

**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**

**Книга 1
Часть 1. Реки и каналы**

**ВЫПУСК 1
Бассейны рек Иртыш, Ишим, Тобол
(верхнее течение)**

АЛМАТЫ 2002

Многолетние данные изданы в 2-х книгах и содержат в части 1: сведения о характерных уровнях воды, средних и характерных расходах воды, стоке весеннего половодья, дождевом паводочном стоке, минимальных расходах воды, расходах и стоке взвешенных наносов, температуре воды, ледовых явлениях и толщине льда.

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

В книге 1 помещены сведения: часть 1 – алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер; список постов на реках и каналах; характерные уровни воды; средние и характерные расходы воды; сток весеннего половодья, дождевой паводочный сток.

В книге 2 помещены сведения: часть 1 – минимальные расходы; мутность воды, расходы и сток взвешенных наносов; температура воды; ледовые явления и толщина льда. Часть 2 - основные сведения об озерах и водохранилищах; список постов на озерах и водохранилищах; пункты наблюдений за испарением с водной поверхности; средние месячные уровни воды; характерные уровни воды; температура воды у берега; температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов; ледовые явления; толщина льда; водный баланс; испарение 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 гг.
Книга 1
Выпуск 1
Часть 1
Ответственный редактор Г. И. Завина

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

г. Алматы

Предисловие

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

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

2. Ежегодные данные.

3. Многолетние данные (периодичность издания 1 раз в 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. Б. и инженер 1 категории Бисенбаева Ж. И., техник 2 категории Камалетдинова Н. К.

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

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

абс.	- абсолютная система высот
Бол.	- Большая
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
верт.	- вертикаль
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Выш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- государственный водный кадастр
гг.	- годы
ГГИ	- Государственный гидрологический институт
гидроствор	- гидрометрический створ
гм. ст.	- гидрометеорологическая станция
Госкомгидромет	- Государственный комитет СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
д.	- деревня
ж. д.	- железная дорога
ж. -д. ст.	- железнодорожная станция
З	запад
з/свх	- зерносовхоз
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”
рейд. верт.	- рейдовая вертикаль
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	- теплоэлектростанция
УМО	- уровень мертвого объема
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
х.	- хутор
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
Π _s	- объем стока наносов за половодье
Q	- общий приток воды в водохранилище
Q _п	- полезный приток воды в водохранилище
T _л	- дата окончания половодья (паводка)
T _н	- дата начала половодья (паводка)
T _п	- дата максимального расхода воды
W	- объем стока
X	- атмосферные осадки
°C	- градус Цельсия
ΣP _s	- сумма средних суточных расходов наносов

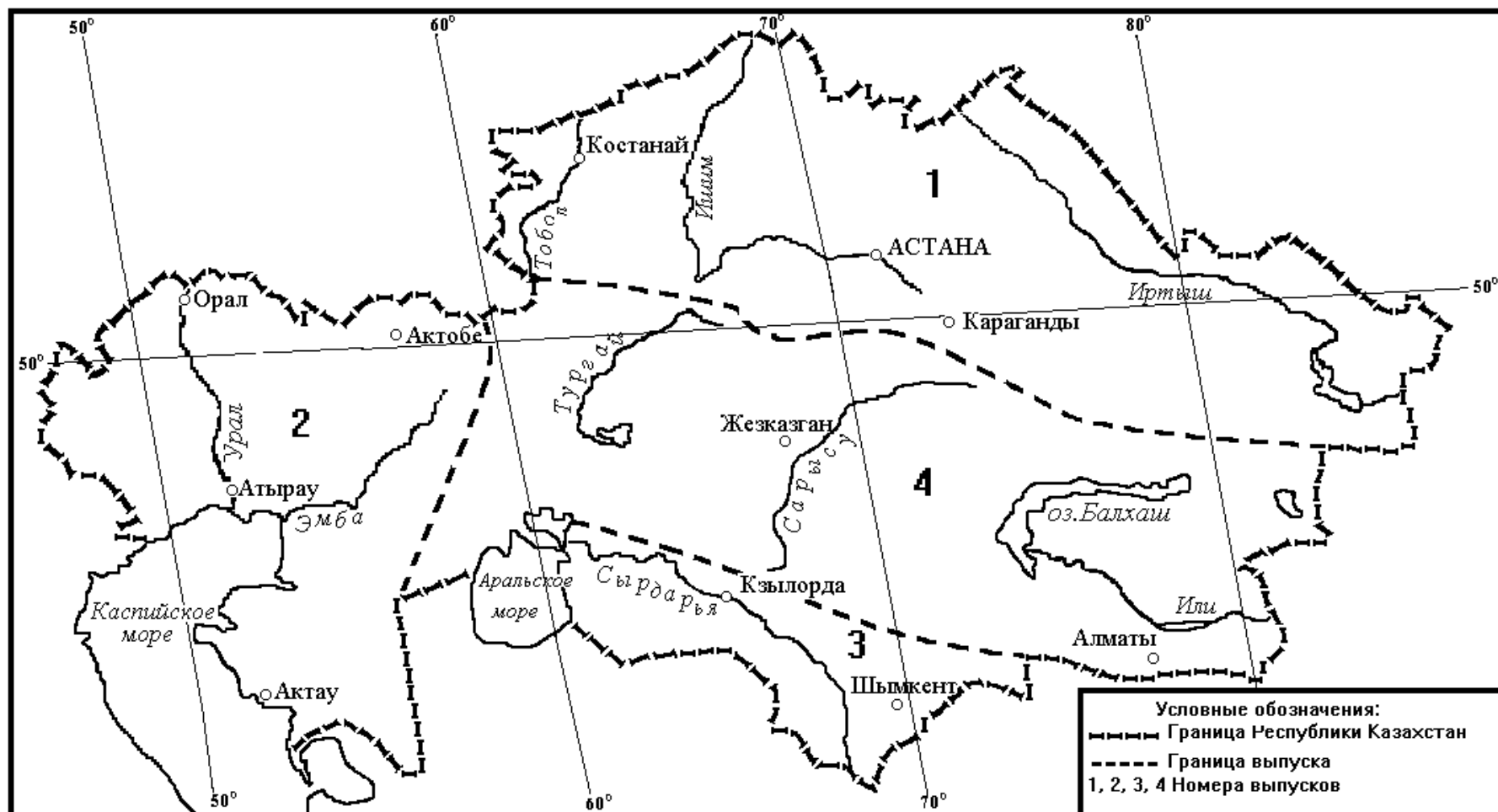


Схема деления издания “ Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски

Алфавитный список рек, каналов, озер и водохранилищ

В список включены названия всех водных объектов как для действующих, так и закрытых гидрологических постов. Названия водных объектов, графа 1, приведены в именительном падеже в порядке русского алфавита и в соответствии с данными справочников “Гидрологическая изученность” т. 15, вып. 1-3. После основных названий в скобках даны все имеющиеся их разночтения, в том числе и местные названия. Каждое из разночтений, значительно отличающееся от основного, помещено в порядке алфавита со ссылкой на основное название. Рядом указаны типы водных объектов (балка, ключ, лог, озеро, водохранилище), кроме рек.

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

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

Буква О, помещенная перед номерами постов, - обозначает принадлежность постов к озерным и расположенным на водохранилищах.

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
--------------------------------	---	--

1. Реки

Аблайкетка	вдхр Усть-Каменогорское (л.), р. Иртыш	4
Аршалы	р. Колутон (п.)	103
Ащису	р. Шаган (п.)	72
Ащису	оз. Алкамерген	
Аят	р. Тобол (л.)	126
Бабык-Бурлук	р. Акканбурлук (п.)	111
Базарка	вдхр Бухтарминское (л.)	22
Байбульсай, лог	р. Шуртанды (л.)	123
Баксук (Боксык, Кайракты)	р. Колутон (п.)	102
Бас-Теректы	р. Алкабек (п.), р. Иртыш	17
Белая	р. Бухтарма (п.)	39
Белая Берель	р. Бухтарма (п.)	35
Берсуат (Бирсуат)	р. Синтасты (п.)	125
Бобровка	р. Ульба (п.)	53
Большая Речка	р. Уба (п.)	63
Бухтарма	вдхр Бухтарминское (п.)	32,33,34
Глубочанка	р. Иртыш (п.)	56
Громотуха	р. Ульба (л.)	51
Жабай	р. Ишим (п.)	104,105
Жаман-Кайракты-Жаната (Жаныма-Каинтайсай)	р. Ишим (п.)	107
Иманбурлук	р. Ишим (п.)	113,114
Иртыш	р. Обь (л.)	1 -16
Ишим	р. Иртыш (л.)	84-97
Кайракты, см. Баксук, р.	-	102
Калгуты, р.	Теряется, вдхр. Бухтарминское, р. Иртыш	26
Кальджир, р.	р. Иртыш (п.)	19
Камыстыаят (Камышлы – Аят), р.	Аргашлы – Аят (п.)	127,128
Кандысу (Джеменей, Жеменей)	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	21
Карасу, р. (с. Знаменка)	р. Шаган (Чаган) (п.)	73
Карасу, р. (с. Павловка)	р. Селеты (п.)	79
Карасу, р. (с. Королевка)	оз. Речное	116
Карасу, р. (с. свх. Кайранкульский)	оз. Карасор	132
Каратомарское вдхр (р. Тобол)	-	
Кокпекты, р.	Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	24
Колутон, р.	р. Ишим (л.)	100,101
Кумя (Кедей), р.	р. Селеты (п.)	80,81
Курчум, р.	Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (п.)	29,30
Кызылсу, р.	р. Иртыш (л.)	65
Левая Березовка, р.	р. Березовка (л.), р. Бухтарма (л.)	41
Малая Буконь, р.	р. Большая Буконь (п.)	28
Малая Ульба, р.	р. Ульба (л.)	54
Малая Убинка, р.	р. Уба (л.)	60
Моелды, р.	р. Ишим (п.)	99
Муккур, р.	р. Ишим (п.)	112
Мукур, р.	протока Подстепка, р. Иртыш	70

Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
Нарым, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (п.)	31
Нижний Бурлук, см. Иманбурлук, р.	-	113,114
Огневка, см. Таинты, р.	-	44
Орловка, ключ	р. Левая Ульбинка (л.), р. Убинка (л.)	62
Ортатеректы, р.	р. Алкабек (п.), р. Иртыш (п.)	18
Петропавловское вдхр (р. Ишим)		96
Пихтовка, р.	вдхр Усть – Каменогорское (п.)	43
Правая Убинка, р.	р. Убинка (п.)	61
Речка Большая, см. Большая речка	-	63
Сарымсакты, р.	р. Бухтарма (л.)	38
Селеты (Сылеты), р.	оз. Селеты – Тенгиз	77,78
Сергеевское вдхр (р. Ишим)	-	92
Сибинка, р.	р. Аблайкетка (л.)	48
Синташты (Сынтасты), р.	р. Тобол (л.)	124
Смолянка, р.	вдхр Усть – Каменогорское	45
Средняя Теректы, см. (Ортатеректы), р.	-	18
Таинты (в нижнем течении Огневка), р.	вдхр Усть – Каменогорское (л.)	44
Терсаккан (Терс - Аккан), р.	р. Ишим (л.)	108
Тобол, р.	р. Иртыш (л.)	118-122
Тогызак (Тогузак), р.	р. Уй (п.)	129
Тойсай, балка	теряется в песках	130
Тургусун, р.	р. Бухтарма (п.)	42
Тюндык, р.	теряется не достигая оз. Карасор	74
Тюнтюгур, р.	оз. Жаншура	
Уба, р.	р. Иртыш (п.)	57-59
Убинка Малая, см. Малая Убинка, р.	-	60
Убинка Правая, см. Правая	-	61
Убинка, р.		
Уланка, р.	р. Иртыш (л.)	55
Ульба, р.	р. Иртыш (п.)	49,50
Ульба Малая, см. Малая Ульба, р.	-	54
Урыль, р.	р. Бухтарма (л.)	36
Усть–Каменогорское вдхр (р. Иртыш)	-	3
Чаглинка, см. Шагглинка, р.	-	82,83
Чар, р.	р. Иртыш (л.)	67,68
Черемошка (Язовая), р.	р. Бухтарма (п.)	40
Черновая, р.	р. Бухтарма (п.)	37
Чидерты, см. Шидерты, р.	-	76
Шабакты, р.	р. Кендерлык (л.)	20
Шаган (Чаган), р.	р. Иртыш (л.)	71
Шаглинка (Чаглинка), р.	оз. Чаглы – Тенгиз	82,83
Шаравка, р.	р. Тихая (п.), р. Ульба (п.)	52
Шеленгино, р.	бессточное	
Шигелек, р.	р. Кокпекты (л.)	25
Шидерты (Чидерты), р.	оз. Шаганап	76
Шортанды, р.	р. Ишим (п.)	98
Щульбинка, р.	р. Иртыш (п.)	66

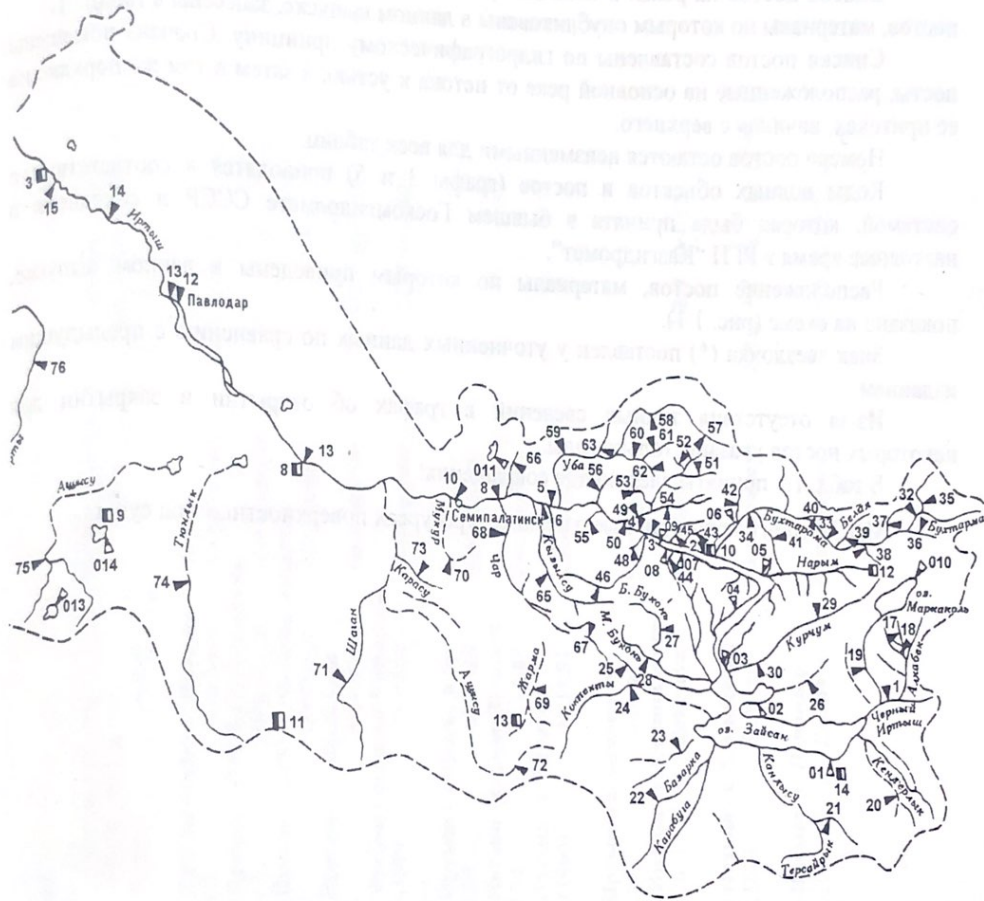
Название и тип водного объекта	Куда впадает, с какого берега, принадлежит бассейну, откуда выходит канал	Номер поста по списку пунктов наблюдений
--------------------------------	---	--

2. Озера и водохранилища

Аксуат, оз.	бессточное, междуречье рек Тобол и Тургай	033
Арык-Балык, оз.	бессточное, р. Ишим	024
Бозайгыр, оз.	бессточное, р. Селеты	015
Большое, оз.	бессточное, р. Иртыш	011
Большой Тарангул, оз.	бессточное, р. Камысакты	027
Большое Чебачье, оз.	-	020
Боровое, оз.	-	019
Бухтарминское, вдхр	р. Иртыш	01-08
Вячеславское, вдхр	р. Ишим	021
Зеренда, оз.	-	017
Имантау, оз.	Сточное, вытекает р. Иманбурлук	025
Каратомарское, вдхр	Р. Тобол	031
Копа, оз.	Вытекает р. Шагlinka	016
Круглое, оз.	бессточное, р. Ишим	028
Майбалык, оз.	бессточное, междуречье рек Тобол-Ишим	026
Маркаколь, оз.	вытекает р. Кальджир	010
Петропавловское, вдхр	р. Ишим	023
Пресное, оз.	бессточное	030
Сабундыколь, оз.	бессточное	014
Сергеевское, вдхр	р. Ишим	022
Тумарлыкопа, оз.	междуречье р. Тобол и р. Убаган	032
Усть-Каменогорское, вдхр	р. Иртыш	09
Шалкарколь, оз.	бессточное	013
Шелегино, оз.	бессточное, р. Иртыш	029
Щучье, оз.	бессточное	018
Чарское, вдхр	-	012

РЕКИ И КАНАЛЫ

Пункт восток на карте в масштабе



Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах

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

Списки постов составлены по гидрографическому принципу. Сначала помещены посты, расположенные на основной реке от истока к устью, а затем в том же порядке на ее притоках, начиная с верхнего.

Номера постов остаются неизменными для всех таблиц.

Коды водных объектов и постов (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 схеме (рис. 1.1).

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

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

В табл. 1.1 приняты следующие сокращения:

МДС – многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях “Многолетних данных” (ОГХ)
				открыт	закрыт			
115101057	11001	3 688	55 900	1. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран 14.09.37 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5-1.8, 1.10-1.12	МДС-1
115101057	11010	-	142 000	2. р. Иртыш - ГЭС Бухтарминская 08.1960 Действует		Алтайэнерго	1.3	МДС-5
115101057	11018	-	146 000	3. р. Иртыш - ГЭС Усть-Каменогорская 1952 Действует		Алтайэнерго	1.3	МДС-6
115101057	11019	3 080	147 000	4. р. Иртыш - с. Аблакетка 1928 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10, 1.11	МДС-7
115101057	11023	2 966	167 000	5. р. Иртыш - форпост Убинский 18.10.1899 31.12.86		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-9
				(1960)				
115101057	11665	2 954	167 000	6. р. Иртыш - д. Пьяный Яр 01.01.80 02.12.86		Казгидромет	-	МДС-10
115101057	11673	-	-	7. р. Иртыш - с. Семь Тополей 01.04.84 01.04.87		Казгидромет	-	-
115101057	11024	2 922	<u>179000</u> 254000	8. р. Иртыш - с. Шульба 1931 (1960)* 14.11.81		Казгидромет	-	МДС-11
115101057	11002	2 912	179000	9. р. Иртыш - с. Баженово 01.01.88 Действует		Казгидромет	-	-
115101057	11025	2848	<u>196000</u> 271000	10. р. Иртыш - г. Семипалатинск 01.07.26 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-12
115101057	11027	2643	<u>229000</u> 320000	11. р. Иртыш - с. Семиарское 29.10.1893 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	МДС-13
115101057	11037	2396	<u>240000</u> 361000	12. р. Иртыш - г. Павлодар 13.01.1891 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-14

продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год) открыт закрыт		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях “Многолетних данных” (ОГХ)
115101057	11667	2390	<u>240000</u> 361000	13. р. Иртыш - г. Павлодар (автодорожный мост) 13.10.78 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.11	МДС-15
115101057	11663	2161	<u>244000</u> 539000	14. р. Иртыш - свх «Бобровский» 29.09.78 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-16
115101057	11040	2134	<u>245000</u> 544000	15. р. Иртыш - г. Иртышск 12.09.27 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-17
115308054	11169	-	-	16. канал Иртыш-Караганда – голова канала 1964 Действует		ММиВХ	1.3	-
115101091	11063	0.5	184	17. р. Бас-Теректы - с. Николаевка 27.10.61 Действует		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-18
115101094	11065	7.5	196	18. р. Ортатеректы - с. Алексеевка 1939 01.04.88		ММиВХ	1.2-1.6, 1.12	МДС-19
115101011	11067	29	3090	19. р. Кальджир - с. Черняевка 31.07.09 Действует (15.07.29)		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-22
115101168	11072	52	220	20. р. Шабакты - г. Зайсан 1930 17.02.88		ММиВХ	1.3-1.6, 1.11, 1.12	МДС-25
115101177	11077	92	2610	21. р. Кандысу - с. Сарыулен 01.01.73 Действует		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-28
115101292	11085	86	1530	22. р. Базарка - уч. Базар 0.07.13 Действует		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-30
115101326	11088	7.0	627	23. р. Бугаз (Богаз) - с. Кызыл Кесик 25.01.77 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.5, 1.11	МДС-32
115101349	11090	78	4340	24. р. Кокпекты - с. Кокпекты 30.10.49 Действует (26.04.58)		Казгидромет	1.2-1.5, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11	МДС-33
115101379	11092	22	230	25. р. Шигилек - с. Шигилек 01.05.32 Действует (21.10.66)		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-34

продолжение табл. 1.1

Код	Код	Расстояние	Площадь	Период действия		Принадлежность	Номера таблиц	Номер поста в предыдущих
водного	поста	от устья,	водосбора,	(число, месяц, год)		поста	подробных сведений	изданиях “Многолетних
объекта		км	км ²	открыт	закрыт			данных” (ОГХ)

115101393	11093	31	490	26. р. Калгуты - с. Энбек				
				1935	01.01.90	ММиВХ	1.3, 1.4	МДС-35
115101402	11094	125	758	27. р. Большая Буконь - с. Джумба				
				21.06.53	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-36
115101421	11102	16	190	28. р. Малая Буконь - с. Малая Буконь				
				01.06.31	Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-42
115101435	11107	122	2170	29. р. Курчум - с. Маралиха				
				01.08.58	Действует	Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-47
115101435	11108	36	5840	30. р. Курчум - с. Вознесенское				
				06.05.11	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-48
				(01.06.33)				
115101520	11117	9.0	1960	31. р. Нарым - с. Большое Нарымское				
				01.01.53	Действует	Казгидромет	1.3-1.6, 1.10, 1.11	МДС-53
115101565	11124	254	1850	32. р. Бухтарма - с. Берель				
				01.02.48	Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-63
115101565	11126	119	6860	33. р. Бухтарма - с. Печи				
				07.10.39	Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-64
115101565	11129	16	10700	34. р. Бухтарма – Лесная Пристань				
				13.05.29	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-66
				(23.03.54)				
115101577	11137	3.0	1040	35. р. Белая Берель - с. Берель				
				01.12.48	Действует	Казгидромет	1.3-1.8, 1.10-1.12	МДС-68
				(01.01.80)				
115101589	11138	4.2	158	36. р. Урыль - с. Урыль				
				24.08.58	01.03.90	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	МДС-69
115101592	11139	6.6	481	37. р. Черновая - с. Черновое				
				21.09.52	Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-70
115101599	11141	1.0	629	38. р. Сарымсакты - с. Согорное				
				01.01.63	01.06.88	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-71
115101609	11143	15	945	39. р. Белая - с. Белое				
				03.10.52	Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-72

продолжение табл. 1.1

Код	Код	Расстояние	Площадь	Период действия		Принадлежность	Номера таблиц	Номер поста в предыдущих
водного	поста	от устья,	водосбора,	(число, месяц, год)		поста	подробных сведений	изданиях "Многолетних
объекта		км	км ²	открыт	закрыт			данных" (ОГХ)

115101621	11144	2.4	449	40. р. Черемошка - с. Усть-Язовая				
				16.07.53	01.06.88	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-73
115101658	11146	7.5	251	41. р. Левая Береовка - с. Средигорное				
				12.10.45	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-74
115101670	11147	14	1200	42. р. Тургусун - с. Кутиха				
				04.41	Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-75
115101709	11152	5.4	67.9	43. р. Пихтовка - г. Серебрянск				
				12.09.69	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-76
115101715	11156	1.5	1000	44. р. Таинты - с. Огневка				
				18.07.58	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	МДС-77
115101724	11157	16	49.0	45. р. Смолянка - с. Северное				
				01.07.64	Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10, 1.11	МДС-79
115101731	11158	1.8	1690	46. р. Аблайкетка - х. Басова				
				08.06.62	01.01.83	Казгидромет	1.3	МДС-80
115101731	11661	1580	1600	47. р. Аблайкетка – с. Самсоновка				
				01.12.85	Действует	Казгидромет	1.4, 1.10	-
115101735	11160	46	1010	48. р. Сибинка - с. Алгабас				
				1937	01.01.90	ММиВХ	1.3-1.5	МДС-81
				(1968)				
115101748	11164	25	4900	49. р. Ульба - с. Ульба Перевалочная				
				22.10.30	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	МДС-83
				(01.11.40)				
115101748	11166	2.5	4990	50. р. Ульба - г. Усть-Каменогорск				
				01.05.49	Действует	Казгидромет	1.10	МДС-84
				(28.05.59)				
115101749	11168	12	400	51. р. Громотуха - с. Громотуха				
				01.01.25	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-85
115101769	11182	1.5	55.0	52. р. Шаравка - с. Шаравка				
				22.04.39	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-86
				(27.04.47)				
115101779	11185	24	113	53. р. Бобровка - с. Бобровка				
				25.11.61	01.03.90	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-88

продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях “Многолетних данных” (ОГХ)
				открыт	закрыт			
115101784	11164	7.0	2170	54. р. Малая Ульба - с. Горно-Ульбинка				
				24.10.30	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-89
				(19.04.53)				
115101808	11166	62	505	55. р. Уланка - с. Уланское				
				01.07.79	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-91
115101829	11170	36	47.0	56. р. Глубочанка - с. Белокаменка				
				01.01.78	Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-92
115101842	11196	274	1530	57. р. Уба - с. 8-ое Марта				
				14.07.61	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-93
115101842	11199	203	3200	58. р. Уба - пос. Карагужиха				
				12.10.65	Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-94
115101842	11207	62	8470	59. р. Уба - г. Шемонаиха				
				16.04.54	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-96
115101891	11219	32	972	60. р. Малая Убинка - с. Быструха				
				01.10.53	Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-98
115101892	11223	12	329	61. р. Правая Убинка - с. Александровка				
				03.08.52	01.01.87	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-99
115101899	11224	1.3	27.0	62. ключ Орловка - с. Орловка				
				01.01.46	15.04.90	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-100
115101911	11225	3.0	267	63. р. Большая Речка - с. Большая Речка				
				01.08.61	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-101
115101929	11672	14	302	64. р. Таловка – с. Рассыпное				
				01.08.82	Действует	Казгидромет	1.2, 1.4-1.6, 1.10, 1.11	-
115101944	112230	78	1220	65. р. Кызылсу - с. Остриковка				
				25.05.61	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-107
115101961	11232	32	294	66. р. Шульбинка - с. Новая Шульба				
				17.11.49	Действует	Казгидромет	1.3-1.8, 1.10-1.12	МДС-109
				(01.11.64)				
115101969	11233	220	1800	67. р. Чар - с. Николаевка				
				30.03.55	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-110
				(12.08.58)				

продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях “Многолетних данных” (ОГХ)
				открыт	закрыт			
115101969	11236	52	13700	68. р. Чар - с. Карповка				
				18.11.77	Действует	Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	МДС-114
115102006	11237	60	1000	69. р. Жарма – ж. -д. ст. Копан-Булак				
				08.10.56	Действует	Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	МДС-118
115300004	11238	56	681	70. р. Мукур - свх Турксиб				
				01.10.68	Действует	Казгидромет	1.3, 1.4, 1.7, 1.8	МДС-119
115300009	11240	232	1890	71. р. Шаган - с. Бестамак				
				09.09.62	Действует	Казгидромет	1.2-1.5, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	МДС-120
115300019	11241	300	683	72. р. Ащису - ж. -д. ст. Ушбиник				
				07.08.59	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11	МДС-121
115300073	11249	19	95.0	73. р. Карасу - с. Знаменка				
				07.04.57	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.10	МДС-123
115300105	11250	138	-	74. р. Тюндык - свх «Аркалык»				
				27.09.62	Действует	Казгидромет	1.2-1.5, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11	МДС-124
115300158	11255	220	4020	75. р. Ащису - с. Тендык				
				26.09.55	Действует	Казгидромет	1.2, 1.4, 1.6, 1.10, 1.11	МДС-125
				(01.04.60)				
115300227	11263	171	12100	76. р. Шидерты - свх «Экибастузский»				
				01.01.33	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.10, 1.11	МДС-126
				(15.08.67)				
115300285	11272	296	1670	77. р. Селеты - с. Приречное				
				24.08.60	Действует	Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	МДС-127
115300285	11275	134	14600	78. р. Селеты - свх «Изобильный»				
				12.07.58	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	МДС-129
115300302	11276	9.4	627	79. р. Карасу - с. Павловка				
				27.03.55	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-130
115300330	11277	85	71.0	80. р. Кумя - с. Идеге				
				01.10.79	01.01.90	Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10-1.12	МДС-131
115300330	11666	2.0	2250	81. р. Кумя (Кедей) - с. Кызылту				
				17.09.39	Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-132

продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год) открыт закрыт		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях “Многолетних данных” (ОГХ)
115300440	11291	185	1750	82. р. Шагlinka - с. Павловка 01.01.55 Действует (01.09.56)		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-133
115300440	11293	78	<u>5040</u> 8360	83. р. Шагlinka - пос. Северный 01.01.49 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.6, 1.10, 1.11	МДС-134
115300808	11395	2437	202	84. р. Ишим – с. Ударное 01.01.49 Действует (01.09.56)		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-135
115308070	11397	2367	3240	85. р. Ишим - с. Тургеневка 15.06.74 Действует		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-136
115300807	11159	2299	5400	86. р. Ишим - с. Волгодоновка 19.07.77 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-137
115300807	11398	2241	7400	87. р. Ишим - г. Целиноград 01.09.32 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-138
115300807	11399	2068	14200	88. р. Ишим - с. Новочеркасское 10.08.66 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-139
115300807	11402	1576	76000	89. р. Ишим - г. Державинск 30.08.62 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-140
115300807	11404	1416	86200	90. р. Ишим - с. Каменный Карьер 28.02.47 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-141
115300807	11405	1302	90000	91. р. Ишим - с. Западное 01.11.73 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	МДС-142
115300807	11407		<u>117</u> 109000	92. р. Ишим (вдхр Сергеевское) - г. Сергеевка (ГЭС) 24.08.70 Действует		Казгидромет	1.3	МДС-144
115300807	11408	1079	<u>101000</u> 109000	93. р. Ишим - г. Сергеевка 01.11.67 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-145
115300807	11409	1041	<u>104000</u> 115000	94. р. Ишим - с. Покровка 25.08.48 Действует		Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-146

продолжение табл. 1.1

Код	Код	Расстояние	Площадь	Период действия		Принадлежность	Номера таблиц	Номер поста в предыдущих
водного	поста	от устья,	водосбора,	(число, месяц, год)		поста	подробных сведений	изданиях “Многолетних
объекта		км	км ²	открыт	закрыт			данных” (ОГХ)
115300807	11109	971	<u>1050</u> 117000	95. р. Ишим - с. Новоникольское 01.07.76 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-147
115300807	11410	877	<u>106000</u> 118000	96. р. Ишим - г. Петропавловск 01.11.75 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	МДС-148
115300807	11668	627	<u>142000</u> 113000	97. р. Ишим - с. Долматово 01.09.80 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	-
115300820	11420	11	251	98. р. Шортанды - с. Шортанды 01.09.48 01.04.88		Казгидромет	1.2-1.4, 1.11, 1.12	МДС-150
15300830	11421	22	472	99. р. Моелды - с. Николаевка 08.07.72 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	МДС-151
15300865	11423	136	3460	100. р. Колутон – пос. Октябрьский 01.07.56 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	МДС-152
115300865	11424	44	16500	101. р. Колутон - с. Колутон 01.01.36 Действует (14.04.55)		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10, 1.11	МДС-153
115300880	11070	125	1380	102. р. Баксук - с. Вознесенка 21.08.75 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	МДС-154
115300889	11429	56	2880	103. р. Аршалы - пос. Буденновка 01.07.56 01.04.88		Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-155
115300913	11432	144	922	104. р. Жабай - с. Балкашино 14.10.59 Действует		Казгидромет	1.2-1.5, 1.10-1.12	МДС-156
115300913	11433	16	8530	105. р. Жабай - г. Атбасар 01.06.36 Действует (26.04.41)		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-157
115300925	11434	53	2680	106. р. Жиландинка - с. Макеевка 08.04.55 Действует (23.06.65)		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	МДС-158
115300940	11078	55	1240	107. р. Жаман-Кайракты - с. Беловодское 19.10.76 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	МДС-159

продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях "Многолетних данных" (ОГХ)
				открыт	закрыт			
115300959	11441	90	11000	108. р. Терсаккан - з/свх им. Гагарина				
				25.03.64	Действует	Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-160
115301085	11454	152	910	109. р. Акканбурлук - с. Привольное				
				11.08.55	Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-161
				(26.05.58)				
115301085	11455	12	<u>5820</u> 6520	110. р. Акканбурлук - с. Григорьевка				
				01.01.38	Действует	Казгидромет	1.2-1.6, 1.10-1.12	МДС-162
				(20.10.50)				
115301090	11456	7.0	1320	111. р. Бабык-Бурлук - с. Рухловка				
				01.11.57	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-163
115301110	11459	9.8	644	112. р. Муккур - с. Муккур				
				01.08.74	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.6, 1.10, 1.11	МДС-164
115301112	11460	142	1260	113. р. Иманбурлук - с. Орловка				
				31.03.61	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.6-1.8, 1.10-1.12	МДС-165
115301112	11461	31	<u>3970</u> 4070	114. р. Иманбурлук - с. Соколовка				
				23.07.50	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-166
115301201	11482	66	725	115. р. Тюнтюгур - 376-й км Карагандинской ж. д.				
				01.04.55	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10	МДС-167
115301208	11484	9.0	2820	116. р. Карасу - с. Королевка				
				25.08.57	Действует	Казгидромет	1.2, 1.10-1.12	МДС-168
-	13224	-	-	117. р. Теректы – с. Красный Октябрь			-	-
				01.11.86	Действует	Казгидромет		
111200001	12001	1550	<u>13100</u> 13400	118. р. Тобол - свх им. Дзержинского				
				01.04.59	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	МДС-169
111200001	12002	1399	<u>15200</u> 15500	119. р. Тобол - с. Гришенка				
				10.07.37	Действует	Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-170
111200001	12005	1310	<u>15800</u> 16100	120. р. Тобол - пос. Новоильиновка				
				06.08.71	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-172

продолжение табл. 1.1

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений	Номер поста в предыдущих изданиях “Многолетних данных” (ОГХ)
				открыт	закрыт			
111200001	12007	1232	<u>27600</u> 30600	121. р. Тобол - с. Сергеевка 21.10.71 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10-1.12	МДС-173
111200001	12008	1185	<u>28000</u> 44800	122. р. Тобол - г. Кустанай 05.04.31 Действует		Казгидромет	1.2, 1.3, 1.10, 1.11	МДС-174
111200015	12028	7.4	148	123. р. Байбульсай (лог Байбульсай) - свх Большевик 18.08.59 01.06.88		Казгидромет	1.2, 1.11, 1.12	МДС-175
111200019	12030	49	1940	124. р. Синтасты - с. Мариинское 20.03.59 Действует		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10, 1.11	МДС-176
111200025	12560	30	1540	125. р. Берсуат - с. Атамановка 01.07.77 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	МДС-177
111200035	12032	85	<u>9020</u> 10300	126. р. Аят - с. Варваринка 11.08.50 Действует (01.01.76)		Казгидромет	1.2-1.4, 1.6-1.8, 1.10-1.12	МДС-178
111200045	12035	1.3	2950	127. р. Камыстыаят - с. Маслоковцы 21.03.59 02.12.86		Казгидромет	1.2-1.4, 1.7, 1.8, 1.10-1.12	МДС-179
111200045	12035	1.3	2950	128. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова 02.12.86 Действует		Казгидромет	-	-
111200115	12072	70	<u>5970</u> 7970	129. р. Тогызак - ст. Тогузак 02.08.31 Действует (16.08.60)		Казгидромет	1.2-1.8, 1.10-1.12	МДС-180
111200180	12086	10	82.0	130. балка Тойсай - с. Новопокровка 28.03.55 Действует (12.07.58)		Казгидромет	1.3	МДС-184
111200152	12562	-	-	131. р. Ашибай – с. Черниговка 21.07.86 Действует		Казгидромет	-	-
111201350	12533	7.2	<u>460</u> 483	132. р. Карасу - свх Кайранкульский 30.03.55 Действует		Казгидромет	1.2-1.4, 1.10-1.12	МДС-186

продолжение табл. 1.1

Код	Код	Расстояние	Площадь	Период действия		Принадлежность	Номера таблиц	Номер поста в предыдущих
водного	поста	от устья,	водосбора,	(число, месяц, год)		поста	подробных сведений	изданиях “Многолетних
объекта		км	км ²	открыт	закрыт			данных” (ОГХ)

133. р. Алабуга - с. Ясная поляна								
111200214	12089	45	<u>286</u> 301	01.04.55	01.10.82	Казгидромет	1.4	МДС-185
134. р. Карасу - свх Уркашский								
113100264	12561	1.8	160	19.08.84	Действует	Казгидромет	1.12	-

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, в табл. 1.2б - для рек с неустойчивым ледоставом. При этом к рекам с устойчивым ледоставом отнесены такие, на которых в течение многолетнего периода ежегодно или в 50% случаев и более наблюдался неподвижный ледяной покров в течение не менее 20 сут.

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.

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

Все ежегодные характерные уровни и их даты, а также экстремальные значения за период наблюдений (высший и низший) выбирались из данных срочных наблюдений. За начало зимнего периода считалась дата появления устойчивых ледяных образований в предыдущем году, за его окончание - дата, предшествующая началу первого весеннего подъема уровня (независимо от наличия ледовых явлений). 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 весеннего половодья и появления устойчивых осенних ледовых образований.

Высший уровень летне-осенней межени выбран от конца первого весеннего подъема уровня, обусловленного увеличением водности, до начала летних паводков, включая периоды (между отдельными летними паводками) с низкой водностью до появления устойчивых ледяных образований.

Низший уровень периода открытого русла выбран, начиная с даты наступления высшего уровня первого весеннего подъема, обусловленного увеличением водности, и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных 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 в 100 % случаев отведенные для него графы оставлены незаполненными.

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

наблюдений. Вместо даты в этом случае поставлено тире. Крайние даты выбирались только из лет, когда пересыхания или промерзания не было.

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

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

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

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.

Знак (¹) у номеров пунктов, означает наличие частных пояснений, помещенных после таблицы.

Значения, заключенные в скобки, являются приближенными.

В таблице не приведены сведения:

по постам № 20, 26 – низкое качество наблюдений по ведомственным постам;

по постам № 31, 35, 66 – нарушение однородности ряда наблюдений вследствие сильной деформации русла;

по постам № 2, 3, 50 – существенное искажение режима за счет сбросов из водохранилища;

по посту № 70 – пересыхание русла;

по постам № 4 – 9, 16, 46 – 48, 81, 117, 119, 128, 130, 131, 133, 134 – отсутствие наблюдений или отрывочные данные.

Таблица 1.2а - Характерные уровни воды рек с устойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1 ¹ . р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран. Отметка нуля поста 404.16м БС. 1937-90 гг.														
1981	409	23.05	201	27.03	214	31.03	193	11,12.09	129	02.12.80	140	31.10	287	
1982	379	29.05	198	28.03	242	03.04	244	14.08	122	16.11.81	120	10.11	261	
1983	415	16.06	203	18.03	186	29.03	234	11.09	91	02.05	177	08.11	324	
1984	519	30.06	298	27.11.83	307	14.04	211	11.09	156	13.11.83	166	03.11	353	
1985	466	28.05	233	02.04	296	12.04	220	04,11.09	168	08.11.84	149	23,31.10	319	
1986	376	12.05	235	14.11.85	245	14.04	193	05.09	147	07.11.85	135	28.10	245	
1987	483	22.06	234	07.04	306	16.04	343	20.09	131	09.11.86	171	17,18.09	312	
1988	541	23.06	267	02.11.87	326	17.04	233	07.09	173	19.11.87	166	05,06.11	399	
1989	427	31.05	276	30.11.88	233	31.03, 01.04	220	14.08	142	11.11.88	167	20.09	289	
1990	450	06.06	312	30.03	324	31.03	298	24.08	152	07.01	154	26.10	298	
1937-90 гг.														
Уровень средний	462		230		255		215		137		154		327	
высший	570	21.06.66	312	30.03.90	386*	20.04.66	343	20.09.87	221	24.11.46	260	20,21.10.46	416	1966
низший	333	07.06.78	178	24-29.03.76(4)	178	14.04.76	112	07.10.74	91	02.05.83	104	23.10.74	202	1967
Дата средняя		08.06		22.11(43%), 31.03(57%)		09.04		15.09		14.11(94%)		30.10		
ранняя		12.05.86		02.11.87		22.03.63		14.08		29.10.74		17.09.87		
								1982,1989						
поздняя		03.07.54		14.04.67		20.04(6%)		25.10.46		10.04.68		14.11.80		
5. р. Иртыш – форпост Убинский*. Отметка нуля поста 231.70 м БС. 1960 –85 гг.														
1981	236	22.04	209	09.01	104	04.04	-17	29.10	-113	01.12.80	-101	01.09	363	
1982	292	11.04	222	28.12.81	292	11.04	56	26.10	-4	29,30.03	-132	06.09	424	
1983	209	29.05	185	08.01	25	13.04	27	05.11	-118	20.12.82	-94	04.07-29.08(4)	314	
1984	361	20.12	120	11.02	177	25.04	70	14.10	-120	10.01	-88	16.09	481	
1985	-	-	361	20.12.84	332	15.04	-	-	-30	09.11.84	-	-	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1960–85 гг.														
Уровень средний	283		161		197		89		-68		-42		359	
высший	361	20.12.84	361	20.12.84	332	15.04.85	244	23.09.70	-4	29,30.03.82	-4	03.09.61	481	1984
низший	149	07.01.63	70	23.12.61	25	13.04.83	-17	29.10.81	-120	05.12.77, 10.01.84	-132	06.09.82	220	1963
Дата средняя		27.04(84%)		30.12		17.04		05.09(73%)		30.11(96%)		30.08(80%)		
ранняя		07.01.63		26.11.60		01.04.68		07.06.80		03.11.68		24.06.67		
поздняя		20.12.84		27.01.72		28.04.69		05.11.83		30.03.82		09.11.71		
10. р. Иртыш – г. Семипалатинск*. Отметка нуля поста 185.56 м БС. 1960 – 90 гг.														
1981	548	10.12	386	20.12.80	415	04.04	179	31.10	109	16.12.80	122	02.09	430	
1982	511	08.01	548	10.12.81	503	13.04	231	27.10	118	02.12.81	101	07.09	410	
1983	418*	28.12	420	16.12.82	380	07.04	222	06.11	113	16.11.82	115	10,14.08	303*	
1984	558*	07.12	418*	28.12.83	381	16.04	215	15.10	124	04.12.83	116	07.09	442*	
1985	501*	15.04	558*	07.12.84	501*	15.04	244	10.10	125	10.11.84	130	01,02.10	374*	
1986	443*	03.12	390	22.12.85	387	15.04	151	04.10	127	21.11.85	127	14,23.09	324*	
1987	409	29.04	443	03.12.86	366	13.04	247	04.10	119	22.11.86	148	21 – 23.08	307	
1988	424	29.04	332	08.12.87	359	15.04	202	19.07	102	24.11.87	139	07,08.07	287	
1989	(410)	15.05	381	19.01	335	30.03	223	30,31.10	137	18.12.88	144	14.11	274	
1990	-	-	-	-	186	07.04	203	24.08	-	-	152	17,18.09	-	
1960 – 90 гг.														
Уровень средний	469		394		391		254		135		155		334	
высший	635	11.04.74	558*	07.12.84	635	11.04.74	409	24.09.70	191	18.11.69	190	11.08.69	499	1974
низший	384	19.04.61	274	27.11.60	186	07.04.90	151	04.10.86	87	21.11.60	101	07.09.82	232	1975
Дата средняя		22.04(77%)		14.12		11.04		22.09		28.11		30.08(68%), 12.11(32%)		
ранняя		08.01.82		16.11.76		27.03.63		01.07.66		09.11.68		07.07.88		
поздняя		28.12.83		19.01.89		25.04.79		06.11.83		03.01.72		20.11.73		
11. р. Иртыш –с. Семиярское*. Отметка нуля поста 141.17 м БС. 1960 – 90 гг.														
1981	356	07.04	189	09.12.80	356	07.04	58	01,02.11	10	27.11.80	5	27.08-17.09(5)	351	
1982	450	17.04	263	27.11.81	450	17.04	124	29.10	12	19.11.81	-13	09.09	463	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1983	290	18.12	178	07.12.82	196	08.04	89	08.11	2	08.11,02.12.82	6	31.08-02.09	284	
1984	374	19,20.11	290	18.12.83	319	22.04	112	16.10	29	23.11.83	11	13,15.09	363	
1985	558*	21.04	374	19,20.11.84	558*	21.04	152	11.10	27	12.11.84	23	03,05.10	535*	
1986	440*	20.04	253	02.12.85	440*	20.04	40	10,26.10	24	24.11.85	15	02.10	427*	
1987	349	30.04	184	06.12.86	247	20.04	152	04.10	13	19.11.86	39	21 – 24.08	310	
1988	456	18.04	268	10,11.12.87	456	18.04	106	21.07, 27.08	45	04 – 11.11.87(3)	28	09,10.07	433	
1989	(571)*	07.04	(350)	16.12.88	(571)*	07.04	(126)	31.10	(23)	27.11.88	(42)	26.09	(536)*	
1990	406	11.05	336	13.12.89	278	11.04	222	01.08	35	17.11.89	44	19.09	362	
1960 – 90 гг.														
Уровень средний	465		244		429		152		32		37		438	
высший	703*	18.04.80	397	14.11.74	703*	18.04.80	316	25.09.70	85	20.11.69	76	20.10.60	693*	1980
низший	290	18.12.83	102	21.12.64	196	08.04.83	40	10,26.10.86	- 4	28.11.64	- 13	09.09.82	284	1983
Дата средняя		18.04(90%)		06.12(97%)		16.04		14.10(61%)		19.11		13.09		
ранняя		05.04.68		14.11.74		05.04.68		02.06.62		31.10.76		05.07.67		
поздняя		18.12.83		05,06.03.63		26.04.69,79		08.11.83		16.12.73		24.11.77		
12 ¹ . р. Иртыш – г. Павлодар*. Отметка нуля поста 100.60 м БС. 1960 – 90 гг.														
1981	674	06,07.05	396	22.11.80	556	15.04	348	04.11	253	05,06.12.80	262	06,07.09	464	
1982	679	29.04	389	18.01	643	20.04	435	01.11	210	23.11.81	236	12.09	443	
1983	615	04.06	448	28.11.82	493	13.04	384	12.11	251	09.12.82	259	04.09	386	
1984	683	14.05	477	02.03	568	29.04	415	20.10	229	11.12.83	264	16.09	419	
1985	715	17.05	483	08.11.84	676	24.04	439	14.10	284	17.11.84	276	04.10	439	
1986	730	13.05	405	25.01	633	23.04	332	22.10	295	24.11.85	291	30.09 – 01.10	522	
1987	720	14,15.05	413	15.01	521	25.04	458	10.10	208	04.12.86	316	26.08	404	
1988	760	11.05	523	16.11.87	659	24.04	399	29.10	283	03.12.87	338	16.09	485	
1989	741	23,24.05	471	28.11.88	625	15.04	428	04.11	275	19,27.12.88	315	16.09	455	
1990	755	18.05	438	08.11.89	574	16.04	403	28.08	315	10.12.89	327	29.09	449	
1960 – 90 гг.														
Уровень средний	726		471		635		466		310		320		424	
высший	804	16,17.05.66	576	09.11.66	765	26.14.69	657	05.08.60	432	11.11.69	418	21.10.60	522	1986
низший	591	17.04.63	347	19.04.79	493	13.04.83	332	22.10.86	208	04.12.78, 86	236	12.09.82	248	1963

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя		07.05		19.11(67%)		20.04		03.09(84%)		04.12(97%)		07.09		
ранняя		14.04.68		02.11.76		12.04.61		01.06.64		01.11.68		08.07.67		
поздняя		04.06.83		19.04.79		03.05.79		12.11.83		23.03.75		14.11.71		
13. р. Иртыш - г. Павлодар (автодорожный мост)*. Отметка нуля поста 104.60м БС. 1978 –86 гг.														
1981	234	06,07.05	-32	23.11.80	109	14.04	-105	05,06.11	-228	11.12.80	-190	07,08.09	463	
1982	234	29.04	-71	23.01	нб	-	-11	01.11	-229	25.11.81	-224	12.09	485	
1983	(213)	04.06	44	23.11.82	нб	-	-137	03.11	-	-	(-266)	04.09	-	
1984	(231)	14,15.05	(24)	02.03	108	28.04	-35	20.10	-208	10.12.83	-186	21.09	417	
1985	-	-	29	04,05.12.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1986	(636)	13,14.05	-	-	550	22.04	258	10.10	-	-	215	19-30.09(4)	-	
1978 –86 гг.														
Уровень средний	301		-15		240		-3		-228		-135		477	
высший	(636)	13,14.05.86	44	23.11.82	550	22.04.86	(258)	10.10.86	-208	10.12.83	215	19-30.04.86(4)	516	1980
низший	(213)	04.06.83	-122	24.01.79	нб	(25%)	-137	03.11.83	-264	05.12.78	-266	04.09.83	417	1984
Дата средняя		12.05		13.12		24.06		16.10		10.12		08.09		
ранняя		27.04.80		07.11.79		14.04.81		08.08.80		25.11.81		17.08.79		
поздняя		04.06.83		02.03.84		30.04.79		05.11.79		27.12.79		09.11.80		
14. р. Иртыш – свх «Бобровский». Отметка нуля поста 92.00 м усл. 1978 – 90 гг.														
1981	447	16 –18.05	240	30.11.80	436	16.04	175	31.10	135	11.11.80	91	10.09	356	
1982	446	04,05.05	289	21.01	409	18.04	274	04.11	153	16,17.11.81	102	16.09	344	
1983	410	08.06	288	29,30.11.82	345	15.04	182	15,16.11	188	07.03	85	08,09.09	325	
1984	457	28.04	294	10.03	457	28.04	223	23.10	113	25.11.83	100	16.09	357	
1985	(544*)	16.04	329	28,29.01	(544*)	16.04	236	18,19.10	175	07.11.84	116	03,04.10	(428)*	
1986	490	20 – 23.05	296	25.11.85	388	19.04	146	01.09	185	22.01, 22.03	98	04,05.10	392	
1987	478	24 – 26.05	356	16.11.86	377	26.04	239	14.10	126	09.11.86	117	27 – 31.08	361	
1988	(510)	19,20.05	300	26-28.12.87	472	22.04	200	31.10	155	31.10.87	122	17,18.07	(388)	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1989	513	03,04.06	307	03.12.88	(491)	16.04	218	03.11	145	16.11.88	148	19,20.09	365	
1990	510	25,26.05	362	20,21.11.89	(456)	15.04	208	26 – 28.10	202	22.02	168	26,27.09	342	
1978 – 90 гг.														
Уровень средний	482		309		439		216		159		118		365	
высший	(544)*	16.04.85	362	20,21.11.89	(544)*	16.04.85	296	05.11.79	202	22.02.90	168	26,27.09.90	(428)*	1985
низший	410	18.06.83	240	30.11.80	345	15.04.83	146	01.09.86	113	25.11.83	85	08,09.09.83	325	1983
Дата средняя		16.05		23.11		20.04		29.10(83%)		12.11(58%)		15.09(83%)		
ранняя		16.04.85		16.11.86		15.04.83,90		09.08.80		31.10.87		17.07.88		
поздняя		08.06.83		10.03.84		28.04.84		16.11.83		22.03.86		05.11.80		
15. р. Иртыш – г. Иртышск*. Отметка нуля поста 85.62 м БС. 1960 – 90 гг.														
1981	370	16.04	104	05-13.02(3)	370	16.04	76	19.06	40	15.12.80	- 40	10.09	410	
1982	320	18.04	132	21,22.01	320	18.04	121	04,05.11	2	17.11.81	- 59	16.09	379	
1983	278	15.04	103	11.04	278	15.04	57	04.07	8	01.03	- 44	24.08	322	
1984	355	28.04	164	10,11.03	355	28.04	99	23.10	- 13	11.11.83	- 35	22.09	390	
1985	379	25,26.05	192	29.01	368	23.04	119	18.10	44	05.04	- 12	03,04.10	391	
1986	406	22,23.05	181	04.01	271	20.04	28	01.09	77	08.11.85	- 19	04.10	425	
1987	381	25.26.05	113	20.01	227	25.04	143	13.10	- 7	09,10.12.86	12	29.08	369	
1988	451	19,20.05	211	28.12.87	338	22.04	84	27.07	56	30.10.87	14	16.07	437	
1989	407	04.06	184	25.11.88	404	18.04	83	02.11	14	16.11.88	25	19.09	382	
1990	431	25,26.05	226	08.11.89	330	17.04	77	26.10	81	22.02	42	03.10	389	
1960 – 90 гг.														
Уровень средний	382		166		306		132		35		18		372	
высший	466	09.05.73	261	12.11.60	404	18.04.89	278	10.08.60	141	13.11.69	78	25.10.60	448	1977
низший	278	15.04.83	96	14.11.61	224	18.04.62	28	01.09.86	- 13	11.11.78, 11.11.83	- 59	16.09.82	279	1960
Дата средняя		11.05		19.11(47%) 10.02(53%)		22.04		10.07(45%) 13.10(55%)		25.11(83%)		08.09		
ранняя		15.04.83		03.11.77		14.04.61,75		04.06.74		02.11.75		16.07.88		
поздняя		15.06.75		11.04.83		01.05.60,79		05.11.82		05.04.85		04.11.80		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

17. р. Бас-Теректы – с. Николаевка*. Отметка нуля поста 637.40 м БС. 1961-90 гг.

1981	198	07.05	174	15.03	-	нб	103	04.10	94	23.03	85	10-13.07	113	
1982	149	06.01	149	06.01	-	нб	94	31.08- 17.10(5)	91	02.03	86	28.06-15.07(5)	63	
1983	185	28.05	110	13.12.82	-	нб	112	15,18.09	88	25.03-07.04(5)	90	28.07 – 06.08	97	
1984	217	30.03	217	30.03	-	нб	131	22.07	95	04-08.04(3)	92	31.08 – 06.09	125	
1985	205	09.05	189	14.01	-	нб	103	13.07	92	23.03	90	21.09– 05.10(13)	115	
1986	162	07.05	144	07.01	-	нб	109	05.08	87	19,21.03	85	20.08-03.10(18)	77	
1987	189	21.05	117	03.12.86	-	нб	133	03,04.10	83	23.03	84	14.08–17.09(8)	106	
1988	208	27.04	128	08.01	-	нб	128	23,27.06	92	14.01	92	31.08-17.10(30)	116	
1989	141	13.05	123	12.01	-	нб	104	11.10	91	14.02 – 02.03	74	31.07	67	
1990	168	06.05	99	23.02	-	нб	101	28.07	81	03.01-12.03(3)	80	19.08 – 17.09(3)	88	
1961-90 гг.														
Уровень средний	186		157		-		117		96		94		94	
высший	228	25.02.64	228	25.02.64	126	04.04.66	145	30.10.79	117	30.11.61	114	13.08 – 23.10.62(33)	125	1984
низший	141	13.05.89	99	23.02.90	-	-	94	31.08 – 17.10.82(5)	81	03.01 – 12.03.90(3)	74	31.07.89	41	1963
Дата средняя		08.05(75%)		21.01		нб(96%)		11.08		12.03(57%)		29.08		
ранняя		06.01.82		24.11.69		-		01.06.74		31.10.62		28.06.82		
поздняя		31.05.75		30.03.84		-		30.10.79		08.04.84		13.11.80		

18. р. Ортатеректы – с. Алексеевка. Отметка нуля поста 7.50 м усл. 1972 – 88 гг.

1981	146	30.04, 01.05	89	13 –15.01	-	нб	77	06 – 09.06	72	17.02 – 22.03(25)	60	31.07	86	
1982	108	03.01	108	03.01	-	нб	66	03-10.11(5)	68	22.01– 24.03(37)	55	27.09	53	
1983	158	28.05	92	06.12.82	-	нб	87	09.08, 08.11	59	26 – 31.03	66	20.07 – 04.08(5)	99	
1984	169	23.05	130	04,10.02	82	16.04	98	21.06, 23.07	74	14.11.83	69	30,31.08	100	
1985	152	09.05	125	28.03	-	нб	93	08.10	72	09.02	64	05.07	88	
1986	150	07.05	93	10.12.85	-	нб	76	16.06, 04.11	69	17 – 19.03	64	29.07 – 27.08(11)	86	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1987	163	21.05	99	03–05.12.86	-	нб	104	06.10	69	09 – 13.02(3)	65	22.08	98	
1988	-	-	115	25.11 – 28.12.87(3)	-	-	-	-	75	25 – 28.03(3)	-	-	-	
1972 – 88 гг.														
Уровень средний	141		102		-		82		64		59		82	
высший	179	13.05.73	130	04,10.02.84	82	16.04.84	104	06.10.87	75	25-28.03.88(3)	69	30,31.08.84	124	1973
низший	89	20.04.74	66	27,28.03.75	-	-	61	03.06 – 21.10.78(8)	49	26 – 31.01.74	50	13.07.74	40	1974
Дата средняя		08.05		17.12(56%)		нб (97%)		12.10(50%)		17.02(88%)		04.08(88%)		
ранняя		03.01.82		25.11.87		-		01.05.74		14.11.84		05.07.85		
поздняя		28.05.83		08.04.74		-		17.11.80		31.03.83		04.11.77		
19 ¹ . р. Кальджир – с. Черняевка*. Отметка нуля поста 488.76 м БС. 1930 – 90 гг.														
1981	281*	03.12	232	28.01	195	27.03	201	30.05–01.06	152	29,30.11.80	156	27 – 30.10	127*	
1982	293*	15.11	281	03.12.81	187	01.04	179	01 – 22.06(8)	154	01 – 21.11.81	149	26.09- 05.10	152*	
1983	432*	26.12	293	15.11.82	163	01.04	204	10.08	141	25.11.82	173	27,28.10	275*	
1984	695*	26.11	432*	26.12.83	309*	16,17.04	217	28.06-23.07(3)	175	02,03.12.83	173	27.10 – 04.11(6)	522*	
1985	694*	25,26.11	695*	26.11.84	232	18.04	210	19.07	174	05,06.11.84	175	22,23.10	519*	
1986	319*	01.01	694*	25,26.11.85	239	18.04	206	02.07	176	17,18.11.85	164	22.10	158*	
1987	420*	27.11	251	12.02	189	16.04	198	08.10	161	09.11 – 22.11.86(11)	175	09 – 16.09(4)	246*	
1988	328	16.05	420	27.11.87	239*	12.04	205	06.09	165	17,18.11.87	187	06.11	146	
1989	441*	01.02	441*	01.02	406	01.04	203	19.07	182	30.11.88	169	14 – 24.09(9)	272*	
1990	541*	25 – 27.12	434	14.01	278	02.04	199	27,28.07	173	28.12.89 – 05.01	127	20 – 22.10	368*	
1930 – 90 гг.														
Уровень средний	403		373		255		192		161		166		250	
высший	695*	26.11.84	695*	26.11.84	596	31.03, 01.04.47	314	23.10.46	201	03.04.47	207	05,06.10.46	522*	1984
низший	231*	31.01.33	196	30.03.79	163	01.04.83	155	26–31.07.74	134	26.11.62	127	20 – 22.10.90	86	1933

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя		04.03(62%), 03.12(38%)		10.01		10.04		31.08(97%)		19.11(91%)		16.10		
ранняя		01.01(7%)		14.11.52,53		19.03.63		30.05.81		24.10.43		24.08.49		
поздняя		28.12.38		01.04.47		30.04.55		31.10(5%)		12.04.53		18.11.80		
21. р. Кандысу – с. Сарыулен. Отметка нуля поста 996.78 м БС. 1973 – 90 гг.														
1981	225	18,19.03	221	13.02	-	нб	197	28.09- 26.10(4)	193	26-30.11.80	184	10-17.08(3)	41	
1982	222	09-14.05(3)	208	04,07.01	-	нб	200	02.08	188	13.03	182	14.07	40	
1983	225	02-10.03(5)	225	02-10.03(5)	225	10.03	200	26-31.10(5)	187	13.11.82	185	20.07-29.08(8)	40	
1984	235	03,04.06	220	23,24.02	210	16.03	220	24-31.10	185	09.11.83	189	14-21.07(4)	47	
1985	245	05.04	225	09-17.03(6)	-	нб	215	14.07	203	21.03	193	02-12.08(4)	52	
1986	225	10.05	224	09-12.03(3)	224	12.03	207	04-05.10	193	15.03	190	23,24.08	35	
1987	249	17.05	229	03.02	209	18.02- 03.04(9)	212	08.07	187	12.01	186	14,21.08	64	
1988	233*	10,11.03	233*	10,11.03	208*	27.03- 01.04(5)	210	18-23.08(3)	185	28.10.87	191	08.11	43*	
1989	223	25.03	210	20,22.11.88	-	нб	204	12.10	173	27,28.02	189	07.08	50	
1990	249*	17.02	249*	17.02	-	нб	213	23.10	186	02.11.89	192	23.06-21.10(3)	57*	
1973 – 90 гг.														
Уровень средний	243		235		101		207		187		187		58	
высший	324	19.03.75	324	19.03.75	324	19.03.75	220	24-31.10.84	203	21.03.85	193	02-12.08.85(4)	136	1975
низший	222	09-14.05.82(3)	208	04,07.01.82	208*	27.03- 01.04.88	197	28.09- 26.10.81(4)	173	27,28.02.89	182	08-19.08.79(6), 14.07.82	35	1986
Дата средняя		15.03(67%)		01.03(71%)		21.03(92%)		09.10(61%)		11.11(71%)		06.09(89%)		
ранняя		17.02.90		20.11.88		18.02.87		08.07.87		23.10.76		23.06.90		
поздняя		04.06.84		24.03.76		10.04.77		31.10.83,84		21.03.85		08.11.88		
22. р. Базарка – уроч. Базар. Отметка нуля поста 725.13 м БС. 1968 – 90 гг.														
1981	122	10.04	107	30.11.80	122	10.04	100	01.06	82	25.02-01.03	77	13-19.10	45	
1982	(124)	11.04	(103)	31.03	(120)	07.04	(97)	11-15.05	(77)	17-27.11.81(8)	(63)	19-22.08	(61)	
1983	(95)	03,05.04	(75)	01.04	(87)	02.04	(84)	10,11.06	(67)	09.01-05.03	(61)	24-28.08	(34)	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1984	(192)	12.04	(92)	10.12.83	(160)	29.03	(129)	23.05	(76)	07-23.11.83	(84)	01-03.09	(108)	
1985	(131)	10.05	106	10.04	128	17.04	96	10.10	88	20.11.84	80	27-31.08	(51)	
1986	(147)	21.04	90	31.03	-	нб	80	30.10- 11.11(12)	80	02.01-25.03	69	04-10.08	(78)	
1987	(151)	27.04	84	12.04	-	нб	90	07,08.07	74	10-16.03	72	25.10-02.11	(79)	
1988	158	23.04	87	30.03	142	15.04	108	23.07	46	23-29.02	81	01.11	112	
1989	134	30.04	91	20.12.88	127	01.04	98	17-22.07	80	02-18.02(14)	84	18-20.09	54	
1990	(230)	08.05	(120)	06-09.04	(121)	11,12.04	(129)	28-30.10	(80)	10-15.02	(115)	06.11	(150)	
1968 – 90 гг.														
Уровень средний	162		112		140		104		76		83		87	
высший	236	10.04.80	167	06.02.75	236	10.04.80	132	30.10- 03.11.79	109	12.11.72	(115)	06.11.90	(150)	1990
низший	(95)	03,05.04.83	(75)	01.04.83	(87)	02.04.83	78	25.10.68	34	08.02- 04.03.69	(61)	24-28.08.83	(34)	1983
Дата средняя		22.04		28.03(60%)		07.04		26.06(59%)		20.02(52%)		07.09		
ранняя		01.04.74		08.11.79		23.03.68		11.05.82		26.10.76		26.07.74		
поздняя		20.05.79		12.04.87		20.04.76		11.11.86		31.03.76		06.11.90		
23. р. Бугаз (Богаз) – с. Кызыл – Кесик. Отметка нуля поста 45.00 м усл. 1977 – 90 гг.														
1981	212	11.04	198	27.01	212	11.04	202	22.05	185	07.12.80- 28.02(4)	179	13-20.08(3)	33	
1982	203	13-15.12	196	31.03	-	нб	179	09.05-07.06	180	17.01-03.02(5)	169	31.08	34	
1983	-	-	-	-	-	-	196	05.11	-	-	174	13-18.05	-	
1984	(269)	11.04	(269)	11.04	-	нб	(191)	08.06- 05.08(6)	-	-	(180)	17.09-10.10(8)	-	
1985	(272)	13.04	-	-	-	-	(185)	22.07	-	-	(165)	31.08	-	
1986	-	-	-	-	-	-	(192)	28.05- 26.06(24)	-	-	(174)	29.08	-	
1987	(299)	23.04	-	-	-	-	(194)	29.06-07.07	-	-	(179)	06,07.09	-	
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(193)	05-11.08	-	
1989	(197)	20,21.07	-	-	-	-	(197)	20.21.07	-	-	179	16.08-25.10(58)	-	
1990	205	14-25.05	-	-	-	нб	196	16-21.08	-	-	188	09-13.07	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1977 – 90 гг.														
Уровень средний	248		207		-		191		-		176		-	
высший	358	09.04.80	-	-	-		202	22.05.81	-		(193)	05-11.08.88	-	
низший	197	21.04.79, 20,21.07.89	-	-	-		178	16-18.07.77	-		(165)	31.08.85	-	
Дата средняя		17.04(82%)		-		-		21.05(38%)		-		30.08(86%)		
ранняя		09.04.77,80		-		-		06.05.78		-		13.05.83		
поздняя		15.12.82		-		-		08.11.80		-		25.10.89		
24. р. Кокпекты – с. Кокпекты. Отметка нуля поста 505.85 м БС. 1958 – 90 гг.														
1981	192	03.04	10	20,28.11.80	192	03.04	45	01.08	- 2	26-31.01	30	21-24.10	194	
1982	42	11.04	-	-	13	04.04	-	-	-	-	-	-	-	
1983	88	22,23.04	33	30.03	55	31.03	33	01.07	- 5	09-14.11.82(3)	5	27.09-08.10	-	
1984	85	23,24.04	-	-	69	16.04	55	01.06	-	-	4	31.08-11.09	-	
1985	(105)	11.04	(26)	01.04	(105)	11.04	15	30.06-03.07	10	05.11.84	4	15.08-03.09(15)	101	
1986	126	15.04	31	19,23.11.85	126	15.04	8	26 – 28.06	11	09,10.11.85	-12	12-17.10(3)	114	
1987	(97)	18.04	-	-	-	-	(25)	02.06	-	-	-	-	-	
1988	(243)	16.04	-	-	(134)	14.04	-	-	-	-	-	-	-	
1989	-	-	-	-	-	-	14	28.06, 25.09-01.10	-	-	2	03-20.08(11)	-	
1990	137	12.06	-	-	137	12.04	19	26.07	-	-	-1	12.09-18.10(26)	-	
1958 – 90 гг.														
Уровень средний	141		33		136		21		2		3		151	
высший	340	20,21.04.66	85	26.02.64	340	20.04.66	71	01-05.05.77	38	26.10.60	36	14,19.09.60	340	1966
низший	40	13,14.04.75	-1	23.11.76	13	04.04.82	-9	14.06- 15.10.74(15)	-20	13.12.76- 28.03.77(32)	-17	08.07.74, 14-25.08.76	58	1963
Дата средняя		13.04(94%)		28.01(54%)		11.04		30.06(73%)		29.10(48%), 15.02(40%)		06.09(93%)		
ранняя		22.03.68		19.11.85		22.03.68		01.05.77		16.10.61		08.07.67,74		
поздняя		12.06.90		18.04.79		25.04.79		29.10.59		28.03.77		24.10.81		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

25. р. Шигилек – с. Шигилек*. Отметка нуля поста 612.75 м БС. 1966 – 90 гг.

1981	122	28.04	106	20.01	-	нб	95	03 – 05.06	83	20.11.80	77	25.08 – 15.09(12)	45
1982	120	15.04	110	28.12.81- 01.01(3)	-	нб	90	26.05 – 01.06(5)	78	20.10.81	73	08.08	47
1983	154	28.05	102	12.03	-	нб	106	23.06	75	13.11.82 – 10.03(4)	84	24.10 – 04.11(10)	79
1984	149	01.05	-	-	110	22.04	105	21.06	-	-	88	24.09	-
1985	164	29.04	-	-	-	нб	113	07.06	-	-	91	29 – 31.07	-
1986	(138)	20.04	115	07.01	-	нб	107	10.06	95	11.11.85 – 18.03(26)	84	01.09	(58)
1987	(129)	22.04	-	-	109	11.04	90	07.08.10	-	-	83	21.08 – 08.09(5)	-
1988	(156)	26.04	91	16.01	(100)	14,15.04	(107)	16.07 – 31.10(4)	(75)	26.02	(91)	31.07 - 02.08	(81)
1989	149	01.04	124	11.02	137	02.04	106	04.05.07	101	07 – 09.11.88	88	02 - 20.09(13)	61
1990	163	06,07.05	116	12.01	-	нб	128	26.07	89	24.11 – 26.12.89(9)	112	10 - 20.09	70

1966 – 90 гг.

Уровень средний	150		118		-		105		88		88		66	
высший	208	27.04.68	143	05.01.77	-		128	26.07.90	105	06.11.66	112	10 – 20.09.90	111	1968
низший	118	23.04.78	91	16.01.88	-		90	(13%)	74	21.02.79	73	08.08.82	42	1978
Дата средняя		25.04		08.01(81%)		нб (63%)		30.06(96%)		17.11(76%)		24.08(71%)		
ранняя		01.04.89		04.12.74		-		26.05.82		20.10.81		29.06.67		
поздняя		28.05.83		28.03.76		-		08.10.87		05.04.80		04.11.83		

27. р. Большая Буконь – с. Джумба. Отметка нуля поста 690.05 м БС. 1953 – 90 гг.

1981	252	29.04	175	17.03	196	04.04	161	01.06	140	04.11.80	144	22.10	108
1982	224	20.04	197	04.04	194	14.04	153	26.07	144	05.11.81	143	21.08 – 09.09(6)	81
1983	356	28.05	192	17.03	170	28.03,02.04	179	30.06	147	03.11.82	150	27.08 – 02.11(43)	207
1984	320	02.05	188	29.03,20.04	230	23.04	182	27.06	149	23.11.83	147	29.08 – 19.09	173
1985	329	29.04	173	07.04	202	11.04	176	14.07	151	04,05.11.84	147	08,09.08	182

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1986	288	04.05	181	03-10.12.85	-	нб	174	22.06	158	18 – 26.03(6)	145	13.09	143	
1987	261	28.04	186	06 – 10.01	182	17.04	166	25.10	155	05-07.11.86	150	18.08 – 08.09(11)	111	
1988	349	02.05	210	08,09.04	197	13 – 15.04	198	01,02.06	163	25.11-01.12.87	149	11 – 22.09(4)	200	
1989	285	08.05	183	30.03	209	03.04	170	04.07	153	08 – 10.11.88	147	19,20.09	138	
1990	340	07.05	210	29.03	180	01.04	188	27.07	149	01 – 03.11.89	152	13.09– 19.10(20)	189	
1953 – 90 гг.														
Уровень средний	276		183		201		159		142		140		136	
высший	380	17.05.58	223	03.04.77	266	22.04.58	198	01,02.06.88	163	25.11 – 01.12.87	152	13.09 – 19.10.90(20)	245	1958
низший	183	07.05.63	151	05.12.62	156	06.04.62	139	(8%)	125	08,09.11.55	130	16.09.53	48	1963
Дата средняя		02.05		13.12(69%)		13.04		30.06(65%)		03.11(92%)		04.09		
ранняя		12.04.78		13.11.63		28.03.83		01.06.74,81		15.10.64		21.07.65		
поздняя		06.06.54		20.04.84		23.04.66,84		26.10.65,69		26.03.86		02.11.83		
28. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. Отметка нуля поста 579.88 м БС. 1974 – 90 гг.														
1981	200	25 – 27.04	120	29 – 31.03	129	02.04	119	04,05.06	104	20,21.11.80	98	24.08-03.09	102	
1982	164	20.04	138	02,03.01	(134)	08.04	130	17,18.05	106	06.11.81- 19.03(7)	97	27.08-01.09	67	
1983	262	28.05	132	23.03	126	25.03	126	21.06	103	09-11.11.82	94	24.07-08.09(11)	168	
1984	200	30.04	117	15.04	117	15.04	145	27,28.06	99	18-22.11.83(3)	89	08-10.09	111	
1985	240	29.04	137	08.04	150	09.04	152	07.10	100	06.11.84	103	06-31.08(8)	137	
1986	(225)	20.04	138	30.03	169	06,07.04	137	05.06	117	26 – 28.01	99	02-06.09	(126)	
1987	217	21.04	118	11 – 15.01	-	нб	130	19.06	103	24.11 – 02.12.86(8)	114	02-07.09(4)	111	
1988	242	26.04	134	06-08.12.87	-	нб	144	21.07	116	28.02-01.03	103	19.08-20.09(15)	139	
1989	201	30.04	115	22,23.03	140	29,30.03	126	15.07	104	14,15.12.88	108	11.09-08.10(7)	95	
1990	236	06.05	130	29,30.12.89	-	нб	151	16.07	111	16.11 – 15.12.89(8)	93	11-14.10	143	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1974 – 90 гг.														
Уровень средний	215		138		160		131		106		99		120	
	высший	262	28.05.83	199	06.01.75	221	12.04.77	152	07.10.85	117	01.11.75, 26 – 28.01.86	114	02 – 07.09.87(4)	168
низший	164	20.04.82	115	22,23.03.89	117	15.04.84	114	02.07.77, 23.05.78	90	11 – 15.11.78	87	27.08 – 04.09.77(6)	67	1982
Дата средняя		25.04(94%)		25.12(56%)		08.04		18.06(88%)		14.11(69%)		22.08(88%)		
ранняя		05.04.75		29.11.79		25.03.83		17.05.74,82		01.11.75		24.07.83		
поздняя		31.12.74		15.04.84		16.04.80		17.10.76		04.04.80		10.11.78		
29. р. Курчум – с. Маралиха. Отметка нуля поста 762.06 м БС. 1958 – 90 гг.														
1981	265	05,20.05	219	01,02.01	174	27.03	148	04,24.09	129	21.11.80	137	26-28.10	136	
1982	240	20.05	214	09.12.81	-	нб	173	11.08	129	23,24.11.81	138	09.09-04.10(8)	105	
1983	281	19.05	219	15.12.82	149	19.03	190	06,08.08	135	25.11.82- 31.03(4)	150	13.09	146	
1984	304	01.06	224	06.01	172	13.04	161	24.08	141	06.12.83	139	30.10-04.11(3)	176	
1985	306	23.05	235	21-23.12.84	192	11.04	172	09,10.08	128	03.12.84	145	29.10	176	
1986	255	09.05	244	31.12.85- 01.01	162	05,06.04	181	05.08	130	20.11.85	139	24.10	128	
1987	293	17,21.05	202	05.03	148	18.04	213	04.10	127	19.11.86	140	09.08	159	
1988	294	20.06	214	19.01	-	нб	225	07.08	134	25,26.11.87	152	09.09	154	
1989	246	22-29.05(3)	205	19.01	-	нб	162	01.08	140	08,09.12.88	142	23.09	114	
1990	265	24.05	197	09,10.01	167	29.03	208	27.07	132	24.12.89	142	08.10	134	
1958 – 90 гг.														
Уровень средний	271		218		-		170		127		135		144	
	высший	313	29.05, 07.06.69	281*	07.01.80	-	225	07.08.88	144	22.11.76	152	09.09.88	182	1969
низший	208	09.05.67	158*	01,02.03.65	-		132	26.08.63	102	02-05.04.65	114	23.10.62	90	1967
Дата средняя		27.05(97%)		02.12(72%) 15.03(28%)		нб(53%)		26.08(91%)		24.11(91%)		07.10		
ранняя		07.01.80		09.12.81		-		01.07.62,74		06.11.63		03.08.65		
поздняя		20.06.88		11.04.77		-		30.10.79		22.04.63		11.11.80		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

30. р. Курчум – с. Вознесенское*. Отметка нуля поста 474,18 м БС. 1933 – 90 гг.

1981	230	07.05	171	20,21.03	145	31.03	119	18.07	86	30.11.80	80	20-27.10(3)	159	
1982	208*	20.12	162	20.12.81- 27.03(3)	142	06.04	109	12.08	71	23.11.81	76	13-15.09	132*	
1983	252	29.05	208	20.12.82	117	29.03	131	12.07	92	11-14.04	91	24-30.10(3)	170	
1984	278	01.06	216	30.03	174	13.04	155	23.07	82	23.11.83	101	01.02.09	177	
1985	322	23.05	231	31.03	237*	13.04	125	09.08	103	06.11.84	93	27.09-23.10(7)	238	
1986	256	08.05	190	07.01	149	18.04	124	05.08	84	21,24.11.85	80	25.10	179	
1987	320	21,22.05	159	20.12.86	123	14.04	198	05.10	77	24,25.11.86	88	09,16.09	250	
1988	291	16.05	190	01.12.87	216	13.04	161	07.08	70	26.11.87	95	15.10	211	
1989	232	18.05	188	24.03	154	01.04	111	22.08	80	07.12.88	82	14-19.09(4)	157	
1990	276	07.05	205	17,18.01	155	30.03	153	28.07	75	06,07.11.89	82	31.10	205	

1933 – 90 гг.

Уровень средний	256		180		165		116		66		72		190	
высший	418	13.05.37	279	22.11.57	340	03.04.52	198	05.10.87	115	09-11.11.79	112	11.08.46	374	1937
низший	166	24.06.36	119	10.12.33	95	11.04.54	68	02.09.36	12	14.11.35	20	15.11.33	112	1978
Дата средняя		15.05(91%)		14.12(73%), 26.03(25%)		10.04		09.08(85%)		18.11(98%)		10.10(98%)		
ранняя		26.03.64		18.11.45,64		29.03.48,83		27.06.45		30.10.62,64		01.07.67		
поздняя		20.12.82		06.04.76		06.05.37		31.10.51,79		14.04.83		15.11.33		

32. р. Бухтарма – с. Берель. Отметка нуля поста 1110.44 м БС. 1951 – 90 гг.

1981	241	20.05	239	14.12.80	159	05.04	162	27,28.08	137	21.11.80	142	18.10	111	
1982	261	27.05	213	16.11.81	181	13.04	204	11.08	138	19,10,03.11.81	141	05.11	121	
1983	297	14.06	201	12.12.82	-	нб	190	19.08	121	12-18.04(6)	144	23,26.10	176	
1984	273	27.06	222	21.12.83	123	25.04	158	03.09	126	17.04	121	08.10	158	
1985	266	22.05	202	12.12.84	-	нб	157	15.08	116	05.11.84	118	09.10	157	
1986	210	27.05	195	24.01	-	нб	134	27.08	109	06.11.85	112	24,25.10	105	
1987	245	02,03.06	197	03.12.86	-	нб	181	18.09	105	29,31.03	104	12-15.09	142	
1988	217	08.06	215	10.12.87	138	14.04	135	15.09	98	26.03-19.04(3)	110	10.10	121	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1989	196	29.05	194	22.12.88	150	03.04	126	23,24.08	89	29,30.04	102	29-31.10	107	
1990	188	02,04.06	154	16.12.89	-	нб	140	04.09	90	11.12.04	103	20.10	28	
1951 – 90 гг.														
Уровень средний	231		176		118		127		75		94		158	
высший	305	08.06.61	239	14.12.80	181	13.04.82	204	11.08.82	138	19.10,03.11.81	144	23,26.10.83	252	
низший	167	26.05.74	130	14.03.63	66	10.04.65	79	11.09.62	30	28.04.75	51	29.10.73, 22.10.74	28	
Дата средняя		02.06(95%)		03.01		14.04(70%)		05.09		13.04(57%), 09.11(43%)		06.10		
ранняя		17.04.64		16.11.81		-		08.08.71		26.03.88		26.09.68		
поздняя		06.12.67		14.04.79		-		03.10.56		27.11.64		16.11.80		
33 ¹ . р. Бухтарма - с. Печи*. Отметка нуля поста 627.53 м БС. 1954 – 90 гг.														
1981	168*	01.01	168*	01.01	55	08.04	79	01,05.08	33	03.12.80	38	21,22.10	139*	
1982	257*	27.12	122*	02.01	80	12.04	111	12.08	29	24.11.81	53	12.09	221*	
1983	222*	28.01	257*	27.12.82	49	06.04	95	24.08	36	10-15.12.82(3)	57	01.11	186*	
1984	256*	13.12	107	29.03,12.04	103	21.04	80	21.09	36	15.12.83	58	03,04.11	223*	
1985	248*	08.01	256*	13.12.84	170	16.04	113	14.08	33	05.12.84	49	05.11	214*	
1986	229*	06.01	229*	06.01	171	15.04	82	03.09	34	03-06.12.85(3)	58	23,26.09	199*	
1987	277*	11.12	140*	19.12.86	61	17.04	162	05.10	30	27.11.86	54	15,16.09	243*	
1988	225*	03.01	277*	11.12.87	134	20.04	97	16.09	34	27,28.11.87	49	05,06.11	193*	
1989	174	23.05	115	10.02	-	нб	75	25.08	32	10.12.88	49	27.10-01.11(3)	144	
1990	371*	27.12	235*	10.01	111	08.04	93	06.09	30	27-29.12.89	42	01,02.11	341*	
1954 – 90 гг.														
Уровень средний	237		180		113		88		34		50		204	
высший	371*	27.12.90	289*	27.11.60	246*	12.04.77	162	05.10.87	45	18.11.61	68	11-16.10.61(4)	341*	1990
низший	168*	01.01.81	93	11,12.01.57	49	06.04.83	55	06.10.55	20	19.12.55	37	31.10.55	139*	1981
Дата средняя		-		11.01		15.04(97%)		10.09		02.12		19.10		
ранняя		01.01.81		22.11.59		06.04.78,83		01.08.81		01.11.62		28.08.69		
поздняя		27.12.90		12.04.84		25.04.60,79		30.10.79		29.12.89		12.11.80		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

34. р. Бухгарма – с. Лесная Пристань. Отметка нуля поста 421.76 м БС. 1954 – 90 гг.

