.069	0.12		-	-	-	-	-	790	21.04

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км^2	кг/с	дата
1988	-	-	-	100	2.7	0.14	0.090	0.064	0..055	-	-	-	-	-	450	14.04
1989	-	-	-	8.7	13	0.15	0.10	0.14	0.22	-	-	-	-	-	60	05.05
1990	-	-	-	68	0.45	0.12				-	-	-	-	-	600	02.04
средний	-	-	7.6	190	15	1.4	0.70	0.45	0.49	-	-	-	(20)	17	890	
наибольший	-	-	87	(1300)	170	4.7	2.9	2.2	3.6	-	-	-	(110)	(94)	7200	17.04.57
наименьший	нб	нб	нб	1.5	0.27	0.072	0.019	0.018	0.013	-	-	-	0.16	0.1	5.1	12.04.67
25. р. Кокпекты - с. Троицкое. Площадь водосбора –506 км^2. 1982 - 90 гг.																
1982	-	нб	нб		0.003	0.002	0.001	0	0	0	0	0	-	-	0.40	14.04
1983	0	0	нб	0.16	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.013	0.81	1.8	05.04
1984	0	нб	нб	0.024	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0.12	0.046	01-10.04
1985	нб	нб	нб		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
1986	0	нб	нб	0.054	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0.32	0.14	11-20.04
1987	нб	нб	нб	0.93	-	-	-	-	-	-	-	-	0.080	4.9	5.7	21.04
1988	нб	нб	нб	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	7.5	7.3	11-15.04
1989	нб	нб	нб	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	6.9	4.9	23-30.04
1990	-	нб	0.029	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	0.040	2.6	1.6	06-10.04
средний	нб	нб	0.003	0.54	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0.053 / 0.045	3.4	2.7	-
28. р. Актасты - пос. Белогорский. Площадь водосбора –45 км^2. 1982 - 90 гг.																
1981	-	-	0.008	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-	0.070	49	7.7	01.04
1982	-	-	0	0.051	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	2.9	0.31	14.04
1983	-	-	0.002	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	0.051	36	3.1	06.04
1984	-	-	0	0.007	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.71	0.017	19.04
1985	-	-	0	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	0.042	29	2.2	07.04
1986	-	-	0.001	0.58	-	-	-	-	-	-	-	-	0.049	33	3.3	11.04
1987	-	-	0	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	0.041	29	3.3	24.04
1988	-	-	0	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-	0.068	49	5.0	10.04
1989	-	-	0	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.025	18	3.2	22.04
1990	-	-	0.15	0.042	-	-	-	-	-	-	-	-	0.016	11	2.0	27.03

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км^2	кг/с	дата
средний	-	-	0.036	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	0.042	29	3.8	-
наибольший	-	-	0.39	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	84	13	08.04.73
наименьший	-	-	0	0.007	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.71	0.017	19.04.84
30. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка. Площадь водосбора –8110/20 км^2. 1965 - 90 гг..																
1981	-	-	20	5.9	0.090	-	-	-	-	-	-	-	2.2	8.5	110	31.03
1982	-	-	0.005	22	0.028	-	-	-	-	-	-	-	0.21	0.81	14	11.04
1983	-	-	0.004	17	0.064	-	-	-	-	-	-	-	1.4	5.4	130	06.04
1984	-	-	0.004	(0.085)	0.016	-	-	-	-	-	-	-	(0.009)	(0.03)	0.17	10.04
1985	-	-	0.003	58	0.067	-	-	-	-	-	-	-	4.9	18	420	07.04
1986	-	-	0	(1.2)	0.004	-	-	-	-	-	-	-	0.10	0.4	7.4	10.04
1987	нб	нб	нб	0.68	0.049	-	-	-	-	-	-	-	0.062	0.2	3.4	17.04
1988	-	-	0.001	1.6	0.006	-	-	-	-	-	-	-	0.14	0.5	11	10.04
1989	-	-	0.001	0.035	0.010	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0	0.084	21-25.04
1990	-	-	3.4	0.83	0.020	-	-	-	-	-	-	-	0.36	1.4	(14)	30,31.03
средний	-	-	2.2	5.06	0.036	-	-	-	-	-	-	-	0.68	2.6	51	-
наибольший	-	-	20	58	0.12	-	-	-	-	-	-	-	4.9	18	420	07.04.85
наименьший	нб	нб	нб	0.028	0.004	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0	0.055	11-20.04.67
33. р. Сарыхобда - пос. Бессарабский. Площадь водосбора –675 км^2. 1960 - 90 гг.																
1981	-	-	0.27	0.013	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.024	1.1	1.8	24.03
1982	-	-	0	0.063		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	08.04
1983	-	-	0.001	0.45	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.038	1.8	2.0	05.04
1984	-	-	0.002	0.010	0.002	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.0	0.019	06-10.04
1985	-	-		16	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	04.04
1986	-	-	0.008	1.2	0.001	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	0.10	4.7	8.2	07.04
1987	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1988	нб	нб	0.004	0.84	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	0.070	3.3	7.4	06.04
1989	нб	нб	нб	0.37	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.031	1.5	1.0	19.04
1990	нб	нб	0.40	0.47	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	0.073	3.4	5.0	01.04

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км^2	кг/с	дата
средний	-	-	0.34	0.93	0.009	-	-	-	-	-	-	-	0.072	3.4	10	-
наибольший	-	-	5.7	16	0.19	0.003	-	-	-	-	-	-	0.57	27	110	28.03.70
наименьший	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.001	0	0.019	06-10.07.84
34. р. Терсаккан - пос. Астраханский. Площадь водосбора –446 км^2. 1960 - 62, 1971 - 90 гг.																
1981	-	-	0.20	0.81	0.003	-	-	-	-	-	-	-	0.086	6.1	5.4	02.04
1982	-	-	0	0.28	0.002	-	-	-	-	-	-	-	0.024	1.7	2.8	11.04
1983	-	-	0.007	2.0	0.009	-	-	-	-	-	-	-	0.17	12	27	06.04
1984	-	-	0	0.050	0.002	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0.29	0.16	7-10.04
1985	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6	07-09.04
1986	-	-	0	0.099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	0	0.029	0	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.1	0.13	20.04
1988	-	-	0.002	0.17	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.015	1.1	1.4	10.04
1989	-	-	0	0.035	0	-	-	-	-	-	-	-	0.003	0.2	0.089	19.04
1990	-	-	0.038	0.019	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.4	0.38	28.03
средний	-	-	0.041	0.29	0.002	-	-	-	-	-	-	-	0.032 0.028	2.2	3.5	-
наибольший	-	-	0.38	2.0	0.010	-	-	-	-	-	-	-	0.17	12	27	06.04.83
наименьший	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1	0.051	02-10.04.71
37. р. Утва - с. Григорьевка. Площадь водосбора 4660 км^2. 1956 - 90 гг.																
1981	нб	нб	3.0	0.47	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.29	2.0	34	27.03
1982	нб	нб	0	14	0.033	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.2	8.2	140	12.04
1983	нб	нб	0.053	23	0.024	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.9	13	180	06,07.04
1984	нб	нб	(0.077)	1.1	0.009	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.098	0.66	3.3	04.04
1985	нб	нб	нб	5.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.42	2.8	32	08.04
1986	нб	нб	нб	5.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.44	3.0	52	07.04
1987	нб	нб	нб	4.7	0.29	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.42	2.8	15	14.04
1988	нб	нб	нб	4.1	0.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.37	2.6	25	11,12.04
1989	нб	нб	нб	1.0	0.051	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.088	0.6	2.3	07,09.04
1990	нб	нб	0.020	0.79	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.081	0.6	1.4	03.04

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км^2	кг/с	дата
средний	нб	нб	0.95	5.4	0.051	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.51	3.4	46	-
наибольший	нб	нб	13	(27)	0.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3.0	20	300	01.04.77
наименьший	нб	нб	нб	0.005	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.001	0	0.017	31.03.67
39. р. Чаган - пос. Каменный. Площадь водосбора 4000 км^2. 1940, 1941, 1951 - 90 гг.																
1981	нб	нб	0.011	14	0.018	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.2	9.5	64	09.04
1982	нб	нб	0.018	12	0.011	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.0	8.0	58	11.04
1983	нб	нб	0.53	7.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.68	5.2	32	03.04
1984	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	1.5	20.04
1985	нб	нб	(0.040)	(3.0)	(0.018)	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.25)	(2.0)	(14)	06.04
1986	нб	нб	нб	8.1	0.49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.68	5.3	37	11.04
1987	нб	нб	нб	8.3	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.73	5.8	49	19.04
1988	нб	нб	нб	5.2	-	-	-	-	нб	нб	нб	нб	-	-	30	14.04
1989	нб	нб	нб	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	14.04
1990	нб	нб	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	31.03
средний	нб	нб	0.54	10	0.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.04 0.91	8.3	60	-
наибольший	нб	нб	10	60	11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	5.9	48	340	02.04.78
наименьший	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.012	0.1	0.84	03.04.67
43. р. Шолаканкаты - свх. Анкатинский, 6 - бригада. Площадь водосбора 463 км^2. 1967 - 90 гг.																
1981	нб	нб	0.40	0.097	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.041	2.8	5.2	29.03
1982	нб	нб	0.017	0.46	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.040	2.8	6.8	06.04
1983	нб	нб	0.028	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.019	1.3	1.5	04.04
1984	нб	нб	0.029	0.030	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.010	0.7	0.60	04.04
1985	нб	нб	0.015	0.54	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.046	3.2	6.2	06.04
1986	нб	нб	-	1.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.17	12	27	08.04
1987	нб	нб	нб	0.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.021	1.4	1.4	16.04
1988	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1989	нб	нб	0.25	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	7.0	28.03
1990	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км^2	кг/с	дата
средний	нб	нб	0.18	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.050 / 0.043	3.5	7.6	-
наибольший	нб	нб	1.6	1.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.18)	(12)	46	31.03.70
наименьший	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0.009	22-3.03.67
44. р. Куперанкаты - с. Алгабас. Площаь водосбора 723 км^2. 1960, 1962 - 90 гг.																
1981	нб	нб	1.1	1.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.23	10	14	29.03
1982	нб	нб	-	5.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	28	09.04
1983	нб	нб	0.20	2.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.23	10	20	03.04
1984	нб	нб	0.16	0.53	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.058	2.5	4.7	02.04
1985	нб	нб	0.082	11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.92	36	140	06.04
1986	нб	нб	нб	13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.1	48	110	08.04
1987	нб	нб	нб	0.076	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.006	0.3	0.61	19.04
1988	нб	нб	нб	0.57	0.002	-	-	-	нб	нб	нб	нб	0.048	2.1	4.2	09.04
1989	нб	нб	нб	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	0.029	1.3	3.1	04.04
1990	нб	нб	0.065	0.15	нб	-	-	-	-	-	-	-	0.018	0.8	0.51	06.04
средний	нб	нб	0.49	1.8	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.19	8.3	19	-
наибольший	нб	нб	3.9	13	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.1	48	140	06.04.85
наименьший	нб	нб	нб	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0.010	22.03.67
45. р. Оленты - с. Джамбейты. Площадь водосбора 1290 км^2. 1965 - 90 гг.																
1981	нб	нб	5.0	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.43	11	86	26.03
1982	нб	нб	0.11	7.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.63	16	48	01.04
1983	нб	нб	0.027	3.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.31	7.6	27	02.04
1984	нб	нб	0.40	0.096	-	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	0.041	1.0	3.7	27.03
1985	нб	нб	0.002	1.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.092	2.2	13	06.04
1986	нб	нб	нб	1.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.13	3.2	14	06.04
1987	нб	нб	нб		нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	4.9	10.04
1988	нб	нб	нб	0.30	0.005	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.025	0.6	3.9	11.04
1989	нб	нб	0.033	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.016	0.4	1.4	05.04
1990	нб	нб	0.003		нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км^2	кг/с	дата
средний	нб	нб	0.82	1.4	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.19	4.7	23	-
наибольший	нб	нб	5.0	7.5	0.019	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.63	16	86	26.03.81
наименьший	нб	нб	нб	0.009	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.011	0.3	0.028	21-31.03.67
50. р. Калдыгайты - с. Жигерлен. Площадь водосбора 2510 км^2. 1960 - 90 гг.																
1981	нб	нб	4.4	0.046		нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	90	24.03
1982	нб	нб	0.001	5.7	0.005	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.48	6.0	28	01.04
1983	нб	нб	0.008	3.1	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.26	3.3	23	04.04
1984	нб	нб	(0.013)	(0.025)	(0.004)	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.004)	(0.05)	(0.11)	28.03
1985	нб	нб	(0.003)	3.2	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.27	3.4	22	06.04
1986	нб	нб	0.008	3.3	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.28	3.5	38	08.04
1987	нб	нб	нб	1.9	0.029	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.16	2.0	21	09.04
1988	нб	нб	нб	0.43	0.013	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.037	0.5	2.7	13.04
1989	нб	нб	0	0.10	0.002	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.009	0.1	0.35	10.04
1990	нб	нб	0.10	0.049	0.033	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.015	0.2	0.59	26.03
средний	нб	нб	0.54	0.82	0.008	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.11	1.4	15	-
наибольший	нб	нб	4.4	5.7	0.040	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.48	6.0	90	24.03.81
наименьший	нб	нб	нб	0.004	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.001	0	0.005	21-30.04.67
59. лог. Шилийсай - нижний створ. Площадь водосбора 248 км^2. 1957 - 59, 1961, 1977 - 90 гг.																
1981	нб	нб	0.090	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.008	1.0	1.4	12.03
1982	нб	нб	нб	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0.021	02.04
1983	нб	нб	нб	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0.059	03.04
1984	нб	нб	0.005	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0.058	25.03
1985	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0	01.01-31.12
1987	нб	нб	0.006	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.001	0	0.036	29.03
1988	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0	01.01-31.12
1989	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0	01.01-31.12
1990	нб	нб	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0.002	12.03

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км^2	кг/с	дата
средний	нб	нб	0.022	0.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.018 / 0.021	2.3	3.5	-
наибольший	нб	нб	0.11	2.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.21	27	49	-
наименьший	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0	-
61. р. Сагиз - свх. Алтай. Площадь водосбора 4960 км^2. 1971 - 78, 1982 - 90 гг.																
1982	нб	нб	-	-	0.006	0.016	0.026	0.043	0.023	-	-	-	-	-	1.8	07.04
1983	нб	нб	0.006	6.4	0.039	0.011	-	-	нб	нб	нб	нб	-	-	82	06.04
1984	нб	нб	0.77	0.039	0.002	0.001	-	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	5.3	25.03
1985	нб	нб	0.87	2.5	0.005	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.28	1.8	16	02.04
1986	нб	нб	нб	0.15	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.012	0.1	0.96	09.04
1987	нб	нб	нб	6.7	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.56	3.6	52	10.04
1988	нб	нб	2.0	0.42	0.003	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.20	1.3	26	29.03
1989	нб	нб	0.017	1.1	0.038	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.10	0.6	2.9	07.04
1990	нб	нб	0.027	0.040	0.001	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.006	0.04	0.20	03.04
средний	нб	нб	0.79	1.6	0.009	0.003	0.004	0.005	0.003	нб	нб	нб	0.21	1.3	29	-
наибольший	нб	нб	5.0	6.7	0.039	0.016	0.026	0.043	0.023	нб	нб	нб	0.56	3.6	150	26.03.78
наименьший	нб	нб	нб	0.040	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.006	0	0.20	03.04.90
64. р. Ногайты - ст. Сагиз. Площадь водосбора 923/143 км^2. 1959 - 68, 1972 - 77, 1983 - 90 гг.																
1983	нб	нб	-	0.007		нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	0.040	03.04
1984	нб	нб	0.001	0	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0.008	21.03
1985	нб	нб	0.004	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	0.040	01.04
1986	нб	нб	0.001	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	0.019	02.04
1987	нб	нб	0	0.037	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.003	0.1	0.24	07.04
1988	нб	нб	0.043	0.043	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.007	0.2	0.31	31.03
1989	нб	нб	0.024	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.002	0.1	0.13	26.03
1990	нб	нб	-	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
средний	нб	нб	0.090	0.10	0.002	-	-	-	-	-	-	-	0.019 / 0.016	0.7	1.5	-
наибольший	нб	нб	0.84	0.82	0.014	-	-	-	-	-	-	-	0.088	3.0	8.4	06.04.76
наименьший	нб	нб	0	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0	0	00.008	21.03.84

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший средний суточный расход наносов.	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов. кг/с	модуль стока наносов. т/км^2	кг/с	дата
67. р. Эмба - с. Жаркамыс. Площадь водосбора 26000/19000 км^2. 1953 - 84, 1986 гг.																
1981	-	-	54	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	25.03
1982	-	-	0.004	(31)	0.35	-	-	-	-	-	-	-	(2.6)	(3.2)	240	08.04
1983	-	-	0.20	200	0.63	-	-	-	-	-	-	-	17	2.1	940	10.04.
1984	-	-	0.026	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.62	11.15.04
1986	-	-	0.002	-	-	-	-	нб	-	-	-	-	-	-	-	-
средний	-	-	21	91	2.6	-	-	-	-	-	-	-	11 9.6	13	510	-
наибольший	-	-	220	430	44	-	-	-	-	-	-	-	39	46	2300	01.04.71
наименьший	-	-	0	0.14	0.14	-	-	нб	-	-	-	-	0.052	0.1	0.32	02.04.67
70. р. Темир - пос. Ленинский. Площадь водосбора 5310 км^2. 1940, 1941, 1949 - 61, 1963 - 68, 1970 - 90 гг.																
1981	-	-		5.1	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	24.03
1982	-	-	0.001	0.39	0.030	-	-	-	-	-	-	-	0.035	0.2	1.8	12-15.04
1983	-	-	0.004	4.3	0.046	-	-	-	-	-	-	-	0.36	2.1	23	08.04
1984	-	-	0	(0.032	0.004	-	-	-	-	-	-	-	(0.003)	0	0.14	11.04
1985	-	-	нб	2.4	0.009	-	-	-	-	-	-	-	0.20	1.2	12	06.04
1986	-	-	0	2.3	0.010	-	-	-	-	-	-	-	0.19	1.1	24	10.04
1987	-	-	0	0.76	0.019	-	-	-	-	-	-	-	0.065	0.4	6.0	12.04
1988	-	-	0.37	14	0.005	-	-	-	-	-	-	-	1.2	7.2	48	01.04
1989	-	-	0	1.5	0.015	-	-	-	-	-	-	-	0.13	0.8	8.4	24.04
1990	-	-	0.90	0.053	0.002	-	-	-	-	-	-	-	0.080	0.5	8.5	27.03
средний	-	-	0.24	(5.4)	0.078	-	-	-	-	-	-	-	0.53	3.1	50	-
наибольший	-	-	2.8	(28)	1.6	-	-	-	-	-	-	-	(2.4)	(14)	440	24.03.81
наименьший	-	-	нб	0.017	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0	0.072	04.04.67

Таблица 1.8б - Сток взвешенных наносов

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	% от годового	

2. р. Малый Узень - свх. Бостандыкский. Площадь водосбора 11000 км ^{2}. 1977-90 гг.

1981	-	-	-	-
1982	-	-	-	-
1983	-	-	-	-
1984	4.7	-	-	-
1985	-	-	-	-
1986	-	-	-	-
1987	1.7	0.60	34.5	-
1988	-	-	-	-
1989	1.5	-	-	-
1990	-	-	-	-
средний	-	-	-	-
наибольший	-	-	-	-
наименьший	-	-	-	-

8. р. Урал – пос. Махамбет. Площадь водосбора 230000 км ^{2}. 1936-41,1945,1947,1948,1950-72,1982-90гг.

1982	-	990	-	-
1983	2900	2800	96.6	-
1984	890	820	92.1	-
1985	(3800)	(3500)	(92.1)	-
1986	3200	3000	93.8	-
1987	3800	3700	97.4	-
1988	2900	2800	96.6	-
1989	1700	1600	94.1	-
1990	4100	4100	100	-
средний	2700	2600	94.4	-
наибольший	7900	7700*	100	-
наименьший	260	250*	81.8	-

11. р. Урал - с. Кушум. Площадь водосбора 190000 км ^{2}. 1934,1936 - 45,1947 - 90 гг.

1981	1000	780	78	-
1982	850	810	95.3	-
1983	1700	1700	100	-
1984	300	270*	90.0	-
1985	880	860	97.7	-
1986	600	560	93.3	-
1987	1400	1300	92.9	-
1988	1300	1200	92.3	-
1989	1100	1100	100	-
1990	1300	1200	92.3	-
средний	1700	1600	95	-
наибольший	5700	5700*	100	-
наименьший	260	210*	75.0	-

12. р. Урал - г. Гурьев. Площадь водосбора 236000 км ^{2}. 1950 – 90 гг.

1982	2200	2200	100	-
1983	4100	3900	95.1	-
1984	(600)	(490)	(81.7)	-
1985	3800	3800	100	-
1986	(2700)	2700	100	-
1987	(4100)	4100	100	-
1988	1900	1800	94.7	-
1989	1500	1400	93.3	-
1990	4700	4500	95.7	-

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	% от годового	
средний	(3000)	3000	96.0	-
наибольший	5400	5300*	100	-
наименьший	600	(490)	(81.7)	-

13. р. Урал, протока Яик – пос. Ракуша. Площадь водосбора --- км ^{2}. 1966,1982 - 90 гг.

1982	-	-	-	-
1983	730	-	-	-
1984	(95)	-	-	-
1985	(760)	-	-	-
1986	(310)	-	-	-
1987	(600)	-	-	-
1988	540	-	-	-
1989	310	-	-	-
1990	730	-	-	-
средний	(540)	-	-	-
наибольший	850	-	-	-
наименьший	(95)	-	-	-

14. р. Урал, протока Золотая – клх. Джамбул *. Площадь водосбора --- км ^{2}. 1982 - 90 гг.

1982	-	-	-	-
1983	2700	-	-	-
1984	410	-	-	-
1985	(4400)	-	-	-
1986	(1800)	-	-	-
1987	(2500)	-	-	-
1988	1200	-	-	-
1989	1000	-	-	-
1990	2400	-	-	-
средний	(2100)	-	-	-
наибольший	-	-	-	-
наименьший	-	-	-	-

19. р. Орь – с. Бугетсай *. Площадь водосбора 7480/60 км ^{2}. 1964 - 90 гг.

1981	19	-	-	-
1982	-	-	-	-
1983	35	-	-	-
1984	0.98	-	-	-
1985	57	-	-	-
1986	50	-	-	-
1987	170	-	-	-
1988	7.6	76.74	-	-
1989	15	123.77	-	35.9
1990	3.8	-	-	-
средний	29	-	-	-
наибольший	170	-	-	-
наименьший	0.66	-	-	-

21. р. Илек – г. Актюбинск *. Площадь водосбора 11000 км ^{2}. 1942,1945 - 90 гг.

1981	82	82	100	0.03*
1982	8.5	8.3	97.6	-
1983	79	79	100	-
1984	0.60	0.54	90.0	-
1985	220	220	100	-
1986	9.8	9.6	98.0	0
1987	25	25	100	0
1988	24	23	95.8	0.02*
1989	3.8	3.3	86.8	-
1990	17	17	100	-

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	% от годового	
средний	190	200	96.7	0.03*
наибольший	(1600)	(2300 *)	100	0.53*
наименьший	0.60	0.54	85.7	0
22. р. Илек – с. Чилик. Площадь водосбора 37300 км ^{2}. 1951 - 54,1956 - 90 гг.				
1981	-	-	-	-
1982	-	410	-	0.02*
1983	630	630	100	-
1984	-	16.0	-	-
1985	600	580	96.7	-
1986	290	280	96.6	-
1987	-	530	-	-
1988	-	280	-	-
1989	-	-	-	-
1990	-	-	-	-
средний	63	550	93.1	0.43*
наибольший	(3500)	(3000*)	100	5.9*
наименьший	5.0	3.9*	68.4	0
25. р. Кокпекты – с. Троицкое. Площадь водосбора 506 км ^{2}. 1982 - 90 гг.				
1982	-	-	-	0
1983	0.41	0.41	100	0
1984	0.063	0.048*	76.2	0
1985	-	-	-	0
1986	0.16	0.13	81.3	-
1987	2.5	2.5	100	-
1988	3.8	3.5*	92.1	-
1989	3.5	3.4*	97.1	-
1990	1.3	1.1	84.6	-
средний	1.7	1.6	89.6	-
28. р. Актасты – пос. Белогорский. Площадь водосбора 45 км ^{2}. 1972 - 90 гг.				
1981	2.2	2.2	100	-
1982	0.13	0.13	100	-
1983	1.6	0.15	93.8	0
1984	0.03	0.02	66.7	-
1985	1.3	1.3	100	-
1986	1.5	1.5	100	-
1987	1.3	1.3	100	-
1988	2.2	2.0	90.9	-
1989	0.79	0.79	100	-
1990	0.50	0.50	100	-
средний	1.3	1.2	96.3	-
наибольший	3.8	3.7	100	-
наименьший	0.03	0.02	66.7	-
30. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. Площадь водосбора 8110/20 км ^{2}. 1965 - 90 гг.				
1981	69	68	98.6	0.09*
1982	6.6	5.8	87.9	0.01*
1983	44	43	97.7	0.08*
1984	(0.28)	(0.24)	85.7	-
1985	150	150	100	-
1986	3.2	3.0	93.8	-
1987	2.0	2.0	100	0
1988	4.4	4.2	95.5	-
1989	0.13	0.11	84.6	-
1990	11	11	100	-
средний	21	20	90.2	0.05*
наибольший	150	150	100	0.41*
наименьший	0.13	0.10	40.0	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	% от годового	

33. р. Сарыхобда – пос. Бессарабский. Площадь водосбора 675 км ^{2}. 1960 - 90 гг.