1981	388	07.05	303	03.12.80	295	06.04	239	24.09- 04.10(3)	222	27,28.11.80	208	25.10-02.11(7)	193	
1982	371*	21.11	300	20.11.81	342	16.04	340	25.10	195	07-09.11.81	213	14,15.09	158*	
1983	529	29.05	371*	21.11.82	249	14,15.04	326	04.11	227	31.03,01.04	236	31.10	313	
1984	462	23.05	300*	30.11.83	396	23.04	330	23.10	216	24.11.83	239	18.09-12.10(3)	225	
1985	483	09.05	288	01,02.04	390	18.04	364	08.10	240	07-10.12.84	222	03.10	265	
1986	428	08.05	290	07,11.12.85	384	20.04	276	16.10	218	20-29.11.85(4)	235	05.11	213	
1987	521	22.05	323	22.11.86	366	26.04	415	04.10	215	16.11.86	240	09.09	292	
1988	455	16.05	430	18,19.11.87	373	23.04	350	23.10	249	17.11.87	229	17.10	247	
1989	420	25,29.05	360	05,06.12.88	362	09.04	283	25.09	208	28.11.68	216	16-19.09(3)	221	
1990	514	07.05	369	23,24.11.89	332	13.04	277	27.10	199	08.11.89	220	25.10	308	
1954 – 90 гг.														
Уровень средний	450		335		350		304		206		215		245	
высший	553	11.05.73	480	11.11.79	468*	31.03.61	441	03.10.76	260	11.11.79	248	07.10.79	335	1958
низший	366	24.04.74	228	23.12.64	249	14,15.04.83	204	14.10.57	133	24.11.54	155	03.11.55	151	1974
Дата средняя		13.05(92%)		15.12		16.04		30.09		17.11(97%)		09.10		
ранняя		31.03.61		08.11.76		31.03.61		10.07.68		26.10.66		17.08.69		
поздняя		21.11.82		05.04.57		28.04.72		04.11.83		01.04.83		13.11.65		

36. р. Урыль – с. Урыль*. Отметка нуля поста 1090.88 м БС. 1958 – 89 гг.

1981	133	21.04	120	01.12.80	-	нб	117	17.07	98	13-17.03	104	07-18.10(11)	35	
1982	136	27.05	129	08.11.81	-	нб	118	11.08	96	06,07.04	102	30.08	40	
1983	164	28.05	122	14.11.82	-	нб	128	09,10.08	96	08.04	108	23-27.10	68	
1984	141	01.06	113	06,07.11.83	-	нб	117	03,19.09	96	09-15.03	107	25.10	45	
1985	161	22.05	132	10.11.84	-	нб	128	01,02.09	98	12-18.03	110	28.09-04.11(16)	63	
1986	141	07,08.05	111	09-11.11.85	-	нб	118	02.09	97	03,04.04	106	12.09	44	
1987	236*	26.11	112	12-15.11.86	-	нб	136	18,21.09	96	30.03	106	04,05.09	140*	
1988	136	16.05	236*	26.11.87	-	нб	124	14.09	97	17-20.03(3)	102	31.10	39	
1989	124	22.05	113	09.12.88	-	нб	109	01.08	99	15.02-24.03(16)	101	23.10	25	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1958 – 89 гг.														
Уровень средний	155		141		-		119		97		105		58	
высший	236*	26.11.87	236*	26.11.87	-	-	141	23.11.65	100	(23%)	112	03-12.10.61(5)	140*	1987
низший	124	22.05.89	100	15.04.59	-	-	109	19-21.08.62, 01.08.89	90	28.03- 03.04.59(3)	95	19,29.08.74	25	1989
Дата средняя		14.05(64%)		20.11(94%)		нб(96%)		30.08		16.03		30.09		
ранняя		11.04.77		02.11.68		-		16.06.74		06.02.75		06.07.76		
поздняя		10.12.64		15.04.59		-		23.11.65		17.04.67		26.11.71		
37. р. Черновая – с. Черновое*. Отметка нуля поста 884.29 м БС. 1953 – 90 гг.														
1981	199	14.03	199	14.03	108	02,03.04	97	07.08,24.09	85	20,21.11.80	87	12,18.10	117	
1982	192	05.02	192	05.02	119	09.04	106	25.10	82	03.11.81	85	14.09	107	
1983	176	11.02, 28.05	176	11.02	105	25.03	120	09.08	83	20.03	102	28.10	93	
1984	242	23.03	242	23.03	145	16.04	134	23.07	92	07.04	99	02,03.10	150	
1985	218	24.03	218	24.03	118	13.04	121	13.08	93	14.02	101	30.09-02.10	125	
1986	194	11.02	194	11.02	-	нб	120	05,11.08	95	05.11.85	100	29.07-30.09(8)	94	
1987	175	30.12	160	31.12.86	-	нб	152	04.10	85	08.04	92	07-16.09	90	
1988	228	14.03	228	14.03	-	нб	130	07.08	99	31.10, 14.11.87	98	19.10	133	
1989	192*	28.02	192*	28.02	137	31.03	156	21.05	95	08.11.88	96	30.08-20.09(17)	96*	
1990	193	15.03	193	15.03	-	нб	126	21.08	95	01.11.89	101	06-20.10(12)	96	
1953 – 90 гг.														
Уровень средний	207		207		111		108		75		82		131	
высший	250*	15.03.69	250*	15.03.69	-	-	156	21.05.89	99	31.10, 14.11.87	102	28.10.83	184	1974
низший	175	30.12.87	160	31.12.86	-	-	83	14.08.66	42	24.03.53	59	22-24.08.74	90	1987
Дата средняя		01.03		24.02		нб(52%)		20.06		04.11(58%), 03.04(42%)		17.09		
ранняя		01.10.60		09.12.61		-		16.06.74		19.10.71		05.07.67		
поздняя		30.12.87		14.04.79		-		30.10.79		28.04.57		21.11.53		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
38. р. Сарымсакты – с. Согорное*. Отметка нуля поста 697.81 м БС. 1963 – 88 гг.														
1981	163*	07.12	111	01.03	65	04.03	59	05.08	46	09-13.04	48	11,12.07	117*	
1982	130*	10.12	163*	07.12.81	-	нб	67	16.09	47	31.03	46	30.09	84*	
1983	173*	25.12	130*	10.12.82	61	06.03	70	23.09	47	15-25.04(9)	50	13-20.10	126*	
1984	130*	23.12	173*	25.12.83	-	нб	64	20,22.09	49	02.04	52	31.10-02.11	81*	
1985	112*	13.12	130*	23.12.84	71	30.03	59	01.09	53	03-08.11.84	50	30.09,10.10	62*	
1986	120*	31.12	119*	21.01	-	нб	73	05-12.08(3)	51	13-16.10.85	50	20.09-31.10(2)	70*	
1987	163*	10.12	151	01,02.03	100	04.03	94	19.09	51	07-10.11.86	54	15.09	114*	
1988	-	-	208*	12.01	73*	07.04	-	-	49	28-30.10.87	-	-	-	
1963 – 88 гг.														
Уровень средний высший	163		163		74		67		48		51		115	
	221*	03.01.80	221*	03.01.80	131	18.03.80	95	13.09.69	55	14,19.11.66, 14.03.67	56	14.08- 25.10.79(24)	170*	1980
низший	112	13.12.85	111	01.03.81	52	27.03.79	51	08.09, 08.10.75	42	21.03.75, 02,10.11.76	44	20.10.75	62	1985
Дата средняя ранняя поздняя		19.12(96%)		19.12(88%)		16.03(65%)		03.09		09.04(56%)		24.09		
		01.01.71,73		24.11.76,77		26.02.63		26.07.77		12.10.68		11.07.81		
		31.12.79		10.03.76		07.04.88		25.10.63		25.04.83		19.11.80		
39. р. Белая – с. Белое. Отметка нуля поста 745.69 м БС. 1952 – 90 гг.														
1981	159	06,07.05	139	04.04	126	05.04	83	30.06	55	21.11.80	56	11-21.09	107	
1982	141	07.05	111	28.03	104	14.04	103	26.10	52	04,05.11.81	55	14,15.09	86	
1983	225	28.05	112	02,03.12.82	64	10.04	88	11.08	62	10-13.04	62	13.09	163	
1984	198	23.05	137*	21,23.04	137*	21,23.04	98	28.07	67	24-30.11.83(3)	59	16,17.09	139	
1985	188	22.05	181	03.03	131	15.04	102	19.07	76	04.11.84	59	29.09-03.10	129	
1986	198*	15.04	109	03.12.85	198*	15.04	89	05.08	62	10.11.85	57	30.07	141*	
1987	216*	28.11	109	14.04	103	21.04	177	04.10	57	23.11.86	56	15,16.09	160*	
1988	222	14.04	216	29.11.87	187	19.04	110	07.08	64	27.10.87	60	10,13.09	165	
1989	158	16.05	107	30.03	91	03.04	77	11.10	57	13,14.10.88	49	20.08-20.09(9)	109	
1990	182	06.05	110	09.04	106	11.04	91	22,23.08	54	01.11.89	54	20,22.10	132	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1952 – 90 гг.														
Уровень средний	187		137		140		101		63		61		126	
высший	295*	11.04.77	240*	25.04.66	295*	11.04.77	177	04.10.87	76	(8%)	76	17.09,03.10.61	233*	1977
низший	141	07.05.82	100	16.03.53	64	10.04.83	58	11,12.08.53	42	08.12.52, 07.11.53	44	21.10.53	81	1963
Дата средняя		09.05(97%)		23.02		15.04		26.08		05.11(97%)		10.09		
ранняя		06.04.61		29.11.87		03.04.89		17.06.74		13.10.88		04.07.62		
поздняя		28.11.87		25.04.66		26.04.55		29.10.79		01.05.57		30.10.80		
40. р. Черемошка – с. Усть - Язовая. Отметка нуля поста 564.00 м БС. 1962 – 88 гг.														
1981	226	25.04	168	24.11.80	136	31.03	131	16.07, 23.09	116	28.10- 11.11.80(4)	114	18.08-21.09(26)	112	
1982	198	07.05	158	27.03	143	09.04	176	17.10	114	20.10, 03.11.81	112	08-15.09	86	
1983	284	28.05	182	24,26.11.82	-	нб	141	17.06	118	09.02-07.03(9)	117	11,12.09	167	
1984	270	23.05	215*	24.11.83	-	нб	171	23.10	112	02-13.02	120	10,11.09	158	
1985	258	09.05	192	18.11.84	149	07.04	157	07.10	128	09.02	119	30.09	139	
1986	222	07.05	188	28.11.85	-	нб	138	05.08	120	08.11.85	120	21.07-30.09(24)	104	
1987	250	28.04	177	28.03	-	нб	207	04.10	118	30.10- 07.11.86(7)	120	06-16.09(8)	130	
1988	237	27.04	187	28-30.11.87	177	28.03	-	-	124	29,30.10.87	-	-	-	
1962 – 88 гг.														
Уровень средний	236		181		167		159		115		116		123	
высший	290	07.05.66	234	02.12.69	271*	09.04.77	235	20.09.70	128	09.02.85	122	25.07-17.09.70(8), 26.09-25.10.73(3)	177	1966
низший	180	05.05.63	146	16.11.62, 02.12.63	128	03.04.65	121	02.07.62	105	17-29.02.68(12)	110	19.07- 22.10.63(38), 01-04.08.65	70	1963
Дата средняя		30.04(89%)		26.11(77%)		09.04(81%)		31.08		03.11(65%)		25.08		
ранняя		09.04.77		12.11.73		27.03.67		17.06.64,83		15.10.64		30.06.67		
поздняя		05.12.65		06.04.79		20.04.66		30.10.79		27.03.76		25.10.73		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

41. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Отметка нуля поста 525.44 м БС. 1948 – 90 гг.

1981	168	03.04	118	14.12.80	-	нб	104	24.05	85	24-26.02	82	24-31.08(7)	86
1982	161	08.04	104	15.11.81	-	нб	118	26.06	83	29.12.81- 06.01(6)	81	21,22.08	80
1983	140	11.06	102	28,29.11.82	-	нб	99	30.06,01.07	82	07.03	92	23.10	58
1984	223	24.04	155	29.03	-	нб	125	22.05	86	02-15.03(7)	91	12.07-18.09(8)	137
1985	234	15,16.04	105	06.11.84	-	нб	106	07.06	86	23-30.01	90	04-31.08(8)	148
1986	154	07,08.12	127	21.11.85	-	нб	129	27.06	87	06-15.02(10)	89	28.08,24.10	67
1987	190	21.04	170	04.04	-	нб	112	25.06	90	03.11.86	93	23.08	101
1988	201	18.04	180	31.03- 07.04(5)	-	нб	117	29,30.06	92	27.10,28.12.87	102	17.10	112
1989	207	02.04	113	27,28.02	-	нб	111	01.07	89	21,22.11.88	94	09.08-17.09(16)	116
1990	164	24.12	129	27.11.89	-	нб	110	22.08	88	19.03	94	23.10	76

1948 – 90 гг.

Уровень средний	184		129		-		112		90		95		94	
высший	260	18.04.58	190	03.04.71	-	-	134	13.07.71	106	14.03, 01.04.53	110	03-06.09.58	168	1968
низший	129	11.04.65	102	28,29.11.82	-	-	99	30.06, 01.07.83	73	27.03.50	81	21,22.08.82	40	1965
Дата средняя		17.04(86%)		19.11(71%)		нб(77%)		03.08		22.01		31.08		
ранняя		30.03.70		25.10.64		-		11.05.78		27.10.88		26.06.67		
поздняя		31.12.69		21.04.79		-		31.10.52		15.04.60		11.11.80		

42. р. Тургусун – с. Кутиха. Отметка нуля поста 487.42 м БС. 1948 – 90 гг.

1981	272	06.05	230	08,09.12.80	230	07.04	184	16.07	135	09-14.02	139	31.08-21.09(7)	137
1982	242	20.05	193	26-28.11.81	193	15.04	232	25.10	127	05.02	136	08-14.09	115
1983	311	03.05	236	29,30.03	207	04.04	208	04.11	128	07.03	137	25.08-04.09(9)	183
1984	242	06.05,02.06	194	13,14.12.83	166	23-25.04	177	23.10	122	17-28.02	134	17-20.09	120
1985	307	09.05	189	06,07.12.84	206	14,15.04	179	08.10	127	19.01	139	02-04.10	180
1986	267	07,08.05	253	28-31.12.85	187	17.04	157	09.10	137	22-30.03	128	18-27.09(8)	139
1987	287*	17.04	287*	17.04	287*	17.04	191	04.10	121	25.02-02.03	118	24.08	169*

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1988	287*	26.12	282*	10.12.87	197	16.04	181	07.08	126	29.10.87- 08.03(10)	130	10-13.09(3)	161	
1989	336*	02.04	287	26.12.88	336	02.04	187	25.09	126	21.11.88	128	16-20.08	208*	
1990	291	06.05	217	09,10.01.89	203	15,16.04	231	28.07	130	01,02.03	127	16,17.10	164	
1948 – 90 гг.														
Уровень средний	311		222		238		198		122		31		192	
высший	418	08.05.71	384	22.12.63	410*	20.04.66	334	09.07.68	155	16-20.02.68	167	13.09.67	310	1955
низший	229	23.04.74	133	28.01.52	166	23-25.04.84	141	18.09.48	59	14.11.55	66	14-28.09.51(10)	95	1974
Дата средняя		11.05(93%)		30.12		14.04(95%)		15.09		11.01		17.09		
ранняя		25.03.67		26.11.81		29.03.61		09.07.68		29.10.87		30.07.65		
поздняя		26.12.88		17.04.87		27.04.68,71		04.11.83		30.03.86		12.11.80		
43. р. Пихтовка – г. Серебрянск. Отметка нуля поста 376.46 м БС. 1970 – 90 гг.														
1981	152	21.04	124	26-28.01	-	нб	116	13.06	88	10,11.03	90	05,06.09	64	
1982	141	15.04	113	30.01-01.02	-	нб	103	01.06	90	17,18.01	90	21.07-22.10(60)	53	
1983	172	28.05	107	01.01	-	нб	118	19.07	88	25.11.82	92	13.10-03.11	82	
1984	148	09-11.02	148	09-11.02	-	нб	111	27.06	89	29.02-19.03	92	28.08-21.09	59	
1985	170	28,29.04	117	17-19.12.84	-	нб	118	08.06	91	15.01-25.03(34)	96	22.09-05.10	79	
1986	159	19,20.04	136	10.02	-	нб	110	12.06	92	16,17.03	96	31.08-10.09(10)	67	
1987	138	26,27.04	108	01,02.12.86	98	24.03	112	02.07	93	05.03	98	02.09-25.10(24)	45	
1988	164	26,27.04	115	29,30.11.87	110*	17.03	111	22.07	95	10.02-14.03(6)	98	30.09-06.11(33)	69	
1989	133	09.04	117	21.12.88	-	нб	108	02.07	92	13-15.03	97	19.08-25.10(34)	41	
1990	158	27.04	133	20.01	-	нб	129	25.07	95	03-14.03(7)	98	29.10-17.11(5)	63	
1970 – 90 гг.														
Уровень средний	157		124		-		112		88		92		69	
высший	179	15.04.70	161	19.02.73	-		129	25.07.90	95	10.02- 14.03.88(6), 03-14.03.90(7)	98	14%	116	1973
низший	128	15.04, 12.06.80	106	21,22.02.72	-		97	29.09.74	61	14-16.02.73	83	02-18.08.74(6)	41	1989

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	23.04(95%)		05.01(95%)		нб(90%)		19.07		-		14.08			
ранняя	09.04.89		13.11.69		-		01.06.82		04.11.74		21.07.82			
поздняя	12.06.80		08.04.78		-		31.10.75		03.04.77		17.11.78,90			
44. р. Таинты – с. Огневка*. Отметка нуля поста 331.03 м БС. 1958 – 90 гг.														
1981	185	27.04	138	16.03	131	18.03	98	04.07	84	04-09.02	82	25-31.08	103	
1982	147	23.04	154	12.11.81	-	нб	101	25.07	79	08.01-03.02(11)	75	15.07	72	
1983	248	02-31.05(3)	133	12.11.82	131*	08.03	132	01.07	85	06,07.01	98	30.10-05.11(6)	163	
1984	186	04,05.05	166	29.03	-	нб	129	13-26.06(3)	88	29-31.01	101	19,20.07	98	
1985	200	30.04	184	28,31.03	146	05.04	138	08,09.10	100	05-18.03(9)	105	29-31.08	100	
1986	199	07,08.05	194	04.12.85	143*	27.03	118	03-05.07	106	17-19.03	102	01.09	97	
1987	172	11.05	148	24.11.86	-	нб	105	08,09.10	101	25.01-13.03(7)	89	20-23.08	83	
1988	206	02.05	157	21.11.87	118	28,29.03	110	24.10	93	01,02.02	98	13-22.09(3)	113	
1989	189	16.05	150	10.12.88	-	нб	124	16.07	95	02-05.02	92	18-20.08	97	
1990	228	07.05	167	11.12.89	-	нб	136	26.07	95	21,22.01	100	23.10-18.11(4)	133	
1958 – 90 гг.														
Уровень средний	208		172				121		90		93		120	
высший	308*	01.04.77	297*	09-11.12.60			177	05.08.67	106	17-19.03.86	109	14,15.10.60	216*	1977
низший	147	23.04.82	98	10.03.75			98	05-07.06.74, 04.07.81	74	05-08.03.74	69	16-25.08.74(5)	72	1982
Дата средняя	28.04(78%)		29.11(84%)		нб(60%)		12.08		03.02		04.09			
ранняя	26.03.64,80		08.11.62		-		05.06.74		16.11.61		30.06.67			
поздняя	11.12.60		31.03.85		-		05.11.65,79		27.03.59		18.11.90			
45. р. Смолянка – с. Северное. Отметка нуля поста 488.57 м БС. 1964 – 90 гг.														
1981	206	02.04	200	28,29.01	206	02.04	144	15.07	128	23.03	123	28.08-10.09(6)	83	
1982	220	15.04	166	26.03	-	нб	161	16.10	123	12-14.01	121	05.08-28.09(17)	99	
1983	236	28.05	162	14.11.82	-	нб	134	24.06	121	21.02	118	31.08-26.10(8)	120	
1984	241	28.03	241	28.03	227	23.04	146	13.10	116	15.11.83	119	15-17.09	122	
1985	222	28.04	154	05.12.84	174	08.04	152	17.07	115	15.02	122	28.08-04.10(23)	107	
1986	225	19.04	203*	20,21.11.85	136	09.04	146	28.06	122	19.03	123	16-25.09(9)	107	
1987	209	21.05	154	25.03	-	нб	140	08.07,25.08	118	05.11.86	122	20.08-28.09(13)	87	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1988	242	26.04	184*	28.10.87	149	08.04	154	22.10	128	24-27.02	127	01.09-06.10(18)	117	
1989	203	09.04	150	06.12.88	152	24.03	147	28.10	125	28.11.88	132	14,15.09	71	
1990	241	27.04	164	10.02- 17.03(3)	150	07.04	159	27.07	125	19.03	125	01-17.10(8)	118	
1964 – 90 гг.														
Уровень средний	219		168		-		140		113		113		108	
высший	265	29.05.79	241	28.03.84	-	-	164	11.06.78	136	23.01- 03.04.80(11)	132	14,15.09.89	165	1966
низший	175	27.12.65	137	04,05.12.71	-	-	109	22.09.68	84	03.02- 10.03.68(9)	85	12.09.67	71	1989
Дата средняя		24.04(88%)		15.01(96%)		09.04(58%)		06.09		11.01		06.09		
ранняя		14.01.67		28.10.87		24.03.89		11.06.78		26.10.78		02.08.65		
поздняя		27.12.65		17.04.79		23.04.84		30.10.79		03.04.80		04.11.80		
49. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная. Отметка нуля поста 321.87м БС. 1940 – 90 гг.														
1981	293	21.04	142	20.03	209	04.04	151	17.07	86	21.11, 01.12.80	64	31.08-18.09(6)	229	
1982	285	23.04	140	02.04	172	10.04	236	17.10	76	11,12.11.81	62	12.08-15.09(11)	223	
1983	366	28.05	153	28.12.82	166	04.04	157	21.10	84	22.11.82	69	27.08	297	
1984	299	24.04	206	29.03	299	24.04	175	14.10	85	05.12.83	64	17,18.09	235	
1985	342	29.04	154	30,31.03	271*	09.04	250	08.10	87	10.11.84	75	02.10	267	
1986	309	07.05	137	04,05.03	257	18.04	102	16.10	92	27.11.85	61	19-27.09(4)	248	
1987	305	21.05	127	26,27.03	172	14.04	206	04.10	66	13.11.86	61	24.08	244	
1988	331	27.04	202	09.11.87	252	14.04	225	23.10	86	06.11.87	68	13.09	263	
1989	293	16,17.05	157	07.11.88	206	31.03	169	28.10	71	02,08.12.88	58	19.08	235	
1990	349	07.05	176	29.03	135*	08.04	264	28.07	76	28.11.89	65	15,23.10	284	
1940 – 90 гг.														
Уровень средний	313		163		219		180		87		77		237	
высший	438	17.05.58	206	29.03.84	409*	09.04.77	317	14.09.46	126	13.11- 16.12.58(5)	117	07.09.58	329*	1977
низший	189	10.05.51	127	26,27.03.87	122	05.04.53	84	24.09.43	59	16.11.45	50	11.09.51	139	1951

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	03.05(94%)		28.02		11.04		20.09		16.11		12.09			
ранняя	09.04.77		01.11.75		16.03.68		09.07.68		18.10.72		03.08.46,65			
поздняя	03.10.76		08.04.43,45		27.04.55		05.11.78		17.12.73		29.10.80			
51. р. Громотуха – с. Громотуха*. Отметка нуля поста. 876.86м БС. 1939 – 90 гг.														
1981	199	18.05	138	18.12.80	-	нб	133	16.07	25	11.03	71	20.09	174	
1982	203	19.05,13.12	164	28.01	-	нб	165	24.10	25	01.03	72	06-13.09(4)	178	
1983	235	18.05	203*	13.12.82	82	15.03	123	29.09	78	04-12.04(5)	80	28,29.08	157	
1984	228	01.06	186	23.12.83	93	25.03	131	03.08	76	08-19.04(3)	80	10.10	168	
1985	212	20.06	190*	07.12.84	-	нб	147	13.08	60	01.12.84	87	29.09	136	
1986	214	27.05	125	10.03	88	23.03	103	24.07,09.10	86	26-28.03	72	23-30.09	142	
1987	219	07.06	182	16,19.12.86	-	нб	177	17.09	74	30.10- 05.11.86(3)	81	19.08-08.09(7)	141	
1988	222	18.06	151	08.12.87	-	нб	144	06.08	78	26.11.87	81	10-19.10(4)	141	
1989	223	28.05	120	01,02.02	-	нб	142	23.08	79	24.04	78	15.09	145	
1990	222	16.05	137	09.11.89	-	нб	131	05.09	80	03-31.01	72	18.10	150	
1939 – 90 гг.														
Уровень средний	229		187		112		140		62		81		168	
высший	300	18.12.46	300	18.12.46	196	09.03.46	209	27.07.67	86	26-28.03.86	109	02,03.11.46	234	1946
низший	189	31.05.77	120	01,02.02.89	82	15.03.83	94	13.10.51	18	07,08.04.58	65	(7%)	131	1977
Дата средняя	02.06(67%)		14.11(92%)		10.03(58%)		02.09		13.03(96%)		24.09			
ранняя	14.01.74		09.11.89		04.03.44		16.07.81		30.10.87		12.07.67			
поздняя	23.12.65		10.03.86		30.04.76		29.10.79		24.04.89		08.11.39			
52. р. Шаравка – с. Шаравка. Отметка нуля поста 725.03 м БС. 1947 – 90 гг.														
1981	134	05.05	89	17.11.80	-	нб	111	16.07	72	07.03	65	04.08	69	
1982	159	16.10	95	06.04	-	нб	159	16.10	71	06.03	69	28.08-15.09(7)	90	
1983	149	18.05	99	12.11.82	-	нб	108	04.11	68	18.02-06.03(15)	65	29,30.08	84	
1984	148	03,04.04	148	03,04.04	-	нб	104	07.08	69	20-25.01	60	15.07-18.09(13)	88	
1985	147	09.05	101	08.11.84	-	нб	117	17.07	69	25-28.01	65	01,02.10	82	
1986	144	07,27.05	89	19-22.11.85	-	нб	119	12.06	65	18-24.03	62	27.07	82	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1987	140	17.05	89	29.11- 03.12.86	-	нб	138	29.09	64	12-14.02	64	07-23.08(6)	76	
1988	148	15.05	107	09.11.87	-	нб	130	16.07	66	20.02- 05.04(23)	65	10.07,09.09	83	
1989	142	21,28.05	92	07.11.88	-	нб	118	28.09	66	04-13.03	62	11-18.08(3)	80	
1990	156	16.05	89	01.11.89	-	нб	130	27.07	68	17-21.02	69	05-18.10(10)	88	
1947 – 90 гг.														
Уровень средний	140		92		-		96		46		46		96	
высший	258*	01.04.68	201	23.02.68	-	-	159	16.10.82	72	07.03.81	69	28.08- 15.09.82(7), 05-18.10.90(10)	222*	1968
низший	102	09.05.65	53	15,16.11.62	-	-	45	16.10.59	26	12.12.47	28	02-06.10.59, 02-20.09.62(14)	66	1980
Дата средняя		25.04(89%)		05.01		нб(76%)		14.09		06.02		27.08		
ранняя		07.03.53		01.11.52,89		-		12.06.86		15.10.64		10.07.88		
поздняя		31.12.66		19.04.78		-		14.11.61		05.04.88		18.10.90		
53. р. Бобровка – с. Бобровка*. Отметка нуля поста 361.85м БС. 1962 – 89 гг.														
1981	252	04.04	168	16.11.80	-	нб	178	24.05	140	24.01-13.03(3)	145	19.05	112	
1982	295	16.04	168	07.04	-	нб	178	03.11	140	19-28.11.81(4)	136	25.06-15.07(5)	159	
1983	281	15,16.04	172	02.04	-	нб	185	06.06	148	27.11-01.12.82	142	24.07	139	
1984	308	25.04	193	17.04	189	04-10.04(4)	234	17.06	148	14-16.11.83	159	04-07.09	158	
1985	338	16.04	202	14.01	213	08.04	191	30,31.10	150	01.12.84	147	04-07.08	191	
1986	287	19,20.04	188	01.11.85	159*	26-31.03(3)	205	12.06	153	14-24.03(6)	152	31.07-02.08	135	
1987	257	21,22.04	174	23.10.86	-	нб	181	03-07.10(4)	157	25.11-04.12.86	154	15-25.07	103	
1988	290	23.04	191	09,10.11.87	-	нб	199	23.10	152	03,04.04	156	11,12.07	138	
1989	271	03.04	180	29.10, 05.12.88	-	нб	204	03.06	159	15.11.88	160	04.08,17.09	111	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1962 – 89 гг.														
Уровень средний	278		157		168		170		118		113		165	
высший	357	12.04.68	238	07.04.78	-	-	230	09.06.78	159	15.11.88	160	04.08, 17.09.89	277	1968
низший	138	26.10.63	118	07.12.67	-	-	104	25.10.64	82	14,15.11.63, 22.11.64	66	23.07.65	67	1963
Дата средняя		18.04(96%)		10.01		нб(71%)		26.08(96%)		11.11(78%)		06.08		
ранняя		03.04.70,89		23.10.86		-		03.06.89		22.10.72		19.05.81		
поздняя		26.10.63		17.04.84		-		03.11.82		11.04.76		28.09.71		
54. р. Малая Ульба – с. Горно – Ульбинка*. Отметка нуля поста 348.42 м БС. 1953 – 90 гг.														
1981	289	26.04	164	02-04.12.80	164	03.04	132	17.07	76	21.11.80	72	31.08,01.09	227	
1982	282	23.04	133	30.03	184	12.04	204	17.10	62	05.11.81	71	27.08-14.09(10)	211	
1983	381	28.05	136	16.03	179	03.04	169	05.11	82	22.11.82	79	28.08-04.09(3)	302	
1984	297	01,05.05	207	29.03	274	24.04	170	13.10	89*	23.11.83	78	17.09	219	
1985	330	29.04	224	14.11.84	317*	09.04	232	08.10	98	09.11.84	86	02.10	244	
1986	295	07,08.05	186	29.11.85	193	15.04	107	16.10	100	19.11.85	76	28.08-04.09(8)	223	
1987	282	21.05	142	05.04	138	13.04	173	04.10	72	13.11.86	77	21,22.08	205	
1988	355*	13.04	171	09.11.87	355*	13.04	211	23.10	96	22,23.11.87	81	13.09	274*	
1989	277	15.05	193	07.12.88	200	01.04	157	28.10	83	29.11.88	73	17,18.08	204	
1990	344	07.05	151	13.01	133*	10.04	262	27.07	86	26.11.89	83	24.10	261	
1953 – 90 гг.														
Уровень средний	330		181		239		187		107		98		234	
высший	509	16.03.68	230	04.12.61	509	16.03.68	303	21.09.70	142	02.12.65	134	28-30.09.66	388	1968
низший	239	30.04.80	133	30.03.82	133*	10.04.90	106	26,29.07.80	62	05.11.81	63	28.10.80	124	1963
Дата средняя		03.05(97%)		01.12(56%), 24.03(44%)		12.04(97%)		28.09		14.11(97%)		04.09		
ранняя		16.03.68		09.11.87		16.03.68		09.06.78		15.10.64		01.07.67,68		
поздняя		21.09.70		12.04.76		26.04.72		05.11.83		08.04.68		28.10.80		
55. р. Уланка – с. Уланское. Отметка нуля поста 395.07 м БС. 1979 – 90 гг.														
1981	313	15.03	303	06.03	211	03.04	150	05.06	136	04-06.11.80	131	01.08-09.09(19)	182	
1982	293	28.02	293	28.02	-	нб	155	09.05	136	11,12.11.81	134	26.06-14.07(15)	159	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1983	212	24,25.01	212	24,25.01	152	03.04	163	30.06	138	16.11.82- 22.02(11)	142	08.08-30.09(3)	174	
1984	316	28.03	316	28.03	-	нб	163	28.07	прмз	04-29.02	136	17-22.09	188	
1985	292	07.04	247	31.12.84- 03.01	292	07.04	156	06-08.06		138	06.11.84	137	10.08	155
1986	251	25,26.03	214	28.12.85	251	26.03	155	28.05- 02.06(6)	142	24.01	124	21.07-01.10(45)	127	
1987	270	05,08.04	263	02,03.03	-	нб	139	06,07.10	127	11-16.11.86	125	20-24.08	145	
1988	303	08.04	240	07-10.03(3)	303	08.04	148	06,07.08	125	23.11.87	131	28.07-24.08(3)	172	
1989	249	25.03	216	24-26.02	230	27.03	146	11.06-02.07	134	24-27.11.88	126	09-21.08	123	
1990	271	19-22.03(3)	217	26.02	-	нб	169	16.08	132	02-06.11.89	131	19.09-01.10	140	
1979 – 90 гг.														
Уровень средний высший	273		250		238		153		134		132		151	
	316	28.03.84	316	28.03.84	303	08.04.88	169	16.08.90	142	24.01.86	142	08.08- 30.09.83(3)	188	1984
низший	212	24,25.01.83	212	24,25.01.83	152	03.04.83	139	06,07.10.87	прмз	04-29.02.84	124	21.07- 01.10.86(45)	93	1980
Дата средняя ранняя поздняя		26.03(91%)		20.02		03.04(64%)		01.07		25.11		08.08		
		24.01.83		28.12.85		26.03.86		09.05.82		01.11.79		26.06.82		
		09.04.80		31.03.80		09.04.80		07.10.87		29.02.84		03.11.80		
56. р. Глубочанка – с. Белокаменка. Отметка нуля поста 374.38 м БС. 1978 – 90 гг.														
1981	224	04.04	188	17.03	154	11.03	192	04.10	153	12.02- 24.03(6)	150	06-11.07(5)	74	
1982	242	15.04	178	20.11.81	-	нб	168	06.11	151	18,19.01	149	25.06-04.10(74)	93	
1983	274	21.05	206	25.03	206	25.03	180	06.06	151	17.11.82- 05.03(6)	154	03.08-04.09(15)	123	
1984	286	24.04	247	29.03	247	29.03	176	17.06, 29.09	156	15-25.03(8)	155	29.08	131	
1985	267	18.04	190	07.11, 10.12.84	-	нб	197	08.10	157	19-22.03	155	30.07	112	
1986	272	20,21.04	192	19.11.85	193*	10.04	196	27.05	159	18-22.03	155	22.07-28.08(4)	117	
1987	265	21.04	184	07.12-19.01(3)	-	нб	176	08.10	162	04.03	155	20.07-15.08(3)	110	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1988	269	22.26.04	196	16.11.87	-	нб	189	04.08	163	27.03	164	11.12.07	106	
1989	251	08.04	198	23.01	-	нб	217	03.06	162	18.03	161	27.07	90	
1990	276	19.04	201	18.12.89	234*	30.03	196	14.11	168	12.03	173	08.07-17.09(3)	108	
1978 – 90 гг.														
Уровень средний	267		197		207		188		157		155		113	
	298	25.04.79	247	29.03.84	-		217	03.06.89	168	12.03.90	173	08.07- 17.09.90(3)	149	1979
низший	224	04.04.81	178	20.11.81	-		168	06.11.82	149	09.02- 31.03.79(23)	143	15-25.06.78(6)	74	1981
Дата средняя		19.04		09.01		нб(61%)		22.07(83%)		27.02(92%)		24.07		
	ранняя	04.04.81		07.11.85		-		27.05.86		17.11.82		15.06.78		
	поздняя	21.05.83		29.03.84		-		14.11.90		31.03.79,80		04.10.82		
57. р. Уба – с. 8-ое Марта. Отметка нуля поста 695.95м БС. 1961 – 90 гг.														
1981	257	22.04	199	31.03	217	03.04	150	16.07	120	11-22.11.80(5)	117	29.08	140	
1982	254	08.05	198	01.04	245	22.04	229	23.10	120	04-06.11.81	116	10-15.09	138	
1983	306	28.05	212	09,10.12.82	176	20.04	177	24.09	119	23.11.82	121	27.08-04.09	185	
1984	345	23.04	230	29.03	345	23.04	200	07.08	125	20,22.11.83	122	15-18.09(3)	223	
1985	282	09.05	210	01.12.84	200	15.04	193	08.10	115	05.03	114	02.10	168	
1986	268	08.05	182	06.12.85	217	20.04	153	04.10	111	22.03	111	30.07,31.08	157	
1987	287	17.05	190	05,09.04	189	18.04	237	04.10	112	13.11.86	115	20.08	172	
1988	258	16.05	219	01.04	186	13.04	200	07.08	115	25.11.87	121	15,16.10	142	
1989	285	17.05	222	26.03	204	09.04	198	29.09	116	21.11.88	117	20.09	168	
1990	287	07.05	187	17.12.89- 20.03	-	нб	232	27.07	122	17-26.11.89(4)	122	06-24.10(8)	166	
1961 – 90 гг.														
Уровень средний	285		200		228		193		112		118		173	
	370	21.09.70	231	09,10.04.66, 14,15.02.67	345	23.04.84	370	21.09.70	125	20,22.11.83	129	18.09- 06.10.79(8)	254	1970
низший	228	03.06.63	165	19-24.12.63	176	20.04.83	122	22,23.09.71	74	27.02.77	111	16-20.09.62, 30.07, 31.08.86	108	1963

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	05.05(93%)		15.02		18.04(96%)		25.09		13.12		11.09			
ранняя	27.03.67		01.12.84		02.04.62		16.07.81		20.10.64		30.07.86			
поздняя	03.10.76		12.04.76		10.05.79		29.10.79		22.03.86		06.11.80			
58. р. Уба – пос. Карагужиха. Отметка нуля поста 475.00м БС. 1965 – 90 гг.														
1981	287	21.04	194	30.03	251	03.04	154	16.07	103	22,23.11.80	97	19-21.09	196	
1982	297	07.05	206	03.04	286	12.04	276	23.10	91	05.11.81	103	12-15.09	194	
1983	362	02.05	262	01.12.82	315	14.04	209	05.11	107	24.11.82	107	24.08-04.09(5)	258	
1984	302	24.04	240	29.03	302	24.04	258	07.08	104	06.12.83	107	14-19.09(5)	195	
1985	344	09.05	220	02.12.84	313*	11.04	242	08.10	113	10,16.11.84	115	02.10	233	
1986	338	08.05	197	07.04	264	20.04	166	01.10	111	28.11.85	111	30.07-30.09(6)	237	
1987	356	21.05	188	31.03	263	22.04	285	30.09	101	13.11.86	107	20,21.08	249	
1988	306	04.05	220	08,09.11.87	252	23.04	234	23.10	109	27.11.87	117	13.09	205	
1989	355	16.05	236	06.11.88	256	09.04	234	29.09	101	22.11.88	107	17-20.09(3)	248	
1990	370	06.05	291	09.04	265	17.04	298	27.07	114	06.11.89	115	15.10	259	
1965 – 90 гг.														
Уровень средний	360		217		298		236		104		106		258	
высший	494*	20.04.76	291	09.04.90	494*	20.04.76	441	21.09.70	114	15.11.65, 06.11.89	117	13.09.88	393*	1976
низший	287	21.04.81	172	06.11.79	221	21.04.67	112	18.10.71	90	26.11.77	88	23-25.08.74	190	1980
Дата средняя	06.05(96%)		27.11(52%)		17.04		27.09		17.11(96%)		09.09			
ранняя	12.04.77		31.10.75		03.04.81		16.07.81		26.10.66,71		01.07.67			
поздняя	21.09.70		16.04.79		29.04.69		05.11.83		29.03.68		30.10.80			
59. р. Уба – с. Шемонаиха*. Отметка нуля поста 289.02м БС. 1954 – 90 гг.														
1981	290	22.04	173	18.11.80	286	04.04	97	18.07	55	03.12.80	20	31.08-21.09(6)	270	
1982	312	07.05	93	05.04	262	15.04	253	17.10	23	19.11.81	13	14,15.09	299	
1983	360	03.05	127	31.03	210	16.04	210	05.11	30	24,26.11.82	20	31.08	340	
1984	312	05.05	148	31.03	306	24.04	216	08.08	42	25.11.83	20	13,20.09	292	
1985	362	30.04	117	05.04	336*	11.04	253	08.10	74	26.12.84	18	03.10	344	
1986	356	09.05	137	05.11.85	337	18.04	104	06.10	51	14.11.85	34	02.08-29.09(3)	328	
1987	356	22.05	89	11,16.12.86	243	21.04	263	01.10	28	22.11.86	31	22,23.08	325	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1988	344	27.04	256	09.11.87	273	14.04	213	23.10	62	19.11.87	38	10-15.09(3)	321	
1989	386	17.05	202	07.11.88	220	01-6.04	194	28.10	23	30.11.88	23	19.09	363	
1990	418	07.05	211	04.12.89	209	15.04	275	28,29.07	75	05.11.89	40	15,16.10	378	
1954 – 90 гг.														
Уровень средний	381		161		295		206		51		39		344	
высший	466	18.05.58	284	09.12.61	454	11.04.62	428	22.09.70	124	19.11.69	77	17-18.09.61	412	1962
низший	290	22.04.81	89	11,16.12.86	186	08.04.67	54	14.09, 31.10.71	23	19.11.81, 30.11.88	13	14,15.09.82	270	1981
Дата средняя		06.05(97%)		20.11(70%)		15.04		27.09		19.11(97%)		13.09		
ранняя		08.04.65		01.11(9%)		17.03.68		18.07.81		28.10.66		02.08.86		
поздняя		22.09.70		05.04(9%)		29.04.60		09.11.80		14.02.68		28.10.71		
60. р. Малая Убинка – с. Быструха. Отметка нуля поста 382.25м БС. 1953 – 90 гг.														
1981	229	21.04	154	17.11.80	195	03.04	112	18.07	115	20-26.12.80	81	30,31.08	148	
1982	228	19.04	118	31.03,01.04	180	11.04	175	17.10	91	05-18.11.81(4)	75	12.09	153	
1983	256	22.05	120	11.11.82	-	нб	138	05.11	90	24.11.82	103	19.08-13.09(11)	165	
1984	224	24.04	197	30.03	158	13.04	149	13.10	113	11,15.11.83	101	06-20.09	123	
1985	255	29.04	149	04.04	216	11.04	200	08.10	111	29.11.84	106	09.07-29.09(3)	149	
1986	216	21.04	158	08.04	198	16.04	136	29.06	121	16.11.85	104	29.08-30.09(5)	112	
1987	225	23.04	160	07.04	196	13.04	148	04.10	111	29,30.11.86	100	13-20.08	125	
1988	250	27.04	180	09.11.87	202	15.04	168	23.10	115	07.11.87	99	02-06.10	151	
1989	214	02.04	135	11.11.88	214	02.04	156	27.10	101	30.11.88	83	09-17.09	131	
1990	256	07.05	129	03.12.89	164	12.04	173	28.07	86	30.11.89	79	01-20.10(18)	178	
1953 – 90 гг.														
Уровень средний	251		130		194		145		83		75		176	
высший	351	17.04.58	201	17.11.57	277*	18.04.76	228	09.06.78	121	16.11.85	109	14-17.08.79	284	1958
низший	170	10.04.63	80	13.01.78	130	01.04.63	68	29.10.59	47	02.11.55	41	31.08-06.09.75	104	1963
Дата средняя		27.04		01.02		12.04(80%)		22.09		14.11(97%)		04.09		
ранняя		30.03.62		07.11.56		30.03.62		09.06.78		21.10.64,71		09.07.85		
поздняя		09.06.78		15.04.76		26.04.55		08.11.80		02.02.80		01.11.59		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

61. р. Правая Убинка – с. Александровка. Отметка нуля поста 424.47м БС. 1953 – 86 гг.

1981	390*	02.04	302*	31.03	390*	02.04	153	17.07	124	19.01	128	10.07-21.09(25)	266*
1982	290*	10.04	186	02.04	290*	10.04	243	17.10	130	13-19.02(6)	121	16.07-17.09(14)	169*
1983	311	21.05	182	19.03	225	02.04	217	04,05.11	135	27,29.11.82	136	11.07-13.09(54)	175
1984	321*	30.03	321*	30.03	321*	30.03	228	13.10	156	11-15.11.83	141	20.07-24.09(18)	180*
1985	356*	10.04	210	15-17.11.84	356*	10.04	284	08,09.10	153	18-26.03(8)	145	06.07-29.09(9)	211*
1986	435*	15.04	237	07.04	435*	15.04	269	12.06	164	18.11.85	153	14.07-27.07	282
1953 – 86 гг.													
Уровень средний	317		211		276		208		122		114		204
высший	476*	21.04.76	345	10.04.77	476*	21.04.76	284	08,09.10.85	164	18.11.85	153	14.07-27.07.86	379*
низший	236	25.10.63	140	20.12.54	180	20,21.04.54	134	20.09.64	94	31.12.54- 14.03.55(5)	90	21-30.08.74(9)	123
Дата средняя		20.04(91%)		24.02		12.04		21.09				21.08	
ранняя		30.03.84		02.11.66		28.03.63		06.06.78				10.07.81	
поздняя		26.10.67		15.04.79		25.04.55,79		17.11.80				24.10.59	

62. ключ Орловка – с. Орловка. Отметка нуля поста 461.76м БС. 1946 –89 гг.

1981	83	20.04	48	17.11.80	-	нб	45	04.10	9	06.11.80- 13.03(4)	10	24.06-27.09(48)	74
1982	97*	04.04	18	30.10.81	15	02.04	57	16.10	10	24.10.81	11	04.08-20.09(6)	86*
1983	84	21.05	40	14,15.11.82	-	нб	48	04.11	12	15.12.82- 08.03(28)	13	19.07-27.10(71)	72
1984	82	23.04	70	28.03	-	нб	59	20.05	11	14.02-23.03	11	11.08-19.09(12)	71
1985	88	28.04	61	02.12.84	-	нб	71	07.10	12	31.12.84- 30.03(32)	13	30.07-07.08(8)	76
1986	83	19.04	47	10,11.11.85	-	нб	64	12.06	15	26.01, 14.02	15	29.07	68
1987	107	28.12	44	13.11.86	-	нб	58	07.06	15	13.01- 23.03(3)	13	13-21.08	94

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1988	89	26.04	107	28.12.87	-	нб	68	06.08	13	23,24.03	14	29.07-02.08	76	
1989	88	30.04	59	22.10.88	-	нб	68	25.10	14	29.12.88- 10.03(5)	12	18-20.09	76	
1946 –89 гг.														
Уровень средний	86		55		-		40		9		9		78	
	143	28.03.48	127*	24,25.03.69	-	-	71	07.10.85	18	05.01- 20.02.47	19	06.09- 16.10.47(19)	128	1948, 1949
низший	60	26.04.50, 29,30.11.53	18	30.10.81	-	-	13	26.06, 17.09.55	4	(14%)	2	24-29.08.68	47	1947
Дата средняя		22.04(82%)		07.12		нб(74%)		04.09(98%)		10.01		06.08		
ранняя		24.03.69		22.10.88		-		07.06.87		15.10.64		10.06.67		
поздняя		28.12.87		28.03.84		-		10.11.46		14.04.76		06.11.80		
63. р. Большая Речка – с. Большая Речка. Отметка нуля поста 340.12м БС. 1961 – 90 гг.														
1981	162	03.04	103	22.11.80	162	03.04	86	04.10	61	19.11.80	55	20.08-16.09	109	
1982	147	22.04	98	27.11.81	119	09.04	77	16,17.10	53	05.11.81	55	23.08-14.09(16)	92	
1983	137	22.05	112	02.04	111	06.04	78	25.07	56	08.11.82	57	04.09	80	
1984	170	22.04	150	01.04	-	нб	94	20.05	66	08.11.83	57	25.10-01.11	113	
1985	201	29.04	184	11.04	187*	14.04	91	21.08	73	11,12.02	61	30.09-02.10	140	
1986	194	07.05	124	02,03.04	-	нб	117	22.06	73	17.11.85	70	24.08-03.10(10)	124	
1987	177	14.04	148	05.04	152	17.04	105	19.06	90	08.11.86	70	16-20.08	107	
1988	203	27.04	140	09.11.87	145	15.04	106	22.07	82	20,21.03	66	08.09	137	
1989	156	09.05	141	02.04	125	04.04	103	27.10	66	01.11.88	65	03-06.09	91	
1990	206	28.04	107	14.02,07.03	139	29.03	113	29.07	68	01.11.89	68	06-22.10(8)	139	
1961 – 90 гг.														
Уровень средний	189		130		151		91		63		59		131	
	297	06.05.66	275*	31.03.68	210	26.04.64	118	11.06.78	90	08.11.86	70	24.08- 03.10.86(10), 16-20.08.87	232	1966
низший	124	01,02.12.63	98	27.11.81	92	19.03.63	66	22.06, 09.09.74	50	19.11.71, 25.10.74	50	06.11.80	63	1963

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	23.04(93%)		-		12.04(93%)		20.08(96%)		05.11(96%)		03.09			
ранняя	31.03.68		17.11.69		19.03.63		20.05.84		11.10.70		22.07.63			
поздняя	22.12.67		17.04.79		26.04(11%)		30.10.63		21.03.88		06.11.80			
64. р. Таловка – с. Рассыпное. Отметка нуля поста 317.05 м БС. 1983 – 90 гг.														
1983	98	03.05	58	17.03	-	нб	39	14.09, 15.10	28	12-27.11.84(4)	21	31.08-06.09(4)	77	
1984	153	24.04	79	28.03	-	нб	40	12-22.05(5)	прмз	06-29.02	21	29.08-14.09(7)	132	
1985	191	09.04	56	03.04	191	09.04	41	26.05	27	15.11.84	24	08-10.07	167	
1986	188	19.04	62	24.11.85	-	нб	45	27.05- 22.06(3)	29	07-18.11.85	25	28.08-01.09	163	
1987	99	14.04	55	18.01	-	нб	31	09.07	26	02-07.01(3)	19	19-23.08(3)	80	
1988	245*	14.04	53	11.01	245*	14.04	36	04.08	26	29.10- 05.11.87	24	05-18.09(8)	221	
1989	99	03.04	50	15,16.02	99	03.04	51	02.06	24	14,21.11.88	19	08-19.09	80	
1990	100	16-19.04	107	01.03	-	нб	57	10.08	26	07,08.11.89	30	01-26.09	70	
Уровень средний	147		65		178		43		27		23		124	
65. р. Кызылсу – с. Остриковка*. Отметка нуля поста 325.53м БС. 1962 – 90 гг.														
1981	208	21.03	208	21.03	126	03.04	81	19,22.05	55	31.01	46	18.08-09.09(20)	162	
1982	193	26-30.03(3)	193	26-30.03(3)	-	нб	72	14.07	60	05,06.11.81	46	11-24.09(10)	147	
1983	132	29.05	119	10,11.03	95	29.03	94	05.11	57	17.11.82	59	29.10-01.11	73	
1984	-	-	212	28.03	292	30.03	89	31.10,01.11	67	07-11.11.83	58	30.08-02.09(3)	-	
1985	293	08.04	238	07.03- 02.04(3)	293	08.04	68	07-16.10(7)	73	29,30.11.84	47	04.07,03.08	246	
1986	169	03,04.02	169	03,04.02	158	13.04	73	25.06	63	07,08.11.85	56	10,11.09	113	
1987	(134)	11.04	(112)	08.04	(134)	11.04	(89)	06.07	прмз	24.12.86- 25.03	(61)	24,25.10	73	
1988	(327)	12.04	(133)	08.04	(327)	12.04	(123)	20.04	прмз	27.12.87- 06.04	85	21.09-18.10(10)	242	
1989	(180)	31.03	-	-	(158)	01.04	-	-	прмз	18.12.88- 20.03(93)	(78)	12-15.09	(102)	
1990	(184)	20,21.03	-	-	-	-	107	12.06	-	-	(85)	28.06-24.10(9)	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1962 – 90 гг.														
Уровень средний	244		172		225		87		70		56		181	
высший	539	08.04.69	238	07.03- 02.04.85(3)	539	08.04.69	176	08.10.75	141	16.01- 04.03.76(25)	85	21.09- 18.10.88(10), 28.06- 24.10.90(9)	305	1977
низший	132	29.05.83	100	20.01.63	95	29.03.83	50	01.06- 28.10.68(13)	прмз	(22%)	38	22.08-09.09.68	73	1983, 1987
Дата средняя		31.03		06.03(92%)		05.04(96%)		22.06(68%)		15.11(71%)		30.08		
ранняя		03.02.86		27.10.75		17.03.68		20.04.88		23.10.64.76		28.06.90		
поздняя		29.05.83		16.04.79		18.04.79		05.11.83		06.04.88		01.11.83		
67. р. Чар – с. Николаевка. Отметка нуля поста 512.02м БС. 1959 – 90 гг.														
1981	187	03.04	102	19.11.80	104	30.03	95	21.06	67	01,02.02	61	26,29.08	126	
1982	132	13.04	92	02.04	112	05.04	87	19.10- 04.11(4)	66	04-06.01	58	23,24.08	74	
1983	244	28.05	94	17-19.03	94	17-19.03	159	25.07	65	27.11.82	90	13,14.09	172	
1984	272	24.04	145	30,31.03	145	30,31.03	114	28.06	57	24.02-07.03	79	30.08-10.09(5)	215	
1985	212	10.04	97	16,17.01	-	нб	97	04.11	77	06.11.84	73	28-31.08	139	
1986	(174)	16.04	125	19.11.85	-	нб	(83)	04,05.07	(88)	20-26.03(5)	(61)	28,29.08	124	
1987	(161)	22.04	(77)	05,06.04	-	нб	83	07-10.10	(50)	23.12.86-02.01	65	20-24.08	111	
1988	235	27.04	96	24.03	-	нб	113	16.07	60	18.11.87	74	08-22.09(8)	167	
1989	178	23.04	85	12.11.88	-	нб	85	12-14.07	66	02-09.02	56	11-20.09(6)	122	
1990	240	29.04	76	01.12.89- 01.03(10)	116	09,10.04	160	26.07	63	16.11.89- 21.02(17)	72	07.11	177	
1959 – 90 гг.														
Уровень средний	208		120		158		108		70		72		143	
высший	273	01.04.68	173	03.02.71	273	01.04.68	160	26.07.90	95	31.01- 04.02.77	109	03.08.67	215	1984
низший	132	13.04.82	76	01.12.89- 01.03.90	94	17-19.03.83	75	(9%)	(50)	23.12.86- 02.01.87	51	02.08.65	74	1982

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	19.04(97%)		02.02		05.04(66%)		05.08		18.12		07.09			
ранняя	30.03.70		06.11.67		17.03.83		03.06.80		19.10.72		11.07.74			
поздняя	31.07.60		18.04.79		22.04.60		04.11.82,85		01.04.59		07.11.90			
68. р. Чар – с. Карповка. Отметка нуля поста 259.38м БС. 1978 – 90 гг.														
1981	256	31.03	235	29.03	251	01.04	184	01.05	прмз	15.12.80-20.03	158	14-31.08(16)	98	
1982	287	05.04	221	03-07.02	287	05.04	201	22-30.04	178	24.11.81	144	07-09.06	143	
1983	297	01.04	214	27,28.03	280	03.04	180	17-23.09(3)	157	13-17.11.82	165	16-19.10	132	
1984	(227)	23,24.04	175	29.11- 01.12.83	(227)	23,24.04	215	29.09- 01.10	прмз	15.01-26.03	187	16,17.08	66	
1985	372	10.04	208	05-11.12.84(3)	312	08.04	186	16,17.07	193	06.11.84	171	05-07.09	201	
1986	(362)	13.04	194	22,23.12.85	333	12.04	191	12-14.06	168	10,11.02	174	20,21.09	(194)	
1987	284	10.04	219	05,06.02	277	09.04	196	27.04	179	12-29.11.86(6)	172	30.06-25.08(4)	113	
1988	(363)	12.04	-	-	(363)	12.04	223	09.05	-	-	173	30.04	-	
1989	-	-	(253)	08,09.03	-	-	-	-	(195)	03.11.88	-	-	-	
1990	(284)	11.05	(188)	09.11.89	(243)	04.04	(213)	28,29.07	(175)	18,19.01	(192)	13-15.11	(209)	
1978 – 90 гг.														
Уровень средний	319		220		302		196		177		169		160	
высший	405	08.04.78	259	29,30.03.80	405	08.04.78	223	09.05.88	(195)	03.11.88	(192)	13-15.11.90	247	1978
низший	(227)	23,24.04.84	175	29.11- 01.12.83	(227)	23,24.04.84	178	30.05- 16.06.78	прмз	(25%)	144	07-09.06.82	66	1984
Дата средняя	12.04		03.02		09.04		24.06		15.12		24.08(92%)			
ранняя	31.03.81		09.11.89		01.04.81		22.04.82		03.11.88		30.04.88			
поздняя	11.05.90		09.04.79		24.04.84		01.10.84		26.03.84		15.11.90			
69. р. Жарма – ж. –д. ст. Копан – Булак. Отметка нуля поста 608.19 м БС. 1957 – 90 гг.														
1981	88	01.04	78	20.03	86	29.03	38	23-26.04	прмз	28.12.80-12.03	прсх	11.07-31.10	74	
1982	46	26,27.03	46	26,27.03	-	нб	24	23-25.04	прмз	20.11.81-25.03	прсх	14.07-09.11	36	
1983	-	-	-	-	-	нб	40	19.06	прмз	11.11.82-10.03	15	07-10.09	-	
1984	148	29.03	59	18.12.83	148	29.03	-	-	прмз	19.12.83-18.03	прсх	25.08-24.09	-	
1985	107	07.04	49	31.03	-	нб	22	01.06	прмз	02.12.84-28.03	1	30,31.08	106	
1986	(72)	25.03	56	25.12.85	(72)	25.03	20	25-31.05	прмз	27.12.85-20.03	прсх	05.08-02.11	(75)	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1987	32	22.05	25	01,02.04	22	16.04	12	20.06- 07.07(11)	прмз	23.11.86-01.04	прсх	16.08-03.10	37	
1988	176	14.04	-	-	176	14.04	43	23.07	прмз	26.11.87-30.03	26	18-22.09	150	
1989	(140)	30.03	-	-	(140)	30.03	-	-	прмз	07.01-20.03	-	-	-	
1990	-	-	-	-	(130)	26.03	(26)	09-30.07(8)	-	-	(20)	09.08-19.10(41)	-	
1957 – 90 гг.														
Уровень средний	134		94		131		47		-		38		103	
высший	(213)	14.04.58	170	06.04.60	189	31.03.61	89	05.08.58	-		75	02-30.09.66(15)	164	1977
низший	32	22.05.87	25	01,02.04.87	22	16.04.87	12	20.06- 07.07.87(11)	прмз	(100%)	прсх	(36%)	36	1982
Дата средняя		09.04		27.03(61%)		06.04(81%)		28.06(87%)		20.12		20.08(79%)		
ранняя		16.03.68		23.11.67		25.03.86		23.04.81,82		08.11.62,75		02.07.60		
поздняя		22.05.87		08.04.79		20.04.60		26.10.67		14.04.60		09.11.82		
71. р. Шаган – с. Бестамак. Отметка нуля поста 613.38м БС. 1963 – 90 гг.														
1981	144	03.04	104	15-17.03	144	03.04	89	01.05	71	14.12.80- 07.03(33)	71	13-15.09	73	
1982	135	13.04	112	30.03	105	05.04	91	30.04- 13.05(4)	прмз	05.02-24.03	73	02.07-09.11(85)	74	
1983	-	-	-	-	-	нб	84	27,28.05	прмз	07.01-07.03	71	10.07-04.11(71)	-	
1984	134	11.04	115	23.03	124	01.04	97	04,05.06	прмз	04.02-21.03	72	11.07-01.11(106)	66	
1985	174	09.04	-	-	146	07.04	93	10-15.05	прмз	03.02-20.03	78	06.07-07.10	102	
1986	277	17.04	94	08-10.04	148	12.04	114	22-25.06	77	16.11.85- 22.01(45)	96	28.08-22.09(19)	200	
1987	(141)	15.04	(124)	06-10.04	(141)	15.04	(109)	07-12.07	-	-	(99)	14.08-21.10(41)	-	
1988	(255)	14.04	-	-	(145)	12.04			99	22.10-22.11.87	67	13.09-30.10	(188)	
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	68	31.10-15.11.88	65	03.09-31.10(50)	-	
1990	(189)	18.04	(123)	12.03	-	нб	(98)	23.07	(64)	09.11-04.12.89	(85)	28.09-05.10	(104)	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1963 – 90 гг.														
Уровень средний	221		98		162		89		60		66		166	
высший	370	09.04.77	175	15.04.79	370	09.04.77	116	16.06.73	99	22.10-22.11.87	(99)	14.08- 21.10.87(41)	318	1977
низший	110	12.04.74	57	01-09.03.63(5)	7	10.04.72	59	01,02.05.74	прмз	(41%)	40	20-30.06.74(4)	65	1967
Дата средняя		10.04		24.03(83%)		08.04		03.06		25.12(59%)		14.08		
ранняя		01.02.67		03.11.72		28.03.70		25.04.78		17.10.75		20.06.74		
поздняя		24.04.64,72		15.04.79		18.04.79		09.08.67		30.03.80		09.11.82		
72. р. Ащису – ж.-д. ст. Ушбинк. Отметка нуля поста 727.55м БС. 1959 – 90 гг.														
1981	154	01.04	113	24.03	148	28.03	92	11-14.04	прмз	19.11.80-23.03	74	29.08-30.09	80	
1982	86	16-21.04	77	03-20.11.81	-	нб	84	23.04-12.06	прмз	21.11.81-31.03	75	08.07-05.10(83)	11	
1983	116	10.04	-	-	-	нб	96	20.05	прмз	08.11.82-20.03	76	10.11	40	
1984	204	30,31.03	83	27.03	204	30.03	107	25.04	прмз	11.11.83-25.03	82	26.09-02.11	131	
1985	142	09.04	-	-	-	нб	94	11-13.05	прмз	09.11.84-30.03	76	17.08	66	
1986	(170)	15.04	101	06.04	(170)	15.04	(89)	22-26.10	прмз	05.11.85-31.03	(84)	15.07-04.10	(86)	
1987	(169)	16.04	-	-	(169)	16.04	-	-	прмз	12.11.86-10.04	-	-	-	
1988	(281)	13.04	-	-	-	нб	(117)	06.05	прмз	11.11.87-08.04	(81)	06.08-25.10	210	
1989	(184)	31.03	81	26.10- 02.12.88	-	нб	157	01.05	прмз	26.12.88-20.03	77	20.09-27.10	111	
1990	-	-	77	01.11.89	-	-	82	01-03.06	прмз	05.11.89-25.03	74	14-16.10	-	
1959 – 90 гг.														
Уровень средний	201		125		213		113		-		92		113	
высший	437	08.04.77	197	16.03.68	437	08.04.77	157	01.05.89	-	-	112	21.09- 17.10.66(22)	344	1977
низший	86	16-21.04.82	77	03-20.11.81, 01.11.89	148	28.03.81	82	01-03.06.90	прмз	(100%)	74	29.08-30.09.81, 14-16.10.90	11	1982
Дата средняя		09.04		29.03(76%)		09.04(79%)		20.05(97%)		26.11		31.08		
ранняя		16.03.68		26.10.89		21.03.68		11.04.81		14.10.73		24.06.77		
поздняя		22.04.60		09.04.76		22.04.60		26.10.86		13.04.60		14.11.80		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
74. р. Тюндык – свх «Аркалык». Отметка нуля поста. 463.70м БС. 1962 – 90 гг.														
1981	249	02-07.04(4)	234	01.12.80	-	нб	226	22-24.05	прмз	03.12.80-21.03	214	07-23.08	35	
1982	311	09.04	263	02.04	262	15.04	286	31.07	прмз	01.12.81-31.03	217	30.06-13.07	94	
1983	276	16.03	276	16.03	-	нб	252	30.05-05.06	прмз	01.12.82-11.03	218	02-13.09	58	
1984	288	28.03	225	05.11- 05.12.83	-	нб	236	21,22.05	прмз	06.12.83-21.03	213	27.08-10.09	75	
1985	332	06.04	260	01.04	-	нб	240	21.22.08	прмз	01.12.84-31.03	223	27.06-04.07	109	
1986	287	18.04	-	-	279	07.04	243	27.05- 17.06(10)	прмз	10.12.85-27.03	218	27.07-05.08	-	
1987	268	09.04	-	-	-	нб	239	18.06	прмз	20.12.86-01.04	218	17.08-05.09(14)	-	
1988	323	10.04	229	14.10- 10.11.87(17)	307	07.04	246	01-07.05	прмз	15.11.87-31.03	229	23.06-05.07(10)	95	
1989	292	25.03	-	-	266	30.03	261	21-23.06	прмз	11.11.88-20.03	225	25.08-05.10	-	
1990	292	27.03	-	-	-	нб	246	11.07	прмз	24.01-24.03	226	10-12.06	-	
1962 – 90 гг.														
Уровень средний	325		272		-		257		-		228		99	
высший	470	08.04.69	366	16.03.66	-	-	340	09.05.66	(241)	20-26.11.62	249	16.09.64	245	1977
низший	249	02- 07.04.81(4)	225	05.11- 05.12.83	-	-	226	22-24.05.81	прмз	(96%)	213	27.08-10.09.84	35	1981
Дата средняя		02.04		24.03(67%)		нб(61%)		31.05		16.12		07.08		
ранняя		15.03.68		14.10.87		-		05.04.68		11.11.88		10.06.90		
поздняя		03.07.75		15.04.79		-		22.08.85		12.04.79		05.10.89		
75. р. Ащису – с. Тендык. Отметка нуля поста 401.34м БС. 1960 – 90 гг.														
1981	-	-	-	-	-	нб	(69)	13.04- 17.07(5)	-	-	(65)	22.04-03.11(87)	-	
1982	(146)	31.03, 01.04	-	-	-	нб	(71)	18,19.04	-	-	(65)	16.06-31.10	-	
1983	(187)	14.03	-	-	(187)	14.03	(88)	02.07	-	-	(77)	15-19.05	-	
1984	-	-	101	30.12.83	-	нб	-	-	-	-	-	-	-	
1985	(198)	01.04	170	28.03	-	нб	91	26.04	-	-	64	21-31.07	-	
1986	159	16,17.04	94	27.02	159	16,17.04	86	01.05	63	27-30.01	63	21.07-02.09(41)	96	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1987	129	12.05	103	12.04	-	нб	85	03.07	65	30.10- 20.11.86	65	04.08-07.10(44)	65	
1988	213	30.03,13.04	128	06.03	-	нб	84	21,22.05	64	28.10- 30.12.87(19)	67	01.07-05.11(100)	148	
1989	(86)	15-24.03(8)	-	-	-	-	72	07,08.06	67	06-10.11.88	67	21.07-14.10(86)	19	
1990	173	11,12.04	-	-	102	05.04	84	15.05	70	18.11.89- 08.01(20)	68	21.06-15.10(33)	105	
1960 – 90 гг.														
Уровень средний	168		133		149		78		67		67		103	
высший	260	08.04.77	226	29.03.77	223	26.03.62, 21.03.66	92	01.08.79	74	13.10.76	(77)	15-19.05.83	194	1977
низший	84	20.11.63	64	01- 22.11.62(15)	75	02.04.63	63	16-24.07.61(4)	прмз	(30%)	54	03-10.07.61	19	1989
Дата средняя		28.03(96%)		28.02		нб(50%)		07.06(96%)		18.11		13.07		
ранняя		23.02.73		01.11.62		-		13.04.81		13.10.76		22.04.81		
поздняя		20.11.63		12.04.87		-		11.10.63		30.03.64		12.11.77		
76. р. Шидерты – свх «Экибастузский». Отметка нуля поста 168.29м БС. 1972 – 90 гг.														
1981	168	11.04	-	-	168	11.04	74	25.10	прмз	21.11.80-23.03	32	28.06-09.09(12)	136	
1982	128	10.04	49	02.11.81	128	10.04	102	22-24.04	прмз	19.11.81-05.04	23	01-12.10	106	
1983	-	-	-	-	132	07.04	-	-	прмз	21.11.82-11.03	-	-	-	
1984	-	-	-	-	-	нб	-	-	прмз	17.12.83-18.03	-	-	-	
1985	-	-	-	-	-	нб	-	-	прмз	06.11.84-25.03	-	-	-	
1986	-	-	-	-	-	-	51	29,30.06	-	-	(15)	17-21.10	-	
1987	102	18,19.04	-	-	102	18.04	16	08.07	прмз	13.01-07.04	12	07-25.10	-	
1988	102	22,23.04	-	-	96	19.04	56	25.06	прмз	24.11.87-05.04	16	27.10-01.11	86	
1989	-	-	-	-	102	10.04			прмз	14.12.88- 08.03(23)	11	09-11.07	-	
1990	-	-	-	-	-	нб	-	-	прмз	21.01-20.03(59)	-	-	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1972 – 90 гг.														
Уровень средний	130		-		-		61		-		34		101	
высший	168	11.04.81	-	-	-	-	102	22-24.04.82	-	-	56	28.09-16.10.72	136	1981
низший	102	18,19.04.87, 22,23.04.88	-	-	-	-	16	08.07.87	прмз	(100%)	11	09-11.07.89	81	1974
Дата средняя		20.04		-		нб(50%)		26.07(93%)		15.11		19.09(78%)		
ранняя		10.04.82		02.11.81		-		22.04.82		06.11.84		09.06.78		
поздняя		01.06.75		07.04.77,78		-		25.10.81		02.04.76		01.11.88		
77. р. Селеты – с. Приречное. Отметка нуля поста 299.49м БС. 1961-90гг.														
1981	244	30.03	200	24,25.03	238	07.04	155	23-25.04	138	11.03	120	31.08-26.09	124	
1982	227	11.04	167	02.04	178	18.04	147	06.05	прмз	25.12.81-01.04	128	12.07-17.09(7)	99	
1983	432	11.04	-	-	432	11.04	161	26.04	прмз	16.02-25.03	128	05.09-14.09	304	
1984	325	04,05.04	184	28,29.03	192	23.04	192	23.04	прмз	06.02-23.03	154	17-21.07	171	
1985	494	05.04	196	31.03	494	05.04	149	21-23.05	прмз	01.12.84-29.03	136	23.07-02.08	358	
1986	404	06.04	217	31.01	388	13.04	162	01-03.05	прмз	22.02-01.04	130	03.08-07.10(20)	274	
1987	416	21.04	207	17.04	416	21.04	178	17.05	130	24.11-02.12.86	135	16-21.08	286	
1988	456	12.04	209	08.04	456	12.04	162	19-22.05	прмз	10.02-29.03	130	18.09-10.10	326	
1989	312	02.04	213	29,31.03	272	19.04	197	29,30.04	131	11.10.88	125	16-22.08	187	
1990	428	08.04	210	02-26.03(8)	428	08.04	175	11.07	132	01,02.11.89	139	19-24.06	296	
1961 – 90 гг.														
Уровень средний	340		185		329		159		-		123		220	
высший	494	05.04.85	281*	05.04.75	494	05.04.85	214	07.06.69	138	11.03.81	139	19-24.06.90	358	1985
низший	192	10.04.78	137	29.12.64	178	18.04.82	130	09-11.05.63	прмз	(80%)	прсх	09.07- 10.10.65(87)	69	1978
Дата средняя		08.04		01.04(83%)		11.04(93%)		18.05		30.11(83%)		18.08(96%)		
ранняя		28.03.65		16.11.61		02.04.65,70		14.04.65		11.10.88		01.06.72		
поздняя		21.04.64,87		17.04.87		23.04.79,84		16.07.73,79		09.04.79		17.10.71		
78. р. Селеты – свх «Изобильный»*. Отметка нуля поста 108.43 м БС. 1965-90гг.														
1981	287	07-10.04	282	03-06.04	283	13.04	256	02.05	257	08.11-10.12.80	202	04,05.09	85	
1982	293	14.04	285	07.04	-	нб	270	16,17.10	216	28.12.81-05.01	245	20.05-20.06	77	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1983	714	05.04	255	29.03	713	31.03	272	17,18.05	прмз	03.02-13.03	245	29.07-08.08	469	
1984	609	13.04	274	04.04	609	13.04	-	-	прмз	22.01-26.03	-	-	-	
1985	840	07.04	271	02,03.11.84	840	07.04	280	14-25.05	прмз	01.12.84-28.03	268	19.07-10.10(35)	572	
1986	751	15.04	299	01-06.02	560	09.04	375	07.05	268	14.11.85-01.01	268	27.08-27.10	483	
1987	703	23.04	268	28.10.86- 01.01	572	20.04	331	20.05	264	11-23.02	231	22.08-01.09	472	
1988	722	14.04	239	21-31.10.87	605	12.04	319	04.07	208	01-03.03	244	20.06-01.07	514	
1989	335	09.05	268	21-25.10.88(4)	-	нб	276	20.10	234	22-27.02	258	16-21.07	101	
1990	608	11.04	287*	27.03	597	09.04	350	08.05	271	30.12.89-07.01	253	03-06.07	355	
1965 – 90 гг.														
Уровень средний	536		291		544		268		234		242		304	
	840	07.04.85	388	10,11.04.77	840	07.04.85	422	19.04.80	271	30.12.89- 07.01.90	268	19.07- 10.10.85(35), 27.08-27.10.86	572	1985
низший	281	10.04.65	239	21-31.10.87	251	11.04.78	243	30.04- 03.05.78	прмз	(12%)	202	04,05.09.81	74	1978
Дата средняя		12.04(96%)		31.01		11.04(86%)		11.05(82%)		24.12		03.08		
ранняя		08.03.67		21.10.87,88		01.04.70		06.04.70		30.10.79		20.05.82		
поздняя		31.12.78		11.04.77		23.04.79		22.10.75		28.03.85		29.10(13%)		
79. р. Карасу – с. Павловка*. Отметка нуля поста 341.91м БС. 1955 – 90 гг.														
1981	183	28.03	174	31.12.80	-	нб	114	26-30.06	прмз	21.01-10.03	96	22-27.05	88	
1982	262	09.04	170	02,03.02	-	нб	147	31.10,01.11	130	21-24.02	104	09-13.06	158	
1983	393	03.04	156	23-25.12.82	393	03.04	137	30.04- 21.05(4)	106	21.11.82- 17.02(20)	102	26.06	294	
1984	232	06.04	156	26.03	-	нб	145	02.11	прмз	31.01-20.03	93	07-15.07	148	
1985	365	07.04	227	02.04	365	07.04	191	08,09.10	прмз	26.12.84-22.03	96	09.05-07.06(24)	269	
1986	364	14.04	225	02.11.85	364	14.04	180	28.10	прмз	18.12.85-29.03	97	24-29.05	267	
1987	335	21.04	198	19.11.86	335	21.04	176	29.06	102	27.03	103	31.05-04.06	233	
1988	202	14.04	175	12.12.87	202	14.04	157	14,15.07	130	20-24.03	101	07-09.06	101	
1989	276	10.04	176	10.02	-	нб	176	27.04	123	30,31.12.88	116	16-18.08	160	
1990	296	12.04	-	-	-	нб	169	24.04	прмз	06.01-20.03(74)	113	30,31.07	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1955 – 90 гг.														
Уровень средний	319		186		-		159		-		80		216	
высший	486	15.04.72	227	02.04.85	486	15.04.72	262	17.07.76	133	13.12.61	136	29-31.05.58	369	1972
низший	183	28.03.81	128	30.01.68	149	08.04.61	96	07.07.68	прмз	(60%)	82	24,25.10.67	88	1981
Дата средняя		07.04(92%)		30.12(65%)		10.04(56%)		11.07(97%)		11.01		09.07		
ранняя		15.03.68		02.11.85		26.03.63		24.04.90		16.10.75		09.05.63,85		
поздняя		02.09.80		08.04.72		22.04.79		02.11.84		16.04.60		25.10.67		
80. р. Кумя – с. Идеге. Отметка нуля поста 383.35м БС. 1955 –89 гг.														
1981	191	09.04	-	-	-	нб	152	23.05	прмз	10.12.80-22.03	136	21.06	67	
1982	216	02.04	202	31.03	163	14.04	154	05.05	прмз	16.12.81-24.03	137	15,16.09	92	
1983	328	03,04.04	-	-	-	нб	169	23,24.04	прмз	28.12.82-24.03	141	04-17.07(4)	187	
1984	-	-	162	24.01	-	-	158	04.05	прмз	06.02-09.03	137	25,26.07	-	
1985	-	-	-	-	-	нб	163	23.04	прмз	18.12.84-26.03	134	30.06-06.07(3)	-	
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	139	17-28.11.85(7)	(142)	01.06-02.10(25)	-	
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	01-05.09	-	
1988	-	-	-	-	-	-	166	16-18.05	132	20-23.12 1987	143	26.06-23.10(7)	-	
1989	-	-	-	-	-	-	159	20-25.05	-	-	142	21.08-14.09	-	
1955 –89 гг.														
Уровень средний	350		277		-		146		112		122		234	
высший	504	21.04.72	405	26-31.03.73(3)	-	-	260	24.04.60	139	17-28.11.85(7)	143	26.06- 23.10.88(7)	383	1972
низший	191	09.04.81	158	14.04.80	-	-	86	03.06.57	прмз	(21%)	84	19-21.06.58	66	1980
Дата средняя		06.04		14.03		нб(83%)		07.06		30.11(93%)		05.07		
ранняя		14.03.68		17.12.60		-		12.04.79		18.10.59		25.05.80		
поздняя		21.04.72		14.04.79		-		20.10.75		26.03.85		23.10.88		
81. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. Отметка нуля поста 237.52 м БС. 1979-90 гг.														
1981	118	31.03	86	16-24.11.80	-	нб	102	01,02.05	прмз	03.02-18.03	78	10.08-12.09	47	
1982	173	09.04	139	02.04	-	нб	110	22,23.04	прмз	22.01-25.03	79	12-17.09	102	
1983	312	30.03	162	06.02	255	03.04	124	01,02.05	83	08.11.82	107	23.08-01.09(8)	214	
1984	209	05.04	173	26.02	200	18.04	128	25.07	прмз	28.02-24.03	107	31.08-09.09(6)	102	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1985	345	06.04	-	-	345	06.04	99	06,07.05	прмз	13.12.84- 20.03(87)	86	29.07-01.10(10)	267	
1986	328	13.04	-	-	328	13.04	99	08.05	-	-	82	12.05	259	
1987	410	20.04	-	-	410	20.04	-	-	прмз	01.12.86-24.02	93	11-17.08	-	
1988	437	11.04	272	31.03	437	11.04	141	22.04	100	25.10-01.11.87	101	09,10.07	336	
1989	319	02,03.04	-	-	-	нб	132	01.02.06	-	-	99	03-08.08	-	
1990	281	08.04	218	30.03	275	09.04	142	20,21.07	108	11-13.11.89	112	31.05,01.06	173	
1979-90 гг.														
Уровень средний	281		163		321		119		92		93		176	
высший	437	11.04.88	272	31.03.88	437	11.04.88	142	20,21.07.90	108	11-13.11.89	112	31.05,01.06.90	336	1988
низший	118	31.03.81	86	16-24.11.80	200	18.04.84	99	06,07.05.85, 08.05.86	прмз	(63%)	78	10.08-12.09.81	47	1981
Дата средняя		06.04		28.01(86%)		11.04(64%)		30.05		25.12		29.07		
ранняя		30.03.83		02.11.79		03.04.83		22.04.82,88		25.10.87		12.05.86		
поздняя		20.04.87		02.04.82		20.04.87		13.08.80		25.03.82		01.10.85		
82. р. Шагlinkка – с. Павловка. Отметка нуля поста 274.25 м БС. 1940-90 гг.														
1981	112	18.04	92	27.03	108	11.04	77	08-11.06	прмз	03.12.80-23.03	42	19.08-21.09(27)	70	
1982	159	12.04	-	-	159	12.04	80	07.05	прмз	12.01-31.03	57	14.08-16.09	102	
1983	193	31.03	143	08.01	180	04.04	87	31.05	62	25.10.82	51	22-24.08	142	
1984	(218)	21,22.04	137	20.01	201	20.04	66	31.05, 01.06	прмз	01.02-31.03	46	23.08-07.09	(172)	
1985	194	13.04	112	28,31.03	194	13.04	90	01.08	прмз	18.12.84-25.03	56	07.07-19.07(5)	138	
1986	187	13.04	133	30,31.12.85	187	13.04	83	12.05	прмз	25.01-25.03	57	06.09-13.10	130	
1987	(168)	22.04	-	-	111	20.04	80	22.08	прмз	23.12.86-08.04	63	21-31.07	-	
1988	233	11.04	-	-	233	11.04	94	26,27.04	прмз	02.12.87-31.03	69	13.07-07.09(19)	-	
1989	117	10.05	-	-	-	нб	74	8-10.06	прмз	02.12.88-27.03	62	24.08-23.09(20)	-	
1990	179	11.04	-	-	179	11.04	107	25.07	прмз	02.12.89-13.03	62	22,23.06	-	
1940-90 гг.														
Уровень средний	177		126		177		102		-		66		113	
высший	356	16.04.41	230	05,06.03.61	356	16.04.41	217	17.04.59	86	20.10.60	85	29.06-12.07.60(4)	316	1941
низший	112	18.04.81	83	30.11.78	100	06.04.75	66	31.05,01.06.84	прмз	(58%)	42	19.08-21.09.81(27)	43	1968

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	13.04(92%)		27.01		12.04(73%)		15.06		25.10		19.08			
ранняя	14.03.62		13.11.52		31.03.78		11.04.62		02.10.43		22,23.06.90			
поздняя	12.12.45		12.04.49		23.04.52,79		22.08.87		24.04.42		11.11.50			
83. р. Шагlinka – пос. Северный*. Отметка нуля поста 165.02м БС. 1971 – 90 гг.														
1981	52	26.03	52	26.03	24	17.04	36	16.06	прмз	18.11.80-21.03	2	15.05-21.09(32)	50	
1982	44	12.04	-	-	44	12.04	9	20.09	прмз	25.11.81-30.03	-5	12-19.06(5)	49	
1983	154	09.04	83	27.03	154	09.04	17	31.10,01.11	прмз	30.11.82-23.03	-1	22.07-18.08(11)	155	
1984	(175)	26.04	62	08,09.04	(175)	26.04	23	27,28.05	прмз	16.12.83-28.03	-8	29.08-01.10(22)	(183)	
1985	206	11.04	94	02.04	206	11.04	18	05-08.08(3)	прмз	10.11.84-27.03	-2	09-14.07	208	
1986	178	16.04	108	31.03	178	16.04	14	07.06	прмз	17.11.85-24.03	-6	04.09-27.10	184	
1987	(142)	14.04	88	11.04	77	22.04	39	20-23.06	прмз	17.11.86-08.04	2	04,02.09	140	
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	11.11.87-26.03	-7	29.07-28.08(11)	-	
1989	-	-	-	-	-	нб	-	-	прмз	03.11.88-27.03	-9	18.09-03.10	-	
1990	88	31.03,01.04	-	-	-	нб	17	07-10.08	прмз	19.11.89- 20.03(122)	-7	27.06-11.07	95	
1971-90 гг.														
Уровень средний	114		63		129		17		-		-2		116	
высший	206	11.04.85	108	31.03.86	206	11.04.85	39	20-23.06.87	-	-	4	25.06.71	208	1985
низший	44	12.04.82	18	19-25.11.71	24	17.04.81	5	08-14.07.74(3)	прмз	(100%)	-9	18.09-03.10.89	49	1982
Дата средняя		12.04		31.03		15.04(63%)		07.08		18.10		07.08		
ранняя		26.03.81		13.11.79		05.04.73		02.05.77,80		27.10.76		15.05.81		
поздняя		14.05.79		11.04.87		26.04.84		01.11.83		08.04.87		27.10.86		
84. р. Ишим – с. Ударное. Отметка нуля поста 500.79м БС. 1966 – 90 гг.														
1981	249	31.03	191	27.03	-	нб	120	10.04	прмз	22.12.80-24.03	83	27.07-22.08	166	
1982	193	09.04	163	02.04	193	09.04	98	25,26.04	прмз	26.12.81-01.04	80	05-13.07	113	
1983	340	02.04	196	29.03	-	нб	101	11-14.04	прмз	22.12.82- 26.03(91)	66	30.07-08.09(32)	274	
1984	290	17.04	205	04.04	-	нб	98	25.04	прмз	18.12.83-25.03	65	15-29.08	226	
1985	334	07.04	184	02.04	212	10.04	75	07.08	прмз	02.12.84-28.03	61	16.05-05.10(41)	273	
1986	385	14.04	169	04.04	-	нб	82	22.04	прмз	23.11.85-31.03	60	22.07-11.08	325	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1987	260	17.04	169	11.04	-	нб	90	06,07.05	прмз	08.12.86-10.04	72	11.07-15.09(52)	188	
1988	285	11.04	-	-	-	нб	90	24.04	прмз	22.11.87-31.03	69	29.06-07.07	216	
1989	171	02,03.04	-	-	-	нб	78	23,24.05	прмз	13.02-16.03	71	22.06-15.08	-	
1990	331	12.04	-	-	-	нб	110	21.04	прмз	01.02-23.03(51)	72	11.05-17.10(104)	-	
1966-90 гг.														
Уровень средний	272		176		-		108		-		83		193	
высший	385	14.04.86	239	06,08.04.76	-	-	224	31.07.73	-	-	106	10.07-22.10.74(32)	325	1986
низший	162	21,22.03.75	91	08-16.12.79	-	-	75	07.08.85	прмз	(100%)	60	22.07-11.08.86	58	1975
Дата средняя		08.04		31.03(86%)		нб(88%)		22.05		04.01(96%)		07.07		
ранняя		21.03.75		08.12.79		-		11.04.83		22.11.87		11.05.90		
поздняя		21.04.72		11.04.87		-		07.08.85		13.04.79		01.11.78		
85. р. Ишим – с. Тургеневка. Отметка нуля поста 418.12 м БС. 1974-90 гг.														
1981	285	04.04	152	29.03	-	нб	129	17,18.04	123	02-06.11.80	102	21-25.08	183	
1982	319	13.04	236	09.04	319	13.04	151	21.04,29.09	121	08.11.81- 31.01(10)	112	03-15.08(8)	207	
1983	418	04.04	157	05-07.03	418	04.04	156	16.09	118	21-23.03	111	19-24.07	307	
1984	345	10.04	156	09.02- 15.03(4)	271	11.04	167	02.10	123	27-30.11.83	116	12-18.06(6)	229	
1985	429	08.04	182	27.03	396	09.04	142	01.05	123	03.11.84	111	24,25.07	318	
1986	424	16.04	162	23,24.02	424	16.04	153	04.05	117	11.11.85	107	23.07-09.08(8)	317	
1987	418	21.04	142	28,29.03	418	21.04	142	16.05	102	15,16.01	108	02-05.08	316	
1988	412	12.04	176	27,28.02	412	12.04	145	03,08.05	111	26.10-05.11.87	125	07-11.07	291	
1989	296	07.04	163	31.03	-	нб	155	26.04	129	12,13.03	114	13-16.03	182	
1990	442	09.04	172	30.03	442	09.04	180	27,28.04	119	09.01	129	29.06-24.09(9)	323	
1974-90 гг.														
Уровень средний	370		181		371		145		118		114		258	
высший	491	17.04.76	236	09.04.82	491	17.04.76	180	27,28.04.90	129	12,13.03.89	129	29.06- 24.09.90(9)	374	1976
низший	215	07.04.75	142	28,29.03.87	198	11.04.75	125	31.05, 01.06.76	102	15,16.01.87	102	21-25.08.81	106	1975

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя		10.04		08.03		11.04		27.05		03.04		20.07		
ранняя		02.04.78,80		06.02.75,79		02.04.78,80		17.04.81		21.10.75		12.06.84		
поздняя		21.04.79,87		09.04.82		21.04.79,87		02.10.84		23.03.83		24.09.90		
86. р. Ишим – с. Волгодоновка. Отметка нуля поста 369.80 м БС. 1977-90 гг.														
1981	177	11.08	143	11.02	-	нб	150	29.06	118	01.11.80	109	09-17.11	71	
1982	216	09.04	118	18-22.01	-	нб	202	15.07	прмз	01.02-07.04	112	04,05.05	120	
1983	530	12.04	483	26.03	530	12.04	148	04.05- 09.07(7)	117	04-11.11.82	106	24.10-04.11	424	
1984	431	22.04	225	28.03	336	11.04	256	21,22.06	106	05-19.11.83(7)	107	03.11	324	
1985	561	15.04	494	24.03	481	25.03	150	23-27.05(4)	107	07-13.11.84	106	20,21.05	455	
1986	602	18,19.04	164	09-14.03	535	27.03	182	03.07	118	03.11.85	115	20,25.06	487	
1987	444	18.03	204	15,16.02	327	22.03	151	16.06	120	13-19.11.86	122	17.07	328	
1988	526	14.04	411	31.03	250	02.04	141	14.06	115	07-10.04	104	07.10	422	
1989	208	09,10.04	-	-	-	нб	-	-	118	30.11.88	106	27-30.10	108	
1990	527	13.04	220	19.01	-	нб	163	06.07	105	22,23.11.89	102	20,21.05	425	
1977-90 гг.														
Уровень средний	419		245		453		185		114		109		311	
высший	709	23.04.79	494	24.03.85	709	23.04.79	256	21,22.06.84	120	13-19.11.86	122	17.07.87	597	1979
низший	177	11.08.81	118	18-22.01.82	250	02.04.88	141	14.06.88	прмз	(21%)	102	20,21.05.90	71	1981
Дата средняя		12.04(87%)		26.02(86%)		02.04		08.06		13.11(78%)		01.08(85%)		
ранняя		18.03.87		17.11.77		22.03.87		04.05.83		01.11.80		04.05.82		
поздняя		11.08.81		31.03.88		23.04.79		11.08.81		11.04.79		09-17.11.81		
87. р. Ишим – г. Целиноград*. Отметка нуля поста 342.89 м БС. 1970-90 гг.														
1981	259	08,09.03	223	29.03	-	нб	259	08,09.08	208	06.02	206	18-20.05	53	
1982	397	23.07	216	03-06.11.81	-	нб	397	23.07	204	18.03-06.04(11)	178	27,28.06	219	
1983	504	30.03	338	19-31.12.82(5)	-	нб	389	14.08	322	11-19.03(6)	212	25-29.04(3)	292	
1984	513	14.04	423	07.04	331	22.04	363	13.07	313	17.02-11.03(17)	165	23.06	348	
1985	459	29.03	459	29.03	419	12.04	379	19,20.07	313	31.03	174	23.05	285	
1986	479	20.04	347	01.11.85	378	15.04	390	18.07	317	30,31.03	182	04.06	297	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1987	470	24.03	367	30.11, 01.12.86	252	02.05	399	29.09	335	23.12.86- 04.02(9)	225	21-23.05	245	
1988	484	04.04	394	16-31.10.87(4)	402	17.04	380	27.05	357	12.02- 21.03(13)	228	15.05	258	
1989	442	10.04	357	31.03	-	нб	357	12-14.10	345	13-23.02(7)	336	20.09	106	
1990	488	29,30.03	488	29,30.03	455	15.04	371	28.06,12.07	321	17,18.01	155	23.05	333	
1970-90 гг.														
Уровень средний	403		282		359		270		222		169		234	
высший	542	25.04.79	488	29,30.03.90	-	-	399	29.09.87	357	12.02- 21.03.88(13)	336	20.09.89	364	1973
низший	166	11.04.75	138	15.02.74	-	-	105	19.04, 06.05.77	95	01.11.69	48	14.07.70	53	1981
Дата средняя		11.04(81%)		17.01		-		-		-		19.07(96%)		
ранняя		20.01.77		16.10.87		-		19.04.77		12.10.76		25.04.83		
поздняя		22.11.78		07.04.84		-		27.10.72		05.04.76		30.10.71		
88. р. Ишим – с. Новочеркасское*. Отметка нуля поста 292.72м БС. 1967 – 90 гг.														
1981	285	07.04	189	29-31.03	-	нб	236	06-09.06	169	01-06.11.80	142	11,12.08	143	
1982	245	05,06.06	190	23-25.02	-	нб	245	05,06.06	158	12.12.81	168	26.04-02.05(3)	86	
1983	706	12.04	235	04.04	302	06.04	326	04,05.05	174	13.11.82	189	01-17.09(8)	517	
1984	(394)	29,30.04	243	07-14.04(5)	320	20.04	241	01.06	213	04-11.11.83	155	05-08.09	(239)	
1985	628	10.04	225	04.04	628	10.04	-	-	193	01.11.84	176	13,14.08	452	
1986	579	15.04	216	12.03-01.04	579	15.04	326	05.05	193	19-21.10.85	188	24.08-07.09(9)	391	
1987	580	25.04	222	25,26.01	580	25.04	242	12.07	199	01-03.11.86	199	30.08-08.09	381	
1988	513	16.04	233	23,24.10.87	-	нб	208	31.07	212	12.02-02.03	189	18-30.09(6)	324	
1989	384	20.04	257	30.03	-	нб	197	-	188	27-30.01	161	21.09	223	
1990	(566)	09.04	281	06.04	462	12.04	295	23.05	175	29.10.89	214	02-15.09(12)	384	
1967 – 90 гг.														
Уровень средний	429		215		-		230		165		162		268	
высший	706	12.04.83	281	06.04.90	-	-	326	04,05.05.83, 05.05.86	213	04-11.11.83	214	02-15.09.90(12)	517	1983
низший	185	06-13.09.67	160	26-28.12.68	-	-	162	01-03.06.68	122	14-18.02.68	128	24-30.08.75(4)	48	1967

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	19.04(96%)		19.03(83%)		нб(55%)		17.06		04.11(74%)		02.09(96%)			
ранняя	04.04.78		23.10.87		-		04.05.83		07.10.75		26.04.82			
поздняя	13.09.67		14.04.84		-		13.09.67		09.04.80		31.10.74			
89. р. Ишим – г. Державинск*. Отметка нуля поста 230.59м БС. 1970 – 90 гг.														
1981	-	-	180	04.04	-	-	206	26,27.06	146	13.11.80- 05.01(8)	146	05-31.10(16)	-	
1982	-	-	156	07,08.02	-	-	313	01-03.05	141	10,11.03	131	10-14.09	-	
1983	784	20.04	161	27.02	690	09.04	263	11.06	134	06-13.03(6)	142	28-30.09	650	
1984	600	15.04	168	05.04	600	15.04	192	11.07	143	17-19.03	156	02-06.08	457	
1985	(824)	10.04	175	03,04.01	(824)	10.04	(328)	01.06	155	31.03,01.04	(153)	02-17.09(9)	(671)	
1986	(864)	16.04	174	23,24.02	(864)	16.04	(483)	05.05	154	03.11.85	150	10-18.09(7)	715	
1987	844	25.04	158	01-07.02	844	25.04	177	21.08	146	21-26.03	165	06.10-26.10(18)	698	
1988	812	16.04	184	23,24.11.87	812	16.04	-	-	153	27.02-02.04	160	22.10-01.11(10)	659	
1989	(421)	21.04	172	03,04.02	(421)	21.04	191	22.07	149	10.03-02.04(13)	151	03.11	(272)	
1990	728	27,28.04	371	03.04	(614)	08.04	390	23.05	147	07-20.03(11)	173	15-28.10	581	
1970 – 90 гг.														
Уровень средний	656		185		608		243		144		148		515	
высший	(864)	16.04.86	371	03.04.90	(864)	16.04.86	(483)	05.05.86	155	31.03, 01.04.85	173	15-28.10.90	715	1986
низший	236	27.04.75	148	31.12.75- 28.02.76(4)	195	12.04.75	149	04-09.08.70(5)	126	18-20.12.77	120	18.08.77	104	1975
Дата средняя		18.04		21.02(95%)		15.04		20.06		-		19.09		
ранняя		06.04.70		23.11.87		06.04.70		01.05.82		14.10.76		02.08.84		
поздняя		28.04.90		09.04.77		25.04.76,87		30.08.72		09.04.76		03.11.89		
90. р. Ишим – с. Каменный карьер*. Отметка нуля поста 201.97м БС. 1970 – 90 гг.														
1981	598	11.04	224	08.04	598	11.04	253	25,26.06	185	21.12.80- 02.01	182	15,16.09	420	
1982	-	-	200	28.01-02.02	-	-	271	01.06	178	05-12.12.81	154	29-31.08	-	
1983	854	11.04	230	31.03	854	11.04	320	09.06	168	03.11.82	200	03,04.11	657	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1984	569	18.04	211	26.02- 31.03(10)	562	17.04	310	11.06	196	01,02.01	194	17.09	375	
1985	909	12.04	223	23.12.84- 20.01(17)	909	12.04	290	11.06	199	29.11-04.12.84	181	28.09-03.10(4)	728	
1986	999	18.04	227	31.03	999	18.04	472	05.05	181	01.12.85- 10.03(10)	193	24,25.09	818	
1987	(986)	27.04	216	01-25.03	(986)	27.04	252	01.08	192	02-04.11.86	193	30.09,01.10	808	
1988	788	17.04	230	18.02-26.03	788	17.04	223	28,29.08	206	04.11- 27.12.87(17)	193	30.10-05.11	597	
1989	(534)	24.04	228	17-19.03	(534)	24.04	214	01-04.08	191	09-11.11.88	190	23-28.10	(370)	
1990	(709)	13.04	196	27.03	(709)	13.04	336	09,10.08	156	14.01-03.03(42)	215	14-17.09	(553)	
1970 – 90 гг.														
Уровень средний	692		228		683		290		181		183		516	
высший	999	18.04.86	298	08.04.71	999	18.04.86	472	05.05.86	207	19-23.01.80	222	05-22.09.79	818	1986
низший	355	13.04.75	196	27.03.90	355	13.04.75	182	25.05.77	130	22,23.10.77	124	08.07.77	223	1975
Дата средняя		16.04		21.03(81%)		15.04		11.06		23.11(95%)		22.09		
ранняя		05.04.78		06.11.69		05.04.78		01.05.75		03.10.73		08.07.77		
поздняя		27.04.73,87		15.04.79		27.04.87		29.08.88		12.03.70		08.11.71		
91. р. Ишим – с. Западное. Отметка нуля поста 156.37 м БС. 1973-90 гг.														
1981	768	13.04	292	10.04	768	13.04	339	01.06	199	20.12.80	205	31.08-02.09	569	
1982	720*	14.04	287	07.04	720*	14.04	261	02-04.06	217	19,20.12.81	173	28-30.09	547*	
1983	1100	12.04	244	20.03	1100	12.04	320	16.06	195	14.12.82	193	01.09	907	
1984	688	20.04	370	10.04	688	20.04	396	26.06	226	07-15.01(7)	196	09,10.09	492	
1985	1065	14.04	264	01.04	1065	14.04	387	11.06	235	06-08.11.84	207	29,30.09	858	
1986	1232	18.04	246	31.01	1232	18.04	274	01,02.07	223	04-06.12.85	218	19,20.08	1014	
1987	1195	27.04	258	17,18.04	1195	27.04	412	07.06	224	01,02.11.86	245	06-10.08	971	
1988	915*	13.04	285	31.03	915*	13.04	302	01.08	241	28,29.11.87	227	20,21.09	688*	
1989	735*	21.04	-	-	735*	21.04	-	-	227	29.10- 11.11.88(8)	220	31.08	515*	
1990	958	12.04	528	06.04	958	12.04	490	14.05	220	16-21.11.89(5)	251	23.08	738	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1973 – 90 гг.														
Уровень средний	851		300		850		355		215		210		646	
высший	1232	18.04.86	528	06.04.90	1232	18.04.86	491	26,27.05.79	250	16-20.11.90(15)	251	23.08.90	1014	1986
низший	423	12.04.75	244	20.03.83	423	12.04.75	261	02-04.06.82	189	08.02.78	173	28-30.09.82	239	1975
Дата средняя		15.04		31.03(87%)		15.04		03.06		-		03.09		
ранняя		06.04.78		31.01.86		06.04.78		11.05.74,77		21.10.75		06.08.87		
поздняя		27.04.87		18.04.87		27.04.87		01.08.88		08.02.78		30.09.82,85		
93. р. Ишим – г. Сергеевка*. Отметка нуля поста 117.00м БС. 1968 – 90 гг.														
1981	563	20.04	218	08.11- 03.12.80(25)	-	нб	251	02.06	192	01.01-16.03(19)	210	22,23.07	371	
1982	307	21,22.04	223	08.01-16.03	-	нб	234	16.06	218	16.11.81-07.01	195	20.07	112	
1983	1015	13.04	223	02-15.01	-	нб	250	21.06	206	06.03	202	09-22.10(12)	813	
1984	656	24.04	218	25.01-21.02	622	22.04	259	16,17.06	200	19-26.03	209	22.07-01.08(8)	456	
1985	1060	15.04	231	22.02-04.03	-	нб	300	01.06	176	09.04	194	24-26.10	884	
1986	1074	20.04	224	25.01- 31.03(16)	-	нб	242	01-03.07	196	10-15.03	218	06.09-21.10(13)	878	
1987	1051	30.04	236	03.04	-	-	260	01.07	214	16-23.11.86	195	19.10	856	
1988	860	15.04	224	11.11.87	-	нб	238	08-10.07	197	22.11-04.12.87	219	06.10	648	
1989	634	27.04	229	17-18.04	-	-	287	05.06	221	11,12.12.88(14)	209	29.09-04.10	425	
1990	904	14,15.04	226	21,22.01	-	-	-	-	199	23-26.01	218	25.10-13.11(10)	705	
1968 – 90 гг.														
Уровень средний	685		231		-		247		203		207		489	
высший	1074	20.04.86	311	05.04.78	-	-	300	01.06.85	224	30.11.71- 18.03.72(94)	225	19.08.70	884	1985
низший	216	28,29.09.68	218	08.11- 03.12.80(25), 25.01- 21.02.84	-	-	216	28,29.09.68	176	09.04.85	181	19.09.68	40	1968, 1969
Дата средняя		19.04(91%)		23.01		нб(80%)		02.07		28.01		30.08		
ранняя		10.04.74,78		06.11.72		-		21.05.78		16.11.81,86		01.06.77		
поздняя		02.12.69		18.04.89		-		29.09.68		20.04.76		13.11.90		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

94. р. Ишим – с. Покровка*. Отметка нуля поста 100.13м БС. 1968 – 90 гг.

1981	770	25.04	115	17.04	418	19.04	154	21.06	34	22.01	52	23.07-21.10(5)	736
1982	368	21.04	109	02,03.04	368	21.04	105	15.06	50	06,07.11.81	34	26.10	334
1983	1128	16.04	201	09.04	750	12.04	289	11.06	32	16-22.02	31	09-22.10(6)	1097
1984	941	28,29.04	115	31.03	800	24.04	85	13.07	34	09.11.83	38	01-03.08	903
1985	1226	17.04	216	04.04	1112	15.04	239	21.06	47	05.11.84	75	23.10	1170
1986	1226	22.04	147	30,31.03	672	18.04	191	01.07	56	01.11.85	70	13.09	1197
1987	1221	02.05	188	22.04	970	29.04	141	30,31.07	29	16.11.86	53	25.10	1172
1988	1119	24.04	149	27.03	936	16.04	134	30.07	49	28.10.87	85	14,17.10	1046
1989	(873)	01.05	172	07-08.04	389	25.04	357	06.06	73	08.11.88	49	04.10	(824)
1990	(1136)	18.04	173	28.03	856	13.04	768	23.05	58	18.11.89	82	20.10	(1086)

1968 – 90 гг.

Уровень средний	882		144		727		202		41		50		842	
	высший	1226	17.04.85, 22.04.86	216	04.04.85	1192	21.04.71	768	23.05.90	73	08.11.88	85	14,17.10.88	1197 1986
низший	162	15.04.69	105	10-14.03.76	61	17.04.77	76	31.05.77	17	29.10- 02.11.68, 24.10.77	28	01,02.07.69, 25,26.08.78	142	1969
Дата средняя		23.04		03.04		19.04		25.06		15.11		14.09		
	ранняя	14.04.78		23.12.78		11.04.74,78		26.04.69		15.10.76		22.06.75		
	поздняя	07.05.73,75		22.04.87		29.04.79,87		12.09.73		22.02.83		01.11.80		

95. р. Ишим – с. Новоникольское. Отметка нуля поста 89.57м БС. 1976 – 90 гг.

1981	1042	26.04	556	03.04	811	21.04	560	26.06	486	24.01	492	25.07-21.10(4)	556
1982	755	25.04	569	20.04	755	25.04	611	08.06	493	06-19.11.81(4)	484	10,11.10	271
1983	1556	19.04	556	31.03	991	13.04	588	01.07	489	11-19.11.82(7)	478	25.10	1078
1984	1183	02.05	554	22.04	1083	25.04	588	01.07	493	04,05.11.83	459	04.08	724
1985	1582	19.04	579	11.03	1279	17.04	761	11.06	491	20.12.84	527	04.11	1080
1986	1607	23.04	570	22.01- 31.03(5)	-	-	638	01.07	502	11,12.12.85	535	31.10	1096
1987	1622	06.05	587	12-14.04	1047	30.04	545	01.07	534	22-26.11.86(4)	468	29,30.10	1154

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1988	1467	26.04	593	10.04	1082	16.04	563	14.07	470	14-21.11.87(7)	491	10.10-02.11(6)	978	
1989	1154	02-06.05(3)	627	20.04	821	27.04	761	08,09.06	490	07.11.88	476	12-14.08	678	
1990	1473	21.04	551	09.04	-	-	701	15.06	489	04-20.11.89	499	27-30.10	974	
1976 – 90 гг.														
Уровень средний	1279		584		996		671		490		486		798	
высший	1622	06.05.87	640	15.04.80	1518	23,24.04.80	873	18.05.78	534	22-26.11.86(4)	535	31.10.86	1154	1987
низший	559	30.03- 01.04.77	551	09.04.90	531	12.04.77	517	13.05.77	442	25,26.10.77	444	08,09.10.77	119	1977
Дата средняя		25.04		06.04(93%)		21.04		14.06		11.11(93%)		28.09		
ранняя		30.03.77		11.03.85		08.04.78		13.05.77		13.10.76		25.07.81		
поздняя		07.05.79		23.04.79		30.04.79,87		14.07.88		24.01.81		04.11.85		
96 ¹ . р. Ишим - г. Петропавловск. Отметка нуля поста 85.00 м БС. 1976-90 гг.														
1981	815	27,28.04	270	15.12.80	-	нб	453	03.06	226	01.04	242	26-31.07	589	
1982	525	24,26.04	310	19.04	-	нб	435	14.06	244	26.11.81	242	11-16.10(5)	288	
1983	1057	30.04,02.05	248	05,06.11.82	645	14.04	368	01.07	237	06,07.12.82	238	04.11	830	
1984	(944)	04.05	240	23.02	830	27.04	240	18,21.10	200	27.03	214	04,05.08	(744)	
1985	(1067)	22.04	288	09.01	(1067)	22.04	413	25,26.06	212	04,05.11.84	265	03.11	(827)	
1986	(1080)	27-30.04	385	14,15.04	690	20.04	515	13-15.06	254	23.11-03.12.85(4)	268	08.08-22.09(5)	(838)	
1987	1098	07-10.05	315	05-08.01	1040	05.05	515	23-25.06	242	03-07.11.86	245	01-03.11	858	
1988	1040	01,02.05	291	14-19.02	-	нб	415	14-17.07	240	13-18.12.87	263	10.08	779	
1989	937	07.05	365	06-16.04	-	нб	403	30.06	230	17,18.04	220	22-27.10	717	
1990	1060	24.04	377	10.04	-	нб	482	18,19.06	228	08-17.03	-	-	832	
1976 – 90 гг.														
Уровень средний	911		303		891		404		231		242		680	
высший	1098	07-10.05.87	385	14,15.04.86	(1067)	22.04.85	565	19.07.76	254	23.11-03.12.85(4)	268	08.08-22.09.86(5)	858	1987
низший	378	15,16.04.77	240	23.02.84	645	14.04.83	240	18,21.10.84	200	27.03.84	214	04,05.08.84	148	1977
Дата средняя		28.04		13.02		24.04		03.07		-		01.09		
ранняя		22.04.85		05.11.82		14.04.83		03.06.81		18.10.76		19.06.77		
поздняя		10.05.87		19.04.82		05.05.87		21.10.84		18.04.89		04.11.83		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

97. р. Ишим – с. Долматово. Отметка нуля поста 85.00 м усл. 1981-84, 1986-90 гг.

1981	1042	24.05	469	15.04	613	23.04	571	24.06	418	07.04	429	30,31.10	625
1982	752	28,29.04	511	15.04	557	22.04	619	10.06	417	05,06.11.81	427	01,02.11	337
1983	1387	05.05	467	01.04	654	14.04	603	01.07	415	03,04.12.82	428	26-31.10	966
1984	(1137)	06,07.05	504	21.04	966	28.04	611	01.07	426	18.11.83	432	08-11.08	(714)
1986	(1470)	02.05	-	-	666	17.04	-	-	-	-	-	-	-
1987	1397	11,12.05	539	16.04	691	27.04	821	01.07	431	25,26.11.86	432	06.10-03.11(3)	969
1988	(1345)	05.05	507	02.04	646	15.04	507	20.08	428	11-27.11.87(16)	429	17.09	(935)
1989	(1129)	10.05	481	13-16.03	-	-	446	11.09	449	19-26.11.88	415	30,31.10	(718)
1990	1325	03.05	516	31.03	1113	21.04	922	15.06	411	14.11.89	476	30.10	914

1981-84, 1986-90 гг.

Уровень средний	1220		499		738		638		424		434		772
высший	(1470)	02.05.86	539	16.04.87	1113	21.04.90	922	15.06.90	449	19-26.11.88	476	30.10.90	969
низший	752	28,29.04.82	467	01.04.83	557	22.04.82	446	11.09.89	411	14.11.89	415	30,31.10.89	337
Дата средняя		07.05		06.04		21.04		11.07		18.11(87%)		14.10(87%)	
ранняя		28.04.82		13.03.89		14.04.83		10.06.82		05.11.81		08.08.84	
поздняя		24.05.81		21.04.84		28.04.84		11.09.89		07.04.81		03.11.87	

98. р. Шортанды – с. Шортанды. Отметка нуля поста 441.59м БС. 1960 – 87 гг.

1981	326	02.04	256	28.01-03.02	-	нб	303	28.04-01.05	184	22-27.03	98	03,04.08	228
1982	334	09.04	247	30.11,	-	нб	290	23-25.10	186	01-03.03	208	03-05.08	148
				01.12.81									
1983	343	03,04.04	297	09-14.11.82	-	нб	320	16.04	233	27.02-02.03	207	03-05.09	136
1984	340	03,04.04	299	06-08.11.83	-	нб	313	05.07-	246	05-09.03	223	31.08-02.09	119
								01.08(3)					
1985	335	07.04,	275	03,04.11.84	-	нб	335	27,28.06	169	29.03-04.04	168	02.06	174
		28.06(3)											
1986	365	16.04	318	04,05.11.85	-	нб	310	27.10	281	08-10.12.85	167	05-09.06	198
1987	399	15.04	-	-	-	нб	-	-	252	28.04	185	02-06.09	217

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1960 – 87 гг.														
Уровень средний	293		156		267		148		-		80		220	
высший	399	15.04.87	321	31.03.80	339	21.04.72	335	27,28.06.85	252	28.04.87	223	31.08-02.09.84	318	1972
низший	132	07.04.67	34	18.10- 07.11.77	102	13.04.63	36	27.04.68	прмз	(37%)	13	12.08.64	110	1967
Дата средняя		09.04		28.03(73%)		11.04(67%)		29.05		07.12		01.08		
ранняя		27.03.61		18.10.77		28.03.61		13.04.80		14.10.64,76		17.05.79		
поздняя		28.06.85		14.04.79		23.04.79		27.10.86		28.04.87		03.11.78		
99. р. Моелды – с. Николаевка. Отметка нуля поста 419.30м БС. 1972 – 90 гг.														
1981	246	01.04	236	26.03	-	нб	116	24.04	прмз	23.02-10.03	прсх	14.07-01.04.82	158	
1982	278	10.04	224	02.04	-	нб	104	27,28.04	-	-	прсх	07.06-31.12	194	
1983	521	11.04	-	-	-	нб	122	25,26.05	-	-	прсх	01.01-02.04, 11.07-31.12	459	
1984	308	21.04	-	-	-	нб	-	-	-	-	прсх	01.01-23.03, 05.07-01.10	228	
1985	384	07.04	-	-	346	14.04	88	11,12.05	прмз	11.11.84-31.03	прсх	01.07-16.10	312	
1986	496	16.04	189	06.04	496	16.04	121	14.05	прмз	29.12.85-03.04	81	27.09-01.10	415	
1987	395	21.04	209	11.04	395	21.04	120	21.05	прмз	21.11.86-31.03	85	16.08-08.09	331	
1988	399	13.04	-	-	399	13.04	121	01,05.05	прмз	16.11.87-16.03	87	06-12.09(5)	312	
1989	-	-	-	-	-	нб	101	26.06	прмз	06.11.88- 20.03(135)	69	23.10	-	
1990	370	04.04	-	-	316	13.04	99	09-27.08	прмз	04.11.89- 24.03(141)	80	30.06,01.07	290	
1972 – 90 гг.														
Уровень средний	356		211		344		113		-		80		279	
высший	524	23.04.79	255	13-18.04.79	496	16.04.86	133	07,08.05.75	95	28,29.10.79	93	08.07- 04.11.80(28)	459	1983
низший	240	11.04.74	159	30.03.74	177	11.04.75	88	11,12.05.85	прмз	(53%)	прсх	(28%)	158	1981
Дата средняя		11.04		03.04(83%)		14.04(61%)		20.05		07.11(80%)		01.08		
ранняя		01.04.78,81		15.01.73		-		24.04.81		19.10.77		07.06.82		
поздняя		23.04.79		18.04.79		-		27.08.90		03.04.86		23.10.89		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
100. р. Колутон – пос. Октябрьский. Отметка нуля поста 302.10 м БС. 1957-90 гг.														
1981	351	01.04	250	30.03	325	07.04	206	03.04.06	150	21-23.01	155	09-16.08(6)	196	
1982	337	12.04	322	11.04	-	нб	199	28.06	170	18-22.11.81	152	19-23.07	185	
1983	650	11.04	212	29.03	650	11.04	196	11.06	174	04-15.11.82(4)	168	21-31.08	482	
1984	317	17.04	223	31.03	314	18.04	188	19.05	прмз	07.02-12.03	168	17,18.08	149	
1985	694*	08.04	213	03.04	694*	08.04	188	13,14.08	прмз	11.01-29.03	181	01,02.07	513	
1986	712	15.04	212	14-17.01	712	15.04	216	16.08	171	17.02-10.03(4)	183	03.08-18.09(3)	541	
1987	(714*)	23.04	339	17.04	(714*)	23.04	237	12.05	171	31.01,01.02	189	09-16.08(7)	(543)	
1988	525	15.04	217	14,15.12.87	525	15.04	230	12,13.07	151	17,18.02	189	04.07	374	
1989	379	14.04	-	-	-	нб	216	02,03.06	193	01.02	174	08-12.08	205	
1990	609	14.04	-	-	609	14.04	223	27.05	-	-	196	03-06.08	-	
1957-90 гг.														
Уровень средний	479		193		497		188		-		144		338	
высший	(714)*	23.04.87	339	17.04.87	(714)*	23.04.87	243	13.08.80	193	01.02.89	196	03-06.08.90	597	1966
низший	225	14.04.67	131	01.11.59	209	08.04.68	149	16-18.08.67	прмз	(53%)	112	12,16.07.57	127	1967
Дата средняя		12.04		02.12(62%)		12.04(90%)		06.07(94%)		22.01(56%)		24.07		
ранняя		01.04.81		28.10.68		02.04(14%)		29.04.76		04.11.82		27.05.68		
поздняя		23.04(9%)		17.04.87		23.04(10%)		26.08.63		17.04.60,64		10.10.72		
101. р. Колутон – с. Колутон*. Отметка нуля поста 279.96м БС. 1955-90 гг.														
1981	538	18.04	198	06.04	-	нб	248	14.06	-	-	прсх	05.09-31.12	-	
1982	538	17.04	208	12.04	-	нб	307	11,12.05	-	-	прсх	05.08-31.12	-	
1983	648	13.04	219	02.04	540	09.04	375	12.06	-	-	187	03-13.10	-	
1984	566	24.04	276	19.04	566	24.04	249	05.06	прмз	17.12.83-03.01	175	16-24.09	391	
1985	659	15.04	225	07.04	545	12.04	236	16-18.06	прмз	14.11.84-31.03	179	28.09-03.10	480	
1986	589	19.04	265	10.04	554	17.04	249	03.06	прмз	07.02-31.03	192	30.09-08.10	397	
1987	621	27.04	276	13,14.01	616	26.04	272	15.06	195	28,29.10.86	200	01-07.09	426	
1988	575	15.04	220	05-07.11.87	575	15.04	343	12.05	197	07-10.04	194	30.09-03.10	381	
1989	423	03.05	267	22.04	423	03.05	272	27.06	прмз	21.12.88-05.03	189	27.09-02.10	234	
1990	635	19.04	288	08.04	627	18.04	277	29.07	192	01,02.11.89	235	20-25.10	443	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1955-90 гг.														
Уровень средний	527		214		524		251		161		175		364	
высший	659	15.04.85	288	08.04.90	636	14,15.04.73	375	12.06.83	207	11.01-28.02.73	235	20-25.10.90	480	1985
низший	273	16.04.68	168	01-06.11.62	294	20,21.04.67	139	29.08- 03.09.67	прмз	(23%)	прсх	(29%)	124	1968
Дата средняя		18.04		09.04(71%)		17.04(78%)		23.06		-		22.09		
ранняя		03.04.70		01.11.62		03.04.70		05.05.77		-		02.07.63		
поздняя		03.05.79,89		25.04.79		03.05.89		03.09.67		-		23.10.74		
102. р. Баксук – с. Вознесенка. Отметка нуля поста 323.12м БС. 1975 – 90 гг.														
1981	235	11,12.04	132	04.04	-	нб	167	30.04-02.05	прмз	17.12.80-02.04	74	19.09	161	
1982	221	15.04	163	11.04	221	15.04	155	06-10.06	прмз	01.12.81-06.04	80	15-19.09	148	
1983	402	11.04	216	05.04	351	10.04	269	10.05	прмз	16.12.82-29.03	124	30.09-07.10	316	
1984	322	28.04	270	24.04	322	28.04	256	14.05	прмз	01.12.83-25.03	159	13-22.09	176	
1985	453	13.04	215	04.04	453	13.04	171	16.05	прмз	01.12.84-31.03	82	29.09-04.10	398	
1986	307	20.04	228	10.04	286	18.04	224	30.05-04.06	прмз	08.12.85-06.04	104	10,11.09	213	
1987	374	23.04	200	20,21.10.86	374	23.04	259	07-09.05	прмз	01.01-10.04	117	12.09-20.10(18)	276	
1988	303	15.04	116	21-26.10.87	303	15.04	265	11,12.05	прмз	07.12.87-01.04	80	07-25.09	-	
1989	299	20.04	172	07.04	210	22.04	267	1,2.06	прмз	11.12.88-02.04	80	26.09-13.10	-	
1990	403	18.04	192	05.04	403	18.04	264	16.05	прмз	05.11.89- 25.03(141)	160	08,09.07	315	
1975 – 90 гг.														
Уровень средний	296		169		314		201		-		98		210	
высший	453	13.04.85	270	24.04.84	453	13.04.85	269	10.05.83	-		160	08,09.07.90	398	1985
низший	127	13.04.76	106	05.04.77	210	22.04.89	123	03-10.05.76(5)	прмз	(100%)	58	16.08-18.09.76	69	1976
Дата средняя		17.04		12.04(87%)		18.04(67%)		17.05		02.12(93%)		05.09		
ранняя		04.04.78		20.10.86		10.04.83		30.04.81		21.10.76		08.07.90		
поздняя		28.04.84		24.04.84		28.04.84		10.06.82		15.04.79		20.10.87		
103. р. Аршалы – пос. Буденновка*. Отметка нуля поста 303.16м БС. 1956 – 87 гг.														
1981	354	10.04	181	28.03	225	09.04	175	25.04	прмз	10.12.80-23.03	107	22,23.08	247	
1982	542	15.04	196	02.04	542	15.04	151	28,29.04	прмз	22.12.81-29.03	102	29,30.08	440	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1983	798	10.04	181	03.04	798	10.04	216	09.06	113	01,09.11.82	126	16.08-12.09	682	
1984	485	23.04	219	19.04	480	22.04	161	05.06	прмз	18.02-20.03	116	12.07-10.09(29)	372	
1985	849*	14.04	193	29.03	849*	14.04	160	14.05	прмз	14.12.84- 26.03(95)	128	27.07-11.08(8)	730*	
1986	644	14.04	158	05.04	644	14.04	169	04.05	прмз	07.02-31.03	128	01-14.09	532	
1987	510	26.04	145	12.04	510	26.04	169	26.05	прмз	13.12.86- 07.04(110)	132	21.07-11.08(14)	393	
1956 – 87 гг.														
Уровень средний	471		177		488		154		-		120		357	
высший	849*	14.04.85	274*	12.12.63	849*	14.04.85	265	16.08.60	124	28.10.70	132	21.07- 11.08.87(14)	730*	1985
низший	183	05.04.68	139	21.12.56	195	05.04.74	122	20-22.06.62, 14,15.06.65	прмз	(87%)	102	29,30.08.82	77	1968
Дата средняя		13.04		04.04(70%)		13.04(81%)		14.06		16.01(87%)		26.07		
ранняя		30.03.62		18.11.68		30.03.62		24.04.80		24.10.65		28.05.66		
поздняя		26.04.87		19.04.79,84		26.04.87		26.08.57,61		09.04.60		10.11.57		
104. р. Жабай – с. Балкашино*. Отметка нуля поста 356.98м БС. 1959-90 гг.														
1981	362	18.04	153	01,02.04	362	18.04	119	30.05	58	05-07.11.80	58	18-22.08(4)	304	
1982	353	14.04	137	19-21.03	353	14.04	105	26,27.06	60	11.11.81	59	13.07-01.08(17)	294	
1983	437	11.04	128	03.04	437	11.04	75	11.05- 09.06(5)	67	24.10- 08.11.82(14)	61	20,21.08	376	
1984	336	22.04	144	24.03	336	22.04	76	21,22.05	63	21.11.83	60	26-29.07	276	
1985	430	13.04	146	07.04	430	13.04	84	03.05	66	14-22.11.84(7)	60	02.07-15.07(6)	370	
1986	405	15.04	115	03.04	405	15.04	83	11.05	65	11-20.10.85	63	07.07-27.08(5)	342	
1987	349	30.04	120	21.04	349	30.04	86	17,18.05	66	01-03.12.86	63	21.07-04.09(21)	286	
1988	407	13.04	112	02.04	407	13.04	60	03-05.05	67	24.10-07.11.87	30	07.09	377	
1989	159	10.05	122	31.03	134	26.04	54	20.08	40	18-25.10.88	32	03.08-20.09(15)	127	
1990	440	16.04	117	05.04	440	16.04	46	20.05	36	21-24.10.89	34	15-26.09	406	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1959-90 гг.														
Уровень средний	336		177		335		92		68		65		271	
высший	489	16.04.71	284	19,20.03.67	489	16.04.71	255	15.08.60	118	01-26.11.78(20)	113	31.08.79	420	1971
низший	159	10.05.89	112	02.04.88	134	26.04.89	46	20.05.90	прмз	(13%)	30	07.09.88	127	1989
Дата средняя		14.04		18.03		15.04(90%)		16.06(97%)		29.10(87%)		26.07		
ранняя		19.03.67		01.01.69		27.03.62		01.05.65		02.10.64		14.06.77		
поздняя		10.05.89		21.04.87		30.04.79,87		19.10.78		04.04.69		06.10.61		
105. р. Жабай – г. Атбасар*. Отметка нуля поста 270.48 м БС. 1942-90 гг.														
1981	582	17.04	193	08.04	582	17.04	303	15.05	105	12,13.03	117	03-08.10	477	
1982	572	16.04	167	11.04	572	16.04	266	28.05	104	01-07.02	110	21-23.07	468	
1983	731	11.04	176	29.03	731	11.04	213	11,12.06	121	25.10-	114	10-27.08(7)	617	
										05.11.82(4)				
1984	623	22.04	184	27,28.03	623	22.04	170	05-07.06	142	15,16.12.83	118	25-27.07	505	
1985	730	13.04	230	30.03	730	13.04	151	14-19.06	151	07-28.11.84(4)	112	31.05	618	
1986	702	16.04	188	10-16.03(3)	702	16.04	184	22.05	147	10.10.85	115	28.05	587	
1987	595	01.05	206	07.11.86	588	30.04	191	21-26.07	162	04.12.86-	158	28,29.06	437	
										11.03(17)				
1988	632	14.04	201	28.03	632	14.04	237	07.05	161	20-28.12.87(6)	120	05.07	512	
1989	506	10.05	252	10,11.04	473	25.04	248	02,03.06	147	12-21.10.88	155	31.07	359	
1990	636	20.04	215	28.03	556	12.04	237	21.05	162	08-15.01(6)	131	09,10.06	505	
1942-90 гг.														
Уровень средний	559		208		565		171		121		113		448	
высший	733	17.04.71	288	05.03.77	733	17.04.71	303	15.05.81	162	04.12.86-	158	28,29.06.87	625	1971
										11.03.87(17),				
низший	257	15.04.44	124	24,25.11.44	227	11.04.44	144	01.07, 01.08.57	прмз	(18%)	98	16.07- 22.08.55(18), 19-22.07.67	145	1944
Дата средняя		17.04		04.03(98%)		16.04(93%)		06.07		04.12(75%)		19.08(96%)		
ранняя		05.04.61		26.10.90		05.04.61		04.05.67		10.10.85		28.05.86		
поздняя		10.05.89		16.04.64		30.04.87		20.10.77		24.03.48		27.10.57		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
106. р. Жиландинка – с. Макеевка. Отметка нуля поста 296.69м БС. 1965 – 90 гг.														
1981	510	17.04	241	03.04	510	17.04	244	23.06	206	03,04.03	213	25-27.08	304	
1982	463	15.04	271	10.04	463	15.04	246	01,05.05	212	30.01-02.02	219	02-17.07(4)	251	
1983	678	10.04	246	11-14.03(3)	678	10.04	260	26.10	226	28-31.12.82	229	11.08	451	
1984	677	21.04	277	05.04	677	21.04	266	12.10	233	16.02	230	20-23.07	447	
1985	780*	13.04	290	06.04	780*	13.04	271	11.10	242	28-30.11.84	253	30.06	527*	
1986	660	16.04	295	05.04	659	14.04	281	30,31.07	257	28-31.01	263	05-25.06(11)	403	
1987	482	25.04	292	19.04	473	26.04	310	23.08	269	28.11.86- 04.01(13)	269	15.06-01.07	214	
1988	619	12.04	314	30.03-02.04	591	13.04	315	22.04	268	30.11-02.12.87	276	27.06-10.07	345	
1989	376	27.04-09.05(3)	294	10-13.02	353	06,07.05	340	02.06	283	10-16.12.88	281	10,11.08	95	
1990	524	16,17.04	302	30.10-01.11	524	16,17.04	394	12.07	257	22.02-16.03	282	11-25.06	267	
1965 – 90 гг.														
Уровень средний	495		253		484		252		215		215		283	
	высший	785	14.04.80	314	30.03- 02.04.88	785	14.04.80	394	12.07.90	283	10-16.12.88	282	11-25.06.90	573
низший	284	10.04.68	212	30,31.03.72	248	10.04.77	191	15.06- 27.09.68(4)	178	25.02.74	145	06,07.07.77	90	1979
Дата средняя		15.04		30.03(76%)		16.04		22.07		28.12		07.07		
	ранняя		04.04.78		27.10.77		07.04.74		22.04.88		17.10.72		29.05.80	
	поздняя		09.05.89		19.04.87		07.05.89		26.10.83		16.03.90		27.10.79	
107. р. Жаман – Кайракты – с. Беловодское. Отметка нуля поста 323.23 м БС. 1976-90 гг.														
1981	532	19.04	262	09.04	532	19.04	206	17-19.05	185	22-28.01	158	08,09.05	374	
1982	435	12.04	217	08.04	435	12.04	234	04-07.05	194	24.02-03.03(7)	145	06-11.08(5)	290	
1983	677	10.04	189	31.03	677	10.04	218	30.09-02.10	167	09-12.02	189	22-29.07(6)	510	
1984	612	21.04	252	09.04	612	21.04	212	03-07.08	176	03-06.03	190	01-03.05	436	
1985	554	13.04	233	04.04	554	13.04	-	-	187	28.12.84-02.01	-	-	-	
1986	(516)	15.04	(175)	05.04	(516)	15.04	-	-	158	25.12.85-02.01	150	20-22.10	(366)	
1987	468	26.04	184	15.04	468	26.04	170	11.05	147	10-13.01	141	11,12.10	332	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1988	642	10.04	140	13.10- 30.11.87(13)	642	10.04	135	23.04- 14.05(13)	132	03-15.03	127	08,09.10	515	
1989	390	22.04	164	02.04	390	22.04	131	11.06-01.07	127	28-30.11.88	128	21.06-20.10(37)	262	
1990	525	12.04	199	28.03	525	12.04	463	13.07	113	19.01	106	02.10	419	
1976-90 гг.														
Уровень средний	508		202		536		212		151		143		367	
высший	677	10.04.83	270	03.04.77	677	10.04.83	463	13.07.90	194	24.02- 03.03.82(7)	190	01-03.05.84	515	1988
низший	300	05.04.77	140	13.10- 30.11.87(3)	390	22.04.89	131	11.06- 01.07.89	104	08-10.03.79	106	02.10.90	173	1977
Дата средняя		14.04		13.04(86%)		16.04(78%)		07.06		20.12(78%)		11.06(61%)		
ранняя		04.04.78		13.10.88		10.04.83,88		13.04.78		15.10.79		17.04.80		
поздняя		26.04.87		15.04.87		26.04.87		02.10.83		15.03.88		22.10.86		
108. р. Терсаккан – з/свх им. Гагарина. Отметка нуля поста 45.00м. усл. 1964 – 83, 1987-90 гг.														
1981	(306)	31.03	80	02-04.11.80	(306)	31.03	(101)	25.06	(43)	15.02-04.03	67	11-21.09(4)	(263)	
1982	-	-	-	-	196	17,18.04	58	25.04	71	24.11.81- 28.03(71)	-35	12-14.09	-	
1983	562	05.04	-	-	562	05.04	120	28.05	-18	09.11- 05.12.82(21)	49	14-16.05	-	
1987	(804)	21.04	-	-	(804)	21.04	-	-	-	-	199	30.08	-	
1988	-	-	-	-	-	-	228	09-12.06	-	-	206	21.09	-	
1989	543	06.04	249	30.03	371	15.04	275	15-17.05	209	29.10-14.11(9)	204	29.09-14.10	339	
1990	590	07.04	270	27.03	590	07.04	244	11.05	206	30.10-09.11.89	202	09-12.10	388	
1964 – 83, 1987-90 гг.														
Уровень средний	489		132		482		110		69		78		393	
высший	(804)	21.04.87	274	12.04.79	(804)	21.04.87	275	15-17.05.89	209	29.10- 14.11.89(9)	206	21.09.88	641	1970
низший	181	10.04.75	66	31.03.80	181	10.04.75	58	25.04.82	-18	09.11- 05.12.82(21)	-35	12-14.09.82	149	1975

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя		19.04		20.03(94%)		10.04(91%)		27.05		15.11(95%)		08.09		
ранняя		24.03.66		02.11.80		24.03.66		25.04.82		11.10.75		14.05.83		
поздняя		22.04.64		12.04.79		22.04.64		31.10.67		28.03.67,82		20.10.79		
109. р. Акканбурлук – с. Привольное. Отметка нуля поста 296.35м БС. 1958 – 90 гг.														
1981	331	16.04	199	02.04	224	17.04	92	04.05.05	прмз	06.12.80-06.03	77	25.08-31.10(52)	261	
1982	(260)	11.04	(207)	01-08.04(7)	(177)	17.04	(99)	24.04	прмз	04.12.81-28.04	(76)	26.06-04.07	(184)	
1983	-	-	-	-	-	-	221	07.05	прмз	06.12.82-22.03	62	02-16.06	-	
1984	290	16.04	195	08.04	257	21.04	98	19-25.05	прмз	07.01-08.03	82	01.10-01.11(20)	208	
1985	350	13.04	-	-	170	21.04	219	05.05	прмз	01.12.84-28.03	83	26.08-18.10(38)	267	
1986	219	15.04	175	06.04	219	15.04	137	25.06	прмз	29.12.85-26.03	84	04-11.10	135	
1987	(415)	28.04	-	-	(415)	28.04	135	05.06.07	-	-	87	30.08-15.09(8)	-	
1988	-	-	-	-	139	20.04	121	25.04	прмз	11.12.87-20.03	85	21.09-11.10(18)	-	
1989	226	23.04	-	-	182	07.05	149	31.05	прмз	26.12.88- 10.03(78)	83	27.07-02.08	-	
1990	349	10.04	176	30.03	349	10.04	95	08.06	прмз	09.01-21.03(72)	87	24.08-05.10(37)	272	
1958 – 90 гг.														
Уровень средний	336		205		310		115		-		71		270	
высший	586*	20.04.64	272	30.03.78	586*	20.04.64	292	23.06.80	80	13.11.60	87	30.08-15.09.87(8), 24.08-05.10.90(37)	520*	1964
низший	219	15.04.86	102	12.12.79	139	20.04.88	72	29.05- 02.06.75	прмз	(71%)	прсх	02-14.10.60, 05-17.07.61	135	1986
Дата средняя		10.04		13.04		19.04(71%)		28.05(94%)		15.12(71%)		28.07(94%)		
ранняя		20.03.67		12.12.79		02.04.78		23.04.77		20.10.64		23.05.68		
поздняя		28.04.87		19.04.79		07.05.89		18.10.74		28.04.82		01.11.84		
110. р. Акканбурлук – с. Григорьевка*. Отметка нуля поста 185.55м БС. 1951 – 90 гг.														
1981	658	17.04	268	19.01	658	17.04	240	01.05	прмз	28.01-23.03	195	13-15.09	474	
1982	536	12.04	232	24.12.81	536	12.04	228	01.05	прмз	29.12.81-31.03	192	29.08-16.09	344	
1983	(832)	12.04	(287)	31.03	(832)	12.04	(361)	09.05	204	02.11.82	(202)	21.08	(638)	
1984	628	20.04	-	-	628	20.04	240	15.05	прмз	30.12.83-04.04	204	25-28.07	424	
1985	(818)	13.04	-	-	(818)	13.04	239	18.07	прмз	23.11.84-27.03	217	09-13.07	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1986	899*	14,15.04	-	-	899*	14,15.04	313	29.04	прмз	22.11.85-08.03	-	-	-	-
1987	(772)	29.04	-	-	(772)	29.04	286	06,07.07	прмз	04-10.10.1986	228	04.09-23.10(4)	(545)	
1988	-	-	-	-	-	-	224	16,17.06	прмз	11.01-31.03	209	01,02.08	-	
1989	724	22.04	252	02.04	724	22.04	260	28.06	177	25,26.01	212	11-21.08	547	
1990	771	11.04	-	-	771	11.04	280	31.05-06.06	прмз	27.01-27.03(38)	255	13-19.09	-	
1951 – 90 гг.														
Уровень средний	620		221		618		239		164		178		438	
высший	899*	14,15.04.86	(287)	31.03.83	899*	14,15.04.86	468	21.06.80	204	02.11.82	255	13-19.09.90	681	1971
низший	312	17.04.67	171	12.12.59	293	16.04.67	175	02.06.55	прмз	(35%)	145	05.08.55	148	1967
Дата средняя		14.04		13.12(56%), 02.04(44%)		15.04		21.06(97%)		04.01(65%)		15.08		
ранняя		26.03.62		30.10.79		02.04.65,70		29.04.86		04.10.86		20.05.78		
поздняя		29.04.87		17.04.55		29.04.87		18.07.85		13.04.79		23.10.87		
111. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. Отметка нуля поста 260.29м БС. 1957 – 90 гг.														
1981	618	17.04	438	28.03	618	17.04	380	04.05	-	-	336	18-22.08(4)	-	
1982	564	15.04	411	01,02.04	564	15.04	386	25-30.04	-	-	339	02-16.07(11)	225	
1983	825	11.04	448	04.04	825	11.04	394	07.05	355	25.10.82	347	17.09	478	
1984	680	21.04	489	27.03	680	21.04	370	08.05	349	06,07.11.83	349	18.07-20.09(20)	331	
1985	792	13.04	476	24.03	792	13.04	361	23,24.07	-	-	347	25.06-02.07(7)	445	
1986	814*	13.04	475	07,08.03	814*	13.04	377	01.05	349	24.10-01.11.85	349	09-13.10	465*	
1987	803*	30.04	490	26.02	803*	30.04	390	18.05	349	25.10-14.11.86	346	19-21.08	457*	
1988	821	13.04	422	27.03	821	13.04	369	11.05	347	29.10- 10.11.87(10)	354	30.05-10.06(3)	468	
1989	567	01.05	-	-	567	01.05	469	31.05	350	16-18.01	351	28.07-09.08(8)	-	
1990	885	16.04	-	-	885	16.04	487	16.07	-	-	349	19.06	-	
1957 – 90 гг.														
Уровень средний	674		450		653		390		344		344		329	
высший	912	16.04.71	502	25.03.64	912	16.04.71	616	20.06.80	362	16.11.57	358	11.08- 04.09.58(23), 07,08.08.60	568	1971
низший	457	15.04.67	411	01,02.04.82	403	12.04.62	344	29.09.75	329	14.12.67	336	18-22.08.81(4)	119	1967

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя		14.04		22.03(97%)		16.04(97%)		19.06		13.11		03.08		
ранняя		01.04.70		29.01.67		01.04.70		25.04.82		18.10.76		30.05.88		
поздняя		01.05.89		06.04.58		01.05.64,89		08.10.74		18.01.89		25.10.64		
112. р. Муккур – с. Муккур. Отметка нуля поста 33.00 м усл. 1974 – 90 гг.														
1981	306	09.04	259	02-07.04	-	нб	256	24.04	прмз	07.01-01.04	-	-	-	
1982	(354)	10.04	-	-	-	нб	(260)	24.04	прмз	30.11.81-28.03	(243)	22.06-13.09	(111)	
1983	(362)	05.04	-	-	(362)	05.04	(270)	01.05	прмз	11.12.82-28.03	(244)	23.06-25.08	(118)	
1984	307	07.04	249	05-30.11.83	297	08.04	246	27,28.04	прмз	01.12.83-31.03	232	14.07-09.08	75	
1985	421	06.04	360	04.04	-	нб	245	31.07- 07.09(19)	прмз	11.11.84-24.03	230	09,10.07	191	
1986	(378)	05.04	-	-	(378)	05.04	(266)	17.04	прмз	12.11.85-27.03	(236)	26.06-11.07	-	
1987	468	21.04	-	-	468	21.04	234	16-20.05(3)	прмз	21.11.86-15.04	205	26.06-01.07	-	
1988	472	11.04	-	-	472	11.04	-	-	прмз	27.10.87-26.03	-	-	-	
1989	320	15.04	286	08.04	-	нб	241	16.05	прмз	29.12.88- 26.03(88)	227	07.07-22.09	93	
1990	406	07.04	274	25.03	405	06.04	-	-	прмз	09.11.89-23.03	-	-	-	
1974 – 90 гг.														
Уровень средний	375		298		-		255		248		239		119	
высший	472	11.04.88	360	04.04.85	-	-	(270)	01.05.83	254	28-31.10.79	249	13-31.07.79, 01.06-05.11.80	191	1985
низший	306	09.04.81	249	05-30.11.83	-	-	234	16-20.05.87(3)	прмз	(69%)	205	26.06-01.07.87	75	1984
Дата средняя		09.04		-		нб(56%)		08.05		-		24.06		
ранняя		28.03.78		15.10.76		-		11.04.78		22.10.75		22.05.78		
поздняя		21.04.87		08.04.89		-		16.10.77		15.04.87		05.11.80		
113. р. Иманбурлук – с. Орловка. Отметка нуля поста 246.47 м БС. 1961 – 90 гг.														
1981	364	10.04	-	-	364	10.04	243	22.04	прмз	14.11.80-26.03	-	-	-	
1982	-	-	-	-	276	15.04	-	-	прмз	02.11.81-31.03	-	-	-	
1983	-	-	-	-	290	09.04	238	16.06	прмз	06.01-28.03	178	26.05-03.06	-	
1984	(376)	08.04	-	-	346	19.04	230	10,11.06	прмз	21.11.83-23.03	178	12-16.09	-	
1985	447	07.04	-	-	447	07.04	226	31.07,01.08	прмз	11.11.84-27.03	178	13.06-09.07	-	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1986	-	-	-	-	400	10.04	227	09.05	прмз	30.01-31.03	163	05-07.07	-	
1987	-	-	-	-	443	24.04	-	-	прмз	17.12.86-16.04	-	-	-	
1988	478	11.04	-	-	478	11.04	305	25.05	прмз	10.11.87-09.04	175	06-10.09	303	
1989	-	-	-	-	365	21,22.04	-	-	прмз	02.11.88- 27.03(146)	-	-	-	
1990	(471)	07.04	-	-	420	09.04	257	07.05	прмз	08.11.89-24.03	205	01-04.10	-	
1961 – 90 гг.														
Уровень средний	401		256		368		222		-		169		226	
высший	512	15.04.71	368	29.03.78	-	-	305	25.05.88	197	(16%)	205	01-04.10.90	337	1971
низший	298	12.04.68	149	26.10- 10.11.78	-	-	175	19, 20.05.78	прмз	(59%)	прсх	05-20.08.79	108	1967
Дата средняя		08.04		01.04(82%)		13.04(63%)		15.06(96%)		-		17.07(96%)		
ранняя		25.03.62		26.10.78		01.04.61,78		22.04.81		06.10.61		10.04.70		
поздняя		22.04.79		14.04.67		24.04.87		17.10.77		16.04.87		05.10.61		
114. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Отметка нуля поста 150.53 м БС. 1950 – 90 гг.														
1981	198	09.04	184	06.02	191	15.04	142	21.04	прмз	06-23.03	86	17.08-05.09(10)	112	
1982	262	14.04	226	08.03- 02.04(3)	-	нб	110	16.10	92	03-14.11.81	83	29.08	179	
1983	295	04.04	213	01.04	295	04.04	147	17.05	97	08.11.82	76	14,15.07	219	
1984	(270)	18.04	211	12.03	270	18.04	120	13.05	86	02.11.83	61	30.07	(209)	
1985	(355)	08.04	189	15.03	(355)	08.04	114	21,22.05	74	02.11.84	64	02.07	(291)	
1986	(300)	10.04	216	26.02	(300)	10.04	131	29,30.04	90	31.10.85	82	15-17.07	218	
1987	375	22.04	199	14.04	375	22.04	120	22.05	87	10,11.11.86	69	30.06	306	
1988	477	11.04	241	12.02	477	11.04	126	02.05	86	23.10- 04.11.87(3)	83	29.07	395	
1989	245	17.04	150	01.04	245	17.04	93	24.10	82	04.11.88	66	07.07-11.09(46)	179	
1990	300	08.04	206	25.03	300	08.04	114	02,07.05	73	02.11.89	72	22.10	228	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1950 – 90 гг.														
Уровень средний	303		216		310		127		105		99		204	
высший	478	14.04.80	307	30.03.78	478	14.04.80	164	01.05.66	136	01,02.12.70	(120)	21.08- 13.09.50(10)	395	1988
низший	190	28.03.68	150	01.04.89	169	11.04.68	93	24.10.89	прмз	(10%)	61	30.07.84	91	1968
Дата средняя		11.04		18.03		12.04(84%)		20.06		04.11(92%)		11.08		
ранняя		26.03.62		15.12.67		26.03.62		29.04.86		12.10.76		17.06.80		
поздняя		26.04.55		16.04.55,79		26.04.55		24.10.89		23.03.81		29.10.58		
118. р. Тобол – свх им. Дзержинского. Отметка нуля поста 244.00 м БС. 1959 – 90 гг.														
1981	(374)	17.04	211	28.03	(340)	14.04	167	26.04	137	01-05.12.80	94	20,21.09	(280)	
1982	184	14.04	159	06.04	182	19.04	153	09-15.05	104	17-20.11.81	115	25.07-18.08	73	
1983	404	06.04	207	30.03	404	06.04	175	04.05	133	01-04.11.82	81	04-09.09	323	
1984	(162)	27.04-04.05	126	03.04	-	нб	121	11.11	90	08,09.11.83	93	27,28.08	(69)	
1985	446	12.04	173	04.04	446	12.04	159	24-28.05	122	12.11.84	28	04,05.09	418	
1986	269	15.04	140	03.04	263	13.04	216	06.05	52	30.10-02.11.85	84	17.09-02.10(15)	188	
1987	248	19.04	189	16.04	-	нб	134	16-18.05	99	16,17.11.86	88	13-21.08	160	
1988	361	07.04	182	02.04	361	07.04	187	26.07- 04.08	107	25-27.10.87	112	13,14.05	255	
1989	280	24,25.04	213	04.04	245	22.04	160	09.05	169	01-29.11.88	106	15,16.05	174	
1990	353	07,08.04	196	04.03	353	07,08.04	201	14,15.05	112	01-13.11.89	143	25.04-06.05	-	
1959 – 90 гг.														
Уровень средний	326		178		-		198		119		113		216	
высший	529	25.04.64	303	10.04.80	-	-	251	23.04.65	187	27.10-10.11.64	191	21-23.10.60	418	1985
низший	(162)	27.04- 04.05.84	126	03.04.84	-	-	121	11.11.84	52	30.10-02.11.85	28	04,05.09.85	(69)	1984
Дата средняя		12.04		01.04(96%)		13.04(56%)		12.05(96%)		05.11		07.09(93%)		
ранняя		24.03.74		28.12.64		04.04.61		20.04.75		12.10.76		25.04.90		
поздняя		04.05.84		16.04.87		25.04.64		11.11.84		01.01.75		30.10.72		
119. р. Тобол – с. Гришенка*. Отметка нуля поста 209.79 м БС. 1938 – 90 гг.														
1981	539	17.04	146	28.03	529	16.04	153	31.08,01.09	100	15-22.12.80	93	15-24.07	446	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1982	261	17.04	187	26.02- 02.03(4)	-	нб	125	01.05	100	09-15.11.81	93	29.06-13.07(9)	168	
1983	566	03.04	142	29.03	566	03.04	115	06-10.05	102	24,25.11.82	89	10.06-30.08	477	
1984	(164)	11.03	141	05.03	-	нб	113	06.05	96	04-10.11.83	75	17.07-02.08	(89)	
1985	652	13.04	183	01,02.04	652	13.04	124	01.08	93	08-15.11.84	58	27.06	594	
1986	314	16.04	186	01.04	314	16.04	159	02.08	114	25-27.10.85	92	06,07.06	222	
1987	534	21.04	166	08,09.04	534	21.04	160	05.07	114	29.11-06.12.86	100	01.09	434	
1988	540	06.04	201	23-25.03	540	06.04	200	20.05	110	25.10.87	98	08,09.06	442	
1989	311	23.04	150	07.04	311	23.04	150	12.06	105	10-31.11.88	95	05.07	216	
1990	645*	28.03	185	05-07.03	645*	28.03	178	12.05	107	23,24.11.89	102	02.06	543*	
1938 – 90 гг.														
Уровень средний	418		168		453		153		120		114		311	
высший	761	02.04.47	227	07-09.03.67	761	02.04.47	268	13.05.42	161	29-31.03.48	159	08-15.09.47	607	1947
низший	(164)	11.03.84	132	14.03.39	171	16.04.38, 04.04.65	104	17.07.78	93	08-15.11.84	58	27.06.85	42	1944
Дата средняя		12.04(98%)		22.03		14.04(83%)		09.06(98%)		11.12		06.08		
ранняя		11.03.84		24.11.40		23.03.74		25.04.61		10.10.39		02.06.90		
поздняя		24.11.40		17.04.49		27.04.58		17.10.77		31.03.48		31.10.70		
120. р. Тобол – пос. Новоильиновка*. Отметка нуля поста 158.04 м БС. 1972 – 90 гг.														
1981	532	19.04	227	02.04	532	19.04	205	12,13.09	-	-	124	26,27.07	-	
1982	384	03.04	299	10.02	-	нб	197	13-19.09	160	26.01	137	27.05	247	
1983	649	08.04	291	23.03	644	06.04	267	05.05	183	18-24.11.82	182	20.06-16.07(6)	467	
1984	(255)	23.07	248	21.03	-	нб	(255)	23.07	184	25.01-01.02	прсх	17-20.07	(132)	
1985	786	14.04	189	30.12.84- 05.01	786	14.04	257	01.05	прмз	16.01-25.03	175	16,17.08	642	
1986	425*	22.03	364	20.11.85	354	25.03	199	23-25.05	186	24-27.10 1985	167	09-15.09	258*	
1987	435	06,07.03	-	-	-	нб	-	-	168	05-18.02	172	19.07-22.08(8)	267	
1988	(543)	09.04	-	-	(543)	09.04	-	-	170	01-04.02	-	-	-	
1989	(395)	12.03	-	-	-	нб	199	22-27.06	190	02-19.11.88	174	08-26.10(7)	(221)	
1990	(611)	10.04	206	31.12.89	557	31.03	308	05.05	175	28.10.89	176	11-13.10	(435)	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1972 – 90 гг.														
Уровень средний	391		253		-		231		176		156		247	
высший	786	14.04.85	364	20.11.85	-	-	318	22.06.79	190	02-19.11.88	182	20.06- 16.07.83(6)	642	1985
низший	223	30,31.03.76	189	30.12.84- 05.01.85	-	-	172	11.05.77	прмз	(11%)	прсх	17-20.07.84	67	1976
Дата средняя		01.04(74%)		10.02		нб(69%)		07.07		25.12		16.06(65%)		
ранняя		06.03.87		20.11.85		-		01.05.85		24.10.85		22.05.74		
поздняя		02.09.75		02.04.81		-		31.10.78		01.04.80		26.10.89		
121. р. Тобол – с. Сергеевка*. Отметка нуля поста 135.03 м БС. 1971 – 90 гг.														
1981	376	13.06	319	19.03	-	нб	376	13.06	294	25.11- 08.12.80(4)	290	22-25.05	86	
1982	374	30.05	342	11.03	-	нб	374	30.05	299	14.11.81	296	14-20.05(5)	78	
1983	701	09.04	347	15.03	701	09.04	351	29,30.06	298	02.11.82- 26.03(8)	297	28.04	404	
1984	(366)	10.08	323	16.11.83	-	нб	(366)	10.08	303	13.11.83- 24.01(13)	306	04,05.11	(63)	
1985	822	15.04	356	07,08.04	822	15.04	455	24,25.09	305	28-30.11.84	302	11-13.05	520	
1986	(462)	24,25.03	328	06.11.85	-	нб	381	18.06	305	27.10.85	326	26-30.10	(152)	
1987	(461)	09,10.03	-	-	-	нб	-	-	324	14.12.86- 04.03(28)	324	21-23.10	(137)	
1988	627	13.04	-	-	-	нб	426	18-20.06	323	03-17.02(8)	325	20—23.10	314	
1989	474	29.03	-	-	-	нб	434	08.07	313	29,30.11.88	316	22-25.10	174	
1990	(749)	10.04	338	23.11.89	(749)	10.04	508	19.09	318	30.10.89- 25.03(20)	353	31.08	(431)	
1971 – 90 гг.														
Уровень средний	458		332		-		377		296		298		164	
высший	822	15.04.85	356	07,08.04.85	-	-	508	19.09.90	324	14.12.86- 04.03.87(28)	353	31.08.90	520	1985
низший	325	01,02.03.74	319	19.03.81	-	-	303	08-10.08.72	273	27.10- 10.12.75(20)	273	22.10.75, 07-12.05.76(3)	51	1974

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя	-		07.03(81%)		нб(79%)		06.07		22.11(84%)		09.05(53%)			
ранняя	07.02.73		-		-		30.05.82		27.10.75,85		23.04.74			
поздняя	21.06.79		-		-		25.09.85		18.04.79		05.11.84			
122. р. Тобол – г. Кустанай*. Отметка нуля поста 123.03 м БС. 1964 – 90 гг.														
1981	355	05.04	334	13.11.80, 26.03	-	нб	350	25.09-01.10	327	24.03	320	12,13.06	35	
1982	364	03.06	334	02-17.11.81	-	нб	364	03.06	327	26.02,02.03	323	28,29.05	41	
1983	550	10.04	334	20-28.12.82	550	10.04	372	29.06	329	01-08.11.82	144	12.05	406	
1984	364	13.08	331	16.04	-	нб	364	13.08	325	07.12.83	324	16.07	40	
1985	704	15.04	340	04.04	704	15.04	377	28.09	327	10.01	286	25,26.08	422	
1986	(378)	28-31.03	291	25.10- 03.11.85	336	13.04	312	19,20.06	279	29.01-19.03(12)	275	11,12.05	(103)	
1987	(381)	13,14.03	-	-	-	нб	-	-	-	-	276	20,21.06	(111)	
1988	(525)	14.04	286	27-30.10.87	-	нб	373	29.06	275	20-23.03	254	12.06	(271)	
1989	(410)	31.03	347	27.03	-	нб	359	18.07	331	07.01-14.03	187	16-18.10	(227)	
1990	(625)	10.04	360	25.03	-	нб	419	21.09	183	07-11.11.89	218	08.06	(434)	
1964 – 90 гг.														
Уровень средний	426		305		-		339		262		226		211	
высший	704	15.04.85	515	22.03.71	-	-	419	21.09.90	331	07.01- 14.03.89	324	16.07.84	492	1970
низший	295	07-12.07.68	156	23.12.64	-	-	228	30.05.70	118	05.04.64	125	19.06.64	35	1981
Дата средняя	07.04(74%)		15.01		нб(67%)		10.07		07.02(88%)		31.05(96%)			
ранняя	13.03.87		14.10.76		-		30.05.70		01.11.82		18.04.78			
поздняя	13.08.84		16.04.84		-		01.10.81		05.04.64		18.10.89			
124. р. Синтасты – с. Марининское*. Отметка нуля поста 252.54 м БС. 1959 – 90 гг.														
1981	418	17.04	170	24.03	418	17.04	138	01,02.05	105	06.11.80	95	23-26.07	323	
1982	232	22.04	167	08.04	-	нб	232	22.04	111	11-18.11.81(3)	97	04.07	135	
1983	358	05.04	158	30.03	358	05.04	122	01-04.11	109	12.01	94	23.08-07.09	264	
1984	156	03.04	155	15.03	-	нб	115	09.05	108	08-13.12.83	82	29.07-03.08	74	
1985	459	12.04	209	01.04	459	12.04	163	23.07	103	06,07.12.84	96	15-18.07	363	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1986	222	08.04	170	20-22.03	-	нб	162	26-31.07	106	04-07.02	96	07-16.09(4)	126	
1987	336	20.04	142	07,08.04	195	26.04	116	26.05	100	02-12.02	102	03-08.07	236	
1988	416	07.04	153	27.03	-	нб	130	14.05	111	24.12.87-05.01	99	26.04-08.10(29)	317	
1989	214	21.04	140	14-29.11.88(5)	192	20.04	150	30,31.05	112	25.10.88	108	26.09-03.10	102	
1990	413	07.04	147	21.03	413	07.04	203	22.04	118	25,26.02	117	17.07	296	
1959 – 90 гг.														
Уровень средний	293		165		324		143		109		99		191	
высший	459	12.04.85	211	13.02.61, 04.04.63	459	12.04.85	232	22.04.82	118	25,26.02.90	118	15.09- 19.10.60(11)	363	1985
низший	156	03.04.84	129	25.03.77	192	10.04.73, 20.04.89	108	03,23.05.76, 28.04.77	прмз	20-30.03.59	71	07-11.09.76	74	1984
Дата средняя		08.04		11.03		12.04(56%)		03.06(97%)		04.12(97%)		02.08(97%)		
ранняя		23.03.74		14.11.88		01.04.62,78		21.04.75		11.10.76		26.04.88		
поздняя		22.04.82		08.04.82,87		26.04.87		04.11.83		26.02.90		19.10.60		
125. р. Берсуат – с. Атамановка. Отметка нуля поста 4.50 м усл. 1978 –90 гг.														
1981	544	17.04	368	30.03	497	16.04	362	30.04	226	04-10.11.80	224	21.07-07.08	320	
1982	378	14,15.04	258	30,31.03	378	14,15.04	263	11.08	229	09.11- 27.12.81(41)	225	12.06-05.08(45)	153	
1983	514	05.04	314	31.03	514	05.04	372	21.04	229	24-28.10.82	229	14.17.07	285	
1984	290	07,08.04	250	16.03	-	нб	264	16-20.04	233	04.11.83-21.01	223	12-23.07(10)	67	
1985	551*	13.04	263	05.04	551	13.04	264	28.04	230	02.11-01.12.84	229	01-27.09	322*	
1986	370	13.04	268	07.04	370	13.04	276	24,25.04	232	01.01	230	03.09-20.10(38)	140	
1987	512	20.04	243	06.04	512	20.04	264	19-21.05	231	29.10-05.11.86	238	25.07-21.09(26)	279	
1988	572	07.04	-	-	572	07.04	260	20,21.05	прмз	21.01-27.03	239	12.09-21.10	-	
1989	397	20.04	286	04,05.04	397	20.04	262	07.06	239	22.10-16.11.88	242	31.07-03.10(55)	155	
1990	515*	07.04	515*	07.04	-	нб	306	01.05	245	31.10-11.11.89	246	05.06-02.08	269*	
1978 – 90 гг.														
Уровень средний	472		283		480		280		231		230		234	
высший	572	07.04.88	515*	07.04.90	572	07.04.88	372	21.04.83	245	31.10-11.11.89	246	05.06-02.08	322*	1985
низший	290	07,08.04.84	243	13.04.87	370	13.04.86	233	08.05.80	прмз	21.01-27.03.88	221	27.07- 10.10.78(35)	67	1984

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
Дата средняя		12.04		31.03		13.04(85%)		10.05(92%)		08.11		12.07		
ранняя		31.03.78		16.03.84		31.03.78		16.04.84		18.10.78		12.05.79		
поздняя		21.04.79		10.04.80		21.04.79		11.08.82		27.03.88		21.10.88		
126 ¹ . р. Аят – с. Варваринка. Отметка нуля поста 173.44 м БС. 1976 – 90 гг.														
1981	520	18.04	210	12.04	520	18.04	209	22.04	65	05.06.11.80	37	27.08-28.10(6)	483	
1982	230	14.04	170	26.02	230	14.04	66	19.06	48	14-16.11.81	41	24,25.05	189	
1983	625	03.04	204	31.03	625	03.04	268	04.11	57	14.11.82	39	19-21.08	586	
1984	394	09-13.04(3)	276	06.11.83	-	нб	237	01.06	89	28.12.83	34	18,19.07	360	
1985	705	07.04	162	12,13.11.84	705	07.04	67	20.07	прмз	11.02-25.03	47	30.08	673	
1986	200	13.04	125	31.03	200	13.04	130	29.07- 03.08(4)	45	05,11.11.85	45	09,10.06	155	
1987	620*	21.04	187	18,19.11.86	620*	21.04	127	06.07	102	23.03,01.04	95	01.07	525*	
1988	601*	06.04	171	02.04	601*	06.04	165	25-27.05	111	13-15.12.87	103	04.08-07.09(16)	498*	
1989	311	22.04	120	06-08.04	311	22.04	143	07.06	103	15.03-04.04	90	15,16.08	221	
1990	610	07.04	132	25.03	610	07.04	202	09,10.07	112	11.11.89- 12.03(54)	121	14-16.09	498	
1976 – 90 гг.														
Уровень средний	416		161		383		132		75		56		364	
высший	705	07.04.85	276	06.11.83	705	07.04.85	268	04.11.83	112	11.11.89- 12.03.90(54)	121	14-16.09.90	673	1985
низший	111	25.01.76	92	24.03.78	95	11,14.04.76	64	20-23.05.76	прмз	(21%)	32	20.07- 16.10.77(8)	76	1976
Дата средняя		11.04(93%)		26.03(73%)		11.04(93%)		13.06(93%)		22.12		15.08(87%)		
ранняя		30.03.78		06.11.83		30.03.78		22.04.81		04.11.79		24.05.82		
поздняя		22.04.89		12.04.81		22.04.89		04.11.83		04.04.89		28.10.81		
127. р. Камыстыаят – с. Маслоковцы. Отметка нуля поста 200.84 м БС. 1959 – 85 гг.														
1981	430	17.04	-	-	430	17.04	34	20,21.04	прмз	25.11.80-27.03	прсх	17.07-11.10	404	
1982	267	12.04	102	02,03.04	-	нб	36	26.06	прмз	25.12.81-29.03	26	30,31.05	241	
1983	428	05.04	170	13.11.82	404	04.04	209	28,30.10	прмз	01.02-27.03	прсх	11.07-04.09	404	

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата
1984	131	09.04	87	01.12.83	-	нб	40	12.10	прмз	04.02-09.03	прсх	25.06-02.10	110	
1985	461	12.04	118	01,02.04	461	12.04	-	-	прмз	03.12.84-30.03	-	-	-	
1959 – 85 гг.														
Уровень средний	279		98		286		70		-		27		237	
высший	461	12.04.85	170	13.11.82	461	12.04.85	227	16.07.67	31	23.02- 06.03.65	36	18.09-07.11.64	425	1969
низший	110	27.03.77	26	26,27.10.79	88	06.04.74	32	13-23.05.76(4)	прмз	(74%)	прсх	(35%)	93	1977
Дата средняя		07.04		25.03(56%)		09.04(78%)		07.06		20.01(69%)		08.08(72%)		
ранняя		23.03.74		26.10.79		27.03.61		11.04.69		04.11.79		30.05.82		
поздняя		16.07.67		03.04.64		20.04.66		30.10.83		04.04.80		07.11.64		
129. р. Тогызак – ст. Тогузак. Отметка нуля поста 144.13 м БС. 1961 – 90 гг.														
1981	443	11.04	186	30.03	443	11.04	144	28.05	прмз	27.01-23.03	105	25.07-15.09(18)	338	
1982	260	13.04	181	31.01-02.02	260	13.04	122	02.05	прмз	23.02-29.03	97	05-07.07	163	
1983	495	06.04	181	29.03	495	06.04	114	02,03.06	прмз	23.02-26.03	99	09.08-02.10(12)	396	
1984	(186)	03,05.04	161	02.04	-	нб	105	11-18.05(4)	прмз	16.02-05.03	92	25.07-06.08	94	
1985	599	08.04	171	01.04	599	08.04	114	21.07	прмз	08.12.84-18.03	98	26.09-05.10	501	
1986	392	14.04	149	30.03	-	нб	114	28.04	прмз	03.01-21.03	96*	08.06-25.09(8)	304	
1987	504	21.04	161	09.04	504	21.04	234	13.10	прмз	09.12.86-08.04	95	26,27.07	418	
1988	554	06.04	-	-	554	06.04	192	20.05	прмз	15.12.87-25.03	94	05-07.07	-	
1989	378	25.04	166	01.04	274	18.04	144	11.07	прмз	30.12.88-29.03	99	26,27.08	279	
1990	588	09.04	-	-	524	07.04	-	-	-	-	-	-	-	
1961 – 90 гг.														
Уровень средний	417		185		422		150		-		106		303	
высший	628	16.04.71	243	01.04.67	628	16.04.71	299	06.07.67	139	05,06.11.64	132	26-31.08.61	520	1971
низший	179	31.03.76	132	19- 24.12.73(4)	213	06.04.75	105	11-18.05.84(4)	прмз	(68%)	92	25.07-06.08.84	83	1976
Дата средняя		09.04		14.03		10.04(83%)		30.05(93%)		13.01(65%)		03.08		
ранняя		25.03.74		19.12.73		28.03.61		19.04.62		08.12.84		27.05.64		
поздняя		25.04.89		11.04.79		21.04.87		13.10.87		08.04.87		05.10.85		

Продолжение табл. 1.2а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Высший уровень								Низший уровень				Колебания уровня за год	
	за год		зимнего периода		периода весен- ного ледохода		периода летне- осенней межени		зимнего периода		периода летне- осенней межени			
	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата	см	дата

132. р. Карасу – свх Кайранкульский. Отметка нуля поста 188.03 м БС. 1955 –79, 1981-90 гг.