1981	0.76	0.76	100	-
1982	-	0.16	-	-
1983	1.2	1.2	100	0
1984	0.03	0.03*	100	-
1985	-	-	-	-
1986	3.2	3.2	100	-
1987	-	-	-	-
1988	2.2	2.2	100	-
1989	0.98	0.95	96.9	-
1990	2.3	-	-	-
средний	2.3	2.6	90.5	0
наибольший	18	16*	100	0.01*
наименьший	0.03	0.01*	34.4	0

34. р. Терсаккан – пос. Астраханский *. Площадь водосбора 446 км ^{2}. 1960 - 62,1971 - 90 гг.

1981	2.7	2.6	96.3	-
1982	0.76	0.72	94.7	0
1983	5.4	5.3	98.1	0
1984	0.13	0.13	100	-
1985	-	0.45*	-	-
1986	-	0.26*	-	-
1987	0.06	0.06	100	-
1988	0.47	0.43	91.5	-
1989	0.09	0.09	100	-
1990	0.16	0.16	100	-
средний	1.0	0.89	95.1	-
наибольший	5.4	5.3	100	0.01*
наименьший	0.03	0.06	76.0	0

37. р. Утва – с. Григорьевка *. Площадь водосбора 4660 км ^{2}. 1956 - 90 гг.

1981	9.1	9.1	100	0
1982	38	35	92.1	0
1983	61	60	98.4	0
1984	3.1	2.8	90.3	0
1985	13	13	100	0
1986	14	14	100	0
1987	13	13	100	0
1988	12	11	91.7	0.41
1989	2.8	2.7	96.4	-
1990	2.6	2.6	100	-
средний	16	15	93.9	0.01
наибольший	94	92*	100	0.41
наименьший	0.03	0.01*	34.4	0

43. р. Шолаканкаты – свх. Анкатинский, 6 - бригада *. Площадь водосбора 463 км ^{2}. 1964,1967 - 90 гг.

1981	1.3	1.3	100	-
1982	1.3	1.3	100	-
1983	0.60	0.60	100	-
1984	0.32	0.31	96.9	-
1985	1.5	1.4	93.3	-
1986	5.4	4.8	88.9	-
1987	0.66	0.66	100	-
1988	-	-	-	-
1989	-	-	-	-
1990	-	-	-	-

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	% от годового	
средний	1.6	1.4	98.8	-
наибольший	(5.7)	(5.7*)	100	-
наименьший	0	0	88.9	-

39. р. Чаган – пос. Каменный *. Площадь водосбора 4000 км ^{2}. 1940,1941,1951-90 гг.

1981	38	37	97.4	-
1982	32	32	100	0
1983	21	21	100	0
1984	-	-	-	0
1985	(7.9)	(7.9)	(100)	0
1986	21	21	100	0
1987	23	23	100	0
1988	-	13	-	0
1989	-	-	-	0
1990	-	-	-	0
средний	33	31	96.0	0
наибольший	190	180*	100	0.01*
наименьший	0.38	0.37*	78.9	0

44. р. Куперанкаты – с. Алгабас *. Площадь водосбора 723 км ^{2}. 1960,1962 - 90 гг.

1981	7.3	7.3	100	0
1982	-	-	-	0
1983	7.3	7.2	98.6	0
1984	1.8	1.8	100	0.01
1985	29	28	96.6	0.02
1986	35	34	97.1	0
1987	0.19	0.19	100	0
1988	1.5	1.4	93.3	0
1989	0.91	0.90	98.9	0
1990	0.57	0.55	96.5	0
средний	6.0	5.5	97.0	0
наибольший	35	34	100	0.02
наименьший	0	0.01*	84.2	0

45. р. Оленты – с. Джамбейты *. Площадь водосбора 1290 км ^{2}. 1965-90 гг.

1981	14	14	100	0
1982	20	20	100	0
1983	9.8	9.4	95.9	0
1984	1.3	1.3	100	0
1985	2.9	2.9	100	0.01
1986	4.1	4.0	97.6	0
1987	-	-	-	0
1988	79	0.58	73.4	0
1989	0.50	0.49	98.0	0
1990	-	-	-	0
средний	6.0	5.6	94.2	0
наибольший	20	20	100	0.01*
наименьший	0.35	0.03*	50.0	0

50. р. Калдыгайты – с. Жигерлен *. Площадь водосбора 2510 км ^{2}. 1960 - 90 гг.

1981	-	15		0
1982	15	15	100	0
1983	8.2	8.0	97.6	0
1984	(0.13)	(0.074)	(56.9)	(0.01)
1985	8.5	8.1	95.3	0
1986	8.8	8.7	98.9	0
1987	5.0	4.8	96.0	0
1988	1.2	1.1	91.7	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	% от годового	
1989	0.28	0.28	100	0
1990	0.47	0.32	68.1	0
средний	3.5	3.8	93.9	0
наибольший	15	15	100	(0.01*)
наименьший	0.03	0.01*	33.3	0

59. лог. Шийлисай – нижний створ. Площадь водосбора 248 км ^{2}. 1957 - 59, 1977 - 90 гг.

1981	0.25	0.25	100	0
1982	0	0	100	0
1983	0	0	100	0
1984	0	0	100	0
1985	-	-	-	-
1986	0	0	100	0
1987	0.03	0.02	66.7	0
1988	0	0	100	0
1989	0	0	100	0
1990	0	0	100	0
средний	0.57	0.12	97.6	0
наибольший	6.6	-	100	0
наименьший	0	0	66.7	0

61. р. Сагиз – свх. "Алтай". Площадь водосбора 4960 км ^{2}. 1971 - 78, 1982 - 90 гг.

1982	-	-	-	-
1983	-	20	-	-
1984	-	2.1	-	0
1985	8.8	7.8	88.9	0.03
1986	0.38	0.37	97.4	0
1987	18	17	94.4	0
1988	6.3	6.3	100	0
1989	3.2	3.0	93.8	0
1990	0.19	0.18	94.7	0
средний	6.6	8.3	95.6	0
наибольший	18	20	100	0.03
наименьший	0.19	0.18	88.6	0

64. р. Ногайты – ст. Сагиз*. Площадь водосбора 923/143 км ^{2}. 1959 - 68, 1972 - 77, 1983 - 90 гг.

1983	-	0.02	-	-
1984	0	0	100	0
1985	-	0.03	-	0
1986	0	0	100	0
1987	0.09	0.09	100	0
1988	0.22	0.22	100	0
1989	0.06	0.06	100	0
1990	-	-	-	0
средний	0.60	0.47	95.4	0
наибольший	2.8	2.7*	100	0
наименьший	0	0	81.2	0

67. р. Эмба – с. Жаркамыс*. Площадь водосбора 26000/19000 км ^{2}. 1953 - 84, 1986 гг.

1981	-	190	-	-
1982	(82)	(82)	(100)	-
1983	540	460	85.2	0.89*
1984	-	-	-	-
1986	-	-	-	-
средний	350	330	97.5	0.01
наибольший	1200	1200*	100	0.89*
наименьший	1.6	0.43*	85.2	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	% от годового	
70.р. Темир – пос. Ленинский*. Площадь водосбора 5310 км ^{2}. 1940,1941,1949 - 61,1963 - 68,1970 - 90 гг.				
1981	-	72	-	8.4
1982	1.1	1.0*	90.9	-
1983	11	11	100	-
1984	(0.09)	(0.08)	(87.4)	-
1985	6.3	6.2	98.4	0.01*
1986	6.0	5.9	98.3	0
1987	2.1	2.0	95.2	0
1988	38	35	92.1	-
1989	4.1	3.8	92.7	0
1990	2.5	2.5	100	0
средний	16.7	21	94.6	0.28
наибольший	(76)	88*	100	8.4
наименьший	0.06	0.05*	73.7	0

Температура воды

Сведения о температуре воды на постах представлены в табл. 1.10а и 1.10б. В табл. 1.10а помещены месячные значения средней, наибольшей и наименьшей температуры за период наблюдений, в табл. 1.10б - такие же декадные характеристики для периодов нагревания и остывания воды. Кроме того, в этих таблицах приведены соответственно высшая за многолетие температура в году и даты устойчивого перехода температуры через 0.2 ^{0}С весной и осенью.

Полные сведения о температуре воды даны для постов, имеющих период наблюдений не менее 10 лет, а только средние значения - для постов, действовавших 5-9 лет. При этом все многолетние характеристики температуры воды определялись по материалам ежедневных наблюдений в безледоставный период, производившихся в два срока (8 и 20 часов), как правило, в створе поста (у берега, на глубине 0,1 м от поверхности воды) термометром в стандартной металлической оправе.

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

Средние даты перехода температуры воды через 0.2 ^{0}С определены при наличии данных за не менее чем 50 % лет всего периода наблюдений. В скобках рядом с датами приведено количество лет в процентах, данные по которым использовались в расчете.

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 наличии ледостава более чем в 50% случаев, а также при отсутствии или ограниченности данных наблюдений вместо среднего значения поставлено тире (-).

Годы с пересыханием в отдельные месяцы 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.

Для большинства постов средняя месячная температура за октябрь в годы с нулевыми значениями в третью декаду восстановлена в результате анализа полевых материалов. В отдельных случаях это несколько изменило ее выборку за данный месяц.

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

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

В таблицах не приведены сведения по следующим постам:

№ 57, 66 – из-за продолжительности наблюдений менее 5 лет;

№ 59, 60, 71- из-за отсутствия наблюдений за температурой воды.

Таблица 1.10а - Средняя месячная и высшая в году температура воды, ^{0}С

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т ^{0} С	дата (средняя. крайняя)
2. р. Малый Узень – свх. Бостандыкский. 1973-90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.6	21.7	23.3	21.0	15.4	-	-	-	30.4	03.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.5	28.8	30.6	22.7	21.2	-	-	-	38.2	13.05.74
Год (% случаев)					1984	1984	1984	1989	1973				17.07.83	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	11.7	14.5	15.9	12.8	5.2	-	-	-	27.1	24.08.76
Год (% случаев)					1985	1985	1985	1985	1985				1976	
3. р. Большой Узень - с. Русская Таловка. 1950 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.6	21.1	22.8	21.5	16.2	-	-	-	26.7	12.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.6	23.4	26.3	23.6	18.8	-	-	-	29.4	23.05.83
Год (% случаев)					1984	1989	1954	1953	1957				29.07.86	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	13.4	19.2	20.1	19.9	13.4	-	-	-	24.2	19.08.74
Год (% случаев)					1960	1970, 1978	1985	1980	1958, 1973				30.05.85	
4. р. Большой Узень – с.Фурманово. 1956 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.6	21.5	23.2	21.5	15.7	-	-	-	28.7	16.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.1	24.1	26.2	23.3	18.1	-	-	-	35.4	16.05.59
Год (% случаев)					1957, 1975	1981	1981	1966	1957, 1974				10.08.62	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.7	19.3	20.7	20.1	12.5	-	-	-	26.6	13.08.71
Год (% случаев)					1960	1978	1986	1980	1958				31.07,11.08.86	
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я. 1952 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.0	20.1	21.8	19.1	13.3	-	-	-	29.1	12.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	20.2	23.9	26.4	24.8	20.2	-	-	-	38.8	30.05.52
Год (% случаев)					1975	1956	1971	1974	1974				27.08.58	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	9.5	14.3	17.0	прсх.	прсх.	-	-	-	22.4	27.08.58
Год (% случаев)					1980	1980	1980	1972	1972				22.07.81	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т ^{0} С	дата (средняя. крайняя)
6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я. 1957 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.3	20.0	21.9	11.0	14.7	-	-	-	27.5	09.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.4	22.5	25.9	23.2	17.9	-	-	-	38.8	02.06.86
Год (% случаев)					1975	1981	1981	1981	1982				22.07.84	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.0	17.5	17.6	16.0	11.5	-	-	-	22.8	14.08.66
Год (% случаев)					1960, 1964	1985	1985	1984	1973				25.07.80	
7. р. Урал - г. Уральск. 1946 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.2	20.4	22.6	20.7	14.9	-	-	-	25.7	17.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.3	22.5	25.9	23.0	18.5	-	-	-	30.0	10.06.86
Год (% случаев)					1957	1975	1981	1953	1957				06.07.89	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.1	17.3	20.2	18.3	12.2	-	-	-	22.8	30.08.69
Год (% случаев)					1960	1979	1948	1988	1958				30.06.50	
8. р. Урал - с. Кушум. 1946 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.8	20.6	22.6	20.9	15.0	-	-	-	24.7	-
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.6	24.1	25.3	23.5	18.4	-	-	-	29.2	-
Год (% случаев)					1957	1958	1988	1967	1957				20.07.84	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.6	17.7	20.3	18.2	11.3	-	-	-	23.6	-
Год (% случаев)					1960	1979	1956	1947	1956				09,15.07.69	
9. р. Урал - пос. Мергеневский. 1946 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.7	21.2	23.5	21.7	15.7	-	-	-	26.1	19.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.7	24.6	26.0	23.8	19.1	-	-	-	28.0	10.06.49
Год (% случаев)					1967	1948	1984	1953	1982				03,13.07.54	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	11.9	18.6	20.0	18.6	11.8	-	-	-	23.4	21.08.46
Год (% случаев)					1958	1979	1958	1965	1958				20.07.90	
10. р. Урал - с. Калмыково. 1948 – 63,1967 - 90 гг.														
Средняя					15.4	21.2	23.8	22.0	16.4				26.7	20.07
Наиб. (ранняя)					20.8	24.4	26.6	24.6	19.5				30.0	20.06.61
Год (% случаев)					1972	1972	1972	1989	1957				14.07.83	
Наим. (поздняя)					8.2	17.3	17.0	19.3	14.1				23.6	29.08.69
Год (% случаев)					1981	1985	1985	1971	1958				02.08.85	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T^0 C	дата (средняя. крайняя)
11. р. Урал - пос. Махамбет. 1945 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.1	21.7	24.0	22.7	16.9	-	-	-	27.2	20.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.7	25.3	26.2	25.2	20.3	-	-	-	30.6	26.05.67
Год (% случаев)					1977	1987	1981	1966	1966				15.06.87	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.7	19.4	22.1	21.7	21.7	-	-	-	25.3	27.08.45
Год (% случаев)					1960	1978	1950	1968, 1975	1968, 1975				09,10.08.50	
12. р. Урал - г. Гурьев. 1950 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.0	21.6	24.3	22.9	17.3	-	-	-	26.8	21.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.0	23.5	26.1	25.2	20.1	-	-	-	28.8	11.06.69
Год (% случаев)					1967	1977	1981, 1988	1966	1957				23,24.07.62	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.7	19.4	22.1	21.7	14.9	-	-	-	24.8	20.08.85
Год (% случаев)					1960	1978, 1981	1950	8%	1973				07.07.56. 11,12.06.69	
13. р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша. 1965 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	13.7	19.6	22.0	21.3	17.7	-	-	-	28.4	14.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	18.4	23.9	25.6	26.1	20.4	-	-	-	36.3	02.06.88
Год (% случаев)					1977	1977	1966	1966	1971				02.06.88	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	7.1	13.4	20.1	20.1	12.3	-	-	-	25.0	27.08.78
Год (% случаев)					1987	1987	1989	1980, 1984	1986				23.06.69. 26,30.06.80	
14. р. Урал, протока Золотая - клх. Джамбул. 1971 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.9	21.4	23.9	22.5	17.5	-	-	-	1.1	21.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	18.4	23.7	24.4	24.9	22.5	-	-	-	30.3	11.06.88
Год (% случаев)					1977	1977	1975	1972	1972				11.08.85	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	14.1	19.3	21.7	19.8	14.4	-	-	-	26.0	25.08.86
Год (% случаев)					1981	1978, 1981	1976	1983	1973				05.06-23.08.76 (5). 26,07.09.08.79	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т ^{0} С	дата (средняя. крайняя)
15. кан. Кушум - с. Кушум. 1966 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.1	20.7	23.1	21.3	15.5	-	-	-	26.5	17.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	18.8	22.8	16.4	23.1	18.0	-	-	-	28.2	04.06.86
Год (% случаев)					1967	1977	1989	1985	1971				20,21.07.84	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	13.3	17.6	20.9	19.4	12.0	-	-	-	24.6	29.08.69
Год (% случаев)					1969	1979	1973	1980	1973				03.04.08.76	
16. р. Урал, рук. Кушум - с. Пятимар. 1956 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	17.4	21.6	23.4	21.4	15.4	-	-	-	28.4	13.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	20.4	23.9	26.0	23.7	17.8	-	-	-	32.0	31.05.58
Год (% случаев)					1968	1981	1981	1966	1957, 1971				01.08.53	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	13.1	19.0	21.5	19.8	11.6	-	-	-	25.8	13.08.85
Год (% случаев)					1960	1982	1980	1963	1973				31.07.76, 05.08.79	
17. р. Урал, рук. Баксай - с. Тандай. 1970 - 88 гг.														
Средняя	-	-	-	-	29.9	22.7	25.3	23.4	17.3	-	-	-	27.7	-
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	18.9	23.5	26.3	24.2	18.8	-	-	-	29.8	-
Год (% случаев)					1975	1977	1981	1981	1971				12.07.83	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	14.3	18.3	21.7	20.1	11.6	-	-	-	26.2	-
Год (% случаев)					1971	1970	1970, 1976	1987	1973				20.07.70	
18. р. Орь - с. Енбекши. 1967 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.1	19.8	21.5	19.7	14.1	-	-	-	28.4	06.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	17.3	22.3	24.3	22.0	16.4	-	-	-	33.0	01.06.82
Год (% случаев)					1975, 1987	1988	1984	1976	1971				04.07.74	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.5	17.4	19.8	18.4	11.3	-	-	-	26.0	24.08.71
Год (% случаев)					1969	1979	1968	1980	1967				22.06.72. 23.07.79	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т ^{0} С	дата (средняя. крайняя)
19. р. Орь - с. Бугетсай. 1956 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.8	19.3	21.0	18.7	13.1	-	-	-	27.5	10.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	17.1	21.7	24.6	21.3	16.3	-	-	-	32.4	03.06.90
Год (% случаев)					1968	1977	1968	1981	1974				21.07.68	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.2	16.6	16.8	15.6	9.6	-	-	-	20.6	25.08.67
Год (% случаев)					1969	1979	1964	1964	1964				08.06,30.07.64	
20. р. Илек – ж. д. рзд. № 47. 1951 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.8	20.2	22.6	20.3	14.0	-	-	-	30.1	13.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	18.4	23.0	24.9	22.6	18.2	-	-	-	33.8	07.06.66
Год (% случаев)					1957	1977	1984	1976	1971				19.07.64	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	5.2	13.6	19.0	14.8	(4.8)	-	-	-	24.8	17.08.66
Год (% случаев)					1988	1989	1989	1989	1987				18,21.06.73	
21. р. Илек – Актюбинск. 1947 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.1	19.1	21.1	19.2	13.4	-	-	-	26.9	13.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.7	23.1	23.5	21.7	17.4	-	-	-	30.7	08.06.75
Год (% случаев)					1984	1984	1984	1976	1971				01.07.54	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	7.7	15.3	16.2	16.3	9.3	-	-	-	20.1	24.08.45
Год (% случаев)					1945	1945	1945	1959	1945				24.08.45	
22. р. Илек – с. Чилик. 1948 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.2	20.9	22.3	19.8	14.2	-	-	-	27.5	12.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.9	24.5	26.1	23.7	18.2	-	-	-	30.6	15.05.68
Год (% случаев)					1975	1990	1981	1981	1957				19.06.75	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	13.7	17.9	18.9	16.0	6.1	-	-	-	23.7	21.08.81
Год (% случаев)					1964	1950	1955	1983	1985				12.07.50	
23. р. Караганда – пос. Кандагач. 1948 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	прсх.	прсх.	прсх.	прсх.	прсх.	-	-	-	-	-
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	прсх.	прсх.	прсх.	прсх.	прсх.	-	-	-	-	-
Год (% случаев)														
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	прсх.	прсх.	прсх.	прсх.	прсх.	-	-	-	-	-
Год (% случаев)														