1981	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	347	13.04	272	26-31.03	-	нб	274	21.06	262	05-12.12.81	35	08.05	312	
1983	320	02.04	297	28.12.82- 03.01	320	02.04	255	10.05	-	-	145	20-23.04	175	
1984	-	-	237	01-18.11.83	-	нб	-	-	211	11-16.03	-	-	-	
1985	348	12.04	232	31.03	348	12.04	306	07.05	195	18-20.03	85	08.05	263	
1986	321	09.04	312	08.04	-	нб	288	20.05	146	27,28.10.85	82	24.04	249	
1987	374	22.04	300	15.04	-	нб	320	31.10	261	28-31.03	65	18,19.05	309	
1988	400	04.04	345	07.11.87	-	нб	322	19.10	199	20-22.03	202	21.04	201	
1989	419	23.04	272	19.04	419	23.04	325	26-28.06	160	11,12.03	131	28.04	288	
1990	391	30.03	268	08.11.89	159	09.04	352	03.07	178	07.02-08.03(6)	128	04.07	279	
1955 –79, 1981-90 гг.														
Уровень средний	361		243		-		223		171		87		281	
высший	510	15.04.57	345	07.11.87	-	-	352	03.07.90	304	03.02- 04.03.74(27)	248	19.09-06.10.79	460	1978
низший	217	05.04.61	81	17.11.58	-	-	67	22.07.61	прмз	01.01-03.04.59	прсх	19-29.06.63, 31.05-03.06.78	59	1968
Дата средняя		10.04(97%)		10.01		нб(62%)		08.08		31.12(97%)		23.06(87%)		
ранняя		23.03.74		20.10.76		-		28.04.60		22.10.77		15.04.77		
поздняя		17.10.79		19.04.89		-		01.11.78		03.04.59		06.10.79		

Таблица 1.26 - Характерные уровни воды рек с неустойчивым ледоставом

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

4. р. Иртыш - с. Аблайкетка. Отметка нуля поста 284.88 м БС. 1960-90 гг.

1981	395	23.04	72	01.01-30.03(6)	323	
1982	346	22,23.04	68	01-03.05	278	
1983	288	13.10	69	28.06	219	
1984	396	08.05	71	05.04,02.06	325	
1985	425	03-05.05	74	26.04	351	
1986	419	30.04	75	12.03,10.04	344	
1987	434	24.04,02.05	67	28.03	367	
1988	496	26.04	141	09.01	355	
1989	418	05,07.05	150	07-15.12	268	
1990	382	05.05	107	06.04	275	
1960-90 гг.						
Уровень средний	396		86		310	
высший	496	26.04.88	150	07-15.12.89	367	1987
низший	213	23.05.63	67	28.03.87	132	1963
Дата средняя		06.05(97%)		06.02(90%)		
ранняя		03.04.68		01.01.66,80,81		
поздняя		13.10.83		31.12(10%)		

73. р. Карасу – с. Знаменка. Отметка нуля поста 314.94 м БС. 1958-90 гг.

1981	-	-	прмз, прсх	16-23.03,27.04-31.12	-	
1982	182	04.04	прсх	01.01-30.03, 26.04-31.12	58	
1983	-	-	прмз, прсх	01.01-11.03, 16-23.03, 17.04-31.12	-	
1984	146	28.03	прсх	01.01-25.03, 24.05-31.12	36	
1985	173	08.04	прсх	01.01-30.03, 02.05-31.12	-	
1986	176	12.04	прсх	01.01-09.04, 17.05-31.12	-	
1987	121	12.04	прсх	01.01-07.04, 19.05-31.12	30	
1988	(110)	11.04	прсх	01.01-19.03, 12.05-31.12	25	
1989	-	-	прсх	01.01-22.03	-	
1990	(140)	28.03	прсх	04.06	-	
1958-90 гг.						
Уровень средний	136		-		69	
высший	225	17.04.79	-		166	1965
низший	38	28.03.67	прмз, прсх	(100%)	15	1963
Дата средняя		04.04		-		

115. р. Тюнтюгур – 376-й км Карагандинской ж. д.* Отметка нуля поста 231.67 м БС. 1956-67, 1969-90 гг.

1981	223	17.04	прсх, прмз	05.07-31.12	233	
1982	65	14.04	прсх	01.01-31.03, 14.05-31.12	130	
1983	325	10.04	прсх	01.01-25.03, 03.06-31.12	410	
1984	-	-	прсх	01.01-01.04, 01.06-31.12	-	
1985	270	12.04	прсх	01.01-31.03, 29.05-31.12	374	

Продолжение табл. 1.26

Год, выходные характеристики за период наблюдений	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебания уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата
1986	250	17.04	прсх	01.01-13.04, 11.06-31.12	388	
1987	274	27.04	прсх	01.01-28.03, 18.06-31.12	417	
1988	(89)	14.04	прсх	01.01-30.03, 01.07-31.12	-	
1989	196	22.04	прсх	18.03	354	
1990	201	14.04	прсх	25.06	-	
1956-67, 1969-90 гг.						
Уровень средний	181		-		223	
высший	348	16.04.71	-16	06-17.11.64	417	1987
низший	17	07.04.77	прмз, прсх	(82%)	19	1977
Дата средняя		13.04		05.06		
116. р. Карасу – с. Королевка. Отметка нуля поста 154.37 м БС. 1958-87, 1989, 1990 гг.						
1981	218	15.04	-	-	-	
1982	150	11.04	прмз	21.01-31.03(70)	59	
1983	218	07.04	прмз	12.02-31.03, 20-31.12	138	
1984	108	05,06.04	прмз, прсх	01.01-31.03, 18.07-31.12	39	
1985	(315)	11.04	прсх, прмз	01.01-28.03, 06-31.12	-	
1986	-	-	прмз	01.01-29.03, 17-31.12	-	
1987	(290)	22.04	прмз	01.01-16.04, 25-31.12	-	
1989	220	21.04	прмз	23.03-16.04	-	
1990	(364)	09.04	прмз	29.01-04.04	-	
1958-87, 1989, 1990 гг.						
Уровень средний	213		-		119	
высший	387	04.04.78	65	03,04.03.66	313	1959
низший	108	05,06.04.84	прмз, прсх	(81%)	39	1984
Дата средняя		11.04		25.12(78%)		
123. р. Байбульсай (лог Байбульсай) - свх Большевик. Отметка нуля поста 274.36 м БС. 1959-88 гг.						
1981	-	-	247	13-15.03	-	
1982	411	23.04	331	23.03-01.04(10)	80	
1983	433	03,04.04	278	31.12	155	
1984	327	07.04	прсх	01.01-31.03, 29.08-31.12	87	
1985	473	08.04	прсх	01.01-04.04, 12.04-31.12	225	
1986	402	09.04	прсх	01.01-10.04, 04.05-31.12	-	
1987	-	-	прсх	01.01-26.03	-	
1988	442	09,10.04	-	-	-	
1959-88 гг.						
Уровень средний	358		-		127	
высший	473	08.04.85	331	23.03-01.04.82(10)	225	1985
низший	242	21.03.65	прсх	(56%)	32	1965
Дата средняя		09.04		08.06(55%)		

Пояснения к таблице 1.2а

Номер поста	Пояснение
1	В связи с тем что отрицательными отсчетами пользоваться неудобно, нуль поста 01.01.76г. изменили на 1,5 м. Для увязки с предыдущим периодом эта поправка введена во все предшествующие годы
32	Нуль поста изменен в связи с переносом водомерного устройства (уровни увязаны)
96,126	В связи с переносом водомерного поста (при нарушении уровня ряда) данные приводятся с 01.01.76

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 (см. табл. 1.2).

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.

Для водотоков, в руслах которых расположены пруды, небольшие водохранилища или выше постов осуществлялся водозабор (до 30 % годового стока), данные приведены непрерывным рядом. Эти посты, после их названия, отмечены знаком звездочка (*). Более подробные сведения об объемах водопользования и сроках зарегулированности, а также другие пояснения к постам помещены после табл. 1.3в. Перед названием постов, для которых имеются пояснения, поставлен знак (¹).

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 м³/с и 0,001 млн м³ соответственно. Модули стока также определены до трех значащих цифр, но не точнее 0,01 л/(с · км²). Слои стока 10 мм и более округлены до 1 мм, а при меньших их значениях - до 0,1 мм. При исчезающе малых расходах воды (менее 0,001 м³/с), модулях стока менее 0,01 л/(с · км²) и слоях стока менее 0,1 мм эти характеристики приняты равными нулю (0). При отсутствии стока в таблицах поставлен знак “нб” (стока не было), а при наличии пропусков в наблюдениях - знак тире (-). Приближенные значения заключены в скобки.

Экстремальные расходы воды (наибольший, наименьший) выбраны из срочных наблюдений. 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.

В ряде случаев в таблицах помещены суточные значения экстремальных расходов. Такие значения приведены со знаком звездочка (*).

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.

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

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

Средние даты характерных расходов воды не определялись. В таблицах приведены лишь даты с наибольшими и наименьшими расходами воды за период наблюдений. При пересыхании или промерзании реки сведения о наименьших расходах воды помещены в виде дроби: в числителе отмечен год с наибольшим периодом отсутствия стока с указанием в скобках числа суток, в течение которых стока не было, в знаменателе - число лет с бессточными периодами в процентах от общего количества лет наблюдений. При ежегодном прекращении стока в створе поста для минимальных расходов воды в числителе строки “Наиб.” принят год с наименьшей продолжительностью бессточного периода (в скобках дано число суток с отсутствием стока). В строке “Наим.” в этом случае приведен год с наибольшей продолжительностью явления и число суток с отсутствием стока. В знаменателях обеих строк указано 100%.

Сведения по уровенным постам (№ 4, 5, 10, 12, 15, 29, 50, 88, 93, 91, 123) не приведены, поскольку расходы воды на них не измеряются. По постам (№ 6, 8, 9, 47, 64, 70, 75, 108, 116, 117, 128, 131, 134) данные о стоке не опубликованы из-за недостаточности или отрывочности наблюдений.

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

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран. Площадь водосбора 55900 км². 1938-90 гг.												
1981	52.4	49.0	61.8	171	670	716	402	230	148	124	77.4	45.4
1982	47.0	43.9	55.1	159	389	318	138	177	93.3	78.0	63.7	40.6
1983	39.8	38.7	57.0	52.3	205	725	574	507	216	160	113	61.8
1984	51.9	40.2	47.2	177	649	1350	1040	571	207	157	112	76.3
1985	71.9	68.1	65.6	280	823	1100	638	317	180	114	81.1	60.4
1986	63.9	60.0	62.0	172	606	463	426	279	130	94.7	67.3	47.2
1987	53.3	52.6	50.8	150	624	1210	764	303	255	274	101	100
1988	83.6	72.5	73.3	318	985	1460	993	482	217	157	119	76.7
1989	52.5	59.6	71.0	163	439	590	380	207	142	144	85.6	80.6
1990	56.2	58.0	75.7	218	791	960	444	337	174	110	92.9	79.7
1938-90 гг.												
Средн.	60.0	56.4	62.9	906	641	1040	647	381	234	154	95.8	63.7
Наиб.	86.8	88.1	106	408	1060	1900	1540	791	507	480	292	115
Наим.	39.8	37.1	41.7	52.3	192	284	138	176	91.9	73.1	53.5	37.9
11¹. р. Иртыш – с. Семиярское. Площадь водосбора 229000/320000 км². 1960-90 гг.												
1981	367	351	488	1540	1710	828	568	485	487	554	545	420
1982	436	379	392	1560	1270	650	553	524	473	769	593	383
1983	304	308	345	901	1470	1000	560	524	610	607	629	615
1984	402	630	434	1100	1850	901	669	695	546	769	1130	1010
1985	680	553	467	1010	2310	1230	807	696	642	867	777	676
1986	503	493	442	1420	2150	1090	642	687	549	605	528	525
1987	509	394	352	1210	2400	1080	783	695	791	924	767	854
1988	472	403	464	1340	2470	980	626	650	642	643	616	625
1989	535	418	504	1320	2480	1150	749	725	698	781	772	680
1990	528	529	584	1580	2770	967	908	1090	776	784	872	624
1960-90 гг.												
Средн.	476	476	476	1509	2069	1114	778	739	697	765	690	549
Наиб.	733	785	811	2660	3960	2220	1270	1470	1070	1000	1130	1010
Наим.	304	308	329	830	1130	650	553	485	453	491	500	265

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
13¹. р. Иртыш – г. Павлодар (автодорожный мост). Площадь водосбора 240000/361000 км². 1979-90 гг.												
1981	489	487	462	1250	1870	877	546	444	440	526	546	493
1982	620	516	497	1300	1220	574	452	448	387	596	679	389
1983	421	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	526	-	-	-	1610	850	580	604	480	700	-	-
1985	-	589	-	-	-	1170	-	-	-	-	-	704
1986	-	-	429	1080	2050	1060	599	583	525	573	-	-
1987	706	536	393	786	2360	1170	793	673	765	928	862	904
1988	554	471	441	1160	2470	1250	787	717	743	762	759	473
1989	495	415	460	1170	2280	1280	734	694	686	745	631	431
1990	475	480	491	1390	2580	991	759	1010	729	734	761	667
Средн.	545	484	445	1134	2118	1026	730	674	615	707	711	575
14¹. р. Иртыш – свх «Бобровский». Площадь водосбора 244000/539000 км². 1980, 1982-90 гг.												
1982	385	329	374	1050	1350	675	432	430	356	580	633	281
1983	277	238	241	734	1260	1210	476	419	375	469	542	387
1984	324	341	454	-	-	888	639	646	573	669	-	-
1985	676	511	-	-	-	-	722	577	563	662	-	-
1986	352	381	-	-	-	1060	563	528	467	489	-	-
1987	405	375	356	597	1720	1180	695	496	542	688	548	466
1988	488	354	363	-	-	1250	567	645	649	699	-	-
1989	380	303	421	1320	1610	1610	734	641	643	703	639	495
1990	505	426	455	1290	1920	1210	752	972	739	758	653	462
Средн.	421	362	381	998	1572	1134	638	600	542	623	573	401
17. р. Бас-Теректы – с. Николаевка. Площадь водосбора 184 км². 1962-90 гг.												
1981	0.59	0.33	0.30	4.28	6.71	0.94	0.34	0.47	0.32	0.58	0.31	0.59
1982	0.44	0.29	0.31	3.39	4.73	0.84	0.49	0.56	0.44	0.34	0.24	0.38
1983	0.46	0.44	0.33	0.66	6.56	4.32	1.06	1.19	1.48	1.10	1.07	1.14
1984	0.47	0.30	0.63	3.18	10.1	4.00	1.65	1.04	0.61	0.96	0.86	0.82
1985	0.68	0.45	0.38	5.24	9.73	4.36	1.25	1.05	0.75	0.81	0.68	0.95

Добавлено примечание ((РА1)): Исправленно , была опечатка

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1986	0.31	0.28	0.28	3.19	5.41	0.68	0.54	0.58	0.47	0.42	0.33	0.24
1987	0.27	0.26	0.18	2.99	8.14	4.01	1.08	0.57	0.67	2.09	1.22	0.80
1988	0.59	0.59	0.98	7.21	9.54	4.80	2.84	2.45	1.73	1.58	1.38	0.66
1989	0.63	0.53	1.11	3.67	7.16	1.73	0.84	0.54	0.65	1.29	0.89	0.93
1990	0.61	0.54	0.84	6.55	10.9	2.87	1.43	1.11	1.06	0.82	0.84	0.80
	1962-90 гг.											
Средн.	0.42	0.34	0.45	3.65	8.23	2.91	1.08	0.83	0.68	0.80	0.66	0.57
Наиб.	0.68	0.59	1.11	8.08	16.7	12.5	2.95	2.45	1.73	2.09	1.38	1.14
Наим.	0.13	0.078	0.055	0.66	3.31	0.45	0.25	0.20	0.16	0.16	0.10	0.18
	18. р. Ортатеректы – с. Алексеевка. Площадь водосбора 196 км². 1935-38, 1942, 1943, 1949, 1954, 1955, 1957, 1958, 1960-70, 1972-88 гг.											
1981	0.35	0.20	0.43	3.74	4.97	1.07	0.61	0.59	0.51	0.39	0.38	0.42
1982	0.41	0.35	0.36	1.23	1.53	0.45	0.20	0.17	0.12	0.22	0.32	0.33
1983	0.16	0.17	0.21	0.53	5.02	3.63	0.88	0.34	0.51	0.41	0.40	0.31
1984	0.34	0.30	0.80	2.37	8.50	3.84	1.98	0.48	0.47	0.59	0.62	0.46
1985	0.43	0.37	0.45	5.22	6.95	2.72	1.05	0.59	0.51	0.79	0.57	0.31
1986	0.23	0.21	0.30	2.90	5.05	1.16	0.66	0.42	0.24	0.31	0.41	0.22
1987	0.23	0.34	0.41	2.53	9.22	3.97	1.37	0.71	0.74	1.59	1.00	0.45
1988	0.40	0.41	0.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1935-38, 1942, 1943, 1949, 1954, 1955, 1957, 1958, 1960-70, 1972-88 гг.											
Средн.	-	-	-	2.65	5.14	2.59	1.16	0.71	0.58	-	-	-
Наиб.	-	-	-	(7.46)	9.60	7.81	5.05	4.71	2.91	-	-	-
Наим.	-	-	-	0.23	0.70	0.17	0.14	0.14	0.077	-	-	-
	19¹. р. Кальджир – с. Черняевка. Площадь водосбора 3090 км². 1909, 1911-16, 1937-90 гг.											
1981	8.02	9.06	10.2	28.1	53.5	25.3	17.5	11.7	8.47	7.85	4.99	5.24
1982	3.92	4.42	6.60	19.6	25.2	17.1	10.5	6.70	6.02	5.91	5.84	4.57
1983	4.10	5.02	5.58	11.1	44.4	52.7	29.5	26.3	19.8	18.1	16.9	13.3
1984	7.66	5.04	3.46	24.8	70.2	52.3	39.3	28.6	19.9	16.3	-	-
1985	-	-	-	-	108	51.7	37.2	25.4	18.0	16.6	-	-
1986	-	-	-	-	53.6	29.8	21.3	13.9	10.3	9.48	7.41	4.83
1987	5.93	7.54	7.00	18.0	69.3	50.9	32.2	20.0	16.7	20.9	14.1	8.09

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1988	7.80	8.26	11.0	61.3	125	81.5	54.2	38.9	28.9	23.5	19.0	17.1
1989	14.0	7.01	7.91	24.2	54.2	33.4	23.4	14.2	12.1	14.3	12.5	13.2
1990	-	-	-	-	80.5	41.9	27.2	21.4	18.0	17.2	-	-
1909, 1911-16, 1937-90 гг.												
Средн.	7.57	6.51	7.40	27.4	65.3	44.8	30.2	21.1	15.6	14.7	10.8	8.84
Наиб.	17.1	(15.8)	(15.4)	61.3	136	105	81.4	58.2	47.4	62.7	21.4	18.8
Наим.	1.50	1.74	1.95	7.24	23.1	12.6	7.69	3.76	2.31	2.28	2.21	1.85
20. р. Шабакты – г. Зайсан. Площадь водосбора 222 км². 1930, 1932-38, 1940-43, 1945, 1949, 1950, 1952, 1954, 1955, 1957-88 гг.												
1981	0.43	0.58	0.66	2.03	3.91	2.21	1.73	1.34	2.24	1.99	1.49	0.53
1982	0.92	0.83	1.01	2.22	4.43	3.00	1.73	1.46	1.35	1.31	0.97	0.61
1983	0.68	0.59	0.83	1.06	2.55	3.50	2.91	1.82	1.45	1.16	1.08	0.84
1984	0.59	0.37	0.69	2.20	6.40	7.48	4.69	2.75	1.58	1.40	1.12	0.81
1985	1.17	1.20	1.11	2.57	5.88	5.29	3.51	2.15	1.56	1.43	0.85	0.67
1986	0.56	0.54	0.61	1.50	5.10	3.43	2.84	1.69	1.54	1.57	1.02	0.68
1987	0.80	0.63	0.79	2.64	5.81	6.50	3.42	2.00	1.64	1.49	1.19	0.83
1988	0.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1930, 1932-38, 1940-43, 1945, 1949, 1950, 1952, 1954, 1955, 1957-88 гг.												
Средн.	-	-	-	1.90	4.46	4.48	2.97	1.95	1.67	-	-	-
Наиб.	-	-	-	3.80	(8.84)	(11.2)	(7.86)	(5.93)	(4.34)	-	-	-
Наим.	-	-	-	(0.59)	(1.17)	(0.95)	(0.95)	(0.55)	(0.83)	-	-	-
21. р. Кандысу – с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1973-90 гг.												
1981	2.36	2.11	3.41	5.46	4.91	3.56	2.60	2.34	3.59	4.33	3.41	2.94
1982	2.44	2.25	2.30	6.13	7.32	4.75	2.88	2.91	3.15	3.84	3.15	2.42
1983	2.15	2.45	4.37	4.09	5.23	5.62	3.18	2.56	2.63	3.82	3.31	3.23
1984	1.64	2.24	3.73	5.39	6.57	7.08	3.11	2.63	3.50	5.31	3.73	2.10
1985	1.09	1.49	2.75	7.27	4.63	4.52	3.22	2.59	2.71	4.24	1.83	0.92
1986	0.98	0.80	2.37	5.14	7.14	5.38	3.60	3.19	3.38	4.30	3.93	1.32
1987	2.46	3.08	3.25	5.97	9.15	6.00	3.13	2.58	2.98	3.57	3.48	2.45
1988	3.29	2.47	4.00	6.13	7.16	5.91	5.20	4.70	3.78	4.25	3.98	3.08

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1989	2.61	2.60	4.53	6.20	6.80	5.73	3.23	2.33	2.86	3.79	4.03	4.48
1990	4.05	2.40	5.30	6.89	6.96	4.13	4.17	4.14	3.34	4.30	4.55	3.36
Средн.	2.11	1.84	3.53	6.36	6.51	5.52	3.63	2.98	3.31	4.15	3.71	2.69
22. р. Базарка – уроч. Базар. Площадь водосбора 1530 км². 1935-39, 1942, 1947, 1949-90 гг.												
1981	0.13	-	-	-	2.62	2.47	1.76	1.57	1.57	1.21	1.06	1.03
1982	1.00	1.02	1.01	-	-	-	-	-	0.46	0.45	0.34	0.27
1983	0.57	0.60	0.83	1.78	2.23	2.02	1.15	0.75	0.82	1.34	1.14	0.91
1984	0.72	0.58	-	-	5.94	3.37	1.39	0.85	0.96	1.21	0.77	0.41
1985	0.51	0.47	0.46	1.88	4.56	4.19	2.32	1.88	1.02	1.02	0.63	0.53
1986	0.54	0.55	0.46	4.63	7.05	3.21	1.41	0.91	0.78	0.89	0.98	0.64
1987	0.66	0.61	0.58	5.93	10.4	7.16	2.00	1.40	1.47	1.38	0.58	0.27
1988	0.27	0.19	0.47	-	-	-	3.60	2.93	1.44	1.13	0.91	0.42
1989	0.43	0.47	0.70	-	7.40	-	-	1.42	1.05	1.33	1.28	1.10
1990	0.36	0.39	0.35	-	-	7.09	3.99	3.42	0.82	1.26	0.99	2.20
1935-39, 1942, 1947, 1949-90 гг.												
Средн.	0.47	0.45	0.56	5.88	7.35	5.23	2.49	1.60	1.08	1.10	0.88	0.66
Наиб.	1.00	1.02	(1.24)	23.7	18.2	18.4	(7.10)	5.06	(4.39)	(3.85)	2.64	2.20
Наим.	0	0.073	0.26	1.78	2.23	0.87	0.071	0.038	0.15	0.29	0.18	0.020
23. р. Бугаз (Богаз) – с. Кызыл-Кесик. Площадь водосбора 627 км². 1977-83, 1985-90 гг.												
1981	0.19	0.13	0.11	2.38	2.88	1.94	1.66	1.06	1.28	1.47	0.50	0.16
1982	0.12	0.13	0.20	-	-	-	-	-	0.084	0.084	-	-
1983	-	-	-	-	0.35	0.41	0.44	0.49	0.51	0.52	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	0.39	0.29	0.21	0.29	-	-
1986	-	-	-	-	-	0.78	0.38	0.21	0.23	0.25	-	-
1987	-	-	-	-	-	1.81	0.92	0.41	0.41	0.58	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	1.93	1.81	1.59	1.25	-	-
1989	-	-	-	-	0.68	-	-	0.26	0.32	0.41	-	-
1990	-	-	-	-	2.09	1.12	0.86	0.96	0.64	0.65	-	-
Средн.	0.10	0.13	0.13	2.51	1.16	0.94	0.72	0.53	0.48	0.53	0.33	0.14

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
24. р. Кокпекты – с. Кокпекты. Площадь водосбора 4340 км ² . 1953-90 гг.												
1981	0.33	0.23	0.21	54.8	7.12	5.16	6.25	7.76	6.05	4.50	1.43	0.79
1982	-	-	-	-	1.77	0.96	-	-	-	0.33	0.21	0.29
1983	0.22	0.24	0.65	1.95	9.34	5.18	0.60	0.51	0.44	0.43	0.42	-
1984	-	-	-	-	12.2	7.51	1.20	0.52	0.39	0.54	0.61	-
1985	-	-	-	-	15.6	3.06	0.98	0.39	-	-	-	-
1986	-	-	-	-	14.0	4.85	1.40	0.62	0.62	0.53	-	-
1987	-	-	-	-	5.87	1.85	0.68	0.38	0.31	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	0.70	1.34	1.27	0.47	1.49	-
1989	-	-	-	-	3.37	1.25	1.33	1.12	1.34	1.53	-	-
1990	-	-	-	-	-	4.77	2.68	1.34	0.86	0.77	-	-
1953-90 гг.												
Средн.	0.29	0.26	0.57	-	11.5	3.91	1.67	1.33	1.10	1.00	0.74	0.47
Наиб.	0.89	0.90	5.41	79.1	61.8	14.8	6.25	7.76	6.05	4.50	(1.51)	1.01
Наим.	0.046	0.032	0.049	6.48	1.77	0.67	0.20	0.18	0.25	0.26	0.14	0.068
25. р. Шигилек – с. Шигилек. Площадь водосбора 230 км ² . 1934-42, 1944, 1945, 1947-56, 1958-90 гг.												
1981	0.22	0.18	0.20	5.28	3.34	0.59	0.23	0.12	0.12	0.18	0.17	0.26
1982	0.33	0.29	0.31	2.31	1.24	0.21	0.085	0.076	0.12	0.18	0.11	0.15
1983	0.15	0.19	0.39	2.23	9.25	5.86	1.90	1.29	0.75	0.76	0.43	0.32
1984	-	-	-	-	6.73	1.49	0.63	0.37	0.27	0.37	0.26	-
1985	-	-	-	-	6.98	1.62	0.53	0.26	0.32	0.66	0.55	0.40
1986	0.37	0.42	0.39	3.77	5.37	1.11	0.34	0.21	0.24	0.32	0.22	0.10
1987	0.10	0.18	0.21	3.00	5.00	1.84	0.63	0.20	0.17	0.21	0.16	0.20
1988	0.27	0.23	0.26	7.22	12.3	2.31	0.75	0.34	0.24	0.36	0.34	0.33
1989	0.19	0.15	0.27	3.59	4.88	1.59	0.72	0.20	0.26	0.30	0.32	0.23
1990	0.30	0.31	0.44	8.61	13.8	1.54	1.39	1.01	0.53	0.38	0.40	0.52
1934-42, 1944, 1945, 1947-56, 1958-90 гг.												
Средн.	0.25	0.23	0.31	4.72	6.85	1.89	0.71	0.43	0.47	0.38	0.31	0.30
Наиб.	0.53	0.42	1.07	12.5	(22.6)	(6.71)	1.90	2.87	(1.29)	(1.26)	1.19	0.59
Наим.	0.10	0.096	0.091	(0.56)	1.24	0.21	0.13	0.076	(0.077)	(0.077)	0.11	0.10

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
26. р. Калгуты – с. Эмбек. Площадь водосбора 490 км ² . 1935-41, 1946-50, 1958-89 гг.												
1981	-	-	-	2.00	1.59	0.59	0.33	0.26	0.31	0.43	0.40	-
1982	-	-	-	0.95	0.56	0.23	0.086	0.075	0.20	0.34	0.25	-
1983	-	-	-	0.72	1.98	2.14	0.55	0.69	0.59	0.71	0.88	-
1984	-	-	-	-	3.08	1.89	0.72	0.57	0.46	0.78	0.80	-
1985	-	-	-	-	5.20	2.88	1.23	0.89	0.73	1.06	0.83	-
1986	-	-	-	2.51	2.40	1.10	0.55	0.44	0.44	0.74	0.58	-
1987	-	-	-	2.54	5.20	2.78	1.29	0.87	0.70	1.07	0.85	-
1988	-	-	-	4.54	6.36	3.33	2.58	2.20	1.82	1.82	1.61	-
1989	-	-	-	3.20	2.61	1.28	1.02	0.68	0.73	0.99	-	-
1935-41, 1946-50, 1958-89 гг.												
Средн.	-	-	-	3.03	3.85	1.88	0.98	0.76	0.69	0.76	0.70	-
Наиб.	-	-	-	13.7	17.1	8.11	(2.64)	(2.36)	(2.20)	1.82	1.61	-
Наим.	-	-	-	0.72	0.56	0.23	0.086	0.010	0.11	0.16	0.15	-
27. р. Большая Буконь – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км ² . 1956-90 гг.												
1981	0.80	0.82	1.01	31.0	20.6	3.71	2.12	1.21	1.07	1.38	0.93	0.72
1982	0.95	0.92	0.90	11.8	8.04	2.67	1.45	1.00	0.98	1.25	1.24	0.83
1983	0.65	0.65	1.82	12.3	46.6	19.9	4.35	2.64	1.98	2.06	1.90	1.28
1984	1.16	0.86	1.12	11.2	39.6	6.19	2.91	1.56	1.20	1.97	1.54	1.13
1985	0.60	0.42	0.44	26.3	33.9	4.45	3.25	1.91	1.84	3.13	2.89	1.59
1986	1.11	1.17	1.30	29.4	46.8	7.81	2.94	1.90	1.20	1.18	1.01	0.83
1987	0.89	0.83	0.71	15.6	37.0	7.57	2.34	1.59	1.64	2.25	1.23	1.02
1988	1.17	1.03	0.90	34.9	65.1	10.1	4.29	2.54	1.96	2.16	2.02	1.67
1989	1.18	0.92	1.01	22.5	44.1	7.06	3.12	1.92	1.90	1.94	1.17	0.78
1990	0.63	0.68	1.49	41.9	71.0	9.07	5.92	3.58	2.38	2.18	2.36	1.58
1956-90 гг.												
Средн.	1.25	1.15	1.56	24.1	39.0	9.03	4.31	3.06	2.27	2.54	1.99	1.50
Наиб.	4.79	3.49	7.58	47.2	100	24.5	14.8	17.7	6.70	9.35	9.34	7.16
Наим.	0.60	0.42	0.44	7.16	8.04	2.67	1.45	1.00	0.95	1.18	0.81	0.72

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
28. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. Площадь водосбора 190 км ² . 1931, 1933-43, 1946-48, 1950-74, 1976-90 гг.												
1981	0.14	0.095	0.22	7.64	4.76	0.60	0.29	0.14	0.16	0.20	0.25	0.18
1982	0.17	0.14	0.23	-	1.70	0.26	0.074	0.059	0.076	0.14	0.15	0.18
1983	0.17	0.088	0.47	1.89	11.9	3.20	0.52	0.24	0.20	0.25	0.25	0.24
1984	0.15	0.15	0.27	4.17	9.28	1.17	0.26	0.17	0.12	0.20	0.18	0.17
1985	0.18	0.17	0.17	4.79	6.03	1.30	0.24	0.10	0.19	1.34	0.45	0.39
1986	0.23	0.27	0.63	7.24	4.57	0.73	0.20	0.20	0.13	0.16	0.14	0.15
1987	0.19	0.13	0.16	-	-	-	0.36	0.19	0.19	0.22	0.29	0.28
1988	0.25	0.19	0.23	7.88	9.45	1.32	0.53	0.23	0.20	0.23	0.22	0.18
1989	0.17	0.15	0.38	3.48	5.57	0.88	0.44	0.20	0.14	0.18	0.22	0.19
1990	0.16	0.23	0.24	11.8	10.3	1.80	1.21	0.57	0.48	0.42	0.59	0.43
1931, 1933-43, 1946-48, 1950-74, 1976-90 гг.												
Средн.	-	-	-	5.36	6.54	1.30	0.46	0.24	0.20	0.30	0.30	0.20
Наиб.	-	-	-	14.7	26.9	5.26	2.60	1.20	1.00	1.34	0.89	0.48
Наим.	-	-	-	0.56	0.73	0.11	0.044	0.034	0.015	0.025	0.027	0.042
30. р. Курчум – с. Вознесенское*. Площадь водосбора 5840 км ² . 1911-17, 1933-35, 1938-45, 1948-90 гг.												
1981	14.9	15.1	23.3	77.7	174	104	36.6	20.8	18.7	18.5	15.3	15.7
1982	11.7	9.35	11.6	60.5	126	55.3	21.1	17.6	14.9	22.3	24.6	11.7
1983	10.5	15.0	20.7	35.6	171	185	67.9	41.5	29.2	33.5	24.1	12.2
1984	12.5	15.6	17.5	48.9	227	224	85.0	48.7	37.3	37.3	27.4	17.9
1985	15.9	12.0	11.6	75.9	263	189	68.2	34.3	27.5	26.8	20.7	16.9
1986	14.0	11.9	13.0	62.8	210	106	45.6	28.8	17.4	17.8	11.7	8.52
1987	10.7	10.6	10.4	51.4	298	209	73.7	30.7	38.1	57.0	24.5	15.7
1988	17.5	17.3	18.4	103	242	265	95.1	58.4	36.8	32.3	26.3	15.0
1989	13.7	12.6	17.7	44.2	178	125	54.1	26.7	21.7	26.2	14.7	15.3
1990	16.1	10.7	14.0	74.1	255	151	61.6	43.8	30.2	23.6	21.3	15.7
1911-17, 1933-35, 1938-45, 1948-90 гг.												
Средн.	12.5	11.9	14.7	66.1	213	169	67.2	37.2	28.3	28.3	20.8	14.2
Наиб.	20.7	23.3	26.9	131	369	433	201	93.1	59.0	58.2	47.2	25.2
Наим.	5.36	5.21	6.45	24.7	108	35.7	16.5	12.6	12.0	14.3	11.1	4.85

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
31¹. р. Нарым – с. Большое Нарымское*, Площадь водосбора 1960 км². 1954-90 гг.												
1981	3.39	2.92	5.04	17.5	9.32	5.01	3.28	3.24	5.04	7.06	5.22	3.59
1982	3.14	4.07	5.27	12.3	5.81	2.63	2.09	2.62	3.51	6.56	4.65	2.66
1983	2.49	4.19	5.54	8.44	17.4	16.7	6.04	5.72	8.03	7.76	7.93	5.03
1984	3.19	3.69	5.95	21.1	27.8	19.3	14.5	13.2	11.3	12.0	9.44	4.97
1985	4.62	4.47	6.66	31.6	21.0	17.4	9.56	8.18	10.9	13.2	8.77	5.71
1986	5.02	4.77	6.71	22.1	23.9	12.0	5.98	8.39	11.1	12.0	9.99	7.31
1987	5.17	5.77	5.79	22.6	25.8	18.7	12.1	7.65	8.35	8.98	7.18	4.19
1988	5.24	4.52	5.05	23.1	34.5	28.1	15.7	14.3	13.6	13.6	11.8	9.73
1989	6.82	5.45	9.39	17.7	15.5	11.9	10.9	10.9	11.6	12.3	11.6	10.2
1990	7.70	6.78	9.79	19.0	20.8	11.5	10.6	16.0	15.6	14.3	13.4	9.32
1954-90 гг.												
Средн.	4.18	4.45	6.28	19.1	19.2	13.6	9.25	8.56	8.95	9.42	7.84	5.39
Наиб.	7.70	(7.97)	12.1	(33.4)	55.1	29.7	19.7	16.4	15.6	15.1	13.4	10.2
Наим.	1.83	1.71	3.19	7.96	5.81	2.63	2.09	2.56	3.51	5.43	4.13	2.30
32. р. Бухтарма – с. Берель. Площадь водосбора 1850 км². 1958-90 гг.												
1981	4.53	3.39	3.56	11.7	77.3	80.2	65.9	38.6	21.1	13.9	6.49	3.92
1982	3.34	2.31	2.28	11.2	74.5	56.3	38.9	41.6	27.0	25.3	13.1	5.73
1983	4.07	3.18	3.65	6.84	58.6	140	93.2	69.5	35.4	27.8	19.8	10.7
1984	4.37	2.44	2.41	8.09	66.2	135	109	91.1	43.3	27.9	14.5	6.92
1985	5.45	4.79	3.46	11.0	72.2	122	95.1	58.9	37.6	24.0	12.9	5.53
1986	2.88	1.94	1.59	8.37	92.1	94.7	71.0	58.9	32.0	24.2	13.5	4.93
1987	3.51	2.48	2.32	9.44	76.2	123	75.0	31.8	36.4	37.3	12.8	6.59
1988	4.74	3.39	2.69	13.5	61.3	166	99.4	75.2	37.6	18.8	9.58	6.63
1989	5.07	3.94	3.89	7.64	81.1	84.2	60.6	35.8	26.1	19.1	7.40	5.57
1990	4.17	2.60	2.24	8.72	87.9	108	70.2	67.8	37.0	16.8	10.2	5.97
1958-90 гг.												
Средн.	4.43	3.42	3.21	10.2	70.0	113	75.0	52.6	32.4	21.1	11.1	6.10
Наиб.	6.27	5.38	6.52	26.2	96.8	229	121	91.1	55.3	37.3	19.8	10.7
Наим.	2.84	1.94	1.59	4.64	35.2	42.9	35.6	24.5	16.4	11.6	5.42	3.92

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
33. р. Бухтарма – с. Печи. Площадь водосбора 6860 км ² . 1940-90 гг.												
1981	21.2	18.9	20.1	75.3	253	194	125	77.9	49.6	42.1	30.9	19.2
1982	12.2	12.6	12.4	73.0	233	150	90.3	92.2	64.4	77.4	48.4	22.4
1983	15.7	12.9	15.1	42.8	264	363	219	180	91.0	79.7	42.2	23.9
1984	12.8	10.3	14.2	35.9	259	432	259	193	90.2	70.6	42.3	20.5
1985	14.2	14.9	14.0	42.2	251	332	222	135	87.1	58.2	36.3	22.4
1986	14.8	13.4	13.3	56.7	319	245	162	149	66.9	59.2	36.1	27.1
1987	13.8	14.4	11.7	55.6	320	420	247	110	129	153	55.1	22.3
1988	12.7	17.0	15.8	83.1	276	466	240	183	91.6	52.6	30.8	22.2
1989	18.7	16.6	11.9	45.9	276	250	164	85.5	57.7	52.2	25.9	22.5
1990	12.4	14.5	14.8	63.3	347	268	141	156	96.9	59.2	49.7	37.1
1940-90 гг.												
Средн.	18.2	16.4	16.8	66.1	268	332	193	135	86.7	67.8	40.7	26.7
Наиб.	(46.7)	36.7	43.7	178	442	636	406	365	284	178	87.5	65.2
Наим.	9.82	8.38	9.70	24.9	91.0	118	86.5	72.3	31.0	31.1	20.0	11.2
34¹. р. Бухтарма – Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км ² . 1954-90 гг.												
1981	34.3	39.5	44.8	358	539	304	168	90.1	61.7	61.2	37.9	31.3
1982	22.5	23.6	31.6	272	453	219	99.0	104	77.0	183	81.4	41.9
1983	29.5	29.0	37.3	164	824	562	277	219	129	122	92.5	63.2
1984	42.3	37.8	40.6	160	707	686	405	290	127	186	85.1	53.9
1985	37.9	38.7	46.0	315	675	652	351	210	160	195	94.2	53.1
1986	60.9	47.5	44.2	286	717	455	266	238	142	168	81.6	39.6
1987	42.6	37.6	34.0	245	759	542	303	142	218	263	107	71.6
1988	61.2	43.6	45.8	382	630	641	323	253	152	145	91.5	39.5
1989	47.8	46.6	75.5	280	641	447	213	119	100	127	65.1	48.3
1990	43.9	41.2	34.2	395	908	444	263	220	114	87.6	77.8	48.7
1954-90 гг.												
Средн.	38.1	34.8	42.1	287	641	537	280	191	138	148	84.7	45.6
Наиб.	61.2	55.6	(90.0)	465	908	948	639	323	323	326	176	(74.1)
Наим.	12.1	17.6	(24.9)	(69.6)	376	177	99.0	76.6	61.7	61.2	37.9	12.6

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
35. р. Белая Берель – с. Берель. Площадь водосбора 1040 км². 1958-90 гг.												
1981	3.49	3.55	3.71	7.30	62.8	68.9	36.5	24.7	15.9	8.20	4.76	3.24
1982	3.43	3.08	2.67	6.98	49.5	45.7	26.8	28.7	18.1	17.2	10.9	3.61
1983	3.65	3.91	4.37	4.62	46.4	103	59.2	41.5	24.0	19.0	11.0	6.01
1984	2.72	2.91	3.68	4.94	45.4	152	88.5	61.9	27.9	14.6	12.9	5.18
1985	4.43	4.35	3.31	6.77	67.9	118	81.2	47.2	26.4	14.1	7.94	5.79
1986	4.63	3.53	3.11	5.09	82.4	81.6	53.0	48.4	23.8	16.5	7.38	5.77
1987	4.75	4.34	3.36	5.45	59.4	125	80.0	37.8	40.1	38.5	12.9	7.40
1988	5.45	3.98	3.81	7.98	53.1	138	89.0	64.8	32.1	14.3	7.48	5.13
1989	4.58	4.18	3.87	4.93	69.7	98.5	58.2	30.7	19.6	12.3	7.04	5.85
1990	4.82	3.91	3.39	5.28	99.8	116	67.6	57.9	32.6	14.6	8.88	5.22
1958-90 гг.												
Средн.	3.86	3.43	3.29	6.08	56.8	100	62.6	41.6	23.9	14.9	8.29	5.08
Наиб.	5.45	4.35	4.37	15.2	99.8	175	125	65.4	40.1	38.5	12.9	8.02
Наим.	2.49	1.85	1.79	2.40	18.9	40.1	26.8	21.6	10.2	6.85	3.89	2.79
36. р. Урыль – с. Урыль. Площадь водосбора 158 км². 1959-90 гг.												
1981	0.72	0.71	0.66	1.57	1.78	1.35	1.41	0.99	0.88	0.76	0.65	0.61
1982	0.56	0.57	0.55	1.22	2.04	1.75	1.32	1.34	1.16	1.42	1.03	0.85
1983	0.80	0.66	0.66	-	3.05	2.05	1.67	1.54	1.10	0.92	0.72	0.53
1984	0.51	0.61	0.62	0.94	3.22	3.52	2.97	2.97	1.89	1.60	1.32	1.08
1985	0.91	0.86	0.79	1.41	3.38	3.42	3.03	2.69	2.14	1.77	1.27	1.12
1986	1.01	0.91	0.87	1.44	3.57	2.43	1.86	2.26	1.46	1.48	1.24	0.92
1987	0.86	0.81	0.73	1.26	2.98	2.10	2.81	1.77	2.27	2.21	1.39	1.04
1988	1.05	1.00	0.98	1.88	3.75	3.16	2.90	2.78	2.10	1.71	1.03	0.79
1989	0.99	0.92	0.95	1.05	1.58	1.73	1.66	1.35	1.18	1.15	0.82	0.65
1990	0.58	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1959-90 гг.												
Средн.	0.84	0.82	0.81	1.56	2.97	2.57	2.23	1.95	1.65	1.43	1.13	0.92
Наиб.	1.42	1.42	1.43	3.06	4.84	5.94	4.44	4.62	3.62	2.81	2.53	1.87
Наим.	0.51	0.57	0.54	0.76	1.33	1.10	1.09	0.95	0.88	0.76	0.65	0.53

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
37. р. Черновая – с. Черновое. Площадь водосбора 481 км ² . 1954-90 гг.												
1981	0.90	0.83	1.19	6.60	20.7	6.59	3.65	2.64	2.24	2.06	1.46	1.03
1982	0.84	0.91	1.10	5.19	15.6	6.61	2.65	2.41	2.18	3.99	2.84	1.56
1983	0.91	0.73	1.96	2.98	24.9	19.6	6.37	5.47	4.26	4.65	3.01	1.88
1984	1.24	0.80	1.12	2.34	24.1	27.8	9.88	8.18	4.14	3.96	2.37	1.57
1985	1.17	1.38	1.35	5.67	26.8	24.5	8.90	5.73	4.33	3.42	2.01	1.56
1986	1.21	1.00	1.21	4.94	24.9	9.85	5.10	5.62	3.94	4.26	2.66	1.52
1987	1.11	1.22	1.22	4.56	27.0	21.9	9.33	3.89	4.85	11.1	3.56	1.84
1988	1.62	1.42	1.92	8.86	24.6	26.7	7.33	7.02	5.27	4.45	2.98	1.63
1989	1.47	1.32	1.83	4.08	19.4	10.2	4.15	2.68	2.52	3.23	1.95	1.75
1990	1.31	1.23	1.74	7.29	28.1	8.18	4.74	6.22	4.80	3.60	2.26	1.60
1954-90 гг.												
Средн.	1.18	1.06	2.21	5.36	22.0	17.1	6.67	4.72	3.89	3.92	2.37	1.60
Наиб.	1.83	1.47	1.96	10.0	32.1	44.8	20.6	12.5	12.4	11.1	4.12	2.46
Наим.	0.74	0.64	0.76	1.52	8.84	4.13	1.95	1.53	1.67	1.82	1.09	0.90
38. р. Сарымсақты – с. Согорное. Площадь водосбора 629 км ² . 1963-88 гг.												
1981	2.80	3.40	4.97	5.10	6.41	12.2	8.46	7.02	6.79	5.48	3.94	2.86
1982	2.89	3.03	4.20	5.06	7.72	5.76	7.32	5.36	5.89	5.48	4.55	3.21
1983	3.30	3.50	6.77	5.86	14.0	10.6	12.0	9.66	7.06	5.33	6.21	5.90
1984	4.29	3.98	3.71	6.85	7.49	13.9	15.2	11.0	8.14	7.71	6.18	4.29
1985	3.45	4.01	4.67	8.64	7.76	10.7	9.20	7.28	4.73	4.79	5.36	4.00
1986	3.71	3.31	4.19	6.36	8.33	7.17	6.49	8.62	6.38	6.16	4.03	3.19
1987	3.84	4.66	3.98	6.28	8.85	7.60	7.51	7.58	9.53	5.77	4.39	4.07
1988	3.95	3.84	4.75	7.48	7.10	-	-	-	-	-	-	-
1963-88 гг.												
Средн.	3.69	3.60	4.64	6.81	7.62	11.9	10.6	8.37	6.97	5.75	5.19	4.38
Наиб.	5.94	5.63	6.77	11.5	14.0	30.2	21.0	13.1	10.8	7.76	7.04	9.51
Наим.	2.32	2.63	3.20	3.94	3.58	5.09	4.67	4.80	4.54	4.40	3.68	2.86

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
39. р. Белая – с. Белое. Площадь водосбора 945 км ² . 1954-90 гг.												
1981	1.85	1.46	1.75	37.1	72.4	14.4	6.66	4.34	3.89	5.06	2.56	1.76
1982	1.76	1.56	1.43	27.2	53.4	12.0	4.60	4.14	4.72	18.2	8.08	4.10
1983	2.07	1.56	1.92	14.6	106	52.0	14.8	18.1	14.5	16.6	16.3	4.41
1984	2.72	1.84	2.21	9.73	98.7	69.6	23.6	17.3	6.35	13.5	10.3	4.08
1985	2.70	3.47	3.33	25.4	89.2	49.7	13.9	9.75	8.32	7.41	6.43	2.83
1986	1.99	1.20	1.55	24.7	89.3	19.9	8.57	12.0	7.47	9.50	4.89	2.65
1987	2.19	1.76	1.84	25.3	113	66.1	24.1	6.78	19.0	32.3	8.42	5.07
1988	2.96	1.97	2.44	31.9	82.8	59.1	14.0	16.2	9.35	7.94	7.05	4.73
1989	2.99	1.74	2.44	16.3	77.7	21.7	7.22	4.70	4.74	8.34	5.71	4.01
1990	2.24	1.59	2.05	31.4	93.5	16.1	8.84	16.9	8.83	4.79	4.58	3.85
1954-90 гг.												
Средн.	2.29	1.82	2.06	23.8	79.6	40.6	13.8	11.4	8.71	10.6	6.67	3.49
Наиб.	3.31	3.47	6.01	44.4	113	111	47.8	32.0	30.8	32.3	16.3	(6.35)
Наим.	1.46	1.05	0.84	6.99	37.5	7.63	3.27	2.50	3.41	3.60	2.56	1.76
40. р. Черемошка – с. Усть-Язовая. Площадь водосбора 449 км ² . 1958-88 гг.												
1981	0.81	0.84	1.82	18.8	14.1	3.81	2.24	1.42	1.49	1.78	1.20	1.29
1982	1.21	1.03	1.23	12.4	11.9	2.80	1.32	1.76	1.58	6.60	2.95	1.64
1983	1.31	1.24	2.64	7.49	27.8	9.44	2.88	2.81	2.69	2.60	3.08	2.01
1984	0.97	0.60	1.11	10.3	25.5	11.9	5.62	4.47	2.84	6.88	3.94	2.27
1985	1.70	1.66	1.58	19.5	25.5	12.4	5.18	4.29	3.64	5.60	2.67	2.50
1986	2.14	1.90	1.81	14.3	23.7	6.23	3.09	3.33	2.76	3.39	2.28	1.78
1987	1.07	1.74	1.74	17.4	34.3	14.6	8.17	3.72	5.41	10.0	3.34	3.27
1988	2.37	1.98	3.04	24.4	29.5	-	-	-	-	-	-	-
1958-88 гг.												
Средн.	1.36	1.27	1.74	15.6	23.3	8.83	4.23	3.16	2.89	4.44	2.78	1.84
Наиб.	2.37	1.98	(4.73)	25.7	56.5	22.3	11.6	10.7	8.47	10.6	5.06	3.27
Наим.	0.81	0.60	0.84	4.62	8.57	2.47	1.23	1.11	1.18	1.46	1.18	1.00

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
41. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-90 гг.												
1981	0.45	0.40	0.52	2.56	1.11	0.65	0.45	0.35	0.44	0.58	0.47	0.38
1982	0.38	0.40	0.44	2.10	1.05	0.62	0.39	0.31	0.36	0.57	0.66	0.56
1983	0.32	0.30	0.48	1.11	1.75	1.40	0.77	0.70	0.64	0.59	0.58	0.52
1984	0.47	0.35	0.67	2.99	1.68	0.89	0.66	0.58	0.58	0.64	0.65	0.44
1985	0.40	0.44	0.47	4.90	1.41	0.88	0.60	0.48	0.51	0.65	0.70	0.46
1986	0.34	0.30	0.37	2.08	1.68	0.88	0.54	0.53	0.46	0.58	0.61	0.68
1987	0.55	0.58	0.38	3.32	2.15	1.41	0.90	0.68	0.73	0.93	0.44	0.65
1988	0.69	0.50	0.71	3.58	3.82	2.42	1.59	1.41	1.16	1.31	0.87	0.85
1989	0.75	0.67	1.45	2.66	1.90	1.12	0.86	0.66	0.62	0.77	0.56	0.53
1990	0.52	0.55	0.54	2.40	2.96	1.41	1.14	1.07	0.84	0.93	1.04	0.80
1948-90 гг.												
Средн.	0.55	0.52	0.67	2.81	2.01	1.19	0.83	0.71	0.69	0.78	0.70	0.60
Наиб.	1.37	1.36	2.12	5.12	6.69	3.04	1.92	1.61	1.48	1.31	1.09	1.05
Наим.	0.29	0.30	0.33	1.11	0.96	0.47	0.34	0.31	0.36	0.45	0.40	0.25
42. р. Тургусун– с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1926-32, 1949-90 гг.												
1981	11.0	6.31	9.69	68.9	167	60.6	33.2	25.6	25.2	26.6	19.8	6.73
1982	5.40	4.03	3.72	57.6	130	55.6	26.9	25.2	26.2	64.6	30.1	18.7
1983	9.57	4.90	9.81	41.9	132	109	39.2	26.9	36.4	32.8	30.8	19.9
1984	16.1	12.4	9.37	25.6	113	83.9	45.6	36.5	25.7	34.6	29.8	21.7
1985	7.45	9.68	9.34	44.4	106	108	55.4	40.6	39.9	39.0	32.0	21.9
1986	6.05	6.21	6.73	33.5	120	61.6	32.0	24.1	20.0	28.2	23.3	19.8
1987	7.78	5.66	5.42	40.0	129	125	72.1	37.9	65.7	69.7	31.1	28.5
1988	20.9	12.9	5.65	58.7	136	111	50.9	47.0	39.5	36.2	35.2	26.1
1989	19.9	12.9	16.0	57.8	174	122	54.5	38.7	35.9	49.2	37.2	33.1
1990	18.9	14.6	11.7	93.3	217	113	78.2	62.6	37.5	29.1	30.0	22.9
1926-32, 1949-90 гг.												
Средн.	9.14	6.83	7.71	53.0	154	111	50.7	34.6	31.6	34.3	24.4	16.4
Наиб.	20.9	14.6	16.0	112	277	269	150	87.4	65.7	69.7	41.6	33.1
Наим.	2.23	0.84	1.02	(12.5)	81.9	28.6	12.4	7.45	5.76	8.72	6.86	1.84

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
43. р. Пихтовка – г. Серебрянск. Площадь водосбора 67.9 км ² . 1970-90 гг.												
1981	0.17	0.18	0.25	3.39	1.52	0.56	0.35	0.24	0.23	0.24	0.24	0.19
1982	0.16	0.15	0.16	2.48	1.39	0.38	0.25	0.22	0.21	0.22	0.22	0.19
1983	0.16	0.15	0.65	2.62	3.40	2.08	1.03	0.56	0.40	0.36	0.35	0.25
1984	0.21	0.19	0.35	1.73	2.41	0.93	0.34	0.28	0.26	0.35	0.25	0.22
1985	0.18	0.18	0.18	3.49	2.54	1.03	0.45	0.33	0.30	0.40	0.36	0.30
1986	0.26	0.21	0.31	3.24	2.59	0.77	0.43	0.36	0.31	0.34	0.27	0.23
1987	0.25	0.19	0.24	1.54	1.77	1.30	0.63	0.41	0.36	0.36	0.34	0.26
1988	0.28	0.20	0.30	4.36	3.45	1.37	0.72	0.59	0.48	0.45	0.38	0.29
1989	0.31	0.25	0.51	2.05	1.95	0.82	0.45	0.31	0.29	0.31	0.29	0.30
1990	0.25	0.24	0.39	4.53	3.01	0.73	1.06	0.80	0.44	0.42	0.40	0.33
1970-90 гг.												
Средн.	0.22	0.19	0.29	2.82	2.40	1.01	0.56	0.38	0.32	0.35	0.30	0.25
Наиб.	0.31	0.25	0.65	4.53	4.26	2.08	1.06	0.80	0.48	0.97	0.45	0.33
Наим.	0.14	0.15	0.16	1.27	0.67	0.30	0.23	0.16	0.18	0.22	0.16	0.16
44¹. р. Таинты – с. Огневка. Площадь водосбора 1000 км ² . 1967-90 гг.												
1981	0.94	0.92	2.40	12.9	17.3	3.52	1.86	1.30	1.40	1.69	1.96	0.93
1982	0.82	0.91	1.31	6.34	7.42	1.74	0.87	0.85	0.88	1.26	1.48	1.29
1983	0.85	0.93	1.28	4.20	40.0	28.2	5.31	3.49	3.01	2.84	2.21	2.08
1984	1.44	1.19	3.98	7.38	24.5	8.69	2.74	2.73	1.86	2.97	1.76	1.59
1985	1.55	0.96	1.09	10.6	22.1	5.48	2.54	1.77	1.77	3.21	3.22	2.75
1986	1.85	1.54	2.41	10.2	23.6	6.04	2.26	1.65	1.61	1.68	1.53	1.26
1987	1.12	1.11	1.15	4.32	17.6	6.47	2.27	1.19	1.25	1.47	1.60	1.35
1988	1.12	0.89	1.27	13.4	33.0	11.7	3.92	2.95	2.11	2.18	1.62	1.63
1989	1.29	1.22	2.02	7.67	25.3	8.32	3.21	1.56	1.55	1.97	2.25	1.80
1990	1.29	1.37	2.20	16.1	43.1	10.2	6.59	6.43	3.43	2.79	2.67	1.65
1967-90 гг.												
Средн.	1.17	1.10	1.90	10.4	24.4	8.58	3.49	2.73	2.01	2.30	2.18	1.71
Наиб.	(1.99)	2.01	(5.51)	27.7	53.5	18.6	8.02	14.8	6.07	5.71	4.96	4.27
Наим.	0.35	0.43	0.85	1.85	5.69	1.32	0.80	0.48	0.85	1.24	0.69	0.45

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
45. р. Смолянка – с. Северное. Площадь водосбора 49.0 км ² . 1964-90 гг.												
1981	0.25	0.37	0.37	4.01	1.19	0.51	0.39	0.30	0.30	0.30	0.38	0.26
1982	0.20	0.24	0.19	3.72	1.56	0.59	0.40	0.35	0.35	0.63	0.39	0.32
1983	0.25	0.24	0.49	3.76	5.14	2.01	0.72	0.51	0.48	0.44	0.34	0.28
1984	0.20	0.14	0.39	2.96	3.16	0.78	0.50	0.38	0.33	0.50	0.33	0.23
1985	0.26	0.23	0.25	5.06	2.75	1.03	0.60	0.48	0.39	0.80	0.70	0.33
1986	0.33	0.28	0.26	4.36	3.67	1.09	0.53	0.46	0.40	0.42	0.25	0.26
1987	0.24	0.25	0.32	3.01	2.89	1.24	0.59	0.42	0.39	0.58	0.39	0.43
1988	0.38	0.30	0.31	5.49	4.02	1.25	0.70	0.64	0.48	0.63	0.50	0.40
1989	0.33	0.25	0.86	3.42	2.89	1.08	0.70	0.49	0.42	0.54	0.40	0.47
1990	0.33	0.32	0.56	6.94	4.92	1.03	0.99	0.74	0.49	0.40	0.50	0.28
1964-90 гг.												
Средн.	0.28	0.27	0.37	4.29	3.43	1.11	0.62	0.48	0.41	0.59	0.47	0.33
Наиб.	0.45	0.46	0.86	6.94	12.0	2.65	1.52	1.12	0.89	2.04	1.34	0.54
Наим.	0.17	0.14	0.19	2.38	0.95	0.29	0.19	0.24	0.25	0.30	0.24	0.20
46. р. Аблайкетка – х. Басова. Площадь водосбора 1680 км ² . 1932, 1962-82 гг.												
1981	0.85	0.57	3.29	11.0	8.07	3.19	1.13	0.61	0.97	1.26	1.11	0.68
1982	0.88	0.86	2.54	8.20	4.40	1.24	0.47	0.41	0.55	0.98	1.11	0.81
1932, 1962-82 гг.												
Средн.	1.12	1.01	3.69	12.8	11.2	4.31	1.94	1.53	1.38	1.83	1.78	1.23
Наиб.	2.93	2.44	20.3	43.0	50.5	15.0	7.09	13.0	5.47	6.61	5.73	4.28
Наим.	0.76	0.29	1.34	4.00	4.29	0.90	0.47	0.41	0.55	0.98	0.83	0.53
48. р. Сибинка – с. Алгабас. Площадь водосбора 141 км ² . 1971-90 гг.												
1981	-	-	-	-	3.03	0.94	0.43	0.23	0.27	-	-	-
1982	-	-	-	1.20	1.47	0.52	0.15	0.19	0.18	-	-	-
1983	-	-	-	0.57	4.74	3.81	1.30	0.59	0.42	-	-	-
1984	-	-	-	-	4.36	1.87	0.71	0.33	0.25	-	-	-
1985	-	-	-	-	5.79	2.00	0.49	0.36	0.31	-	-	-
1986	-	-	-	1.90	3.72	0.85	0.34	0.24	0.26	-	-	-

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1987	-	-	-	0.93	2.96	1.71	0.67	0.37	0.29	-	-	-
1988	-	-	-	2.10	4.51	1.98	0.82	0.43	0.29	-	-	-
1989	-	-	-	0.81	3.57	1.80	0.70	0.32	0.28	-	-	-
	1971-90 гг.											
Средн.	-	-	-	1.52	4.02	1.80	0.69	0.39	0.32	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-	-	3.88	1.62	0.93	0.65	-	-	-
Наим.	-	-	-	-	-	0.17	0.10	0.089	0.11	-	-	-
	49 ¹ . р. Ульба – с. Ульба-Перевалочная*. Площадь водосбора 4900 км ² . 1930-39, 1942-90 гг.											
1981	10.8	13.2	22.8	327	310	87.4	30.5	14.1	12.6	23.1	19.5	13.6
1982	16.3	17.9	13.5	260	236	63.2	12.5	8.90	11.8	92.1	46.6	27.2
1983	15.1	15.3	28.2	171	466	185	39.2	17.8	33.5	46.9	42.6	24.5
1984	23.8	16.1	20.2	135	329	147	48.8	37.9	18.6	56.1	25.5	25.0
1985	20.6	20.6	18.5	267	356	192	68.3	48.6	36.5	98.6	54.7	21.2
1986	18.8	19.6	20.2	182	351	138	38.5	23.5	19.7	33.9	22.3	14.8
1987	18.2	19.0	19.2	212	419	168	59.2	25.4	56.2	86.0	47.9	24.4
1988	21.2	19.3	24.8	277	402	173	57.4	53.0	42.7	60.9	52.0	14.3
1989	15.7	7.72	28.0	226	382	181	52.4	29.7	30.2	67.0	33.8	33.7
1990	21.2	14.1	26.8	331	562	163	118	103	40.8	36.6	51.0	25.6
	1930-39, 1942-90 гг.											
Средн.	17.8	16.7	23.9	239	392	174	66.0	42.2	40.4	59.8	39.2	21.8
Наиб.	28.4	28.0	82.9	412	(966)	549	225	146	312	197	(88.9)	(43.6)
Наим.	(10.0)	7.72	(8.50)	(43.0)	160	41.6	12.5	8.90	11.8	16.6	13.9	8.77
	51 ¹ . р. Громотуха – с. Громотуха. Площадь водосбора 400 км ² . 1947-57, 1959-90 гг.											
1981	5.03	5.11	4.77	10.1	63.0	48.5	11.7	5.47	5.16	5.22	5.45	4.94
1982	4.76	5.16	4.70	10.1	64.4	36.9	7.30	5.98	5.52	21.4	9.25	5.92
1983	6.08	5.44	5.45	5.82	48.8	70.3	23.1	10.2	12.5	14.4	9.98	6.68
1984	6.17	5.05	5.85	6.98	46.6	71.5	23.3	15.2	8.25	9.04	6.08	5.08
1985	5.72	6.17	6.61	8.78	48.0	78.6	39.3	26.4	13.0	14.7	9.74	6.14
1986	5.97	5.30	4.55	8.13	57.3	57.8	12.2	7.92	5.39	6.93	5.44	5.62
1987	4.78	4.83	4.56	8.37	54.1	73.9	24.0	8.93	20.2	19.9	6.43	5.07

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1988	4.59	4.76	4.49	9.45	41.9	82.2	26.5	18.1	11.5	9.30	8.07	5.33
1989	6.42	6.33	6.40	5.93	54.5	91.0	27.3	12.5	9.38	13.6	6.40	5.96
1990	5.42	5.32	4.78	8.67	77.5	98.5	43.9	34.0	10.9	6.20	6.20	4.48
1947-57, 1959-90 гг.												
Средн.	6.02	5.88	5.83	7.93	51.3	71.9	26.2	14.0	11.3	10.5	7.05	6.02
Наиб.	12.9	9.23	10.1	14.3	94.9	125	64.6	34.0	80.1	21.4	11.8	11.2
Наим.	3.76	4.29	2.55	3.26	9.85	17.2	6.36	4.81	2.71	3.59	2.69	2.46
52. р. Шаравка – с. Шаравка. Площадь водосбора 55.0 км². 1939-51, 1953-90 гг.												
1981	0.41	0.43	0.42	5.87	10.3	1.56	0.69	0.20	0.21	0.65	0.53	0.21
1982	0.15	0.13	0.17	5.65	8.58	1.13	0.21	0.22	0.77	5.07	0.74	0.32
1983	0.18	0.18	0.42	2.66	12.9	5.56	0.37	0.20	0.95	0.96	1.61	0.41
1984	0.29	0.25	0.15	1.32	12.3	3.97	1.26	1.50	0.46	1.93	1.42	0.59
1985	0.39	0.40	0.36	4.02	12.5	7.03	1.47	1.60	1.44	2.31	2.20	0.57
1986	0.43	0.44	0.42	2.92	14.2	3.71	0.61	0.55	0.59	1.06	0.57	0.44
1987	0.33	0.35	0.42	4.28	12.6	4.09	1.25	1.02	2.73	2.48	1.84	0.47
1988	0.38	0.24	0.29	4.71	12.6	3.89	1.58	1.33	1.38	1.28	1.62	0.72
1989	0.50	0.34	0.68	3.91	11.7	4.74	0.66	0.65	1.06	1.61	0.82	0.68
1990	0.48	0.31	0.31	4.01	14.7	3.52	2.64	1.97	0.71	0.69	1.24	0.52
1939-51, 1953-90 гг.												
Средн.	0.34	0.30	0.44	4.40	12.0	4.99	1.44	1.12	1.25	1.99	1.17	0.47
Наиб.	0.76	0.87	(1.93)	9.59	17.3	18.8	4.15	4.00	5.59	5.27	3.89	(1.12)
Наим.	0.14	0.12	0.12	1.32	5.76	0.46	0.21	0.19	0.17	0.41	0.29	0.18
53. р. Бобровка – с. Бобровка. Площадь водосбора 113 км². 1962-90 гг.												
1981	0.34	0.39	0.41	1.95	0.79	0.58	0.50	0.55	0.54	0.58	0.41	0.40
1982	0.33	0.37	0.39	1.78	0.56	0.45	0.46	0.44	0.35	0.61	0.37	0.31
1983	0.31	0.34	0.47	1.02	0.97	0.47	0.30	0.29	0.35	0.39	0.35	0.21
1984	0.19	0.23	0.24	1.04	0.81	0.56	0.48	0.36	0.37	0.51	0.29	0.21
1985	0.32	0.29	0.31	3.04	2.01	0.70	0.42	0.46	0.52	0.74	0.54	0.43
1986	0.31	0.39	0.38	2.72	1.82	0.89	0.37	0.32	0.32	0.43	0.30	0.25
1987	0.47	0.40	0.39	3.44	2.13	0.87	0.45	0.29	0.28	0.39	0.38	0.27

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1988	0.35	0.41	0.47	3.34	3.20	0.64	0.59	0.62	0.60	0.68	0.42	0.44
1989	0.47	0.51	0.91	3.32	2.66	0.99	0.82	0.65	0.68	0.94	0.82	0.81
1990	0.75	0.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1962-90 гг.											
Средн.	0.40	0.41	0.54	2.79	1.83	0.75	0.54	0.49	0.50	0.70	0.56	0.40
Наиб.	0.75	0.98	2.17	4.89	5.72	1.64	1.09	1.05	0.89	1.28	1.08	0.81
Наим.	0.18	0.20	0.23	1.02	0.56	0.32	0.21	0.17	0.18	0.33	0.24	0.21
	54 ¹ . р. Малая Ульба – с. Горно-Ульбинка*. Площадь водосбора 2170 км². 1931-33, 1951-90 гг.											
1981	4.52	4.78	9.15	200	171	24.5	11.4	6.05	6.21	11.5	7.44	4.50
1982	4.39	4.06	4.12	154	118	17.4	6.52	5.62	7.72	44.4	22.3	10.7
1983	6.33	5.48	14.5	117	290	81.7	12.8	8.21	12.7	18.2	28.4	10.4
1984	7.36	4.84	8.18	76.8	230	58.4	20.7	18.0	9.69	38.6	15.4	9.27
1985	5.31	3.98	5.78	176	253	97.5	25.0	24.0	17.4	55.3	30.6	14.4
1986	11.7	10.0	10.9	125	224	44.4	11.3	8.20	7.10	12.2	7.74	4.82
1987	4.97	5.17	5.51	107	220	55.5	20.6	9.18	19.9	36.2	22.0	12.2
1988	9.92	7.70	9.70	177	260	59.7	15.5	18.4	14.9	29.5	22.1	8.46
1989	8.73	10.5	21.0	154	242	63.2	14.8	10.7	13.6	34.9	19.4	18.7
1990	13.2	10.3	13.5	217	352	46.3	57.6	46.9	17.2	16.1	24.5	15.7
	1931-33, 1951-90 гг.											
Средн.	6.74	5.98	9.34	144	231	64.1	22.3	16.2	14.1	28.2	17.8	9.30
Наиб.	13.2	10.5	(43.5)	256	420	262	63.8	65.4	64.0	102	37.1	18.7
Наим.	2.70	3.72	4.12	63.2	74.3	11.2	5.21	3.96	3.92	7.42	5.66	(3.80)
	55. р. Уланка – с. Уланское*. Площадь водосбора 505 км². 1979-90 гг.											
1981	0.052	0.031	1.14	2.68	0.62	0.12	0.013	0.013	0.013	0.071	0.078	0.029
1982	0.025	0.055	0.77	2.78	0.69	0.29	0.077	0.045	0.026	0.061	0.14	0.22
1983	0.037	0.093	0.63	0.52	1.61	2.51	0.86	0.29	0.17	0.13	0.16	0.15
1984	0.10	0.002	2.45	5.19	1.47	0.68	0.55	0.53	0.36	1.04	0.56	0.43
1985	0.23	0.22	0.49	10.7	2.58	0.99	0.38	0.33	0.47	0.57	0.66	0.40
1986	0.23	0.17	0.54	2.97	0.92	0.44	0.095	0.080	0.080	0.083	0.10	0.10
1987	0.056	0.049	0.083	0.91	0.91	0.44	0.16	0.10	0.13	0.18	0.23	0.14

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1988	0.13	0.15	0.25	15.5	5.19	0.96	0.52	0.50	0.36	0.37	0.40	0.29
1989	0.20	0.14	2.94	4.04	2.49	0.94	0.43	0.27	0.19	0.19	0.24	0.37
1990	0.23	0.13	3.33	4.40	3.79	1.14	0.64	1.55	0.63	0.38	0.46	0.69
	1979-90 гг.											
Средн.	0.13	0.10	1.16	4.97	2.00	0.82	0.35	0.34	0.23	0.29	0.29	0.26
Наиб.	0.23	0.22	3.33	15.5	5.19	2.51	0.86	1.55	0.63	1.04	0.66	0.69
Наим.	0.025	0.002	0.043	0.52	0.62	0.12	0.013	0.013	0.013	0.036	0.072	0.029
	56. р. Глубочанка – с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км². 1978-90 гг.											
1981	0.34	0.46	0.44	1.85	0.59	0.36	0.36	0.34	0.34	0.46	0.48	0.36
1982	0.44	0.46	0.35	1.65	0.63	0.35	0.25	0.27	0.28	0.39	0.56	0.42
1983	0.29	0.40	0.55	1.79	1.82	0.89	0.46	0.42	0.48	0.58	0.62	0.58
1984	0.41	0.32	0.55	1.70	1.10	0.51	0.42	0.37	0.46	0.64	0.66	0.53
1985	0.32	0.44	0.38	2.63	1.32	0.64	0.44	0.43	0.57	0.78	0.70	0.62
1986	0.58	0.43	0.42	2.22	1.19	0.58	0.38	0.37	0.43	0.56	0.53	0.53
1987	0.49	0.44	0.48	1.91	1.10	0.52	0.40	0.38	0.41	0.55	0.55	0.42
1988	0.54	0.48	0.39	2.40	1.73	0.60	0.55	0.65	0.54	0.62	0.52	0.45
1989	0.45	0.43	0.62	1.92	1.46	0.65	0.48	0.51	0.58	0.81	0.53	0.63
1990	0.38	0.32	0.53	2.69	1.39	0.72	0.63	0.63	0.61	0.83	0.65	0.36
	1978-90 гг.											
Средн.	0.43	0.42	0.39	1.17	1.20	0.61	0.46	0.45	0.47	0.61	0.57	0.50
Наиб.	0.58	0.55	0.62	2.69	2.04	0.99	0.78	0.67	0.67	0.83	0.70	0.63
Наим.	0.23	0.18	0.20	1.62	0.55	0.35	0.25	0.27	0.28	0.35	0.48	0.36
	57. р. Уба – с. 8-ое Марта. Площадь водосбора 1530 км². 1960-90 гг.											
1981	5.27	4.39	5.15	108	136	38.9	17.7	12.7	12.1	14.4	12.0	5.58
1982	3.84	2.13	1.91	112	126	40.6	14.7	12.4	13.2	69.5	20.8	18.6
1983	5.98	4.24	6.09	49.3	217	116	26.9	16.3	32.3	31.9	32.4	11.2
1984	6.58	4.12	5.44	46.0	169	87.7	46.5	49.5	13.8	32.9	13.2	8.51
1985	5.52	4.46	6.32	76.4	171	106	31.2	29.6	17.6	45.0	15.4	9.57
1986	5.19	5.18	6.07	37.6	181	85.8	17.5	11.1	13.0	21.6	10.3	6.79
1987	4.90	3.69	4.26	55.6	182	72.1	40.1	15.2	43.8	56.1	19.0	9.94

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1988	10.9	7.85	11.3	83.4	136	72.2	26.3	32.1	25.4	21.7	19.9	15.2
1989	8.66	5.06	10.6	52.6	167	69.1	26.7	19.1	22.4	37.6	17.7	13.1
1990	11.9	5.61	10.5	84.0	195	54.9	55.2	76.2	23.0	17.2	14.7	15.9
	1960-90 гг.											
Средн.	5.94	4.13	6.02	75.5	160	79.6	34.8	28.6	24.1	34.6	17.2	10.7
Наиб.	11.9	7.85	23.2	118	279	166	89.6	66.7	98.5	95.5	33.0	32.7
Наим.	2.17	0.98	1.07	30.5	57.1	22.3	13.5	8.78	7.23	11.7	(9.25)	2.85
	58. р. Уба – пос. Карагужиха. Площадь водосбора 3200 км². 1966-90 гг.											
1981	10.3	9.48	14.7	272	313	97.3	39.6	22.4	18.6	29.3	15.5	9.21
1982	9.85	8.58	7.69	235	281	98.2	26.8	20.5	26.5	154	38.1	4.11
1983	6.91	6.13	9.55	130	440	219	57.0	28.3	74.3	72.6	64.2	15.5
1984	7.64	4.60	11.5	98.4	349	182	95.8	97.0	27.2	84.1	32.7	17.0
1985	8.11	5.18	6.11	196	389	253	85.4	66.2	47.5	118	40.5	23.3
1986	6.29	6.91	8.79	140	421	197	42.9	35.7	32.8	64.4	18.5	9.73
1987	8.03	7.38	8.80	153	456	195	86.7	33.9	121	122	43.6	28.7
1988	18.3	11.7	13.2	194	372	194	58.9	74.9	59.1	57.4	48.5	14.6
1989	8.72	4.47	11.9	132	455	203	58.4	40.5	44.3	97.8	23.6	16.5
1990	15.4	9.15	11.4	209	550	178	162	156	51.8	36.3	47.6	25.8
	1966-90 гг.											
Средн.	9.48	7.53	11.1	195	409	209	85.3	57.1	54.3	87.9	36.7	15.1
Наиб.	18.3	14.1	39.6	379	725	473	189	156	176	218	64.2	28.7
Наим.	4.97	4.47	6.11	98.4	194	69.2	24.3	16.6	18.6	20.4	15.2	4.11
	59. р. Уба – г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км². 1954-90 гг.											
1981	37.1	28.6	45.4	540	440	139	66.1	38.3	31.3	51.1	35.6	27.4
1982	34.2	34.7	31.2	498	425	130	37.6	29.4	34.9	208	83.6	30.9
1983	28.0	23.2	32.1	273	750	311	72.7	32.6	77.8	106	110	33.7
1984	26.8	22.4	31.0	236	632	243	124	131	33.2	150	86.7	33.5
1985	35.8	32.5	30.4	505	658	355	136	88.8	65.5	270	119	35.0
1986	29.8	27.7	29.6	314	664	306	79.1	60.2	60.0	111	59.9	31.5
1987	26.1	29.0	30.2	434	914	321	147	58.0	162	238	111	68.3

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1988	58.7	39.6	38.0	583	828	315	99.3	106	94.9	113	99.8	36.0
1989	32.1	25.0	37.4	441	964	320	101	70.9	69.0	170	88.0	64.8
1990	44.8	38.1	55.7	645	1140	258	249	254	87.8	78.3	119	43.5
	1964-90 гг.											
Средн.	31.5	27.1	36.2	458	706	307	129	92.6	78.9	142	94.3	38.3
Наиб.	58.7	45.2	120	762	1160	907	327	254	258	373	439	(72.8)
Наим.	11.8	7.72	12.2	232	245	63.8	36.8	23.9	28.2	43.4	29.3	21.8
	60. р. Малая Убинка – с. Быструха. Площадь водосбора 972 км². 1953-90 гг.											
1981	2.84	2.50	3.78	79.5	27.6	6.03	4.92	2.59	2.77	4.51	3.55	2.47
1982	2.28	1.98	2.17	71.6	35.9	4.98	2.41	2.26	2.49	17.2	9.32	2.88
1983	2.94	2.94	6.23	73.7	92.6	11.5	4.13	3.61	4.89	6.29	12.8	6.73
1984	2.33	1.46	3.34	37.4	61.9	8.81	7.53	5.72	2.83	12.2	5.44	3.78
1985	2.43	1.53	1.95	83.3	75.1	20.7	6.57	7.58	6.43	28.9	16.6	7.08
1986	4.27	3.42	3.90	48.0	57.5	21.1	6.14	4.80	4.86	8.68	7.10	3.37
1987	3.39	3.28	3.27	63.6	77.7	11.6	7.52	3.63	7.23	12.9	13.6	4.81
1988	5.36	3.96	3.53	73.6	80.3	10.9	6.83	7.93	5.98	10.2	9.06	5.52
1989	3.63	3.33	5.40	59.7	71.2	18.0	5.58	4.80	8.74	16.4	8.07	9.04
1990	3.92	3.86	9.09	96.3	117	13.3	16.3	13.1	5.52	7.61	14.9	5.70
	1953-90 гг.											
Средн.	3.40	2.95	4.70	68.8	70.4	15.8	8.50	6.67	5.96	12.7	9.02	4.87
Наиб.	5.68	4.98	20.2	102	146	63.5	31.1	20.9	19.7	45.5	19.8	9.04
Наим.	2.28	1.46	1.95	33.7	16.3	4.94	2.41	2.26	2.18	3.99	2.99	2.33
	61. р. Правая Убинка – с. Александровка. Площадь водосбора 329 км². 1953-86 гг.											
1981	0.70	0.82	0.96	29.0	8.12	1.29	1.22	0.69	0.76	1.11	0.78	0.82
1982	0.68	0.51	0.66	28.3	12.8	1.36	0.88	0.78	0.82	4.83	3.56	0.95
1983	0.89	0.84	1.66	19.3	44.1	4.82	1.58	1.03	2.35	2.99	7.42	1.59
1984	0.63	0.59	0.85	10.0	25.1	2.55	2.18	2.06	1.03	5.85	2.67	0.94
1985	0.70	0.59	0.84	35.6	26.8	8.48	1.62	2.72	2.17	15.3	6.67	1.59
1986	1.31	1.22	1.28	21.1	24.8	9.37	2.39	2.02	2.08	4.40	2.36	1.23

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1953-86 гг.												
Средн.	0.82	0.72	1.20	26.7	26.2	5.14	3.73	1.93	1.80	5.45	3.63	1.19
Наиб.	1.31	1.22	4.41	46.9	(62.6)	15.9	12.2	7.18	8.52	20.0	(8.41)	2.68
Наим.	0.39	0.39	0.48	10.0	5.18	1.04	0.61	0.33	0.64	0.79	0.78	0.47
62. ключ Орловка – с. Орловка. Площадь водосбора 27.0 км². 1947-90 гг.												
1981	0.089	0.080	0.11	1.89	0.45	0.12	0.11	0.085	0.092	0.13	0.11	0.11
1982	0.11	0.10	0.092	1.72	0.48	0.12	0.084	0.083	0.095	0.21	0.24	0.11
1983	0.11	0.089	0.12	1.11	1.86	0.31	0.13	0.10	0.12	0.12	0.26	0.13
1984	0.12	0.074	0.17	1.05	1.15	0.19	0.11	0.091	0.094	0.21	0.19	0.12
1985	0.11	0.10	0.091	1.87	1.37	0.28	0.13	0.17	0.15	0.76	0.46	0.17
1986	0.15	0.15	0.15	1.26	1.04	0.38	0.16	0.14	0.15	0.20	0.16	0.13
1987	0.13	0.13	0.13	1.33	1.56	0.28	0.17	0.14	0.16	0.23	0.27	0.13
1988	0.14	0.13	0.11	1.87	1.56	0.24	0.16	0.21	0.16	0.24	0.21	0.14
1989	0.14	0.14	0.26	2.02	2.11	0.40	0.21	0.20	0.14	0.39	0.23	0.39
1990	0.18	0.18	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1947-90 гг.												
Средн.	0.11	0.10	0.15	1.44	1.30	0.27	0.14	0.13	0.12	0.24	0.22	0.13
Наиб.	0.41	0.18	0.53	2.43	3.00	0.87	0.51	0.50	0.24	0.76	0.67	0.39
Наим.	0.045	0.044	0.052	0.48	0.30	0.080	0.046	0.044	0.048	0.048	0.047	0.044
63. р. Большая Речка – с. Большая Речка. Площадь водосбора 267 км². 1962-90 гг.												
1981	0.77	0.77	0.98	12.7	3.37	1.44	1.29	0.99	1.05	1.59	1.06	0.78
1982	0.65	0.61	0.56	8.44	4.19	1.61	0.99	0.86	0.86	1.28	1.45	0.64
1983	0.67	0.64	1.05	8.97	9.18	3.20	1.54	1.24	1.26	1.35	1.18	0.91
1984	0.75	0.77	0.82	8.17	5.92	1.69	1.09	0.96	0.85	0.81	0.85	0.86
1985	0.89	0.71	0.47	11.8	8.56	2.38	1.38	1.11	1.06	2.07	2.62	1.03
1986	0.99	0.73	0.96	12.7	16.1	3.96	1.84	1.38	1.32	1.65	1.98	0.47
1987	0.96	0.80	0.81	10.3	13.8	3.00	1.87	1.47	1.57	1.74	1.65	1.07
1988	1.02	1.20	1.48	14.0	12.9	3.20	2.37	1.95	1.55	1.71	1.48	1.40
1989	1.16	1.25	2.03	10.7	14.2	3.98	2.10	1.63	1.61	2.17	1.44	1.81
1990	1.40	1.17	2.01	18.8	14.6	3.19	3.55	3.07	2.16	2.22	2.36	1.94