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T ^{0} C	дата (средняя. крайняя)
24. р. Карагала – Питомник. 1956 - 90 гг.														
Средняя					13.5	18.7	20.8	18.9	13.3				25.7	10.07
Наиб. (ранняя)					16.9	23.0	23.9	21.4	16.1				28.6	12.06.69
Год (% случаев)					1975	1977	1974	1981	1971				14.06.77	
Наим. (поздняя)					10.4	16.6	18.8	16.9	10.9				23.3	23.08.85
Год (% случаев)					1960	1987	1959	1959	1958				17.07.90	
25. р. Кокпекты – с. Троицкое. 1980 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.3	20.3	22.6	19.0	11.2	-	-	-	27.5	04.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	17.5	22.5	26.4	21.0	17.0	-	-	-	30.1	04.06.90
Год (% случаев)					1980	1989	1984	1982	1982				21.07.84	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	10.3	18.5	19.7	16.4	7.2	-	-	-	24.0	21.07.1984,1990
Год (% случаев)					1981	1981	1990	1980	1980				04.06,21.07.90	
26. р. Карабутак – с. Карабутак. 1980 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	9.8	14.6	17.8	16.2	10.4	-	-	-	24.6	20.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	13.7	16.5	21.1	17.9	12.4	-	-	-	33.0	05.06.90
Год (% случаев)					1980	1988	1980	1988	1988				20.08.86	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	8.2	12.4	15.5	14.3	8.4	-	-	-	(18.8)	31.08.82
Год (% случаев)					1981	1981	1986	1990	1980				18.07-17.08.89	
27. р. Косистек – с. Кос-Итек. 1956 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	13.0	20.5	20.9	18.4	12.5	-	-	-	27.5	11.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	15.7	21.2	23.6	20.8	16.1	-	-	-	30.6	04.06.90
Год (% случаев)					1967	1988	1981	1981	1957				22.06.87	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	8.9	15.8	прсх.	прсх.	прсх.	-	-	-	24.7	12.08.86
Год (% случаев)					1989	1979	1975	10%	16%				27.07.58	
28. р. Актасты – пос. Белогорский. 1946 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	12.1	16.6	18.3	16.4	11.2	-	-	-	24.3	07.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	14.7	20.1	21.1	19.6	14.5	-	-	-	29.3	04.06.90
Год (% случаев)					1968	1988	1988	1988	1957				14.07.47	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	9.2	14.3	16.1	14.4	8.7	-	-	-	21.6	11.08.85
Год (% случаев)					1956	1979	1955	1955	1973				12.06.77	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т ^{0} С	дата (средняя. крайняя)
29. р. Терисбутак – пос. Белогорский. 1946 - 49.1951 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	11.2	16.5	18.5	16.1	10.0	-	-	-	25.4	09.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	14.0	20.5	22.3	19.2	13.1	-	-	-	32.7	10.06.55
Год (% случаев)					1980	1988	1983	1988	1957. 1971				12.07.83	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	6.2	13.7	15.7	13.7	7.3	-	-	-	18.7	09.08.76
Год (% случаев)					1956	1947	1955	1949	1967				10.07.60	
30. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. 1964 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.1	19.4	21.6	19.5	16.1	-	-	-	25.9	15.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	17.4	22.2	27.2	21.6	15.6	-	-	-	28.0	10.06.77
Год (% случаев)					1967	1977	1983	1981	1981				20.07.84	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	10.8	16.2	19.5	18.0	10.9	-	-	-	23.2	11.08.85
Год (% случаев)					1983	1983	1976	1969	1973				21.06.73	
31. р. Большая Хобда – пос. Кугала. 1980 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	11.0	18.5	22.0	18.7	11.5	-	-	-	26.6	03.07
32. р. Карахобда – пос. Альпайсай. 1963 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	13.7	18.0	20.0	17.7	12.3	-	-	-	27.2	12.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	15.7	20.6	24.8	23.3	14.1	-	-	-	31.0	15.06.87
Год (% случаев)					1968	1989	1988	1988	1974				17.07.70	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	8.1	(13.2)	15.9	10.8	5.0	-	-	-	25.2	08.08.86
Год (% случаев)					1987	1986	1987	1987	1987				11%	
33. р. Сарыхобда – пос. Бессарабский. 1957 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.4	19.1	20.4	17.8	12.4	-	-	-	26.5	13.7
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	18.4	23.5	23.6	19.9	16.1	-	-	-	36.2	08.06.73
Год (% случаев)					1957	1986	1988	1988	1963				30.06.57	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	10.6	15.6	18.1	15.3	9.8	-	-	-	23.2	01.09.69
Год (% случаев)					1964	1969	1968	1964	1983				22.06.76	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т ^{0} С	дата (средняя. крайняя)
34. р. Терсаккан – пос. Астраханский. 1957 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.1	19.1	20.9	18.4	12.3	-	-	-	28.6	12.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	16.6	21.2	24.2	22.5	16.3	-	-	-	33.4	14.06.89
Год (% случаев)					1968	1957	1982	1976	1957				1984	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	10.9	16.5	18.9	15.8	9.4	-	-	-	25.2	26.08.69
Год (% случаев)					1978	1976	1973	1980	1977				08.07.90	
35. р. Утва – пос. Лубенка. 1964 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.3	19.7	21.8	19.6	14.3	-	-	-	30.3	12.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	17.4	22.9	26.5	22.7	17.5	-	-	-	36.0	09.06.77
Год (% случаев)					1967. 1968	1989	1989	1981	1977				20.07.84	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	6.4	17.1	18.1	17.6	9.4	-	-	-	27.0	13.08.87
Год (% случаев)					1977	1980	1966	1965	1973				27.07.70, 08,27.07.86	
36. р. Утва – пос. Белогорский. 1964 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.7	20.5	22.5	20.3	13.9	-	-	-	26.8	12.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	18.9	22.6	25.7	22.6	17.2	-	-	-	29.4	12.06.89
Год (% случаев)					1968	1960	1984	1981	1971				21.07.71	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	10.8	17.9	20.0	прсх.	прсх.	-	-	-	24.2	12.08.85
Год (% случаев)					1985	1979	1986	1988	1988				12.08.85	
37. р. Утва – с. Григорьевка. 1954 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.7	20.8	21.9	19.7	14.3	-	-	-	26.3	08.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.5	24.0	24.1	22.5	19.2	-	-	-	29.6	04.06.86
Год (% случаев)					1957	1981	1962	1960	1957				08.08.76	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	11.6	17.1	18.4	17.1	10.8	-	-	-	23.6	09.08.66
Год (% случаев)					1985	1982	1986	1984	1973				11,27.07.83	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T ^{0} C	дата (средняя. крайняя)
38. р. Караоба – с. Ангаты. 1964 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.1	19.0	20.2	18.1	12.9	-	-	-	28.6	17.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	18.1	21.2	22.8	21.4	19.6	-	-	-	33.5	19.06.75
Год (% случаев)					1968	1977	1981	1979	1979				23.07.87	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	2.0	16.3	прсх	прсх	прсх	-	-	-	25.2	31.08.69
Год (% случаев)					1979	1979	1972	17%	1971, 1972				08.07.90	
39. р. Чаган – пос. Каменный. 1946 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.2	20.4	22.1	20.1	3.9	-	-	-	25.9	08.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	18.9	23.7	25.3	22.8	17.7	-	-	-	32.8	02.06.75
Год (% случаев)					1957	1948	1984	1953	1985				18.06.77	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.1	17.6	19.9	16.2	10.9	-	-	-	23.2	09.09.80
Год (% случаев)					1989	1979	1973	1990	1973				30.06.50	
40. р. Деркул – пос. Каменка. 1964 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	17.3	21.5	23.3	21.1	14.8	-	-	-	29.6	17.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	20.2	24.5	25.6	22.8	16.9	-	-	-	31.6	14.06.89
Год (% случаев)					1975	1988	1981, 1984	1981	1971, 1975				21.07.81, 19.07.84	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	14.2	19.3	21.1	19.1	10.9	-	-	-	27.8	15.08.73
Год (% случаев)					1969	1987	1973	1965	1973				03.07.69	
41. р. Деркул – пос. Ростошский. 1963 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.6	21.0	23.2	21.3	15.2	-	-	-	27.6	09.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	20.6	24.6	25.9	23.3	17.4	-	-	-	30.8	04.06.86
Год (% случаев)					1990	1989	1988	1985	1971				26.07.71	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	13.6	18.4	21.1	19.7	11.5	-	-	-	27.0	11.08.85
Год (% случаев)					1969	1963, 1979	1973	1980	1973				15.07.83	
42. р. Солянка – с. Камыскуль. 1977 - 88 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.6	20.9	22.7	21.3	16.4	-	-	-	27.9	18.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	17.8	23.0	24.3	24.3	19.4	-	-	-	31.2	23.06.86
Год (% случаев)					1986	1986	1981	1981	1986				13.07.84	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	8.6	17.7	21.8	19.9	13.1	-	-	-	26.4	26.11.82
Год (% случаев)					1979	1979	1986	1980	1980				29.06,26.11.82. 11.08.85	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	T ^{0} C	дата (средняя. крайняя)
43. р. Шолаканкаты – свх. Анкатинский, 6-бригада. 1964 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.7	21.6	23.3	20.8	14.1	-	-	-	31.3	14.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	22.3	26.2	29.2	25.3	19.5	-	-	-	36.5	03.06.86
Год (% случаев)					1984	1984	1984	1983	1984				19.07.84	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	10.3	17.4	20.4	прсх	прсх	-	-	-	27.2	27.08.69
Год (% случаев)					1990	1975	1969	1972, 1975	1972, 1975				11.07.67	
44. р. Куперанкаты – с. Алгабас. 1956 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.3	21.4	22.4	21.1	15.0	-	-	-	28.0	09.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	20.2	23.8	26.3	24.2	18.5	-	-	-	31.0	03.06.90
Год (% случаев)					1975	1981	1962	1961	1957				22.06.60	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	5.0	18.9	20.8	16.8	10.7	-	-	-	25.5	31.08.67
Год (% случаев)					1988	1982	1986	1990	1990				20.06.63	
45. р. Оленты – с. Джамбейты. 1963 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.8	21.1	23.2	21.2	15.9	-	-	-	27.9	14.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	20.7	24.2	26.0	23.0	21.4	-	-	-	32.2	31.05.75
Год (% случаев)					1975. 1983	1973	1990	1970	1990				21.07.84	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	11.8	18.5	20.2	17.2	12.3	-	-	-	24.8	30.08.81
Год (% случаев)					1969	1984, 1985	1985, 1986	1984	1984				15.07.78	
46. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский. 1962 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.8	20.5	22.8	21.0	15.3	-	-	-	27.2	13.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.7	22.7	25.9	23.6	17.7	-	-	-	31.8	14.05.68
Год (% случаев)					1968	1988	1971	1966	1971				27.07.71	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.7	17.8	20.5	18.9	12.0	-	-	-	(29.0)	28.08.69
Год (% случаев)					1981	1982	1976	1980	1973				01.06.90	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т ^{0} С	дата (средняя. крайняя)
47. р. Булдырты – пос. Караагач. 1963 - 88 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.4	19.7	21.5	19.2	13.4	-	-	-	27.5	10.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	18.8	22.3	23.5	21.1	16.0	-	-	-	32.0	05.06.86
Год (% случаев)					1977	1987	1981	1966, 1981	1971				30.07.84	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.3	17.8	18.9	17.9	10.8	-	-	-	24.6	10.08.85
Год (% случаев)					1969	1979	1976	1980	1973				20.07.68	
48. р. Булдырты – свх. Абая. 1956 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	17.2	21.5	22.3	20.2	14.3	-	-	-	29.7.	09.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	20.6	23.9	25.7	23..0	18.6	-	-	-	35.0	05.06.62
Год (% случаев)					1957	1960	1966	1983	1957				17.07.72	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	13.1	18.3	19.7	17.4	10.2	-	-	-	26.4	09.08.60
Год (% случаев)					1969	1978	1965	1963, 1990	1988				19.06.63	
49. р. Шийли – аул. Акший. 1956 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.4	20.7	22.4	20.1	14.3	-	-	-	28.5	05.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	26.3	25.7	25.2	22.9	17.7	-	-	-	32.6	02.06.63
Год (% случаев)					1975	1975	1981	1985	1975				21.07.84	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.4	18.0	18.0	17.6	10.6	-	-	-	24.0	27.08.70
Год (% случаев)					1960, 1988	1979	1957	1965	1973				16-18.07.65	
50. р. Калдыгайты – с. Жигерлен. 1956 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	17.1	21.4	23.1	18.7	15.4	-	-	-	27.3	30.06
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	20.3	23.2	24.9	23.3	18.5	-	-	-	29.6	15.05.68
Год (% случаев)					1968	1960	1981. 1984	1966	1957				28.06.57,13.07.64	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	13.6	18.8	21.3	19.4	12.6	-	-	-	25.6	09.08.76
Год (% случаев)					1960	1979	1969	1963. 1980	1973				06,07.07.65, 25.06, 09.08.76	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т ^{0} С	дата (средняя. крайняя)
51. р. Уил – аул Алты - Карасу. 1946 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.5	20.3	22.0	19.8	14.0	-	-	-	28.4	15.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.1	24.0	25.0	23.8	18.9	-	-	-	36.0	11.06.87
Год (% случаев)					1957	1949	1981	1953	1957				08.07.81	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	8.2	14.4	16.8	12.1	9.2	-	-	-	24.9	27.08.69
Год (% случаев)					1973	1979	1979	1973	1972				14.06.46	
52. р. Уил – аул Талтогай. 1946 - 49,1951 - 81 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.9	21.3	23.0	21.5	15.6	-	-	-	27.3	6.9
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.8	25.2	25.7	26.2	20.3	-	-	-	29.7	16.05.76
Год (% случаев)					1957	1955	1955	1974	1946				08.08.74	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.9	16.7	21.1	19.2	12.7	-	-	-	24.6	08.08.54,74
Год (% случаев)					1974	1974	1979	1980	1980				05.08.79	
53. р. Уил – с. Уил. 1984 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.2	21.9	23.2	20.2	14.5	-	-	-	28.3	-
54. р. Шигырлыкумды – аул № 10. 1957 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.7	10.7	21.6	19.1	13.4	-	-	-	28.9	11.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	20.3	23.2	24.3	22.9	17.4	-	-	-	31.6	07.06.77
Год (% случаев)					1961	1961	1988	1988	1957				23.07.62	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	8.4	14.1	18.7	15.7	14.2	-	-	-	25.6	17.08.73
Год (% случаев)					1960	1981	1973	1960	1988				27.06.57	
55. р. Шигырлы – клх. им. 1-е Мая. 1956 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	14.2	18.7	20.3	18.1	12.2	-	-	-	26.3	07.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	17.9	25.2	25.7	22.6	16.8	-	-	-	33.9	07.06.77
Год (% случаев)					1975	1986	1986	1986	1971				15.07.86	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	6.9	9.9	13.0	9.5	4.9	-	-	-	18.4	18.08.57
Год (% случаев)					1978	1979	1977	1978	1980				06.07.80	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	$T\ ^0C$	дата (средняя. крайняя)
56. р. Киил – пос. Новонадеждинский. 1956 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.2	19.6	21.1	18.9	13.4	-	-	-	28.0	08.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	18.2	22.2	24.5	21.4	17.8	-	-	-	38.6	
Год (% случаев)					1975	1989	1974	1976	1984				25.07.74	07.06.(9%)
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	11.2	16.2	прсх	прсх	прсх	-	-	-	24.5	19.08.84
Год (% случаев)					1960	1979	1975, 1984	1975, 1978	1975				08.07.70	
58. р. Ащиуил – уроч. Маймак. 1956 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.0	20.9	23.1	20.4	13.9	-	-	-	29.8	07.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.9	23.3	(26.2)	22.9	18.3	-	-	-	(38.4)	05.06.64
Год (% случаев)					1968	1988	1981	1966	1957				22.07.81	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	11.2	16.9	20.7	18.0	11.1	-	-	-	25.4	09.08.76
Год (% случаев)					1978	1982	1985	1990	1980, 1987				25.07.70	
61. р. Сагиз – свх. "Алтай". 1971 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.1	20.8	23.1	20.6	13.3	-	-	-	31.0	18.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.6	26.7	26.1	26.4	17.3	-	-	-	33.6	16.06.90
Год (% случаев)					1975	1975	1975	1976	1978				30.06.75	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	10.9	15.8	18.1	13.2	8.0	-	-	-	28.6	23.08.81
Год (% случаев)					1971	1971	1990	1990	1990				27.07.71	
62. р. Сагиз – ст. Сагиз. 1950 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	17.1	21.2	22.6	20.7	15.5	-	-	-	28.7	03.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	22.2	25.6	27.6	25.3	19.7	-	-	-	37.4	19.05.74
Год (% случаев)					1957	1951	1956	1956	1960				05.08.56	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	10.2	(14.0)	18.0	16.4	6.8	-	-	-	19.8	13.08.70
Год (% случаев)					1972	1990	1977	1987	1989				04,07,06.08.77	

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т ^{0} С	дата (средняя. крайняя)
63. р. Кызыладысьсай – с. Шийлиаша. 1958 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	4.2	18.9	21.0	18.9	12.9	-	-	-	29.1	-
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	17.1	25.0	24.8	26.5	18.3	-	-	-	37.2	-
Год (% случаев)					1974	1964	1979	1979	1971				30.07.79	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	8.5	8.1	17.1	15.1	8.8	-	-	-	24.3	-
Год (% случаев)					1983	1970	1968	1988	1983				09.06.69	
64. р. Ногайты – ст. Сагиз. 1957 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.7	20.1	22.0	19.3	13.1	-	-	-	30.2	10.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	20.9	27.3	25.0	24.4	17.8	-	-	-	34.0	31.05.75,90
Год (% случаев)					1975	1969	1962	1974	1974				17.06.61,12.07.72	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.2	15.5	прсх	прсх	8.8	-	-	-	24.6	21.08.81
Год (% случаев)					1960	1970	1984, 1986	1986	1973				31.05.90	
65. р. Эмба – свх. Эмбинский. 1951 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	13.9	18.2	19.5	17.2	11.9	-	-	-	23.2	07.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	20.0	21.9	24.3	22.6	17.4	-	-	-	31.0	28.05.67
Год (% случаев)					1974	1955	1951	1952	1957				14.06.60	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	13.4	13.9	прсх	прсх	прсх	-	-	-	18.0	26.08.57
Год (% случаев)					1984	1979	1986, 1987	1986, 1987	1984, 1986				08.06.86	
66. р. Эмба – уроч. Кожасай. 1951 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.0	20.3	21.9	20.9	14.4	-	-	-	29.4	11.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	17.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)					1955									
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	14.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)					1969									

продолжение таблицы 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т ^{0} С	дата (средняя. крайняя)
67. р. Эмба – с. Жаркамыс. 1946 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.3	20.6	22.2	20.2	14.3	-	-	-	30.2	10.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.6	23.2	24.1	22.8	16.7	-	-	-	35.6	06.06.66,69
Год (% случаев)					1949	1949	1981	1953	1990				06.06.66	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.5	18.4	20.4	16.6	11.5	-	-	-	27.6	13.08.50
Год (% случаев)					1989	1970	1955	1968	1949, 1958				05-07.08.90	
68. р. Эмба – с. Жанбике. 1957 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	17.3	21.7	23.6	21.4	15.7	-	-	-	31.2	13.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.9	24.1	26.6	26.6	18.4	-	-	-	35.5	15.05.84
Год (% случаев)					1968	1988	1989	1976	1974				10.08.88	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	13.1	20.2	прсх	прсх	прсх	-	-	-	27.3	11.08.65
Год (% случаев)					1960, 1978	1970, 1982	1984	9%	15%				15.05.84	
69. р. Темир – с. Покровское. 1969 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	15.9	21.2	23.2	20.0	14.4	-	-	-	28.1	14.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	18.1	23.2	24.7	22.5	16.6	-	-	-	30.1	12.06.77
Год (% случаев)					1980	1977	1981, 1984	1976	1971				13.07.87	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.2	18.4	20.8	(14.8)	8.0	-	-	-	25.8	30.08.79
Год (% случаев)					1985	1979	1973	1984	1985				18.06.73	
70. р. Темир –пос. Ленинский. 1946 – 68,1970 - 90 гг.														
Средняя	-	-	-	-	16.7	20.9	22.6	20.6	14.6	-	-	-	26.5	11.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.9	23.7	25.2	22.4	17.7	-	-	-	30.0	04.06.55
Год (% случаев)					1975	1948, 1977	1984	1987	1971				25.06.48	
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	12.5	18.1	20.8	17.2	9.7	-	-	-	24.2	22.08.70
Год (% случаев)					1960	1947	1958	1980	1980				02.07.56	

Таблица 1.10б - Средняя декадная температура воды в реках с устойчивым ледоставом

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
2. р. Малый Узень - свх. Бостандыкский. 1973-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	0.5	3.5	6.1	9.8	10.4	7.3	5.2	2.2	1.0	0.6	04.04	20.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	2.9	9.6	12.6	17.0	15.1	14.0	9.9	5.9	3.1	4.0	21.03.90	03.11.85
Год (% случаев)						1983	1977	1990	1976	1974	1974	1974	1974	1973	1980		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	0.4	5.0	2.1	0.6	0.1	0	0	26.04.87	06.12.79
Год (% случаев)						43%	13%	1987	1987	1985	1976	1989	1985, 1987	33%	41%		
3. р. Большой Узень – с. Русская Таловка. 1950-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.8	5.3	9.9	10.9	8.5	6.1	3.4	1.8	-	04.04	26.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.8	7.0	12.0	15.3	14.3	13.1	10.4	7.8	7.6	3.0	19.03.90	02.11.88
Год (% случаев)						1978	1983	1983	1967	1974	1974	1974	1954	1954	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	2.1	6.8	3.8	1.6	0	0	0	20.04.56	21.12.73
Год (% случаев)						56%	25%	1952	1987	1951	1976	1976	1953	17%	61%		
4. р. Большой Узень - с. Фурманово. 1956-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	2.2	6.3	10.2	10.4	8.3	5.4	2.7	1.4	1.3	01.04	26.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	3.9	7.7	13.0	16.8	14.0	15.9	9.7	6.9	4.3	3.3	27.02.58	29.10.68
Год (% случаев)						1990	1975	1983	1967	1974. 1988	1964	1974	1981	1963	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	1.6	3.2	6.0	3.0	2.4	0	0	0	19.04.64	21.12.62
Год (% случаев)						77%	21%	1979, 1987	1987	1958	1959, 1976	1977	9%	29%	46%		
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я. 1952-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.6	7.3	8.2	8.8	7.5	5.2	2.9	-	-	09.04	15.10
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.6	6.8	12.1	14.3	16.0	15.7	13.4	12.1	7.2	2.4	19.03.90	16.10.76
Год (% случаев)						1977	1977	1983	1975	1985	1985	1980	1981	1981	1967		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	0.9	2.9	0.7	0	0	0	0	21.04.53,87	09.12.71
Год (% случаев)						72%	33%	1964	1987	1976	1976	1976	25%	63%	79%		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я. 1957-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	0.9	4.2	8.8	9.0	6.9	4.4	2.2	0.8	-	09.04	16.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.5	4.0	12.0	15.6	14.9	12.4	7.6	5.0	3.5	2.5	30.03.78	29.10.76,87
Год (% случаев)						1977	1977	1983	1983	1974	1974	1974	1981	1963	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	(0.1)	5.8	2.8	0.5	0	0	0	25.04.64	08.12.71
Год (% случаев)						88%	28%	6%	1987	1973	1976	1976	1976, 1986	34%	82%		
7. р. Урал - г. Уральск. 1946-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	0.7	3.6	8.3	9.5	6.7	4.4	1.9	0.7	-	09.04	21.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.5	4.1	9.5	13.6	13.4	11.1	7.7	5.9	4.5	2.2	27.03.66	17.10.76
Год (% случаев)						1966	1962	1951, 1962	1951	1983	1974	1974	1954	1954	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	1.9	4.7	1.4	0	0	0	0	22.04.64	21.12.79
Год (% случаев)						84%	40%	1952	1987	1979	1976	1976	10%	32%	65%		
8. р. Урал - с. Кушум. 1946-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.0	4.3	9.1	9.1	6.7	4.5	1.9	0.8	-	08.04	22.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.6	5.2	10.1	14.0	12.6	10.1	7.4	6.0	5.0	1.7	25.03.78	29.10.68
Год (% случаев)						1962	1947	1951	1951	1963, 1974	1963	1955	1954	1954	7%		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.6	2.4	5.3	1.7	0.2	0	0	0	23.04.52	18.12.79
Год (% случаев)						80%	45%	1963, 1987	1987	1958	1976	1976	7%	27%	55%		
9. р. Урал - пос. Мергеневский. 1946-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.1	4.1	8.5	9.9	7.1	5.2	2.8	1.0	-	06.04	23.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.4	6.1	10.0	14.2	13.6	10.6	8.1	6.8	5.6	2.2	20.03.66	18.10.76
Год (% случаев)						1962	1947	1962	1951	1984	1974	1955	1958	1954	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	1.1	5.7	2.3	1.2	0	0	0	22.04.52	20.12.79
Год (% случаев)						66%	26%	1952	1987	1986	1976	1977	1950	19%	51%		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
10. р. Урал - с. Калмыково. 1948-63.1967-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.3	4.5	8.2	10.9	8.2	6.0	3.3	1.5	0.4	06.04	24.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	2.5	5.0	10.5	13.8	14.1	11.7	9.2	7.0	6.2	2.4	19.03.62	26.10.76
Год (% случаев)						1962	1951, 1983	1983	1951	1974	1963	1955	1954	1954	1967		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.1	2.1	4.9	3.2	0.1	0	0	0	20.04.88	24.12.79
Год (% случаев)						71%	17%	1988	1981	1968	1978	1976	1976	14%	52%		
11. р. Урал - пос. Махамбет. 1945-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	1.0	3.2	6.8	9.7	11.4	8.7	6.2	3.4	1.6	0.8	29.03	26.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	6.0	9.1	12.3	14.2	15.3	12.9	9.9	7.8	6.7	4.6	10.03.90	10.11.76
Год (% случаев)						1990	1977	1973	1967	1972	1972	1955, 1974	1954	1954	1977		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	2.2	4.2	7.8	3.8	0.7	0.2	0	0	14.04.69,87	20.12.72
Год (% случаев)						47%	7%	1952	1987	1982	1976	1976	1953	7%	42%		
12. р. Урал - г. Гурьев. 1950-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	1.2	3.9	7.7	10.5	11.9	9.4	6.9	4.2	2.1	0.9	29.03	29.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	5.8	9.6	12.7	15.1	16.2	13.0	11.1	8.5	6.2	4.0	12.03.66	01.11.68
Год (% случаев)						1990	1983	1973, 1975	1967	1975	1974	1955	1954	1954	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	2.9	6.0	8.8	4.8	0.2	0	0	0	15.04.54	21.12.65,79
Год (% случаев)						40%	1952. 1954	1965	1987	1976	1976	1976	1968	8%	29%		
13. р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша. 1965-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	1.1	4.1	6.6	8.5	13.0	10.0	6.7	3.6	2.2	1.4	27.03	02.12
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	5.6	11.1	13.9	14.4	15.2	13.3	10.6	6.6	4.7	4.7	02.03.66	06.11.76
Год (% случаев)						1979	1977	1973	1967	1966, 1975	1974	1974	1974	1971	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0.2	0.5	1.2	6.0	4.4	0	0.1	0	0	17.04.87, 88	23.12.79
Год (% случаев)						36%	1987	1987	1981	1986	1976	1976	1976	1976	16%		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
14. р. Урал, протока Золотая - клх. Джамбул. 1971-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	1.6	4.8	8.1	10.1	11.8	8.9	6.6	4.1	2.5	1.5	28.03	03.12
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	5.3	11.2	12.8	13.0	14.2	12.8	10.1	7.6	4.6	4.4	13.03.90	21.10.87
Год (% случаев)						1978	1977	1973	1989	1974	1974	1974	1974	1971	1977		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0.4	3.0	5.9	9.0	5.4	0.8	0.6	0.3	0	07.04.72	21.12.71
Год (% случаев)						33%	1985	1985	1987	1976	1976	1976	1975	1988	16%		
15. кан. Кушум - с. Кушум. 1966-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-		1.1	5.0	9.84	9.6	7.2	4.6	1.9	0.9	0.4	06.04	28.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.7	4.5	9.5	13.6	14.0	11.3	8.2	5.7	3.1	1.7	22.03.77	27.10.68
Год (% случаев)						1977	1966	1970	1967	1974	1974	1974	1981	1967, 1981	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	2.4	6.2	2.2	0.5	0.2	0	0	23.04.87	20.12.79
Год (% случаев)						63%	1969, 1987	1987	1987	1976	1976	1977	1979	1987. 1988	32%		
16. р.Урал, рук. Кушум - с. Пятимар. 1952-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	1.3	4.1	8.3	12.0	9.6	7.5	4.9	2.5	1.3	0.6	26.03	01.12
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	4.3	10.7	14.9	17.2	13.0	11.3	9.2	5.7	3.5	2.5	01.03.72	27.10.87
Год (% случаев)						1955	1983	1983	1967	1974, 1984	1974	1974	1981	1963	1985		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	2.0	4.5	5.6	2.4	1.4	0	0	0	13.04.87	03.01.54
Год (% случаев)						22%	1956	1964	1987	1973	1976	1977	1987	11%	35%		
17. р. Урал, рук. Баксай - с. Тандай. 1970-88 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	1.8	5.5	9.0	10.9	11.5	9.3	6.3	3.5	2.2	1.3	28.03	30.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	5.6	10.6	13.2	13.9	15.5	12.4	9.4	7.3	4.5	4.2	16.03.77	06.11.76
Год (% случаев)						1983	1983	1973	1975	1975	1974	1974	1974	1972	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	04	2.5	6.5	7.2	4.9	0.5	0.8	0	0	07.04.76,85	20.12.79
Год (% случаев)						31%	1987	1987	1987	1973	1976	1976	1979	1976	31%		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
18. р. Орь - с. Енбекши. 1967-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.0	4.8	9.4	8.5	6.1	3.6	1.4	-	-	10.04	15.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.3	4.5	13.0	13.5	13.2	14.2	7.1	5.2	2.0	0.8	29.03.78	15.10.76
Год (% случаев)						1978	1975	1975	1982	1979	1979	1979	1981	1981	1973		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	3.6	5.7	2.4	0	0	0	0	22.04.87, 89	15.12.72
Год (% случаев)						77%	36%	1987, 1989	1989	1973	1978	1976	17%	50%	78%		
19. р. Орь - с. Бугетсай. 1956-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	4.6	8.6	6.7	5.2	2.9	1.0	-	-	11.04	09.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.6	4.6	11.9	13.0	12.4	9.6	5.5	8.6	4.4	1.5	27.03.62	16.10.76
Год (% случаев)						1966	1962	1983	1967	1974	1974	1981	1967	1959	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	2.2	2.4	2.2	0	0	0	0	23.04.58	09.12.71
Год (% случаев)						84%	50%	1958, 1989	1964	1965	1978	1976	29%	66%	97%		
20. р. Илек – ж.- д. рзд №47. 1951-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	0.7	3.4	7.8	8.0	5.6	3.2	1.3	-	-	13.04	13.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	04	4.4	11.9	13.4	12.7	9.7	7.2	5.7	5.5	1.6	30.03.66	15.10.76
Год (% случаев)						1966	1966	1975	1967, 1975	1975	1967	1967	1954	1954	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	0.6	1.8	0.4	0	0	0	0	(04.05.88)	16.12.71
Год (% случаев)						95%	44%	15%	1987	1987, 1989	1989	1976, 1989	34%	68%	87%		
21. р. Илек – г. Актюбинск. 1947-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.3	4.3	8.2	7.8	5.8	3.7	1.4	0.5	-	07.04	15.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.3	6.6	11.5	14.5	11.9	9.9	7.1	6.1	4.8	0.8	24.03.74	15.10.76
Год (% случаев)						1947	1947	1975	1967	1974	1974	1984	1954	1954	1947, 1990		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	1.5	3.6	0.3	0	0	0	0	22.04.64	15.12.71
Год (% случаев)						83%	30%	1964	1964	1976	1976	1976	22%	43%	70%		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12			весной	осенью
	декада																
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
22. р. Илек – с. Чилик. 1948-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.4	5.7	10.4	8.8	5.4	3.3	1.5	-	-	06.04	12.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.2	6.5	12.6	17.4	14.0	13.0	8.8	4.8	3.8	2.2	21.03.62	17.10
Год (% случаев)						1962	1951	1975	1967	1970. 1974	1970	1970	1954	1954	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	3.1	3.9	0.6	0	0	0	0	21.04.64	27.11.63,67
Год (% случаев)						80%	29%	1964	1964	1985	1976	1976	21%	69%	90%		
24. р. Карагала – Питомник. 1956-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.1	4.0	7.6	7.7	6.0	3.7	1.8	0.9	-	04.04	17.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	4.5	3.8	9.4	13.0	10.7	9.6	6.0	5.7	4.1	2.0	10.03.71	15.10.76
Год (% случаев)						1974	1962	1975	1967	1988	1967	1980, 1989	1981	1980	1963, 1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.4	1.3	3.6	0.9	0	0	0	0	14.04.64,87	17.12.79
Год (% случаев)						75%	22%	1964	1964	1976	1976	1976	18%	32%	67%		
25. р. Кокпекты – с. Троицкое. 1980-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	1.7	5.7	6.0	4.5	3.1	1.3	-	-	14.04	08.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.3	0.9	6.3	10.4	9.0	6.8	6.4	5.4	1.1	-	05.04.83,90	25.10.87
Год (% случаев)						1981	1990	1983	1983	1984	1982	1981	1981	1980			
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	0.3	2.7	1.6	0.8	0	0	0	01.05.89	19.11.80
Год (% случаев)						91%	50%	1989	1989	1986	1986	1984, 1987	1987, 1988	50%	100%		
26. р. Карабутак – с. Карабутак. 1980-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	1.2	4.3	5.7	4.3	2.7	1.1	-	-	17.04	09.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	-	0.4	3.7	7.0	9.2	6.3	4.4	4.1	3.0	-	10.04.90	26.10.87
Год (% случаев)							1990	1983	1983	1984	1984	1980, 1981	1981	1981			
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	-	0	0.1	0.3	3.0	2.3	1.4	0	0	-	28.04.87	26.11.81
Год (% случаев)							70%	1989	1987	1986	1985	1987	1987	60%			

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12			весной	осенью
	декада																
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
27. р. Косистек – с. Кос-Истек. 1956-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	2.3	6.2	6.4	5.0	2.9	1.2	-	-	12.04	11.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.1	1.8	7.8	13.2	9.9	9.1	7.9	4.8	1.9	1.1	02.04.65,87	10.10.76
Год (% случаев)						15%	1961	1970	1967	1963	1981	1981	1981	1967, 1981	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	0.3	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	25.04.64	02.12.71
Год (% случаев)						85%	50%	9%	1964	9%	1975	1975	1975	1975	1975		
28. р. Актасты – пос. Белогорский. 1946-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	0.2	1.8	5.2	5.9	4.3	2.6	1.0	0.4	-	15.04	19.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.6	1.4	6.6	12.9	8.5	7.5	5.0	5.0	3.8	1.3	05.03.51	14.10.76
Год (% случаев)						1951	1951, 1962	1973	1951	1954	1982	7%	1954	1954	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	0	2.6	0.3	0	0	0	0	30.04.64	22.12.57
Год (% случаев)						78%	43%	15%	1964	1976	1976	1976	19%	36%	57%		
29. р. Терисбутак – пос. Белогорский. 1946-49,1951-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	0.4	1.8	4.8	4.5	3.4	2.1	0.7	-	-	14.04	10.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.8	2.0	7.3	10.0	7.4	7.2	4.3	4.1	3.6	0.8	29.03.47	14.10.76
Год (% случаев)						1956	1951	1983	1972	1952	1982	1974	1954	1954	1947		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	0.2	1.1	0.1	0	0	0	0	28.04.64	20.12.51
Год (% случаев)						74%	48%	8%	1964	1966	1976	1976, 1977	29%	88%	83%		
30. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. 1964-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	2.3	7.0	10.0	8.1	6.2	3.8	1.7	0.6	-	03.04	16.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.8	6.8	12.8	14.9	10.2	9.3	6.5	5.5	2.2	1.2	17.03.66	17.10.76
Год (% случаев)						1966	1977	1983	1967	1984	1982	1989	1981	1981	1977		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.2	0.6	5.0	0.7	0	0	0	0	16.04.87	10.12.77
Год (% случаев)						65%	17%	1971	1971	1976	1972	1976	15%	38%	68%		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
31. р. Большая Хобда – пос. Кугала. 1980-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.1	3.5	5.7	5.7	4.3	2.6	1.0	-	-	06.04	11.11
32. р. Карахобда – пос. Альпайсай. 1963-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.4	5.0	8.5	6.7	5.2	3.2	1.2	0.5	-	07.04	16.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.9	4.6	10.7	12.3	9.7	8.3	5.8	5.0	1.7	1.5	24.03.90	17.10.76
Год (% случаев)						1966	1975. 1990	1975	1967	1974, 1988	1967	1974	1981	1981	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	1.3	(2.0)	0.2	0	0	0	0	26.04.87	08.12.73
Год (% случаев)						70%	20%	1964, 1987	1987	1987	1976	1976, 1987	15%	39%	59%		
33. р. Сарыхобда – пос. Бессарабский. 1957-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.1	3.9	7.5	6.9	5.3	3.2	1.7	0.6	-	07.04	20.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.7	4.7	11.7	14.6	13.1	10.6	6.7	4.8	2.0	2.7	18.03.74	17.10.76
Год (% случаев)						1966	1975	1966	1967	1963	1957	1974	1961	1981	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	0.2	2.2	1.0	0	0	0	0	30.04.64	20.12.72
Год (% случаев)						59%	33%	1958, 1964	1964	1964	1976	1976	17%	34%	63%		
34. р. Терсаккан – пос. Астраханский. 1957-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.0	4.5	8.4	6.9	5.3	3.2	1.5	-	-	10.04	14.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.7	4.2	10.5	14.3	11.1	11.9	10.8	7.5	5.5	1.5	24.03.77	16.10.76
Год (% случаев)						1977	1966	1966	1982	1981	1981	1981	1981	1981	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	0.6	2.9	0.4	0	0	0	0	29.04.64	11.12.77
Год (% случаев)						76%	41%	9%	1964	1976	1976	1976	23%	52%	79%		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
35. р. Утва – пос. Лубенка. 1964-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.0	4.4	9.2	6.9	5.7	3.1	1.4	0.4	-	08.03	16.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.7	5.1	10.2	13.5	16.9	12.9	7.5	6.1	2.6	1.5	20.03.74	14.10.76
Год (% случаев)						1974	1990	1966	1967	1977	1974	1977	1977	1977	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	0.5	1.8	0.3	0	0	0	0	24.04.64	23.12.67
Год (% случаев)						77%	33%	1964	1977	1976	1976	1976	24%	44%	75%		
36. р. Утва – пос. Белогорский. 1964-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.4	5.5	28.7	7.9	6.2	4.0	1.9	0.6	-	26.04	18.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.9	6.0	12.0	14.6	12.2	10.0	7.0	5.1	2.5	2.1	16.03.66	30.10.68
Год (% случаев)						1966	1966	1983	1967	1974	1974	1974	1981	1981	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.2	1.5	3.9	1.4	1.0	0.2	0	0	20.04.58	14.12.71
Год (% случаев)						70%	21%	1958, 1987	1985	1982	1976	1977	1963, 1989	32%	68%		
37. р. Утва – с. Григорьевка. 1954-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.8	5.6	9.4	8.9	6.6	4.3	2.1	0.8	-	04.04	17.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	2.3	6.5	12.8	15.8	14.2	11.8	8.8	6.0	4.2	3.3	12.03.66	26.10.87
Год (% случаев)	-	-	-	-	-	1966	1966	1983	1983	1984	1984	1990	1990	1954	1963		
Наим. (поздняя)						0	0	0.3	1.4	5.0	1.6	0.5	0	0	0	18.04.64,87	17.12.79
Год (% случаев)						77%	24%	1987	1967	1976	1976	1976	11%	38%	69%		
38. р. Караоба – с. Ангаты. 1964-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.0	4.7	8.7	6.9	5.2	5.2	1.0	-	-	07.04	10.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.0	4.2	12.2	14.9	14.3	13.1	13.4	7.4	7.0	3.6	21.03.65	15.10.76
Год (% случаев)						1965	1966	1966	1967	1979	1979	1979	1979	1979	1979		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	0.3	прсх	прсх	0	0	0	0	28.04.87	01.12.71,77
Год (% случаев)						73%	15%	1987	1979	1972	1972	1976	33%	60%	81%		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
39. р. Чаган – пос. Каменный. 1946-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.2	4.5	8.7	9.5	6.9	4.6	2.1	1.0	0.4	07.04	23.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.7	5.4	10.1	15.3	13.6	11.1	8.5	6.2	4.8	2.0	22.03.90	02.11.75
Год (% случаев)						1961. 1990	1947	1983	1983	1984	1984	1983	1954	1984	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.2	3.1	5.8	2.6	1.4	0.2	0	0	20.04.64	19.12.79
Год (% случаев)						68%	20%	1954, 1979	1952	1976	1976	1977	1988	12%	49%		
40. р. Деркул – пос. Каменка. 1964-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.9	6.8	11.4	8.1	6.5	3.9	1.6	0.6	-	09.04	16.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.4	6.8	14.8	17.2	11.5	10.3	7.2	5.0	2.5	2.6	24.03.90	28.10.76
Год (% случаев)						1966	1990	1983	1967	1974	1974	1974	1981	1971	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	2.6	4.6	3.0	1.2	0	0	0	24.04.87	16.12.71
Год (% случаев)						69%	26%	1987	1987	1976	1976	1965	1976, 1987	47%	59%		
41. р. Деркул – пос. Ростошский. 1963-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.5	5.5	10.1	9.2	7.0	4.6	1.8	0.9	-	08.04	17.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.1	6.0	13.2	14.6	13.0	11.2	7.9	5.6	2.8	2.0	29.03.78	28.10.87
Год (% случаев)						1978	1977	1983	1982	1974	1974	1974	1981	1967	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.1	2.1	5.8	1.3	0.7	0	0	0	23.04.87	16.12.71
Год (% случаев)						81%	30%	1964, 1987	1987	1976, 1986	1976	1977	16%	48%	79%		
42. р. Солянка – с. Камыскуль. 1977-88 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.5	4.4	8.4	9.5	7.8	5.8	3.4	1.4	-	06.04	19.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.1	7.5	12.1	12.8	13.6	11.7	10.7	6.7	3.5	1.1	21.03.78	17.10.86
Год (% случаев)						1978	1983	1983	1982	1984	1983	1986	1986	1981	1979		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.5	2.6	5.7	2.6	1.8	0.3	0	0	15.04.85	19.12.79
Год (% случаев)						70%	1987, 1988	1987	1987	1980	1978	1977	1987	1978, 1987	70%		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12			весной	осенью
	декада																
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
43. р. Шолаканкаты – свх. Анкатинский, 6-я бригада. 1964-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	2.3	6.6	11.0	8.4	7.0	4.8	2.3	1.2	-	03.04	22.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	2.2	8.2	16.8	18.3	15.9	12.8	10.9	8.5	3.6	4.3	12.03.66	01.11.66,68
Год (% случаев)						1966	1983	1983	1983	1984	1982	1984	1984	1983	1982		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.2	1.9	прсх	прсх	0.8	0	0	0	18.04.87	19.12.79
Год (% случаев)						54%	15%	1987	1987	1972	1972	1976	1968	33%	54%		
44. р. Куперанкаты – с. Алгабас. 1956-90 гг.																	
редн.	-	-	-	-	-	-	1.6	5.8	9.7	9.2	6.9	4.6	2.3	-	-	06.04	15.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.3	5.8	12.0	16.1	14.2	11.2	8.9	8.6	2.9	2.1	23.03.66	17.10
Год (% случаев)						1966	1962	1975, 1985	1967	1974	1974	1961	1961	1967	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.1	(0.3)	1.1	0.9	0	0	0	0	22.04.83	10.12.71
Год (% случаев)						65%	21%	1988	1987	1986	1986	1976	10%	52%	76%		
45. р. Оленты – с. Джамбейты. 1963-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.3	5.0	9.6	10.1	7.6	5.1	2.0	0.8	-	07.04	15.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.9	6.0	13.5	15.3	14.7	12.4	8.6	5.4	3.9	2.6	17.03.66	07.10.76
Год (% случаев)						1966	1966	1975	1967	1974	1974	1983	1967	1963	1967		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.1	0.4	0.8	0	0	0	0	0	25.04.87	07.12.71,77
Год (% случаев)						65%	12%	1964, 1987	1987	1976	1976	1976	15%	40%	70%		
46. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский. 1962-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.5	4.8	9.7	9.9	7.6	4.7	2.2	1.1	-	06.04	20.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.8	5.1	11.7	15.3	13.8	11.3	8.2	6.2	3.6	2.2	17.03.66	19.10.76
Год (% случаев)						1966	1966	1966	1967	1974	1982	1974	1981	1981	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	2.6	6.2	2.0	0	0	0	0	24.04.64	11.12.72
Год (% случаев)						73%	21%	1964	1964	1976	1976	1976	15%	33%	62%		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
47. р. Булдырты – пос. Караагач. 1963-88 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	2.1	6.1	9.8	8.1	6.3	4.0	2.3	1.2	0.5	03.04	24.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.6	5.1	12.4	13.6	10.6	8.9	6.9	5.7	3.9	2.5	19.03.67	16.10.76
Год (% случаев)						1978	1977	1983	1972	1974	1967	1974	1981	1963	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	1.0	6.6	3.7	0.8	0	0	0	0	16.04.64	20.12.79
Год (% случаев)						62%	12%	1964	1987	1977	1976	1976	1976, 1987	25%	48%		
48. р. Булдырты – свх. Абая. 1956-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	2.7	7.3	11.6	2.4	6.6	4.2	1.6	-	-	04.04	15.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	3.8	8.8	13.5	17.8	12.5	12.5	7.9	5.8	3.3	2.4	15.03.66	16.10.76
Год (% случаев)						1966	1977	1975	1967	1981	1981	1957	1957	1963	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.1	0.6	3.7	1.1	0	0	0	0	25.04.63	10.12.71
Год (% случаев)						71%	10%	1987	1987	1985	1976	1976	12%	52%	70%		
49. р. Шийли – аул Акший. 1956-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.5	5.1	10.3	7.7	5.6	3.5	1.67	-	-	03.04	04.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.8	10.0	13.1	25.5	11.8	9.7	6.7	5.9	3.3	1.6	18.03.77	16.10.76
Год (% случаев)						1974	1968	1981	1975	1974	1974	1974	1981	1963	1990		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.2	1.4	4.1	0.5	0	0	0	0	23.04.64	16.12.65
Год (% случаев)						50%	15%	1964	1964	1989	1986	1976	16.7	59%	79%		
50. р. Калдыгайты – с. Жигерлен. 1956-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	2.7	7.5	11.4	9.5	7.1	4.6	2.2	0.8	-	02.04	15.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	2.8	8.9	13.5	15.8	12.9	10.6	7.9	6.6	3.6	2.3	10.03.66	16.10.76
Год (% случаев)						1966	1977	1975, 1983	1967	1974	1974	1974, 1984	1981	1963	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.4	4.5	6.2	1.6	0	0	0	0	16.04.64	18.12.66
Год (% случаев)						64%	12%	1964	1964	1983	1976	1976	12%	41%	76%		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
51. р. Уил – аул Алты-Карасу. 1946-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	2.3	6.6	10.7	8.4	6.1	4.1	2.1	0.9	0.2	04.04	20.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	4.7	8.6	13.8	16.0	12.2	10.2	8.3	6.7	4.3	2.1	10.03.47	16.10.76
Год (% случаев)						1990	1951	1951	1967	1963	1982	1954	1981	1954, 1963	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	1.3	3.3	3.7	0.9	0	0	0	0	24.04.64	15.12.67
Год (% случаев)						66%	13%	1954	1964	1977	1976	1976	1976, 1987	17%	49%		
53. р. Уил – с. Уил. 1983-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.4	5.3	9.2	9.0	6.5	4.8	2.3	0.9	0.3	02.04	20.11
54. р. Шигырлыкумды – аул № 10. 1957-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	2.0	6.2	9.2	7.9	5.7	4.2	2.1	0.8	-	04.04	18.09
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.4	6.3	12.2	14.8	12.4	10.0	8.3	5.4	3.5	2.1	23.03.90	14.10.76
Год (% случаев)						1981	1990	1966	1967	1960	1967	1963	1957	1967	1977		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.6	2.7	2.2	1.0	0	0	0	0	20.04.64	15.12.67
Год (% случаев)						65%	16%	1987	1964	1982	1976	1976	10%	30%	70%		
55. р. Шигырлы – клх. им. 1-е Мая. 1956-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	2.1	5.2	8.4	6.9	5.4	3.9	2.1	1.3	0.9	06.04	21.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	2.1	9.2	13.2	16.4	10.8	9.0	6.7	5.9	3.2	2.8	19.03.66	17.10.78
Год (% случаев)						1966	1975	1975	1986	1975	1967	1967	1962	1962	1961, 1969		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	0.4	0.8	0.1	0	0	0	0	23.04.78,79	22.12.64
Год (% случаев)						66%	12%	1979	1964	1978	1978	1978	16%	23%	42%		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12			весной	осенью
	декада																
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
56. р. Киил – пос. Новонадеждинский. 1956-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.8	5.0	9.1	7.6	5.7	3.5	1.7	0.7	0.3	08.04	23.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	1.0	6.0	11.8	15.9	13.3	11.0	9.1	5.7	2.0	1.4	26.03.66	16.10.76
Год (% случаев)						1966	1974	1975	1967	1984	1964	1964	1981	1963	1963, 1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	0.5	4.1	0.6	0	0	0	0	27.04.64	21.12.71
Год (% случаев)						75%	20%	1958, 1964	1964	1976	1976	1976	13%	19%	44%		
58. р. Ащиуил – уроч. Маймак. 1956-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	3.7	8.0	10.8	8.0	6.1	4.0	2.2	1.3	0.7	31.03	28.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	3.6	10.5	14.7	15.6	11.9	10.9	7.1	5.2	3.4	2.1	02.03.90	30.10.87
Год (% случаев)						1990	1961	1966	1967	1956	1967	1956	1981	1973	1977		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	2.6	3.3	2.3	0.4	0	0	0	23.04.64	24.12.79
Год (% случаев)						61%	1960, 1964	1964	1964	1982	1985, 1987	1976	1976, 1987	14%	36%		
61. р. Сагиз – свх. "Алтай". 1971-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	4.1	7.7	9.9	6.6	4.7	3.9	2.4	1.3	1.1	30.03	27.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	4.9	9.6	14.6	15.8	11.0	11.7	8.5	6.3	4.1	5.4	21.03 (15%)	26.10.76
Год (% случаев)						1990	1975	1983	1982	1976	1984	1984	1984	1971	1975		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0.1	3.1	3.4	2.6	1.2	1.2	0	0	0	10.04.89	19.12.79
Год (% случаев)						42%	1989	1987	1981	1988	1978	1973	1976	15%	35%		
62. р. Сагиз – ст. Сагиз. 1950-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	3.7	8.6	11.1	9.4	23.9	5.0	2.7	1.5	-	31.03	23.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	5.4	11.3	15.5	19.2	17.7	18.2	16.6	11.6	7.8	5.8	11.03.90	17.10.76
Год (% случаев)						1962	1969	1959	1951	1974	1974	1974	1974	1974	1975		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	(0.2)	4.7	2.2	0.7	0	0	0	0	22.04.87	17.12.72
Год (% случаев)						58%	1986, 1987	1987	1987	1989	1976	1976	1976, 1979	11%	58%		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12			весной	осенью
	декада																
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
63. р. Кызыладыльсай – с. Шийлиаша. 1958-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	1.3	2.9	5.6	8.1	7.4	6.7	4.7	3.0	2.2	1.6	28.03	28.07
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	4.1	9.5	12.8	12.9	12.6	9.9	7.0	6.9	5.0	5.9	01.02.61	05.11.89
Год (% случаев)						1981	1975	1975	1967	1988	1982	1967	1965	1967	1979		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0.1	0.7	1.6	3.2	0.4	0	0	0	0	14.04.87	24.12.61
Год (% случаев)						28%	1976, 1986	1989	1964	1976	1976	1976	1975	13%	32%		
64. р. Ногайты – ст. Сагиз. 1957-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	0.9	3.9	8.0	11.0	6.8	4.8	3.5	1.7	1.1	-	29.03	19.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	4.3	9.4	15.1	19.1	12.1	10.0	7.0	4.7	3.8	4.1	13.03.66	16.10.76
Год (% случаев)						1990	1969	1983	1980	1974	1974	1974. 1983	1977	1963	1979		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0.2	0.7	3.7	3.0	0.8	0	0	0	0	17.04.87	13.12.72
Год (% случаев)						38%	1964	1964	1969	1969	1975, 1976	1975, 1976	10%	37%	61%		
65. р. Эмба – свх. Эмбинский. 1951-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.6	5.5	9.4	6.6	5.0	3.3	1.7	0.6	-	05.04	15.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	2.6	6.5	12.6	15.8	10.2	8.3	8.0	7.8	2.7	1.9	14.03.66	08.10.60
Год (% случаев)						1990	1990	1966	1972	1957	1971	1957	1986	1986	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	1.4	прсх	0.6	0	0	0	0	22.04.89	21.12.71
Год (% случаев)						70%	24%	1954, 1989	1958	1984, 1986	1976	1965, 1976	12%	48%	78%		
66. р. Эмба – уроч. Кожасай. 1951-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	0.8	3.7	8.0	11.1	8.7	6.4	4.9	2.4	-	-	01.04	19.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	4.0	9.3	15.5	14.8	-	-	-	-	-	-	07.03.90	-
Год (% случаев)						1962	1961, 1975	1975	1951								
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.9	2.3	-	-	-	-	-	-	16.04.87	-
Год (% случаев)						41%	1987	1987	1987	-	-	-	-	-	-		

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды						Дата перехода температуры воды через 0.2 ^{0}	
	02			03			04			11			12				
	декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
67. р. Эмба – с. Жаркамыс. 1946-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	4.4	8.0	11.5	8.4	6.5	4.5	2.2	1.0	-	01.04	18.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	3.9	9.9	14.4	15.0	12.3	11.1	8.0	6.5	5.1	2.4	14.03.66	16.10.76
Год (% случаев)						1966	1951	1983	1967	1952	1982	1954	1981	1954	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	1.5	6.2	5.4	1.8	0	0	0	0	27.04.77	14.12.79
Год (% случаев)						51%	1949, 1954	1989	1989	1968	1976	1976	8%	33%	74%		
68. р. Эмба – с. Жанбике. 1957-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	2.5	5.7	9.7	12.2	10.0	7.9	5.3	2.9	1.6	0.9	24.03	26.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	6.3	11.3	15.0	16.3	13.1	11.8	7.9	7.4	4.4	3.9	02.03.58	24.10.87
Год (% случаев)						1977	1975	19666	1967	1963	1982	1974	1981	1973	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	прсх	1.4	4.4	8.2	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	09.04.64	22.12.65
Год (% случаев)						1976	1989	1987	1987	15%	15%	9%	1975, 1976	1975, 1976	1975, 1976		
69. р. Темир – с. Покровское. 1957-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	-	1.2	5.1	9.9	8.5	6.0	3.7	1.5	0.4	-	28.03	13.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	0.5	5.5	13.7	14.0	12.0	2.2	6.4	5.3	1.9	0.7	26.03.90	15.10.76
Год (% случаев)						1990	1990	1975	1975	1974	1974, 1982	1974	1981	1981	1971		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0	3.8	5.0	0.9	0	0	0	0	22.04.89	08.12.71
Год (% случаев)						77%	24%	1989	1985, 1987	1976	1976	1976	15%	38%	90%		
70. р. Темир – пос. Ленинский. 1946-68,1970-90 гг.																	
Средн.	-	-	-	-	-	05	2.7	6.8	10.7	9.2	6.3	4.2	1.8	0.7	-	04.04	17.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	-	3.2	9.5	14.9	15.2	12.4	9.4	7.3	5.8	5.1	2.2	15.03.66	23.10.76
Год (% случаев)						1981	1961	1975	1967	1975	1967	1967	1981	1954	1963		
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	-	0	0	0.9	4.1	4.5	1.9	1.4	0	0	0	20.04.64	10.12.56
Год (% случаев)						38%	18%	1989	1964	1978	1978	1978, 1987	8%	37%	78%		

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

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

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

Время окончания ледовых явлений дано по последней дате их появления.