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1962-90 гг.												
Средн.	0.95	0.88	1.09	11.4	9.62	2.71	1.71	1.40	1.31	1.64	1.57	1.06
Наиб.	1.40	1.25	2.14	19.3	20.6	5.47	3.55	3.07	2.16	2.57	2.62	1.94
Наим.	0.61	0.52	0.47	3.65	2.42	1.09	0.68	0.65	0.80	0.81	0.72	0.47
65. р. Кызылсу – с. Остриковка. Площадь водосбора 1220 км². 1961-90 гг.												
1981	нб	нб	0.70	5.77	2.65	0.58	0.041	0.000	0.008	0.11	0.18	0.001
1982	нб	нб	0.13	4.18	1.56	0.21	0.17	0.024	0.001	0.070	0.85	нб
1983	нб	нб	-	2.33	5.17	5.63	1.45	1.06	1.10	1.32	-	нб
1984	нб	нб	-	-	3.82	1.63	0.63	0.29	0.30	0.48	-	-
1985	нб	нб	-	-	1.87	1.67	2.27	1.78	1.83	2.85	1.75	нб
1986	нб	нб	нб	7.93	3.94	2.38	0.58	0.38	0.25	0.31	0.11	0.006
1987	нб	нб	нб	-	3.26	1.57	1.18	0.82	0.77	0.76	0.36	0.036
1988	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	0.74	0.77	-	-
1989	нб	нб	-	-	-	-	-	0.46	0.36	0.33	0.31	0.25
1990	0.037	нб	-	8.08	6.40	2.38	1.37	1.52	1.09	1.09	-	-
1961-90 гг.												
Средн.	0.05	0.041	0.39	8.53	4.70	1.92	1.09	0.58	0.49	0.64	0.52	0.12
Наиб.	0.29	0.43	1.35	33.6	17.1	5.63	2.64	1.78	1.83	2.85	1.75	0.32
Наим.	нб	нб	нб	1.42	0.98	0.10	0.037	0	0.001	0.070	0.055	нб
66¹. р. Шульбинка – с. Новая Шульба. Площадь водосбора 294 км². 1955-65, 1967-90 гг.												
1981	нб	нб	0.53	0.86	0.063	0.048	0.046	0.044	0.045	0.053	0.029	нб
1982	нб	нб	-	3.52	0.20	0.074	0.039	0.039	0.060	0.078	0.074	0.017
1983	нб	нб	-	1.15	0.52	0.37	0.072	0.016	0.071	0.13	0.079	нб
1984	нб	нб	-	-	0.12	0.040	0.063	0.041	0.071	0.078	0.037	нб
1985	нб	нб	-	-	-	0.054	0.026	0.020	0.11	0.092	0.11	0.023
1986	нб	нб	нб	-	0.31	0.16	0.17	0.19	0.21	0.29	0.24	0.036
1987	нб	нб	нб	-	0.30	0.062	0.055	0.055	0.081	0.072	0.047	нб
1988	нб	нб	нб	8.51	0.41	0.10	0.045	0.046	0.058	0.12	0.18	0.22
1989	0.020	нб	-	3.19	0.33	0.16	-	-	-	-	0.10	0.11
1990	-	нб	-	19.6	1.05	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1955-65, 1967-90 гг.												
Средн.	0.023	0.014	0.34	5.50	0.58	0.16	0.12	0.09	0.11	0.12	0.11	0.080
Наиб.	(0.025)	(0.17)	1.20	(20.5)	1.74	(0.67)	(1.20)	(0.64)	0.62	0.29	(0.48)	(0.31)
Наим.	нб	нб	нб	0.51	0.063	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
67 ¹ . р. Чар – с. Николаевка. Площадь водосбора 1800 км ² . 1955-90 гг.												
1981	0.45	0.23	0.68	12.1	7.45	2.90	1.31	0.36	0.41	0.98	0.65	0.31
1982	0.35	0.42	0.54	5.44	3.72	1.48	0.44	0.19	0.31	0.71	0.57	0.26
1983	0.32	0.37	1.38	3.72	20.2	23.8	5.99	3.03	1.89	2.08	1.93	1.38
1984	0.77	0.14	1.85	18.5	18.7	7.13	4.07	1.95	1.32	2.33	1.45	0.81
1985	0.72	0.73	0.68	21.9	18.3	6.55	2.36	1.23	1.29	2.33	2.04	1.52
1986	1.30	0.90	1.08	12.8	13.7	4.68	1.26	0.56	0.59	1.00	0.65	0.14
1987	0.14	0.24	0.45	7.90	11.1	6.07	2.55	1.18	1.19	1.63	1.03	0.66
1988	0.79	0.72	0.90	21.2	28.3	9.69	4.50	2.83	1.82	2.43	2.51	1.33
1989	0.95	0.72	2.38	16.4	15.8	6.07	3.36	1.37	1.20	1.70	1.49	1.96
1990	1.46	0.81	1.43	23.2	31.9	7.54	5.91	4.83	3.21	2.99	2.64	1.72
1955-90 гг.												
Средн.	0.64	0.53	1.17	15.9	17.4	7.24	2.97	1.89	1.28	1.65	1.45	0.96
Наиб.	1.88	1.98	7.69	41.2	59.1	32.6	11.3	17.0	6.41	4.77	(4.05)	3.65
Наим.	0.012	0.021	0.033	2.89	2.77	0.74	0.20	0.17	0.21	0.39	0.23	0.015
68 ¹ . р. Чар – с. Карповка. Площадь водосбора 13700 км ² . 1978-90 гг.												
1981	нб	нб	0.58	6.45	1.85	1.04	0.92	0.79	0.84	1.11	1.23	0.54
1982	0.21	0.005	нб	19.7	0.66	0.26	0.24	0.26	0.23	0.27	0.24	0.033
1983	нб	нб	-	19.7	3.98	1.84	2.32	2.26	2.51	1.45	1.46	0.74
1984	0.12	нб	нб	-	11.4	6.32	4.79	4.95	9.00	5.44	2.07	0.89
1985	-	-	-	-	20.1	8.52	3.13	2.04	2.37	3.19	2.39	0.57
1986	0.31	0.25	0.21	55.5	23.3	9.31	5.75	4.63	3.84	4.22	1.96	0.12
1987	нб	нб	нб	20.4	4.30	2.46	2.51	2.17	2.63	3.45	2.01	0.18
1988	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	1.97	2.40	2.27	2.20

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1989	-	-	-	-	-	-	2.39	-	-	1.93	2.06	1.60
1990	1.06	1.37	2.17	7.79	9.42	4.36	4.03	4.04	3.60	3.48	2.96	1.81
Средн.	0.38	0.55	2.43	28.7	8.53	4.22	2.52	2.25	2.55	2.64	1.87	0.85
69. р. Жарма – ж. -д. ст. Копан-Булак. Площадь водосбора 1000 км². 1959-88, 1990 гг.												
1981	нб	нб	1.17	2.27	1.15	0.37	0.000	нб	нб	нб	нб	нб
1982	нб	нб	нб	0.28	0.11	0.030	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1983	нб	нб	0.007	0.20	0.76	0.98	0.16	0.029	0.008	0.015	0.003	нб
1984	нб	нб	-	2.25	1.89	0.66	0.078	0.008	нб	нб	нб	нб
1985	нб	нб	-	-	0.66	0.11	-	-	нб	нб	нб	нб
1986	нб	нб	-	-	1.00	0.29	0.015	нб	нб	нб	нб	нб
1987	нб	нб	нб	0.90	1.47	0.62	0.078	нб	нб	нб	нб	нб
1988	нб	нб	-	-	-	1.33	0.42	0.22	0.16	0.19	0.092	нб
1990	нб	нб	-	-	1.73	0.62	-	-	-	-	-	-
1959-88, 1990 гг.												
Средн.	нб	нб	0.46	3.06	1.91	0.62	0.16	0.13	0.07	0.09	0.06	0.003
Наиб.	нб	нб	1.65	14.5	11.0	3.68	1.22	2.24	0.42	0.47	0.40	0.028
Наим.	нб	нб	нб	0.20	0.11	0.030	нб	нб	нб	нб	нб	нб
74. р. Тюндык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км². 1964-90 гг.												
1981	нб	нб	0.10	0.95	0.33	0.080	0.011	0.010	0.012	0.021	0.006	нб
1982	нб	нб	нб	3.54	0.55	0.16	-	-	0.30	0.20	0.049	нб
1983	нб	нб	0.17	0.79	0.46	1.04	0.074	0.016	0.005	0.017	0.012	0.000
1984	нб	нб	-	1.06	-	0.22	0.12	0.039	0.031	0.048	0.010	нб
1985	нб	нб	нб	2.62	0.60	0.26	0.26	0.20	0.13	0.17	0.013	нб
1986	нб	нб	нб	2.66	0.63	0.67	0.061	0.052	0.055	0.075	0.034	нб
1987	нб	нб	нб	0.92	0.90	0.43	0.19	0.057	0.059	0.10	нб	нб
1988	нб	нб	нб	4.10	1.05	0.61	0.87	1.23	0.55	0.47	0.049	нб
1989	нб	нб	0.22	0.76	0.43	0.58	0.46	0.18	0.17	0.18	0.065	0.004
1990	нб	нб	0.22	1.32	0.69	0.25	0.56	0.45	0.24	0.24	0.10	0.007

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1964-90 гг.												
Средн.	нб	нб	0.41	2.73	0.73	0.36	0.23	0.17	0.10	0.12	0.04	0.006
Наиб.	нб	нб	4.41	22.2	3.28	1.04	0.87	1.23	0.55	0.47	0.19	0.024
Наим.	нб	нб	нб	0.29	0.095	0.019	нб	нб	нб	нб	нб	нб
76 ¹ . р. Шидерты – свх «Экибастузский». Площадь водосбора 12100 км ² . 1972-90 гг.												
1981	нб	нб	-	-	-	0.49	-	0.61	-	-	-	нб
1982	нб	нб	нб	5.33	-	0.32	0.54	-	0.58	0.53	-	нб
1983	нб	нб	-	-	4.57	0.63	0.91	0.78	1.04	0.45	0.30	-
1984	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	0.46	0.042	нб
1985	нб	нб	-	-	5.02	-	-	-	-	-	-	0.17
1986	0.13	-	-	-	-	0.63	1.91	1.11	0.65	0.59	0.32	-
1987	-	нб	нб	3.64	4.23	1.89	1.18	0.65	0.65	0.53	0.090	нб
1988	нб	нб	нб	7.80	9.70	2.69	1.28	0.50	1.34	0.47	0.45	0.25
1989	нб	нб	-	-	6.29	0.65	1.28	0.65	0.51	0.54	0.36	-
Средн.	нб	нб	0.006	8.55	9.34	1.74	0.88	0.57	0.59	0.45	0.22	0.12
77. р. Селеты – с. Приречное. Площадь водосбора 1670 км ² . 1961-90 гг.												
1981	нб	нб	0.29	1.44	0.07	0.04	0.01	нб	нб	нб	нб	нб
1982	нб	нб	нб	1.72	0.49	0.38	0.26	0.20	0.19	0.31	0.16	нб
1983	нб	нб	0.18	14.1	0.62	0.12	0.05	0.03	0.02	0.05	0.02	нб
1984	нб	нб	0.21	5.86	0.62	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	нб
1985	нб	нб	нб	29.6	2.64	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	нб
1986	нб	нб	нб	25.7	0.42	0.08	0.05	0.05	0.04	0.04	0.01	нб
1987	нб	нб	нб	22.8	5.18	0.46	0.23	0.07	0.09	0.09	0.01	нб
1988	нб	нб	нб	15.0	0.51	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	нб	нб
1989	нб	нб	нб	5.96	0.48	0.09	0.03	0.02	0.03	0.04	0.00	нб
1990	нб	нб	0.75	33.7	2.20	0.02	0.08	0.04	0.03	0.03	0.00	нб
1961-90 гг.												
Средн.	нб	нб	0.55	13.1	0.77	0.10	0.14	0.04	0.031	0.04	0.02	0.001
Наиб.	нб	нб	4.40	33.7	5.18	0.46	2.67	0.22	0.19	0.31	0.16	(0.010)
Наим.	нб	нб	нб	0.74	0.044	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
78¹. р. Селеты – свх «Изобильный». Площадь водосбора 14600 км². 1965, 1968-90 гг.												
1981	нб	нб	0.04	0.94	0.57	0.35	0.37	0.03	0.00	нб	нб	нб
1982	нб	нб	нб	1.68	0.80	0.44	0.28	0.33	0.38	0.53	0.30	0.01
1983	нб	нб	2.29	101	2.22	0.51	0.39	0.38	0.45	0.45	0.38	0.37
1984	0.14	нб	0.02	39.3	-	-	-	-	0.54	0.52	0.43	0.08
1985	нб	нб	0.07	158	8.54	0.62	0.32	0.34	0.28	0.28	0.26	0.20
1986	0.21	0.17	0.15	106	4.66	1.90	1.42	1.04	0.92	0.91	0.71	0.61
1987	0.53	0.49	0.48	101	13.4	0.69	0.36	0.18	0.38	0.41	0.29	0.27
1988	0.27	0.21	0.63	105	6.28	2.45	1.10	0.58	0.43	0.47	0.40	0.37
1989	0.19	0.12	0.46	2.69	2.27	1.27	0.90	0.68	0.67	0.64	0.44	0.38
1990	0.23	0.38	0.57	82.3	3.31	0.65	0.68	0.91	0.65	0.63	0.38	0.15
1965, 1968-90 гг.												
Средн.	0.21	0.21	0.77	47.8	4.16	0.90	0.83	0.51	0.50	0.53	0.41	0.22
Наиб.	0.53	0.49	6.83	158	18.5	2.45	1.53	1.46	1.10	1.18	1.55	0.61
Наим.	нб	нб	нб	0.53	0.27	(0.12)	0.11	0.03	0.00	нб	нб	нб
79. р. Карасу – с. Павловка*. Площадь водосбора 627 км². 1956-90 гг.												
1981	нб	нб	0.47	0.69	0.092	0.034	0.018	0.014	0.004	0.005	0.004	нб
1982	нб	нб	нб	3.42	0.15	0.040	0.031	0.037	0.022	0.001	0.006	нб
1983	-	-	-	7.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1984	нб	нб	0.66	3.72	-	-	-	-	0.030	-	-	нб
1985	нб	нб	нб	6.67	0.12	0.081	0.023	нб	нб	нб	0.039	0.004
1986	нб	нб	нб	5.94	0.15	0.092	0.039	0.045	0.044	0.009	нб	нб
1987	нб	нб	нб	4.08	1.14	0.46	0.006	0.066	0.043	0.045	0.007	нб
1988	нб	нб	0.001	2.26	0.065	0.055	0.061	0.063	0.055	0.032	0.010	нб
1989	нб	нб	0.087	4.47	0.52	-	-	-	-	-	-	-
1990	нб	нб	0.16	9.37	0.22	-	-	0.10	0.15	0.11	0.020	нб
1956-90 гг.												
Средн.	0	нб	0.44	4.54	0.25	0.09	0.07	0.16	0.05	0.038	0.024	0.005
Наиб.	0.006	нб	3.56	11.5	1.14	0.46	0.64	(4.38)	0.24	0.15	0.10	0.034
Наим.	нб	нб	нб	0.69	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
80. р. Кумя – с. Идеге. Площадь водосбора 71.0 км². 1955-89 гг.												
1981	нб	нб	0.005	0.70	0.17	0.035	0.025	0.016	0.013	0.019	0.007	нб
1982	нб	нб	нб	0.29	0.12	0.055	0.039	0.040	0.048	0.056	0.019	нб
1983	нб	нб	0.16	1.22	0.081	0.021	0.033	0.026	0.041	0.026	0.017	0.001
1984	нб	нб	-	-	0.13	0.031	0.027	0.027	0.025	0.030	0.002	нб
1985	нб	нб	нб	-	0.23	0.082	0.049	0.057	0.020	0.018	0.001	нб
1986	нб	нб	нб	-	-	0.034	0.013	0.018	0.020	0.029	0.014	нб
1987	нб	нб	нб	-	-	0.053	0.021	0.022	0.076	0.066	0.003	нб
1988	нб	нб	нб	-	0.072	0.016	0.014	0.014	0.019	0.016	0.010	0.000
1989	нб	нб	0.022	-	-	0.020	0.018	0.012	0.020	0.015	0.011	нб
1955-89 гг.												
Средн.	0.004	0.005	0.12	1.22	0.22	0.055	0.04	0.05	0.04	0.038	0.016	0.005
Наиб.	(0.026)	(0.053)	(1.52)	6.86	(1.07)	0.49	0.19	0.49	0.21	0.15	0.047	0.032
Наим.	нб	нб	нб	0.14	0.023	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	нб	нб
81. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. Площадь водосбора 2250 км². 1980-90 гг.												
1981	нб	нб	0.43	0.23	0.49	0.20	0.15	0.092	0.093	0.11	0.067	нб
1982	нб	нб	нб	4.39	0.41	0.28	0.25	0.21	0.17	0.26	0.072	нб
1983	нб	нб	-	13.4	0.45	0.18	0.046	0.002	-	-	-	-
1984	нб	нб	1.17	8.66	0.52	0.099	0.075	0.050	0.040	0.065	0.005	нб
1985	нб	нб	0.27	25.1	1.90	0.076	0.026	0.062	0.022	0.027	0.019	нб
1986	нб	нб	нб	9.21	0.91	0.69	0.65	0.65	0.68	0.74	0.42	нб
1987	нб	нб	нб	-	4.14	0.24	0.11	0.049	0.069	0.10	0.011	нб
1988	нб	нб	нб	32.3	0.91	0.11	0.072	0.058	0.080	0.052	0.038	0.009
1989	нб	нб	0.008	-	0.56	0.18	0.065	0.068	0.19	0.098	нб	нб
1990	нб	нб	0.018	11.7	0.39	0.092	0.28	0.25	0.19	0.13	0.019	нб
1980-90 гг.												
Средн.	нб	нб	0.53	12.1	1.02	0.22	0.18	0.18	0.18	0.18	0.09	0.006
Наиб.	нб	нб	1.25	32.3	4.14	0.69	0.65	0.65	0.68	0.74	0.42	0.009
Наим.	нб	нб	нб	0.23	0.39	0.076	0.026	0.002	0.022	0.027	нб	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
82. р. Шаггинка – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км ² . 1916, 1939-90 гг.												
1981	нб	нб	0.038	-	1.30	1.55	0.20	0.09	0.08	0.12	0.06	нб
1982	нб	нб	нб	7.40	1.09	0.47	0.11	0.08	0.07	0.08	0.04	нб
1983	нб	нб	-	-	2.43	0.98	0.27	0.08	0.08	0.12	0.05	нб
1984	нб	нб	нб	-	3.14	0.56	0.16	0.11	0.11	0.15	0.03	нб
1985	нб	нб	нб	17.9	1.68	0.38	0.33	1.14	0.29	0.21	0.06	нб
1986	нб	нб	нб	-	1.16	0.53	0.39	0.25	0.24	0.36	0.00	-
1987	нб	нб	нб	-	7.19	0.71	0.22	0.48	0.27	-	0.00	нб
1988	нб	-	нб	-	1.40	0.23	0.13	0.08	0.08	0.10	0.02	нб
1989	нб	нб	нб	-	-	0.33	0.06	0.04	0.04	0.07	0.01	нб
1990	нб	нб	-	9.57	1.20	0.23	1.10	0.36	0.21	0.22	0.04	нб
1916, 1939-90 гг.												
Средн.	0.002	0.001	0.20	10.8	2.26	0.55	0.27	0.30	0.13	0.15	0.06	0.013
Наиб.	0.030	0.020	5.97	38.8	12.0	3.76	1.97	(8.09)	1.56	0.78	(0.37)	(0.087)
Наим.	нб	нб	нб	1.14	0.30	0.10	0.026	0.018	0.019	0.018	нб	нб
83¹. р. Шаггинка – пос. Северный. Площадь водосбора 8360 км ² . 1971-90 гг.												
1981	нб	нб	0.016	0.53	0.16	0.63	0.42	0.17	0.10	0.095	0.022	нб
1982	нб	нб	нб	0.35	0.18	0.13	0.12	0.18	0.14	0.27	0.16	нб
1983	нб	нб	0.25	16.0	0.89	0.40	0.13	0.13	0.11	0.18	0.20	0.026
1984	нб	нб	нб	4.47	4.69	0.61	0.13	0.12	0.061	0.41	0.077	нб
1985	нб	нб	нб	23.1	2.56	0.64	0.51	0.99	0.58	0.77	0.17	нб
1986	нб	нб	нб	-	-	0.64	0.17	0.15	0.064	0.050	нб	нб
1987	нб	нб	нб	-	-	1.34	0.41	0.16	0.13	0.15	0.020	нб
1988	нб	нб	-	-	-	0.10	0.071	0.071	0.11	0.062	0.000	нб
1989	нб	нб	нб	-	0.22	0.17	0.076	0.091	0.10	0.13	0.018	нб
1990	нб	нб	0.041	2.05	0.72	0.084	0.33	1.39	0.73	0.39	0.008	нб
1971-90 гг.												
Средн.	нб	нб	0.088	5.56	1.31	0.51	0.26	0.25	0.17	0.20	0.06	0.014
Наиб.	нб	нб	0.64	23.1	5.14	2.76	1.03	1.39	0.73	0.77	0.20	0.026
Наим.	нб	нб	нб	0.32	0.048	0.037	0.038	0.022	0.014	0.009	нб	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
84. р. Ишим – с. Ударное. Площадь водосбора 202 км². 1949-90 гг.												
1981	нб	нб	0.24	0.40	0.066	0.038	0.023	0.019	0.021	0.023	0.028	0.024
1982	нб	нб	нб	0.56	0.086	0.037	0.026	0.022	0.023	0.024	0.027	0.014
1983	нб	нб	0.19	1.67	0.091	0.050	0.024	0.020	0.021	0.025	0.023	0.011
1984	нб	нб	0.066	2.68	0.087	0.051	0.023	0.021	0.022	0.025	0.021	0.000
1985	нб	нб	нб	4.03	0.098	0.075	0.036	0.038	0.032	0.032	0.016	нб
1986	нб	нб	нб	4.46	0.14	0.061	0.031	0.031	0.034	0.040	0.031	0.005
1987	нб	нб	нб	3.24	0.19	0.093	0.062	0.047	0.044	0.043	0.024	нб
1988	нб	нб	нб	2.42	0.13	0.050	0.038	0.034	0.033	0.033	0.028	0.029
1989	0.031	0.005	-	-	0.075	0.031	0.032	0.030	0.029	0.030	0.031	0.030
1990	0.002	нб	нб	-	0.037	0.026	0.028	0.033	0.032	0.027	0.011	0.002
1949-90 гг.												
Средн.	нб	0	0.22	2.91	0.13	0.049	0.032	0.028	0.029	0.033	0.024	0.010
Наиб.	нб	0.009	3.94	(11.7)	0.57	0.13	0.10	0.057	0.055	0.067	0.045	0.030
Наим.	нб	нб	нб	0.21	0.036	0.018	0.012	0.012	0.013	0.014	0.003	нб
85. р. Ишим – с. Тургеневка. Площадь водосбора 3240 км². 1974-90 гг.												
1981	нб	нб	0.53	10.2	0.96	0.32	0.018	0.001	0.11	0.60	0.63	0.15
1982	нб	нб	нб	11.8	0.82	0.077	нб	0.010	0.17	0.60	0.51	0.15
1983	нб	нб	0.83	64.9	3.39	0.54	0.11	нб	0.47	0.57	0.57	0.32
1984	0.073	нб	0.28	44.2	1.72	0.13	0.034	0.10	0.16	0.34	0.16	0.00
1985	нб	нб	нб	51.3	0.85	0.47	0.048	0.13	0.31	0.27	0.045	нб
1986	нб	нб	нб	61.1	2.34	0.56	0.13	нб	нб	нб	нб	нб
1987	нб	нб	нб	54.2	12.1	1.91	0.73	0.39	0.62	0.59	0.12	нб
1988	нб	нб	нб	58.0	2.60	0.81	0.58	0.63	0.40	0.26	0.010	нб
1989	нб	нб	нб	20.0	3.66	0.64	0.36	0.31	0.47	0.63	0.20	0.006
1990	нб	нб	нб	81.8	4.02	0.46	0.53	1.10	0.94	0.88	0.81	0.47
1974-90 гг.												
Средн.	0.040	нб	0.33	36.1	2.70	0.56	0.43	0.31	0.39	0.45	0.28	0.13
Наиб.	0.073	нб	0.83	81.8	12.1	1.91	2.86	1.10	0.94	0.88	0.81	0.47
Наим.	нб	нб	нб	7.34	0.69	0.077	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
86¹. р. Ишим – с. Волгодоновка. Площадь водосбора 5400 км ² . 1977-90 гг.												
1981	0.15	0.092	0.19	1.21	2.41	1.93	1.61	2.32	1.26	0.36	0.14	0.086
1982	0.06	нб	нб	1.15	1.27	2.63	4.27	1.65	0.7	0.67	0.42	0.026
1983	нб	нб	34.2	43.4	1.82	2.24	3.37	3.21	1.32	0.57	0.33	0.25
1984	0.17	0.002	-	-	3.16	4.1	2.93	1.87	1.73	0.67	0.25	0.082
1985	0.055	-	-	56	-	3.15	7.13	2.7	2.45	1.86	1.19	0.42
1986	0.36	0.39	16.6	58.8	2.26	1.53	6.63	3.09	3.38	2.07	1.91	1.37
1987	1.20	1.33	19.3	7.08	20.4	3.68	6.4	7.02	7.06	7.06	3.07	2.05
1988	1.43	1.62	6.6	27.4	5.08	3.86	2.29	2.24	1.86	1.13	1.19	1.53
1989	1.56	1.29	1.84	1.2	0.96	4.64	5.49	4.44	2.00	1.87	1.08	1.05
1990	1.64	1.48	19.4	70.0	7.96	4.43	3.96	3.85	3.66	2.84	2.92	3.21
1977-90 гг.												
Средн.	0.68	0.80	12.6	28.8	4.55	2.97	3.84	2.71	2.16	1.50	1.00	0.75
Наиб.	1.64	1.62	34.2	70	20.4	4.64	7.13	7.02	7.06	7.06	3.07	3.21
Наим.	нб	нб	нб	0.41	0.56	0.98	0.92	0.25	0.29	0.26	0.14	0.022
87¹. р. Ишим – г. Целиноград. Площадь водосбора 7400 км ² . 1970-90 гг.												
1981	0.16	0.15	0.25	0.98	1.16	1.29	1.08	1.8	0.67	0.47	0.3	0.19
1982	0.15	0.13	0.14	0.82	0.71	0.44	1.06	нб	0.27	0.53	0.5	0.57
1983	0.57	0.60	1.78	57.6	5.97	1.13	0.57	1.52	2.98	1.53	0.62	0.63
1984	0.43	0.29	0.44	34.5	9.42	4.87	1.62	1.48	1.56	1.33	0.8	0.37
1985	0.29	0.27	11.5	77.9	4.13	2.73	3.47	3.15	3.42	3.04	2.08	1.22
1986	0.88	0.92	0.77	76.4	5.45	1.95	2.2	2.04	2.18	2.04	1.83	1.25
1987	1.26	1.51	5.37	19.7	18	5.45	5.59	5.89	5.84	5.51	5.19	2.84
1988	2.21	1.84	2.78	46.7	8.18	3.78	2.5	1.35	1.32	1.24	1.25	1.2
1989	0.84	0.61	0.60	7.89	2.72	2.77	3.04	2.42	1.14	1.13	0.65	0.27
1990	1.64	1.48	19.4	70.5	7.96	4.43	3.96	3.85	3.66	2.84	2.92	3.21
1970-90 гг.												
Средн.	0.71	0.53	2.27	68.2	5.48	2.32	2.11	2.13	1.81	1.59	1.36	1.06
Наиб.	2.94	1.84	19.4	-	-	5.45	5.59	5.89	5.84	5.51	5.19	3.46
Наим.	нб	нб	нб	-	-	0.24	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
89¹. р. Ишим –г. Державинск. Площадь водосбора 76 000 км ² . 1970-90 гг.												
1981	1.65	1.62	1.24	-	74.5	17.2	5.54	2.63	2.21	2.20	2.05	1.48
1982	1.78	1.18	0.57	-	37.8	8.37	1.57	1.16	1.11	1.12	1.34	1.44
1983	1.28	1.16	0.97	-	-	-	-	3.55	2.68	2.85	2.89	1.88
1984	1.34	1.05	1.28	-	127	51.5	7.33	2.67	3.14	3.35	3.28	1.91
1985	1.09	1.02	0.93	-	-	-	6.66	2.82	2.16	2.36	2.41	2.29
1986	1.61	0.69	0.68	-	-	-	-	2.85	2.08	-	-	-
1987	2.18	2.79	3.80	-	-	-	-	-	4.40	3.42	2.65	1.93
1988	1.30	0.95	1.17	-	-	-	-	-	3.70	2.68	3.23	3.31
1989	2.45	1.16	0.80	74.3	68.6	87.7	14.0	1.99	1.53	1.52	1.80	1.86
1990	1.65	0.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970-90 гг.												
Средн.	1.29	0.98	1.16	130	101	35.4	6.55	2.58	2.40	2.32	2.13	1.79
Наиб.	2.45	2.79	3.80	407	275	87.7	16.9	4.71	4.40	4.36	4.03	3.87
Наим.	0.12	0.065	0.20	3.47	7.61	1.98	0.75	0.65	0.47	0.17	0.19	0.14
90¹. р. Ишим – с. Каменный Карьер. Площадь водосбора 86 200 км ² . 1970-90 гг.												
1981	2.07	1.94	2.91	136	73.9	12.9	6.49	2.76	2.50	2.74	1.92	1.84
1982	2.69	2.37	-	-	-	-	3.59	0.94	0.83	1.32	1.08	0.99
1983	0.89	0.80	-	-	-	-	-	-	1.01	1.08	1.51	1.25
1984	1.04	0.89	0.80	-	172	67.9	10.6	2.73	2.06	2.14	1.38	0.96
1985	1.11	1.10	-	-	-	-	-	1.51	1.22	-	-	0.87
1986	0.78	-	-	-	-	-	-	2.22	1.16	0.97	0.88	0.86
1987	0.96	1.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.94	3.93
1989	3.28	-	-	-	-	-	-	3.99	2.98	3.84	4.05	3.66
1990	3.33	2.60	-	-	-	74.0	10.0	-	7.26	5.69	4.94	4.73
1970-90 гг.												
Средн.	1.79	1.52	2.11	202	119	44.6	10.8	3.49	2.81	3.07	2.90	2.25
Наиб.	4.53	3.54	5.30	547	269	112	63.2	127	8.54	8.18	9.19	6.41
Наим.	0.066	0.21	0.73	24.9	9.57	1.80	0.99	0.47	0.47	0.36	0.32	0.17

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
91¹. р. Ишим – с. Западное. Площадь водосбора 90 000 км². 1974-90 гг.												
1981	-	-	-	-	150	32.0	5.15	2.34	1.91	3.19	2.53	2.27
1982	1.55	0.80	1.35	163	118	38.6	8.60	6.68	2.53	7.62	4.08	1.54
1983	1.26	1.28	2.71	1080	317	95.6	31.1	6.51	5.50	11.3	6.80	2.69
1984	0.78	0.74	-	-	262	141	21.2	2.39	1.59	2.97	2.04	0.93
1985	0.62	0.31	0.18	1000	537	60.9	7.02	2.49	1.14	1.26	1.17	0.62
1986	0.27	0.35	0.36	884	481	153	15.5	3.48	3.37	3.94	1.23	0.90
1987	0.36	0.23	0.52	-	563	114	31.1	9.24	10.9	10.3	3.76	1.90
1988	2.06	0.94	1.14	-	-	-	-	-	8.80	8.15	4.09	2.20
1989	1.74	1.73	-	-	-	-	-	-	5.28	3.61	2.59	2.44
1990	1.66	0.99	-	-	-	-	-	7.50	8.20	9.01	5.52	2.63
Средн.	-	-	-	-	218	63.7	12.1	3.85	3.68	4.63	3.12	1.53
92¹. р. Ишим (вдхр Сергеевское) – г. Сергеевка (ГЭС). Площадь водосбора 117/109000 км². 1971-90 гг.												
1981	3.74	2.40	5.35	111	103	29.2	7.38	8.50	8.50	7.37	6.50	6.50
1982	6.50	6.50	6.50	41.9	47.4	13.7	6.44	6.77	6.50	6.50	6.50	6.37
1983	4.47	4.33	9.27	820	254	58.2	13.5	8.87	8.90	5.54	8.79	6.51
1984	8.82	7.29	3.71	178	172	63.3	7.54	8.86	8.83	8.24	7.08	6.24
1985	9.90	13.8	15.3	776	427	66.3	10.8	15.0	15.4	10.4	7.70	7.97
1986	13.7	10.5	8.66	714	309	69.4	10.9	7.47	10.2	9.40	12.0	15.0
1987	8.90	9.20	15.4	304	684	118	30.9	9.49	7.38	5.47	5.20	10.6
1988	10.6	13.0	13.7	539	193	72.6	18.7	17.3	16.7	16.4	17.1	17.1
1989	12.8	11.1	15.9	131	144	85.2	16.1	11.2	11.9	8.30	10.2	9.37
1990	5.97	5.00	10.3	536	396	99.7	19.6	15.0	9.69	10.5	10.5	12.4
1971-90 гг.												
Средн.	7.13	7.14	8.32	340	224	52.5	12.2	8.81	8.61	7.51	7.85	8.17
Наиб.	13.7	13.8	15.9	820	684	118	30.9	17.3	16.7	16.4	17.1	17.1
Наим.	3.74	2.40	2.85	13.8	13.2	7.58	3.22	3.17	5.26	3.77	5.20	5.10
95¹. р. Ишим – с. Новоникольское. Площадь водосбора 105000/117 000 км². 1976-90 гг.												
1981	-	-	-	-	46.7	12.8	5.67	4.66	4.63	4.49	3.71	2.48

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1982	1.77	1.14	0.71	30.4	66.8	35.3	14.8	10.7	5.80	4.63	4.15	2.76
1983	2.15	1.67	1.94	-	-	-	-	-	7.55	6.38	4.99	4.49
1984	3.37	2.40	2.09	40.4	92.2	27.1	14.2	11.0	7.06	5.44	5.27	3.50
1985	2.65	2.46	3.87	-	-	-	-	17.6	9.39	6.38	5.03	2.77
1986	1.90	1.86	1.49	-	-	-	-	-	-	-	-	6.39
1987	-	-	-	-	-	-	17.4	6.60	5.59	4.23	4.78	3.94
1988	5.94	6.29	6.18	388	419	100	26.6	14.6	11.9	9.66	8.00	6.68
1989	4.30	2.58	3.60	58.9	326	87.4	33.0	11.0	11.6	6.53	4.56	2.83
1990	2.50	1.77	1.53	543	677	81.1	15.1	5.76	6.57	5.34	3.95	3.41
Средн.	3.05	2.70	2.81	241	292	60.6	17.7	9.33	7.82	6.45	5.03	3.86
96¹. р. Ишим – г. Петропавловск. Площадь водосбора 106000/118 000км². 1976-84, 1986-90 гг.												
1981	3.09	3.62	2.91	81.3	124	43.6	10.4	5.40	6.18	6.15	4.61	3.77
1982	6.55	7.14	6.33	37.3	63.2	29.0	5.05	7.46	4.34	3.35	6.84	5.49
1983	4.92	5.24	7.52	311	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	-	-	-	-	250	79.2	11.8	5.37	6.07	6.16	-	-
1986	6.38	9.41	12.6	-	-	107	22.7	11.3	10.7	10.5	5.14	7.61
1987	9.02	8.03	10.8	28.7	888	244	39.7	16.9	12.2	8.84	8.68	5.54
1988	5.97	-	-	-	487	71.5	28.1	17.6	15.6	13.9	13.3	13.2
1989	10.7	7.98	12.7	42.3	218	69.9	20.2	8.31	9.12	7.07	6.23	5.28
1990	5.94	7.53	6.93	385	837	150	47.7	34.8	18.2	13.8	11.1	7.39
Средн.	5.60	5.75	7.25	122	330	80.6	21.9	11.4	9.12	7.77	7.04	6.24
97. р. Ишим – с. Долматово. Площадь водосбора -. 1982-84, 1988-90 гг.												
1982	-	-	-	-	-	-	5.98	6.84	6.14	5.63	-	-
1983	-	-	-	-	-	70.0	14.8	7.36	8.67	6.84	-	-
1984	-	-	-	-	-	-	43.8	-	-	-	-	-
1988	-	7.78	-	-	-	109	35.2	24.6	22.3	22.7	22.0	16.1
1989	10.6	10.8	15.2	56.5	164	61.8	22.4	9.74	10.6	9.57	10.2	9.72
1990	-	-	-	-	691	262	46.8	29.4	34.8	16.7	8.93	8.99
Средн.	-	-	-	-	-	126	28.2	15.6	16.5	12.3	-	-

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
99. р. Моседы – с. Николаевка. Площадь водосбора 472 км². 1973-90 гг.												
1981	нб	нб	0.13	0.46	0.031	0.006	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1982	нб	нб	нб	6.11	0.20	0.011	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1983	нб	нб	нб	6.20	0.92	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1984	нб	нб	-	-	-	0.13	нб	нб	нб	0.025	0.003	нб
1985	нб	нб	нб	29.0	1.09	0.043	нб	нб	нб	0.023	0.001	нб
1986	нб	нб	нб	9.63	1.24	0.29	0.039	нб	нб	0.076	0.013	нб
1987	нб	нб	нб	18.0	4.07	0.36	0.12	0.028	0.051	0.080	0.014	нб
1988	нб	нб	-	-	1.26	0.10	0.30	0.009	нб	0.029	нб	нб
1989	нб	нб	-	-	2.72	0.38	0.20	0.15	0.15	0.14	0.004	нб
1990	нб	нб	нб	23.0	5.04	0.60	0.35	0.038	0.026	0.018	0.001	нб
1973-90 гг.												
Средн.	нб	нб	0.14	10.2	1.46	0.19	0.13	0.042	0.048	0.045	0.01	0.002
Наиб.	нб	нб	0.97	29.0	5.04	0.60	0.35	0.15	0.15	0.14	0.041	0.014
Наим.	нб	нб	0.14	10.2	1.46	0.19	0.13	0.042	0.048	0.045	0.01	0.002
100. р. Колутон – пос. Октябрьский*. Площадь водосбора 3460 км². 1961-90 гг.												
1981	нб	нб	0.45	7.24	0.34	0.23	0.049	0.043	0.057	0.16	0.08	0.002
1982	нб	нб	нб	6.12	0.87	0.08	0.083	0.23	0.26	0.46	0.22	нб
1983	нб	нб	0.48	-	0.77	0.32	0.091	0.073	0.082	0.091	0.06	0.006
1984	нб	нб	нб	9.78	1.67	0.05	0.033	0.043	0.082	0.098	0.063	нб
1985	нб	нб	нб	58.1	3.69	0.52	0.086	0.12	0.088	0.12	0.017	нб
1986	нб	нб	нб	37.8	1.38	0.096	0.078	0.14	0.092	0.30	0.13	нб
1987	нб	нб	нб	-	6.05	0.27	0.15	0.14	0.14	0.092	нб	нб
1988	нб	нб	нб	35.3	5.67	0.42	0.18	0.19	0.20	0.17	0.041	нб
1989	нб	нб	нб	-	3.96	0.24	0.08	0.068	0.086	0.20	0.033	нб
1990	нб	нб	нб	49.8	3.78	0.32	0.089	0.073	0.08	0.064	0.025	0.002
1961-90 гг.												
Средн.	нб	нб	0.27	20.7	1.86	0.18	0.15	0.11	0.11	0.16	0.08	0.006
Наиб.	нб	нб	0.65	58.1	6.05	0.52	(2.04)	0.55	0.26	0.46	0.22	0.042
Наим.	нб	нб	нб	0.91	0	0	0	0.018	0.023	0.032	нб	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
101¹. р. Колутон – с. Колутон*. Площадь водосбора 16500 км². 1937-40, 1955, 1956, 1958-90 гг.												
1981	нб	нб	нб	147	15.7	1.4	0.31	0.021		нб	нб	нб
1982	нб	нб	нб	43.4	5.64	0.92	0.21	0.016	нб	нб	нб	нб
1983	нб	нб	нб	182	12.5	14.3	3.06	0.2	0.12	0.1	0.018	нб
1984	нб	нб	нб	55.3	29.6	1.5	0.52	0.056	нб	нб	нб	нб
1985	нб	нб	нб	255	42.6	1.67	0.34	нб	нб	нб	нб	нб
1986	нб	нб	нб	104	13	0.74	0.21	0.13	0.01	нб	нб	нб
1987	нб	нб	нб	94.3	109	7.65	1.3	0.27	0.11	0.086	нб	нб
1988	нб	нб	нб	134	15.5	1.61	0.61	0.3	0.19	0.16	0.084	нб
1989	нб	нб	нб	1.27	30.7	3.19	1.26	0.019	нб	нб	нб	нб
1990	нб	нб	нб	218	29.4	3.82	1.8	1.73	0.62	0.29	нб	нб
1937-40, 1955, 1956, 1958-90 гг.												
Средн.	0.036	0.022	0.022	81.2	22.3	2.56	1.04	0.40	0.25	0.20	0.09	0.082
Наиб.	(0.59)	(0.41)	(0.01)	255	109	14.3	10.2	4.93	3.75	2.73	1.69	0.92
Наим.	нб	нб	нб	0.039	0.38	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб
102. р. Баксук– с. Вознесенка. Площадь водосбора 1380 км². 1976-90 гг.												
1981	нб	нб	нб	5.42	0.65	0.074	0.035	0.020	0.016	0.021	0.010	нб
1982	нб	нб	нб	8.39	0.20	0.053	0.024	0.020	0.016	0.019	0.002	нб
1983	нб	нб	нб	23.7	1.89	0.10	0.048	0.034	0.041	0.037	0.017	нб
1984	нб	нб	нб	1.08	0.92	0.096	0.092	0.055	0.058	0.059	0.005	нб
1985	нб	нб	нб	10.4	1.01	0.065	0.039	0.045	0.033	0.041	0.002	нб
1986	нб	нб	нб	8.65	2.17	0.27	0.046	0.028	0.023	0.052	0.033	нб
1987	нб	нб	нб	13.7	2.50	0.10	0.060	0.053	0.041	0.039	0.017	нб
1988	нб	нб	нб	3.72	0.34	0.089	0.060	0.087	0.047	0.028	0.004	нб
1989	нб	нб	нб	0.83	1.06	0.20	0.14	0.043	0.045	0.059	0.002	нб
1990	нб	нб	нб	8.38	2.26	0.089	0.35	0.62	0.68	0.49	0.21	нб
1976-90 гг.												
Средн.	нб	нб	нб	7.23	1.20	0.10	0.07	0.08	0.075	0.064	0.021	нб
Наиб.	нб	нб	нб	23.7	(3.87)	0.27	0.35	0.62	0.68	0.49	0.21	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.50	0.064	0.017	0.017	0.013	0.009	0.009	нб	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
103. р. Аршалы – пос. Буденновка*. Площадь водосбора 2880 км². 1958-88 гг.												
1981	нб	нб	0.006	1.85	0.070	0.029	0.002	нб	нб	0.001	0.000	нб
1982	нб	нб	нб	10.1	0.39	0.044	0.013	0.011	0.012	0.051	0.068	0.029
1983	нб	нб	нб	19.1	0.36	0.42	0.11	0.079	0.057	0.062	0.004	нб
1984	нб	нб	нб	7.31	1.00	0.11	0.006	0.006	0.005	0.061	0.017	нб
1985	нб	нб	нб	-	0.85	0.076	0.036	0.006	0.009	0.014	0.012	0.003
1986	нб	нб	нб	7.60	0.56	0.12	0.029	0.019	0.021	0.040	0.056	0.003
1987	нб	нб	нб	6.96	2.32	0.18	0.088	0.020	0.017	0.031	0.010	нб
1988	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1958-88 гг.												
Средн.	нб	нб	0.27	12.4	1.28	0.17	0.10	0.16	0.043	0.049	0.034	0.009
Наиб.	нб	нб	9.52	(60.2)	11.5	0.79	1.14	4.96	0.69	0.38	(0.34)	0.072
Наим.	нб	нб	нб	1.44	0.057	0.003	0.001	нб	нб	0.001	нб	нб
104. р. Жабай – с. Балкашино. Площадь водосбора 922 км². 1960-90 гг.												
1981	0.023	нб	0.008	10.7	0.99	0.53	0.27	0.23	0.26	0.42	0.21	0.047
1982	нб	нб	нб	8.35	0.53	0.60	0.16	0.20	0.23	0.29	0.25	0.10
1983	нб	нб	нб	19.1	1.04	0.62	0.29	0.27	0.29	0.32	0.26	0.09
1984	нб	нб	0.059	8.82	1.94	0.34	0.22	0.29	0.29	0.41	0.28	0.13
1985	0.17	0.039	нб	12.3	0.77	0.40	0.22	0.29	0.26	0.32	0.39	0.21
1986	0.15	0.021	нб	15.3	1.59	0.49	0.27	0.26	0.27	0.29	0.22	0.069
1987	нб	нб	нб	7.4	8.33	0.63	0.38	0.34	0.34	0.35	0.16	нб
1988	нб	нб	нб	11.6	1.49	0.54	0.24	0.24	0.24	0.26	0.12	0.002
1989	нб	нб	0.016	2.35	4.05	1.05	0.31	0.40	0.31	0.32	0.21	0.18
1990	0.15	0.15	0.21	31.0	3.63	0.59	0.61	0.57	0.47	0.66	0.36	0.36
1960-90 гг.												
Средн.	0.088	0.04	0.16	11.6	2.13	0.51	0.32	0.40	0.31	0.36	0.29	0.17
Наиб.	0.17	0.15	2.59	31.0	9.88	1.05	1.24	4.06	0.97	0.85	0.79	0.64
Наим.	нб	нб	нб	2.13	0.33	0.12	0.12	0.13	0.13	0.17	0.10	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
105. р. Жабай – г. Атбасар*. Площадь водосбора 8530 км². 1936-40, 1944, 1945, 1947-90 гг.												
1981	0.18	нб	0.025	73.2	18	11.7	4.25	0.48	0.28	0.24	0.45	0.38
1982	0.13	0.004	0.05	80.6	7	4.1	1.37	0.61	0.43	0.88	1.42	1.09
1983	0.52	0.17	0.53	285	20	13.9	4.57	0.36	0.79	1.26	1.60	0.67
1984	0.025	нб	нб	95.5	26	4.39	2.09	0.95	0.89	1.76	1.78	0.22
1985	нб	нб	0.009	145	11.0	1.33	0.64	1.16	1.05	1.42	1.60	0.99
1986	0.79	0.82	0.85	120	8.55	1.73	0.98	0.83	1.03	1.20	1.63	1.18
1987	0.79	0.71	0.71	55	68.3	3.08	1.92	1.32	1.46	1.95	1.37	0.57
1988	0.43	0.3	0.29	76	6.44	1.24	0.33	0.47	0.54	1.53	1.62	0.63
1989	0.33	0.29	0.31	18.3	49	3.89	0.89	0.58	0.58	1.01	0.81	1.06
1990	0.85	0.80	1.96	178	29.2	1.29	12.6	0.62	0.56	1.17	1.05	0.71
1936-40, 1944, 1945, 1947-90 гг.												
Средн.	0.25	0.24	0.42	86.2	17.9	3.40	2.02	0.82	0.72	0.96	1.04	0.55
Наиб.	0.85	0.82	7.64	285	68.3	13.9	12.6	7.26	2.55	2.07	3.27	2.28
Наим.	нб	нб	нб	3.14	2.07	0	0	0.045	0.041	0.050	0	0
106. р. Жиландинка – с. Макеевка*. Площадь водосбора 2680 км². 1955, 1956, 1966-90 гг.												
1981	нб	нб	0.15	45.1	7.37	0.29	0.18	0.11	0.14	0.23	0.16	0.077
1982	0.021	нб	нб	18.6	0.85	0.32	0.038	0.13	0.16	0.40	0.032	нб
1983	нб	нб	0.055	76.2	13.6	-	-	-	-	-	-	-
1984	нб	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1985	нб	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1986	нб	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1987	нб	нб	нб	22.5	-	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб
1988	нб	нб	нб	-	1.21	0.019	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1989	нб	нб	нб	-	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1990	нб	нб	нб	29.1	1.46	нб	2.00	нб	нб	нб	нб	нб
1955, 1956, 1966-90 гг.												
Средн.	0.011	нб	0.057	31.3	3.25	0.19	0.46	0.15	0.18	0.25	0.093	0.059
Наиб.	0.021	нб	0.15	76.2	13.6	0.32	2.00	0.58	0.94	0.44	0.24	0.20
Наим.	нб	нб	нб	2.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
107. р. Жаман-Кайракты – с. Беловодское. Площадь водосбора 1240 км². 1977-90 гг.												
1981	нб	нб	нб	2.11	0.15	0.027	0.015	нб	0.005	0.11	0.11	0.005
1982	нб	нб	нб	1.63	0.29	0.059	0.001	нб	0.036	0.061	нб	нб
1983	нб	нб	нб	-	0.36	0.14	-	-	-	нб	нб	нб
1984	нб	нб	нб	-	0.72	0.62	0.77	0.53	нб	нб	нб	нб
1985	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	-	0.30	-	0.42	-	-	-	-	нб
1987	нб	нб	нб	-	2.15	-	-	-	-	-	нб	нб
1988	нб	нб	-	-	0.15	-	-	-	0.082	0.079	0.069	0.12
1989	0.12	0.12	0.15	3.12	3.67	0.24	0.069	0.072	0.067	0.073	0.081	0.089
1990	0.086	нб	-	-	1.35	0.14	-	0.14	0.13	0.096	0.071	0.071
Средн.	-	-	-	2.11	0.89	0.15	0.20	0.16	0.051	0.07	0.083	0.071
109. р. Акканбурлук – с. Привольное*. Площадь водосбора 910 км². 1958-1985, 1987-90 гг.												
1981	нб	нб	0.078	4.94	1.20	0.29	0.30	0.22	0.19	0.19	0.11	0.001
1982	нб	нб	нб	3.85	0.81	0.21	0.17	0.065	0.052	-	-	-
1983	нб	нб	нб	-	9.78	0.70	0.12	0.089	0.088	0.080	0.024	нб
1984	нб	нб	нб	-	1.06	0.43	0.38	0.38	0.36	0.36	0.082	нб
1985	нб	нб	нб	-	1.29	0.85	0.62	0.42	0.36	-	-	-
1987	нб	нб	-	-	-	2.13	3.78	1.01	0.38	-	-	нб
1988	нб	нб	нб	-	0.47	0.33	0.30	0.23	0.11	0.11	0.043	0.000
1989	нб	нб	нб	-	-	0.53	0.11	0.088	0.095	0.081	0.049	0.002
1990	нб	нб	нб	8.93	5.93	0.76	0.20	0.29	0.15	0.19	0.045	нб
1958-1985, 1987-90 гг.												
Средн.	нб	нб	0.19	5.29	2.03	0.53	0.43	0.25	0.16	0.14	0.067	0.004
Наиб.	нб	нб	3.89	15.3	9.78	2.13	3.78	1.43	0.52	0.36	0.30	(0.053)
Наим.	нб	нб	нб	0.38	0.11	0.015	0.014	0.022	0.035	0.036	нб	нб
110. р. Акканбурлук – с. Григорьевка*. Площадь водосбора 5820/6520км². 1938-41, 1951-90 гг.												
1981	нб	нб	-	-	-	0.83	0.39	0.15	0.13	0.37	0.28	0.076
1982	нб	нб	нб	-	-	0.55	0.24	0.22	0.17	0.33	-	-

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1983	нб	нб	0.96	-	-	-	-	-	0.39	0.70	0.48	0.10
1984	нб	нб	нб	-	6.21	-	-	-	-	-	-	нб
1985	нб	нб	нб	-	-	1.33	-	1.78	-	-	-	нб
1986	нб	нб	-	-	-	-	-	-	0.92	0.64	-	-
1987	нб	нб	нб	59.1	-	3.31	4.78	1.86	1.02	0.83	0.093	нб
1988	нб	нб	нб	-	-	1.04	0.59	0.39	0.61	0.71	0.19	0.033
1989	нб	нб	нб	29.1	38.5	9.32	1.62	0.74	0.77	0.96	0.13	0.039
1990	нб	нб	-	-	-	2.18	1.43	0.97	0.95	0.93	0.42	0.034
1938-41, 1951-90 гг.												
Средн.	0.012	0	1.27	46.1	14.8	1.95	1.17	0.77	0.53	0.61	0.30	0.077
Наиб.	(0.12)	(0.008)	30.7	122	38.5	9.32	4.78	4.78	1.50	1.08	0.84	0.51
Наим.	нб	нб	нб	9.35	0.83	0.097	0.038	0.010	0.033	0.14	нб	нб
111. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1958-90 гг.												
1981	нб	нб	-	-	0.71	0.20	0.13	0.12	0.12	0.15	0.12	0.002
1982	нб	нб	нб	-	0.61	0.17	0.052	0.14	0.29	-	-	-
1983	нб	нб	нб	28.7	0.44	0.24	0.21	0.16	0.13	0.14	0.088	0.014
1984	нб	нб	нб	9.65	0.92	0.32	0.18	0.22	0.14	0.21	0.15	нб
1985	нб	нб	нб	-	0.95	0.36	0.37	0.39	0.31	0.31	0.23	0.012
1986	нб	нб	нб	26.4	0.37	0.17	0.25	0.29	0.23	0.21	0.098	0.005
1987	нб	нб	нб	-	-	0.29	0.34	0.34	0.34	0.33	0.070	нб
1988	нб	нб	-	-	0.88	0.39	0.23	0.29	0.34	0.38	0.22	0.009
1989	нб	нб	нб	-	-	-	0.41	-	0.28	0.39	0.14	0.005
1990	нб	нб	нб	-	6.53	0.42	-	0.41	0.43	0.38	0.24	0.043
1958-90 гг.												
Средн.	0	нб	0.098	16.6	1.69	0.35	0.32	0.28	0.23	0.24	0.12	0.008
Наиб.	0.005	нб	0.83	32.9	8.47	1.84	3.43	1.55	0.51	0.60	0.42	0.092
Наим.	нб	нб	нб	3.16	0.27	0.079	0.042	0.045	0.057	0.062	(0.017)	нб
112. р. Муккур – с. Муккур. Площадь водосбора 644 км². 1975-79, 1981, 1984, 1986-89 гг.												
1981	нб	нб	нб	-	0.044	-	-	0.004	0.010	0.011	0.006	нб
1984	нб	нб	нб	-	0.051	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1986	нб	нб	нб	1.62	-	-	-	-	-	-	-	нб
1987	нб	нб	нб	-	2.86	-	-	-	-	-	нб	нб
1988	нб	нб	нб	-	0.073	-	-	-	-	-	-	0.006
1989	нб	нб	нб	1.77	0.63	0.060	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	-	1.42	0.43	-	-	-	-	-	-	нб
113. р. Иманбурлук – с. Орловка*. Площадь водосбора 1260 км². 1959-61, 1964-90 гг.												
1981	нб	нб	-	-	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1982	нб	нб	нб	-	0.47	-	-	-	-	-	-	нб
1983	нб	нб	нб	-	1.51	0.050	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1984	нб	нб	нб	-	2.54	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1985	нб	нб	нб	-	1.11	0.025	-	-	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	-	1.11	-	-	-	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	-	4.50	0.38	-	-	-	-	-	нб
1988	нб	нб	нб	8.52	1.25	0.83	0.38	0.10	нб	нб	нб	нб
1989	нб	нб	нб	-	3.02	-	-	нб	нб	нб	нб	нб
1990	нб	нб	нб	-	1.66	-	-	-	нб	нб	нб	нб
1959-61, 1964-90 гг.												
Средн.	0	нб	0.19	6.13	1.41	0.24	0.25	0.088	0.048	0.050	0.023	0.001
Наиб.	0.004	нб	1.35	10.2	3.02	0.83	0.91	0.74	0.49	0.45	0.24	0.014
Наим.	нб	нб	нб	0.067	0.004	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб
114. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1950-90 гг.												
1981	0.015	нб	-	-	1.34	0.32	0.17	0.10	0.11	0.16	0.17	0.087
1982	0.015	нб	нб	6.51	0.57	0.16	0.089	0.053	0.081	0.25	0.29	0.38
1983	0.099	нб	0.058	40.5	0.68	0.23	0.16	0.20	0.42	0.51	0.35	0.022
1984	0.10	нб	-	-	2.81	0.42	0.16	0.30	0.36	0.48	0.39	0.22
1985	нб	нб	0.032	36.6	0.80	0.15	0.17	0.25	0.25	0.28	0.56	0.61
1986	0.27	нб	нб	8.14	0.49	0.24	0.25	0.25	0.46	0.48	0.23	0.26
1987	0.12	нб	нб	42.0	15.3	1.06	0.33	0.39	0.47	0.51	0.40	0.33
1988	0.017	нб	нб	46.6	2.56	1.61	0.92	0.56	0.46	0.50	0.45	0.63

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1989	0.18	нб	нб	11.3	8.59	1.05	0.21	0.19	0.22	0.49	0.45	0.50
1990	0.11	нб	0.60	45.0	3.81	0.63	0.69	0.55	0.56	0.59	0.65	0.25
	1950-90 гг.											
Средн.	0.058	нб	0.61	24.3	3.20	0.54	0.36	0.30	0.27	0.33	0.30	0.20
Наиб.	0.27	нб	11.4	66.1	15.3	2.16	1.74	2.30	0.61	0.63	0.65	0.63
Наим.	нб	нб	нб	1.93	0.30	0.075	0.055	0.036	0.040	0.068	0	0
	119¹. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100/13400 км². 1937-90 гг.											
1981	0.14	0.000	0.59	-	2.44	1.05	0.23	0.27	0.89	0.69	0.47	0.26
1982	0.11	нб	нб	-	0.96	0.27	0.28	0.65	0.42	-	-	-
1983	0.56	нб	2.47	139	2.25	0.28	0.084	0.018	0.47	0.88	1.87	0.90
1984	0.23	нб	-	0.87	-	-	нб	-	-	-	-	-
1985	нб	нб	-	-	11.2	0.067	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1986	нб	нб	нб	31.8	2.28	5.27	4.45	4.56	4.02	2.67	2.70	0.45
1987	нб	нб	нб	-	24.2	1.81	-	-	-	3.07	-	нб
1988	нб	нб	2.39	89.8	11.5	0.18	1.01	0.10	0.23	1.22	1.22	0.90
1989	0.16	0.088	0.21	40.4	8.42	5.39	0.054	0.045	0.22	0.67	0.87	1.07
1990	1.38	1.76	31.3	137	15.0	0.58	2.47	1.57	1.34	0.56	0.53	0.45
	1937-90 гг.											
Средн.	0.25	0.33	5.05	76.1	6.70	1.37	0.91	0.78	0.76	0.95	1.00	0.46
Наиб.	1.38	1.74	80.2	442	60.5	6.75	4.45	4.56	4.02	3.22	5.20	3.28
Наим.	нб	нб	нб	(0.78)	(0.10)	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб
	120. р. Тобол – пос. Новоильиновка. Площадь водосбора 15800/16100 км². 1974, 1975, 1978-90 гг.											
1981	-	-	-	-	-	0.46	0.39	0.34	-	0.24	0.21	-
1982	-	-	-	-	-	-	0.30	0.56	0.52	0.43	0.17	0.22
1983	0.21	0.24	-	-	-	0.62	-	0.50	0.62	0.61	0.45	0.23
1984	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	0.41	0.23	0.031
1985	нб	нб	-	-	-	0.56	-	-	0.28	-	-	-
1986	нб	нб	-	-	0.58	0.46	0.31	0.29	0.31	0.51	0.43	0.27

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1987	-	-	-	-	-	-	-	0.34	0.57	0.57	0.44	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.78	0.53	0.19
Средн.	-	-	-	-	0.42	-	-	-	0.64	-	-	-
121¹. р. Тобол – с. Сергеевка. Площадь водосбора 27600/30600 км ² . 1974-90 гг.												
1981	1.20	1.37	-	2.51	1.68	-	6.40	3.96	3.52	2.07	2.07	1.47
1982	1.19	0.82	0.88	2.63	2.13	3.49	3.57	3.06	2.15	1.59	1.49	1.64
1983	1.66	1.79	2.68	-	4.99	4.98	8.54	6.80	4.59	3.59	2.94	2.84
1984	2.73	1.62	2.21	3.56	7.60	9.05	5.52	4.42	2.76	2.42	2.13	1.72
1985	1.87	1.72	2.10	-	-	4.80	4.97	3.73	-	-	3.08	2.65
1986	2.28	1.69	-	-	3.97	5.19	3.16	4.04	2.66	2.38	2.53	2.38
1987	2.02	2.18	-	3.14	4.23	-	-	4.63	3.71	3.26	3.28	2.38
1988	2.26	1.58	-	-	-	-	4.34	2.75	2.49	2.14	1.93	1.83
1989	1.75	2.18	9.01	5.71	2.03	7.07	7.70	4.32	2.98	2.53	2.33	1.51
1990	1.34	1.52	-	-	-	-	-	-	-	-	6.47	3.84
Средн.	1.84	1.61	2.51	2.83	2.81	5.63	4.71	3.85	2.67	2.02	2.19	1.98
122¹. р. Тобол – г. Кустанай. Площадь водосбора 28000/44800 км ² . 1964-90 гг.												
1981	0.83	0.83	0.82	2.46	0.76	1.21	3.36	2.64	2.84	1.69	1.50	1.02
1982	0.85	0.77	0.82	2.59	1.44	3.85	4.38	4.99	4.48	2.26	1.27	1.27
1983	1.16	1.10	1.61	38.3	4.58	6.68	3.53	3.51	4.20	1.76	1.08	0.87
1984	0.93	0.84	0.87	0.99	2.46	3.22	2.19	3.60	3.36	1.55	1.31	0.98
1985	0.82	0.79	0.73	171	15.7	2.60	4.28	4.04	12.0	5.97	1.18	1.10
1986	0.79	0.73	13.5	13.4	1.64	4.82	3.10	2.70	1.69	1.20	1.19	1.13
1987	1.07	0.95	17.6	4.74	2.56	2.19	3.86	3.43	2.45	1.65	0.85	0.64
1988	0.63	0.61	6.34	65.2	8.44	6.82	6.41	3.34	2.70	2.29	2.00	1.41
1989	1.02	1.00	3.88	-	3.03	-	-	2.95	0.91	1.21	1.33	1.55
1990	1.04	1.12	8.09	224	25.3	13.6	9.45	10.8	18.9	22.3	14.7	7.07
1964-90 гг.												
Средн.	1.33	1.20	5.14	47.3	7.31	4.36	4.29	4.19	4.46	3.67	2.59	1.90
Наиб.	6.85	4.58	52.4	313	43.4	13.6	14.3	15.7	18.9	22.3	14.7	7.07
Наим.	0.48	0.41	0.51	0.99	0.56	0.58	0.45	(0.39)	0.47	0.48	0.72	0.62

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
124. р. Синтасты – с. Маринское*. Площадь водосбора 1940 км². 1959-83, 1985-90 гг.												
1981	нб	нб	0.73	19.1	0.49	0.082	0.056	0.072	0.049	0.16	0.10	0.045
1982	нб	нб	нб	5.03	0.25	0.027	0.016	0.021	0.028	0.068	0.080	0.002
1983	нб	нб	0.34	23.1	0.047	0.020	0.005	нб	0.006	0.42	0.39	0.017
1985	нб	нб	нб	20.2	0.36	0.034	0.83	0.98	0.093	0.053	0.027	0.001
1986	нб	нб	нб	5.52	0.073	0.013	1.23	0.55	0.007	0.016	0.001	нб
1987	нб	нб	нб	9.10	2.66	0.025	0.019	0.018	0.028	0.076	0.049	нб
1988	нб	нб	0.043	11.5	0.057	0.014	нб	нб	нб	0.020	0.086	0.076
1989	0.065	0.038	0.18	6.24	0.62	0.15	0.021	0.022	0.015	0.011	0.16	0.13
1990	0.11	0.095	10.0	34.9	1.08	0.14	0.14	0.48	0.68	0.48	0.29	0.18
1959-83, 1985-90 гг.												
Средн.	0.10	0.034	1.52	13.7	0.58	0.098	0.25	0.27	0.10	0.13	0.13	0.078
Наиб.	0.11	0.095	10.0	55.6	2.66	0.35	2.04	1.97	0.68	0.48	0.39	0.77
Наим.	нб	нб	нб	0.71	0.047	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб
125. р. Берсуат – с. Атамановка*. Площадь водосбора 1540 км². 1978-90 гг.												
1981	нб	нб	-	-	-	-	-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003
1982	0.001	нб	нб	-	0.004	0.001	0.001	-	-	0.002	0.002	0.002
1983	0.002	0.001	-	-	-	0.006	0.005	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002
1984	0.001	0.007	0.022	0.18	0.010	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000
1985	нб	нб	нб	-	-	0.004	0.003	0.001	нб	нб	нб	нб
1986	нб	нб	нб	-	-	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1987	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	нб	нб
1988	нб	нб	нб	-	-	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	нб
1989	нб	нб	нб	6.64	0.56	0.004	0.001	нб	нб	0.003	нб	нб
1990	нб	нб	-	-	-	-	0.000	0.004	0.005	0.003	0.002	0.001
Средн.	-	-	-	-	-	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
126. р. Аят – с. Варваринка*. Площадь водосбора 9020/10300 км². 1952-90 гг.												
1981	0.27	0.22	0.32	-	4.42	2.16	0.39	0.073	0.095	0.21	0.34	0.35
1982	0.22	0.19	0.20	-	?	0.67	0.35	0.63	0.50	0.55	0.59	0.55

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1983	0.54	0.39	-	-	2.29	-	-	0.33	0.51	0.97	-	1.12
1984	0.63	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	нб	-	-	2.47	0.61	0.64	0.36	0.48	0.49	0.36	0.29
1986	0.26	0.20	0.17	12.5	1.18	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1987	нб	-	-	-	20.4	-	-	-	0.27	0.64	-	-
1988	-	нб	нб	-	-	0.32	0.15	нб	нб	нб	нб	нб
1989	нб	нб	нб	21.1	4.58	1.29	0.19	0.072	0.18	0.32	0.34	0.31
1990	-	-	-	-	-	0.67	-	-	-	1.40	1.29	1.07
	1952-90 гг.											
Средн.	0.40	0.29	1.12	34.3	-	1.24	1.00	0.67	0.61	0.85	0.84	0.67
Наиб.	1.73	1.61	17.9	238	-	4.60	6.58	4.08	2.59	2.14	2.18	2.65
Наим.	нб	нб	нб	7.48	-	0.024	нб	нб	нб	нб	нб	нб
	127. р. Камыстыаят – с. Маслоковцы*. Площадь водосбора 2950 км². 1959-85, 1989 гг.											
1981	нб	нб	0.86	61.5	0.11	0.074	0.016	нб	нб	0.011	0.020	0.006
1982	нб	нб	0.001	13.3	0.015	0.042	0.029	0.025	0.033	0.047	-	-
1983	-	нб	0.32	42.9	0.11	0.070	0.015	нб	0.060	2.43	-	-
1984	-	-	-	-	0.074	0.036	нб	нб	нб	0.11	0.085	0.001
1985	нб	нб	нб	76.5	0.49	0.34	-	-	-	-	-	-
1989	нб	нб	нб	-	0.046	0.012	0.014	0.010	0.012	0.024	0.027	0.000
	1959-85, 1989 гг.											
Средн.	0.057	0.012	1.16	32.2	0.49	0.22	0.20	0.18	0.13	0.41	0.16	0.081
Наиб.	0.25	0.15	18.0	76.5	2.27	0.70	3.35	3.07	0.51	2.43	0.53	0.47
Наим.	нб	нб	нб	1.23	0.015	(0.002)	нб	нб	нб	нб	нб	нб
	129. р. Тогузак – ст. Тогузак*. Площадь водосбора 5970/ 7970 км². 1936-89 гг.											
1981	0.035	нб	0.14	23.2	2.61	1.22	0.43	0.23	0.24	0.44	0.43	0.12
1982	0.003	нб	нб	4.00	0.60	0.27	0.15	0.16	0.17	0.21	0.36	0.19
1983	0.064	нб	0.41	16.6	1.00	0.65	0.30	0.31	0.29	0.55	0.53	0.23
1984	0.19	0.029	-	-	-	0.24	0.14	0.056	0.043	0.055	0.035	нб
1985	нб	нб	нб	27.6	1.63	0.21	0.22	0.22	0.17	0.22	0.20	0.071
1986	0.001	нб	0.003	7.08	0.34	0.17	0.17	0.16	0.13	0.16	0.14	0.007

Продолжение табл. 1.3а

Год. выводные характеристики за период наблюдений	Месяц											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1987	нб	нб	нб	22.7	4.29	1.08	1.03	0.54	0.69	-	-	-
1988	нб	нб	1.10	23.1	-	-	0.043	0.093	0.19	0.39	-	-
1989	нб	нб	0.014	7.33	3.74	1.15	0.29	0.13	0.13	0.55	0.58	0.13
1936-89 гг.												
Средн.	0.14	0.090	0.87	21.8	2.62	0.88	0.68	0.53	0.40	0.54	0.48	0.23
Наиб.	1.00	0.73	11.6	107	22.8	5.03	10.8	9.66	2.50	3.31	2.45	1.43
Наим.	нб	нб	нб	(1.70)	0.34	0.069	0.015	0.020	0.035	0.055	(0.004)	нб
132. р. Карасу – свх Кайранкульский*. Площадь водосбора 460/483 км². 1955-76, 1978-80, 1982-90 гг.												
1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.051	-
1983	-	-	-	-	-	-	нб	нб	нб	0.046	0.040	0.001
1984	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	нб
1985	нб	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1986	нб	нб	нб	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
1987	нб	нб	нб	2.03	-	-	-	-	0.000	0.003	0.015	0.034
1988	0.013	0.000	0.21	2.68	0.10	0.011	0.17	0.091	0.060	0.22	0.049	0.031
1989	0.022	0.013	0.013	4.89	0.25	0.011	0.013	0.038	0.053	0.12	0.028	0.027
1990	0.014	0.012	-	-	0.19	0.23	0.20	0.17	0.14	0.007	0.003	0.003
1955-76, 1978-80, 1982-90 гг.												
Средн.	0.015	0.026	0.43	2.63	0.16	0.067	0.087	0.068	0.053	0.071	0.044	0.027
Наиб.	0.11	0.90	16.7	(9.66)	0.46	0.23	0.20	0.79	0.14	(0.25)	(0.15)	(0.26)
Наим.	нб	нб	нб	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

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

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран. Площадь водосбора 55 900 км². 1938-90 гг.										
1981	229	129	4.10	7223	1080	23.05	39.6	02.12.80	105	31.10
1982	134	76	2.40	4226	806	29.05	38.4	18.02	69.5	10.11
1983	229	129	4.10	7223	993	16.06	36.4	15.12.82	131	08.11
1984	373	211	6.64	11794	1860	30.06	37.9	17.02	132	03.11
1985	317	179	5.67	9998	1410	28.05	63.5	31.03	103	23.10,31.10
1986	206	116	3.69	6497	833	12.05	56.0	12.03	87.0	28.10
1987	328	185	5.87	10345	1440	22.06	32.8	02.12.86	128	17.09,18.09
1988	420	237	7.51	13280	1940	23.06	68.5	15.02	123	05.11,06.11
1989	201	114	3.60	6339	1050	31.05	34.8	04.01	120	20.09
1990	283	160	5.06	8926	1250	06.06	53.0	31.12.89	100	26.10
1938-90 гг.										
Средн.	303	171	5.42	9557	1470	-	47.0	-	120	-
Наиб.	478	270	8.55	15100	2330	21.06.66	73.1	28.02.47	327	20,21.10.46
Наим.	134	76	2.40	4226	626	02.05.67	20.4	30.11.71	61.6	12.11.78
11¹. р. Иртыш – с. Семиярское. Площадь водосбора 229 000/320000 км². 1960-90 гг.										
1981	695	-	-	21920	3100	29.04-02.05	278	19.12.80	449	27.08-17.09(5)
1982	665	-	-	20974	3320	17.04	276	06,07.02	335	09.09
1983	656	-	-	20690	2720	31.05	258	09,10.01	465	31.08-02.09
1984	845	-	-	26719	3470	06.05	315	21.01	485	13.09
1985	893	-	-	28165	3670	13.05	362	28,29.03	581	03,05.10
1986	803	-	-	25327	3870	07,08.05	385	28.03	505	02.10
1987	897	-	-	28291	3520	30.04	331	27-29.03	680	29.07-24.08(12)
1988	828	-	-	26181	3970	05.05	355	18,19.02	527	09,10.07
1989	901	-	-	28417	3800	16,17.05	382	16.02	660	26.09
1990	1000	-	-	31540	4360	11.05	462	20.01	730	19.09
1960-90 гг.										
Средн.	882	-	-	27818	3715	-	306	-	587	-
Наиб.	1180	-	-	37217	4950	07.05.72	462	20.01.90	800	19,20.10.60
Наим.	656	-	-	20690	2660	10.04.63	119	24.11.60	335	09.09.82

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

[illegible]

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
17. р. Бас -Теректы – с. Николаевка. Площадь водосбора 184 км². 1962-90 гг.										
1981	1.31	7.12	225	41.3	15.5	07.05	0.091	12.03	0.10	10-13.07
1982	1.04	5.65	178	32.8	10.8	03.05	0.21	21.01	0.19	07,08.11
1983	1.65	8.97	283	52.0	17.1	28.05	0.18	24.11.82	0.66	31.10
1984	2.05	11.1	331	64.8	21.2	23.05	0.19	29.02-11.03(12)	0.53	31.08-06.09
1985	2.19	11.9	375	69.1	18.4	09.05	0.23	10-14.03	0.39	21.09-05.10(13)
1986	1.06	5.76	184	33.4	11.0	07.05	0.17	15,16.03	0.31	01-03.10
1987	1.86	10.1	319	58.7	15.0	21.05	0.15	16-21.03	0.41	14.08-17.09(8)
1988	2.86	15.5	490	90.4	21.6	27.04	0.46	01.03	1.19	31.08-17.10(3)
1989	1.66	9.02	284	52.3	11.0	13.05	0.51	09,10.03	0.37	31.07
1990	2.36	12.8	404	74.4	20.1	06.05	0.40	12.03	0.71	01-03.10
1962-90 гг.										
Средн.	1.70	9.41	296	53.6	21.0	-	0.20	-	0.45	-
Наиб.	3.52	19.1	603	111	39.5	09.05.66	0.51	09,10.03.89	1.19	31.08-17.10.88(3)
Наим.	0.78	4.24	134	24.6	6.44	14,15.05.63	0.027	15.03.69	0.10	10-13.07.81
18. р. Ортатеректы – с. Алексеевка. Площадь водосбора 196 км². 1935-38, 1942, 1943, 1949, 1954, 1955, 1957, 1958, 1960-70, 1972-88 гг.										
1981	1.14	5.82	184	35.9	11.4	30.04,01.05	0.16	26,27.02	0.43	31.07-29.08(4)
1982	0.48	2.45	77	15.1	2.79	02.05	0.22	06,07.03	0.042	27.09
1983	1.05	5.36	169	33.1	19.9	28.05	0.11	26-31.03	0.21	01-04.08
1984	1.73	8.83	279	54.7	26.0	23.05	0.17	20.12.83	0.33	30,31.08
1985	1.66	84.7	267	52.4	18.6	09.05	0.34	05.02-26.03(9)	0.28	16.08
1986	1.01	5.15	162	31.8	(14.0)	07.05	0.17	26.02-19.03(7)	0.21	30,31.10
1987	1.88	9.59	302	59.3	(22.7)	21.05	0.13	12.12.86	0.14	22.08
1988	-	-	-	-	-	-	0.29	28.01	-	-
1935-38, 1942, 1943, 1949, 1954, 1955, 1957, 1958, 1960-70, 1972-88 гг.										
Средн.	1.28	-	-	40.4	12.7	-	0.18	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-	26.0	23.05.84	0.34	05.02- 26.03.85(9)	-	-
Наим.	-	-	-	-	(1.80)*	09.05.63	0.085	21.11.78	-	-

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
19¹. р. Кальджир – с. Черняевка. Площадь водосбора 3090 км². 1909, 1911-16, 1937-90 гг.										
1981	15.8	5.11	161	498	118	07.05	3.37	30.11.80	5.72	27-30.10
1982	9.70	3.14	99	306	39.7	02.03.05	3.10	30.01	5.51	26.09-05.10
1983	20.6	6.67	210	650	148	29.05	3.85	30.01	15.4	27,28.10
1984	-	-	-	-	130	23.05	2.78	19.03	14.2	27.10-04.11(6)
1985	-	-	-	-	177	09.05	-	-	15.3	22,23.10
1986	-	-	-	-	108	08.05	-	-	8.79	30.10-03.11
1987	22.6	7.31	231	713	135	22.05	4.20	18.12.86	14.6	09-16.09(4)
1988	39.7	12.8	405	1255	230	16.05	6.34	27.02	20.0	06.11
1989	19.2	6.21	196	605	78.1	15.05	5.54	18.02	10.8	14-24.09(9)
1990	-	-	-	-	128	07.05	-	-	15.9	20-22.10
1909, 1911-16, 1937-90 гг.										
Средн.	20.7	6.76	213	653	124	-	4.52	-	11.7	-
Наиб.	43.2	14.0	441	1360	(290)	09.05.71	10.2	12.02.42	40.2	05,06.10.46
Наим.	(8.10)	(2.62)	(83)	(256)	39.1	10.05.51	(0.17)	09.02.73	(2.02)	14,15.10.74
20. р. Шабакты – г. Зайсан. Площадь водосбора 222 км². 1930, 1932-38, 1940-43, 1945, 1949, 1950, 1952, 1954, 1955, 1957-87 гг.										
1981	1.60	7.21	227	50.5	10.2	06.05	0.30	31.12.80	1.19	13-30.08(8)
1982	1.65	7.43	234	52.0	10.2	19.05	0.42	21.12.81	1.22	28.10
1983	1.54	6.94	218	48.6	12.3	31.05	0.45	15.12.82	0.96	23-28.10(6)
1984	2.51	11.3	357	79.4	14.7	31.05,01.06	0.27	17.03	1.34	16.10-02.11(12)
1985	2.28	10.3	325	71.9	11.4	09-26.05(3)	0.61	18.12.84	1.26	21.10-04.11(8)
1986	1.76	7.93	250	55.5	12.9	07.05	0.38	27.11.85	1.40	20-28.10(7)
1987	2.31	10.4	328	72.8	13.0	28.04	0.50	03.12.86	1.40	16-25.10
1930, 1932-38, 1940-43, 1945, 1949, 1950, 1952, 1954, 1955, 1957-87 гг.										
Средн.	1.87	-	-	59.0	11.4	-	0.45	-	1.14	-
Наиб.	-	-	-	-	21.8	28.05.80	-	-	2.02	28.10-02.11.73
Наим.	-	-	-	-	4.02	24.04.74	-	-	0.65	20-24.10.63
21. р. Кандысу – с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1973-90 гг.										
1981	3.42	1.31	41	108	7.92	31.03	1.49	08.03	2.01	10,17.08

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м³/с	дата	м³/с	дата
1982	3.63	1.39	44	114	11.8	09-14.05	1.44	13.03	2.24	14.07
1983	3.55	1.36	43	112	7.91	22.05-07.06	1.86	19.12.82	1.91	20.07,29.08
1984	3.92	1.50	47	124	14.8	03.04.06	1.30	28.01	1.80	02,10.08
1985	3.10	1.19	38	97.8	17.7	05.04	1.05	28-30.01	2.00	02,12.08
1986	3.46	1.33	42	109	10.3	20.05	0.62	03.12.85	3.10	23,24.08
1987	4.01	1.54	49	126	19.7	17.05	0.51	11.12.86	2.23	14,24.08
1988	4.50	1.72	54.4	142	9.55	05.05	1.95	31.12.87	2.37	08.11
1989	4.10	1.57	50	129	9.60	25.03	1.88	29.01	1.91	07.08
1990	4.51	1.73	55	142	12.0	02.04	1.99	16.02	2.40	21.10
1973-90 гг.										
Средн.	3.81	1.48	47	120	12.6	-	1.20	-	2.32	-
Наиб.	4.51	1.73	55	142	19.7	17.05.87	1.99	16.02.90	3.10	23,24.08.86
Наим.	3.10	1.19	38	97.8	7.91	22.05-07.06.83	0.51	25.02.74, 11.12.86	1.80	02,10.08.84
22. р. Базарка – уроч. Базар. Площадь водосбора 1530 км². 1935-39, 1942, 1947, 1949-90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	-	-	-	1.19	13-19.10(7)
1982	-	-	-	-	-	-	0.95	20.01	-	-
1983	1.18	0.77	24	37.2	3.14	03,05.04	0.24	30.11, 01.12.82	0.68	24-28.08
1984	-	-	-	-	-	-	(0.54)	10.02	(0.53)	01-03.09
1985	1.62	1.06	33	51.1	9.15	10.05	0.36	19-26.12.84	0.81	10.09,31.10
1986	1.84	1.20	38	58.0	16.6	21.04	0.40	31.03	0.61	04-10.08
1987	2.70	1.76	56	85.1	(22.0)	27.04	0.54	28.02-02.03	0.94	25.10-02.11
1988	-	-	-	-	-	-	0.15	27,28.02	0.90	01.11
1989	-	-	-	-	(17.9)	30.04	0.29	06.01	0.48	18.09
1990	-	-	-	-	23.2	08.05	0.30	19,20.01	0.78	18-29.09(12)
1935-39, 1942, 1947, 1949-90 гг.										
Средн.	2.29	1.40	44	72.2	18.6	-	0.34	-	0.76	-
Наиб.	4.31	2.82	89	136	73.0*	14.04.58	0.95	20.01.82	1.62	28.06-16.08.76
Наим.	0.93	0.61	19	29.3	6.83	17.04.65	нб	<u>1974-75(52)</u> 4%	нб	<u>1974(11)</u> 4%