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

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

Крайние даты начала и окончания ледовых явлений, наибольшая и наименьшая продолжительность выбирались из всего ряда наблюдений. При повторении одной и той же даты или продолжительности явлений 3 раза и более вместо года указано число лет с явлением в процентах от общего ряда наблюдений. Наименьшая продолжительность, равная 0, приведена для случаев, когда хотя бы в одном году явление не наблюдалось.

Не приведены сведения по следующим постам:

№ 23, 59, 60, 66, 71 – и-за перемерзания рек на перекатах;

№ 52 - из-за отсутствия или отрывочности данных наблюдений за ледовыми явлениями.

Таблица 1.11а - Ледовые явления на реках с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
			1. р. Ащиозек - с. Аще - Узек. 1952-53,1955,1957-59,1962-65,1967-90 гг.						
Средняя	07.11	-	14.11	нб(66%)	05.04	-	-	144(143)	152(148)
Ранняя (наибольшая)	15.10.76	-	18.10.76	-	20.03.90	-	6(6)	173	181(175)
Год (% случаев)							1958,1971	1968-69	1975-76
Поздняя (наименьшая)	09.12.71	-	18.12.72	-	28.04.87	-	0	109	119
Год (% случаев)							66%	1972-73	1977-78
			2. р. Малый Узень – свх. Бостандыкский. 1973-90 гг.						
Средняя	09.11	-	19.11	нб (88%)	06.04	-	-	138	149(147)
Ранняя (наибольшая)	13.10.76	-	16.10.76	-	20.03.90	-	-	171(171)	175(175)
Год (% случаев)								1976-77	1987-88
Поздняя (наименьшая)	03.12.83	-	21.12.83	-	24.04.87	-	0	(97)	115(115)
Год (% случаев)							88%	1982-83	1982-83
			3. р. Большой Узень - с. Русская Таловка. 1937-40,1949-90 гг.						
Средняя	15.11	нб (98%)	22.11	08.04 (59%)	10.04	-	3(3)	139	148 (146)
Ранняя (наибольшая)	14.10.76	-	30.10.68	27.03.83	13.03.90	-	9	174	180 (177)
Год (% случаев)							1987	1968-69	1975-76, (1968-69)
Поздняя (наименьшая)	20.12.79	-	20.12.79	22.04.52	27.04.87	0	0	105	107
Год (% случаев)						98%	32%	1989-90	1989-90
			4. р. Большой Узень - с. Фурманово. 1956-90 гг.						
Средняя	13.11	-	29.11	10.03 (53%)	11.03	-	3 (2)	132	146 (141)
Ранняя (наибольшая)	16.10.76	-	29.10.68	07.03.90	07.03.90	-	12 (7)	173	175
Год (% случаев)							1971,(1981)	1968-69	1963-64, 1968-69
Поздняя (наименьшая)	11.12.71	-	20.12.79	21.04.80	23.04.64	-	0	99	116
Год (% случаев)							47%	1989-90	1973-74

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я. 1951-90 гг.									
Средняя	02.11	-	11.11	04.04 (62%)	08.04	-	3 (2)	147 (146)	159 (153)
Ранняя (наибольшая)	09.10.66	-	15.10.76	21.03.74,77	22.03.90	-	8 (4)	180 (180)	192 (188)
Год (% случаев)							1961,1977, (1963)	1953-54	1953-54
Поздняя (наименьшая)	20.11.54	-	09.12.71	24.04.64	25.04.53,64	-	0	116	136 (132)
Год (% случаев)							38%	1972-73	1954-55, 1989-90 (1971-72)
6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я. 1957-90 гг.									
Средняя	02.11	-	15.11	нб (55%)	09.04	-	-	145	159 (154)
Ранняя (наибольшая)	09.10.73	-	23.10.76	-	16.03.90	-	5 (5)	174	185 (176)
Год (% случаев)							1980-81	1968-69	1973-74, 1978-79, (1975-76)
Поздняя (наименьшая)	16.11.81	-	10.12.71	-	24.04.76	-	0	115	136 (134)
Год (% случаев)							55%	1977-78	1989-90
7. р. Урал - г. Уральск. 1937-90 гг.									
Средняя	08.11	11.11 (81%)	23.11	09.04	13.04	13 (7)	5 (4)	138 (137)	157 (153)
Ранняя (наибольшая)	15.10.76	15.10.76	30.10.68	27.03. (6%)	28.03.66	49 (21)*	15 (12)	169 (169)	178
Год (% случаев)						1977 (1980)	1979	1953-54, 1968-69	1951-52
Поздняя (наименьшая)	09.12.71	09.12.71	20.12.79	24.04.42	26.04.42,87	0	1	106 (106)	127
Год (% случаев)						19%	1944	1972-73	1971-72
8. р. Урал - с. Кушум. 1920-90 гг.									
Средняя	30.11	30.11 (82%)	21.11	09.04 (93%)	14.04	12 (7)	5	140	156 (154)
Ранняя (наибольшая)	16.10.76	18.10.76	30.10.76	24.03.62,66	30.03.66	48 (26)	16	166	180
Год (% случаев)						1979 (1966)	1925	1953-54	1951-52
Поздняя (наименьшая)	10.12.71	12.12.71	20.12.79	23.04.34,42	27.04.42	0	0	109	124
Год (% случаев)						18%	7%	1977-78	1971-72

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
9. р. Урал - пос. Мергеневский. 1942-90 гг.									
Средняя	11.11	16.11 (72%)	28.11	08.04 (92%)	11.04	11 (6)	5	131	153 (150)
Ранняя (наибольшая)	14.10.76	22.10.76	06.11.75	23.03.66	19.03.62	41 (17)	14 (12)	159	181
Год (% случаев)						1979 (1969)	1965 (1955)	1975-76	1951-52
Поздняя (наименьшая)	10.12.71	11.12.71	20.12.79	22.04.42,52	28.04.42	0	0	105	124
Год (% случаев)						28%	8%	1972-73	1971-72
10. р. Урал - с. Калмыково. 1926-43,1947-64,1966-90 гг.									
Средняя	16.11	18.11 (79%)	29.11	05.04 (78%)	09.04	8 (5)	5	129 (128)	145 (143)
Ранняя (наибольшая)	19.10.76	23.10.76	06.11.75	19.03.62	(18.03).64	35(21)	16(12)	159	174(168)
Год (% случаев)						1979 (1970)	1971 (1981)	1953-54	1968-69
Поздняя (наименьшая)	16.12.71	08.12.47	25.12.79	22.04.42	23.04.42	0	0	96	117
Год (% случаев)						21%	22%	1967-68	1971-72
11. р. Урал - пос. Махамбет. 1933 - 90 гг.									
Средняя	17.11	19.11 (77%)	30.11	29.03 (95%)	01.04	10 (5)	4	119	137 (133)
Ранняя (наибольшая)	17.10.76	19.10.76	04.11.89	07.03.44	14.03.90	37(14)	10	154(152)	169(165)
Год (% случаев)						1961 (1965)	1947	1953-54	1968-69
Поздняя (наименьшая)	17.12.40,72	17.12.40	27.12.81	14.04.42	17.04.52	0	0	78	96
Год (% случаев)						23%	5%	1961-62	1972-73
12. р. Урал - г. Гурьев. 1921-25,1929,1930,1932,1933,1944 - 90 гг.									
Средняя	22.11	нб (83%)	30.11	нб (51%)	29.03	-	-	118 (117)	129 (126)
Ранняя (наибольшая)	21.10.76	-	04.11.75	-	12.02.90	15(6)	19	154(146)	163
Год (% случаев)						1953(1932, 1964)	1946	1975-76	1953-54
Поздняя (наименьшая)	13.12.80	-	24.12.61	-	15.04.54	0	0	81	98(95)
Год (% случаев)						83%	51%	1961-62	1980-81, (1961-62)

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
13. р. Урал, протока Яик - пос. Ракуша. 1965-90 гг.									
Средняя	23.11	нб (96%)	01.12	нб (64%)	26.03	-	-	113	123 (121)
Ранняя (наибольшая)	19.10.76	-	04.11.75	-	08.03.66	19(4)	5	153(144)	165(161)
Год (% случаев)						1969	1982	1975-76	1968-69
Поздняя (наименьшая)	20.12.79	-	22.12.65,79	-	12.04.69	0	0	69	96
Год (% случаев)						96%	64%	1965-66	1972-73, (1972-73), (1965-66)
14. р. Урал, протока Золотая - клх. Джамбул. 1971-90 гг.									
Средняя	27.11	-	05.12	23.03(63%)	26.03	-	4	109	120
Ранняя (наибольшая)	19.10.76	-	17.11.84	10.03.90	11.03.90	-	9	138	153(147)
Год (% случаев)							1973	1984-85	1975-76, (1976-77)
Поздняя (наименьшая)	20.12.71,79	-	22.12.71	04.04.85	07.04.85	-	0	87	98
Год (% случаев)							37%	1972-73	1972-73
15. канал Кушум - с. Кушум. 1966-90 гг.									
Средняя	14.11	нб(79%)	01.12	02.04(88%)	06.04	-	4(3)	122(121)	144(138)
Ранняя (наибольшая)	23.10.76	-	29.10.68	16.03.90	17.03.90	24(3)	13(9)	166(157)	178(173)
Год (% случаев)						1980	1971(1969)	1968-69	1968-69
Поздняя (наименьшая)	09.12.71	-	27.12.81	17.04.87	22.04.69	0	0	99	118(113)
Год (% случаев)						79%	12%	1972-73, 1981-82	1977-78, (1972-73)
16. р. Урал, рук. Кушум - с. Пятимар. 1952-90 гг.									
Средняя	11.11	-	21.11(97%)	нб(97%)	03.04	-	-	134	144(141)
Ранняя (наибольшая)	06.10.59	-	18.10.76	-	13.03.66	-	3	173	191
Год (% случаев)							1986	1987-88	1959-60
Поздняя (наименьшая)	15.12.53	-	04.01.54	-	24.04.64	-	0	0	90
Год (% случаев)							97%	1957-58	1953-54

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
17. р. Урал, рук. Баксай - с. Тандай. 1957-88 гг.									
Средняя	16.11	нб(97%)	27.11	нб(77%)	29.03	-	-	122	134(130)
Ранняя (наибольшая)	19.10.76	-	05.11.75	-	13.03.66	1	9	155(152)	162(160)
Год (% случаев)						1957	1978	1975-76	1968-69
Поздняя (наименьшая)	17.12.71	-	19.12(10%)	-	09.04.69	0	0	85	109
Год (% случаев)						97%	77%	1965-66	1972-73
18. р. Орь - с. Енбекши. 1967-90 гг.									
Средняя	31.10	нб(91%)	10.11	04.04(87%)	09.04	-	4(3)	147	161(158)
Ранняя (наибольшая)	03.10.76	-	16.10.76	21.03.74	27.03.90	28(13)	12(6)	172	182(179)
Год (% случаев)						1972	1969 (1970,1981)	1988-89	1975-76, 1976-77
Поздняя (наименьшая)	04.12.71	-	08.12.71	22.04.89	24.04.89	0	0	115	130
Год (% случаев)						91%	13%	1973-74	1971-72
19. р. Орь - с. Бугетсай. 1956-90 гг.									
Средняя	26.10	-	06.11	07.04(94%)	11.04	-	4	154	168(163)
Ранняя (наибольшая)	05.10.60	-	14.10.76	19.03.66	23.03.62	-	12(10)	182	201(186)
Год (% случаев)							1971	1966-67	1957-58, (1975-76)
Поздняя (наименьшая)	15.11.56,81	-	11.12.71	25.04.64	27.04.58,64	-	0	122	132
Год (% случаев)							6%	1971-72	1961-62
20 р. Илек - ж. - д. рзд. № 47. 1950-90 гг.									
Средняя	02.11	-	08.11	06.04(85%)	11.04	-	5(4)	150	162(159)
Ранняя (наибольшая)	12.10.76	-	16.10.76	14.03.66	24.03.90	-	18(13)	174	189
Год (% случаев)							1966(1971)	1953-54	8%(1976-77)
Поздняя (наименьшая)	20.11.54	-	07.12.71	26.04.64	28.04.64	-	0	119	135(132)
Год (% случаев)							15%	1977-78	1980-81, (1965-66)

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
21. р. Илек - г. Актюбинск. 1939-90 гг.									
Средняя	01.11	нб(88%)	20.11	04.04(88%)	07.04	-	5	135	158(155)
Ранняя (наибольшая)	08.10.49	-	25.10.53	17.03.66	11.03.90	47(6)	13	173	189(182)
Год (% случаев)						1940	1946	1953-54	1944-45 (1953-54)
Поздняя (наименьшая)	21.11.83	-	25.12.82	22.04.42,64	29.04.42	0	0	90	123
Год (% случаев)						88%	12%	1965-66, 1982-83	1973-74
22. р. Илек - с. Чилик. 1948-90 гг.									
Средняя	04.11	10.11(52%)	17.11	07.04	10.04	7(4)	5	140	159(156)
Ранняя (наибольшая)	15.10.76	27.10.53,60	18.10.76	14.03.66	25.03.62	27(12)	16(13)	1969	181(178)
Год (% случаев)						1963(1958)	1965(1966)	1951-52	1962-63 (1953-54)
Поздняя (наименьшая)	22.11.67	29.11.73	13.12.71	22.04.64	28.04.64	0	1	115	135
Год (% случаев)						48%	1974,1975	1977-78	1961-62
24. р. Карагала - Питомник. 1956-90 гг.									
Средняя	01.11	-	18.11	03.04.(91%)	07.04	-	5(4)	137(136)	158
Ранняя (наибольшая)	01.10.76	-	15.10.76	15.03.90	22.03.62	-	11(10)	168	189(182)
Год (% случаев)							1968,1990 (1970)	1976-77	1976-77
Поздняя (наименьшая)	17.11.86	-	12.12.56	21.04.64	27.04.64	-	0	104	131
Год (% случаев)							9%	1989-90	1961-62
25. р. Кокпекты - с. Троицкое. 1979-90 гг.									
Средняя	29.11	-	09.11	08.04.(91%)	14.04	-	5	153	169
Ранняя (наибольшая)	04.10.82	-	31.10.89	01.04.81	07.04.90	-	9	178	189(186)
Год (% случаев)							1981,1984	1988-89	1982-83 (1988-89)
Поздняя (наименьшая)	12.11(27%)	-	19.11.80	17.04.87	30.04.89	-	0	133	152
Год (% случаев)							1989	1980-81	1984-85

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
26. р. Карабутак - с. Карабутак. 1979-90 гг.									
Средняя	03.11	-	09.11	09.04(55%)	12.04	-	4	153	161
Ранняя (наибольшая)	22.10.82	-	27.10.87	-	01.04.90	-	13	165	172
Год (% случаев)							1981	1987-88	1985-86
Поздняя (наименьшая)	15.11.81,86	-	25.11.81	-	20.04.87	-	0	139	149
Год (% случаев)							45%	1980-81, 1981-82	1981-82
27. р. Косистек - с. Кос-Истек. 1956-90 гг.									
Средняя	29.10	-	09.11	08.04(97%)	13.04	-	6(5)	150	167(163)
Ранняя (наибольшая)	01.10.76	-	16.10.76	21.03.74	01.04.65	-	16(13)	179	195(192)
Год (% случаев)							1981	1976-77	1978-79 (1976-77)
Поздняя (наименьшая)	26.11.58	-	01.12.56	24.04.64	26.04.64,79	-	0	120	141(135)
Год (% случаев)							1977	1973-74	1958-59 (1964-65)
28. р. Актасты - пос. Белогорский. 1946-90 гг.									
Средняя	24.10	нб(86%)	13.11	нб(70%)	15.04	-	-	153	175(168)
Ранняя (наибольшая)	01.10.76	-	14.10.76	-	28.03.90	32(7)	6	182	198(189)
Год (% случаев)						1972	1948	1953-54	1972-73 (1953-54, 1976-77)
Поздняя (наименьшая)	19.11.54	-	10.12.72	-	01.05.49	0	0	123	142
Год (% случаев)						86%	70%	1972-73	1961-62
29. руч. Терисбутак - пос. Белогорский. 1946-90 гг.									
Средняя	23.10	нб(91%)	08.11	нб(86%)	15.04	-	-	158	176(170)
Ранняя (наибольшая)	01.10.76	-	15.10.76	-	26.03.90	-	2	182	204(186)
Год (% случаев)							7%	1951-52	1978-79(7%)
Поздняя (наименьшая)	19.11.54	-	01.12.71	-	03.05.64	-	0	129	148
Год (% случаев)							86%	1964-65	1954-55 1989-90

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
30. р. Большая Хобда - с. Новоалексеевка. 1959-90 гг.									
Средняя	01.11	-	15.11	02.04(81%)	05.04	-	3	138	155(150)
Ранняя (наибольшая)	02.10.76	-	16.10.76	14.03.66	19.03.66	-	7(5)	165	183(173)
Год (% случаев)							1979(24%)	1988-89	1982-83 (1975-76)
Поздняя (наименьшая)	09.12.71	-	11.12.71	24.04.64	26.04.64	-	0	105	121
Год (% случаев)							19%	1973-74	1971-72
31. р. Большая Хобда - пос. Кугала. 1980-90 гг.									
Средняя	06.11	-	16.11	04.04	07.04	-	2	144(143)	156(154)
Ранняя (наибольшая)	11.10.85	-	26.10.87	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)									
Поздняя (наименьшая)	28.11.82	-	06.12.82	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)									
32. р. Карахобда - с. Альпайсай. 1953-90 гг.									
Средняя	29.10	нб(85%)	18.11	03.04(96%)	07.04	-	5(4)	137	160(155)
Ранняя (наибольшая)	12.10.76	-	17.10.76	14.03.66	22.03.74	37(8)	14(12)	169	179(177)
Год (% случаев)						1972	1966(1971)	1987-88	1963-64 (1987-88)
Поздняя (наименьшая)	16.11.81	-	10.12.72,77	24.04.64	27.04.64	0	0	106	145(131)
Год (% случаев)						85%	1989	1973-74, 1977-78	1989-90 (1973-74)
33. р. Сарыхобда - пос. Бессарабский. 1956-90 гг.									
Средняя	07.11	нб(97%)	19.11	31.03(76%)	07.04	-	6(5)	136	152(148)
Ранняя (наибольшая)	17.10.76	-	17.10.76	13.03.66	21.03.66	3	12	163	190(176)
Год (% случаев)						1965	1985	1988-89	1963-64 (1963-64 1987-88)
Поздняя (наименьшая)	11.12.71	-	18.12	23.04.58	08.05.64	0	0	104	117(112)
Год (% случаев)						97%	24%	1973-74	1971-72

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
34. р. Терсаккан - пос. Астраханский. 1957-90 гг.									
Средняя	03.11	-	15.11	04.04(79%)	11.04	-	4	145	161(158)
Ранняя (наибольшая)	03.10	-	16.10.76	13.03.66	29.03.90	-	20	179	182(179)
Год (% случаев)							1966	1968-69	1975-76
Поздняя (наименьшая)	05.12.71	-	10.12.71	25.04.58	29.04.64	-	0	109	139
Год (% случаев)							12%	1977-78	1971-72
35. р. Утва - пос. Лубенка. 1963-90 гг.									
Средняя	03.11	-	20.11	нб(63%)	10.04	-	-	142	160(150)
Ранняя (наибольшая)	10.10.76,78	-	15.10.76	-	20.03.66	-	8(5)	179(174)	191(182)
Год (% случаев)							1966(1966, 1982)	1976-77 (1968-69, 1976-77)	1978-79 (1966-67, 1976-77)
Поздняя (наименьшая)	26.11.63	-	10.12.71	-	27.04.64	-	0	113	125
Год (% случаев)							63%	1977-78	1964-65
36. р. Утва - пос. Белогорский. 1957-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(97%)	14.11	04.04(76%)	08.04	-	5(4)	142	157(154)
Ранняя (наибольшая)	11.10.76	-	11.10.76	13.03.66	19.03.66	1	13(10)	173	182(178)
Год (% случаев)						1970	1958,1971 (1964)	1968-69	1975-76
Поздняя (наименьшая)	19.11.73	-	09.12.71	19.04.64	28.04.64	0	0	117	127
Год (% случаев)						97%	24%	1973-74	1965-67
37. р. Утва - с. Григорьевка. 1954-90 гг.									
Средняя	04.11	-	18.11	03.04(81%)	08.04	-	4	138	156(151)
Ранняя (наибольшая)	11.10.76	-	21.10.76	17.03.66	18.03.66	-	10	171	179(174)
Год (% случаев)							1960,1963 (1963)	1987-88	1959-60 (1976-77)
Поздняя (наименьшая)	29.11.67	-	10.12.71	20.04.64	25.04.64	-	0	111	122(121)
Год (% случаев)							19%	1973-74	1973-74

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
38. р. Караоба - с. Ангаты. 1964-90 гг.									
Средняя	28.10	-	11.11	04.04(77%)	09.04	-	6(4)	147	163(159)
Ранняя (наибольшая)	04.10.78	-	11.10.76	13.03.66	27.03.66	-	20.(10)	177	200(183)
Год (% случаев)							1974 (1974,1982)	1988-89	1978-79 (1975-76)
Поздняя (наименьшая)	20.11.65	-	(25.12.64)	24.04.64	27.04.64	-	0	113	128(119)
Год (% случаев)							23%	1965-66	1965-66
39. р. Чаган - пос. Каменный. 1932-90 гг.									
Средняя	09.11	-	22.11	08.04(91%)	11.04	-	4	137	154(150)
Ранняя (наибольшая)	12.10.76	-	16.10.76	16.03.90	28.03.90	-	13	169	178(178)
Год (% случаев)							6%	1968-69	1943-44,1951-52,(1951-52)
Поздняя (наименьшая)	07.12.47	-	25.01.37	23.04.52	25.04	-	0	59	122(118)
Год (% случаев)					5%		9%	1936-37	1982-83 (1971-72)
40. р. Деркул - пос. Каменка. 1964-90 гг.									
Средняя	31.10	-	07.11	05.04(52%)	07.04	-	3	57	159(156)
Ранняя (наибольшая)	13.10.75	-	15.10.76	25.03.90	25.03.90	-	7	179	183(181)
Год (% случаев)							1964,1973 (1964)	1968-69	1975-76 (1968-69)
Поздняя (наименьшая)	16.11.81	-	02.12.71	19.04.64	25.04.64	-	0	125	141
Год (% случаев)							48%	1977-78	1965-66
41. р. Деркул - пос. Ростошский. 1962-90 гг.									
Средняя	06.11	-	12.11	07.04(68%)	09.04	-	2	148	156(153)
Ранняя (наибольшая)	16.10.76	-	17.10.76	25.03.90	27.03.90	-	10(5)	178	180(179)
Год (% случаев)							1981	1968-69	1963-64 (1968-69)
Поздняя (наименьшая)	09.12.71	-	09.12.71	23.04.69	25.04.64	-	0	117	123
Год (% случаев)							32%	1977-78	1971-72

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
42. р. Солянка – с. Камыскуль. 1977-88 гг.									
Средняя	07.11	нб(91%)	20.11	нб(73%)	06.04	-	-	138(137)	151(149)
Ранняя (наибольшая)	22.10.77	-	03.11.79	-	24.03.78	6*	6	165(159)	169
Год (% случаев)						1977	1987	1979-80	1987-88
Поздняя (наименьшая)	18.11.81	-	07.12.77	-	21.04.87	0	0	107	138(132)
Год (% случаев)						91%	73%	1977-78	1981-82 (1982-83)
43. р. Шолаканкаты – свх. Анкатинский, 6 - бригада. 1963-90 гг.									
Средняя	09.11	-	22.11	02.04(63%)	03.04	-	3	132	147(144)
Ранняя (наибольшая)	15.10.76	-	27.10.68	22.03.74	14.03.66	-	11(10)	174	174
Год (% случаев)							1982	1968-69	1968-69
Поздняя (наименьшая)	11.12.71	-	19.12.79	21.04.87	22.04.87	-	0	105(102)	114
Год (% случаев)							37%	1977-78 (1980-81)	1971-72
44. р. Куперанкаты - с. Алгабас. 1956-90 гг.									
Средняя	04.11	-	12.11	03.04(79%)	06.04	-	3	143	154(151)
Ранняя (наибольшая)	16.10.76	-	16.10.76	13.03.66	18.03.66	-	10(8)	167	179(174)
Год (% случаев)							1982(1957)	1968-69	1975-76 (1968-69)
Поздняя (наименьшая)	17.11.85	-	03.12.71	18.04.87	20.04.57,87	-	0	114	127(124)
Год (% случаев)							21%	1977-78	1965-66
45. р. Оленты - с. Джамбейты. 1963-90 гг.									
Средняя	07.11	-	16.11	04.04(74%)	06.04	-	3	140	151(149)
Ранняя (наибольшая)	06.10.76	-	09.10.76	14.03.66	19.03.66	-	7	165	175(172)
Год (% случаев)							1983	1968-69	1975-76 (1987-88)
Поздняя (наименьшая)	29.11.67	-	30.11.67,80	25.04.64	26.04.64	-	0	111	127(124)
Год (% случаев)							26%	1973-74, 1977-78	1965-66 (1973-74)

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
46. р. Шидерты - свх. Джамбейтинский. 1962-90 гг.									
Средняя	11.10	-	15.11	03.04(63%)	07.04	-	4	142	148(147)
Ранняя (наибольшая)	14.10.76	-	16.10.76	13.03.66	13.03.66	-	8	173	175
Год (% случаев)							1986	1968-69	1968-69
Поздняя (наименьшая)	02.12.71	-	11.12.72	25.04.64	27.04.64	-	0	108	116
Год (% случаев)							41%	1977-78	1973-74
47. р. Булдырты - пос. Караагач. 1963-90 гг.									
Средняя	01.11	нб(96%)	17.11	01.04(72%)	04.04	-	3	137	155(149)
Ранняя (наибольшая)	11.10.72,76	-	16.10.76	13.03.66	16.03.66	3	9(5)	170	181(175)
Год (% случаев)						1982	1971 (1978,1988)	1976-77	1975-76 (1976-77)
Поздняя (наименьшая)	02.12.71	-	10.12.71	14.04.69	19.04.64	0	0	104	115
Год (% случаев)						96%	28%	1965-66	1977-78
48. р. Булдырты - свх. Абая. 1956-90 гг.									
Средняя	08.11	-	04.11	05.04(53%)	07.04	-	2	142	152(149)
Ранняя (наибольшая)	19.10.76	-	21.10.76	21.03.74	16.03.66	-	5	178	178
Год (% случаев)							1974	1968-69	1968-69
Поздняя (наименьшая)	12.12.71	-	12.12.71	24.04.64	25.04.69	-	0	112	118
Год (% случаев)							47%	1973-74	1965-66
49. р. Шийли - аул Акший. 1956-90 гг.									
Средняя	01.11	-	11.11	нб(56%)	08.04	-	-	148	160(155)
Ранняя (наибольшая)	11.10.76,77	-	13.10.76	-	12.03.66	-	5	182	191(184)
Год (% случаев)							1970,1983	1976-77	1975-76
Поздняя (наименьшая)	17.11.81	-	08.12.71,77	-	26.04.64	-	0	107	137(127)
Год (% случаев)							56%	1977-78	1973-74 (1971-72)

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
50. р. Калдыгайты - с. Жигерлен. 1956-90 гг.									
Средняя	06.11	-	14.11	03.04(71%)	05.04	-	2	141	151(148)
Ранняя (наибольшая)	15.10.76	-	16.10.76	13.03.66	14.03.66	-	5	168	175(170)
Год (% случаев)							1958,1970 (1970)	1968-69	1963-64 (1968-69, 1987-88)
Поздняя (наименьшая)	10.12.71	-	14.12.71	15.04.69	20.04.64	-	0	111	117
Год (% случаев)							29%	1971-72	1971-72
51. р. Уил - аул Алты-Карасу. 1945-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(98%)	20.11	01.04(91%)	05.04	-	4	132	154(149)
Ранняя (наибольшая)	12.10.49	-	17.10.76	12.03.81*	19.03.66,90	2	16(15)	162(160)	182(175)
Год (% случаев)						1946	1952	1953-54 (1976-77)	1949-50 (1949-50, 1953-54)
Поздняя (наименьшая)	09.12.71	-	15.12.67	22.04.64	26.04.64	0	0	98	119
Год (% случаев)						98%	9%	1980-81	1971-72 (1971-72, 1973-74)
53. р. Уил - с. Уил. 1983-90 гг.									
Средняя	08.11	-	21.11	нб(57%)	05.04	-	-	134	149(148)
Ранняя (наибольшая)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)									
Поздняя (наименьшая)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)									

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
54. р. Шигырлыкумды - аул № 10. 1956-90 гг.									
Средняя	29.10	-	23.11	31.03(70%)	05.04	-	4	130(129)	160(151)
Ранняя (наибольшая)	01.10.77,81	-	01.11(9%)	13.03.66	18.03.66,90	-	9(8)	160	192(180)
Год (% случаев)							1977(1979)	1987-88	1981-82 (1959-60)
Поздняя (наименьшая)	23.11.67	-	17.12.72	24.04.64	24.04.64	-	0	107	125(118)
Год (% случаев)							30%	1972-73	1973-74
55. р. Шигырлы - клх. им. 1 - Мая. 1958-90 гг.									
Средняя	09.11	-	22.11	нб(72%)	05.04	-	-	131	147(144)
Ранняя (наибольшая)	13.10.76	-	13.10.76	-	09.03.62	-	7	177	182(177)
Год (% случаев)							1959	1976-77	1978-79 (1976-77)
Поздняя (наименьшая)	25.12.61	-	25.12.61	-	27.04.64	-	0	67	75
Год (% случаев)							72%	1964-65	1961-62
56. р. Киил - пос. Новонадеждинский. 1956-90 гг.									
Средняя	29.10	-	17.11	01.04(82%)	05.04	-	4(3)	137	159(154)
Ранняя (наибольшая)	06.10.82	-	15.10.76	12.03.66	19.03.62	-	12(11)	168	198(177)
Год (% случаев)							1969(1971)	1968-69	1957-58
Поздняя (наименьшая)	19.11.84	-	22.12.64	25.04.58	25.04.58	-	0	97	126
Год (% случаев)							18%	1964-65	1961-62
57. р. Киил - пос. Аккемир. 1977-88 гг.									
Средняя	08.11	-	18.11	нб(80%)	07.04	-	-	14	152(150)
Ранняя (наибольшая)	21.10.77	-	01.11.87	-	28.03.79	-	2	165	169
Год (% случаев)							1978,1979	1987-88	1987-88
Поздняя (наименьшая)	24.11.85	-	01.12(27%)	-	17.04.87	-	0	118	138
Год (% случаев)							80%	1977-78	1978-79

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
58. р. Ащиуил - уроч. Маймак. 1956-90 гг.									
Средняя	20.11	-	02.11	31.03(94%)	04.04	-	4	120(119)	137(135)
Ранняя (наибольшая)	25.10.76	-	31.10.87	12.03.90	14.03.90	-	9	155	179(162)
Год (% случаев)							1963,1970 (1970)	1987-88	1963-64 (1987-88)
Поздняя (наименьшая)	19.12.65	-	13.01.58	13.04.60	28.04.64	-	0	80(64)	89
Год (% случаев)							1958,1964	1965-66 (1957-58)	1965-66
61. р. Сагиз - свх. Алтай. 1971-90 гг.									
Средняя	06.11	-	27.11	27.03(75%)	29.03	-	2	121	144(138)
Ранняя (наибольшая)	10.10.72	-	25.10.76	20.03.74	14.03.90	-	5	149	173(170)
Год (% случаев)							1971,1980	1976-77 1981-82	1972-73
Поздняя (наименьшая)	17.12.79	-	19.12.79	06.04.82	08.04.82	-	0	100	109
Год (% случаев)							20%	1980-81	1979-80
62. р. Сагиз - ст. Сагиз. 1949,1951-90 гг.									
Средняя	15.11	-	24.11	нб(55%)	01.04	-	-	127	138(135)
Ранняя (наибольшая)	16.10.76	-	17.10.76	-	03.03.90	-	42(7)	161	167(162)
Год (% случаев)							1958(1952)	1976-77	1953-54 (1953-54, 1976-77)
Поздняя (наименьшая)	12.12.72	-	18.12.71	-	13.04.64,87	-	0	97	107
Год (% случаев)							55%	1957-58	1989-90
63. р. Кызыладыльсай - с. Шийлиаша. 1958-90 гг.									
Средняя	10.11	-	27.11	28.03(56%)	01.04	-	3	121	143(140)
Ранняя (наибольшая)	05.10.76	-	06.11.76,87	12.03.66	10.03.90	-	9(6)	154	182
Год (% случаев)							1970(1979)	1959-60	1976-77
Поздняя (наименьшая)	11.12.77	-	01.01.66	10.04.60	24.04.64	-	0	70	106
Год (% случаев)							56%	1965-66	1977-78

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
64. р. Ногайты - ст. Сагиз. 1956-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(97%)	20.11	нб(56%)	29.03	-	-	128	147(140)
Ранняя (наибольшая)	01.10.66	-	16.10.76	-	07.03.90	3	41(7)	162	182(169)
Год (% случаев)						1969	1958(1957)	1975-76	1966-67 (1975-76)
Поздняя (наименьшая)	11.12.71	-	18.12.71	-	11.04.64	0	0	97	113
Год (% случаев)						97%	56%	1989-90	1967-68
65. р. Эмба - свх. Эмбинский. 1946-90 гг.									
Средняя	24.10	-	11.11	04.04(81%)	10.04	-	5(4)	147	169(163)
Ранняя (наибольшая)	30.09.77	-	16.10.76	14.03.47,66	21.03.62	-	18	171	195(189)
Год (% случаев)							1947	1987-88	1968-69 (1988-89)
Поздняя (наименьшая)	15.11.86	-	10.12.71	25.04.64	28.04.64	-	0	116	148
Год (% случаев)							19%	1977-78	1946-47
67. р. Эмба - с. Жаркамыс. 1946-90 гг.									
Средняя	05.11	нб(84%)	21.11	29.03(79%)	02.04	-	4	129	148(142)
Ранняя (наибольшая)	11.10.76	-	16.10.76	09.03.90	10.03.90	14(4)	12(8)	162	179(175)
Год (% случаев)						1951	1981 (1963,1979)	1976-77	1949-50, 1975-76 (1953-54)
Поздняя (наименьшая)	09.12.71	-	18.12.79	15.04.49	20.04.64	0	0	104	110
Год (% случаев)						84%	21%	1977-78, 1979-80	1973-74

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
68. р. Эмба - с. Жанбике. 1957-90 гг.									
Средняя	09.11	нб(65%)	26.11	22.03(79%)	27.03	-	5(3)	121	205(195)
Ранняя (наибольшая)	21.10.66	-	25.10.87	20.02.58	01.03.66	31(11)	38(8)	156	162(159)
Год (% случаев)						1965(1982)	1958 (1967,1968)	1987-88	1959-60, 1966-67 (1987-88)
Поздняя (наименьшая)	14.12.79	-	19.12.65	04.04.60	03.04.72	0	0	82	111(105)
Год (% случаев)						65%	79%	1965-66	1972-73, 1979-80 (1965-66)
69. р. Темир - с. Покровское. 1968-90 гг.									
Средняя	30.10	-	06.11	05.04(73%)	09.04	-	3	152	162(159)
Ранняя (наибольшая)	05.10.82	-	14.10.76	26.03.90	27.03.81	-	7	177	187(180)
Год (% случаев)							1970	1976-77	1982-83 (1976-77)
Поздняя (наименьшая)	17.11.86	-	03.12.71	20.04.89	24.04.89	-	0	123	140(134)
Год (% случаев)							73%	1971-72	1980-81
70. р. Темир - пос. Ленинский. 1932-68,1970-90-90 гг.									
Средняя	02.11	нб(89%)	11.11	04.04(89%)	07.04	-	3	145	158(155)
Ранняя (наибольшая)	12.10.41	-	15.10.76	14.03.66	20.03.66,90	7(4)	16(10)	172	194(179)
Год (% случаев)						1936(1932)	1937(1942)	1953-54	1941-42
Поздняя (наименьшая)	21.11.33,54	-	10.12.71	23.04.64	27.04.34,64	0	0	113	121
Год (% случаев)						89%	89%	1965-66	1965-66

Толщина льда

В табл. 1.12 помещены сведения о средней, наибольшей и наименьшей толщине льда (в сантиметрах), измеренной на середине рек за период не менее 10 лет. При этом сведения, относящиеся к осеннему и весеннему сезонам года, для лучшей характеристики нарастания ледяного покрова приведены по декадам.

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

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

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

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

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

Данные о толщине льда по ряду постов не приводятся:

№ 100- из-за отсутствия ледостава;

№ 23, 59, 60, 66 - из-за отсутствия ледяного покрова вследствие пересыхания рек;

№ 7, 52 – из-за ограниченного периода наблюдений.

Таблица 1.12 - Толщина льда

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
1. р. Ащиузек - с. Аще - Узек. 1970-90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	8	18	23	29	47	прмз 5%	прмз 5%	65	66	-	-	-	
Наибольшая	-	-	-	-	14	28	45	58	75	87	116	116	116	-	-	-	116
Год (% случаев)					1986	1977, 1988	1986	1977	1987	1972	1987	1987	1987				10-31.03.87(5)
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	5	10	23	23	22	-	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)	95%	90%	50%	25%	1971, 1977	1972	1972	1980	1983	1983	1983	1983	20%	65%			
2. р. Малый Узень – свх. Бостандыкский. 1973-90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	-	20	28	31	44	53	53	57	53	-	-	-	
Наибольшая	-	-	5	17	19	30	42	48	68	76	72	72	71	-	-	-	80
Год (% случаев)			1983	1975	1975	1984, 1986	1988	1987	1985	1985	1985	1985	1980				15.03.85
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	10	19	22	23	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	94%	94%	59%	59%	29%	24%	18%	1980, 1981	1984	1984	1983	1990	18%	76%	94%		
3. р. Большой Узень - с. Русская Таловка. 1950 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	19	21	28	35	43	70	72	70	66	-	-	-	
Наибольшая	-	-	14	19	29	40	50	60	80	104	102	110	111	83	56	-	111
Год (% случаев)			1953	1953	1959	1952, 1987	1952	1952	1985	1956	1956	1956	1956	1956	1964		31.03.56
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	10	16	30	35	40	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	100%	98%	83%	55%	23%	1979	1980	1979, 1980	1983	1983	1962	1990	22%	54%	90%		

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
4. р. Большой Узень - с. Фурманово. 1956 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	17	19	25	31	53	65	65	62	63	-	-	-	
Наибольшая	-	6	8	24	48	54	57	59	76	97	98	100	95	77	-	-	100
Год (% случаев)		1968	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1972	1972	1972	1972	1972	1956			20,25.03.72
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4	8	21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	97%	91%	71%	50%	29%	1971	1979	1979, 1980	1981, 1983	1958	1958, 1990	1966, 1990	26%	66%	94%		
5. р. Чижа 2-я - с. Чижа 2-я. 1952 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	7	12	18	22	30	39	прмз 3%	прмз 13%	прмз 13%	прмз 5%	прмз 5%	-	-	-	
Наибольшая	10	15	25	27	38	59	72	84	-	132	134	138	137	58	-	-	140
Год (% случаев)	1976	1976	1953	1953	1953	1952	1952	1952		1956	1956	1956	1956	1987			05.04.56
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	16	(38)	38	46	42	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	95%	74%	34%	18%	13%	1979	1979, 1982	1982	1962	1983	1983	1983	24%	66%	92%		
6. р. Чижа 1-я - с. Чижа 1-я. 1957 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	14	18	22	27	35	55	63	67	69	66	-	-	-	
Наибольшая	-	4	18	22	30	38	45	54	73	81	88	96	-	-	-	-	96
Год (% случаев)		1968	1976	1976	1960	1960	1959, 1986	1963	1987	1964	1972	1972					20.03.72
Наименьшая	-	нб	нб	нб	нб	11	12	15	30	37	нб	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)		91%	55%	24%	9%	1974, 1982	1962, 1971	1972	1983	1983	1990	1990	18%	52%	88%		
8. р. Урал - с. Кушум. 1945 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	23	26	30	35	52	59	59	60	58	-	-	-	
Наибольшая	-	-	22	23	41	43	49	55	96	110	87	88	83	-	-	-	110
Год (% случаев)			1953	1953	1945	1945, 1959	1958	1952	1959	1959	1950	1950	1950				25,28.02.59
Наименьшая	-	нб	нб	нб	нб	нб	8	8	31	38	30	20	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)		98%	84%	58%	29%	7%	1982	1947	1981	1983	1983,	1990	20%	56%			

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
											1990						
9. р. Урал - пос. Мергеневский. 1945 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	18	23	29	37	60	71	71	71	67	-	-	-	
Наибольшая	-	-	18	32	32	45	48	66	96	102	108	98	93	-	-	-	108
Год (% случаев)			1975	1975	1960	1959	1952	1984	1969	1985	1985	1985	1964, 1976				10.03.85
Наименьшая	-	-	нб	нб	нб	нб	-	-	30	38	30	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)			96%	78%	42%	13%			1954	1946	1958	1962	16%	56%	98%		
10. р. Урал - с. Калмыково. 1948-64,1969-77,1979 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	20	23	31	34	51	58	63	61	56	-	-	-	
Наибольшая	-	-	15	20	31	40	48	57	78	88	88	88	81	46	-	-	91
Год (% случаев)			1975	1975	1953	1959	1959	1959	1971	1977	1985	1985	1957	1952			20.02.74
Наименьшая	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	3	28	28	28	нб	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)			95%	79%	42%	16%	8%	1973	1983	1973	1962	1962	26%	66%			
11. р. Урал - с. Махамбет. 1945 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	16	20	26	31	46	49	50	50	-	-	-	-	
Наибольшая	-	-	6	17	33	41	52	58	79	85	84	85	78	-	-	-	87
Год (% случаев)			1975	19+75	1960	1959	1959	1976	1977	1969	1956	1969	1956				05-15.03(3)
Наименьшая	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	10	18	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)			93%	76%	44%	20%	11%	1972	1948	1958	1958	20%	53%	93%			
12. р. Урал - г. Гурьев. 1945 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	-	16	22	27	44	49	45	47	-	-	-	-	
Наибольшая	-	-	12	16	24	35	44	53	78	98	81	69	65	-	-	-	98
Год (% случаев)			1975	1975	1959	1959	1959	1959	1969	1969	1951	1954	1972				28.02.69
Наименьшая	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	7	22	6	нб	нб	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)			96%	73%	49%	20%	9%	1982	1958, 1976	1983	1946	16%	58%	93%			

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
13. р. Урал, протока Яик – пос. Ракуша. 1965 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	-	12	17	22	37	41	36	38	-	-	-	-	
Наибольшая	-	-	10	20	28	33	38	41	65	80	85	75	60	-	-	-	85
Год (% случаев)			1975	1984	1984	1984	1984	1966	1969	1969	1969	1969	1969				05,10.03.89
Наименьшая	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	3	16	-	нб	нб	нб	-	-	-	
Год (% случаев)			92%	84%	64%	28%	1965, 1979	1989	1966, 1976		1966	28%	68%				
14. р. Урал, протока Золотая – клх. Джамбул. 1971 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	-	13	19	22	24	41	39	38	-	-	-	-	
Наибольшая	-	-	4	6	-	30	42	46	60	64	72	59	48	-	-	-	66
Год (% случаев)			1975	1975		1984	1984	1984	1977	1985	1985	1972	1972				20.02.74,87
Наименьшая	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	10	20	11	нб	нб	нб	-	-	-	
Год (% случаев)			95%	89%	79%	32%	1971, 1979	1971, 1989	1981	1983	1990	37%	68%				
15. кан. Кушум – с. Кушум. 1966 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	-	12	15	19	28	35	37	37	40	-	-	-	
Наибольшая	-	-	4	-	25	20	30	40	61	66	70	71	-	-	-	-	71
Год (% случаев)			1968		1987	1987	1986	1984	1972	1972	1972	1972					15,20.03.72
Наименьшая	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	4	7	7	нб	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)		96%	83%	71%	33%	17%	13%		1975	1973	1973	1990	29%	83%			
16. р. Урал, рук. Кушум – с. Пятимар. 1953-55,1958 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	11	15	17	20	25	36	44	43	44	49	-	-	-	
Наибольшая	8	8	11	17	29	40	46	49	59	76	79	78	68	64	-	-	82
Год (% случаев)	1976	1976	1975	1960	1959	1959	1959	1959	1972	1972	1972	1972	1964	1969			15.03.72
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	13	8	5	нб	нб	нб	нб		
Год (% случаев)	97%	85%	65%	41%	26%	1971, 1978	1971	1971	1989	1954	1963	1954, 1966	38%	79%	94%		

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
17. р. Урал, рук. Баксай – с. Тандай. 1957-88 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	16	17	22	27	43	52	51	43	-	-	-	-	
Наибольшая	-	-	6	16	26	40	50	58	75	100	85	80	-	-	-	-	100
Год (% случаев)			1968	1959	1959	1959	1959	1959	1969	1969	1969, 1972	1972					28.02.69
Наименьшая	-	-	нб	нб	нб	нб	2	7	9	14	нб	нб	нб	-	-	-	
Год (% случаев)			81%	61%	48%	16%	1961	1975	1976	1958	1958	16%	58%				
18. р. Орь – с. Енбекши. 1967 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	11	15	20	26	33	44 прмз 4%	62 прмз 13%	78 прмз 17%	89 прмз 17%	88 прмз 13%	78 прмз 13%	-	-	-	
Наибольшая	12	-	21	25	40	45	65	75	92	98	180	150	100	-	-	-	180
Год (% случаев)	1976		1975, 1979	1975	1984	1984	1984	1970, 1984	1977	1976	1971	1971	1976				10.03.71
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	5	21	24	39	50	-	-	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)	96%	78%	35%	22%	1971	1971	1973	1985	1984	1983			30%	74%			
19. р. Орь – с. Бугетсай. 1956 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	8	12	22	28	35 прмз 3%	42 прмз 3%	65 прмз 6%	73 прмз 9%	78 прмз 9%	81 прмз 9%	81	-	-	-	
Наибольшая	-	-	20	31	45	54	63	77	96	97	112	119	127	-	-	-	127
Год (% случаев)			1975, 1979	1975	1975	1987	1984	1984	1960	1979, 1985	1985	1985	1957				31.03.57
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	7	14	19	40	40	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	91%	68%	29%	1971	1971	1971	1971, 1985	1971	1968	1967	1967	1966	21%	59%	88%		

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
20. р. Илек – ж.-д. рзд № 47. 1950 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	11	16	20	27	33	40	62	74	77	78	81	-	-	-	
Наибольшая	8	21	30	34	39	46	59	72	90	106	117	121	-	-	-	-	121
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1976	1985	1952	1952, 1974	1953	1967	1951	1977					20.03.77
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	2	6	9	31	35	21	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	98%	85%	35%	13%	1971, 1977	1972	1971, 1972	1971	1980	1984	1980	1966	23%	63%	95%		
21. р. Илек – г. Актюбинск. 1945 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	11	36	7	28	34	53	62	66	67	75	-	-	-	
Наибольшая	-	-	-	28	51	56	69	79	99	125	130	130	135	70	-	-	135
Год (% случаев)				1960	1945	1960	1960	1960	1961	1951	1951	1951	1969	1957, 1958			31.03.69
Наименьшая	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4	11	8	-	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)		93%	64%	42%	20%	9%	1982	1982	1989	1983		9%	33%	80%	98%		
22. р. Илек – с. Чилик. 1949 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	11	16	21	27	32	49 прмз 5%	55 прмз 19%	59 прмз 19%	61 прмз 19%	62 прмз 5%	-	-	-	
Наибольшая	-	-	-	30	34	51	53	58	72	-	88	80	-	-	-	-	90
Год (% случаев)				1953	1953	1984	1984	1984	1967, 1982		1967	1950, 1988					15.03.67, 20.01.87
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2	5	25	33	30	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	98%	93%	66%	37%	8%	1971	1972	1972	1972	1976	1983	1966	26%	71%	98%		

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
24. р. Карагала – Питомник. 1956 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	16	18	22	28	33	53	67	68	66	59	-	-	-	
Наибольшая	10	19	35	38	42	58	60	74	100	140	140	136	134	128	-	-	140
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1966	1977	1977	1977	1964, 1969	1969	1964			10.03.64, 28.02.77
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	9	3	22	17	10	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	97%	91%	59%	41%	9%	1956	1972, 1987	1972	1983, 1986	1983	1983	9%	29%	85%	97%		
25. р. Кокпекты – с. Троицкое. 1979 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	11	16	24	28	36 прмз 9%	53 прмз 36%	прмз 64%	прмз 55%	прмз 55%	прмз 45%	-	-	-	
Наибольшая	-	-	23	25	40	53	62	70	99	-	-	-	-	-	-	-	103
Год (% случаев)			1987	1979, 1987	1979	1987	1987	1987	1985								20.02.85
Наименьшая	-	нб	нб	1	2	9	11	14	23	-	-	-	-	нб	-	-	
Год (% случаев)		91%	45%	1985	1985	1983	1983	1983	1983					45%			
26. р. Карабутак – с. Карабутак. 1979 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	6	9	11	13	15	22	27	28	24	21	-	-	-	
Наибольшая	-	-	20	20	20	30	30	30	35	85	90	75	55	55	-	-	90
Год (% случаев)			1979	1979	1979	1979	1979	1979	1980, 1984	1984	1984	1984	1984	1984			10.03.84
Наименьшая	-	нб	нб	нб	3	3	2	2	8	7	5	3	-	нб	-	-	
Год (% случаев)		91%	64%	1981	1987, 1989	27%	1982	1982	1990	1990	1990	1990		45%			

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
27. р. Косистек – с. Кос-Истек. 1956 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	6	7 прмз 6%	13 прмз 3%	18 прмз 3%	22 прмз 9%	24 прмз 15%	33 прмз 24%	39 прмз 24%	37 прмз 26%	41 прмз 24%	47 прмз 6%	-	-	
Наибольшая	-	-	-	17	22	34	42	49	49	70	94	100	100	105	-	-	105
Год (% случаев)				1979	1959	1959	1959	1959	1958	1958	1963	1963	1963	1963			31.03.63
Наименьшая	-	нб	нб	нб	нб	нб	2	нб	3	3	9	5	-	нб	нб	нб	
Год (% случаев)		91%	76%	41%	9%	1956	1965	1961	1990	1983	1974	1990		18%	53%	91%	
28. р. Актасты – пос. Белогорский. 1946 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	8	14	17	23	28	35	59	83	85	84	70	35	-	-	
Наибольшая	10	9	19	30	41	43	72	88	174	245	248	245	245	87	-	-	248
Год (% случаев)	1976	1968	1950, 1989	1984	1984	1987	1968	1968	1970	1969	1969	1969	1969	1949			10.03.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6	2	12	10	11	6	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	98%	82%	45%	44%	9%	1965	1982	1967	1964	1958	1958	1978	7%	27%	78		
29. руч. Терисбутак – пос. Белогорский. 1947 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	8	15	20	28	36	43	53	63	65	64	62	46	-	-	
Наибольшая	4	11	15	40	40	62	90	90	112	150	152	152	150	-	-	-	152
Год (% случаев)	1976	1968	1975	1953	1953	1970	1954	1954, 1969	1969	1969	1969	1969	1969				10,20.03.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	5	4	5	2	1	3	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	98%	77%	30%	14%	1971	1988	1988	1988	1989	1989	1989	1947	1947, 1990	34%	73%		
30. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. 1960 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	10	13	14	19	27	33	57	68	69	71	68	-	-	-	
Наибольшая	10	16	19	25	31	37	49	68	85	112	113	-	98	-	-	-	113
Год (% случаев)	1976	1976	1975, 1976	1970	1976	1976	1960	1976	1977	1977	1977	1977	1972				10,15.03.77
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6	15	33	39	42	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	97%	90%	47%	23%	17%	1971	1982	1988	1983	1983	1962	1966	43%	83%	97%		