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
23. р. Бугаз (Богаз) – с. Кызыл-Кесик. Площадь водосбора 627 км². 1977-83, 1986, 1987, 1989, 1990 гг.										
1981	1.15	1.83	58	36.3	3.48	29.09	0.097	-	-	-
1982	-	-	-	-	-	-	0.091	28.02-04.03	0.86	13-20.08(3)
1983	-	-	-	-	-	-	-	31.01	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.15)	29.08
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	06,07.09
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21	20.08
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	0.59	10-24.09
1977-83, 1986, 1987, 1989, 1990 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	0.37	-
Наиб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0.86	13-20.08.81(3)
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.15)	29.08.86
24. р. Кокпекты – с. Кокпекты. Площадь водосбора 4340 км². 1953-90 гг.										
1981	7.89	1.82	57	249	262	03.04	0.16	17,18.03	3.30	24.10
1982	-	-	-	-	6.66	11.04	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	42.9	22,23.05	0.14	29,30.11.82	0.40	27.09-08.10(12)
1984	-	-	-	-	81.0	23,24.04	-	-	0.33	31.08-11.09
1985	-	-	-	-	87.8	11.04	-	-	0.26	15.08-03.09(15)
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45	12-17.10(3)
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	0.28	18-20.09
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	0.46	04.07
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	0.90	03-20.08(11)
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	12.09-18.10(26)
1953-90 гг.										
Средн.	4.32	-	-	136	120	-	0.16	-	0.70	-
Наиб.	-	-	-	-	650	21.04.66	0.48	20.11.60	3.30	24.10.81
Наим.	-	-	-	-	6.66	11.04.82	0.020	31.12.58	0.13	08.07.74
25. р. Шигилек – с. Шигилек. Площадь водосбора 230 км². 1934-42, 1944, 1945, 1947-56, 1958-90 гг.										
1981	0.91	3.96	125	28.7	13.0	28.04	0.14	06.03-14.03	0.082	25.08-15.09(12)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1982	0.45	1.96	62	14.2	5.50	15.04	0.10	20.10.81	0.065	08.08
1983	1.96	8.52	269	61.8	42.2	28.05	0.072	13.11.82	0.55	24.10,04.11(10)
1984	-	-	-	-	23.3	01.05	-	-	0.23	24.09
1985	-	-	-	-	35.0	29.04	-	-	0.14	29-31.07(3)
1986	1.07	4.65	147	33.7	(12.2)	20.04	0.31	15.03	0.12	01.09
1987	0.99	4.30	136	31.2	9.69	22.04	0.060	31.12.86	0.060	21.08-08.09(5)
1988	2.08	9.04	286	65.8	(51.2)	26.04	0.11	31.10.87	0.22	13-16.09(4)
1989	1.06	4.61	145	33.4	11.4	09.05	0.14	06-14.02	0.16	10,11.08
1990	2.44	10.6	334	76.9	31.4	06,07.05	0.21	17-28.12.89(12)	0.50	23-25.10(3)
1934-42, 1944, 1945, 1947-56, 1958-90 гг.										
Средн.	1.35	5.90	186	42.6	21.2	-	0.15	-	0.16	-
Наиб.	2.62	11.4	359	82.6	(59.7)	17.05.58	0.31	15.03.86	0.56	15-20.10.60
Наим.	0.45	1.96	62	14.2	2.50	07,08.05.63	0.060	31.12.86	0.050	21.10.68
26. р. Калгуты – с. Энбек. Площадь водосбора 490 км². 1935-41, 1946-50, 1952-56, 1958-89 гг.										
1981	-	-	-	-	3.44	21.04	-	-	0.23	20.08-01.09(6)
1982	-	-	-	-	1.31	14,15.04	-	-	0.010	31.07-08.08(3)
1983	-	-	-	-	5.90	28.05	-	-	0.32	23,24.07
1984	-	-	-	-	5.62	22.05	-	-	0.30	03.09
1985	-	-	-	-	7.53	16,17.04	-	-	0.68	30.08-02.10(12)
1986	-	-	-	-	(5.04)	20.04	-	-	0.38	28.08
1987	-	-	-	-	6.45	28.04	-	-	0.63	09-24.09(5)
1988	-	-	-	-	9.53	27.04	-	-	1.68	15,16.10
1989	-	-	-	-	7.55	01.04	-	-	0.55	07.08-10.09(13)
1935-41, 1946-50, 1952-56, 1958-89 гг.										
Средн.	-	-	-	-	7.15	-	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-	32.0	03.05.65	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-	1.31	14,15.04.82	-	-	-	-
27. р. Большая Буконь – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1956-90 гг.										
1981	5.45	7.19	226	172	82.8	29.04	0.18	21.11.80	0.85	22.10
1982	2.67	3.52	111	84.2	29.0	20.04	0.49	01.04	0.65	21.08

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1983	8.01	10.6	334	253	192	28.05	0.60	19.01	1.93	27.08
1984	5.87	7.74	245	186	146	02.05	0.83	06.02	1.02	29.08
1985	6.73	8.88	280	212	164	29.04	0.33	27.02	1.55	08.08
1986	8.05	10.6	334	254	113	04.05	1.06	31.12.85,01.01	1.06	13.09
1987	6.06	7.99	252	191	72.2	28.04	0.45	07.04	1.44	18.08
1988	10.7	14.1	446	338	207	02.05	0.83	17.03	1.77	11.09
1989	7.30	9.63	304	230	100	08.05	0.78	24.02	1.67	19.09
1990	11.9	15.7	495	375	179	07.05	0.44	29.01	1.95	13.09-19.10(20)
1956-90 гг.										
Средн.	7.48	10.2	321	243	120	-	0.94	-	1.99	-
Наиб.	15.6	20.6	649	492	274	07.05.66	2.26	21-23.01.73	5.70	24-29.08.69
Наим.	2.44	3.52	111	84.2	22.0	07.05.63	0.18	21.11.80	0.53	07.10.56
28. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. Площадь водосбора 190 км². 1931, 1933-43, 1946-48, 1950-90 гг.										
1981	1.22	6.42	202	38.5	14.7	25.04	0.057	28.02	0.11	24.08
1982	-	-	-	-	-	-	0.12	31.01	0.050	27.08
1983	1.62	8.53	269	51.1	(74.5)	28.05	0.081	10.02	0.16	24.08
1984	1.36	7.16	226	43.0	25.4	30.04	0.090	31.01	0.11	30.08
1985	1.30	6.84	216	38.5	21.9	29.04	0.15	27.02	0.080	06.08
1986	1.22	6.42	202	38.5	20.0	20.04	0.18	29.01	0.12	30.08
1987	-	-	-	-	-	-	0.12	13.02	0.16	02.09
1988	1.74	9.16	290	55.0	24.5	26.04	0.14	27.02	0.18	19.08
1989	1.00	5.26	166	31.5	13.9	30.04	0.15	15.01	0.12	11.09
1990	2.35	12.4	391	74.0	28.2	06.05	0.14	14.01	0.39	13.10
1931, 1933-43, 1946-48, 1950-90 гг.										
Средн.	1.16	-	-	36.5	21.5	-	0.10	-	0.13	-
Наиб.	-	-	-	-	(74.5)	28.05.83	0.18	29.01.86	0.39	13.10.90
Наим.	-	-	-	-	1.87*	08.05.63	0.042	10.12.74	0.005	29,30.08.74
30. р. Курчум – с. Вознесенское*. Площадь водосбора 5840 км². 1911-17, 1933-35, 1938-45, 1948-90 гг.										
1981	44.6	7.64	241	1407	258	07.05	8.33	17.12.80	16.0	20-27.10(3)
1982	32.2	5.51	174	1015	183	20.05	8.07	14.02	12.6	13-15.09(3)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м³/с	дата	м³/с	дата
1983	53.8	9.21	290	1697	319	29.05	9.02	31.12.82-01.01	24.6	24-30.10(3)
1984	66.6	11.4	361	2106	488	01.06	8.97	22.12.83	34.5	01,02.09
1985	63.5	10.9	344	2003	878	23.05	10.3	27.02	24.1	27.09-23.10(7)
1986	45.6	7.81	246	1438	362	08.05	10.9	07.02	12.6	25.10
1987	57.4	11.8	372	1810	847	21,22.05	6.94	20.12.86	24.8	09,16.09
1988	77.3	13.2	417	2444	626	16.05	13.7	27-31.12.87(3)	27.7	15.10
1989	45.7	7.82	247	1441	262	18.05	9.38	28-31.12.88	19.0	14-19.09(4)
1990	57.6	10.2	322	1817	393	07.05	10.1	09,10.02	19.2	31.10
1911-17, 1933-35, 1938-45, 1948-90 гг.										
Средн.	57.6	9.78	308	1817	457	-	8.33	-	20.5	-
Наиб.	103	17.6	556	3250	1050	30.05.69	13.7	27-31.12.87	37.0	27-29.08.69
Наим.	26.4	4.52	143	833	183	20.05.82	3.02	23.02.58, 11.01.75	10.0	22.08- 20.09.74(6)
31¹. р. Нарым – с. Большое Нарымское*. Площадь водосбора 1960 км². 1953-90 гг.										
1981	5.88	3.00	95.0	185	29.7	22,26.04	2.16	30.01	3.17	11.07-27.10(3)
1982	4.61	2.35	74.1	145	18.7	17.04	2.99	27.12.81	1.75	12-17.07
1983	7.94	4.05	128	250	36.1	29,30.05	2.19	21.01	3.85	20.07-05.08(9)
1984	12.2	6.22	197	386	86.6	24.04	2.63	22.01	10.6	16-19.06(3)
1985	11.8	6.02	190	372	53.4	15.04	4.08	04.02	5.83	07.08
1986	8.90	5.51	174	340	38.9	20.04	4.02	09.02	4.21	23.07
1987	8.97	5.61	177	374	51.3	29.04	3.50	15.03	7.32	05,06.11
1988	15.0	7.65	242	474	44.8	24,27.04	3.14	07.03	10.2	15,16.11
1989	11.2	5.71	180	353	24.8	30,31.03	4.19	31.01	10.0	27.07
1990	9.35	6.58	208	407	34.4	30.04,01.05	5.37	10.02	9.12	28.06-05.07(5)
1953-90 гг.										
Средн.	9.35	4.91	155	407	42.2	-	3.12	-	6.33	-
Наиб.	15.7	8.01	253	495	113	25.04.66	5.37	10.02.90	10.6	16-19.06.84
Наим.	4.61	2.35	74.1	145	17.8	04.06.63	1.60	25.02.64, 26.02.78	1.75	12-17.07.82

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
32. р. Бухтарма – с. Берель. Площадь водосбора 1850 км². 1958-90 гг.										
1981	27.5	14.9	470	867	151	20.05	1.74	26.03	13.0	18.10
1982	25.1	13.6	429	792	212	27.05	1.40	06.04	16.4	05.11
1983	39.4	21.3	672	1243	284	14.06	1.88	18.03	19.8	23,26.10
1984	42.6	23.0	727	1347	247	27.06	1.54	22.03	24.4	31.10
1985	37.7	20.4	643	1189	312	22.05	1.97	27.03	19.0	30.10
1986	33.8	18.3	577	1066	182	27.05	1.10	03.04	16.8	24,25.10
1987	33.0	18.8	593	1041	295	02,03.06	1.31	09.04	13.8	12-15.09
1988	41.6	22.5	711	1315	238	08.06	2.28	30.03	10.6	29,30.10
1989	28.4	15.4	486	896	173	29.05	3.20	02.03	13.7	29-31.10
1990	35.1	19.0	599	1107	154	02,04.06	1.94	05.04	14.7	20.10
1958-90 гг.										
Средн.	33.2	17.9	566	1047	243	-	2.11	-	16.4	-
Наиб.	43.0	23.2	735	1360	444	29.05.69	3.89	30.03.60	28.9	04,06.10.61
Наим.	19.3	10.4	329	609	149	28.07.67	0.83	21.03.75	8.48	06.11.80
33. р. Бухтарма – с. Печи. Площадь водосбора 6860 км². 1940-90 гг.										
1981	77.3	11.3	356	2438	400	20,21.05	15.6	13.03	35.2	21,22.10
1982	74.0	10.8	341	2334	499	27.05	10.2	30.01	55.8	12.09
1983	112	16.3	514	3532	588	29.05	10.8	21,22.03	54.9	01.11
1984	120	17.5	553	3794	726	04.06	9.13	14.02	57.4	03,04.11
1985	102	14.9	470	3217	654	23.05	12.1	31.12.84, 25.03	43.3	05.11
1986	96.9	14.1	445	3056	514	28.05	12.6	19.03	41.5	04.11
1987	108	18.8	593	3406	826	03.06	10.8	18.03	63.7	15,16.09
1988	124	18.1	572	3921	685	07,08.06	12.0	28,29.01	36.5	05,06.11
1989	85.6	12.5	394	2700	527	23.05	11.1	01-28.03(7)	44.0	27.10-01.11(3)
1990	108	15.3	483	3406	551	12.05	10.4	30.01	53.2	30.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1940-90 гг.										
Средн.	108	15.4	487	3406	628	-	12.7	-	50.3	-
Наиб.	195	28.4	897	6150	1340	09.06.61	22.6	05.01.49, 04.02.60	122	25,26.10.69
Наим.	56.3	8.21	259	1780	280	28.07.67	(5.18)	22.03.69	23.9	26-30.10.51(3)
34¹. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км². 1954-90 гг.										
1981	147	13.7	432	4636	832	07.05	30.4	05.01	44.3	25.10-02.11(7)
1982	134	12.5	394	4226	667	07.05	20.0	30,31.01	52.7	14,15.09
1983	212	19.8	624	6686	1880	29.05	27.8	24-26.01	75.2	31.10
1984	235	22.0	696	7431	1380	23.05	37.0	20.01-28.02(3)	116	06.09-12.10(4)
1985	236	22.1	697	7443	1460	09.05	33.5	22.01	104	03.10
1986	212	19.8	624	6686	1020	08.05	36.0	12.03	114	05.11
1987	203	21.5	678	6403	1760	22.05	29.5	20.03	94.0	09.09
1988	234	21.9	692	7399	1370	16.05	36.3	03.03	91.4	17.10
1989	184	17.2	542	5803	964	25.05,29.05	31.5	09,10,12.88	77.7	16-19.09(3)
1990	223	20.8	656	7033	(1780)	07.05	26.6	14.03	76.1	25.10
1954-90 гг.										
Средн.	204	19.1	601	6434	1331	-	27.1	-	88.2	-
Наиб.	307	28.7	905	9680	2510	11.05.73	37.0	20.01- 28.02.84(3)	220	11.10.70
Наим.	117	10.9	345	3690	667	07.05.85	9.00	18.12.70	44.3	25.10- 02.11.81(7)
35. р. Белая Берель – с. Берель. Площадь водосбора 1040 км². 1958-90 гг.										
1981	20.3	19.5	615	640	122	20.05	3.27	28.02	8.00	12-18.10(3)
1982	18.1	17.4	549	571	137	27.05	2.45	17.03	14.7	01-06.10
1983	27.2	26.2	826	858	180	14.06	2.59	22.12.82	12.8	27.10
1984	35.2	33.8	1069	1113	262	27.06	2.37	31.12.83	10.3	20.10
1985	32.3	31.1	981	1018	239	22.05	1.29	30.03	10.0	02.11
1986	26.0	26.9	848	820	142	27.05	3.02	11.03	13.1	19.10
1987	26.3	33.6	1060	829	228	02.05	2.91	19.03	19.7	15.09

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1988	35.4	34.0	1075	1119	212	19,20.06	3.63	13.03	8.72	06.11
1989	26.6	25.6	807	839	184	29.05	3.70	28,29.03	9.62	22-31.10(3)
1990	26.8	33.7	1063	845	164	24.05	2.53	31.03	9.0	30.10
1958-90 гг.										
Средн.	26.8	26.4	835	845	194	-	2.17	-	11.4	-
Наиб.	35.9	34.5	1087	1130	335	29.05.69	3.70	28,29.03.89	19.7	15.09.87
Наим.	15.9	15.3	482	501	93.0	04.06.67	1.23	24.03.67	6.02	15.10.74
36. р. Урыль – с. Урыль. Площадь водосбора 158 км². 1959-89 гг.										
1981	1.01	6.39	201	31.8	4.86	21.04	0.61	04-07.03	0.74	07-18.10(11)
1982	1.15	7.28	230	36.3	4.92	27.05	0.52	07-10.03	0.95	30.08
1983	1.22	7.72	243	38.5	12.3	28.05	0.60	19.02	0.69	23-27.10
1984	1.77	11.2	354	56.0	9.28	01.06	0.48	22.01	1.40	25.10
1985	1.90	12.0	378	59.9	11.7	22.05	0.71	11-15.03	1.60	28.09-04.11(16)
1986	1.62	10.3	325	51.1	8.80	07,08.05	0.82	14.03-03.04(3)	1.19	29.07-12.09(3)
1987	1.59	10.7	337	50.1	9.64	17.05	0.67	05.03-05.04(3)	1.18	04,05.08
1988	1.93	12.2	386	61.0	7.45	16.05	0.85	17-20.03(3)	1.03	31.10
1989	1.17	7.41	234	36.9	3.62	22.05	0.67	31.12.88	1.00	23.10
1959-89 гг.										
Средн.	1.58	9.89	311	49.8	7.75	-	0.79	-	1.25	-
Наиб.	2.75	17.4	549	86.7	14.8	29 05 69	1.30	17-22.02.62	2.57	11-16.11.61
Наим.	1.01	6.39	201	31.8	3.62	22.05.89	0.46	31 12 74	0.69	23-27.10.83
37. р. Черновая – с. Черновое. Площадь водосбора 481 км². 1954-90 гг.										
1981	4.16	8.65	273	131	36.7	11.05	0.72	30.01	1.80	12,18.10
1982	3.82	7.94	250	120	22.4	23.05	0.74	20.01	1.56	14.09
1983	6.39	13.3	419	201	64.9	28.05	0.59	15.02	3.44	28.10
1984	7.29	15.2	481	230	65.5	03.06	0.76	26.02	2.80	02,03.10
1985	7.24	15.1	476	228	63.6	22.05	1.02	09.01	3.06	30.09-02.10
1986	5.52	11.5	363	174	40.0	08,09.05	0.26	04.04	3.23	29.07-30.09(8)
1987	5.86	15.9	501	185	48.0	21.05	1.02	25-30.01	2.84	07-16.09
1988	7.82	16.3	515	247	49.6	15.05	1.28	30.01	3.86	19.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1989	4.55	9.46	298	143	36.9	22,23.05	1.17	19.02	2.11	30.08-20.09(17)
1990	5.88	12.2	385	185	45.1	11,12.05	1.14	18.02	2.55	24,25.10
1954-90 гг.										
Средн.	5.88	12.3	389	185	45.9	-	0.80	-	2.52	-
Наиб.	9.64	20.0	632	304	86.0	29.05.69	1.28	30.01.87	4.38	06.09-09.10.58(3)
Наим.	3.25	6.76	214	103	21.4	28.04.67	0.12	07.04.74	1.32	22-24.08.74
38. р. Сарымсакты – с. Согорное. Площадь водосбора 629 км². 1963-88 гг.										
1981	5.78	9.19	290	182	25.8	22.06	2.20	20.01	4.82	11,12.07
1982	5.04	8.01	253	159	15.6	11.08	2.18	10.12.81	3.71	30.04-30.09(4)
1983	7.52	12.0	378	237	21.7	10-28.05(4)	2.17	27.12.82	4.44	13-20.10
1984	7.73	12.3	389	244	18.9	30.06-08.08(3)	3.32	20.02	6.05	31.10,02.11
1985	6.22	9.89	312	196	19.8	20.07	3.14	20.01	4.08	30.09,10.10
1986	5.66	9.00	284	178	19.3	18.05	2.57	20.12.85	4.80	20.09,31.10
1987	6.83	9.81	309	215	28.4	19.09	2.31	20.12.86	4.51	15.09
1988	-	-	-	-	-	-	3.44	30.10.87	-	-
1963-88 гг.										
Средн.	6.83	10.6	334	215	26.4	-	2.63	-	5.03	-
Наиб.	10.5	16.7	526	331	87.1	30.06.66	4.61	31.01,23.03.71	6.87	24,25.10.71
Наим.	4.72	7.50	237	149	11.8	22-25.06.65(3)	1.52	02.02.76	3.59	20.10.75
39. р. Белая – с. Белое. Площадь водосбора 945 км². 1954-90 гг.										
1981	12.8	13.5	426	404	146	06,07.05	1.28	18.02	2.88	11-21.09
1982	11.8	12.5	394	372	104	07.05	1.05	24.03	3.00	14,15.09
1983	21.9	23.2	732	691	305	28.05	0.91	20.03	8.15	13.09
1984	21.7	23.0	727	686	237	23.05	1.55	28.02	4.00	16,17.09
1985	18.5	19.6	618	583	214	22.05	2.59	25-29.01(5)	5.45	29.09-03.10
1986	15.3	16.2	511	482	187	07.05	0.97	26.02	4.62	30.07
1987	16.7	27.0	852	527	274	21.05	1.14	21.02	4.46	15,16.09
1988	20.0	21.2	670	632	201	16.05	1.27	19.02	6.77	10,13.09
1989	13.1	13.9	438	413	159	16.05	1.34	26.02	3.65	20.08-20.09(9)
1990	16.4	17.1	539	517	209	06.05	1.17	28.02	4.12	20,22.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1954-90 гг.										
Средн.	16.6	17.9	566	523	183	-	1.32	-	4.56	-
Наиб.	25.5	27.0	852	804	305	28.05.83	2.59	25-29.01.85	9.80	17.09,03.10.61
Наим.	8.86	9.38	295	279	84.6	21.05,03.06.63	0.54	08.03.78	2.14	21-25.08.74
40. р. Черемошка – с. Усть-Язовая. Площадь водосбора 449 км². 1958-88 гг.										
1981	4.13	9.20	290	130	49.8	25.04	0.72	25.01	1.23	18.08-21.09(26)
1982	3.87	8.62	272	122	32.6	07.05	0.86	13-15.03	0.99	08-15.09(8)
1983	5.50	12.2	385	173	106	28.05	1.13	05-07.03	1.86	11,12.09
1984	6.37	14.2	449	201	90.3	23.05	0.53	25.03	2.14	10,11.09
1985	7.19	16.0	505	227	76.7	09.05	1.41	18.03	2.17	30.09
1986	5.56	12.4	391	175	46.0	07.05	1.17	20.03	2.38	21.07-30.09(24)
1987	5.70	19.4	612	180	103	28.04	0.98	18.01	2.63	06-16.09(8)
1988	-	-	-	-	69.0	17,18.05	1.91	07-11.02	-	-
1958-88 гг.										
Средн.	5.70	12.8	405	180	68.0	-	0.99	-	1.85	-
Наиб.	9.44	21.0	664	298	121	07.05.66	1.91	07-11.02.88	3.55	06-17.09.58(5)
Наим.	3.05	6.79	214	96.2	26.1	05.05.63	0.28	27.03.76	0.84	01-04.08.65
41. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-90 гг.										
1981	0.70	2.79	88	22.1	6.66	03.04	0.39	29.01-23.02(14)	0.31	24-31.08(7)
1982	0.65	2.59	82	20.5	4.62	16.04	0.34	30.12.81-04.01	0.19	21,22.08
1983	0.76	3.03	96	24.0	4.64	11.06	0.27	18-22.01	0.54	23.10
1984	0.88	3.51	111	27.8	18.0	24.04	0.34	23-29.02	0.51	12.07-18.09(8)
1985	0.99	3.94	124	31.2	20.0	15,16.04	0.36	28,29.01	0.39	04-31.08(8)
1986	0.75	2.99	94	23.6	6.09	18,19.04	0.26	09-11.02	0.39	28.08,24.10
1987	0.98	4.22	133	30.9	11.1	21.04	0.24	08.03	0.52	23.08
1988	1.58	6.29	199	50.0	12.6	18.04	0.22	11.11.87	0.97	17.10
1989	1.05	4.18	132	33.1	13.7	02.04	0.32	21,22.11	0.56	09.08-17.09(16)
1990	1.18	4.70	148	37.2	4.69	11,12.05	0.22	01.04	0.57	23.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1948-90 гг.										
Средн.	1.00	3.95	124	31.5	10.4	-	0.34	-	0.52	-
Наиб.	1.94	7.73	244	61.2	27.1	31.03.68	0.86	26.01.48	0.97	17.10.88
Наим.	0.57	2.27	72	18.0	2.05	21.04.51	0.022	27.03.50	0.16	25.08.74
42. р. Тургусун– с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1926-32, 1949-90 гг.										
1981	38.4	32.0	1009	1211	298	06.05	5.55	25.02	23.3	31.08-21.09(7)
1982	37.3	31.1	981	1176	221	20.05	3.12	01.04	16.2	08-14.09
1983	41.1	34.2	1079	1296	397	03.05	4.24	16.02	24.3	25.08-04.09(9)
1984	37.9	31.6	999	1198	182	06.05,02.06	6.49	29.02	23.1	17-29.09(4)
1985	42.8	35.7	1126	1350	387	09.05	6.22	10.01	28.8	02-04.10
1986	31.8	26.5	836	1003	228	07,08.05	3.07	28.03	18.6	18-27.09(8)
1987	51.5	42.9	1353	1624	182	04,05.06	3.07	17.03	31.0	24.08
1988	48.3	40.3	1274	1527	219	03.05	3.09	22.03	30.9	10-13.09(3)
1989	54.3	45.3	1429	1713	284	15,16.05	7.59	13.03	26.9	16-20.08
1990	60.7	50.6	1596	1914	358	06.05	6.88	07.04	25.6	16,17.10
1926-32, 1949-90 гг.										
Средн.	45.6	37.7	1186	1438	337	-	4.18	-	20.4	-
Наиб.	70.9	59.0	1867	2240	733	05.05.55	7.59	13.03.89	37.0	03-13.10.61(5)
Наим.	22.1	18.4	581	697	115	02.06.63	0.68	11.03.68	4.60	15-19.09.29(4)
43. р. Пихтовка – г. Серебрянск. Площадь водосбора 67.9 км². 1970-90 гг.										
1981	0.63	9.28	292	19.9	6.91	21.04	0.15	24-28.01	0.21	05,06.09
1982	0.50	7.36	232	15.8	5.29	15.04	0.092	29.03	0.21	21.07-22.10(60)
1983	1.00	14.7	463	31.5	11.4	28.05	0.13	09-11.02	0.36	13.10-03.11(22)
1984	0.63	9.28	293	19.9	6.40	01.05	0.13	27.01	0.24	23.08-21.09(30)
1985	0.81	11.9	375	25.5	8.91	28,29.04	0.17	07.01-26.03(21)	0.26	22.09-05.10(14)
1986	0.78	11.5	363	24.6	8.08	19,20.04	0.16	16,17.03	0.30	31.08-10.09(11)
1987	0.64	9.43	297	20.2	4.47	26,27.04	0.12	25.11.86	0.33	02.09-25.10(24)
1988	1.07	15.8	500	33.8	11.9	26,27.04	0.16	28,29.02	0.43	30.09-06.11(33)
1989	0.65	9.57	302	20.5	3.74	09.04	0.18	10.03	0.27	19.08-25.10(34)
1990	1.05	15.5	489	33.1	8.57	27.04	0.22	29.01-02.03(10)	0.36	29.10-17.11(5)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1970-90 гг.										
Средн.	0.75	11.1	350	23.6	6.58	-	0.13	-	0.22	-
Наиб.	1.07	15.8	500	33.8	11.9	26,27.04.88	0.22	29.01- 02.03.90(10)	0.43	30.09- 06.11.88(33)
Наим.	0.41	6.04	190	12.9	3.01	15.04.80	0.085	03.02.75	0.14	02-18.08.74(6)
44¹. р. Таинты – с. Огневка. Площадь водосбора 1000 км². 1958-90 гг.										
1981	3.93	-	-	124	35.4	27.04	0.76	30.01	1.02	25-31.08
1982	2.10	-	-	66.2	13.9	23.04	0.76	20,21.01	0.50	15.07
1983	7.87	-	-	248	65.5	02-31.05(3)	0.75	10,11.01	2.48	30.10-05.11
1984	5.07	-	-	160	47.5	04,05.05	0.94	22.01	1.17	19,20.07
1985	4.75	-	-	150	41.4	30.04	0.80	10.02	1.42	29-31.08
1986	4.64	-	-	146	44.8	07,08.05	1.41	10.02	1.34	01.09
1987	3.41	-	-	107	27.5	11.05	0.95	10,25.03	1.11	20-23.08
1988	6.32	-	-	200	53.9	02.05	0.84	30,31.01	1.85	13-22.09(3)
1989	4.85	-	-	153	37.1	16.05	1.03	14,15.03	1.23	18-20.08
1990	8.15	-	-	257	81.0	07.05	0.84	20.01	2.41	23.10,08.11
1958-90 гг.										
Средн.	5.22	-	-	165	45.7	-	0.86	-	1.42	-
Наиб.	9.12	-	-	288	104	28.04.59	1.69	30.01.77	2.48	30.10-05.11.83
Наим.	1.91	-	-	60.2	13.9	23.04.82	0.14	15.02.65	0.38	16-25.08.74
45. р. Смолянка – с. Северное. Площадь водосбора 49.0 км². 1960-90 гг.										
1981	0.73	14.9	470	23.0	9.19	21.04	0.18	18.01	0.24	28.08-10.09(6)
1982	0.74	15.1	476	23.3	13.0	15.04	0.14	30.03	0.29	05.08-28.09(17)
1983	1.22	24.9	785	38.5	21.6	28.05	0.21	12.11.82	0.34	24.10
1984	0.82	16.7	528	25.9	12.1	29,30.04	0.11	22.11.83	0.27	15-17.09
1985	1.07	21.8	688	33.7	11.6	28.04	0.13	27.03	0.37	28.08-04.10(23)
1986	1.03	21.0	662	32.5	12.0	19.04	0.070	25.03	0.36	16-25.09(9)
1987	0.90	18.4	580	28.4	9.80	21.05	0.12	05.11.86	0.32	20.08-28.09(13)
1988	1.26	25.7	813	39.8	16.4	26.04	0.25	09-11.03	0.41	01.09-06.10(18)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1989	0.99	20.2	637	31.2	8.64	09.04	0.22	17-21.02	0.25	14,15.09
1990	1.46	29.8	940	46.0	18.6	27.04	0.25	19.03	0.38	01-17.10(8)
1960-90 гг.										
Средн.	1.06	21.5	680	33.4	15.0	-	0.16	-	0.32	-
Наиб.	2.14	43.7	1378	67.5	33.8	06.05.66	0.25	09-11.03.88, 19.03.90	0.53	27.09-23.10.66(9)
Наим.	0.66	13.5	424	20.8	4.16	13.04.65	0.040	31.12.66	0.11	30.08-10.09.76(7)
47. р. Аблайкетка – с. Самсоновка. Площадь водосбора 1600 км². 1986-90 гг.										
1986	3.18	1.99	63	100	17.2	07,08.05	-	-	0.26	01.08
1987	2.47	1.54	49	77.9	10.5	23.05	0.45	29.11, 20.12.86	0.20	14.08
1988	6.26	3.91	124	198	49.6	15.04	0.58	31.03	0.70	25-27.09
1989	4.07	2.54	80	128	18.8	10,16.05	0.54	27,28.11.88	1.04	26.07-13.09(7)
1990	6.88	4.30	136	217	40.6	07.05	0.86	10.11.89	1.45	31.10,01.11
Средн.	4.58	2.86	90	144	27.3	-	0.61	-	0.73	-
48. р. Сибинка – с. Алгабас. Площадь водосбора 141 км². 1971-80, 1983-89 гг.										
1983	-	-	-	-	10.3	27-29.05	-	-	-	-
1984	-	-	-	-	8.00	04.05	-	-	-	-
1985	-	-	-	-	7.80	08.05	-	-	-	-
1986	-	-	-	-	6.57	05,06.05	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	3.80	11,12.05	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	7.32	01.05	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	5.32	10.05	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	6.92	-	-	-	-	-
49¹. р. Ульба – с. Ульба-Перевалочная*. Площадь водосбора 4900 км². 1930-39, 1942-90 гг.										
1981	73.7	15.0	473	2324	689	21.04	9.14	05.02	8.20	31.08-18.09(6)
1982	67.2	13.7	432	2119	590	23.04	9.01	11.03	7.00	12.08-15.09(11)
1983	90.0	18.4	580	2839	1310	28.05	14.4	24-26.01	12.0	27.08
1984	73.6	15.0	474	2327	649	05.05	13.2	26.02	15.3	17,18.09
1985	100	20.4	643	3154	1070	29.04	16.4	15,16.03	28.1	02.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м³/с	дата	м³/с	дата
1986	73.5	15.0	473	2318	737	07.05	15.9	20.21.03	17.6	19-27.09(4)
1987	96.2	19.6	618	3034	732	21.05	9.18	23.11.86	18.2	24.08
1988	99.8	20.4	645	3156	885	27.04	16.0	27.02	24.4	13.09
1989	90.6	18.5	583	2857	577	16,17.05	6.26	06.02	17.7	19.08
1990	124	25.3	798	3911	1130	07.05	12.2	02.03	27.3	15,23.10
1930-39, 1942-90 гг.										
Средн.	97.9	19.2	606	3088	916	-	12.5	-	20.1	-
Наиб.	160	32.7	1031	5050	2220	30.05.79	22.0	28.01-02.02.61	63.2	03.08.46
Наим.	49.3	10.1	318	1560	335	18.04.33	6.26	06.02.89	7.00	12.08- 15.09.82(11)
51¹. р. Громотуха – с. Громотуха. Площадь водосбора 400 км². 1947-57, 1959-90 гг.										
1981	14.5	-	-	457	114	18.05	3.78	09.04	3.58	20.09
1982	15.1	-	-	476	120	19.05	3.35	19,20.03	3.78	06-13.09(4)
1983	18.2	-	-	574	149	18.05	4.39	19.04	6.10	28,29.08
1984	17.4	-	-	550	139	01.06	4.67	25.02	6.38	10.10
1985	21.9	-	-	691	118	20.06	4.28	22.04	7.86	29.09
1986	15.2	-	-	479	123	27.05	3.57	27.03	4.70	23-30.09
1987	19.6	-	-	618	129	07.06	4.19	23.11.86	7.59	19.08-08.09(7)
1988	18.8	-	-	594	137	18.06	4.14	08.03	7.67	10-19.10(4)
1989	20.5	-	-	646	145	28.05	4.58	15.04	8.54	15.09
1990	25.5	-	-	804	160	16.05	3.76	31.03	5.19	18.10
1947-57, 1959-90 гг.										
Средн.	18.7	-	-	590	147	-	4.21	-	5.62	-
Наиб.	(27.9)	-	-	880	209	24.05.47	6.06	19.11.77	8.59	17,18.08.79
Наим.	8.85	-	-	279	98.0	31.05.77	0.38	01,02.04.68	1.50	10.04.64
52. р. Шаравка – с. Шаравка. Площадь водосбора 55.0 км². 1939-51, 1953-90 гг.										
1981	1.79	32.5	1025	56.4	19.4	05.05	0.20	14.03	0.040	04.08
1982	1.93	35.1	1107	60.9	50.9	16.10	0.081	02.04	0.069	28.08-15.09(7)
1983	2.20	40.0	1262	69.4	39.6	18.05	0.16	31.12.82	0.040	29,30.08
1984	2.12	38.5	1217	67.0	32.2	20.05	0.075	16.04	0.28	08-18.09(10)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1985	2.86	52.0	1640	90.2	43.0	09.05	0.33	03-07.03	0.62	01,02.10
1986	2.16	39.3	1240	68.1	29.9	07-27.05	0.36	23,24.03	0.51	27.07
1987	2.66	48.4	1527	83.9	21.5	17.05	0.30	11,12.01	0.86	08-23.08(6)
1988	2.50	45.5	1439	79.0	34.8	15.05	0.13	22.02	0.88	10.07,09.09
1989	2.28	41.5	1309	71.9	22.6	21,28.05	0.30	25.02-9.03(13)	0.46	11-18.08(3)
1990	2.59	47.1	1486	81.7	30.2	16.05	0.17	23.03	0.46	05-18.10(10)
1939-51, 1953-90 гг.										
Средн.	2.64	45.7	1440	83.3	33.9	-	0.20	-	0.42	-
Наиб.	4.09	74.4	2345	129	90.5	16.05.58	0.58	27.01.72	1.53	23-25.07.73
Наим.	1.32	24.0	756	41.6	14.4	09.05.80	0.074	12.01.68	0.040	04.08.81, 29,30.08.83
53. р. Бобровка – с. Бобровка. Площадь водосбора 113 км². 1962-89 гг.										
1981	0.62	5.49	173	19.5	2.73	04.04	0.28	20.12.80,29.01	0.48	19.05
1982	0.54	4.78	151	17.0	3.81	16.04	0.28	19.11.81	0.26	06.09
1983	0.46	4.07	128	14.5	2.60	15,16.04	0.28	29.12.82- 10.01(13)	0.22	24.07
1984	0.44	3.89	123	13.9	3.23	25.04	0.17	10.12.83- 21.01(5)	0.32	04-07.09
1985	0.82	7.26	229	25.9	7.00	16.04	0.15	30.11.84	0.27	04.08
1986	0.71	6.28	198	22.4	7.56	19,20.04	0.21	24.01	0.28	31.07-02.08
1987	0.81	7.17	226	25.5	6.26	21,22.04	0.18	22-26.11.86	0.15	21-23.08
1988	0.98	8.67	274	31.0	8.36	23.04	0.24	09-11.12.87	0.48	1,12.07
1989	1.13	10.0	315	35.6	6.06	03.04	0.36	20-24.11.88	0.57	04.08,17.09
1962-89 гг.										
Средн.	0.86	7.28	230	27.1	6.90	-	0.26	-	0.35	-
Наиб.	1.43	12.7	399	45.1	19.6	12.04.68	0.52	31.01.62	0.65	02,03.08.72
Наим.	0.44	3.89	123	13.9	2.60	15,16.04.83	0.090	15.01.67	0.050	23.07.65
54¹. р. Малая Ульба – с. Горно-Ульбинка*. Площадь водосбора 2170 км². 1931-33, 1951-90 гг.										
1981	38.4	17.7	558	1211	520	26.04	1.58	29.11.80	4.92	31.08,01.09
1982	33.3	15.3	483	1050	399	23.04	1.90	05.11.81	4.21	27.08-14.09(10)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1983	50.6	23.3	735	1596	959	28.05	5.42	10.11.02	6.10	28.08-04.09(3)
1984	41.4	19.1	604	1309	497	01.05.05	3.99	28.02	6.90	17.10
1985	59.0	27.2	858	1861	684	29.04	3.81	11.02	10.3	02.10
1986	39.8	18.3	577	1255	488	07.08.05	7.56	23.03	6.32	28.08-22.09(8)
1987	43.2	19.9	628	1362	414	21.05	3.52	01.12.86	6.19	21,22.08
1988	52.7	24.3	768	1666	605	27.04	4.51	23.11.87	7.48	13.09
1989	51.0	23.5	741	1608	418	15.05	6.92	31.12.88	5.00	17,18.08
1990	69.2	31.9	1006	2182	769	07.05	9.76	18.02	9.40	24.10
1931-33, 1951-90 гг.										
Средн.	48.2	21.9	691	1520	578	-	4.52	-	6.58	-
Наиб.	72.4	33.4	1051	2280	1060	25.05.79	9.76	18.02.90	12.1	23.09-17.10.60(4)
Наим.	21.3	9.82	310	672	159	20.04.33	1.58	29.11.80	3.20	28.10.80
55. р. Уланка – с. Уланское*. Площадь водосбора 505 км². 1979-90 гг.										
1981	0.41	0.81	26.0	12.9	7.87	02.04	0.025	31.01,01.02	0.006	01-04.08
1982	0.43	0.85	27.0	13.6	7.80	03.04	0.014	06.12.81	0.020	05,06.09
1983	0.60	1.19	38.0	18.9	8.00	29.05	0.035	05-14.01	0.081	09,30.09
1984	1.11	2.20	70.0	35.1	13.3	25,26.04	нб	04-29.02	0.30	17-23.09
1985	1.50	2.97	94.0	47.3	23.1	07.04	0.12	31.01	0.21	10.08
1986	0.48	0.95	30.0	15.1	(11.3)	05.04	0.13	11.02-07.03(4)	0.080	21.07-19.10(91)
1987	0.28	0.55	17.0	8.83	2.25	22.04,30.05	0.017	02.02	0.099	20-24.08
1988	2.05	4.06	128	64.8	62.0	13.04	0.051	19.11.87	0.23	28.07-24.08(3)
1989	1.04	2.06	65.0	32.8	30.0	01.04	0.10	31.12.88	0.14	21.09
1990	1.45	2.87	90.5	45.7	10.9	28-30.04	0.053	11.02	0.29	19.09-01.10(13)
1979-90 гг.										
Средн.	0.91	1.80	57	28.7	17.2	-	0.06	-	0.14	-
Наиб.	2.05	4.06	128	64.8	62.0	13.04.88	0.13	11.02- 07.03.86(4)	0.30	17-23.09.84
Наим.	0.28	0.55	17	8.83	2.25	22.04,30.05.87	нб	<u>1984(26)</u> 9%	0.006	01-04.08.81

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
56. р. Глубочанка – с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км². 1978-90 гг.										
1981	0.53	11.3	356	16.7	2.82	04.04	0.28	03,04.01	0.30	06-11.07(5)
1982	0.50	23.7	747	15.8	3.51	15.04	0.28	20,22.03	0.25	25.06-04.10(74)
1983	0.74	15.7	495	23.3	5.43	21.05	0.27	25,26.01	0.39	03.08-04.09(15)
1984	0.64	13.6	430	20.2	5.36	24.04	0.25	05.03	0.31	29.08
1985	0.77	16.4	517	24.3	5.30	18.04	0.29	27.01-04.03(6)	0.38	30.07
1986	0.68	14.5	457	21.4	5.27	20,21.04	0.40	18-22.03	0.34	22.07-28.08(4)
1987	0.64	13.6	429	20.2	4.66	21.04	0.36	23.03	0.30	20.07-15.08(3)
1988	0.79	16.8	531	25.0	5.00	22,26.04	0.31	09.03	0.45	11,12.07
1989	0.76	16.2	511	24.0	3.83	08.04	0.25	15.03	0.41	27.07
1990	0.81	17.2	542	25.5	5.42	19.04	0.27	05.02	0.50	08.07-17.09(3)
1978-90 гг.										
Средн.	0.68	15.4	487	21.4	4.73	-	0.31	-	0.37	-
Наиб.	0.85	23.7	747	26.8	5.43	21.05.83	0.40	15-19.03.80, 18-22.03.86	0.63	14,15.08.79
Наим.	0.50	11.3	356	15.8	2.82	04.04.81	0.25	05.03.84, 15.03.89	0.25	25.06- 04.10.82(74)
57. р. Уба – с. 8-ое Марга. Площадь водосбора 1530 км². 1960-90 гг.										
1981	31.0	20.3	640	978	358	22.04	3.10	25.02	10.2	29.08
1982	36.3	23.7	747	1145	331	08.05	1.35	10.03	8.30	10-15.09(6)
1983	45.8	29.9	943	1444	563	28.05	3.46	20.02	11.8	27.08-04.09(9)
1984	40.3	26.3	832	1274	299	04.05	3.28	09.02	11.4	15-18.09(3)
1985	(43.2)	28.2	889	1362	440	09.05	2.81	06-11.03	10.9	02.10
1986	33.4	22.0	694	1053	385	08.05	4.15	20.03	10.4	30,31.07
1987	42.2	27.6	871	1331	394	17.05	3.40	18.02	11.2	20.08
1988	38.5	25.2	797	1217	280	16.05	6.26	19.02	13.5	15,16.10
1989	37.5	24.5	773	1182	373	17.05	3.80	04.03	10.7	20.09
1990	47.0	30.7	968	1482	404	07.05	4.18	04.03	15.1	06-24.10(8)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1960-90 гг.										
Средн.	39.1	25.8	813	1233	403	-	2.90	-	12.0	-
Наиб.	61.7	40.3	1275	1950	785	21.09.70	6.26	19.02.88	22.6	15.09.60
Наим.	24.1	15.8	497	760	232	03.06.63	0.73	20.02.72	5.20	17-19.09.62
58. р. Уба –пос. Карагужиха. Площадь водосбора 3200 км². 1966-90 гг.										
1981	70.9	22.2	700	2236	695	21.04	9.10	14.02	13.0	19-21.09
1982	75.9	23.7	747	2394	678	07.05	6.76	20.11.81	11.0	12-15.09
1983	93.6	29.2	921	2952	1160	02.05	2.22	30,31.12.82	21.0	24.08-04.09(5)
1984	83.9	26.2	829	2653	742	24.04	3.49	08.02	19.1	14-19.09
1985	103	32.2	1016	3249	974	09.05	4.73	27.02	25.0	02.10
1986	82.0	25.6	807	2586	920	08.05	4.70	15.01	23.6	30.07-30.09(6)
1987	105	32.8	1035	3312	1060	21.05	6.57	16.02	20.4	20,21.08
1988	93.1	29.1	920	2944	750	04.05	10.8	06-09.03	26.2	13.09
1989	91.3	28.5	899	2880	1060	16.05	2.48	14.03	16.8	17-20.09(3)
1990	121	37.8	1192	3816	1260	06.05	8.35	06,07.03	24.6	15.10
1966-90 гг.										
Средн.	98.4	30.5	961	3103	1125	-	4.02	-	20.5	-
Наиб.	145	45.3	1428	4570	2580	21.09.70	10.8	06-09.03.88	32.1	21,22.09.77
Наим.	63.8	19.9	628	2010	665	05.06.80	2.22	30,31.12.82	11.0	12-15.09.82
59. р. Уба – г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км². 1954-90 гг.										
1981	123	14.5	457	3879	1070	22.04	22.7	31.01	24.6	31.08-21.09(6)
1982	131	15.5	489	4132	1260	07.05	22.5	19.11.81	19.2	14,15.09
1983	154	18.2	574	4857	1630	03.05	19.5	28.02	23.5	31.08
1984	146	17.2	544	4616	1160	05.05	16.0	31.01-02.02	24.1	13,20.09
1985	194	22.9	722	6119	1460	30.04	25.7	31.12.84	26.8	03.10
1986	148	17.4	549	4668	1360	09.05	26.1	10.02	51.2	02.08-29.09(3)
1987	212	25.0	789	6686	1620	22.05	23.7	23.01	41.9	22,23.08
1988	201	23.7	749	6356	1830	27.04	32.7	29.02	51.8	10-15.09(3)
1989	199	23.5	741	6276	2270	17.05	21.6	19.02	41.0	19.09
1990	251	29.6	934	7916	2570	07.05	31.2	31.12.89	55.7	15,16.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1954-90 гг.										
Средн.	181	21.1	666	5709	1802	-	21.0	-	36.4	-
Наиб.	255	30.1	949	8040	3050	18.05.58	35.7	22.01.80	75.0	17,18.09.61
Наим.	113	13.3	420	3560	1070	22.04.81	3.90	04.03.64	16.5	29.08.55
60. р. Малая Убинка – с. Быструха. Площадь водосбора 972 км². 1953-90 гг.										
1981	11.9	12.2	385	375	182	21.04	2.43	04.02	2.30	30,31.08
1982	13.0	13.4	423	410	172	19.04	1.83	12.02	1.69	12.09
1983	19.0	19.5	615	599	235	22.05	2.30	31.12.82	2.98	19.08-13.09(11)
1984	12.7	13.1	414	401	168	24.04	1.29	11-22.02	1.96	06-20.09
1985	21.5	22.1	696	678	252	29.04	1.38	28.02	3.62	09.07-29.09(3)
1986	14.4	14.9	470	454	155	21.04	3.19	21.02	3.18	29.08-30.09(5)
1987	17.7	18.2	574	558	174	23.04	2.60	30.11.86	2.52	13-20.08
1988	18.6	19.1	604	588	245	27.04	3.24	19.03	4.37	02-06.10
1989	17.8	18.3	577	561	150	09.04	3.01	09.03	3.00	09-17.09
1990	25.6	26.3	830	807	282	07.05	2.71	23.11.89	4.27	01-20.10(18)
1953-90 гг.										
Средн.	18.2	18.4	581	574	225	-	2.49	-	3.47	-
Наиб.	27.0	27.8	877	852	412	30.05.79	4.63	15.02.62	11.3	21,22.09.77
Наим.	11.2	11.5	363	353	99.0	10.04.63	1.25	15.03.63	1.68	05-19.09.64(12)
61. р. Правая Убинка – с. Александровка. Площадь водосбора 329 км². 1953-86 гг.										
1981	3.86	11.7	369	122	78.2	20.04	0.47	28.03	0.52	10.07-21.09(25)
1982	4.68	14.2	448	148	64.7	22.04	0.24	13.02	0.62	16.07-17.09(14)
1983	7.38	22.4	706	233	90.9	21.05	0.75	28.02	1.02	11.07-13.09(54)
1984	4.54	13.8	436	143	66.2	01,02.05	0.49	26.03	0.91	20.07-24.09(18)
1985	8.59	26.1	823	271	97.2	28.04	0.43	24.02	1.07	06.07-29.09(9)
1986	6.13	18.6	587	193	75.0	19.04	1.15	31.01	1.08	27.07

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1953-86 гг.										
Средн.	7.02	19.7	611	221	90.9	-	0.56	-	0.90	-
Наиб.	(11.0)	(33.4)	(1055)	(347)	(273)	29.05.79	1.15	31.01.86	1.60	02-06.09.72, 05-27.09.73(6)
Наим.	3.86	11.7	369	122	56.7	25.10.63	0.20	28.10.55	0.089	26,27.08.55
62. ключ Орловка – с. Орловка. Площадь водосбора 27.0 км². 1947-90 гг.										
1981	0.28	10.4	328	8.83	5.45	20.04	0.079	15-20.03	0.080	24.06-27.09(48)
1982	0.29	10.7	337	9.15	4.92	15.04	0.078	24.03	0.066	04.08-20.09(6)
1983	0.37	13.7	432	11.7	5.34	21.05	0.085	21-24.02	0.10	19.07-27.10(71)
1984	0.30	11.1	351	9.49	4.76	23.04	0.070	26-29.02	0.075	11.08-19.09(12)
1985	0.47	17.4	549	14.8	6.09	28.04	0.089	06-18.03	0.10	30.07-07.08
1986	0.34	12.6	397	10.7	4.72	19.04	0.13	18-31.12.85(7)	0.11	29.07
1987	0.39	14.4	454	12.3	4.82	22.04	0.099	12.11.86	0.12	13-21.08
1988	0.43	15.9	503	13.6	5.70	26.04	0.11	29.02-29.03	0.13	29.07-02.08
1989	0.55	20.4	643	17.3	5.33	30.04	0.13	29.12.88- 10.03(5)	0.11	18-20.09
1990	-	-	-	-	-	-	0.16	11.01-15.03(12)	-	-
1947-90 гг.										
Средн.	0.35	13.3	420	11.0	5.37	-	0.09	-	0.09	-
Наиб.	0.55	20.4	643	17.3	9.30	19.04.68	0.16	11.01- 15.03.90(12)	0.13	02.08- 30.10.73(7)
Наим.	0.16	5.93	187	5.05	1.41	07.10,18.11.63	0.041	04-12.03.68	0.029	09.07- 12.09.63(32)
63. р. Большая Речка – с. Большая Речка. Площадь водосбора 267 км². 1962-90 гг.										
1981	2.23	8.35	263	70.3	19.8	19.04	0.62	02.02	0.94	20.08-16.09(28)
1982	1.84	6.89	217	58.0	22.2	22.04	0.48	31.03	0.71	23.08-14.09(16)
1983	2.60	9.74	307	82.0	18.2	22.05	0.56	20.02	1.08	04.09
1984	1.96	7.34	232	62.0	25.8	23.04	0.28	20.03	0.49	25.10-01.11
1985	2.84	10.6	334	26.5	41.0	29.04	0.34	26-28.03	0.85	30.09-02.10
1986	3.67	13.7	432	116	39.0	07.05	0.63	03.02	1.16	24.08-30.10(10)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1987	3.25	12.2	385	102	27.6	26.04	0.31	25.11.86	1.19	16-20.08
1988	3.69	13.8	436	117	40.9	27.04	0.69	31.12.87	1.39	08.09
1989	3.67	13.7	432	116	25.5	09.05	0.93	01.02	1.39	03-06.09
1990	4.71	17.6	555	148	49.2	28.04	1.05	09.03	1.97	06-22.10
1962-90 гг.										
Средн.	2.94	11.1	349	92.7	32.3	-	0.58	-	1.08	-
Наиб.	4.71	17.6	555	148	53.7	01.05.69	1.05	09.03.90	1.97	06-22.10.90(8)
Наим.	1.57	5.88	186	26.5	8.75	30.10.63	0.28	20.03.84	0.49	25.10-01.11.84

64. р. Таловка – с. Рассыпное. Площадь водосбора 307 км². 1982-90 гг.

1982	-	-	-	-	-	-	-	-	0.038	24-29.08
1983	0.77	2.55	80.0	24.3	4.73	15,16.04	0.15	05,06.01	0.11	31.08-06.09(4)
1984	0.76	2.50	79.0	24.0	20.9	24.04	нб	06-29.02	0.079	14.09
1985	1.25	4.14	131	39.4	32.9	09.04	0.13	15.11.84	0.091	05,06.08
1986	1.17	3.87	122	39.4	(32.1)	19.04	0.28	10.02	0.21	28.08-01.09
1987	1.01	3.34	105	31.8	12.2	14.04	0.22	01-03.12.86	0.14	19-23.08(3)
1988	1.59	5.26	164	50.3	30.6	17,18.04	0.30	29,30.10.87	0.39	05-18.09(8)
1989	1.06	3.51	111	33.4	9.08	08.04	0.25	28.02	0.15	08-19.09
1990	1.71	5.70	180	53.9	10.4	16-19.04	0.70	07,08.11.89	0.57	01-16.09
Средн.	1.17	3.86	122	36.9	19.1	-	0.29	-	0.20	-

65. р. Кызылсу – с. Остриковка. Площадь водосбора 1220 км². 1961-90 гг.

1981	0.84	0.69	22	26.5	11.7	03.04	нб	24.11.80-24.03	нб	01.08-21.09
1982	0.60	0.49	15	18.9	11.6	08.04	нб	03.12.81-24.03	нб	21.08-29.09
1983	-	-	-	-	19.3	29.05	нб	27.11.82-15.03	0.60	07-12.09(5)
1984	-	-	-	-	-	-	нб	12.11.83-27.03	0.090	30.08-02.09(3)
1985	-	-	-	-	-	-	нб	02.12.83-29.03	1.29	04.07,03.08
1986	1.32	1.08	34	41.6	23.9	14.04	нб	01.12.85-02.04	0.068	10,11.09
1987	-	-	-	-	13.2	11.04	нб	10.12.86-31.03	0.68	24,25.10
1988	-	-	-	-	-	-	нб	27.12.87-08.04	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	нб	07.12.88-20.03	0.26	20.10
1990	-	-	-	-	-	-	нб	16.01-14.03	1.04	16.09-04.10(19)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1961-90 гг.										
Средн.	1.68	-	-	53.0	26.4	-	нб	-	0.38	-
Наиб.	3.88	-	-	122	116	19.04.66	нб	1962(10) 100%	1.29	04.07,03.08.85
Наим.	0.39	-	-	12.3	2.53	03.04.63	нб	1983-84(137) 100%	нб	1963(52) 24%
66. р. Шульбинка – с. Новая Шульба. Площадь водосбора 294 км². 1955-65, 1967-90 гг.										
1981	0.15	0.51	16	4.73	5.90	01.04	нб	28.12.80-25.03	0.044	12.07-28.08(34)
1982	-	-	-	-	10.9	07.04	нб	27.11.81-28.03	0.025	15,16.08
1983	-	-	-	-	-	-	нб	17.12.82-24.03	0.016	27.07-07.09(43)
1984	-	-	-	-	-	-	нб	28.11.83-26.03	0.036	10-31.08(22)
1985	-	-	-	-	13.0	11.04	нб	15.11.84-26.03	0.017	08-11.08(4)
1986	-	-	-	-	(36.5)	14,15.04	нб	14.12.85-31.03	0.14	11-30.06(14)
1987	-	-	-	-	-	-	нб	12.12.86-30.03	0.047	14.08
1988	(0.81)	2.76	87	25.6	(37.8)	19.04	нб	24.11.87-05.04	0.044	10.07-15.08(37)
1989	-	-	-	-	17.1	01.04	нб	11.01-23.03	-	-
1990	-	-	-	-	(19.6)	05.04	нб	15.01-25.03	-	-
1955-65, 1967-90 гг.										
Средн.	0.50	1.69	53	15.8	21.9	-	0.006	-	0.05	-
Наиб.	-	-	-	-	(137)	14.04.58	(0.094)	05-07.03.60	(0.17)	18.06.60
Наим.	-	-	-	-	1.84	12.04.67	нб	1977-78(162) 89%	нб	1968,1977(145) 5%
67¹. р. Чар – с. Николаевка. Площадь водосбора 1800 км². 1955-90 гг.										
1981	2.32	1.29	41.0	73.2	32.0	03.04	0.17	29.01	0.20	26,29.08
1982	1.20	0.67	21.0	37.8	12.9	13.04	0.19	01.01	0.15	23,24.08
1983	5.51	3.06	97.0	174	68.5	28.05	0.19	08.12.82	1.65	13,14.09
1984	4.92	2.72	86.0	155	93.1	24.04	0.11	23-27.02	0.95	30.08-10.09(5)
1985	4.97	2.76	87.0	157	44.1	10.04	0.41	09.03	0.80	28-31.08
1986	(3.22)	1.79	56.0	(101)	(29.5)	16.04	0.72	26.01	0.33	28,29.08
1987	2.85	1.58	50.0	90.5	22.4	22.04	0.11	29-31.12.86	0.77	20-24.08

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1988	6.42	3.57	113	203	51.0	27.04	0.44	30.11.87	1.60	08-22.09(8)
1989	4.45	2.47	78.0	142	32.7	23.04	0.68	07.08.02	0.98	11-20.09(6)
1990	7.30	4.06	128	230	53.5	29.04	0.65	19.02	2.33	07.11
1955-90 гг.										
Средн.	4.52	2.48	78.0	142	49.5	-	0.35	-	0.80	-
Наиб.	13.4	7.44	235	423	(169)	17.05.58	1.61	18.01.58	(2.42)	26,27.10.57
Наим.	1.13	0.63	20.0	35.6	7.41	04.06.63	0.010	30,31.01.75	0.073	11.07.74
68¹. р. Чар – с. Карповка. Площадь водосбора 13700 км². 1978-90 гг.										
1981	1.28	0.093	2.90	40.4	34.2	01.04	нб	18.11.80-27.03	0.76	14-31.08(16)
1982	1.84	0.13	4.10	58.0	61.7	05.04	нб	03.02-31.03	0.051	07-09.06
1983	-	-	-	-	-	-	нб	19.12.82-28.03	1.19	16-19.10
1984	-	-	-	-	-	-	нб	15.01-04.04	3.70	16,17.08
1985	-	-	-	-	183	10.04	-	-	1.88	05-07.09
1986	9.12	0.67	21.0	288	(157)	13.04	0.16	30.03-02.04	3.70	20,21.09
1987	3.34	0.24	7.60	105	56.6	10.04	нб	23.12.86-02.04	1.95	30.06-25.08(4)
1988	-	-	-	-	-	-	нб	27.12.87-05.04	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	3.84	0.28	8.80	121	13.3	11.05	0.91	15.01	2.70	13-15.11
1978-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	141	-	-	-	1.89	-
Наиб.	-	-	-	-	562	08.04.78	0.91	15.01.90	3.70	16,17.08.84, 20,21.09.86
Наим.	-	-	-	-	13.3	11.05.90	нб	<u>1980-81(130)</u> 75%	нб	<u>1980(71)</u> 8%
69. р. Жарма – ж. -д. ст. Копан-Булак. Площадь водосбора 1000 км². 1959-88, 1990 гг.										
1981	0.41	0.41	13.0	12.9	10.9	01.04	нб	05.11.80-19.03	нб	04.07-02.11
1982	0.035	0.035	1.10	1.10	0.67	12-16.04(3)	нб	03.11.81-02.04	нб	28.06-09.11
1983	(0.18)	0.18	57.0	5.68	(2.92)	22,23.05	нб	11.11.82-26.03	(0.004)	07-10.09
1984	-	-	-	-	-	-	нб	07.11.83-26.03	нб	12.08-03.11
1985	-	-	-	-	(31.8)	07.04	нб	04.11.84-29.03	нб	04.08-12.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м³/с	дата	м³/с	дата
1986	-	-	-	-	(12.8)	15.04	нб	13.10.85-21.03	нб	10.07-04.11
1987	0.26	0.26	8.20	8.20	3.28	21.05	нб	05.11.86-06.04	нб	21.07-25.10
1988	-	-	-	-	-	-	нб	26.10.87-30.03	0.14	18-22.09
1990	-	-	-	-	-	-	нб	05.12.89-22.03	-	-
1959-88, 1990 гг.										
Средн.	0.61	0.46	21.0	19.2	14.7	-	нб	-	0.051	-
Наиб.	1.54	1.54	57.0	48.6	58.0	20.04.66	нб	<u>1974(90)</u> 100%	0.22	02.07.60
Наим.	0.035	0.035	1.10	1.10	0.67	12-16.04.82(3)	нб	<u>1985-86(160)</u> 100%	нб	<u>1970(139)</u> 45%
74. р. Тюндык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км². 1964-90 гг.										
1981	0.13	0.025	0.79	4.10	2.06	16.17.04	нб	04.11.80-28.03	0.007	07-23.08
1982	-	-	-	-	8.75	09.04	нб	18.11.81-01.04	-	-
1983	0.22	0.043	1.40	6.94	2.22	30.05-05.06(4)	нб	15.11.82-15.03	0.001	02-13.09
1984	-	-	-	-	9.37	28.03	нб	06.12.83-24.03	(0.012)	10.09
1985	0.35	0.068	2.10	11.0	14.5	06.04	нб	10.11.84-31.03	0.11	27.06-04.07
1986	0.35	0.068	2.10	11.0	10.2	18.04	нб	05.11.85-03.04	0.049	27.07-05.08
1987	0.22	0.043	1.40	6.94	2.44	16.04	нб	23.11.86-02.04	0.046	17.08-05.09(14)
1988	0.74	0.14	4.40	23.4	15.7	10.04	нб	01.11.87-31.03	0.36	23.06-05.07(10)
1989	0.25	0.049	1.50	7.88	2.27	03.04	нб	11.11.88-21.03	0.16	25.08-16.09(23)
1990	0.43	0.066	2.10	13.6	2.39	01.04	нб	06.12.89-24.03	0.21	10-12.06
1964-90 гг.										
Средн.	0.43	0.08	2.40	13.6	13.3	-	нб	-	0.07	-
Наиб.	1.96	0.38	12.0	61.8	114	08.04.77	нб	<u>1965-66(77)</u> 100%	0.21	10-12.06.90
Наим.	0.044	0.01	0.30	1.39	1.13	01.04.67	нб	<u>1975-76(171)</u> 100%	нб	<u>1980(26)</u> 13%
75. р. Ащису – с. Тендык. Площадь водосбора 4020 км². 1960-80, 1982-84, 1986-89 гг.										
1982	-	-	-	-	-	-	нб	18.11.81-21.03	-	-
1983	0.17	0.042	1.30	5.36	21.3	14.03	нб	11.12.82-12.03	0.092	15-19.05

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1984	-	-	-	-	-	-	нб	24.12.83-17.03	-	-
1986	-	-	-	-	(15.2)	16,17.04	нб	26.01-27.02	-	-
1987	0.19	0.047	1.50	5.99	4.00	12.05	нб	28.12.86-08.04	0.10	04.08-07.10(44)
1988	-	-	-	-	21.5	13.04	нб	11.11.87-23.03	0.077	01.07-10.11(105)
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	18.07-04.10(47)
1960-80, 1982-84, 1986-89 гг.										
Средн.	0.39	-	-	12.3	18.0	-	нб	-	0.07	-
Наиб.	1.34	0.33	11.0	42.3	79.3	19.04.60	нб	<u>1986(33)</u> 100%	0.10	(11%)
Наим.	0.032	0.01	0.30	1.01	0.33*	03.04.75	нб	<u>1975-76(141)</u> 100%	0.014	09-12.11.77
76¹. р. Шидерты – свх «Экибастузский». Площадь водосбора 12100 км². 1970-89 гг.										
1981	-	-	-	-	-	-	нб	16.11.80-25.03	-	-
1982	-	-	-	-	13.1	10.04	нб	19.11.81-05.04	-	-
1983	-	-	-	-	-	-	нб	21.11.82-26.03	0.22	30.09
1984	-	-	-	-	-	-	нб	17.12.83-18.03	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	нб	06.11.84-25.03	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	15-26.06
1987	-	-	-	-	20.0	18,19.04	нб	13.01-11.04	0.57	07-25.10
1988	2.04	-	-	64.5	18.6	22,23.04	нб	17.10.87-05.04	0.25	27.10-01.11
1989	-	-	-	-	-	-	нб	18.12.88-08.03	0.25	09-11.07
1970-89 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	нб	-	0.23	-
Наиб.	-	-	-	-	72.4	09.05.72	нб	<u>1988-89(81)</u> 100%	0.57	07-25.10.87
Наим.	-	-	-	-	-	-	нб	<u>1976-77(145)</u> 95%	нб	<u>1978(71)</u> 5%
77. р. Селеты – с. Приречное. Площадь водосбора 1670 км². 1961-90 гг.										
1981	0.15	0.090	2.80	4.70	5.80	30.03	-	-	нб	27.07-02.11(103)
1982	0.31	0.19	6.00	9.80	6.28	11.04	-	-	0.15	12.07-17.09(7)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м³/с	дата	м³/с	дата
1983	3.76	2.25	71.0	119	232	11.04	-	-	0.014	05-14.09
1984	0.56	0.34	11.0	17.7	36.2	04.05.04	нб	08.11.83-29.03	0.001	10.08-03.11(86)
1985	2.70	1.62	51.0	85.2	177	05.04	нб	04.11.84-01.04	0.001	10.07-31.10(117)
1986	2.20	1.32	42.0	69.4	107	13.04	нб	04.11.85-04.04	0.040	03.08-07.10(20)
1987	2.41	1.44	45.0	76.0	129	21.04	нб	24.11.86-17.04	0.034	16-21.08
1988	1.30	0.78	25.0	41.1	127	12.04	нб	09.11.87-08.04	0.001	30.06-10.10(103)
1989	0.55	0.33	10.0	17.3	18.7	06.04	нб	29.10.88-31.03	0.018	22.08
1990	3.07	1.84	58.0	96.8	142	08.04	нб	04.11.89-26.03	0.008	24.06
1961-90 гг.										
Средн.	1.32	0.79	25	41.5	81.5	-	нб	-	0.01	-
Наиб.	3.76	2.25	71	119	232	11.04.83	нб	<u>1969-70(134)</u> 100%	0.063	26-30.09.73
Наим.	0.077	0.05	1.5	2.43	1.44	13.04.78	нб	<u>1975-76(175)</u> 100%	нб	<u>1965(116)</u> 67%
78¹. р. Селеты – свх «Изобильный». Площадь водосбора 14600 км². 1965, 1968-90 гг.										
1981	0.19	-	-	5.99	2.33	13.04	нб	13.12.80-26.03	нб	06.09-20.10
1982	0.40	-	-	12.6	10.2	17.04	нб	21.10.81-06.04	0.25	22.06-09.07(18)
1983	9.04	-	-	285	785	05.04	нб	07.12.82-28.03	0.37	29.07-08.08
1984	-	-	-	-	317	13.04	нб	22.01-28.03	-	-
1985	14.1	-	-	445	(1350)	07.04	нб	11.12.84-29.03	0.26	19.07-10.10(35)
1986	9.89	-	-	312	(874)	15.04	0.14	15.03-01.04	0.92	27.08-27.10
1987	9.87	-	-	311	(748)	23.04	0.47	25.02-14.03	0.14	22.08-01.09
1988	9.85	-	-	311	(780)	14.04	0.16	23,24.02	0.34	26.08-04.09
1989	0.89	-	-	28.1	-	-	0.11	24-28.02	0.57	01.09
1990	7.57	-	-	238	460	11.04	0.17	29,30.01	0.25	03-06.07
1965, 1968-1990 гг.										
Средн.	4.67	-	-	147	430	-	0.20	-	0.39	-
Наиб.	14.1	-	-	445	(1350)	07.04.85	0.47	25.02-14.03.87	0.92	27.08-27.10.86
Наим.	0.18	-	-	5.68	2.33	13.04.81	нб	<u>1981-82(168)</u> 25%	нб	<u>1981(45)</u> 8%

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
79. р. Карасу – с. Павловка*. Площадь водосбора 627 км². 1956-90 гг.										
1981	0.11	0.18	5.7	3.47	3.84	28.03	нб	29.11.80-22.03	0.003	05-21.09
1982	0.31	0.49	16	9.78	39.2	09.04	нб	21.11.81-07.04	нб	06.10-07.11
1983	-	-	-	-	95.0	03.04	нб	08.12.82-07.01	нб	18.04-04.11
1984	-	-	-	-	12.2	09.04	нб	05.11.83-23.03	-	-
1985	0.58	0.92	29	18.3	81.0	07.04	нб	17.11.84-02.04	нб	20.07-01.11
1986	0.53	0.85	27	16.7	(106)	14.04	нб	18.12.85-06.04	нб	12-28.10
1987	0.49	0.78	25	15.4	24.6	21.04	нб	29.10.86-12.04	нб	23.06-26.07
1988	0.22	0.35	11	6.96	13.9	14.04	нб	16.11.87-28.03	0.028	10,11.10
1989	-	-	-	-	15.2	10.04	нб	16.11.88-27.03	-	-
1990	-	-	-	-	(29.6)	12.04	нб	08.12.89-20.03	0.069	31.07
1956-90 гг.										
Средн.	0.47	0.71	22	14.8	44.2	-	нб	-	0.03	-
Наиб.	1.01	1.61	51	31.9	115	01.04.55	нб	1982-83(31)	0.11	31.08-
								100%		17.10.60(45)
Наим.	0.11	0.18	5.7	3.47	3.84	28.03.81	нб	1986-87(166)	нб	1983(201)
								100%		25%
80. р. Кумя – с. Идее. Площадь водосбора 71.0 км². 1955-89 гг.										
1981	0.083	1.17	37	2.62	1.14	13.04	нб	06.12.80-30.03	0.011	10.08-14.09(6)
1982	0.056	0.79	25	1.77	0.68	02.04	нб	18.11.81-31.03	0.031	27-31.07
1983	0.14	1.97	62	4.41	3.90	04.04	нб	15.11.82-26.03	0.018	10,11.06
1984	-	-	-	-	-	-	нб	05.12.83-25.03	0.017	10.05
1985	-	-	-	-	-	-	нб	04.11.84-03.04	(0.016)	29.09-01.10
1986	-	-	-	-	-	-	нб	06.11.85-02.04	0.011	27-31.07
1987	-	-	-	-	-	-	нб	19.11.86-09.04	(0.013)	16.07
1988	-	-	-	-	-	-	нб	11.11.87-31.03	0.009	10,11.06
1989	-	-	-	-	-	-	нб	02.12.88-28.03	0.009	10,11.08

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1955-89 гг.										
Средн.	0.12	1.7	53.3	3.78	5.7	-	0.003	-	0.02	-
Наиб.	0.28	3.94	124	8.83	(33.8)	08.04.69	0.021	17-21.01.62	0.045	13.06- 25.09.64(27)
Наим.	0.032	0.45	14	1.01	0.55	18.04.80	нб	<u>1976-77(155)</u> 92%	0.001	6%
81. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. Площадь водосбора 2250 км². 1980-90 гг.										
1981	0.24	0.11	3.5	7.57	3.34	31.03	нб	17.12.80-24.03	0.090	10.08-12.09(34)
1982	0.50	0.22	6.9	15.8	17.4	09.04	нб	01.12.81-02.04	0.14	12-17.09
1983	-	-	-	-	-	-	нб	13.11.82-26.03	нб	06.08-01.10(46)
1984	0.89	0.40	13	28.1	25.7	05.04	нб	21.12.83-25.03	0.025	31.08-09.09(6)
1985	2.29	1.02	32	72.2	(162)	06.04	нб	03.11.84-29.03	0.017	29.09
1986	1.16	0.52	16	36.6	(55.6)	13.04	нб	27.11.85-03.04	0.60	12.05
1987	-	-	-	-	-	-	нб	01.12.86-10.04	0.041	11-17.08
1988	2.80	1.24	39	88.5	(357)	11.04	нб	11.11.87-04.04	0.035	09,10.10
1989	-	-	-	-	-	-	нб	21.12.88-28.03	0.009	26.10
1990	1.09	0.48	15	34.4	(38.4)	11.04	нб	27.10.89-26.03	0.064	10.06
1980-90 гг.										
Средн.	1.16	0.51	16.3	36.6	84	-	нб	-	0.12	-
Наиб.	2.80	1.24	39	88.5	-	-	нб	<u>1983-84(96)</u> 100%	0.60	12.05.86
Наим.	0.24	0.11	3.5	7.57	-	-	нб	<u>1989-90(151)</u> 100%	нб	<u>1983(46)</u> 9%
82. р. Шаггинка – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1916, 1939-90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	-	нб	16.11.80-26.03	0.076	19.08-21.09(27)
1982	0.78	0.45	14	24.6	34.7	12.04	нб	23.11.81-04.04	0.064	20.10
1983	-	-	-	-	-	-	нб	29.11.82-22.03	0.057	20-24.08
1984	-	-	-	-	68.2	21,22.04	нб	18.11.83-02.04	0.065	23.08-07.09(16)
1985	1.83	1.05	33	57.7	71.9	13.04	нб	10.11.84-04.04	0.23	07-19.07(5)
1986	-	-	-	-	60.9	13.04	нб	27.11.85-03.04	0.24	27.08-13.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1987	-	-	-	-	42.0	22.04	нб	10.12.86-12.04	0.14	21-31.07
1988	-	-	-	-	116	11.04	нб	18.11.87-31.03	0.070	13.07-07.09(19)
1989	-	-	-	-	-	-	нб	15.11.88-31.03	0.030	24.08-23.09(20)
1990	-	-	-	-	35.5	11.04	нб	08.11.89-20.03	0.15	22,23.06
1916, 1939-90 гг.										
Средн.	1.18	0.67	21	37.2	59.1	-	нб	-	0.08	-
Наиб.	3.64	2.08	66	115	352	16.04.41	0.010	15-31.03.44, 20.02-29.03.47	0.24	27.08-13.10.86
Наим.	0.15	0.086	2.7	4.73	4.60	14.04.68	нб	<u>1949-50(152)</u> 94%	0.010	16.08- 16.09.65(20)
83¹. р. Шагlinka – пос. Северный. Площадь водосбора 8360 км². 1971-90 гг.										
1981	0.18	0.022	0.69	5.68	1.87	16.06	нб	18.11.80-28.03	0.057	01.11
1982	0.13	0.016	0.5	4.10	3.75	12.04	нб	23.11.81-04.04	0.092	12-19.06(5)
1983	1.53	0.18	5.7	48.2	51.9	09.04	нб	30.11.82-27.03	0.10	22.07-06.10(36)
1984	0.88	0.11	3.5	27.8	88.4	26.04	нб	16.12.83-02.04	0.043	29.08-01.10(22)
1985	2.44	0.29	9.1	76.9	(111)	11.04	нб	10.11.84-31.03	0.45	09-14.07
1986	-	-	-	-	-	-	нб	17.11.85-31.03	0.054	04.09-27.10(54)
1987	-	-	-	-	-	-	нб	31.10.86-09.04	0.080	01,02.09
1988	-	-	-	-	-	-	нб	11.11.87-26.03	0.013	31.10
1989	-	-	-	-	-	-	нб	03.11.88-31.03	0.056	29.06
1990	0.48	0.057	1.8	15.1	6.56	19.04	нб	09.11.89-24.03	0.070	19-22.06
1971-90 гг.										
Средн.	0.75	0.09	2.8	23.6	46.2	-	нб	-	0.09	-
Наиб.	2.49	0.30	9.4	78.5	223	17,18.04.80	нб	<u>1977-78(106)</u> 100%	0.45	09-14.07.85
Наим.	0.046	0.005	0.17	1.45	0.74	16,17.04.77	нб	<u>1976-77(166)</u> 100%	0.008	16.09.76
84. р. Ишим – с. Ударное. Площадь водосбора 202 км². 1949-90 гг.										
1981	0.074	0.37	12	2.33	3.10	31.03	нб	21.12.80-27.03	0.018	27.07-22.08(27)
1982	0.068	0.34	11	2.14	4.82	09.04	нб	26.12.81-02.04	0.012	04,05.07

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м³/с	дата	м³/с	дата
1983	0.18	0.89	28	5.68	49.0	02.04	нб	20.12.82-27.03	0.019	25-30.07
1984	0.25	1.24	39	7.90	(27.5)	17.04	нб	18.12.83-26.03	0.020	15-29.08
1985	0.36	1.78	56	11.4	(98.0)	07.04	нб	02.12.84-02.04	0.030	26.07-05.10(26)
1986	0.40	1.98	62	12.6	107	14.04	нб	23.11.85-04.04	0.026	22.07-11.08(21)
1987	0.31	1.53	48	9.78	(40.0)	17.04	нб	08.12.86-11.04	0.043	08-19.09
1988	0.23	1.14	36	7.27	60.0	11.04	нб	22.11.87-05.04	0.032	26.09-24.10(9)
1989	-	-	-	-	6.15	05.04	нб	13.02-31.03	0.023	29,30.06
1990	-	-	-	-	4.13	12.04	нб	08.01-31.03	0.021	28.06-02.07(5)
1949-90 гг.										
Средн.	0.32	1.42	45	10.1	38.7	-	нб	-	0.021	-
Наиб.	(1.01)	5.00	158	31.9	107	14.04.86	нб	<u>1963(63)</u> 100%	0.054	03-13.09.60
Наим.	0.039	0.19	6.1	1.23	0.36	08,09.04.63	нб	<u>1950-51(147)</u> 100%	нб	<u>1973(13)</u> 2%
85. р. Ишим – с. Тургеневка. Площадь водосбора 3240 км². 1974-90 гг.										
1981	1.13	0.35	11	35.6	78.9	04.04	нб	25.11.80-27.03	нб	11.07-28.08
1982	1.18	0.36	11	37.2	107	13.04	нб	25.12.81-06.04	нб	14.05-14.09
1983	5.98	1.85	58	186	328	04.04	нб	28.12.82-30.03	нб	07.07-15.09
1984	3.93	1.21	38	124	179	10.04	нб	24.01-27.03	нб	07.06-23.07
1985	(4.45)	1.37	43	140	287	08.04	нб	03.12.84-02.04	нб	14.07-11.08
1986	5.34	1.65	52	168	507	16.04	нб	19.11.85-07.04	нб	12.07-23.10
1987	5.89	1.82	57	186	363	21.04	нб	24.10.86-12.04	0.30	02-05.08
1988	5.36	1.65	52	169	341	13.04	нб	18.11.87-08.04	0.16	07-11.07
1989	2.19	0.68	21	69.1	113	07.04	нб	05.11.88-01.04	0.15	13-19.08(4)
1990	7.58	2.34	74	239	(409)	09.04	нб	08.12.89-31.03	0.23	29.06-06.07(6)
1974-90 гг.										
Средн.	3.66	1.07	33	109	236	-	нб	-	0.15	-
Наиб.	7.58	2.34	74	239	507	16.04.86	нб	<u>1984(64)</u> 100%	0.40	25.06- 21.08.78(6)
Наим.	1.13	0.35	11	35.6	68.5	02.04.78	нб	<u>1986-87(171)</u> 100%	нб	<u>1986(104)</u> 35%

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
86¹. р. Ишим – с. Волгодоновка. Площадь водосбора 5400 км². 1978-90 гг.										
1981	0.98	0.18	5.7	31	3.95	11.08	0.084	24,25.03	0.18	09-17.11
1982	1.07	0.20	6.3	34	8.71	15,16.07	нб	01.02-07.04	0.40	01.05
1983	7.56	1.40	44	238	356	12.04	нб	10.12.82-22.03	0.50	02.06-04.11(18)
1984	-	-	-	-	-	-	нб	04.02-27.03	0.30	03.11
1985	-	-	-	-	239	15.04	-	-	-	-
1986	8.20	1.52	48	259	394	18,19.04	0.25	10-11.03	1.10	20-25.06
1987	7.14	1.32	42	225	75.0	02-04.05	1.05	27.12.86	2.26	17.07
1988	4.69	0.87	28	148	215	14.04	0.37	27.11.87	0.35	07.10
1989	2.29	0.42	13	72.2	7.20	27,28.06	0.64	30.11.88	0.50	20-25.05(3)
1990	10.4	1.93	61	328	272	13.04	0.81	30.12.89-01.01	0.56	20,21.05
1978-90 гг.										
Средн.	4.72	0.88	28	149	227	-	0.48	-	0.57	-
Наиб.	10.4	1.93	61	328	830	23.04.79	1.05	27.12.86	2.26	17.07.87
Наим.	0.98	0.18	5.7	31	3.95	11.08.81	нб	1978-79(132)	0.18	09-17.11.81
42%										
87¹. р. Ишим – г. Целиноград. Площадь водосбора 7400 км². 1970-90 гг.										
1981	0.71	-	-	22.4	3.47	08,09.08	0.14	15.12.80-01.01	0.40	21.09
1982	0.44	-	-	13.9	2.89	04,10.07	0.12	08.02-04.03	нб	24.05-26.09(89)
1983	6.29	-	-	198	270	13.04	0.44	17.11.82- 11.03(4)	0.17	11.07
1984	4.76	-	-	150	130	25.04	0.25	19-22.02	0.30	23.06
1985	9.43	-	-	297	196	17.04	0.23	31.12,01.01	2.20	28.06
1986	8.16	-	-	257	294	20.04	0.63	20.03	0.95	09.06
1987	6.85	-	-	216	43.6	12.05	0.88	31.12.86	4.82	03.07
1988	6.20	-	-	196	224	17.04	1.64	31.01	1.22	09-11.10
1989	2.01	-	-	63.4	15.6	10.04	0.54	20-24.02	0.67	20.09
1990	10.4	-	-	267	272	13.04	0.81	30.12.89-01.01	0.56	20,21.05