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
31. р. Большая Хобда – пос. Кугала. 1980 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	12	17	22	28	37	48	49	56	55	-	-	-	
Наибольшая	-	-	-	-	20	25	38	44	50	66	66	64	71	-	-	-	71
Год (% случаев)					1984	1984	1984	1985	1985	1987	1987	1988	1988				31.03.88
Наименьшая	-	нб	нб	нб	нб	7	10	16	20	27	18	нб	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)		90%	80%	30%	1980, 1982	1988	1988	1988	1989	1989	1990	1990	1981, 1990	80%			
32. р. Карахобда – пос. Альпайсай. 1962 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	12	15	23	27	35	58	76	77	77	80	-	-	-	
Наибольшая	8	12	18	29	41	54	65	74	100	110	114	97	135	-	-	-	-
Год (% случаев)	1976	1968	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1985	1985	1979	1979	1964				
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	5	5	11	15	46	-	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	96%	89%	63%	41%	26%	1982, 1985	1962	1962	1986	1983	1983	1966, 1974	32%	79%	96%		
33. р. Сарыхобда – пос. Бессарабский. 1956 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	12	14	19	20	25	37	43	45	46	57	-	-	-	
Наибольшая	-	-	31	30	32	40	43	70	74	98	100	100	105	-	-	-	105
Год (% случаев)			1976	1976	1976	1975	1975	1974	1963	1987	1971	1987	1987				31.03.87
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6	6	10	12	6	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	97%	88%	65%	41%	21%	9%	1967, 1979	1973	1979	9%	1979	12%	41%	82%	91%		
34. р. Терсаккан – пос. Астраханский. 1956 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	10	14	21	28 прмз 3%	39 прмз 3%	64 прмз 12%	80 прмз 18%	84 прмз 18%	82 прмз 12%	80	-	-	-	
Наибольшая	-	13	27	27	30	48	50	99	115	128	142	156	170	170	-	-	170
Год (% случаев)		1976	1976	1976	1976	1960, 1968	12%	1968	1960	1967, 1974	1974	1972	1964	1964			31.03-10.04.64
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	2	5	5	12	15	12	-	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	97%	88%	56%	29%	21%	1972	1982, 1989	1982	1971	1989, 1990	1990	1990	15%	44%	91%		

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
35. р. Утва – пос. Лубенка. 1964 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	9	15	20	31	39	77 прмз 7%	102 прмз 7%	101 прмз 4%	99	102	-	-	-	
Наибольшая	-	-	10	19	30	43	58	81	120	177	183	185	187	-	-	-	187
Год (% случаев)			1988	1988	1984	1987	1984	1984	1977	1969	1969	1969	1969				31.03.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	3	3	9	46	60	60	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	96%	88%	58%	38%	23%	1982	1982	1982	1976	1981	1981	1966	22%	48%	85%		
36. р. Утва – пос. Белогорский. 1957 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	11	16	21	28	36	61	79 прмз 3%	78 прмз 3%	80 прмз 3%	77 прмз 3%	-	-	-	
Наибольшая	7	11	15	23	38	45	52	61	158	150	108	110	112	-	-	-	158
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1975	1959	1959	1959	1966	1979	1979	1977	1972	1972				31.01.79
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	6	10	9	25	38	40	нб	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)	97%	94%	52%	27%	1971	1969, 1972	1979	1989	1988	1988	1988, 1990	1966	24%	79%			
37. р. Утва – с. Григорьевка. 1953 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	8	13	20	26	33	58	68	67	66	65	-	-	-	
Наибольшая	-	5	-	19	30	47	53	67	88	91	95	110	110	-	-	-	110
Год (% случаев)		1968		1987	1987	1975	1975	1975	1974	1985	1985	1956	1956				20,31.03.56
Наименьшая	-	нб	нб	нб	нб	4	4	10	29	35	40	нб	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)		92%	68%	41%	16%	1982	1982	1982	1981	1983	1983	1962, 1966	24%	76%			

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
38. р. Караоба – с. Ангаты. 1964 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	10	14	17	21 прмз 4%	26 прмз 15%	37 прмз 19%	51 прмз 48%	- прмз 59%	- прмз 59%	72 прмз 37%	- прмз 26%	-	-	-	
Наибольшая	5	7	13	21	24	46	46	65	85	-	-	104	-	-	-	-	107
Год (% случаев)	1976	1976	1988	1978	1976	1989	1989	1974	1975			1975					25.03.75
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	3	12	16	23	-	-	нб	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)	96%	69%	42%	12%	1971, 1977	1971	1972	1980	1989			1966, 1974	30%	67%			
39. р. Чаган – пос. Каменный. 1947 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	13	19	21	26	32	49	57	60	60	62	-	-	-	
Наибольшая	-	-	11	23	35	39	42	58	76	98	102	103	103	92	-	-	109
Год (% случаев)	-	-	1975	1968	1959	1976	1976	1966	1967	1956	1956	1956	1956	1956			05.04.56
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	25	26	32	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	98%	93%	67%	49%	23%	7%	1979		1981	1983	1981, 1983	1966	14%	58%	98%		
40. р. Деркул – пос. Каменка. 1947 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	9	11	15	20	26	32	53	63	65	62	66	-	-	-	
Наибольшая	8	14	18	23	30	33	42	58	87	115	116	116	112	-	-	-	116
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1964	1964	1964	1976	1966	1969	1969	1969	1969	1969				05-20.03
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	10	12	29	40	41	40	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	96%	77%	31%	12%	1971	1981	1971, 1972	1973	1981	1983	1983	1983	19%	67%	96%		
41. р. Деркул – пос. Ростошский. 1962 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	10	13	18	20	28	34	57	68	72	73	48	-	-	-	
Наибольшая	-	11	15	19	30	35	39	50	74	87	95	94	-	-	-	-	95
Год (% случаев)		1976	1976	1975	1984	1984	1970	1966, 1970	1972	1967, 1972	1972	1972					10,15.03.72
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	2	11	13	38	45	53	52	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	96%	89%	39%	18%	1971, 1977	1983	1972	1972	1983	1983	1981	1973, 1989	18%	61%	89%		

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
42. р. Солянка– с. Камыскуль. 1977 – 88 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	-	14	20	24	44	56	61	58	57	-	-	-	
Наибольшая	-	-	-	-	-	27	32	42	69	89	92	90	-	-	-	-	92
Год (% случаев)						1986	1986	1978	1985	1979	1985	1985					05,10.03.85
Наименьшая	-	-	нб	нб	нб	-	-	6	25	32	38	30	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)			91%	45%	1977, 1980			1979	1982, 1983	1983	1983	1983	1978, 1983	82%			
43. р. Шолаканкаты– свх. Анкатинский, 6-бригада. 1964 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	7	8	17	22	30	56 прмз 19%	71 прмз 46%	70 прмз 42%	66 прмз 23%	-	-	-	-	
Наибольшая	7	10	10	12	14	50	55	69	110	101	90	-	83	-	-	-	110
Год (% случаев)	1976	1976	1976, 1978	1969	1976	1987	1987	1970	1967	1974	1974		1969				25,31.01.67
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	7	14	13	16	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	96%	88%	69%	42%	35%	15%	1965	1982	1983	1983	1983	1966	38%	88%	96%		
44. р. Куперанкаты– с. Алгабас. 1956 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	9	14	18	23	30	37	57	66	70	72	66	-	-	-	
Наибольшая	-	15	18	25	31	42	57	65	85	102	100	100	-	-	-	-	102
Год (% случаев)		1976	1976	1965, 1976	1984	1976	1959	1970	1985	1985	1985	1985					28.02.85
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	10	12	16	30	40	48	нб	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)	97%	91%	47%	21%	9%	9%	1961, 1972	1961	1961, 1963	1973	1961	1966	29%	79%			

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
45. р. Оленты – с. Джамбейты. 1963 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	12	18	21	26	32	52	66	69	69	69	-	-	-	
Наибольшая	-	-	12	20	26	40	53	60	83	90	91	90	83	-	-	-	91
Год (% случаев)			1968	1968	1968	1968	1984	1976, 1984	1977	1969, 1977	1977	1967	1969				20.0264, 10.03.77
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	6	7	9	17	28	-	нб	нб	нб	нб		
Год (% случаев)	96%	89%	56%	37%	11%	1978	1974	1978	1983	1983		1966	33%	78%	96%		
46. р. Шидерты – свх. Джамбейтинский. 1962 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	19	25	31	37	58	72	70	66	-	-	-	-	
Наибольшая	-	-	18	20	26	48	50	54	78	92	95	-	-	-	-	-	95
Год (% случаев)			1976	1976, 1987	1986, 1987	1976	1976	1966	1977	1977	1977						10.03.77
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	9	35	41	-	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	96%	93%	57%	25%	14%	1972		1971	1983	1983		1974	21%	61%	96%		
47. р. Булдырты – пос. Караагач. 1963 – 88 гг.																	
Средняя	-	-	-	15	18	19	22	30	45	51	48	54	57	-	-	-	
Наибольшая	5	8	15	25	35	39	45	56	82	77	80	76	93	38	-	-	98
Год (% случаев)	1976	1968	1979, 1980	1980	1984	1976	1976	1966	1969	1969	1969	1969	1985	1964			20.02.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	5	5	8	25	28	12	нб	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)	96%	84%	60%	40%	16%	1982	1982	1973	1975	1973, 1974	1973	1966	32%	88%			
48. р. Булдырты – свх. Абая. 1957 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	10	13	15	20	26	46	57	58	56	48	-	-	-	
Наибольшая	-	-	7	20	50	33	42	48	68	85	85	90	80	80	60	-	100
Год (% случаев)			1959	1957	1957	1959	1959	1962	1976	1976	1964	1964	1964	1964	1964		05.04.64
Наименьшая	-	нб	нб	нб	нб	нб	3	5	15	28	28	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)		88%	64%	33%	12%	1971	1982	1982	1983	1958	1958	1966	12%	76%	94%		

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
49. р. Шийли – аул. Акший. 1956 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	10	17	24	29	36	43	63	82 прмз 3%	86	87	87	-	-	-	
Наибольшая	17	20	25	56	61	58	62	67	88	132	138	138	133	95	-	-	138
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1958	1958	1958	1959	1987	1977	1961	1960, 1961	1960	1957	1969			10-20.03.60, 10.03.61
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	5	10	16	40	57	57	нб	нб	н5б	нб	-	
Год (% случаев)	97%	85%	32%	18%	1971, 1977	1971	1979	1971	1989	1986	1986	1966	21%	56%	85%		
50. р. Калдыгайты – с. Жигерлен. 1956 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	14	15	20	27	36	61	71	76	77	78	-	-	-	
Наибольшая	9	14	17	22	30	43	53	66	95	100	104	104	110	108	-	-	113
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1959	1959	1959, 1984	1984	1977	1969	1969	1969	1957	1957			05.04.57
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	7	14	35	47	52	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	97%	91%	50%	21%	9%	1971	1971	1980, 1982	1983	1983	1983	1966, 1974	32%	71%	97%		
51. р. Уил – аул Алты-Карасу. 1945 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	9	14	18	24	31	51	63	65	63	62	-	-	-	
Наибольшая	3	7	8	17	31	42	47	59	78	92	109	95	94	83	-	-	110
Год (% случаев)	1976	1968, 1976	1975, 1976	1952, 1960	1987	1976	1976	1959	1969	1951	1951	1950	1956	1954			05.03.51
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4	6	14	27	19	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	98%	89%	67%	42%	27%	1971	1972, 1981	1979	1989	1989	1958	11%	36%	80%	93%		
53. р. Уил – с. Уил. 1983 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	12	17	21	27	44	53	55	-	-	-	-	-	
Наибольшая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)																	
Наименьшая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Год (% случаев)																	

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
54. р. Шигырлыкумды - аул № 10. 1956 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	11	28	17	23	26	40 прмз 32%	50 прмз 38%	44 прмз 38%	53 прмз 21%	58 прмз 9%	-	-	-	
Наибольшая	-	-	6	21	39	45	55	63	76	92	86	90	94	-	-	-	98
Год (% случаев)			1989	1986	1987	1987	1987	1984	1988	1969	1986	1986	1986				05.04.60
Наименьшая	-	-	нб	нб	нб	нб	6	4	5	8	3	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)			88%	41%	32%	1971, 1972	1964	1960	1962	1959	1962	9%	38%	79%	97%		
55. р. Шигырлы – клх. им. 1-е Мая. 1958 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	17	20	24	27	45	51	58	59	65	-	-	-	
Наибольшая	8	10	19	25	36	47	54	67	85	90	95	95	95	-	-	-	95
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1975	1976	1976	1976	1976	1977	9%	1972, 1985	1972	1972				9%
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6	9	9	нб	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	97%	91%	75%	56%	38%	9%	9%	1969	1986	1963	1962	9%	22%	72%	94%		
56. р. Киил – пос. Новонадеждинский. 1957 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	8	12	19	23 прмз 3%	27 прмз 15%	41 прмз 39%	- прмз 58%	- прмз 58%	48 прмз 39%	56 прмз 9%	-	-	-	
Наибольшая	-	5	15	20	28	29	48	63	90	-	-	124	124	-	-	-	124
Год (% случаев)		1968	1975	1975	1987	1986, 1987	1963, 1974	1976	1969			1969	1969				20,31.03.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	10	10	-	-	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	97%	88%	58%	33%	15%	1964	1964	1971	1983			9%	48%	88%	97%		

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03		04				
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
57. р. Киил – с. Аккемир. 1977 – 88 гг.																	
Средняя	-	-	-	9	17	23	33	43	66	81	81	80	61	-	-	-	
Наибольшая	-	-	-	15	25	32	47	60	94	145	160	160	90	-	-	-	160
Год (% случаев)				1987	1984, 1987	1986	1977	1984	1978	1978	1978	1978	1988				10,20.03.78
Наименьшая	-	-	нб	нб	нб	4	17	25	44	60	54	-	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)			73%	36%	1981, 1985	1978	1978	1979	1980	27%	1985, 1986		27%	45%			
58. р. Ащиуил – уроч. Маймак. 1956 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	-	12	14	19	37 прмз 6%	47 прмз 12%	44 прмз 12%	43 прмз 3%	44	-	-	-	
Наибольшая	-	-	6	12	22	38	40	46	73	67	69	82	79	-	-	-	82
Год (% случаев)			1987	1987	1987	1987	1987	1986	1960	1987	1987	1960	1960				20.03.60
Наименьшая	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	12	20	нб	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)		97%	94%	74%	50%	35%	15%	1957	1978	1957	1958	9%	44%	88%	97%		
61. р. Сагиз – свх. Алтай. 1971 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	7	11	13 прмз 5%	17 прмз 5%	31	43	39	35	-	-	-	-	
Наибольшая	-	-	5	7	-	25	40	45	66	88	75	69	37	-	-	-	88
Год (% случаев)			1976	1984		1974	1974	1974	1985	1985	1985	1980	1987				28.02.85
Наименьшая	-	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	13	14	11	нб	нб	-	-	-	
Год (% случаев)		95%	84%	68%	47%	21%			1981	1977	1977	1974, 1990	58%				

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
62. р. Сагиз – ст. Сагиз. 1951 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	12	15	19	24	38	42	45 прмз 3%	49 прмз 3%	48	-	-	-	
Наибольшая	-	-	10	13	23	33	46	58	74	92	93	93	96	-	-	-	96
Год (% случаев)			1953	1952	1960	1959	1959	1959	1961	1961	1956	1960	1956				31.03.56
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	12	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)	97%	97%	90%	59%	26%	8%			1981	1958	1958, 1990	10%	43%	93%			
63. р. Кызыладылысай – с. Шийлиаша. 1957 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	-	11	16	19	25	34	38	34	35	-	-	-	-	
Наибольшая	-	-	8	26	35	40	44	46	62	86	90	104	80	-	-	-	104
Год (% случаев)			1987	1987	1987	1987	1987	1987	1985	1988	1988	1988	1982				20.03.88
Наименьшая	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	11	12	7	нб	нб	-	-	-	
Год (% случаев)		97%	78%	63%	38%	22%	1965	1965	1962, 1976	1976	1968	18%	61%				
64. р. Ногайты – ст. Сагиз. 1956 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	11 прмз 3%	17 прмз 9%	17 прмз 18%	22 прмз 21%	28 прмз 53%	прмз 68%	прмз 56%	прмз 26%	35 прмз 3%	прмз				
Наибольшая	6	6	10	28	42	32	40	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)	1975	1975	1975	1960	1959	1962	1974, 1986	1965									
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	нб	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)	97%	94%	79%	35%	21%	1971, 1972						24%	59%	94%			

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
65. р. Эмба – свх. Эмбинский. 1947 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	9	11	16 прмз 2%	20 прмз 7%	25 прмз 7%	29 прмз 9%	45 прмз 11%	51 прмз 18%	48 прмз 18%	47 прмз 16%	41 прмз 14%	-	-	-	
Наибольшая	21	-	32	40	44	48	55	58	83	96	92	87	75	-	-	-	96
Год (% случаев)	1976		1976	1976	1976	1976	1966	1976	1968	1973	1975	1973	1980				28.02.73
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	5	5	5	9	4	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	95%	86%	35%	23%	7%	1979	1953	1953	1965	1948	1961	1947	25%	68%	95%		
67. р. Эмба – свх. Жаркамыс. 1947 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	13	17	21	27	33	52	63	64	63	-	-	-	-	
Наибольшая	-	10	28	31	35	45	57	67	89	111	113	106	100	-	-	-	113
Год (% случаев)		1950	1976	1976	1976	1952	1952	1959	1969	1969	1969	1969	1969				10.03.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	нб	8	13	22	35	нб	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	98%	86%	77%	43%	20%	1964, 1971	1972	1971, 1989	1990	1987	1990	7%	53%	84%	98%		
68. р. Эмба – с. Жанбике. 1957 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	-	14 прмз 6%	13 прмз 10%	17 прмз 10%	23 прмз 16%	42 прмз 42%	45 прмз 52%	39 прмз 48%	прмз 9%	-	-	-	-	-	
Наибольшая	-	-	18	30	40	51	64	80	71	70	-	-	-	-	-	-	80
Год (% случаев)			1959	1959	1959	1959	1959	1969	1967	1967							25,31.01.69
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	3	4	25	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	
Год (% случаев)	94%	87%	58%	39%	16%	1961	1977	1975	1958	1958, 1990	29%	71%	97%				

Характеристика	Месяц																Наиб. за год Дата
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	
69. р. Темир – с. Покровское. 1968 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	14	15	21	26	35	42	66	81	82	83	84	-	-	-	
Наибольшая	18	20	31	35	42	45	67	78	105	120	115	117	119	-	-	-	120
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1976	1987	1976	1976	1985	1979	1969, 1985	1969	1969				28.02.79
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	11	10	19	35	37	37	37	нб	нб	-	-	
Год (% случаев)	95%	64%	27%	1971	1971	1977	1971	1971	1989	1983	1983	1983	18%	64%			
70.р. Темир – пос. Ленинский. 1945 – 90 гг.																	
Средняя	-	-	10	16	23	30	38	47	65	78	81	84	84	-	-	-	
Наибольшая	-	8	29	35	39	48	62	69	103	119	122	119	109	101	-	-	122
Год (% случаев)		1953	1976	1976	1976	1959	1945	1966	1977	1977	1977	1977	1972	1960			10.03.77
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	нб	8	13	16	30	50	28	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)	98%	84%	40%	13%	1947, 1971	1973	1971	1971	1984	1946	1990	1947, 1966	30%	70%	93%		

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

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

Для водохранилищ приведены отметки НПУ и УМО. Для 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 БС		Объем, км^3		Глубина, м		Длина, км	Максимальная ширина, км	Степень минерализации воды
		водосбора	водоема	НПУ	УМО	полный	полезный	средняя	максимальная			
Челкар оз.	Проточное	3646	200	18.7	15.7			-	-	18.4	14.7	Соленое
Дунгулюкское вдхр.	Сезонное	-	31.4	10.5	7.5	57.0	48.0	-	8.5	10.5	0.5	Пресное

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 ГВК, содержащем многолетние данные
		открыт	закрыт		по посту	по водоему	
				01. оз. Челкар – Рыбзавод			
212200092	19912	12.10.55	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.8, 2.9	2.7	75 $ОГХ_3$
				02. вдхр. Дунгулюкское – пос. Дунгулюк			
212200301	19913	13.05.63	Действует	Казгидромет	2.4, 2.5, 2.8, 2.9	2.7	76 $ОГХ_3$

Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности

В табл. 2.3 приведены сведения о высоте водно-испарительных 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. 2. 1984 г. (ОГХ3).

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	Аксай	Испаритель ГГИ-3000	63	1957	Действует	Казгидромет	1
2	Уральск,агро	То же	35	1971	〃	〃	2
3	Фурманово	〃	8	1952	〃	〃	3
4	Калмыково	〃	1	1952 (1956)	〃	〃	4
5	Теректы	〃	142	1954	〃	〃	
6	Махамбет	〃	-18	1952	〃	〃	5
7	о.Пешной	〃	-27	1947 (1978)	〃	〃	
8	Новый Уштоган	〃	-11	1952	〃	〃	6
9	Жанбике	〃	45	1959	〃	〃	7

Средние месячные 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. 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. Для контроля средний многолетний годовой уровень определялся также по ряду средних годовых значений. При этом, если расхождение среднего многолетнего годовой уровня, полученного двумя способами, составляло более 4 см, в таблице в виде дроби приведены оба его вычисленные значения: в числителе - по ряду средних годовых значений, в знаменателе - по средним месячным значениям за многолетие.

Наибольшие и наименьшие средние месячные уровни выбраны при этом из ряда значащих величин.

Для оз.Челкар средние значения уровня значительно отличаются от предыдущего ряда за счет естественного маловодья.

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. оз. Челкар – Рыбзавод Отметка нуля поста 14.69 м БС. 1956-88гг.													
Средний	225	226	230	262	273	267	256	245	234	226	222	225	248 241
Наибольший	371	377	383	409	439	426	410	396	382	373	369	368	388
Наименьший	75	76	84	98	106	102	100	86	76	70	68	72	89
02. вдхр Дунгулюкское – пос. Дунгулюк Отметка нуля поста 7.40 м БС. 1968-88гг.													
Средний	254	263	273	288	297	293	274	243	230	231	227	242	260
Наибольший	331	328	335	316	321	316	313	314	317	317	303	322	307
Наименьший	135	150	177	212	262	263	218	152	121	84	153	149	213

Таблица 2.4б - Средние месячные уровни водоемов, см

Год, период	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
01. оз. Челкар – Рыбзавод Отметка нуля поста 14.69 м БС. 1956-88гг.													
1981	108	109	117	150	178	177	179	168	163	156	153	144	150
1982	155	159	162	251	248	238	222	205	202	206	201	195	204
1983	200	203	210	253	261	255	247	228	216	206	203	207	224
1985	192	192	194	256	268	264	250	236	228	222	214	224	228
1986	226	226	269	306	304	297	288	273	260	255	260	259	269
1987	241	240	244	271	296	292	281	273	267	262	259	258	265
1988	257	261	265	288	313	309	297	287	279	269	250	259	278
Средний	225	226	230	262	273	267	256	245	234	226	223	225	248
02. вдхр Дунгулюкское – пос. Дунгулюк Отметка нуля поста 7.40 м БС. 1968-88гг.													
1981	308	314	310	297	321	306	313	291	317	310	298	299	307
1982	319	321	311	316	310	295	281	269	257	232	234	291	286
1983	309	310	311	294	306	306	304	294	286	294	261	290	297
1984	314	318	314	297	230	283	273	194	174	171	172	151	241
1985	135	150	177	274	296	265	218	236	196	187	170	179	207
1986	212	247	294	300	308	290	248	181	142	160	197	259	236
1987	267	263	286	299	310	304	261	238	255	261	263	322	277
1988	331	328	335	307	317	294	268	240	235	247	246	274	285
Средний	254	263	273	288	297	293	274	243	230	231	227	242	260

Характерные уровни воды

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

Для водоемов с устойчивым ледоставом, имеющих амплитуда годовых колебаний уровня не менее 0.5 м, ежегодные сведения об характерных уровнях за 1981 -1990 гг., датах их наступления и выводные характеристики в виде средних и крайних значений за однородный период с начала наблюдений приведены в табл. 2.5а. Высший и низший уровни выбраны по данным срочных измерений. При этом в качестве высшего за год принимался уровень, соответствующий максимальному наполнению водоема за годовой цикл, границами которого являются сроки наибольшей сработки водоема. Низший уровень зимнего периода определялся за время от появления ледяных образований осенью до начала подъема уровней весной, а низший уровень летне-осеннего периода - за время от максимального наполнения водоема до появления устойчивых ледяных образований осенью.

Средние даты наступления характерных уровней установлены с учетом их распределения внутри года или сезона. При наличии двух обособленных совокупностей дат с числом лет 10 и более в каждой средняя дата определена только для одной (большей) совокупности. В таблицах рядом с этой датой указано число лет в принятой совокупности в процентах от всего ряда.

Ранняя и поздняя даты наступления характерных уровней выбраны из всего ряда наблюдений независимо от наличия совокупностей в годовом цикле.

Амплитуда годового колебания уровня вычислена как разность высшего и низшего уровней за полный цикл. Среднее его значение получено простым осреднением колебаний за все годы периода наблюдений. Наибольшее и наименьшее значения выбраны из всего ряда и приведены с указанием лет, в течение которых они наблюдались.

В отдельные годы на оз.Челкар-Рыбзавод наблюдается промерзание в районе водомерного поста

Таблица 2.5а - Характерные уровни воды водоемов с устойчивым ледоставом

Характеристика		Высший уровень за год		Низший уровень за год				Колебания уровня за год	
				зимнего периода		летне-осеннего периода			
		см	дата	см	дата	см	дата	см	год
01. оз. Челкар – Рыбзавод Отметка нуля поста 14.69м БС. 1955-88гг.									
Уровень средний		288		212		216		83	
	высший (наиб.)	444	24.04-05.05.57(11)	365	29.11-01.12.57	363	30.10.58	202	1957
	низший (наим.)	115*	25.09.78	прмз	19.02-17.03.68	67	17.10-20.11.77(14)	40	1973
Дата	средняя		28.04(96%)		03.12(96%)		27.10		
	ранняя		22.03.74		02.11.75		10.09.82		
	поздняя		25.09.78		06.03.77		30.11.71		
02. вдхр. Дунгулюкское – пос. Дунгулюк Отметка нуля поста 7.40м БС. 1968-88гг.									
Уровень средний		320		212		181		161	
	высший (наиб.)	340	16,17.03.88	295	19.11.81	321	13-16.08.87	251	1971
	низший (наим.)	291	15,16.06.75	133	17-26.01.84	77	22-27.10.71	51	1981
Дата	средняя		16.05		30.11		07.10		
	ранняя		18,19.01.82		23.10.76		01.08.81		
	поздняя		16.06.75		17.04.80		21.11.70		

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 прогревания 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. 2.5 а поставлено “нб”, а в скобках указан процент таких лет от всего периода наблюдений.

Максимальная температура за год выбиралась из данных всех измерений. При наибольших и наименьших ее значениях в табл. 2.6б указаны дата и год, когда они наблюдались.

По постам № 02, 05, 06 сведения о температуре приведены с 1970 г. так как за предыдущий период полевые материалы не сохранялись. В районе поста 015 естественный режим температуры воды искажается выходом грунтовых вод. На посту 020 наблюдения за температурой воды не производятся.

Таблица 2.6а - Средняя месячная температура воды у берега в замерзающих водоемах и даты перехода температуры чаре 0.2, 4 и 10 ^{0}C

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2^0 C	4^0 C	10^0 C	10^0 C	4^0 C	0.2^0 C
02. вдхр Дунгулюкское – пос. Дунгулюк. 1968-88гг.																		
1981	-	-	-	-	15.6	22.7	26.1	22.9	18.5	8.0	-	-	11.04	15.04	02.05	29.10	14.11	27.11
1982	-	-	-	-	15.9	17.3	21.2	19.1	14.5	6.4	-	-	-	-	01.05	19.10	02.11	04.12
1983	-	-	-	-	16.7	20.4	24.3	19.9	14.9	7.5	-	-	01.04	02.04	10.04	30.09	02.11	19.11
1984	-	-	-	-	17.4	20.4	23.8	21.0	15.3	7.6	-	-	01.04	13.04	07.05	11.10	10.11	20.11
1985	-	-	-	-	15.2	20.7	22.1	23.3	15.2	5.6	-	-	10.04	23.04	30.04	28.09	06.11	20.11
1986	-	-	-	-	15.3	21.7	22.2	21.7	15.8	5.0	-	-	06.04	18.04	15.05	27.09	30.10	16.11
1987	-	-	-	-	16.4	20.8	22.3	21.3	12.5	6.7	-	-	26.04	01.05	05.05	03.10	27.10	17.11
1988	-	-	-	-	13.6	21.8	25.4	22.0	15.6	8.2	-	-	12.04	22.04	07.05	13.10	27.10	04.11
Средняя	-	-	-	-	16.1	20.5	22.7	21.0	15.4	7.16	-	-	04.04	15.04	29.04	07.10	29.10	23.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	18.5	22.7	26.1	23.3	18.5	11.2	-	-	21.03.78	29.03.48	16.04.75	24.09.73	13.10.75	19.10.76
Год (% случаев)					1975	1981	1981	1985	1981	1974								
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	13.6	17.3	20.7	19.1	12.1	4.5	-	-	26.04.87	23.04.85	15.05.86	29.10.81	14.11.81	21.12.71
Год (% случаев)					1988	1982	1969	1982	1973	1977								
01. оз. Челкар – Рыбзавод. 1956-88гг.																		
1981	-	-	-	-	10.6	18.4	23.9	20.0	14.3	7.1	-	-	04.04	17.04	24.05	06.10	09.11	23.11
1982	-	-	-	-	14.8	16.5	22.4	18.9	15.8	5.4	-	-	-	15.04	06.06	03.10	23.10	10.11
1983	-	-	-	-	14.3	18.5	23.6	18.4	11.1	5.5	-	-	03.04	05.04	27.04	30.09	03.11	16.11
1984	-	-	-	-	7.8	18.0	23.6	19.1	7.5	1.6	-	-	-	07.05	23.05	10.09	29.09	14.11
1985	-	-	-	-	13.3	21.9	22.4	20.4	12.5	3.8	-	-	12.04	23.04	05.05	20.09	03.11	19.11
1986	-	-	-	-	12.3	21.0	23.7	19.3	13.8	4.4	-	-	07.04	12.04	16.05	27.09	01.11	16.11
1987	-	-	-	-	13.9	20.7	21.6	18.7	12.3	5.8	-	-	-	01.05	04.05	05.10	25.10	28.10
1988	-	-	-	-	16.0	20.6	22.2	14.0	16.4	6.5	-	-	14.04	21.04	10.05	10.10	25.10	06.11
Средняя	-	-	-	-	15.1	20.2	22.8	20.5	14.6	6.5	-	-	04.04	14.04	30.04	03.10	28.10	16.11
Наиб. (ранняя)	-	-	-	-	19.1	23.2	25.3	24.0	21.9	12.7	-	-	21.03.75,78	01.04.78	14.04.66	04.09.80	29.09.84	15.10.76
Год (% случаев)					1975	1977	1966	1966	1968	1968								
Наим. (поздняя)	-	-	-	-	7.8	16.5	20.9	14.0	5.1	3.7	-	-	24.04.64	07.05.84	06.06.82	26.10.68	11.11.61	06.12.72
Год (% случаев)					1984	1982	1957	1988	1980	1959								

Таблица 2.6б - Средняя декадная и высшая за год температура воды у берега в замерзающих водоемах

Характеристика	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды									Высшая температура воды за год	
	02			03			04			10			11			12			T^0C	дата (средняя, крайняя)
	Декада																			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
01. оз. Челкар – Рыбзавод. 1956-88гг.																				
1981	-	-	-	-	-	-	1.0	4.4	5.5	-	-	-	4.0	1.4	0.1	-	-	-	29.0	23.08,23.12
1982	-	-	-	-	-	-	0.0	3.5	9.0	-	-	-	0.7	0.0	-	-	-	-	25.2	24.07,11.11
1983	-	-	-	-	-	-	4.2	9.6	11.5	-	-	-	2.9	0.5	0.0	-	-	-	25.4	18,31.07,17.12
1984	-	-	-	-	-	-	-	1.7	5.6	-	-	-	0.6	0.1	-	-	-	-	25.4	22.07,01.12
1985	-	-	-	-	-	-	0	1.7	7.0	-	-	-	2.9	1.0	-	-	-	-	25.4	13.08,29.11
1986	-	-	-	-	-	-	0.3	5.8	9.2	-	-	-	3.0	0.8	0.0	-	-	-	24.9	08.07,21.11
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	28.8	13.07,11.11
1988	-	-	-	-	-	-	0.0	0.7	7.1	-	-	-	0.5	0.0	0.0	-	-	-	26.2	06.07
Средняя	-	-	-	-	-	-	2.5	5.95	9.3	-	-	-	2.01	0.88	-	-	-	-	27.4	08.07
Наибольшая	-	-	-	-	-	-	8.5	12.3	15.3	-	-	-	5.4	2.9	3.1	-	-	-	30.8	31.05.72
Год (% случаев)							1977	1973	1969				1957	1963	1963				27.06.57	
Наименьшая	-	-	-	-	-	-	0.0	0.5	2.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	-	-	-	24.9	30.08.56
Год (% случаев)							17%	1964	1987				1987	14%	38%				08.07.86	
02. вдхр Дунгулюкское – пос. Дунгулюк. 1968-88гг.																				
1981	-	-	-	-	-	-	0.2	4.4	8.0	-	-	-	4.1	3.1	0.1	-	-	-	36.6	23.07,01.12
1982	-	-	-	-	-	-	-	13.8	16.2	-	-	-	1.4	1.0	0.8	-	-	-	25.6	03.07,03.12
1983	-	-	-	-	-	-	7.4	12.4	13.7	-	-	-	2.8	1.0	-	-	-	-	28.0	12.07,19.11
1984	-	-	-	-	-	-	1.7	6.2	7.2	-	-	-	3.5	1.4	-	-	-	-	27.0	20.07,19.11
1985	-	-	-	-	-	-	0	1.7	8.1	-	-	-	2.5	1.7	0	-	-	-	28.6	11.08,20.11
1986	-	-	-	-	-	-	0.5	4.7	10.4	-	-	-	2.4	0.5		-	-	-	26.0	10,11.06,16.11
1987	-	-	-	-	-	-			1.2	-	-	-	2.1	0.1		-	-	-	26.4	17.07,12.11
1988	-	-	-	-	-	-	0.1	1.8	7.3	-	-	-	0.1	0.0	0.0	-	-	-	29.2	13.07,11.11
Средняя	-	-	-	-	-	-	2.14	6.03	9.81	-	-	-	2.07	1.15	0.68	-	-	-	27.4	18.07
Наибольшая	-	-	-	-	-	-	7.4	13.8	16.2	-	-	-	5.2	3.1	2.2	-	-	-	36.6	08.06.69
Год (% случаев)							1983	1982	1982				1974	1981	1971				23.07.82	
Наименьшая	-	-	-	-	-	-	0	1.7	1.2	-	-	-	0.1	0.0	0.0	-	-	-	25.2	16.08.73
Год (% случаев)							1985	1980, 1985	1987				1988	1988	1969, 1988				15,16.08.73	

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 табл. 2.7б представлены аналогичные декадные данные за периоды нагревания и остывания воды в этом слое.

Температура поверхностного слоя вычислена за период открытого водоема на основе прерывистых измерений (один раз в 10 сут) на акватории, на рейдовых вертикалях и термических профилях, с использованием данных суточных станций, гидрологических разрезов и привлечением ежедневных наблюдений на озерных постах.

Пространственное обобщение, основанное на интерполяции значений температуры воды в отдельных точках, выполнено первоначально для каждого отдельного участка водоема.

Средние многолетние значения температуры воды получены как средние арифметические из ежегодных данных. Если в крайние декады в течение не менее половины общего числа лет на водоеме наблюдался ледостав или измерения не производились, средняя температура за такие декады не подсчитывались и в соответствующей графе табл. 2.7б поставлено тире. Когда ледостав в крайние декады отмечался менее чем в 50 % лет, средняя декадная температура за годы с ледоставом принималась равной нулю и включалась в расчет среднего многолетнего значения.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 в которые отмечалась данная величина.

Таблица 2.7а - Средняя месячная температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов

Характеристика	Зона (участок)	Месяц										
		01	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
01. оз. Челкар – Рыбзавод 1971-88гг.												
Средняя	Все озеро	-	-	-	15.3	21.2	22.8	19	15.8	5.56	-	-
Наибольшая		-	-	-	19.4	24.2	25.8	26.2	22.9	11.5	-	-
Год (% случаев)					1975	1972	1971	1971	1971	1974		
Наименьшая		-	-	-	9.9	18.2	20.4	13.6	5.0	2.6	-	-
Год (% случаев)					1984	1983	1977	1988	1984	1985		
02. вдхр. Дунгулюкское – пос. Дунгулюк 1971-1980, 1982-88гг.												
Средняя	В целом по водоему	-	-	-	16.5	20.9	23	20.6	15.6	7.4	-	-
Наибольшая		-	-	-	19.7	22.4	25.8	24.1	22.2	14.7	-	-
Год (%случаев)					1984	1973	1983	1985	1976	1976		
Наименьшая		-	-	-	10.4	18.2	20.5	12.3	11.9	3.9	-	-
Год (% случаев)					1976	1976	1976	1973	1987	1977		

Таблица 2.7б - Средняя декадная температура воды поверхностного слоя на акватории замерзающих водоемов

Характеристика	Зона (участок)	Месяц периода нагревания воды									Месяц периода остывания воды					
		03			04			10			11			12		
		Декада														
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		01. оз. Челкар – Рыбзавод 1971-1988гг.														
Средняя	Все озеро	-	-	-	-	2.6	8.8	-	-	-	1.6	0.7	0.7	-	-	-
Наибольшая		-	-	-	0.8	3.0	13.7	-	-	-	4.3	2.1	2.0	-	-	-
Год (% случаев)					1979	1979	1975				1971	1971	1983			
Наименьшая		-	-	-	-	-	4.6	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-
Год (% случаев)							1971				1982, 1984					
		02. вдхр. Дунгулюкское – пос. Дунгулюк 1971-1980, 1982-88гг.														
Средняя	В целом по водоему	-	-	-	4.72	6.99	12.1	-	-	-	2.22	1.33	0.86	-	-	-
Наибольшая		-	-	-	10.7	14.2	19.5	-	-	-	3.9	2.6	1.6	-	-	-
Год (% случаев)					1977	1984	1984				1980	1977	1980			
Наименьшая		-	-	-	0.2	1.6	8.9	-	-	-	0.6	0.5	0.2	-	-	-
Год (% случаев)					1979	1979	1979				1977	1980	1978			

Ледовые явления

Сведения о ледовых явлениях в прибрежной зоне водоемов приведены в виде средних и предельных значений за весь период наблюдений. В табл. 2.8а эти сведения даны для больших (площадью более 100 км) водоемов с устойчивым ледоставом, в табл. 2.8б - для средних и малых водоемов, а также водоемов с неустойчивым ледоставом.

В табл. 2.8а за начало осенних ледовых явлений принята дата появления любых устойчивых ледяных образований (заберегов, плавучего льда, шуги). Не принимались во внимание кратковременные (продолжительностью 1-3 сут) ледовые явления, отделяющиеся от последующих устойчивых ледяных образований интервалом 10 сут и более. Если же ледовые явления наблюдались свыше 3 сут и превышали по длительности половину последующего безледного периода, эти явления учитывались при определении даты их начала.

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

За начало ледостава принята дата образования устойчивого, продолжительностью не менее 20 сут, неподвижного ледяного покрова в районе поста. Кратковременный ледостав принимался во внимание в том случае, если его продолжительность превышала последующий безледоставный период. Непродолжительный ледостав, сменяющийся длительным периодом “чисто” или заберегами и различными формами плавучего льда отнесены к осенним ледовым явлениям.

За начало разрушения льда принята дата появления закраин, воды на льду, промоин и других явлений, характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава. В ряде случаев начало разрушения льда установлено по дате, после которой произошло резкое (до 10 см и более за 5-10 сут) уменьшение толщины льда. При прекращении наблюдений за толщиной льда на максимальном ее значении датой разрушения льда считались последние сутки с измерениями. Эта дата в табл. 2.8а заключена в скобки.

За дату окончания ледостава приняты сутки, предшествующие ледовым явлениям, которые свидетельствуют о нарушении сплошности ледяного покрова (подвижка льда, в результате которой произошли значительные перемещения ледяного покрова, обширные разводья, появление различных форм плавучего льда, начало ледохода или дрейфа льда).

Датой очищения ото льда считались первые сутки, отмеченные как “чисто”, начиная с которых ледовые явления более не наблюдались.

Продолжительность отдельных фаз ледового режима определена по разности дат начала и окончания соответствующих ледовых явлений.

В табл. 2.8б за начало ледовых явлений принята дата, в которую впервые появились ледяные образования осенью. Продолжительность ледовых явлений и ледостава установлена по числу суток с ледяными образованиями.

Средние даты начала и окончания фаз ледового режима и их средняя продолжительность получены как среднее арифметическое за годы с наличием ледовых явлений. Если явление не наблюдалось в 50% лет и более, вместо средней даты в соответствующих графах поставлено “нб”. В скобках у средней даты или “нб” указана в процентах часть общего периода наблюдений, которую составляют годы с наличием или отсутствием ледовых явлений.

Ранние и поздние даты определены при наличии данных за период не менее 10 лет. При отсутствии наблюдений или их недостаточности данных для выводов в соответствующих графах поставлено тире.

Таблица 2.8а - Ледовые явления на водоемах с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледо-става	начала разруше-ния льда	окончания ледостава	очищения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
01. оз. Челкар – Рыбзавод. 1955-88гг.												
Средняя	11.11 (96%)	-	26.11	30.03	12.04	17.04	16	-	137	19	10	207
Ранняя (наиб.)	13.10.76	-	29.10.68	23.03.81	29.03.70,71	31.03.78	48	-	184	44	13(13)	243
Год (% случаев)							1975		1969	1977	1982	1971
Поздняяя (наим.)	10.12.71	-	21.12.82	21.04.87	30.04.64,69	03.05.56	0	-	108	6(6)	-	171
Год (% случаев)							1963		1983	1984		1976

Таблица 2.8б - Ледовые явления на водоемах с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	Очищения ото льда	ледовых явлений	ледостава
02. вдхр. Дунгулюкское – пос. Дунгулюк. 1968-88гг.				
Средняя	08.11	13.04	150	138
Ранняя (наиб.)	15.10.76	01.04.70,77	172	169
Год (% случаев)			1987-88	1968-69
Поздняя (наим.)	10.12.71	01.05.88	121	118
Год (% случаев)			1982-83	1972-73

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.

Во всех этих случаях в таблице на месте средней толщины льда поставлен знак тире (-). Кроме того, в случае промерзания водоема в знаменателе дополнительно указаны знак “прмз” и процент лет с промерзанием.

Наибольшие и наименьшие значения толщины льда выбраны из всего ряда наблюдений при наличии данных за 10 лет и более. В таблице приведены эти значения и годы, когда они отмечались. Если одна и та же экстремальная толщина льда в данной декаде отмечалась более чем в двух годах, в знаменателе отмечено количество таких случаев в процентах от общего числа лет со льдом в этой декаде. При промерзании водоема до дна в районе поста в 50 % случаев и более в строках “Наибольшая” и “Наименьшая” на месте значения толщины льда поставлено тире.

Знак “нб” в строке “Наименьшая” означает, что лед в данной декаде в районе поста образовывался не каждый год. В знаменателе при этом показано количество лет с отсутствием льда в процентах от всего периода наблюдений.

Наибольшая за период толщина льда выбрана из всех имеющихся пентадных и декадных значений.

При промерзании водоема до дна менее чем в 50% случаев (посты 017, 021) средняя многолетняя толщина льда вычислена из имеющегося ряда наблюдений без учета лет с промерзанием.

По посту 020 толщина льда не измерялась.

Таблица 2.9а - Толщина льда на водоемах с устойчивым ледоставом

Характеристика	Месяц																				Наиболь-шая за год Дата
	10		11			12			01			02			03			04			05	
	Число																				
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10	
01. оз. Челкар – Рыбзавод 1955-88гг.																					
Средняя	-	-	-	-	18	21	30	37	58			75			74	77	68	79	40	-	-	
Наибольшая	-	-	12	18	27	75	70	70	80			112			106	109	110	106	49	-	-	112
Год (% случаев)			1976	1976	1957	1978	1978	1978	1977, 1979			1980			1956	1956	1956	1956	1956			29.02.80
Наименьшая	-	-	нб	нб	нб	нб	11	10	26			40			10	40	нб	нб	нб	нб	-	
Год (% случаев)			91%	61%	33%	12%	1967	1981	1983			1983			1983	1983	1971	42%	67%	91%		
02. вдхр. Дунгулюкское – пос. Дунгулюк 1968-88гг.																					
Средняя	-	-	-	16	12	19	26	36	54			66			66	65	46	32	-	-	-	
Наибольшая	-	-	18	26	32	39	40	47	69			102			96	93	77	60	-	-	-	102
Год (% случаев)			1976	1976	1976	1984	1976, 1984	1987	1985			1985			1985	1985	1987	1976				28.02.85
Наименьшая	-	-	нб	нб	нб	-	-	-	26			23			32	31	-	нб	-	-	-	
Год (% случаев)			84%	53%	32%				1988			1983			1983	1983		42%				

Испарение с водной поверхности

Таблица 2.13 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 2.13 - Испарение с водной поверхности водоемов, мм

продолжение таблицы 2.13

Характеристика	Месяц								За сезон
	04	05	06	07	08	09	10	11	
1. Аксай (Казахстан). Испаритель ГГИ-3000. 1957-1985 гг.									
Среднее	73 (59%)	186 (90%)	209 (97%)	233	204	141 (96%)	35 (52%)	-	1105
Наибольшее	164	326	292	327	331	204	86	-	1461
Год (% случаев)	1962	1967	1967	1972	1967	1962	1963		1967
Наименьшее	21	135	116	146	148	78	нб	-	809
Год (% случаев)	1964	1960	1978	1973	1974	1973	10%		1973
2. Уральск. Испаритель ГГИ-3000. 1971-1985 гг.									
Среднее	-	163 (69%)	161 (94%)	192 (94%)	164	110	43 (94%)	-	-
Наибольшее	-	197	249	317	241	147	661	-	-
Год (% случаев)		1975	1975	1972	1972	1971	1981		
Наименьшее	-	129	129	130	111	78	20	-	-
Год (% случаев)		1983	1974	1973	1973	1973	1972		
3. Фурманово. Испаритель ГГИ-3000. 1952-1986 гг.									
Среднее	60 (51%)	196 (97%)	229 (94%)	271	217	134	68 (97%)	-	1250 (49%)
Наибольшее	163	310	393	489	333	240	95	25	1796
Год (% случаев)	1975	1979	1975	1980	1980	1971	1963	1981	1975
Наименьшее	15	114	170	166	126	101	31	нб	867
Год (% случаев)	1965	1956	1982	1974	1974	1974	1976	71%	1974
4. Калмыково. Испаритель ГГИ-3000. 1952-73,1975-1985 гг.									
Среднее	-	296 (74%)	348 (91%)	389 (91%)	323 (97%)	225 (94%)	90 (91%)	-	-
Наибольшее	-	456	628	664	534	357	186	45	-
Год (% случаев)		1986	1986	1980	1986	1986	1983	1967	
Наименьшее	-	158	191	238	154	127	42	нб	-
Год (% случаев)		1956	1972	1973	1973	1973	1959	59%	
5. Теректы. Испаритель ГГИ-3000. 1954-1986 гг.									
Среднее	63	213	261	313	286	178	29	-	1396
Наибольшее	168	310	443	489	463	333	198	-	2355
Год (% случаев)	1962	1975	1975	1975	1977	1975	1975		1975
Наименьшее	20	83	195	217	207	118	37	-	1019
Год (% случаев)	1954	1956	1962	1958	1958	1958	1969		1956
6. Махамбет. Испаритель ГГИ-3000. 1952-67,1970-1986 гг.									
Среднее	153 (73%)	289 (85%)	302 (91%)	330 (97%)	306 (94%)	202 (94%)	101 (88%)	-	1748
Наибольшее	247	418	431	317	546	411	204	44	2485
Год (% случаев)	1961	1959	1959	1959	1959	1964	1963	1954	1959
Наименьшее	84	166	208	231	191	124	45	нб	1397
Год (% случаев)	1952	1983	1983	1983	1972	1983	1976	49%	1973
7. о. Пешной. Испаритель ГГИ-3000. 1978-84,1986гг.									
Среднее	137	229	247	294	203	176	84	-	135
Наибольшее	154	339	309	366	264	164	118	-	1447
Год (% случаев)	1986	1984	1986	1978	1979	1978	1983		1983
Наименьшее	98	179	224	222	209	139	60	-	-
Год (% случаев)	1979	1982	1981	1981	1981, 1982	1979	1980		

продолжение таблицы 2.13

Характеристика	Месяц								За
	04	05	06	07	08	09	10	11	сезон
8. Новый Уштоган. Испаритель ГГИ-3000. 1952-80,1983-86 гг.									
Среднее	175 (88%)	292 (97%)	324	354	316	213	115 (94%)	-	1670
Наибольшее	380	508	567	722	616	458	315	68	2504
Год (% случаев)	1970	1972	1986	1986	1986	1986	1986	1985	1972
Наименьшее	59	171	204	240	167	144	61	нб	1231
Год (% случаев)	1954	1954	1978	1970	1970	1952	1976	57%	1952
9. Жанбике. Испаритель ГГИ-3000. 1959-1986 гг.									
Среднее	135 (82%)	248	305	348	306	201 (93%)	99 (93%)	-	1491
Наибольшее	215	347	117	481	442	275	174	40	2005
Год (% случаев)	1961	1961	1969	1962	1967	1968	1972	1967	1967
Наименьшее	185	147	224	216	225	138	48	нб	1331
Год (% случаев)	1959	1981	1983	1963	1977	1963, 1980	1976	46%	1973