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1970-90 гг.										
Средн.	4.50	-	-	132	182	-	0.35	-	0.80	-
Наиб.	10.4	-	-	267	502	25.04.72	1.64	31.01.88	4.82	03.07.87
Наим.	0.44	-	-	13.9	2.89	04,10.07.82	нб	1977-78(175)	нб	1977(130)
							30%		15%	
89¹. р. Ишим – г. Державинск. Площадь водосбора 76 000 км². 1970-86, 1988-90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	-	1.02	26-31.12.80	2.20	14.09-10.11(55)
1982	-	-	-	-	-	-	0.51	10.03	1.10	26.07-16.09(16)
1983	-	-	-	-	-	-	0.83	12.03	-	-
1984	-	-	-	-	-	-	0.88	10.03	1.82	31.07
1985	-	-	-	-	-	-	0.85	17-19.02	2.12	02-17.09(9)
1986	-	-	-	-	-	-	0.53	10.03	1.90	10-18.09(7)
1988	-	-	-	-	-	-	0.82	10.02	-	-
1989	23.1	-	-	728	214	21.04	0.76	19,20.03	1.30	03.11
1990	-	-	-	-	-	-	0.74	20.02	-	-
1970-86, 1988-90 гг.										
Средн.	32.2	-	-	1015	465	-	0.62	-	1.89	-
Наиб.	-	-	-	-	1380	06.04.70	1.14	15.02.74	3.53	21-24.08.71
Наим.	-	-	-	-	33.9	27.04.75	0.062	26-28.02.77	0.030	18.08.77
90¹. р. Ишим – с. Каменный Карьер. Площадь водосбора 86 200 км². 1970-85, 1987, 1989, 1990 гг.										
1981	20.7	-	-	653	1180	11.04	1.86	22.02	1.89	15,16.09
1982	-	-	-	-	-	-	1.82	29-31.12.81	0.51	29-31.08
1983	-	-	-	-	2900	11.04	0.74	17,18.02	-	-
1984	-	-	-	-	649	18.04	(0.79)	09-31.03(23)	1.53	17.09
1985	-	-	-	-	-	-	0.85	20.12.84	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	0.82	11,12.12.86	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	2.17	27.02	4.35	30,31.07

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1970-85, 1987, 1989, 1990 гг.										
Средн.	27.0	-	-	848	1318	-	1.19	-	2.37	-
Наиб.	48.6	-	-	1530	2900	11.04.83	2.48	29.02.80	7.39	21.10.73
Наим.	4.83	-	-	152	130	13.04.75	0.063	20-23.01.78	0.29	03-06.09.75
91¹. р. Ишим – с. Западное. Площадь водосбора 90 000 км². 1974-90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	-	-	-	1.15	31.08-02.09
1982	29.5	0.33	10	933	650	15.04	0.58	23-31.01	1.25	28-30.09
1983	130	1.44	45	4100	2890	12.04	0.78	25.01	3.58	01.09
1984	-	-	-	-	1050	20.04	0.63	31.01	1.16	09-10.09
1985	134	1.49	47	4230	(2700)	14.04	0.14	12-14.03	1.04	29,30.09
1986	129	1.43	45	4069	2900	18.04	0.22	19-24.01	2.86	19,20.08
1987	-	-	-	-	-	-	0.16	28.02	7.54	06-10.08
1988	-	-	-	-	-	-	0.54	13.02	5.67	31.08
1989	-	-	-	-	-	-	1.45	12.03	2.42	14.10
1990	-	-	-	-	-	-	0.71	15.02	6.00	23.08
1974-90 гг.										
Средн.	67.3	0.75	23.6	2123	1410	-	0.53	-	2.66	-
Наиб.	134	1.49	47	4230	2900	18.04.86	1.45	12.03.89	7.54	06-10.08
Наим.	5.14	0.06	1.8	162	(98.2)	20.04.77	0.14	12-14.03.85	0.12	18.09.78
92¹. р. Ишим (вдхр Сергеевское) – г. Сергеевка (ГЭС)*. Площадь водосбора 117/109000 км². 1971-90 гг.										
1981	25.0	-	-	788	496	20.04	2.40	25.12.80- 07.04(70)	1.30	15.07-19.08(3)
1982	13.5	-	-	426	128	20-24.04	6.50	15.11.81-16.04	0.000	19,20.07
1983	100	-	-	3154	2210	13.04	0.000	19,22.01	2.40	02-19.10(15)
1984	40.0	-	-	1265	686	23,24.04	0.000	14.12.83-31.03(3)	2.40	18-31.07(10)
1985	115	-	-	3627	(2430)	14,15.04	0.000	08,09.04	4.90	21,23.07
1986	(99.2)	-	-	(3129)	(2630)	19.04	0.000	06-10.03	1.30	03,04.08
1987	101	-	-	3185	(2430)	29.04	4.80	23,24.04	0.000	20-24.10
1988	78.8	-	-	2492	1310	15,24.04	2.40	13-30.11.87	11.8	27,28.07

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м³/с	дата	м³/с	дата
1989	38.9	-	-	1227	587	26.04	6.50	18,19.01	4.40	30.09-02.10
1990	92.4	-	-	2914	(1560)	14.04	2.40	11.01-05.02(17)	4.40	25.07-20.09(4)
1971-90 гг.										
Средн.	57.7	-	-	1820	1013	-	-	-	2.51	-
Наиб.	115	-	-	3627	(2630)	19.04.86	6.50	15.11.81- 16.04.82, 18,19.01.89	11.8	27,28.07.88
Наим.	7.57	-	-	239	44.5	04.05.75, 26-28.04.77	нб	12-15.04.75	нб	05-22.06.75(5)
95¹. р. Ишим – с. Новоникольское. Площадь водосбора 105 000/117000 км². 1976-80, 1981-85, 1988-90 гг.										
1981	-	-	-	-	(332)	26.04	-	-	4.30	25.07-21.10(4)
1982	14.9	0.13	4.1	470	121	25.04	0.59	31.03	4.15	31.10
1983	-	-	-	-	-	-	1.48	28.02	-	-
1984	17.8	0.15	4.7	563	(223)	02.05	1.84	31.03	5.09	31.10
1985	-	-	-	-	-	-	1.76	28.02	5.30	04.11
1988	83.6	0.71	22	2643	(944)	26.04	3.28	31.12.87	8.75	10-24.10(5)
1989	46.0	0.39	12	1451	810	02-06.05(3)	2.03	20.02	5.80	21.10
1990	112	0.86	30	3532	1470	21.04	1.46	10,11.03	5.10	27-30.10
1976-80, 1981-85, 1988-90 гг.										
Средн.	57.9	-	-	1825	-	-	2.01	-	5.40	-
Наиб.	112	0.86	30	3532	-	-	3.40	09.01.77	8.75	10-24.10.88(5)
Наим.	14.9	0.13	4.1	470	-	-	0.59	31.03.82	4.06	22,23.09.80
96¹. р. Ишим – г. Петропавловск. Площадь водосбора 106 000/118000 км². 1981-1984, 1986-90 гг.										
1981	24.6	0.21	6.6	776	315	27,28.04	2.15	22.01	4.28	26-31.07
1982	15.2	0.13	4.1	479	144	24,26.04	3.43	22.12.81	3.11	11-16.10
1983	-	-	-	-	634	30.04,02.05	4.46	22.01	-	-
1984	-	-	-	-	412	04.05	-	-	4.00	04,05.08
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	9.00	07-10.08
1987	107	0.91	29	3376	1470	07-10.05	4.00	03.11- 26.11.86(16)	6.14	01-03.11

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м³/с	дата	м³/с	дата
1988	-	-	-	-	907	01.02.05	4.97	06.12.87	13.0	10.08
1989	34.8	0.29	9.1	1098	467	07.05	6.90	24.02	5.33	22-27.10
1990	127	1.08	34	4006	973	24.04	4.57	30.12.89	-	-
Средн.	61.7	0.52	16.6	1946	665	-	4,36	-	6.41	-
99. р. Моелды – с. Николаевка. Площадь водосбора 472 км². 1976-90 гг.										
1981	0.052	0.11	3.5	1.64	1.43	01.04	-	-	нб	28.06-31.12
1982	0.53	1.12	35	16.7	57.5	10.04	-	-	нб	07.06-31.12
1983	0.60	1.27	40	18.9	58.2	11.04	-	-	нб	18.06-31.12
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	05.04-31.12
1985	2.51	5.32	168	79.2	91.6	14.04	нб	03.11.84-03.04	нб	18.06-16.10
1986	0.94	1.99	63	29.6	(202)	16.04	нб	03.11.85-06.04	нб	01.08-03.10
1987	1.89	4.00	126	59.6	103	22.04	нб	15.11.86-11.04	0.026	16.08-08.09(24)
1988	-	-	-	-	(31.7)	16.04	нб	16.11.87-28.03	нб	11.08-02.10
1989	-	-	-	-	-	-	нб	24.10.88-20.03	0.14	08-26.10
1990	2.42	5.13	162	76.3	(44.8)	04.04	нб	04.11.89-02.04	0.019	15.10
1976-90 гг.										
Средн.	1.09	2.30	73	34.4	65.6	-	нб	-	0.046	-
Наиб.	2.51	5.32	168	79.2	(202)	16.04.86	-	-	0.14	08-26.10.89
Наим.	0.052	0.11	3.5	1.64	1.43	01.04.81	-	-	нб	<u>1982(209)</u> 60%
100. р. Колутон – пос. Октябрьский*. Площадь водосбора 3460 км². 1961-90 гг.										
1981	0.72	0.21	6.6	22.7	28.6	01.04	нб	06.12.80-28.03	0.025	09-16.08(6)
1982	0.69	0.20	6.3	21.7	16.8	12.04	нб	06.12.81-05.04	0.001	25.06,05.07
1983	-	-	-	-	-	-	нб	23.11.82-29.03	0.065	23.08
1984	0.98	0.28	8.9	31.0	24.8	21.04	нб	11.12.83-31.03	0.027	17,18.07
1985	5.24	1.51	48	165	(259)	12.04	нб	30.11.84-03.04	0.069	29.07-09.09(12)
1986	3.33	0.96	30	105	384	15.04	нб	15.11.85-05.04	0.055	20,21.06
1987	-	-	-	-	-	-	нб	20.11.86-17.04	0.11	08-14.10
1988	3.51	1.02	32	111	(236)	15.04	нб	31.10.87-06.04	(0.084)	09.06

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м³/с	дата	м³/с	дата
1989	-	-	-	-	15.2	22.04	нб	01.12.88-03.04	0.020	09-12.08
1990	4.52	1.31	41	143	173	14.04	нб	15.11.89-04.04	0.051	20.08
1961-90 гг.										
Средн.	1.67	0.60	19	50	107	-	нб	-	0.04	-
Наиб.	5.24	1.51	48	165	384	15.04.86	нб	<u>1974(78)</u> 100%	0.11	08-14.10.87
Наим.	0.089	0.03	0.8	2.81	6.47	09.04.68	нб	<u>1976-77(160)</u> 100%	нб	<u>1968(105)</u> 36%
101¹. р. Колутон – с. Колутон. Площадь водосбора 16500 км². 1981-90 гг.										
1981	13.7	0.83	26	432	468	18.04	-	-	нб	15.08-31.12
1982	4.18	0.25	7.9	132	207	17.04	-	-	нб	05.08-31.12
1983	17.7	1.07	34	558	508	13.04	-	-	0.10	27.08-04.11(41)
1984	7.25	0.44	14	229	266	24.04	нб	08.11.83-14.04	нб	17.08-31.10
1985	25.0	1.52	48	788	596	15.04	нб	01.11.84-05.04	нб	17.07-24.10
1986	9.84	0.60	19	310	388	19.04	нб	25.10.85-10.04	нб	07.09-27.10
1987	17.7	1.07	34	558	470	27.04	нб	28.10.86-21.04	нб	23-25.10
1988	12.7	0.77	24	402	505	15.04	нб	26.10.87-10.04	0.12	29.09-03.10
1989	3.04	0.18	5.8	95.9	47.8	12.05	нб	28.11.88-22.04	нб	10.08-31.10
1990	21.3	1.29	41	672	677	19.04	нб	01.11.89-04.04	нб	08-25.10
1981-90 гг.										
Средн.	13.2	0.80	25	283	413	-	нб	-	-	-
Наиб.	25.0	1.52	48	788	677	19.04.90	-	-	0.12	29.09-03.10.88
Наим.	3.04	0.18	5.8	95.9	47.8	12.05.89	-	-	нб	<u>1982(149)</u> 90%
102. р. Баксук– с. Вознесенка. Площадь водосбора 1380 км². 1976-90 гг.										
1981	0.52	0.38	12	16.4	13.6	11,12.04	нб	16.11.80-04.04	0.013	18-20.09
1982	0.73	0.53	17	23.0	22.2	15.04	нб	01.12.81-08.04	0.016	12.09-01.10(10)
1983	2.16	1.57	50	68.1	118	11.04	нб	10.11.82-31.03	0.028	10,11.10
1984	0.20	0.14	4.4	6.32	8.30	28.04	нб	21.11.83-14.04	0.045	31.10
1985	0.97	0.70	22	30.6	42.0	13.04	нб	08.11.84-04.04	0.031	29.09-04.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1986	(0.94)	0.68	21	29.6	(26.7)	20.04	нб	04.11.85-10.04	0.018	31.08-06.09
1987	1.38	1.00	32	43.5	59.0	23.04	нб	21.11.86-10.04	0.039	10-21.09
1988	0.36	0.26	8.2	11.4	21.8	15.04	нб	21.11.87-01.04	0.027	19.08
1989	0.20	0.14	4.4	6.30	1.77	20.04	нб	13.11.88-07.04	0.022	28.08
1990	1.09	0.80	25	34.4	-	-	нб	04.11.89-05.04	0.044	17.06
1976-90 гг.										
Средн.	0.70	0.33	10	22.1	26	-	нб	-	0.03	-
Наиб.	2.16	1.57	50	68.1	118	11.04.83	нб	<u>1982-83(129)</u> 100%	0.045	31.10.84
Наим.	0.056	0.04	1.3	1.77	1.77	20.04.89	нб	<u>1976-77(169)</u> 100%	0.006	08-17.10.78
103. р. Аршалы – пос. Буденновка*. Площадь водосбора 2880 км². 1958-88 гг.										
1981	0.16	0.056	1.8	0.81	8.39	10.04	нб	09.11.80-24.03	нб	29.06-23.10(101)
1982	0.89	0.31	9.8	28.1	80.0	15.04	нб	04.11.81-10.04	0.007	29,30.08
1983	1.68	0.58	18	53.0	206	10.04	нб	28.12.82-31.03	0.031	01.11
1984	0.71	0.25	7.9	22.4	54.4	23.04	нб	07.11.83-04.04	0.002	12.07-10.09(29)
1985	-	-	-	-	-	-	нб	14.11.84-06.04	0.003	27-30.07
1986	0.70	0.24	7.6	22.1	88.7	15.04	нб	12.12.85-05.04	0.018	16.08-02.09(18)
1987	0.80	0.28	8.8	25.2	(602)	26.04	нб	09.12.86-16.04	нб	11,12.10
1988	-	-	-	-	-	-	нб	23.11.87	-	-
1958-88 гг.										
Средн.	1.22	0.42	13.4	38.5	156	-	нб	-	0.02	-
Наиб.	3.70	1.28	41	117	(602)	23.04.64	нб	<u>1969-70(90)</u> 100%	0.25	25-27.06.60
Наим.	0.14	0.05	1.5	0.81	3.87	12.04.68	нб	<u>1981-82(158)</u> 100%	нб	<u>1981(101)</u> 16%
104. р. Жабай – с. Балкашино. Площадь водосбора 922 км². 1960-90 гг.										
1981	1.14	1.24	39	36.0	76.0	18.04	нб	20.01-27.03	0.16	18-22.08(4)
1982	0.89	0.97	31	28.0	76.0	14.04	нб	31.02.81-02.04	0.15	13.07-01.08(17)
1983	1.86	2.02	64	59.0	111	11.04	нб	31.12.82-31.03	0.20	20,21.08

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1984	1.06	1.15	36.4	33.0	55.5	22.04	нб	21.12.83-27.03	0.17	26-29.07
1985	1.28	1.39	44	40.4	107	13.04	нб	13.02-06.04	0.19	02-15.07(6)
1986	1.58	1.71	54	49.8	99.0	15.04	нб	11.02-03.04	0.23	07.07-27.08(5)
1987	1.49	1.62	51	47.0	77.2	30.04	нб	18.12.86-14.04	0.34	23.06-20.09(74)
1988	1.23	1.33	42	38.9	115	13.04	нб	23.11.87-04.04	0.22	07.09
1989	0.77	0.84	26	24.3	-	-	нб	03.12.88-29.03	0.30	03.08-20.09(15)
1990	3.22	3.49	110	102	136	16.04	0.12	20-22.01	0.45	15-26.09
1960-90 гг.										
Средн.	1.30	1.48	46	42.8	76.1	-	0.07	-	0.24	-
Наиб.	3.22	3.49	110	102	151	16.04.71	0.12	20-22.01.90	0.85	22,24.07.64
Наим.	0.32	0.35	11	10.1	7.03	15.04.67	нб	<u>1987-88(134)</u> 77%	0.070	14.06.77
105. р. Жабай – г. Атбасар*. Площадь водосбора 8530 км². 1936-40, 1944, 1945, 1947-90 гг.										
1981	9.10	1.02	34	287	166	18.04	нб	24.01-25.03	0.20	17-19.10
1982	8.14	0.95	30	257	270	16.04	нб	29.01-26.02	0.29	20,21.08
1983	27.4	3.21	101	864	-	-	0.13	26,27.02	0.24	10-27.08(7)
1984	11.1	1.30	41	351	426	22.04	нб	23.01-31.03	0.64	25-27.07
1985	13.7	1.61	51	432	(765)	13.04	нб	21.12.84-29.03	0.29	30,31.05
1986	11.6	1.36	43	366	(690)	16.04	0.67	30.12.85	0.12	28.05
1987	11.4	1.34	42	360	300	01.05	0.59	27.02	0.68	18.08
1988	7.49	0.88	28	237	380	14.04	0.22	20.03	0.040	05.07
1989	6.42	0.75	24	202	146	10.05	0.23	20-30.01	0.47	10.08
1990	19.1	2.24	71	602	550	20.04	0.68	30.11.89- 30.01(5)	0.11	09,10.06
1936-40, 1944, 1945, 1947-90 гг.										
Средн.	7.57	1.11	35	297	358	-	0.21	-	0.32	-
Наиб.	27.4	3.21	101	864	1050	08.04.47	0.68	30.11.89- 30.01.90(5)	1.42	04-11.10.64
Наим.	0.97	0.11	3.6	31	24.0*	01.04.37	нб	<u>1968-69(164)</u> 70%	нб	<u>1969(86)</u> 4%

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
106*. р. Жиландинка – с. Макеевка. Площадь водосбора 2680 км². 1965-90 гг.										
1981	4.48	1.67	53	141	186	17.04	нб	01.11.80-28.03	0.091	25-27.08
1982	1.71	0.64	20	53.9	123	15.04	нб	25.01-04.04	0.008	02-21.07
1983	-	-	-	-	(362)	10.04	нб	08.11.82-29.03	-	-
1984	-	-	-	-	(350)	21.04	нб	27.12.83-06.04	нб	11.05-02.11
1985	-	-	-	-	-	-	нб	03.11.84-06.04	нб	12.05-11.10
1986	-	-	-	-	(382)	16.04	нб	12.10.85-05.04	нб	11.05-27.10
1987	-	-	-	-	133	29.04	нб	28.10.86-19.04	нб	21.05-18.10
1988	-	-	-	-	-	-	нб	19.10.87-05.04	нб	06.06-27.10
1989	-	-	-	-	60.5	08,09.05	нб	28.10.88-21.04	нб	29.06-29.10
1990	2.71	1.31	41	85.5	(87.6)	16,17.04	нб	30.10.89-03.04	нб	16.05-20.10
1965-90 гг.										
Средн.	2.30	0.86	27.1	72.5	201	-	нб	-	0.05	-
Наиб.	5.03	1.88	59	159	572	16.04.71	нб	<u>1980(70)</u> 100%	0.19	09-14.10.71
Наим.	0.48	0.18	5.6	15.1	10.3	23.04.79	нб	1985-86, <u>1988-89(176)</u> 100%	нб	<u>1980(183)</u> 48%
107. р. Жаман-Кайракты – с. Беловодское. Площадь водосбора 1240 км². 1977-90 гг.										
1981	0.21	0.17	5.4	6.62	13.1	19.04	нб	03.11-05.04	нб	30.07-25.09
1982	0.17	0.14	4.4	5.36	10.2	12.04	нб	08.12.81-08.04	нб	05.07-17.09
1983	-	-	-	-	-	-	нб	28.10.82-31.03	нб	15.09-30.10
1984	-	-	-	-	-	-	нб	30.10.83-05.04	нб	28.08-31.10
1985	-	-	-	-	-	-	нб	01.11.84-29.03	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	нб	10.12.85-06.04	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	нб	06.11.86-16.04	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	нб	25.10.87-23.03	-	-
1989	0.66	0.53	17	20.8	15.2	22.04	0.054	30.10.88	0.058	30.09-04.10
1990	-	-	-	-	-	-	нб	20.01-27.03	-	-
Средн.	0.27	0.22	7.01	8.51	12.1	-	нб	-	нб	-

Продолжение табл. 1.36

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

109. р. Акканбурлук – с. Привольное*. Площадь водосбора 910 км². 1958-85, 1987-90 гг.

1981	0.63	0.69	22	19.9	38.6	16.04	нб	05.12.80-28.03	0.18	25.08-31.10(52)
1982	-	-	-	-	19.1	11.04	нб	03.12.81-31.03	0.050	10-30.09
1983	-	-	-	-	-	-	нб	06.12.82-31.03	0.069	10.10
1984	-	-	-	-	68.7	20.04	нб	17.11.83-04.04	0.35	01.10-01.11(20)
1985	-	-	-	-	-	-	нб	14.11.84-02.04	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	нб	16.12.86-16.03	0.30	30.08-15.09(8)
1988	-	-	-	-	-	-	нб	23.11.87-04.04	0.10	10.09-01.10(22)
1989	-	-	-	-	-	-	нб	02.12.88-01.04	0.035	27.07-02.08
1990	1.38	1.52	48	43.5	33.0	12.04	нб	06.12.89-04.04	0.13	10-12.09
1958-85, 1987-90 гг.										
Средн.	0.67	0.74	23.2	21.1	38.6	-	нб	-	0.10	-
Наиб.	1.72	1.89	60	54.2	217	13.04.71	нб	<u>1986-87(91)</u> 100%	0.39	29.09- 18.10.64(18)
Наим.	0.066	0.07	2.3	2.08	1.34	09.04.68	нб	<u>1979-80(152)</u> 100%	нб	<u>1960,1961(13)</u> 6%

110. р. Акканбурлук – с. Григорьевка*. Площадь водосбора 6520/5820 км². 1938-40, 1957-90 гг.

1981	-	-	-	-	-	-	нб	07.12.80-26.03	-	-
1982	-	-	-	-	-	-	нб	26.12.81-03.04	0.12	29.08-16.09(14)
1983	-	-	-	-	-	-	нб	05.12.82-28.03	-	-
1984	-	-	-	-	-	-	нб	10.12.83-04.04	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	нб	23.11.84-05.04	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	нб	22.11.85-29.03	-	-
1987	-	-	-	-	397	29.04	нб	29.12.86-18.04	0.92	04.09-23.10(4)
1988	-	-	-	-	-	-	нб	16.11.87-31.03	0.29	01,02.08
1989	6.76	1.04	33	213	-	-	нб	29.12.88-04.04	0.71	11-21.08(11)
1990	-	-	-	-	-	-	нб	16.12.89-19.03	0.95	11.08-10.10(53)

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1938-40, 1957-90 гг.										
Средн.	5.96	-	-	188	333	-	нб	-	0.41	
Наиб.	11.9	1.83	58	376	855	17.04.71	нб	1960(51) 100%	0.95	11.08- 10.10.90(53)
Наим.	0.96	0.15	4.7	30.4	37.5	17.04.67	нб	1979-80(151) 100%	0.010	05.09.62, 21,22.08.68
111. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1958-90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	-	нб	18.12.80-27.03	0.10	18-22.08(4)
1982	-	-	-	-	36.0	15.04	нб	05.12.81-05.04	0.045	02-16.07(11)
1983	2.51	1.90	60	79.2	203	12.04	нб	23.12.82-02.04	0.12	17.09
1984	0.98	0.74	23	31.0	98.0	21.04	нб	19.12.83-15.04	0.11	18.07-20.09(20)
1985	-	-	-	-	227	13.04	нб	01.12.84-03.04	0.23	25.06-02.07(7)
1986	2.34	1.77	56	73.8	(188)	15.04	нб	09.12.85-04.04	0.17	06-30.06(21)
1987	-	-	-	-	-	-	нб	09.12.86-19.04	0.24	17-24.06
1988	-	-	-	-	-	-	нб	21.11.87-27.08	0.22	16-30.07
1989	-	-	-	-	(28.2)	01.05	нб	08.12.88-16.04	(0.13)	15-17.06
1990	-	-	-	-	-	-	нб	08.12.89-05.04	0.31	28.08
1958-90 гг.										
Средн.	1.34	1.18	37	42.3	112	-	нб	-	0.16	-
Наиб.	2.99	2.27	71	94.3	429	16.04.71	нб	1974(79) 100%	0.31	28.08.90
Наим.	0.36	0.27	8.6	11.4	14.8	18.04.67	нб	1968-69, 1970-71(138) 100%	0.028	15.06- 03.07.69(5)
112. р. Муккур – с. Муккур. Площадь водосбора 644 км². 1975-79, 1981, 1984, 1986-89 гг.										
1981	-	-	-	-	-	-	нб	17.11.80-08.04	-	-
1984	-	-	-	-	16.4	07.04	нб	-	нб	23.05-07.11
1986	-	-	-	-	10.7	05.04	нб	07.10.85-01.04	-	-
1987	-	-	-	-	39.4	21.04	нб	21.11.86-16.04	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	нб	27.10.87-31.03	-	-

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1989	0.21	0.33	10	6.62	6.64	15.04	нб	29.12.88-31.03	нб	07.06-02.11
Средн.	-	-	-	-	14.1	-	нб	-	нб	-
113. р. Иманбурлук – с. Орловка*. Площадь водосбора 1260 км². 1950-61, 1964-90 гг.										
1981	-	-	-	-	14.2	11.04	нб	05.11.80-28.03	нб	24.06-01.11
1982	-	-	-	-	-	-	нб	02.11.81-04.04	-	-
1983	-	-	-	-	-	-	нб	03.11.82-28.03	нб	04.06-31.10
1984	-	-	-	-	-	-	нб	01.11.83-03.04	нб	27.06-31.10
1985	-	-	-	-	-	-	нб	01.11.84-31.03	нб	04.06-18.07
1986	-	-	-	-	3.42	14.04	нб	18.12.85-31.03	-	-
1987	-	-	-	-	35.0	27.04	нб	17.12.86-17.04	-	-
1988	0.92	0.73	23	29.1	58.9	11.04	нб	11.11.87-09.04	нб	09.08-01.11(85)
1989	-	-	-	-	-	-	нб	02.11.88-01.04	нб	03.07-29.10
1990	-	-	-	-	(30.0)	12.04	нб	30.10.89-31.03	нб	05.07-24.10
1950-61, 1964-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	23.2	-	нб	-	0.023	-
Наиб.	-	-	-	-	58.9	11.04.88	нб	<u>1965(83)</u> 100%	0.30	23.07.64
Наим.	-	-	-	-	0.32*	16.04.67	нб	<u>1959-60(186)</u> 100%	нб	<u>1972, 1983(150)</u> 52%
114. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1950-90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	-	нб	10.01-25.03	0.088	17.08-05.09(10)
1982	0.70	0.17	5.4	22.1	21.9	14.04	нб	14.01-06.04	0.040	29.08
1983	3.62	0.89	28	114	140	11,12.04	нб	14.01-29.03	0.023	26,27.06
1984	-	-	-	-	70.0	18.04	нб	19.01-29.03	0.050	30.07
1985	3.31	0.81	23	104	(178)	08.04	нб	23.12.84-30.03	0.042	02.07
1986	0.92	0.23	7.3	29.0	29.9	13.04	нб	22.01-31.03	0.23	13.06-17.07(8)
1987	5.08	1.25	39	160	230	22.04	нб	26.01-16.04	0.18	30.06
1988	4.53	1.11	35	143	(389)	11.04	нб	12.01-06.04	0.44	18-22.09
1989	1.93	0.47	15	60.9	(28.9)	17.04	нб	26.01-01.04	0.18	07.07-11.09(36)
1990	4.45	1.12	35	140	(113)	11.04	нб	12.01-25.03	0.28	30.06

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1950-90 гг.										
Средн.	2.14	0.63	20	67.5	120	-	нб	-	0.14	-
Наиб.	6.20	1.52	48	196	(389)	11.04.88	нб	1965(54) 100%	0.44	18-22.09.88
Наим.	0.26	0.06	2.0	8.22	4.27	13.04.68	нб	1952-53(150) 100%	0.010	01-05.07.69
119¹. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100/13400км². 1938-90 гг.										
1981	-	-	-	-	930	17.04	нб	02.02-28.03	0.12	15-24.07(5)
1982	-	-	-	-	-	-	нб	27.01-01.04	0.10	29.06-13.07(9)
1983	12.4	0.92	29	391	654	03.04	нб	27.01-28.03	0.002	10.06-30.08(12)
1984	-	-	-	-	-	-	нб	20.01-06.03	нб	01.07-30.08
1985	-	-	-	-	852	13.04	нб	04.12.84-07.03	нб	09.06-23.10
1986	4.85	0.36	11	153	(269)	16.04	нб	24.10.85-02.04	0.002	06,07.06
1987	-	-	-	-	-	-	нб	21.12.86-14.04	-	-
1988	9.05	0.68	22	286	-	-	нб	01.12.87-25.03	нб	09-13.06
1989	4.80	0.36	11	151	252	23.04	нб	20.03-27.04	нб	05-19.07
1990	16.2	1.21	38	511	-	-	0.44	10-16.11.89	0.10	02.06
1938-90 гг.										
Средн.	8.12	0.66	21	256	545	-	-	-	0.17	-
Наиб.	38.7	2.89	91	1220	2250	02.04.47	0.44	10-16.11.89	2.08	25-28.07.42
Наим.	0.14	0.01	0.3	4.42	5.25	13.04.44	нб	1985-86(161) 82%	нб	1985(137) 10%
121¹. р. Тобол – с. Сергеевка. Площадь водосбора 27600/30600 км². 1974-90 гг.										
1981	-	-	-	-	-	-	0.90	20.01	-	-
1982	2.05	-	-	64.6	8.77	30.05	0.76	27.02	1.24	14-20.05(5)
1983	-	-	-	-	-	-	1.43	19,20.11.82	3.17	20.10
1984	3.81	-	-	120	12.5	31.05	1.07	12.02	2.40	04,05.11
1985	-	-	-	-	-	-	1.64	30.12.84, 09.02	2.07	11-13.05
1986	-	-	-	-	-	-	1.41	19-23.02	2.36	26.10-12.11(18)
1987	-	-	-	-	-	-	1.93	21.01	3.02	21.10

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
					м³/с	дата	зимний		за период летне-осенней межени	
							м³/с	дата	м³/с	дата
1988	-	-	-	-	(272)	13.04	1.39	22.02	2.01	20-23.10
1989	4.09	-	-	129	(59.5)	29.03	1.50	10.01	1.09	30.04
1990	-	-	-	-	-	-	0.88	10.03	-	-
1974-90 гг.										
Средн.	2.68	-	-	84.5	52	-	1.05	-	1.63	-
Наиб.	4.09	-	-	129	(272)	13.04.88	1.93	21.01.87	3.17	20.10.83
Наим.	1.72	-	-	54.2	4.24	31.08.76	0.24	29-31.12.79	0.59	25.05.77
122¹. р. Тобол – г. Кустанай. Площадь водосбора 28000/44800 км². 1964-90 гг.										
1981	1.66	-	-	52.3	4.97	05.07	0.78	20.01-28.02(3)	0.37	10.06
1982	2.41	-	-	76.0	9.45	31.03	0.74	20.03	0.25	28,29.05
1983	5.70	-	-	180	194	10.04	0.97	20.03	1.60	10.06
1984	-	-	-	-	-	-	0.80	10,11.02	0.89	09-11.05
1985	18.4	-	-	580	1630	15.04	0.66	10.04	1.60	25,26.08
1986	3.82	-	-	120	(75.7)	28-31.08	0.66	10.03	1.10	20-26.10
1987	3.50	-	-	110	(48.7)	13,14.03	0.43	24.04	0.88	22.06
1988	9.85	-	-	311	(301)	14.04	0.55	31.12.87	0.50	12.06
1989	-	-	-	-	(33.0)	31.03-03.04	0.98	20-26.01	0.70	30.09,01.10
1990	29.7	-	-	937	(760)	10.04	0.88	10.01	2.50	08.06
1964-90 гг.										
Средн.	6.99	-	-	220	266	-	0.97	-	1.15	-
Наиб.	36.2	-	-	1140	1630	15.04.85	3.87	30.01.71	7.88	19.06.71
Наим.	0.93	-	-	29.3	4.66	11.04.68	0.31	16.02.79	0.13	10.09.65
124. р. Синтасты – с. Мариинское*. Площадь водосбора 1940 км². 1959-83, 1985-90 гг.										
1981	1.74	0.90	28	54.9	162	17.04	нб	03.12.80-23.03	нб	06-27.07
1982	0.46	0.24	7.6	14.5	31.9	22.07	нб	17.12.81-08.04	0.011	04.07
1983	2.03	1.05	33	64.0	78.4	05.04	нб	06.12.82-30.03	нб	10.07-18.09
1985	1.88	0.95	30	59.3	108	12.04	нб	07.11.84-01.04	0.020	15-18.07
1986	0.62	0.32	10	19.6	24.0	08.04	нб	09.12.85-05.04	нб	13.06-18.09
1987	1.00	0.52	16	31.5	452	20.04	нб	07.11.86-14.04	0.014	03-08.07
1988	0.98	0.51	16	31.0	76.0	07.04	нб	22.11.87-30.03	нб	18.06-20.10

Продолжение табл. 1.3б

[illegible]

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1952-83, 1985-89 гг.										
Средн.	5.06	0.49	15	159	326	-	0.14	-	0.39	-
Наиб.	20.6	2.00	63	650	2380	15.04.57	0.34	10.01.75	1.40	07-18.10.60(10)
Наим.	0.81	0.08	0.23	25.5	29.3	06.04.75	нб	1977-78, 1988-89(155) 33%	нб	1977(137) 10%
127. р. Камыстыаят – с. Маслоковцы*. Площадь водосбора 2950 км². 1959-85 гг.										
1981	5.22	1.77	56	166	(272)	17.04	нб	28.11.80-28.03	нб	17.07-11.10
1982	-	-	-	-	99.6	12.04	нб	25.12.81-29.03	0.006	30,31.05
1983	-	-	-	-	256	05.04	нб	25.01-27.03	нб	10.07-05.09
1984	-	-	-	-	-	-	нб	04.02-09.03	нб	25.06-02.10
1985	-	-	-	-	414	12.04	нб	03.12.84-02.04	-	-
1959-85 гг.										
Средн.	-	-	-	-	190	-	-	-	0.06	-
Наиб.	5.22	1.77	56	166	556	13.04.59	0.084	27,28.02.65	0.34	18.10-07.11.64
Наим.	0.20	0.07	2.1	6.31	4.92	05.04.77	нб	1979-80(158) 97%	нб	1980(112) 35%
129. р. Тогузак – ст. Тогузак*. Площадь водосбора 5970/7970 км². 1936-89 гг.										
1981	2.42	0.30	9.5	76.3	51.7	17.04	нб	27.01-26.03	0.16	25.07-15.09(18)
1982	0.51	0.064	2.0	16.1	9.51	13.04	нб	07.01-31.03	0.14	05-07.07
1983	1.74	0.22	6.9	54.9	66.5	06.04	нб	17.01-28.03	0.27	10-12.09
1984	-	-	-	-	-	-	нб	16.02-19.03	0.035	24.08-08.09(16)
1985	2.55	0.32	10	80.4	158	08.04	нб	28.11.84-01.04	0.15	26.09-05.10
1986	0.70	0.088	2.8	22.1	30.0	14.04	нб	03.01-30.03	0.095	10.07,10.10
1987	-	-	-	-	84.0	21.04	нб	09.12.86-09.04	0.54	01.08-06.09(29)
1988	-	-	-	-	99.1	06.04	нб	07.12.87-26.03	0.020	05-07.07
1989	1.17	0.15	4.7	36.9	23.5	25.04	нб	30.12.88-29.03	0.089	26-27.08

Продолжение табл. 1.36

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды					
	расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн. м³	наибольший		наименьший			
							зимний		за период летне-осенней межени	
					м³/с	дата	м³/с	дата	м³/с	дата
1936-89 гг.										
Средн.	2.79	0.29	9.0	88.0	133	-	0.10	-	0.28	-
Наиб.	10.7	1.34	42	337	832	09.04.48	0.34	22,23.03.48	1.10	26-28.07.50
Наим.	(0.26)	(0.03)	(1.0)	(8.20)	(3.59)	20.04.36	нб	1984-85(125)	0.010	08-20.07.75
39%										
132. р. Карасу – свх Кайранкульский*. Площадь водосбора 483 км². 1955-76, 1978-80, 1982-90 гг.										
1982	-	-	-	-	27.3	13.04	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	24.04-30.09
1984	-	-	-	-	-	-	нб	02.12.83-24.03	нб	20.05-31.08
1985	-	-	-	-	55.4	12.04	нб	30.11.84-31.03	нб	01.05-20.10
1986	-	-	-	-	11.3	09.04	нб	27.10.85-08.04	нб	21.05-19.10
1987	-	-	-	-	19.8	22.04	нб	07.11.86-12.04	нб	20.05-05.10
1988	0.30	0.62	20	9.49	24.3	04.04	нб	06.02-27.03	0.008	29.06-01.07
1989	0.46	0.95	30	14.5	50.2	23.04	0.010	19.02-20.03(6)	0.009	18-21.06
1990	-	-	-	-	-	-	0.009	20-30.01	0.004	10-26.10
1955-76, 1978-80, 1982-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-	(158)	05.04.78	0.030	10.02.65	0.043	04.06- 14.08.61(28)
Наим.	-	-	-	-	0.70	13.04.68	нб	1985-86(164)	нб	1978(181)
79% 50%										

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

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Наибольший		Наименьший	
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	м³/с	дата	м³/с	дата
2. р. Иртыш – ГЭС Бухтарминская. Площадь водосбора 142 000 км² 1961-90 гг.																				
1981	418	337	313	876	688	556	426	384	424	491	512	527	496	3.49	110	15644	1790	22,23.04	5.00	05.04
1982	362	400	373	684	413	388	478	426	420	439	389	385	430	3.03	96	13562	1300	23.04	6.00	01.05
1983	253	225	227	203	183	239	375	403	485	409	437	537	331	2.33	74	10440	828	07.09	5.00	01.01-29.05(4)
1984	339	570	329	337	754	424	429	483	458	541	732	848	520	3.66	116	16442	1740	03-10.05	5.00	22.04
1985	665	500	388	409	916	471	518	471	445	482	481	449	516	3.63	114	16275	1990	05.05	7.00	27.04
1986	382	400	310	862	614	419	472	534	439	425	426	484	481	3.39	107	15171	2000	25.04	47.0	06.04
1987	443	303	278	676	819	478	513	546	553	571	622	688	541	3.81	120	17063	1990	26.04- 04.05(5)	45.0	22.03
1988	443	463	415	640	822	561	606	575	704	674	557	574	586	4.13	131	18529	2030	03.05	219	27.03
1989	478	393	381	465	980	536	547	605	600	549	913	467	551	3.88	122	17378	1430	13.05	129	17.12
1990	514	391	396	450	758	574	534	544	555	625	628	524	541	3.81	120	17063	1440	06.05	73.0	01.04
1961-90 гг.																				
Средн.	432	416	376	702	631	489	518	524	541	534	524	504	520	4.27	99.8	16401	1687	-	83	-
Наиб.	723	723	638	1360	980	692	713	694	783	754	913	848	700	4.93	155	22078	2120	22,25.04.73	219	27.03.88
Наим.	248	225	213	203	183	239	375	402	370	382	320	229	331	2.33	73.5	10440	725	07.07.63	5.00	(10%)
3¹. р. Иртыш – ГЭС Усть – Каменогорская*. Площадь водосбора 146 000 км². 1961-90 гг.																				
1981	420	332	310	881	703	545	423	379	407	467	525	500	491	-	-	15486	1800	22.04- 03.05(12)	200	31.03
1982	361	380	372	712	428	384	478	429	412	444	380	375	430	-	-	13562	1500	22,23.04	185	30.01-14.11(7)
1983	256	224	229	221	239	270	377	400	493	415	432	526	340	-	-	10724	810	25.11	170	24,30.04
1984	330	559	335	348	765	435	442	483	470	537	724	847	523	-	-	16537	1890	08.05	170	30.04
1985	670	490	392	446	948	495	525	484	454	497	477	453	528	-	-	16653	2100	04,05.05	205	14,27.04
1986	373	398	320	897	670	475	452	534	438	432	432	487	492	-	-	15518	2000	23.04- 04.05(12)	200	06,16.04
1987	444	304	280	696	872	497	525	557	565	566	628	704	553	-	-	17442	2100	25.04- 07.05(9)	232	29.03
1988	452	461	416	668	889	576	617	591	710	861	567	578	616	-	-	19478	2010	03.05	368	07,08.03
1989	491	402	394	488	884	551	566	613	611	561	623	482	555	-	-	17505	1180	10-21.05(7)	377	29.01
1990	516	400	400	501	830	592	560	558	569	616	635	534	559	-	-	17631	1610	05,06.05	348	21.01

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Наибольший		Наименьший	
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	м³/с	дата	м³/с	дата
1961-90 гг.																				
Средн.	438	417	383	726	673	507	530	537	549	550	513	502	534	-	-	16842	1745	-	248	-
Наиб.	732	734	657	1410	968	741	747	738	802	861	724	847	730	-	-	23024	2210	22.04.73	454	09.06.69
Наим.	252	224	226	221	219	270	377	379	377	382	329	238	340	-	-	10724	563	08.08.63	167	12.03.61
16. канал Иртыш-Караганда – голова канала*. Площадь водосбора -, 1981-90 гг.																				
1981	5.75	5.66	16.2	28.4	45.9	30.2	46.4	36.3	26.8	29.3	16.3	18.4	25.5	-	-	804	59.4	15.05	нб	01.01-31.12
1982	8.86	6.48	4.32	23.8	49.5	56.2	46.9	34.5	32.0	24.2	16.5	5.62	25.7	-	-	810	74.0	19.06	нб	06.01-31.12
1983	9.51	13.1	6.95	27.9	57.3	58.1	47.3	51.7	43.2	7.36	15.2	15.8	29.5	-	-	930	68.9	22.07	нб	01.01-31.12
1984	10.1	8.14	11.6	33.9	49.6	48.7	56.0	39.3	37.2	27.0	17.0	4.40	28.6	-	-	904	82.2	29.07	нб	05.01-31.12
1985	12.2	24.7	13.1	17.9	26.2	27.2	38.1	27.3	37.6	24.0	22.2	20.4	24.2	-	-	763	62.2	09.07	нб	01.01-31.12
1986	11.7	8.38	15.2	17.5	44.5	42.9	52.9	36.6	38.1	20.3	15.6	16.4	26.7	-	-	842	80.4	21.05	нб	13.01-29.12
1987	11.9	8.56	5.25	17.8	45.3	37.7	50.7	43.6	33.3	28.3	14.5	14.7	26.0	-	-	820	73.6	31.07	нб	09.01-12.12
1988	7.87	8.38	7.86	10.8	44.9	51.2	59.2	53.5	40.7	27.6	30.0	19.6	30.1	-	-	952	70.4	03.07	нб	01.01-25.12
1989	22.7	18.8	15.6	40.3	41.5	49.7	54.6	52.7	45.2	20.0	16.3	16.8	32.9	-	-	1038	81.4	30.06	нб	30.01-04.11
1990	20.8	22.4	11.7	18.5	44.1	52.9	53.5	36.3	37.3	25.0	16.6	14.2	29.4	-	-	927	82.3	05.07	нб	01.01-21.12
1981-90 гг.																				
Средн.	12.1	12.5	10.8	23.7	44.9	45.5	50.6	41.2	37.1	23.3	18.0	14.6	27.9	-	-	880	73.5	-	-	
Наиб.	22.7	24.7	16.2	40.3	57.3	58.1	59.2	53.5	45.2	29.3	30.0	20.4	32.9	-	-	1038	82.3	05.07.90	нб	<u>1989(25)</u>
Наим.	5.75	5.66	4.32	10.8	26.2	27.2	38.1	27.3	26.8	7.36	15.2	4.40	24.2	-	-	763	59.4	15.05.81	нб	<u>1982(81)</u>
																				100%
70. р. Мукур – свх Турксиб. Площадь водосбора 681 км². 1971-73, 1975-80, 1982-88 гг.																				
1982	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
1983	нб	нб	0.14	0.072	0.021	0.011	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.020)	0.029	0.91	0.63	(0.29)	31.03	нб	01.01-31.12
1984	нб	нб	-	0.24	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	2.40	29,30.03	нб	01.01-31.12
1985	нб	нб	-	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	(23.2)	07.04	нб	01.01-31.12
1986	нб	нб	нб	-	1.49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	70.4	16.04	нб	01.01-31.12
1987	нб	нб	нб	12.9	3.59	0.058	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.38	2.03	64	43.5	61.0	16.04	нб	01.01-31.12
1988	нб	нб	нб	19.7	4.90	1.97	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	1.98	2.91	92	62.6	(73.7)	18.04	нб	01.01-31.12

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Наибольший		Наименьший	
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	м³/с	дата	м³/с	дата
1971-73, 1975-80, 1982-88 гг.																				
Средн.	нб	нб	0.09	4.80	1.25	0.68	-	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	23.2	-	нб	-
Наиб.	нб	нб	0.14	19.7	4.90	1.97	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	(73.7)	18.04.88	нб	<u>1988(257)</u> 100%
Наим.	нб	нб	нб	0.072	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	(0.29)	31.03.83	нб	<u>1975(365)</u> 100%
71. р. Шаган – с. Бестамак. Площадь водосбора 1890 км². 1964-87 гг.																				
1981	нб	нб	-	-	0.52	0.21	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	15.8	04.04	нб	01.01-31.12
1982	нб	нб	0.029	3.21	0.86	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.35	0.18	6.0	11.0	12.6	13.04	нб	01.01-31.12
1983	нб	нб	0.034	0.41	0.29	0.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.080	0.042	1.3	2.52	1.18	07.04	нб	01.01-31.12
1984	нб	нб	-	-	0.87	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
1985	нб	нб	-	-	0.70	0.098	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	69.5	09.04	нб	01.01-31.12
1986	нб	нб	нб	-	-	1.75	0.22	0.019	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
1987	нб	нб	нб	-	3.16	1.99	-	-	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
1964-87 гг.																				
Средн.	0.006	0.003	0.35	5.48	1.51	0.62	0.22	0.05	0.036	0.070	0.054	0.025	0.85	-	-	-	43.9	-	(0.001)	-
Наиб.	0.029	(0.031	(5.26)	20.7	4.98	2.20	0.68	0.37	0.17	0.46	0.20	0.076	2.04	1.08	34	64.3	440	09.04.77	(0.016)	19.10-05.11.71
Наим.	нб	нб	нб	0.41	0.29	0.030	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.080	0.042	1.3	2.52	1.18	07.04.83	нб	<u>1980(286)</u> 77%
72. р. Ащису – ж. -д. ст. Ушбиик. Площадь водосбора 683 км². 1960-64, 1968, 1969, 1971-81, 1984-87, 1989 гг.																				
1981	нб	нб	0.40	0.41	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.068	0.10	3.2	4.37	3.74	01.04	нб	01.01-31.12
1984	нб	нб	0.32	0.29	0.053	0.021	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.060	0.088	2.8	1.89	-	-	нб	01.01-31.12
1985	нб	нб	нб	-	0.006	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	0.81	09.04	нб	01.01-31.12
1986	нб	нб	нб	-	0.003	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	(4.47)	15.04	нб	01.01-31.12
1987	нб	нб	нб	0.39	0.20	0.055	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.054)	0.085	2.7	1.70	(2.19)	16.04	нб	01.01-31.12
1989	нб	нб	-	-	0.30	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
1960-64, 1968, 1969, 1971-81, 1984-87, 1989 гг.																				
Средн.	нб	нб	0.19	1.55	0.29	0.07	0.033	0.039	0.003	0.001	0.001	0	0.24	0.35	11	7.57	-	-	нб	-
Наиб.	нб	нб	0.40	16.4	1.19	0.47	(0.16)	0.60	0.024	0.016	(0.011	(0.001	1.37	2.01	63	43.2	243	08.04.77	нб	<u>1968(74)</u> 100%
Наим.	нб	нб	нб	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.030	0.04	1.4	0.96	0.81	09.04.85	нб	<u>1986(337)</u> 100%

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Наибольший		Наименьший	
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	м³/с	дата	м³/с	дата
73. р. Карасу – с. Знаменка*. Площадь водосбора 95.0 км². 1960-66, 1968-90 гг.																				
1981	нб	нб	0.069	0.024	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.008	0.084	2.6	0.25	0.36	27,28.03	нб	01.01-31.12
1982	нб	нб	нб	0.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.051	0.54	17	1.61	14.3	04.04	нб	01.01-31.12
1983	нб	нб	0.059	0.017	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.006	0.063	2.0	0.19	-	-	нб	01.01-31.12
1984	нб	нб	0.18	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	2.55	28.03	нб	01.01-31.12
1985	нб	нб	нб	-	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	(30.0)	08.04	нб	01.01-31.12
1986	нб	нб	нб	-	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
1987	нб	нб	нб	0.45	0.023	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.039	0.041	1.29	1.23	6.01	12.04	нб	01.01-31.12
1988	нб	нб	нб	0.22	0.015	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.020	0.21	6.6	0.63	1.53	11.04	нб	01.01-31.12
1989	нб	нб	0.086	0.079	0.006	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.014	0.15	4.7	0.44	-	-	нб	01.01-31.12
1990	нб	нб	-	0.78	0.020	0.000	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	4.84	28.03	нб	01.01-31.12
1960-66, 1968-90 гг.																				
Средн.	нб	нб	0.10	0.32	0.02	0.002	0.002	нб	0.002	0.003	нб	нб	0.053	0.42	13.3	1.67	10.4	-	нб	-
Наиб.	нб	нб	0.38	1.89	0.048	0.018	0.015	(0.010)	(0.002)	(0.047)	(0.008)	(0.001)	0.18	1.90	60	5.68	35.6	10.04.77	нб	<u>1971(107)</u>
Наим.	нб	нб	нб	0.011	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.005	0.041	1.7	0.16	0.13	11.03.63	нб	<u>1982(340)</u>
100%																				
98. р. Шортанды – с. Шортанды. Площадь водосбора 251 км². 1955-63, 1965-85 гг.																				
1981	нб	нб	0.046	0.29	0.14	0.042	0.017	0.006	0.013	0.008	0.001	нб	0.047	0.19	6.0	1.48	0.72	02.04	нб	07.11.80- 27.03(141)
1982	нб	нб	нб	0.12	0.042	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.014	0.056	1.8	0.44	0.37	09.04	нб	01.01-31.12
1983	нб	нб	нб	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.010	0.040	1.3	0.32	0.83	03,05.04	нб	01.01-31.12
1984	нб	нб	нб	0.19	0.030	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.018	0.072	2.3	0.57	0.87	03,04.04	нб	01.01-31.12
1985	нб	нб	нб	0.087	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.007	0.028	0.9	0.22	0.52	07.04	нб	01.01-31.12
1955-63, 1965-85 гг.																				
Средн.	0.005	0.001	0.29	2.78	0.44	0.076	0.024	0.015	0.012	0.013	0.009	0.007	0.33	1.30	41	10.4	15	-	-	-
Наиб.	0.047	0.021	3.43	15.3	4.01	0.53	(0.18)	(0.35)	(0.11)	(0.18)	0.11	0.053	1.64	6.53	207	51.7	(102)	15.04.59	0.016	27,28.02.61
Наим.	нб	нб	нб	0.087	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.007	0.028	0.9	0.22	0.37	09.04.85	нб	<u>1985(355)</u>
72%																				
115. р. Тюнтюгур – 376-й км Карагандинской ж. д.* Площадь водосбора 877 км². 1956-62, 1964-67, 1969-74, 1976-90 гг.																				
1981	нб	нб	нб	6.45	0.010	0.015	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.54)	0.62	20	17.0	74.2	17.04	нб	01.01-31.12
1982	нб	нб	нб	0.60	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.050	0.057	1.8	1.58	4.72	14.04	нб	01.01-31.12

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Наибольший		Наименьший	
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	м³/с	дата	м³/с	дата
1983	нб	нб	нб	13.6	0.000	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.13	1.29	41	35.6	(150)	10.04	нб	01.01-31.12
1984	нб	нб	нб	-	0.000	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
1985	нб	нб	нб	6.63	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.55	0.63	20	17.3	106	12.04	нб	01.01-31.12
1986	нб	нб	нб	10.0	0.007	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.83	0.95	30	26.2	(120)	17.04	нб	01.01-31.12
1987	нб	нб	нб	15.5	1.46	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1.41	1.61	51	44.5	(130)	27.04	нб	01.01-31.12
1988	нб	нб	нб	-	0.007	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
1989	нб	нб	нб	8.90	0.059	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.75	0.86	27	23.6	60.5	22.04	нб	01.01-31.12
1990	нб	нб	нб	11.6	0.007	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.97	1.11	35	30.6	84.9	14.04	нб	01.01-31.12
1956-62, 1964-67, 1969-74, 1976-90 гг.																				
Средн.	нб	нб	0.037	6.63	0.095	0.001	0	нб	нб	нб	нб	нб	0.51	0.89	28	16.1	63.8	-	нб	-
Наиб.	нб	нб	0.49	15.5	1.46	0.012	0.002	нб	нб	нб	нб	нб	1.41	1.61	51	44.5	(150)	10.04.83	нб	<u>1979(280)</u> 100%
Наим.	нб	нб	нб	0.083	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.008	0.009	0.29	0.25	0.38	28.04.69	нб	<u>1972(343)</u> 100%
118. р. Тобол – свх им. Дзержинского. Площадь водосбора 2820 км². 1959-83, 1985-90 гг.																				
1981	нб	нб	1.05	35.1	0.005	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3.01	1.07	34	94.9	162	17.04	нб	01.01-31.12
1982	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
1983	нб	нб	нб	-	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
1985	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
1986	нб	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	43.0	15.04	нб	01.01-31.12
1987	нб	нб	нб	6.19	2.81	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.75	0.27	8.5	23.6	21.6	29.04	нб	01.01-31.12
1988	нб	нб	нб	15.9	-	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	(174)	07.04	нб	01.01-31.12
1989	нб	нб	нб	7.28	2.65	0.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.87	0.31	9.8	27.4	48.4	24,25.04	нб	01.01-31.12
1990	нб	нб	-	-	-	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	(112)	08.04	нб	01.01-31.12
1959-83, 1985-90 гг.																				
Средн.	нб	нб	0.75	11.3	0.95	0.26	0.008	0.001	нб	нб	нб	нб	0.71	0.39	12	22.4	76	-	нб	-
Наиб.	нб	нб	5.24	35.1	2.81	0.50	0.10	0.008	нб	нб	нб	нб	3.01	1.07	34	94.9	190	14.04.59	нб	<u>1964(213)</u> 100%
Наим.	нб	нб	нб	0.96	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.080	0.03	0.9	2.52	4.92	06.04.75	нб	<u>1984(366)</u> 100%

Продолжение табл. 1.3в

Год, вывод- ные характе- ристики за период наб- людений	Месяц												Средний годовой		Годовой		Характерные расходы воды			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					Наибольший		Наименьший	
													расход воды, м³/с	модуль стока, л/(с·км²)	слой стока, мм	объем стока, млн м³	м³/с	дата	м³/с	дата
130. балка Тойсай – с. Новопокровка. Площадь водосбора 82.0 км². 1978, 1980-85 гг.																				
1981	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.007	0.085	2.7	0.22	(0.35)	03.04	нб	01.01-31.12
1982	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
1983	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
1984	нб	нб	0.004	0.043	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.004	0.056	1.8	0.13	0.20	04.04	нб	01.01-31.12
1985	нб	нб	нб	0.080	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	01.01-31.12
Средн.	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	4.95	-	нб	-

Пояснения к табл. 1.3а - 1.3в

Номер поста	Пояснение
9	С 1960 г. сток зарегулирован Бухтарминским водохранилищем. На участке между верхним и данным постом зарегистрировано 73 водозаборных и 7 сбросных каналов, оказывающих заметное влияние на сток.
3, 11	Сток зарегулирован Усть-Каменогорским (с 1951 г.) и Бухтарминским (с 1960 г.) водохранилищами. На участках между постами на р. Иртыш ниже створа Бухтарминской ГЭС производятся умеренные водозаборы.
13, 14	Сток зарегулирован Усть-Каменогорским (с 1951 г.) и Бухтарминским (с 1960 г.) водохранилищами.
19	Разбор воды на хозяйственные нужды составляет 10 % годового стока.
31	Объем среднего годового водопотребления выше поста 2.00-2.50 м ³ /с (19 водозаборных и сбросной канал).
34	Средний годовой забор воды около 2.00 м ³ /с (выше поста 4 водозаборных и 3 сбросных канала).
44	Сток с 1967 г. зарегулирован Таинтинским водохранилищем. Выводные данные за естественный и нарушенный режим пересчитаны.
49	Влияние водохранилищ на притоках Тихая и Малая Ульба незначительно.
51	Сток реки зарегулирован Мало-Ульбинским водохранилищем и сбросами каскада ГЭС Ульбинского гидроузла
54	Регулирующее влияние Мало-Ульбинского водохранилища на режим реки, обусловленное его ограниченным объемом (5 % годового объема стока реки) и сбросами из него в р. Громотуха, в створе поста незначительное.
67, 68	Сток реки зарегулирован Чарским водохранилищем (с 1977 г.) и значительно искажен водозаборами.
76	Сток зарегулирован каскадом водохранилищ, заполненных из канала Иртыш-Караганда.
78	Сток зарегулирован Селетинским водохранилищем (с 1965 г.). Забор воды, особенно из водохранилища, существенно сказывается на режиме реки.
83	Сток зарегулирован Шаглинским водохранилищем (с 1970 г.).
86, 87	Сток зарегулирован Вячеславским водохранилищем (с 1969 г.).
89-91	На сток оказывает влияние Вячеславское водохранилище, а в отдельные периоды года и режим работы канала Нура-Ишим.

Продолжение пояснений к табл. 1.3а - 1.3в

Номер поста	Пояснение
92	Сток зарегулирован Сергеевским водохранилищем (с 1969г.). Наиболее крупным потребителем является Ишимский групповой водовод.
95	Сток зарегулирован Сергеевским водохранилищем (с 1969г.). Наиболее крупные водозаборы производятся в Пресновский водовод.
96	Сток зарегулирован Сергеевским (с 1969 г.) и Петропавловским (с 1973 г.) водохранилищами. Наиболее крупные водозаборы производятся в Булаевский водовод.
101	Сток зарегулирован, существенное влияние на сток оказывает водопотребление.
119	Определенное влияние на режим реки оказывают водохранилища на притоках - Желкуарское (с 1965 г.) и Шортандинское (с 1964 г.). Наиболее крупный потребитель-Лисаковский горнообогатительный комбинат.
120	Сток зарегулирован Верхне-Тобольским (с 1971 г.) и Кзыл-Жарским (с 1971 г.) водохранилищами. Выводные характеристики за период естественного стока пересчитаны.
121	Сток зарегулирован каскадом водохранилищ, в том числе Сергеевским (с 1959 г.).
122	Сток зарегулирован каскадом водохранилищ.

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 $1,0 \text{ м}^3/\text{с}$ и более приведены с точностью до трех значащих цифр, расходы менее $1,0 \text{ м}^3/\text{с}$ - до двух значащих цифр. Слои стока, равные 10 мм и более, округлены до единицы, менее 10 мм - до 0,1 мм. Объемы стока за половодье даны до трех значащих цифр, но не точнее $0,001 \text{ млн м}^3$, а сток в процентах от годового - до двух значащих цифр. Приближенные значения всех характеристик заключены в скобки.

Знак звездочка (*) после названия поста указывает, что из реки выше пункта наблюдений систематически производился некоторый забор воды. Наибольший расход воды, слой и объем стока в таких случаях не восстанавливались, поскольку надежные количественные характеристики водозабора, как правило, отсутствуют. Поэтому данные приведены по материалам фактических наблюдений.

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

В таблице не помещены данные по следующим постам:

по постам № 13,15,50 – уровенные наблюдения;

по постам № 2 - 6, 8, 10, 11, 14, 44, 49, 51, 68, 78, 83, 86, 87- 96, 102, 107, 120 - 123 – существенное искажение режима за счет действия гидротехнических сооружений;

по постам № 16, 20, 29, 31 – отсутствие данных о ежедневных расходах воды по ведомственным постам;

по постам № 33 – отсутствие наблюдений;

по постам № 115, 116, 130 – в половодье проходит 100% годового стока;

по постам № 23, 81 – отрывочные данные.

Таблица 1.4 - Сток половодья

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран. Площадь водосбора 55900 км². 1938-90 гг.								
1981	28.03	23.05	31.08	157	1080	104	5820	81
1982	29.03	29.05	14.07	108	806	45	2500	59
1983	03.05	16.06	09.09	130	993	99	5510	76
1984	31.03	30.06	10.09	164	1860	182	10200	86
1985	03.04	28.05	31.08	151	1410	149	8310	83
1986	26.03	12.05	31.08	159	833	93	5200	80
1987	10.04	22.06	20.08	133	1440	139	7750	75
1988	05.04	23.06	06.09	155	1940	202	11300	86
1989	24.03	31.05	19.08	149	1050	82	4590	72
1990	31.03	06.06	20.08	143	1250	124	6950	78
1938-90 гг.								
Средн.	04.04	08.06	09.09	160	1429	139	7781	82
Наиб. (ранняя)	18.03	12.05	14.07	202	2330	229	12800	95
Год	1942,1948	1944,1986	1982	1938	1966	1966	1966	1971
Наим. (поздняя)	05.05	03.07	15.10	108	626	45	2500	59
Год	1963	1954	1938	1982	1967	1982	1982	1982
17. р. Бас-Теректы - с. Николаевка. Площадь водосбора 184 км². 1963-90 гг.								
1981	31.03	07.05	08.06	70	15.5	164	30.2	73
1982	01.04	03.05	17.06	78	10.8	125	23.0	70
1983	19.04	28.05	20.06	63	17.1	154	28.4	55
1984	11.04	23.05	15.06	66	21.2	226	41.6	64
1985	04.04	09.05	29.06	87	18.4	276	50.7	73
1986	12.04	07.05	06.06	56	11.0	124	22.8	68
1987	01.04	21.05	12.07	103	15.2	225	41.4	71
1988	06.04	27.04	09.06	65	21.6	267	49.1	54
1989	24.03	13.05	07.06	76	11.0	175	32.2	61
1990	25.03	06.05	26.06	94	20.1	293	54.0	73

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1963-90 гг.								
Средн.	04.04	08.05	21.06	79	17.9	209	38.5	71
Наиб. (ранняя)	04.03	20.04	29.05	113	39.5	530	97.5	87
Год	1963	1977	1976	1963	1966	1966	1966	1966, 1973
Наим. (поздняя)	20.04	31.05	29.07	49	6.44	80	14.7	54
Год	1979	1975	1966	1976	1963	1978	1978	1988
18. р. Ортатеректы – с. Алексеевка.* Площадь водосбора 196 км². 1976-87 гг.								
1981	26.03	30.04,01.05	05.06	72	11.4	123	24.1	67
1982	25.03	02.05	19.06	87	2.79	44	8.60	58
1983	20.04	28.05	26.06	68	19.9	117	22.9	69
1984	28.03	23.05	19.06	84	26.0	196	38.4	70
1985	04.04	09.05	03.07	91	18.6	200	39.2	75
1986	28.03	07.05	13.06	78	(14.0)	(117)	(23.0)	72
1987	11.04	21.05	11.07	92	(22.7)	(217)	(42.6)	72
1976-87 гг.								
Средн.	05.04	08.05	25.06	82	13.4	139	27.2	68
Наиб. (ранняя)	25.03	14.04	02.06	123	26.0	(217)	(42.6)	83
Год	1982	1977	1978	1980	1984	1987	1987	1979
Наим. (поздняя)	20.04	28.05	05.08	59	2.79	44	8.60	54
Год	1983	1983	1980	1978	1982	1982	1982	1978
19. р. Кальджир - с. Черняевка. Площадь водосбора 3090 км². 1937-65, 1968-90 гг.								
1981	25.03	07.05	27.05	64	118	70	215	43
1982	22.03	02,03.05	31.05	71	39.7	41	127	42
1983	23.04	29.05	13.07	82	148	97	301	46
1984	13.04	23.05	20.06	69	130	111	344	-
1985	28.04	09.05	15.07	79	177	159	490	-
1986	-	08.05	25.06	-	108	-	-	-
1987	17.04	22.05	02.08	108	135	143	443	62
1988	10.04	16.05	05.09	149	230	310	959	77

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1989	27.03	15.05	13.07	109	78.1	106	329	54
1990	04.04	07.05	17.07	105	128	148	457	-
1937-65, 1968-90 гг.								
Средн.	04.04	12.05	09.08	129	121	144	444	66
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.03</u>	<u>18.04</u>	<u>27.05</u>	<u>189</u>	<u>290</u>	<u>320</u>	<u>989</u>	<u>79</u>
Год	1944	1961,1977	1981	1940	1971	1958	1958	1940
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>28.04</u>	<u>05.06</u>	<u>26.09</u>	<u>64</u>	<u>39.1</u>	<u>41</u>	<u>127</u>	<u>42</u>
Год	1985	1958	1947	1981	1951	1982	1982	1982
20. р. Шабакты - г. Зайсан. Площадь водосбора 220 км². 1976-87 гг.								
1981	01.04	06.05	10.07	101	10.2	106	23.3	46
1982	02.04	19.05	06.07	96	10.2	120	26.3	51
1983	01.05	31.05	22.06	53	12.3	65	14.4	30
1984	21.04	31.05,01.06	20.06	61	14.7	158	34.8	44
1985	04.04	09-26.05(3)	02.08	121	11.4	207	45.6	63
1986	03.04	07.05	05.08	125	12.9	158	34.8	63
1987	01.04	28.04	27.07	118	13.0	216	47.6	65
1976-87 гг.								
Средн.	07.04	13.05	17.07	102	11.6	142	31.4	55
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>25.03</u>	<u>12.04</u>	<u>20.06</u>	<u>134</u>	<u>21.8</u>	<u>249</u>	<u>54.7</u>	<u>89</u>
Год	1980	1978	1984	1978	1980	1980	1980	1980
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.05</u>	<u>01.06</u>	<u>05.08</u>	<u>53</u>	<u>(7.43)</u>	<u>65</u>	<u>14.4</u>	<u>30</u>
Год	1983	1984	1986	1983	1978	1983	1983	1983
21. р. Кандысу - с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1973-90 гг.								
1981	09.03	31.03	22.06	106	7.92	16	42.6	39
1982	30.03	09-14.05(3)	12.07	105	11.8	20	51.5	45
1983	31.03	22.05-07.06(6)	15.07	107	7.91	17	44.7	40
1984	20.03	03.04.06	29.06	102	14.8	21	55.6	45
1985	28.03	05.04	04.07	99	17.7	18	45.8	47
1986	16.03	20.05	15.07	122	10.3	22	56.7	52
1987	01.04	17.05	30.06	91	19.7	21	55.6	44

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1988	18.03	05.05	30.07	135	9.55	27	70.4	50
1989	18.03	25.03	10.07	115	9.60	23	60.5	47
1990	01.03	02.04	19.06	111	12.0	22	58.1	41
1973-90 гг.								
Средн.	22.03	25.04	08.07	109	12.5	21	56	46
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>25.03</u>	<u>18.06</u>	<u>143</u>	<u>19.7</u>	<u>27</u>	<u>71.7</u>	<u>54</u>
Год	1990	1973,1989	1974	1977	1987	1973, 1988	1973	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>04.04</u>	<u>25.06</u>	<u>14.08</u>	<u>91</u>	<u>7.91</u>	<u>16</u>	<u>42.6</u>	<u>39</u>
Год	1976,1979	1978	1977	1987	1983	1981	1981	1981
22. р. Базарка - уроч. Базар. Площадь водосбора 1530 км². 1956, 1957, 1960-65, 1969-76, 1980, 1983-90 гг.								
1983	02.04	03,05.04	29.07	119	(3.14)	(12)	(18.7)	50
1984	29.03	-	10.05	43	-	-	-	-
1985	11.04	10.05	20.07	101	9.15	21	31.8	62
1986	01.04	21.04	29.07	120	(16.6)	28	42.8	74
1987	14.04	27.04	05.07	83	(22.0)	41	62.3	73
1988	-	-	18.07	-	-	-	-	-
1989	31.03	30.04	-	-	(17.9)	-	-	-
1990	10.04	08.05	28.08	141	(23.2)	-	-	-
1956, 1957, 1960-65, 1969-76, 1980, 1983-90 гг.								
Средн.	30.03	26.04	14.07	106	19.5	37	56.7	73
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.03</u>	<u>03.04</u>	<u>10.05</u>	<u>141</u>	<u>40.1</u>	<u>74</u>	<u>113</u>	<u>88</u>
Год	1957	1983	1984	1990	1956	1971	1971	1956
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>15.06</u>	<u>28.08</u>	<u>43</u>	<u>(3.14)</u>	<u>(12)</u>	<u>(18.7)</u>	<u>50</u>
Год	1976	1957	1990	1984	1983	1983	1983	1983
24. р. Кокпекты - с. Кокпекты. Площадь водосбора 4340 км². 1953-87, 1989, 1990 гг.								
1981	31.03	03.04	28.05	59	262	37	160	64
1982	09.04	11.04	30.04	22	6.66	14	60.8	-
1983	31.03	22,23.05	20.06	82	42.9	10	43.2	-
1984	(29.03)	23,24.04	12.05	45	81.0	-	-	-
1985	(10.04)	11.04	29.06	81	87.8	(28)	(123)	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1986	-	-	24.06	-	-	-	-	-
1987	-	-	31.05	-	-	-	-	-
1989	-	-	03.06	-	-	-	-	-
1990	-	-	14.07	-	-	-	-	-
1953-87, 1989, 1990 гг.								
Средн.	04.04	15.04	29.06	88	133	25	110	84
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>20.03</u>	<u>01.04</u>	<u>30.04</u>	<u>154</u>	<u>650</u>	<u>94</u>	<u>408</u>	<u>97</u>
Год	1968	1968,1970	1977,1982	1959	1966	1966	1966	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>23.05</u>	<u>05.09</u>	<u>22</u>	<u>6.66</u>	<u>5.90</u>	<u>25.6</u>	<u>64</u>
Год	1960	1983	1960	1982	1982	1965	1965	1981
25. р. Шигилек - с. Шигилек. Площадь водосбора 230 км². 1960-90 гг.								
1981	31.03	28.04	02.06	64	13.0	100	22.9	80
1982	10.04	15.04	25.05	46	5.50	37	8.55	60
1983	02.04	28.05	16.06	76	42.2	181	41.6	67
1984	23.04	01.05	12.06	51	23.3	115	26.5	-
1985	17.04	29.04	03.06	48	35.0	140	32.3	-
1986	09.04	20.04	08.06	61	(12.2)	108	24.8	74
1987	01.04	22.04	20.07	111	9.69	119	27.3	88
1988	01.04	26.04	24.06	85	(51.2)	(248)	(57.1)	(87)
1989	29.03	09.05	30.06	94	11.4	117	26.8	80
1990	11.04	06,07.05	10.06	61	31.4	262	60.3	32
1960-90 гг.								
Средн.	06.04	28.04	20.06	79	21.3	110	33.6	75
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.03</u>	<u>14.04</u>	<u>20.05</u>	<u>143</u>	<u>(51.2)</u>	<u>310</u>	<u>71.3</u>	<u>93</u>
Год	1968	1975	1970	1960	1988	1971	1971	1962
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>28.05</u>	<u>09.09</u>	<u>46</u>	<u>2.50</u>	<u>37</u>	<u>8.55</u>	<u>32</u>
Год	1960	1983	1960	1982	1963	1982	1982	1990
26. р. Калгуты - с. Энбек. Площадь водосбора 490 км². 1976-78, 1980-89 гг.								
1981	02.04	21.04	29.05	58	3.44	19	9.20	-
1982	10.04	14,15.04	27.04	18	1.31	3.2	1.55	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1983	01.05	28.05	29.06	60	5.90	(22)	(10.8)	-
1984	10.04	22.05	10.07	92	5.62	39	18.9	-
1985	02.04	16,17.04	26.06	86	7.53	74	36.3	-
1986	01.04	20.04	25.06	86	(5.04)	31	(15.3)	-
1987	01.04	28.04	13.07	104	6.45	60	29.4	-
1988	11.04	27.04	27.07	108	9.53	87	42.8	-
1989	-	01.04	23.06	-	7.55	-	-	-
1976-78, 1980-89 гг.								
Средн.	07.04	23.04	12.06	66	5.83	33.1	16.2	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.04</u>	<u>01.04</u>	<u>16.04</u>	<u>108</u>	<u>(10.9)</u>	<u>87</u>	<u>42.8</u>	<u>-</u>
Год	(33%)	1989	1977	1988	1977	1988	1988	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.05</u>	<u>28.05</u>	<u>27.07</u>	<u>16</u>	<u>1.31</u>	<u>3.2</u>	<u>1.55</u>	<u>-</u>
Год	1983	1983	1988	1977	1982	1982	1982	-
27. р. Большая Буконь - с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1957-90 гг.								
1981	28.03	29.04	31.05	65	82.8	179	136	79
1982	09.04	20.04	23.06	76	29.0	75	56.8	67
1983	16.04	28.05	25.06	71	192	260	197	78
1984	21.04	02.05	19.06	60	146	190	144	77
1985	08.04	29.04	04.06	58	164	211	160	75
1986	27.03	04.05	14.06	80	113	284	215	85
1987	11.04	28.04	29.06	80	72.2	208	158	83
1988	12.04	02.05	30.05	49	(207)	(346)	(262)	(78)
1989	28.03	08.05	25.06	90	100	256	194	84
1990	31.03	07.05	15.06	77	179	414	314	84
1957-90 гг.								
Средн.	03.04	01.05	01.07	90	122	252	191	76
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>12.04</u>	<u>30.05</u>	<u>156</u>	<u>274</u>	<u>567</u>	<u>430</u>	<u>90</u>
Год	1963	1978	1988	1960	1966	1966	1966	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>28.05</u>	<u>06.09</u>	<u>49</u>	<u>22.0</u>	<u>75</u>	<u>56.8</u>	<u>47</u>
Год	1984	1983	1960	1988	1963	1982	1982	1967

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
28. р. Малая Буконь - с. Малая Буконь*. Площадь водосбора 190 км². 1976-90 гг.								
1981	02.04	25-27.04	02.06	62	14.7	172	32.7	85
1982	08.04	-	15.05	38	-	-	-	-
1983	26.03	28.05	20.06	87	(74.5)	(235)	(44.7)	87
1984	22.04	30.04	08.06	48	25.4	191	36.2	84
1985	09.04	29.04	31.05	53	21.9	149	28.4	70
1986	02.04	20.04	22.05	51	20.0	153	29.0	75
1987	-	-	18.06	-	-	-	-	-
1988	06.04	26.04	19.06	75	24.5	255	48.5	88
1989	26.03	30.04	18.06	85	13.9	138	26.3	83
1990	01.04	06.05	19.06	80	28.2	327	62.2	84
1976-90 гг.								
Средн.	27.03	27.04	07.06	61	23.6	167	31.7	79
Наиб. (ранняя)	26.03	23.04	15.05	87	(74.5)	327	62.2	88
Год	1983,1989	1976	1982	1983	1983	1990	1990	1988
Наим. (поздняя)	19.04	28.05	20.06	38	10.1	35	6.66	62
Год	1979	1983	1983	1982	1978	1978	1978	1978
30. р. Курчум – с. Вознесенское*. Площадь водосбора 5840 км². 1938-45, 1948-90 гг.								
1981	18.04	07.05	04.07	78	258	154	898	64
1982	03.04	20.05	04.07	93	183	110	643	63
1983	26.03	29.05	11.07	108	319	194	1130	66
1984	10.04	01.06	18.07	100	488	247	1440	68
1985	02.04	23.05	02.08	123	878	271	1580	79
1986	06.04	08.05	28.07	114	362	190	1110	77
1987	06.04	21,22.05	30.07	116	847	284	1660	76
1988	04.04	16.05	27.07	115	626	313	1830	75
1989	22.03	18.05	07.08	139	282	188	1100	76
1990	29.03	07.05	17.07	111	393	233	1360	72

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1938-45, 1948-90 гг.								
Средн.	01.04	20.05	27.07	119	464	240	1399	75
Наиб. (ранняя)	14.03	28.04	12.06	173	1050	490	2860	89
Год	1944,1968	1967	1967	1954	1969	1966	1966	1966
Наим. (поздняя)	18.04	29.06	02.09	73	183	81	473	43
Год	1981	1958	1957	1951	1982	1951	1951	1967
31. р. Нарым – с. Большое Нарымское*. Площадь водосбора 1960 км². 1955-90 гг.								
1981	01.04	22,26.04	28.05	58	29.7	35	68.7	37
1982	02.04	17.04	03.06	63	18.7	24	47.6	33
1983	01.04	29,30.05	18.07	109	36.1	(63)	(123)	49
1984	12.04	24.04	15.05	34	86.6	45	88.1	23
1985	01.04	15.04	09.07	100	53.4	98	192	52
1986	13.03	20.04	27.06	107	38.9	83	163	48
1987	07.04	29.04	23.07	108	51.3	101	198	57
1988	10.04	24,27.04	05.07	87	44.8	116	228	48
1989	22.03	30,31.03	04.06	75	24.8	55	107	30
1990	14.03	30.04,01.05	24.06	103	34.0	74	146	36
1955-90 гг.								
Средн.	28.03	24.04	11.07	106	42.4	74	145	48
Наиб. (ранняя)	01.03	30.03	15.05	196	113	156	306	69
Год	(8%)	1989	1984	1956	1966	1966	1966	1958
Наим. (поздняя)	24.04	04.06	28.09	34	17.8	24	47.6	23
Год	1973	1963	1961	1984	1963	1982	1982	1967, 1984
32. р. Бухтарма –с. Берель. Площадь водосбора 1850 км². 1958-90 гг.								
1981	18.04	20.05	20.08	125	151	371	686	79
1982	13.04	27.05	08.07	87	212	216	400	51
1983	23.04	14.06	14.08	114	284	474	877	71
1984	18.04	27.06	23.08	128	247	557	1030	76
1985	15.04	22.05	31.07	108	312	425	786	66
1986	13.04	27.05	26.08	136	182	455	842	79

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1987	14.04	02,03.06	07.08	116	295	415	768	70
1988	20.04	08.06	08.09	142	238	605	1120	85
1989	03.05	29.05	15.08	105	173	350	647	72
1990	11.04	02,04.06	01.09	144	154	492	910	82
1958-90 гг.								
Средн.	15.04	05.06	20.08	128	250	426	787	75
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>28.03</u>	<u>17.05</u>	<u>08.07</u>	<u>172</u>	<u>444</u>	<u>624</u>	<u>1154</u>	<u>87</u>
Год	1961,1977	1962	1982	1961	1969	1961	1961	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>03.05</u>	<u>28.07</u>	<u>16.09</u>	<u>87</u>	<u>149</u>	<u>216</u>	<u>400</u>	<u>51</u>
Год	1989	1967	1959	1982	1967	1982	1982	1982
33. р. Бухгарма - с. Печи. Площадь водосбора 6860 км². 1940-90 гг.								
1981	17.04	20,21.05	31.07	106	400	242	1660	68
1982	11.04	27.05	13.07	94	499	190	1300	56
1983	21.04	29.05	31.08	133	588	404	2770	78
1984	20.04	04.06	06.09	140	726	459	3150	83
1985	16.04	23.05	03.08	110	654	328	2250	70
1986	14.04	28.05	31.08	140	514	357	2450	80
1987	14.04	03.06	14.08	123	826	420	2880	71
1988	14.04	07,08.06	08.09	148	685	487	3340	85
1989	29.03	23.05	19.08	144	527	305	2090	77
1990	06.04	12.05	02.09	150	551	379	2600	79
1940-90 гг.								
Средн.	08.04	02.06	31.08	147	647	389	2668	78
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>20.03</u>	<u>30.04</u>	<u>13.07</u>	<u>205</u>	<u>1340</u>	<u>731</u>	<u>5010</u>	<u>89</u>
Год	1957	1940	1982	1941	1961	1946	1946	1941, 1952
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.04</u>	<u>28.07</u>	<u>28.10</u>	<u>94</u>	<u>280</u>	<u>190</u>	<u>1300</u>	<u>56</u>
Год	1963	1967	1941	1982	1967	1982	1982	1982
34. р. Бухгарма – Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км². 1955-90 гг.								
1981	30.03	07.05	19.08	143	832	355	3790	82
1982	11.04	07.05	14.07	95	667	242	2590	61

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1983	11.04	29.05	26.08	138	1880	493	5280	79
1984	23.04	23.05	06.09	137	1380	554	5930	80
1985	05.04	09.05	31.08	149	1460	541	5790	78
1986	11.04	08.05	30.08	142	1020	479	5130	77
1987	10.04	22.05	07.08	120	1760	463	4950	68
1988	07.04	16.05	19.08	135	1370	527	5640	76
1989	22.03	25,29.05	09.08	141	964	411	4400	76
1990	30.03	07.05	14.09	169	(1780)	567	6070	86
1955-90 гг.								
Средн.	02.04	17.05	27.08	148	1336	468	485	78
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.03</u>	<u>20.04</u>	<u>14.07</u>	<u>194</u>	<u>2510</u>	<u>756</u>	<u>8090</u>	<u>86</u>
Год	1968	1962	1982	1969	1973	1969	1969	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.04</u>	<u>12.06</u>	<u>02.10</u>	<u>95</u>	<u>667</u>	<u>242</u>	<u>2590</u>	<u>60</u>
Год	1984	1980	1969	1982	1982	1982	1982	1967
35. р. Белая Берель –с. Берель. Площадь водосбора 1040 км². 1958-90 гг.								
1981	26.04	20.05	31.07	97	122	435	452	71
1982	19.04	27.05	12.07	85	137	283	294	51
1983	23.04	14.06	27.08	127	180	630	655	76
1984	03.05	27.06	23.08	113	262	858	892	80
1985	28.04	22.05	04.08	99	239	700	728	71
1986	16.04	27.05	18.09	156	142	724	753	86
1987	26.04	02.06	05.08	102	228	691	719	65
1988	20.04	19,20.06	07.09	141	212	913	950	85
1989	06.05	29.05	16.08	103	184	615	640	76
1990	24.04	24.05	02.09	132	164	882	917	83
1958-90 гг.								
Средн.	21.04	05.06	26.08	127	197	642	668	78
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>21.03</u>	<u>17.05</u>	<u>12.07</u>	<u>178</u>	<u>335</u>	<u>956</u>	<u>994</u>	<u>89</u>
Год	1970	1962	1982	1970	1969	1966	1966	1962
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>06.05</u>	<u>28.06</u>	<u>24.09</u>	<u>85</u>	<u>93.0</u>	<u>283</u>	<u>294</u>	<u>51</u>
Год	1975,1989	1958	1958	1982	1967	1982	1982	1982

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
36. р. Урыль – с. Урыль. Площадь водосбора 158 км². 1959-90 гг.								
1981	21.04	21.04	29.05	39	4.86	45	7.11	22
1982	15.04	27.05	09.07	86	4.92	85	13.4	37
1983	27.04	28.05	14.07	79	12.3	103	16.2	42
1984	26.04	01.06	19.08	116	(9.28)	204	32.3	58
1985	14.04	22.05	28.08	137	11.7	223	35.3	59
1986	17.04	07,08.05	27.08	133	8.80	182	28.8	56
1987	20.04	17.05	05.08	108	9.64	151	23.9	45
1988	20.04	16.05	02.09	136	7.45	233	36.8	60
1989	03.05	22.05	04.08	94	3.62	85	13.5	37
1959-90 гг.								
Средн.	17.04	16.05	03.08	110	7.6	160	25.3	48
Наиб. (ранняя)	24.03	11.04	29.05	178	14.8	369	58.3	67
Год	1962	1977	1981	1961	1969	1961	1961	1961
Наим. (поздняя)	03.05	07.08	01.10	39	3.62	45	7.11	22
Год	1989	1967	1961	1981	1989	1981	1981	1981
37. р. Черновая – с. Черновое. Площадь водосбора 481 км². 1954-90 гг.								
1981	17.04	11.05	31.07	106	36.7	199	95.7	73
1982	12.04	23.05	04.07	84	22.4	149	71.8	60
1983	18.04	28.05	18.07	92	64.9	277	133	66
1984	28.04	03.06	13.07	77	65.5	310	149	65
1985	12.04	22.05	31.07	111	63.6	358	172	75
1986	10.04	08,09.05	14.07	96	40.0	233	112	64
1987	09.04	21.05	04.08	118	48.0	347	167	69
1988	11.04	15,16.05	11.07	92	49.6	339	163	66
1989	21.03	22,23.05	26.06	98	36.9	185	88.9	62
1990	02.04	11,12.05	20.06	80	45.1	231	111	60

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1954-90 гг.								
Средн.	08.04	21.05	22.07	105	45.3	273	133	68
Наиб. (ранняя)	14.03	28.04	10.06	190	86.0	523	252	89
Год	1957	1959,1967	1965	1960	1969	1966	1966	1960,1966
Наим. (поздняя)	28.04	15.06	07.09	61	21.4	107	51.3	38
Год	1984	1956	1960	1967	1967	1976	1976	1967
38. р. Сарымсакты – с. Согорное. Площадь водосбора 629 км². 1963-88 гг.								
1981	25.03	22.06	12.07	130	25.8	142	89.3	49
1982	15.04	11.08	17.08	125	15.6	112	70.2	44
1983	30.04	10-28.05(4)	24.08	117	21.7	192	121	51
1984	17.04	30.06-08.08(3)	14.08	120	18.9	199	125	51
1985	08.04	20.07	25.08	140	19.8	172	108	55
1986	14.03	18.05	01.08	141	19.3	131	82.6	46
1987	09.04	23,24.05	30.08	144	22.1	153	96.2	49
1988	04.04	-	-	-	-	-	-	-
1963-88 гг.								
Средн.	09.04	18.06	10.08	124	28.4	168	106	48
Наиб. (ранняя)	14.03	10.04	23.06	156	87.1	277	174	61
Год	1986	1977	1974	1975	1966	1966	1966	1975
Наим. (поздняя)	17.05	12.08	31.08	31	11.8	42	26.4	17
Год	1967	1978	12%	1963	1965	1963	1963	1963
39. р. Белая – с. Белое. Площадь водосбора 945 км². 1954-90 гг.								
1981	05.04	06,07.05	19.06	76	146	327	309	76
1982	09.04	07.05	24.06	77	104	253	239	64
1983	14.04	28.05	24.06	72	305	467	441	64
1984	24.04	23.05	09.07	77	237	509	481	70
1985	14.04	22.05	05.07	83	214	458	433	74
1986	28.03	07.05	16.07	111	187	394	372	77
1987	18.04	21.05	16.07	90	274	617	583	73

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1988	02.04	16.05	02.07	92	201	487	460	73
1989	22.03	16.05	20.06	91	159	319	301	73
1990	10.04	06.05	30.06	82	209	393	371	72
1954-90 гг.								
Средн.	06.04	15.05	16.07	102	173	418	395	75
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.03</u>	<u>18.04</u>	<u>13.06</u>	<u>167</u>	<u>305</u>	<u>690</u>	<u>652</u>	<u>90</u>
Год	1962	1961	1974	1959	1983	1966	1966	1955
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.04</u>	<u>15.08</u>	<u>13.09</u>	<u>66</u>	<u>84.6</u>	<u>214</u>	<u>202</u>	<u>46</u>
Год	1984	1961	1959	1974	1963	1974	1974	1965
40. р. Черемошка – с. Усть-Язовая. Площадь водосбора 449 км². 1958-88 гг.								
1981	29.03	25.04	15.06	79	49.8	210	94.3	73
1982	09.04	07.05	10.06	63	32.6	147	66.0	54
1983	15.04	28.05	16.06	63	106	238	107	62
1984	21.04	23.05	30.06	71	90.3	272	122	61
1985	03.04	09.05	29.06	88	76.7	334	150	66
1986	27.03	07.05	18.06	84	46.0	252	113	65
1987	13.04	28.04	10.07	89	103	401	180	65
1988	29.03	27.07	-	-	70.2	-	-	-
1958-88 гг.								
Средн.	03.04	03.05	05.07	94	64	281	126	69
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>12.04</u>	<u>07.06</u>	<u>161</u>	<u>121</u>	<u>584</u>	<u>262</u>	<u>88</u>
Год	1968	1978	1967	1959	1966	1966	1966	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>30.05</u>	<u>07.09</u>	<u>52</u>	<u>26.1</u>	<u>114</u>	<u>51.2</u>	<u>44</u>
Год	1984	1975,1979	1959	1967	1963	1967	1967	1967
41. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-90 гг.								
1981	28.03	03.04	14.05	48	6.66	34	8.48	38
1982	04.04	16.04	24.05	51	(4.62)	(31)	(7.71)	38
1983	30.03	11.06	27.06	90	4.64	44	11.1	46
1984	21.04	24.04	17.05	27	18.0	32	8.07	29
1985	03.04	15,16.04	02.06	61	20.0	66	16.6	53

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1986	03.04	18,19.04	19.06	78	6.09	45	11.3	48
1987	08.04	21.04	17.06	71	11.1	65	16.3	49
1988	11.04	18.04	21.06	72	(12.6)	95	23.8	48
1989	24.03	02.04	15.06	84	13.7	65	16.2	49
1990	10.04	11,12.05	15.07	97	4.69	75	18.8	51
1948-90 гг.								
Средн.	05.04	18.04	27.06	85	10.4	62	15.5	46
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.03</u>	<u>31.03</u>	<u>10.05</u>	<u>153</u>	<u>27.1</u>	<u>163</u>	<u>40.9</u>	<u>66</u>
Год	1968	1968	1978	1957	1968	1966	1966	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>22.04</u>	<u>12.05</u>	<u>28.08</u>	<u>27</u>	<u>2.05</u>	<u>26</u>	<u>6.53</u>	<u>29</u>
Год	1979	1990	1957	1984	1951	1951	1951	1984
42. р. Тургусун – с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1949-57, 1959-90 гг.								
1981	16.03	06.05	12.06	89	298	606	727	60
1982	09.04	20.05	24.06	77	221	516	619	52
1983	03.04	03.05	27.07	116	397	696	835	64
1984	21.04	06.05,02.06	13.07	84	182	516	619	52
1985	10.04	09.05	05.08	118	387	692	831	62
1986	13.04	07,08.05	08.07	87	228	492	590	59
1987	19.04	04,05.05	02.08	106	182	800	960	59
1988	12.04	03.05	31.07	111	219	780	936	61
1989	25.03	15,16.05	05.08	134	284	925	1110	65
1990	07.04	06.05	19.07	104	358	1000	1200	63
1949-57, 1959-90 гг.								
Средн.	03.04	19.05	29.07	119	378	841	1010	70
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.03</u>	<u>23.04</u>	<u>11.06</u>	<u>185</u>	<u>733</u>	<u>1469</u>	<u>1760</u>	<u>94</u>
Год	1963,1981	1974	1967	1955	1955	1960	1960	1952
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>13.07</u>	<u>23.09</u>	<u>72</u>	<u>115</u>	<u>459</u>	<u>551</u>	<u>46</u>
Год	1984	1949	1955	1950	1963	1951	1951	1967
43. р. Пихтовка – с. Серебрянск. Площадь водосбора 67.9 км². 1970-90 гг.								
1981	01.04	21.04	18.05	48	6.91	175	11.9	60

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1982	08.04	15.04	31.05	54	5.29	147	9.95	63
1983	27.03	28.05	22.06	88	11.4	308	20.9	66
1984	14.04	01.05	20.06	68	6.40	180	12.2	61
1985	07.04	28,29.04	27.05	51	8.91	222	15.1	59
1986	22.03	19,20.04	10.06	81	8.08	244	16.6	67
1987	11.04	26,27.04	30.06	81	4.47	172	11.7	58
1988	05.04	26,27.04	23.06	80	11.9	342	23.2	69
1989	22.03	09.04	18.06	89	3.74	191	13.0	63
1990	26.03	27.04	30.05	66	8.57	296	20.1	61
1970-90 гг.								
Средн.	04.04	23.04	15.06	73	7.77	226	15.4	63
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>21.03</u>	<u>09.04</u>	<u>18.05</u>	<u>110</u>	<u>11.9</u>	<u>353</u>	<u>24.0</u>	<u>80</u>
Год	1970	1989	1981	1970	1988	1975	1975	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>28.05</u>	<u>08.07</u>	<u>26</u>	<u>3.01</u>	<u>100</u>	<u>6.77</u>	<u>43</u>
Год	1979	1983	1970	1978	1980	1978	1978	1978
45. р. Смолянка – с. Северное. Площадь водосбора 49.0 км². 1965-90 гг.								
1981	28.03	21.04	14.05	48	9.19	257	12.6	56
1982	01.04	15.04	28.05	58	13.0	278	13.6	58
1983	27.03	28.05	23.06	89	21.6	(584)	(28.6)	74
1984	20.04	29,30.04	06.06	48	12.1	318	15.6	60
1985	03.04	28.04	30.06	89	11.6	471	23.1	69
1986	30.03	19.04	15.06	78	12.0	(467)	(22.9)	70
1987	10.04	21.05	22.06	74	9.80	365	17.9	63
1988	04.04	26.04	24.06	82	16.4	563	27.6	69
1989	24.03	09.04	22.06	91	8.64	420	20.6	66
1990	07.04	27.04	05.06	60	18.6	636	31.2	68

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1965-90 гг.								
Средн.	03.04	25.04	13.06	72	15.4	452	22.2	65
Наиб. (ранняя)	13.03	13.04	14.05	95	33.8	1030	50.5	76
Год	1968	1965	1981	1980	1966	1966	1966	1975
Наим. (поздняя)	20.04	29.05	06.07	43	4.16	199	9.75	43
Год	1984	1979	1980	1967	1965	1967	1967	1967
47. р. Аблайкетка – с. Самсоновка. Площадь водосбора 1600 км². 1986-90 гг.								
1986	19.03	07,08.05	13.07	116	17.2	46	73.9	74
1987	31.03	23.05	15.07	107	10.5	31	49.0	63
1988	01.04	15.04	08.07	99	49.6	93	149	75
1989	26.03	10,17.05	24.06	91	18.8	52	83.6	65
1990	16.03	07.05	28.06	105	40.6	91	146	67
Средн.	-	-	-	104	27.34	63	100	69
48. р. Сибинка – с.Алгабас. Площадь водосбора 141 км². 1975, 1976, 1978, 1979, 1982-89 гг.								
1982	04.04	-	30.06	88	-	59	8.30	-
1983	20.04	27-29.05	28.07	100	10.3	191	26.9	-
1984	19.04	04.05	10.06	53	8.00	(116)	(16.3)	-
1985	23.04	08.05	15.06	54	7.80	160	22.5	-
1986	15.04	05,06.05	15.06	62	6.57	111	15.6	-
1987	17.04	11,12.05	14.07	89	3.80	109	15.4	-
1988	13.04	01.05	28.06	77	7.32	156	22.0	-
1989	01.04	10.05	17.07	108	5.32	125	17.6	-
Средн.	14.04	07.05	30.06	78	7.1	123	17.4	-
52. р. Шаравка – с.Шаравка. Площадь водосбора 55.0 км². 1940-51, 1954-90 гг.								
1981	28.03	05.05	07.06	72	19.4	835	45.9	81
1982	07.04	06,07.05	22.06	77	27.0	729	40.1	66
1983	11.04	18.05	24.06	75	39.6	993	54.6	79
1984	26.04	20.05	14.07	80	32.2	873	48.0	72
1985	06.04	09.05	30.06	86	43.0	1120	61.5	68

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1986	11.04	07,27.05	10.06	61	29.9	904	49.7	73
1987	11.04	17.05	20.06	71	21.5	975	53.6	64
1988	15.04	15.05	15.06	62	34.8	980	53.9	68
1989	23.03	21,28.05	25.06	95	22.6	991	54.5	76
1990	11.04	16.05	23.06	74	30.2	1050	57.9	71
1940-51, 1954-90 гг.								
Средн.	02.04	14.05	17.07	107	6.1	193	63	76
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>19.04</u>	<u>27.05</u>	<u>194</u>	<u>90.5</u>	<u>2570</u>	<u>141</u>	<u>95</u>
Год	1950	1962	1967	1946	1958	1946	1946	1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>26.04</u>	<u>17.06</u>	<u>11.10</u>	<u>58</u>	<u>14.4</u>	<u>502</u>	<u>27.6</u>	<u>51</u>
Год	1984	1960	1946	1974	1980	1974	1974	1967
53. р. Бобровка - с. Бобровка. Площадь водосбора 113 км². 1963-89 гг.								
1981	01.04	04.04	18.05	48	2.73	56	6.37	32
1982	08.04	16.04	07.05	30	3.81	41	4.67	27
1983	03.04	15,16.04	05.06	64	2.60	48	5.45	38
1984	18.04	25.04	28.05	41	3.23	35	3.97	29
1985	07.04	16.04	05.06	60	7.00	119	13.5	52
1986	04.04	19,20.04	29.05	56	7.56	104	11.7	52
1987	01.04	21,22.04	24.06	85	6.26	146	16.5	65
1988	11.04	23.04	28.05	48	8.36	147	16.6	54
1989	28.03	03.04	31.05	65	6.06	148	16.7	47
1963-89 гг.								
Средн.	04.04	17.04	04.06	62	16.4	116	13.1	47
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.03</u>	<u>31.03</u>	<u>07.05</u>	<u>90</u>	<u>19.6</u>	<u>250</u>	<u>28.2</u>	<u>75</u>
Год	1968	1963	1982	1969	1968	1966	1966	1968
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>18.04</u>	<u>11.05</u>	<u>29.06</u>	<u>30</u>	<u>2.13</u>	<u>41</u>	<u>3.97</u>	<u>25</u>
Год	1984	1973	1969	1982	1963	1982	1984	1963
54. р. Малая Ульба – с. Горно-Ульбинка*. Площадь водосбора 2170 км². 1952-90 гг.								
1981	28.03	26.04	21.06	86	520	480	1040	86
1982	03.04	23.04	10.06	69	399	340	737	70

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1983	02.04	28.05	04.07	94	959	597	1300	82
1984	21.04	01,05.05	12.07	83	497	445	966	74
1985	04.04	29.04	10.07	98	684	645	1400	75
1986	26.03	07,08.05	10.07	107	488	488	1060	84
1987	10.04	21.05	15.07	97	414	479	1040	76
1988	24.03	27.04	03.07	102	605	608	1320	79
1989	20.03	15.05	24.06	97	418	571	1240	77
1990	08.04	07.05	21.06	75	769	737	1600	73
1952-90 гг.								
Средн.	30.03	05.05	19.07	112	592	568	1232	78
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.03</u>	<u>17.04</u>	<u>02.06</u>	<u>182</u>	<u>1060</u>	<u>962</u>	<u>2090</u>	<u>94</u>
Год	1968	1961	1978	1955	1979	1958	1958	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>13.06</u>	<u>24.09</u>	<u>67</u>	<u>214</u>	<u>274</u>	<u>595</u>	<u>53</u>
Год	1984	1956	1955	1978	1963	1963	1963	1977
55. р. Уланка – с. Уланское*. Площадь водосбора 505 км². 1980-90 гг.								
1981	08.03	02.04	28.05	82	7.87	23	11.6	92
1982	21.03	03.04	27.04	38	7.80	18	8.87	65
1983	19.05	29.05	16.06	29	8.00	16	8.30	44
1984	21.04	25,26.04	07.05	17	13.3	19	9.73	28
1985	30.03	07.04	28.05	60	23.1	69	34.8	74
1986	21.03	05.04	19.05	60	(11.3)	21	(10.4)	69
1987	01.04	22.04-31.05(3)	10.07	101	2.25	12	6.19	70
1988	05.04	13.04	12.06	69	62.0	110	55.4	85
1989	11.03	01.04	10.06	92	30.0	51	26.0	79
1990	27.02	28-30.04	31.05	94	10.9	61	30.6	67
1980-90 гг.								
Средн.	30.03	16.04	02.06	65	17.1	40	20.0	69
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>27.02</u>	<u>01.04</u>	<u>27.04</u>	<u>101</u>	<u>62.0</u>	<u>110</u>	<u>55.4</u>	<u>92</u>
Год	1990	1989	1982	1987	1988	1988	1988	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.05</u>	<u>31.05</u>	<u>10.07</u>	<u>17</u>	<u>7.80</u>	<u>12</u>	<u>8.30</u>	<u>28</u>
Год	1983	1987	1987	1984	1982	1987	1983	1984

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
56. р. Глубочанка– с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км². 1978-90 гг.								
1981	29.03	04.04	27.05	60	2.82	137	6.42	38
1982	03.04	15.04	08.05	36	3.51	102	4.79	30
1983	02.04	21.05	16.06	76	5.43	234	11.0	47
1984	21.04	24.04	30.05	40	5.36	119	5.61	28
1985	04.04	18.04	17.05	44	5.30	192	9.02	37
1986	03.04	20,21.04	23.05	51	5.27	176	8.25	38
1987	24.03	21.04	10.06	79	4.66	187	8.81	44
1988	08.04	22,26.04	29.05	52	5.00	221	10.4	42
1989	22.03	08.04	21.05	61	3.83	197	9.24	39
1990	24.03	19.04	15.06	84	5.42	264	12.4	49
1978-90 гг.								
Средн.	03.04	19.04	30.05	58	4.73	179	8.40	39
Наиб. (ранняя)	22.03	04.04	08.05	84	5.43	264	12.4	49
Год	1983	1981	1982	1990	1983	1990	1990	1990
Наим. (поздняя)	21.04	21.05	22.06	36	2.82	102	4.79	28
Год	1984	1983	1979	1982	1981	1982	1982	1984
57. р. Уба – с. 8-ое Марта. Площадь водосбора 1530 км². 1960-90 гг.								
1981	01.04	22.04	22.06	83	358	479	733	75
1982	05.04	08.05	23.06	80	331	471	721	63
1983	15.04	28.05	19.07	96	563	680	1040	72
1984	21.04	04.05	06.07	77	299	529	809	64
1985	30.03	09.05	31.07	124	440	(667)	(1020)	75
1986	06.04	08.05	09.07	95	385	540	826	79
1987	11.04	17.05	20.07	101	394	587	898	68
1988	08.04	16.05	24.06	78	280	484	740	61
1989	29.03	17.05	23.07	117	373	548	838	71
1990	26.03	07.05	19.06	86	404	560	857	58

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1960-90 гг.								
Средн.	03.04	15.05	25.07	113	396	592	904	72
Наиб. (ранняя)	11.03	19.04	19.06	193	742	954	1460	89
Год	1968	1962	1990	1961	1973	1979	1979	1966
Наим. (поздняя)	21.04	26.07	13.10	77	232	303	464	51
Год	1984	1967	1961	1963,1984	1963	1967	1967	1967
58. р. Уба –пос. Карагужиха. Площадь водосбора 3200 км². 1967-90 гг.								
1981	31.03	21.04	30.06	92	695	563	1800	80
1982	04.04	07.05	05.07	93	678	509	1630	68
1983	09.04	02.05	14.07	97	1160	672	2150	73
1984	21.04	24.04	20.07	91	742	550	1760	66
1985	05.04	09.05	31.07	118	974	759	2430	75
1986	11.04	08.05	09.07	90	920	634	2030	78
1987	03.04	21.05	11.07	100	1060	706	2260	68
1988	04.04	04.05	09.07	97	750	638	2040	69
1989	23.03	16.05	25.07	125	1060	703	2250	78
1990	11.04	06.05	24.06	75	1260	753	2410	63
1967-90 гг.								
Средн.	03.04	11.05	21.07	110	1092	714	2285	73
Наиб. (ранняя)	13.03	21.04	24.06	153	2400	1120	3580	86
Год	1968	1981	1990	1978	1973	1969	1969	1971
Наим. (поздняя)	21.04	05.06	08.09	75	665	399	1280	51
Год	1984	1980	1971	1990	1980	1967	1967	1967
59. р. Уба – г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км². 1955-90 гг.								
1981	31.03	22.04	30.06	92	1070	348	2950	76
1982	06.04	07.05	30.06	86	1260	325	2750	67
1983	04.04	03.05	13.07	101	1630	421	3570	73
1984	14.04	05.05	14.07	92	1160	266	3140	68
1985	06.04	30.04	31.07	117	1460	511	4330	71
1986	04.04	09.05	10.07	98	1360	410	3470	74

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1987	03.04	22.05	17.07	106	1620	555	4700	70
1988	01.04	27.04	13.07	104	1830	548	4640	73
1989	27.03	17.05	10.07	106	2270	554	1690	75
1990	29.03	07.05	30.06	94	2670	531	4500	57
1955-90 гг.								
Средн.	31.03	07.05	30.07	122	1853	493	4205	73
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>16.04</u>	<u>20.06</u>	<u>175</u>	<u>3050</u>	<u>817</u>	<u>6920</u>	<u>93</u>
Год	1969	1980	(8%)	1966	1958	1966	1966	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>15.04</u>	<u>10.06</u>	<u>15.09</u>	<u>79</u>	<u>1070</u>	<u>266</u>	<u>1690</u>	<u>45</u>
Год	1979	1978	1956	1977	1981	1984	1989	1976
60. р. Малая Убинка– с. Быструха. Площадь водосбора 972 км². 1954-90 гг.								
1981	31.03	21.04	17.06	79	182	300	292	78
1982	03.04	19.04	28.05	56	172	287	279	68
1983	26.03	22.05	06.06	73	235	(469)	(456)	76
1984	20.04	24.04	30.05	41	168	257	250	62
1985	05.04	29.04	30.06	87	252	483	469	69
1986	14.04	21.04	25.06	73	155	328	319	70
1987	10.04	23.04	25.06	77	174	406	395	71
1988	03.04	27.04	09.06	68	245	432	420	71
1989	25.03	09.04	14.06	82	150	397	386	69
1990	15.03	07.05	17.06	95	282	628	610	76
1954-90 гг.								
Средн.	31.03	27.04	27.06	92	235	423	411	69
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>09.04</u>	<u>22.05</u>	<u>187</u>	<u>412</u>	<u>715</u>	<u>695</u>	<u>87</u>
Год	1957	1989	1978	1956	1979	1966	1966	1959
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>30.05</u>	<u>07.10</u>	<u>41</u>	<u>99.0</u>	<u>202</u>	<u>196</u>	<u>52</u>
Год	1984	1979	1956	1984	1963	1963	1963	1965
61. р. Правая Убинка– с. Александровка. Площадь водосбора 329 км². 1956-86 гг.								
1981	01.04	20.04	17.06	78	78.2	302	99.2	81
1982	03.04	22.04	29.05	57	64.7	325	107	72

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1983	26.03	21.05	16.06	83	90.9	547	180	77
1984	19.04	01.02.05	30.05	42	66.2	299	98.4	68
1985	30.03	28.04	28.06	91	97.2	565	186	69
1986	11.04	19.04	09.06	60	75.0	386	127	66
1956-86 гг.								
Средн.	01.04	29.04	24.06	86	101	494	162	75
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.03</u>	<u>10.04</u>	<u>20.05</u>	<u>163</u>	<u>273</u>	<u>823</u>	<u>271</u>	<u>97</u>
Год	1962	1963	1967	1957	1979	1958	1958	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>29.07</u>	<u>29.08</u>	<u>42</u>	<u>45.4</u>	<u>228</u>	<u>75</u>	<u>51</u>
Год	1984	1960	1957	1984	1963	1967	1967	1967
62. ключ Орловка - с. Орловка. Площадь водосбора 27.0 км². 1953-90 гг.								
1981	30.03	20.04	31.05	63	5.45	228	6.15	70
1982	02.04	15.04	27.05	56	4.92	211	5.69	62
1983	01.04	21.05	11.06	72	5.34	309	8.34	71
1984	20.04	23.04	15.05	26	4.76	164	4.42	47
1985	08.04	28.04	28.05	51	6.09	307	8.28	56
1986	11.04	19.04	09.06	60	4.72	228	6.16	58
1987	01.04	22.04	30.05	60	4.82	281	7.60	62
1988	06.04	26.04	16.06	72	5.70	346	9.34	69
1989	22.03	30.04	25.06	96	5.33	444	12.0	69
1990	25.03	-	-	-	-	-	-	-
1953-90 гг.								
Средн.	02.04	28.04	18.06	78	5.5	277	7.5	68
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>04.03</u>	<u>11.04</u>	<u>06.05</u>	<u>178</u>	<u>9.30</u>	<u>499</u>	<u>13.5</u>	<u>89</u>
Год	1953	1978	1978	1960	1968	1966	1966	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>29.05</u>	<u>28.09</u>	<u>26</u>	<u>1.32</u>	<u>96</u>	<u>2.59</u>	<u>47</u>
Год	1984	1979	1961	1984	1963	1963	1963	1984
63. р. Большая Речка - с. Большая Речка. Площадь водосбора 267 км². 1962-65, 1967, 1969-90 гг.								
1981	29.03	19.04	31.05	64	19.8	159	42.4	60
1982	04.04	22.04	28.05	55	22.2	128	34.1	59

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1983	03.04	22.05	25.06	84	18.2	206	55.0	67
1984	19.04	23.04	16.05	28	25.8	106	28.3	46
1985	14.04	29.04	11.06	59	41.0	207	55.3	62
1986	08.04	07.05	29.05	52	39.0	278	74.3	64
1987	11.04	26.04	14.06	65	27.6	246	65.6	64
1988	04.04	27.04	13.06	71	40.9	281	75.1	64
1989	22.03	09.05	25.06	96	25.5	288	77.1	66
1990	16.03	28.04	03.06	80	49.2	348	92.9	62
1962-65, 1967, 1969-90 гг.								
Средн.	04.04	27.04	14.06	71	3262	219	58.5	62
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.03</u>	<u>15.04</u>	<u>15.05</u>	<u>104</u>	<u>53.7</u>	<u>363</u>	<u>96.9</u>	<u>72</u>
Год	1963	1970	1978	1963	1969	1973	1973	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>22.05</u>	<u>29.06</u>	<u>28</u>	<u>6.88</u>	<u>82</u>	<u>21.9</u>	<u>44</u>
Год	1984	1983	1972	1984	1963	1963	1963	1963
64. р. Таловка– с. Рассыпное. Площадь водосбора 302 км². 1983-90 гг.								
1983	01.04	11.06	23.06	84	5.00	57	17.1	70
1984	17.04	24.04	11.05	25	20.9	36	10.8	45
1985	04.04	09.04	13.05	40	32.9	88	26.5	67
1986	04.04	19.04	16.05	43	(32.1)	68	(20.6)	56
1987	31.03	14.04	08.07	100	12.2	76	23.0	72
1988	03.04	17,18.04	08.06	67	30.6	123	37.0	74
1989	26.03	08.04	20.06	87	9.08	74	22.4	67
1990	24.03	16-19.04(3)	09.06	78	10.4	108	32.5	60
Средн.	02.04	22.04	06.06	65.5	19.1	79	23.7	64
65. р. Кызылсу - с. Остриковка. Площадь водосбора 1220 км². 1963, 1965, 1971-87, 1990 гг.								
1981	29.03	03.04	18.05	51	11.7	17	21.1	80
1982	03.04	08.04	22.05	50	11.6	12	14.1	75
1983	(01.04)	29.05	28.06	89	19.3	28	33.9	-
1984	29.03	-	15.06	79	-	-	-	-
1985	-	-	29.05	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1986	03.04	14.04	24.06	83	23.9	30	36.7	88
1987	-	11.04	02.07	-	13.2	-	-	-
1990	-	-	09.06	-	-	-	-	-
1963, 1965, 1971-87, 1990 гг.								
Средн.	30.03	16.04	16.06	78	28	33	40.6	82
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>03.04</u>	<u>09.05</u>	<u>124</u>	<u>112</u>	<u>78</u>	<u>95.4</u>	<u>93</u>
Год	1963	1963,1981	1978	1963	1977	1977	1977	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>17.04</u>	<u>29.05</u>	<u>22.07</u>	<u>38</u>	<u>2.53</u>	<u>7.4</u>	<u>9.06</u>	<u>73</u>
Год	1979	1983	1973	1978	1963	1963	1963	1978
66. р. Шульбинка – с. Новая Шульба. Площадь водосбора 294 км². 1958-84, 1986-90 гг.								
1981	30.03	01.04	20.04	22	5.90	10	2.96	67
1982	(01.04)	07.04	29.04	29	10.9	31	9.13	-
1983	(25.03)	-	23.04	30	-	-	-	-
1984	(28.03)	-	09.05	43	-	-	-	-
1986	-	14,15.04	30.04	-	(36.5)	-	-	-
1987	-	-	01.06	-	-	-	-	-
1988	06.04	19.04	24.04	19	(37.8)	(74)	(21.7)	(85)
1989	-	01.04	11.04	-	(17.1)	-	-	-
1990	-	05.04	-	-	(19.6)	-	-	-
1958-84, 1986-90 гг.								
Средн.	01.04	12.04	19.05	51	28.5	55	16.2	85
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.03</u>	<u>01.04</u>	<u>11.04</u>	<u>90</u>	<u>137</u>	<u>193</u>	<u>56.7</u>	<u>99</u>
Год	1962	1981	1989	1973	1958	1958	1958	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>27.04</u>	<u>25.06</u>	<u>19</u>	<u>4.74</u>	<u>10</u>	<u>2.96</u>	<u>67</u>
Год	1979	1960	1973	1988	1975	1981	1981	1981
67. р. Чар – с. Николаевка. Площадь водосбора 1800 км². 1956 – 90 гг.								
1981	30.03	03.04	20.06	83	32.0	26	46.7	64
1982	03.04	13.04	26.06	85	12.9	15	27.5	73
1983	03.04	28.05	10.07	99	68.5	73	132	76
1984	18.04	24.04	17.06	61	93.1	54	98.0	63

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1985	06.04	10.04	06.07	92	44.1	69	124	79
1986	28.03	16.04	03.07	98	(29.5)	(46)	(83.2)	82
1987	11.04	22.04	21.07	102	(22.4)	(39)	(70.7)	79
1988	10.04	27.04	09.07	91	51.0	88	158	78
1989	25.03	23.04	30.06	98	32.7	58	105	75
1990	24.03	29.04	21.06	90	53.5	91	163	71
1956 – 90 гг.								
Средн.	30.03	25.04	04.06	97	51.8	62	112	77
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>23.02</u>	<u>30.03</u>	<u>28.05</u>	<u>160</u>	<u>169</u>	<u>212</u>	<u>382</u>	<u>95</u>
Год	1962	1970	1978	1960	1958	1958	1958	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.04</u>	<u>31.07</u>	<u>11.09</u>	<u>56</u>	<u>7.41</u>	<u>15</u>	<u>27.5</u>	<u>47</u>
Год	1979	1960	1960	1978	1963	1982	1982	1967
68. р. Чар – с. Карповка. Площадь водосбора 13700 км². 1978 – 82, 1985-87, 1990 гг.								
1981	30.03	01.04	15.04	17	34.2	1.1	15.7	39
1982	02.04	05.04	21.04	20	61.7	3.3	45.3	78
1985	(04.04)	10.04	09.07	97	(183)	-	-	-
1986	03.04	13.04	10.06	69	(157)	16	(216)	75
1987	03.04	10.04	20.04	18	56.6	3.6	48.8	46
1990	16.03	11.05	16.06	93	(13.3)	4.2	57.0	47
1978 – 82, 1985-87, 1990 гг.								
Средн.	01.04	13.04	25.05	56	141.5	7.3	100.4	66
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.03</u>	<u>01.04</u>	<u>15.04</u>	<u>97</u>	<u>562</u>	<u>18</u>	<u>249</u>	<u>90</u>
Год	1990	1981	1981	1985	1978	1978	1978	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>13.04</u>	<u>11.05</u>	<u>16.06</u>	<u>17</u>	<u>(13.3)</u>	<u>1.1</u>	<u>15.7</u>	<u>39</u>
Год	1979	1990	1990	1981	1990	1981	1981	1981
69. р. Жарма – ж.-д. ст. Копан - Булак. Площадь водосбора 1000 км². 1959-87 гг.								
1981	27.03	01.04	09.04	14	10.9	5.5	5.49	43
1982	10.04	12,16.04	22.04	13	0.67	0.5	0.50	45
1983	10.04	22,23.05	14.06	66	(2.92)	4.1	(4.06)	71
1984	(28.03)	-	22.06	87	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1985	(05.04)	07.04	21.04	17	(31.8)	(9.3)	(9.28)	-
1986	-	15.04	24.05	-	(12.8)	-	-	-
1987	07.04	22.05	19.06	74	3.28	7.6	7.62	93
1959-87 гг.								
Средн.	01.04	15.04	17.06	79	20.7	20.7	20.7	88
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.03</u>	<u>16.03</u>	<u>09.04</u>	<u>143</u>	<u>58.0</u>	<u>78</u>	<u>78.0</u>	<u>99</u>
Год	1968	1968	1981	1966	1966	1966	1966	
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>16.04</u>	<u>23.05</u>	<u>31.08</u>	<u>13</u>	<u>0.67</u>	<u>0.5</u>	<u>0.50</u>	<u>45</u>
Год	1960	1983	1966	1982	1982	1982	1982	1982
70. р. Мукур – свх Турксиб. Площадь водосбора 681 км². 1971-73, 1975, 1976, 1978-80, 1982, 1983, 1985-88 гг.								
1982	01.04	-	24.04	24	-	-	-	-
1983	12.03	31.03	11.04	31	(0.29)	(0.7)	(0.500)	79
1985	05.04	07.04	14.04	10	(23.2)	(13)	(9.12)	-
1986	-	16.04	09.05	-	70.4	-	-	-
1987	10.04	16.04	13.05	34	61.0	58	39.5	91
1988	10.04	18.04	21.05	42	(73.7)	79	53.5	85
1971-73, 1975, 1976, 1978-80, 1982, 1983, 1985-88 гг.								
Средн.	04.04	10.04	24.04	19.5	27.6	19.3	12.7	93
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.03</u>	<u>31.03</u>	<u>11.04</u>	<u>42</u>	<u>(73.7)</u>	<u>79</u>	<u>53.5</u>	<u>100</u>
Год	1983	1983	1983	1988	1988	1988	1988	1980
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>13.04</u>	<u>18.04</u>	<u>21.05</u>	<u>9</u>	<u>(0.29)</u>	<u>(0.4)</u>	<u>0.242</u>	<u>79</u>
Год	1976,1979	1988	1988	1979	1983	1976	1976	1983
71. р. Шаган – с. Бестамак. Площадь водосбора 1890 км². 1964 – 87 гг.								
1981	03.04	04.04	30.04	28	15.8	34	65.2	-
1982	12.04	13.04	29.04	18	12.6	4.1	7.72	70
1983	28.03	07.04	26.04	30	1.18	(0.6)	(1.10)	44
1984	30.03	-	10.05	42	-	-	-	-
1985	(02.04)	09.04	06.05	35	(69.5)	-	-	-
1986	-	-	20.06	-	-	-	-	-
1987	-	-	06.07	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1964 – 87 гг.								
Средн.	04.04	12.04	19.05	42	74.3	15	28.3	78
Наиб. (ранняя)	(13.03)	31.03	18.04	96	440	34	65.2	-
Год	(1968)	1970	1978	1971	1977	1981	1981	
Наим. (поздняя)	16.04	24.04	06.07	12	1.18	(0.6)	(1.10)	-
Год	1979	1964,1972	1987	1978	1983	1983	1983	
72. р. Ащису – ж.–д. ст. Ушбинк. Площадь водосбора 683 км². 1960 – 81, 1984-87, 1989 гг.								
1981	27.03	01.04	10.04	15	3.74	3.0	2.05	96
1984	28.03	30.03	20.04	24	(7.30)	2.2	1.50	79
1985	03.04	09.04	17.04	15	0.81	-	-	-
1986	-	15.04	04.05	-	(4.47)	-	-	-
1987	14.04	16.04	28.06	76	(2.19)	(2.4)	(1.67)	100
1989	-	-	29.04	-	-	-	-	-
1960 – 81, 1984-87, 1989 гг.								
Средн.	04.04	10.04	11.05	39	25.5	10.8	7.4	91
Наиб. (ранняя)	24.03	28.03	10.04	77	243	62	42.3	100
Год	1964	1980	1981	1964	1977	1977	1977	1978
Наим. (поздняя)	18.04	22.04	28.06	13	0.81	1.2	0.82	69
Год	1979	1960	1987	1979	1985	1975	1975	1976
73. р. Карасу – с. Знаменка*. Площадь водосбора 95.0 км². 1960 –82, 1984 – 90 гг.								
1981	24.03	27,28.03	07.04	15	0.36	2.3	0.22	87
1982	02.04	04.04	12.04	11	14.3	16	1.54	96
1984	27.03	-	(20.04)	25	-	-	-	-
1985	(03.04)	08.04	11.04	9	(30.0)	(32)	(3.07)	-
1986	-	-	01.05	-	-	-	-	-
1987	09.04	12.04	24.04	16	6.01	12	1.12	91
1988	08.04	11.04	22.04	15	1.53	5.7	0.54	86
1989	24.03	29.03	12.04	20	(0.77)	3.9	0.37	84
1990	-	28.03	20.04	-	4.84	-	-	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1960 –82, 1984 – 90 гг.								
Средн.	30.03	04.04	21.04	22	10.7	17	1.6	89
Наиб. (ранняя)	05.03	11.03	05.04	37	35.6	57	5.42	100
Год	1963	1963	1963	1966,1969	1977	1966	1966	1964.1965
Наим. (поздняя)	19.04	20.04	16.05	9	0.13	1.4	0.13	70
Год	1960	1960,1976	1960	1985	1963	1963	1963	1978
74. р. Тундык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км². 1964 – 90 гг.								
1981	29.03	06,07.04	17.05	50	2.06	0.7	3.34	81
1982	03.04	09.04	28.04	26	8.75	1.8	9.06	-
1983	30.03	03.04	20.04	22	2.43	0.4	1.85	27
1984	(25.03)	28.03	21.04	28	9.37	-	-	-
1985	02.04	06.04	10.05	39	14.5	1.4	7.38	67
1986	04.04	18.04	01.05	28	10.2	1.4	6.95	63
1987	03.04	16.04	09.06	68	2.44	1.0	5.33	77
1988	01.04	10.04	28.04	28	15.7	2.0	10.4	44
1989	22.03	03.04	22.04	32	2.27	0.5	2.32	29
1990	25.03	01.04	04.06	72	2.39	1.2	5.98	56
1964 – 90 гг.								
Средн.	29.03	07.04	11.05	43	15.0	2.0	10.1	66
Наиб. (ранняя)	13.03	15.03	22.04	86	114	11	56.7	95
Год	1968	1968	1989	1971	1977	1977	1977	1971
Наим. (поздняя)	16.04	22.04	15.06	17	0.70	0.1	0.66	25
Год	1979	1966	1976	1978	1975	1975	1975	1964
75. р. Ащису – с. Тендык. Площадь водосбора 4020 км². 1956-57, 1960-80, 1983, 1985-88, 1990 гг.								
1983	13.03	14.03	06.04	25	(21.3)	(0.6)	(2.50)	47
1985	29.03	02.04	25.04	28	(21.5)	(4.8)	(19.1)	-
1986	-	16,17.04	30.04	-	(15.2)	-	-	-
1987	04.05	12.05	05.06	33	(4.00)	(0.8)	(3.40)	57
1988	-	13.04	05.05	-	21.5	-	-	-
1990	-	11,12.04	14.05	-	27.4	-	-	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1956-57, 1960-80, 1983, 1985-88, 1990 гг.								
Средн.	29.03	09.04	07.05	38	20.0	2.6	10.3	73
Наиб. (ранняя)	10.03	14.03	06.04	69	79.3	10	40.2	96
Год	1963	1966, 1983	1983	1961	1960	1962, 1964	1962, 1964	1961
Наим. (поздняя)	04.05	12.05	21.06	21	0.33*	0.1	0.16	25
Год	1987	1987	1971	1979	1975	1967.1975	1957	1967
76. р. Шидерты – свх «Экибастузский». Площадь водосбора 12100 км². 1972, 1974-79, 1982, 1983, 1987-89 гг.								
1982	06.04	10.04	20.04	15	13.1	0.6	7.78	-
1983	07.04	-	10.05	34	-	-	-	-
1987	12.04	18,19.04	07.07	87	20.0	2.2	27.2	-
1988	06.04	22,23.04	07.06	63	18.6	4.1	49.9	77
1989	04.04	10.04	23.05	50	12.8	3.1	37.1	-
1972, 1974-79, 1982, 1983, 1987-89 гг.								
Средн.	08.04	21.04	05.06	60	32.7	4.6	55.3	90
Наиб. (ранняя)	25.03	10.04	20.04	101	72.4	8.3	101	99
Год	1974	1982	1982	1974	1972	1974	1974	1974.1975
Наим. (поздняя)	17.04	01.06	07.07	15	131	0.6	7.78	76
Год	1979	1975	1987	1982	1982	1982	1982	1979
77. р. Селеты – с. Приречное. Площадь водосбора 1670 км². 1961-79, 1981-90 гг.								
1981	29.03	30.03	22.04	25	5.80	2.6	4.31	91
1982	03.04	11.04	05.05	33	6.28	2.9	4.79	49
1983	31.03	11.04	25.04	26	232	68	114	96
1984	30.03	04,05.04	15.04	17	36.5	7.8	130	73
1985	02.04	05.04	16.05	45	177	50	83.6	98
1986	05.04	13.04	30.04	26	107	40	66.5	96
1987	18.04	21.04	16.05	29	129	42	70.8	93
1988	09.04	12.04	09.05	31	127	24	39.5	96
1989	01.04	06.04	28.04	28	18.7	9.2	15.3	88
1990	27.03	08.04	20.05	55	142	57	95.1	98

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1961-79, 1981-90 гг.								
Средн.	02.04	29.04	01.05	30	78.3	22	36.7	91
Наиб. (ранняя)	23.03	28.03	13.04	57	232	68	130	100
Год	1968	1965	1965	1972	1983	1983	1984	14%
Наим. (поздняя)	18.04	21.04	23.05	14	1.44	1.1	1.87	49
Год	1987	1964, 1987	1972	1967	1978	1967, 1978	1967, 1978	1982
79. р. Карасу – с. Павловка*. Площадь водосбора 627 км². 1955-79, 1981-90 гг.								
1981	26.03	28.03	25.04	31	3.84	4.7	2.92	84
1982	08.04	09.04	29.04	22	39.2	14	8.84	90
1983	28.03	03.04	17.04	21	(95.0)	(34)	(21.3)	-
1984	27.03	09.04	30.04	35	12.2	18	11.2	-
1985	03.04	07.04	29.04	27	81.0	28	17.3	95
1986	07.04	14.04	29.04	23	(106)	(25)	(15.4)	92
1987	13.04	21.04	20.05	38	24.6	21	13.0	84
1988	05.04	14.04	20.04	16	13.9	9.0	5.67	81
1989	28.03	10.04	26.04	30	15.2	19	11.6	-
1990	04.04	12.04	23.04	20	(29.6)	38	23.8	-
1955-79, 1981-90 гг.								
Средн.	02.04	08.04	03.05	32	45.1	21	13.1	69.2
Наиб. (ранняя)	12.03	26.03	17.04	56	115	47	29.5	98
Год	1965	1963	1989	1966	1955	1973	1973	1966.1970
Наим. (поздняя)	17.04	21.04	26.05	13	2.63	2.9	1.80	14
Год	1960	9%	1966	1956	1978	1978	1978	1967
80. р. Кумя - с. Идеге. Площадь водосбора 71.0 км². 1955-66, 1968-84, 1988 гг.								
1981	31.03	13.04	10.05	41	1.14	29	2.07	80
1982	01.04	02.04	20.04	20	0.68	8.2	0.58	33
1983	27.03	04.04	19.04	24	3.90	45	3.16	71
1984	(26.03)	-	30.04	36	-	-	-	-
1988	-	-	09.05	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1955-66, 1968-84, 1988 гг.								
Средн.	31.03	08.04	07.05	35	9	67	5	72
Наиб. (ранняя)	11.03	14.03	15.04	73	33.8	261	18.6	93
Год	1968	1968	1955	1961	1969	1973	1973	1968
Наим. (поздняя)	17.04	26.04	03.06	12	0.55	5.4	0.38	33
Год	1960	1972	1966,1971	1956	1980	1980	1980	1982
81. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. Площадь водосбора 2250 км². 1986-90 гг.								
1986	04.04	13.04	03.05	30	(55.6)	(11)	(24.4)	67
1987	-	-	07.06	-	-	-	-	-
1988	05.04	11.04	21.04	17	(357)	(36)	(82.7)	(93)
1989	-	-	16.05	-	-	-	-	-
1990	02.04	11.04	23.04	22	(38.4)	(13)	(29.7)	(86)
Средн.	-	-	-	23	150	20	45.4	82
82. р. Шаггинка – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1940-43, 1945-90 гг.								
1981	(08.04)	-	04.05	27	-	-	-	-
1982	09.04	12.04	06.05	28	34.7	11	20.1	82
1983	-	-	07.06	-	-	-	-	-
1984	03.04	21,22.04	30.05	58	68.2	-	-	-
1985	05.04	13.04	13.05	39	71.9	28	49.6	86
1986	-	13.04	11.05	-	(60.9)	-	-	-
1987	-	22.04	03.06	-	(42.0)	-	-	-
1988	-	11.04	25.04	-	(116)	-	-	-
1989	-	-	07.06	-	-	-	-	-
1990	05.04	11.04	06.05	32	35.5	14	25.3	-
1940-43, 1945-90 гг.								
Средн.	04.04	15.04	25.05	52.5	56	18.4	32.3	87.5
Наиб. (ранняя)	24.03	29.03	16.04	78	352	58	102	99
Год	7%	1962	1947	1961,1971	1941	1941	1941	1916
Наим. (поздняя)	19.04	05.05	18.06	17	4.20	2.0	3.50	39
Год	1964	1979	1964	1947	1967	1968	1968	1960

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
84. р. Ишим – с. Ударное. Площадь водосбора 202 км². 1949-90 гг.								
1981	28.03	31.03	09.04	13	3.10	6.6	1.33	57
1982	03.04	09.04	24.04	22	4.82	6.9	1.39	65
1983	30.03	02.04	10.04	12	49.0	21	4.32	76
1984	05.04	17.04	24.04	20	(27.5)	33	6.57	83
1985	03.04	07.04	24.04	22	(98.0)	51	10.4	91
1986	05.04	14.04	21.04	17	107	56	11.4	90
1987	12.04	17.04	01.05	20	(40.0)	42	8.46	87
1988	06.04	11.04	23.04	18	60.0	31	6.17	85
1989	-	05.04	06.05	-	6.15	-	-	-
1990	03.04	12.04	20.04	18	(4.13)	(16)	(3.22)	-
1949-90 гг.								
Средн.	03.04	10.04	27.04	25	35.6	43	8.7	84
Наиб. (ранняя)	14.03	23.03	07.04	51	107	(150)	30.3	96
Год	1968	1968	1961,1978	1968	1986	1949	1949	1973
Наим. (поздняя)	17.04	25.04	16.05	11	0.36	2.8	0.57	47
Год	1954	1954	1960	1977	1963	1975	1975	1975
85. р. Ишим – с. Тургеневка. Площадь водосбора 3240 км². 1975-90 гг.								
1981	30.03	04.04	16.04	18	78.9	7.7	24.8	70
1982	10.04	13.04	20.04	11	107	7.7	24.8	67
1983	31.03	04.04	29.05	60	328	55	179	95
1984	28.03	10.04	10.05	44	179	36	118	95
1985	05.04	08.04	30.04	26	(287)	(41)	(133)	95
1986	08.04	16.04	03.05	26	507	49	(159)	(95)
1987	13.04	21.04	15.05	33	363	52	167	90
1988	09.04	13.04	29.04	21	341	(47)	(153)	(91)
1989	01.04	07.04	25.04	25	113	15	48.5	70
1990	01.04	09.04	26.04	26	(409)	64	208	87

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1975-90 гг.								
Средн.	05.04	11.04	04.05	30	244	32	103	86
Наиб. (ранняя)	28.03	02.04	16.04	60	507	64	208	97
Год	1984	1978	1981	1983	1986	1990	1990	1976
Наим. (поздняя)	16.04	21.04	29.05	11	19.2	6.4	20.7	67
Год	1979	1979,1987	1983	1982	1975	1975	1975	1982
98. р. Шортанды – с. Шортанды. Площадь водосбора -. 1955-63, 1965-77, 1979-85, 1987 гг.								
1981	30.03	02.04	14.04	16	0.72	2.3	0.59	40
1982	08.04	09.04	23.04	16	0.37	1.0	0.26	59
1983	03.04	03,05.04	15.04	13	0.83	1.2	0.30	94
1984	03.04	03,04.04	14.04	12	0.87	1.5	0.37	65
1985	05.04	07.04	14.04	10	0.52	0.9	0.23	100
1987	нб	нб	нб	0	нб	нб	нб	нб
1955-63, 1965-77, 1979-85, 1987 гг.								
Средн.	03.04	11.04	05.05	32	25.5	51.3	12.9	87
Наиб. (ранняя)	13.03	01.04	08.04	73	(102)	156	39.2	100
Год	1968	1980	1980	1971	1959	1971	1971	1985
Наим. (поздняя)	18.04	23.04	04.06	0	нб	нб	нб	нб
Год	1960	1979	1972	1987	1987	1987	1987	1987
99. р. Моелды – с. Николаевка. Площадь водосбора 472км². 1974-83, 1985-90 гг.								
1981	27.03	01.04	23.04	28	1.43	3.1	1.47	90
1982	03.04	10.04	26.04	24	57.5	33	15.6	93
1983	03.04	11.04	30.04	28	(58.2)	(34)	(16.1)	85
1985	04.04	14.04	10.05	37	91.6	163	77.0	97
1986	07.04	16.04	11.05	35	(202)	(57)	(26.9)	(91)
1987	12.04	21.04	20.05	39	118	120	56.8	95
1988	-	16.04	02.05	-	(31.7)	-	-	-
1989	-	-	29.05	-	-	-	-	-
1990	02.04	04.04	08.06	68	(44.8)	157	74.2	97

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1974-83, 1985-90 гг.								
Средн.	04.04	12.04	07.05	36	63	62	29.5	90.5
Наиб. (ранняя)	21.03	01.04	23.04	68	(202)	163	77.0	97
Год	1978	1978, 1981	1981	1990	1986	1985	1985	1985, 1990
Наим. (поздняя)	19.04	23.04	08.06	20	1.43	3.1	1.47	80
Год	1979	1979	1990	1977	1981	1981	1981	1975
100. р. Колутон – пос. Октябрьский*. Площадь водосбора 3460 км². 1962, 1965-69, 1971-90 гг.								
1981	31.03	01.04	04.05	35	28.6	5.8	20.2	89
1982	12.04	12.04	10.05	29	(16.8)	(4.4)	(15.3)	(70)
1983	30.03	-	14.05	46	-	-	-	-
1984	01.04	21.04	18.05	48	24.8	(8.6)	(29.7)	96
1985	04.04	12.04	20.05	47	(259)	(46)	(158)	95
1986	06.04	15.04	12.05	37	384	29	101	96
1987	-	-	21.05	-	-	-	-	-
1988	07.04	15.04	04.06	59	(236)	(31)	(107)	(96)
1989	-	22.04	23.05	-	15.2	-	-	-
1990	05.04	14.04	26.05	52	173	40	139	97
1962, 1965-69, 1971-90 гг.								
Средн.	02.04	12.04	12.05	38	96.8	14	46	88
Наиб. (ранняя)	29.03	01.04	17.04	59	384	(46)	(158)	97
Год	1978	1981	1970	1988	1986	1985	1985	1972, 1990
Наим. (поздняя)	16.04	23.04	04.06	23	6.47	0.7	2.41	65
Год	1979	1979	1988	1976	1968	1968	1968	1969
101. р. Колутон – с. Колутон*. Площадь водосбора 16500 км². 1937-40, 1955, 1956, 1960-90 гг.								
1981	07.04	18.04	25.05	49	468	25	419	97
1982	13.04	17.04	09.05	27	207	7.3	121	92
1983	04.04	13.04	15.05	42	508	(30)	(495)	89
1984	20.04	24.04	04.06	46	266	14	223	97
1985	08.04	15.04	09.06	63	596	47	777	99
1986	11.04	19.04	02.06	53	388	19	306	99

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1987	22.04	27.04	14.06	54	470	33	550	99
1988	11.04	15.04	11.05	31	505	23	382	95
1989	23.04	12.05	23.06	62	47.8	5.6	92.3	96
1990	09.04	19.04	23.06	76	677	40	652	97
1937-40, 1955, 1956, 1960-90 гг.								
Средн.	11.04	19.04	31.05	51	256	13	215	92
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>26.03</u>	<u>05.04</u>	<u>01.05</u>	<u>87</u>	<u>677</u>	<u>47</u>	<u>777</u>	<u>100</u>
Год	1961	1961,1970	1956	1978	1990	1985	1985	20%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>26.04</u>	<u>17.05</u>	<u>30.06</u>	<u>14</u>	<u>4.34</u>	<u>0.1</u>	<u>1.90</u>	<u>53</u>
Год	1979	1968	1968,1978	1956	1977	1977	1977	1977
103. р. Аршалы –пос. Буденновка*. Площадь водосбора 2880 км². 1958-87 гг.								
1981	08.04	10.04	24.04	17	8.39	1.6	4.50	89
1982	11.04	15.04	27.04	17	80.0	9.0	25.8	92
1983	04.04	10.04	30.04	27	206	17	49.5	93
1984	20.04	23.04	21.05	32	54.4	(7.2)	(20.6)	92
1985	07.04	-	13.05	37	-	-	-	-
1986	06.04	15.04	03.05	28	88.7	(7.0)	(20.1)	91
1987	17.04	26.04	25.05	39	49.1	8.3	24.0	95
1958-87 гг.								
Средн.	08.04	14.04	16.05	39	127	14.2	41	92
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>21.03</u>	<u>01.04</u>	<u>23.04</u>	<u>83</u>	<u>(602)</u>	<u>65</u>	<u>188</u>	<u>100</u>
Год	1968	1970	1980	1971	1964	1964	1964	20%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.04</u>	<u>26.04</u>	<u>27.06</u>	<u>13</u>	<u>3.87</u>	<u>1.4</u>	<u>4.03</u>	<u>56</u>
Год	1970	1987	1971	1980	1968	1968	1968	1960
104. р. Жабай – с. Балкашино. Площадь водосбора 922 км². 1960 – 90 гг.								
1981	09.04	18.04	02.05	24	76.0	31	28.4	79
1982	13.04	14.04	26.04	14	76.0	22	20.7	74
1983	04.04	11.04	10.05	37	111	55	50.6	86
1984	09.04	22.04	19.05	41	55.5	(29)	(26.9)	80
1985	08.04	13.04	02.05	25	107	35	32.2	80

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1986	04.04	15.04	09.05	36	99.0	46	42.1	85
1987	22.04	30.04	16.05	25	77.2	43	39.8	85
1988	05.04	13.04	02.05	28	115	33	30.5	78
1989	17.04	10.05	16.06	61	-	20	18.6	77
1990	06.04	16.04	19.05	44	136	97	89.2	87
1960 – 90 гг.								
Средн.	06.04	16.04	17.05	42	68.6	36.7	34	77
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>04.04</u>	<u>26.04</u>	<u>66</u>	<u>151</u>	<u>97</u>	<u>89.2</u>	<u>94</u>
Год	1962	1978	1980,1982	1971	1971	1990	1990	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>22.04</u>	<u>10.05</u>	<u>16.06</u>	<u>14</u>	<u>7.03</u>	<u>6.8</u>	<u>6.27</u>	<u>54</u>
Год	1979, 1987	1989	1989	1982	1967	1968	1968	1967
105. р. Жабай – с. Атбасар*. Площадь водосбора 8530 км². 1937-40, 1944, 1945, 1947-53, 1961– 90 гг.								
1981	09.04	18.04	12.05	34	166	25	213	74
1982	12.04	16.04	10.05	29	270	25	216	84
1983	30.03	-	19.05	51	-	(91)	(780)	90
1984	07.04	22.04	02.06	57	426	(37)	(318)	91
1985	06.04	13.04	30.05	55	(765)	(48)	(406)	94
1986	31.03	16.04	20.05	51	(690)	(39)	(331)	90
1987	18.04	01.05	03.06	47	300	38	325	90
1988	06.04	14.04	04.05	29	380	24	201	85
1989	19.04	10.05	27.05	39	146	20	174	86
1990	29.03	20.04	20.05	53	550	63	535	89
1937-40, 1944, 1945, 1947-53, 1961– 90 гг.								
Средн.	07.04	18.04	21.05	46	324	25	217	87.5
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>21.03</u>	<u>02.04</u>	<u>01.05</u>	<u>73</u>	<u>1050</u>	<u>(91)</u>	<u>(780)</u>	<u>96</u>
Год	1961	1970	1951	1971	1947	1983	1983	1953
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.04</u>	<u>10.05</u>	<u>19.06</u>	<u>23</u>	<u>24.0*</u>	<u>3.0</u>	<u>25.6</u>	<u>68</u>
Год	1937	1989	1958	1939	1937	1937	1937	1945
106. р. Жиландинка – с. Макеевка*. Площадь водосбора 2680 км². 1955, 1956, 1966-83, 1986-90 гг.								
1981	04.04	17.04	20.05	47	186	50	135	96

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1982	11.04	15.04	30.04	20	(123)	(18)	(47.8)	89
1983	31.03	10.04	26.04	27	(362)	(72)	(193)	-
1986	06.04	16.04	-	-	(382)	-	-	-
1987	20.04	29.04	-	-	133	-	-	-
1988	-	-	21.04	-	-	-	-	-
1989	-	08,09.05	18.05	-	60.5	-	-	-
1990	04.04	16,17.04	15.05	42	(87.6)	(30)	(79.3)	(93)
1955, 1956, 1966-83, 1986-90 гг.								
Средн.	07.04	16.04	13.05	363	191.6	28	74.7	90.4
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>27.03</u>	<u>04.04</u>	<u>25.04</u>	<u>57</u>	<u>572</u>	<u>(72)</u>	<u>(193)</u>	<u>100</u>
Год	1974	1978	1980	1972	1971	1983	1983	1955, 1977
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>29.04</u>	<u>30.05</u>	<u>15</u>	<u>10.3</u>	<u>4.1</u>	<u>11.1</u>	<u>68</u>
Год	1987	1987	1972	1976, 1980	1979	1967	1967	1979
107. р. Жаман – Кайракты – с. Беловодское. Площадь водосбора 1240 км². 1978-84, 1989 гг.								
1981	10.04	19.04	24.04	15	13.1	4.0	4.90	74
1982	09.04	12.04	28.04	20	10.2	3.4	4.18	78
1983	01.04	-	20.04	20	-	-	-	-
1984	16.04	-	30.04	15	-	-	-	-
1989	21.04	22.04	10.06	51	15.2	15	18.0	87
Средн.	09.04	14.04	30.04	23	13.2	6.2	7.53	84
109. р. Акканбурлук – с. Привольное*. Площадь водосбора 910 км². 1959-79, 1981-85, 1988-90 гг.								
1981	09.04	16.04	03.05	25	38.6	14	12.7	64
1982	10.04	11.04	23.04	14	19.1	9.7	8.83	-
1983	09.04	-	28.04	20	-	-	-	-
1984	16.04	20.04	18.05	33	68.7	18	16.6	-
1985	03.04	-	02.05	30	-	-	-	-
1988	-	-	24.04	-	-	-	-	-
1989	-	-	28.05	-	-	-	-	-
1990	05.04	12.04	07.06	64	33.0	44	39.9	92

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1959-79, 1981-85, 1988-90 гг.								
Средн.	06.04	12.04	12.05	38	47	18.7	17	81
Наиб. (ранняя)	23.03	26.03	22.04	64	217	55	50.1	92
Год	1962	1961	1977	1990	1971	1971	1971	1971, 1990
Наим. (поздняя)	20.04	23.04	07.06	14	1.34	1.6	1.46	63
Год	1979	1964	1990	1982	1968	1968	1968	1967, 1981
110. р. Акканбурлук – с. Григорьевка*. Площадь водосбора 5820/6520 км². 1938-41, 1951-79, 1984, 1988-90 гг.								
1984	18.04	-	14.05	27	-	-	-	-
1988	-	-	15.06	-	-	-	-	-
1989	05.04	-	20.06	77	-	31	199	93
1990	-	-	30.05	-	-	-	-	-
1938-41, 1951-79, 1984, 1988-90 гг.								
Средн.	06.04	15.04	29.05	54	281	23.9	155	90
Наиб. (ранняя)	21.03	02.04	30.04	77	855	52	339	98
Год	1974	1970	1977	1989	1971	1959.1964	1959, 1964	1978
Наим. (поздняя)	22.04	28.04	20.06	25	37.5	4.2	27.4	66
Год	1952	1952	1989	1977	1967	1968	1968	1952
111. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320км². 1959-63, 1965-90 гг.								
1981	09.04	17.04	30.04	22	(53.5)	-	-	-
1982	11.04	15.04	11.05	31	36.0	-	-	-
1983	05.04	12.04	30.04	26	203	56	74.1	94
1984	16.04	21.04	07.05	22	98.0	20	26.4	85
1985	04.04	13.04	14.05	41	227	-	-	-
1986	05.04	15.04	30.04	26	188	(52)	(68.5)	93
1987	-	-	10.05	-	-	-	-	-
1988	-	01.05	17.05	-	(28.2)	-	-	-
1990	-	-	19.05	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1959-63, 1965-90 гг.								
Средн.	04.04	14.04	13.05	40	113.2	31	40.7	89
Наиб. (ранняя)	23.03	01.04	24.04	55	429	69	91.1	96
Год	1968	1970	1980	1968	1971	1971	1971	1971
Наим. (поздняя)	16.04	01.05	05.06	19	14.8	6.8	8.98	72
Год	1979,1984	1989	1959	1980	1967	1967	1967	1975
112. р. Муккур - с. Муккур. Площадь водосбора 644км². 1975-79, 1981, 1984, 1986-89 гг.								
1981	09.04	-	23.04	15	-	-	-	-
1984	(01.04)	-	26.04	26	-	-	-	-
1986	02.04	05.04	16.04	15	(10.7)	(6.2)	(4.00)	-
1987	-	21.04	15.05	-	39.4	-	-	-
1989	13.04	15.04	15.05	33	6.64	8.4	5.42	89
Средн.	06.04	10.04	30.04	24	12.7	6.2	4.0	87
113. р. Иманбурлук – с. Орловка*. Площадь водосбора 1260км². 1961-78, 1981, 1984-88, 1990 гг.								
1981	10.04	11.04	21.04	12	14.2	2.5	3.15	-
1984	(04.04)	-	31.05	58	-	-	-	-
1985	(01.04)	-	23.05	53	-	-	-	-
1986	-	14.04	25.04	-	34.2	-	-	-
1987	-	27.04	31.05	-	35.0	-	-	-
1988	10.04	11.04	09.05	30	58.9	18	23.2	80
1990	05.04	12.04	06.05	32	(30.0)	28	34.9	-
1961-78, 1981, 1984-88, 1990 гг.								
Средн.	05.04	11.04	10.05	36	26.7	11.0	14	87
Наиб. (ранняя)	25.03	02.04	21.04	60	58.9	28	34.9	98
Год	1965	1970,1978	1981	1961	1988	1990	1990	1972
Наим. (поздняя)	18.04	27.04	31.05	12	0.32*	0.1	0.18	61
Год	1964	1987	1984,1987	1981	1967	1967	1967	1964
114. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070км². 1951-90 гг.								
1981	26.03	-	05.05	41	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1982	07.04	14.04	10.05	34	21.9	4.4	18.0	81
1983	02.04	11,12.04	30.04	29	140	26	105	92
1984	30.03	-	10.05	42	-	-	-	-
1985	31.03	08.04	20.05	51	178	24	96.7	93
1986	01.04	13.04	28.04	28	29.9	5.1	20.9	72
1987	17.04	22.04	20.05	34	230	36	148	93
1988	07.04	11.04	01.05	25	(389)	(30)	(121)	(85)
1989	02.04	17.04	10.06	70	(28.9)	13	54.4	89
1990	26.03	11.04	30.04	36	(113)	29	118	84
1951-90 гг.								
Средн.	03.04	14.04	16.05	44	116	15.4	63	87
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>26.03</u>	<u>22.04</u>	<u>70</u>	<u>(389)</u>	<u>(30)</u>	<u>167</u>	<u>100</u>
Год	1962	1962	1962	1989	1988	1988	1980	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>26.04</u>	<u>10.06</u>	<u>17</u>	<u>4.27</u>	<u>1.4</u>	<u>5.68</u>	<u>69</u>
Год	1955	1955	1989	1980	1968	1968	1968	1967
118. р. Тобол – свх им. Дзержинского. Площадь водосбора 2820км². 1959-63, 1965-67, 1969, 1974-76, 1979-82, 1985-90 гг.								
1981	29.03	17.04	25.04	28	162	33	93.6	99
1982	07.04	-	27.04	21	-	-	-	-
1985	05.04	-	29.04	25	-	-	-	-
1986	-	15.04	24.04	-	43.0	-	-	-
1987	17.04	29.04	15.05	29	21.6	8.4	23.6	100
1988	04.04	07.04	22.04	19	(174)	(15)	(41.3)	-
1989	21.04	24,25.04	08.05	18	48.4	7.4	21.0	77
1990	-	07,08.04	20.04	-	(112)	-	-	-
1959-63, 1965-67, 1969, 1974-76, 1979-82, 1985-90 гг.								
Средн.	05.04	12.04	26.04	23	69	8.8	24.7	9
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>20.03</u>	<u>24.03</u>	<u>12.04</u>	<u>44</u>	<u>190</u>	<u>33</u>	<u>93.6</u>	<u>100</u>
Год	1974	1974	1961	1966	1959	1981	1981	20%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.04</u>	<u>29.04</u>	<u>25.05</u>	<u>12</u>	<u>4.92*</u>	<u>0.9</u>	<u>2.54</u>	<u>64</u>
Год	1989	1987	1966	1959,1960	1975	1967	1967	1960

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
119. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100/13400км². 1938-64, 1966-76, 1978, 1979, 1981-83, 1985-90 гг.								
1981	29.03	17.04	05.05	38	930	-	-	-
1982	07.04	-	30.04	24	-	-	-	-
1983	30.03	03.04	04.05	36	654	28	369	94
1985	(05.04)	13.04	20.05	46	852	-	-	-
1986	03.04	16.04	27.04	25	(269)	(6.1)	(81.5)	53
1987	15.04	-	18.05	34	-	-	-	-
1988	26.03	06.04	26.04	32	696	18	238	83
1989	13.04	23.04	11.05	29	252	(8.7)	(117)	77
1990	21.03	-	29.04	40	-	32	434	84
1938-64, 1966-76, 1978, 1979, 1981-83, 1985-90 гг.								
Средн.	04.04	14.04	17.04	39	525.9	17.4	233	83
Наиб. (ранняя)	20.03	30.03	24.04	97	2250	87	1170	98
Год	1939	1974	1961	1972	1947	1941	1941	1972
Наим. (поздняя)	17.04(6%)	28.04	07.07	24	5.25	0.3	3.69	26
Год		1964	1972	8%	1944	1975	1975	1940, 1944
124. р. Синтасты – с. Мариинское*. Площадь водосбора 1940км². 1959-79, 1981-83, 1985-90 гг.								
1981	29.03	17.04	27.04	30	162	26	50.9	93
1983	31.03	05.04	28.04	29	78.4	31	60.7	95
1985	06.04	12.04	04.05	29	108	27	52.7	89
1986	06.04	08.04	30.04	25	24.0	7.4	14.3	73
1987	15.04	20.04	12.05	27	45.2	16	30.2	96
1988	31.03	07.04	22.04	23	76.0	15	29.9	96
1989	29.03	21.04	05.05	38	20.2	8.8	17.1	85
1990	22.03	07.04	19.04	29	(178)	57	111	87

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1959-79, 1981-83, 1985-90 гг.								
Средн.	30.03	09.04	03.05	34	80.9	19.5	37.9	87
Наиб. (ранняя)	19.03	23.03	19.04	45	344	74	144	97
Год	1965,1974	1974	1990	1970	1971	1971	1971	1969
Наим. (поздняя)	15.04	21.04	22.05	21	7.15	1.3	2.46	41
Год	1987	1966,1989	1966	1975	1977	1977	1977	1967
125. р. Берсуат – с. Атамановка*. Площадь водосбора 1540 км². 1979, 1980, 1984, 1988, 1989 гг.								
1984	03.04	07,08.04	15.04	13	0.60	0.2	0.30	49
1988	-	07.04	27.04	-	(223)	-	-	-
1989	16.04	20.04	06.05	21	(53.0)	(12)	(18.6)	(98)
Средн.	-	-	-	19	103	12	18.7	82
126. р. Аят – с. Варваринка*. Площадь водосбора 9020/10300км². 1952-58, 1960-63, 1965, 1967-75, 1977-79, 1981-83, 1985, 1986, 1989, 1990 гг.								
1981	13.04	-	08.05	26	-	-	-	-
1982	09.04	-	04.05	26	-	-	-	-
1983	31.03	-	06.05	37	-	-	-	-
1985	27.03	07.04	27.05	62	(748)	-	-	-
1986	01.04	16.04	10.05	40	58.8	3.3	34.2	90
1989	05.04	22.04	07.06	64	105	6.7	68.7	92
1990	-	-	01.06	-	-	-	-	-
1952-58, 1960-63, 1965, 1967-75, 1977-79, 1981-83, 1985, 1986, 1989, 1990 гг.								
Средн.	03.04	12.04	12.05	39	319	13	136	77
Наиб. (ранняя)	11.03	29.03	22.04	94	2380	61	628	97
Год	1968	1961	1965	1978	1957	1957	1957	1957
Наим. (поздняя)	16.04	22.04	30.06	18	29.3	1.9	19.6	40
Год	1954	1952,1989	1978	1954,1969	1975	1975	1975	1975
127. р. Камыстыаят – с. Маслоковцы*. Площадь водосбора 2950км². 1959-75, 1977-83, 1985 гг.								
1981	29.03	17.04	27.04	30	(272)	55	162	98
1982	04.04	12.04	24.04	21	99.6	12	34.3	-

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжительность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1983	01.04	05.04	16.04	16	256	38	111	-
1985	03.04	12.04	30.04	28	414	67	198	-
1959-75, 1977-83, 1985 гг.								
Средн.	29.03	10.04	30.04	32	145	21	61.6	83
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.03</u>	<u>23.03</u>	<u>16.04</u>	<u>47</u>	<u>556</u>	<u>67</u>	<u>198</u>	<u>98</u>
Год	1975	1974	1965,1983	1974	1959	1985	1985	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>12.04</u>	<u>06.05</u>	<u>15.05</u>	<u>16</u>	<u>4.92</u>	<u>1.9</u>	<u>5.62</u>	<u>54</u>
Год	1966	1967	1971	1983	1977	1976	1976	1967
129. р. Тогызак – ст. Тогузак*. Площадь водосбора 5970/7970 км². 1936, 1940-62, 1964, 1965, 1967-89 гг.								
1981	31.03	17.04	05.05	36	51.7	7.7	61.7	81
1982	08.04	13.04	29.04	22	9.51	1.2	9.36	58
1983	30.03	06.04	05.05	37	66.5	5.6	44.7	81
1984	03.04	-	10.05	38	-	-	-	-
1985	02.04	08.04	20.05	49	158	9.5	75.7	94
1986	31.03	14.04	27.04	28	30.0	(2.3)	(18.2)	82
1987	10.04	21.04	14.05	35	84.0	8.6	68.3	-
1988	27.03	06.04	30.04	35	99.1	7.9	62.8	-
1989	11.04	25.04	08.06	39	23.9	3.8	30.4	82
1936, 1940-62, 1964, 1965, 1967-89 гг.								
Средн.	01.04	10.04	10.05	39	177	9.4	74.5	75
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.03</u>	<u>26.03</u>	<u>14.04</u>	<u>66</u>	<u>832</u>	<u>36</u>	<u>287</u>	<u>100</u>
Год	1974	1974	1955	1972	1948	1947	1947	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>15.04</u>	<u>25.04</u>	<u>08.06</u>	<u>20</u>	<u>(3.59)</u>	<u>0.56</u>	<u>4.46</u>	<u>34</u>
Год	1942	1941,1989	1983	1955,1969	1936	1936	1936	1967
132. р. Карасу – свх Кайранкульский*. Площадь водосбора 460/483 км². 1955-60, 1962, 1964-75, 1980, 1983, 1986-90 гг.								
1983	02.04	-	10.04	9	-	3.0	1.46	-
1986	09.04	09.04	23.04	15	11.3	3.5	1.69	-
1987	20.04	22.04	02.05	13	19.8	(11)	(5.22)	-
1988	28.03	04.04	10.04	14	24.3	13	6.50	68

Продолжение табл. 1.4

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Дата			Продолжитель- ность половодья, сутки	Наибольший срочный расход, м³/с	Суммарный слой стока за половодье, мм	Объем стока за половодье, млн м³	Сток за половодье, % от годового
	начала половодья	наибольшего срочного расхода	окончания половодья					
1989	22.04	23.04	29.04	8	50.2	25	11.9	82
1990	21.03	-	29.04	40	-	-	-	-
1955-60, 1962, 1964-75, 1980, 1983, 1986-90 гг.								
Средн.	03.04	11.04	25.04	24	34.7	14.7	7.1	81
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>23.03</u>	<u>10.04</u>	<u>51</u>	<u>130</u>	<u>104</u>	<u>50.2</u>	<u>100</u>
Год	1970	1974	1983,1988	1970	1959	1970	1970	1955, 1956
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>22.04</u>	<u>25.04</u>	<u>09.05</u>	<u>8</u>	<u>0.70</u>	<u>1.8</u>	<u>0.87</u>	<u>39</u>
Год	1989	1964	1964	1989	1968	1968	1968	1968
133. р. Алабуга – с. Ясная Поляна*. Площадь водосбора 286/301 км². 1955, 1956, 1958-75, 1977, 1981 гг.								
1981	14.04	16.04	19.04	6	3.47	0.9	0.28	64
1955, 1956, 1958-75, 1977, 1981 гг.								
Средн.	07.04	11.04	27.04	20	20.3	10.8	3.27	86
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>20.03</u>	<u>23.03</u>	<u>13.04</u>	<u>36</u>	<u>119</u>	<u>28</u>	<u>8.43</u>	<u>100</u>
Год	1962,1974	1962	1961,1977	1958	1959	1956,1970	1956,1970	1956
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.04</u>	<u>22.04</u>	<u>15.05</u>	<u>6</u>	<u>0.23</u>	<u>0.5</u>	<u>0.15</u>	<u>54</u>
Год	1955,1964	1964	1958	1981	1975	1975	1975	1961

Дождевой паводочный сток

В табл. 1.5 приведены ежегодные сведения и выводные данные о максимальных расходах воды и слоях стока за наибольшие в году дождевые паводки, наблюдавшиеся на постах с естественным или умеренно искаженным гидрологическим режимом. Ежегодные данные помещены за период 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 (T_n), предшествующая заметному увеличению расходов воды на гидрографе. Моментом окончания паводка считалась дата (T_k), соответствующая расходу воды на спаде паводка, равному предпаводочному. Если расходы воды в конце паводка были больше предпаводочных вследствие выпадения дополнительных осадков, на гидрографе строилась типовая кривая истощения ближайшего по времени паводка, спад которого происходил в условиях отсутствия осадков. В этом случае дата окончания паводка дана полужирным шрифтом.

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

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

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

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

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

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

Экстремальные значения расходов воды (наибольший, наименьший) выбраны из срочных наблюдений. В тех случаях, когда приводится их суточное значение, у расхода воды поставлен знак звездочка (*).

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:

Сведения не приводятся по постам № 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 44, 49, 51, 78, 83, 86 - 96, 102, 107, 120, 122 - вследствие искажения режима рек в результате влияния гидротехнических сооружений;

по постам № 70, 76, 101, 108, 115, 116, 118, 130 - из - за частичного пересыхания водотоков;

по постам № 117, 128, 131, 133, 134 - продолжительность наблюдений менее 10 лет;

по постам № 72, 73, 81, 98, 106, 112, 113, 125 - 127, 132 - ввиду отрывочности данных по стоку;

по постам № 4, 12, 15, 29, 50, 123 - вследствие отсутствия наблюдений за стоком.

По постам ММВХ таблица не составлялась (№ 16, 20, 26, 28, 31).

Таблица 1.5 - Дождевой паводочный сток

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	

1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран. Площадь водосбора 55900 км². 1938-90 гг.

1981	151	09.09	194	11,12.09	15.09	2	4	6	0.7	1.6	90.8
1982	165	11.08	294	14.08	23.08	3	9	12	0.9	3.9	216
1983	193	15.09	216	17.09	20.09	2	3	5	0.6	1.6	87.7
1984	172	20.09	198	23.09	02.10	3	9	12	0.9	3.5	194
1985	213	03.09	237	04.09	10.09	1	6	7	0.3	2.4	136
1986	165	04.09	175	05.09	07.09	1	2	3	0.3	0.8	44.0
1987	193	19.09	664	20.09	02.10	1	12	13	0.6	7.6	427
1988	217	17.09	222	18.09	19.09	1	1	2	0.3	0.7	37.8
1989	139	23.09	177	24.09	26.09	1	2	3	0.2	0.7	41.1
1990	252	11.08	459*	24.08	01.09	3	8	11	1.6	5.8	325
1938-90 гг.											
Средн.	196	-	248(94%)	-	-	2	3	5	0.7	2.0	113
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>447</u>	<u>11.08</u>	<u>1110</u>	<u>14.08</u>	<u>23.08</u>	<u>4</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>3.5</u>	<u>16</u>	<u>907</u>
Год (% случаев)	1958	1982,1990	1946	1982	1982	1939,1946	1946	1946	1946	1946	1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>76.8</u>	<u>02.11</u>	<u>79.5</u>	<u>04.11</u>	<u>09.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.2</u>	<u>0.4</u>	<u>20.3</u>
Год (% случаев)	1974	1938	1974	1938	1946	34%	26%	15%	9%	8%	1974

17. р. Бас – Теректы – с. Николаевка*. Площадь водосбора 184км². 1963-90 гг.

1981	0.55	01.10	1.33	04.10	09.10	3	5	8	1.1	3.3	0.61
1982	0.49	09.08	0.92	11.08	19.08	2	8	10	0.6	3.2	0.58
1983	1.38	13.09	1.86	15.09	19.09	2	4	6	1.5	4.6	0.85
1984	2.31	26.06	3.85	28.06	02.07	2	4	6	3.1	8.7	1.60
1985	1.01	30.08	1.52	01.09	04.09	2	3	5	1.1	2.8	0.52
1986	0.51	04.08	(2.80)	05.08	11.08	1	6	7	0.6	2.8	0.52
1987	0.60	02.10	5.74	03,04.10	10.10	1	7	8	1.4	13	2.33
1988	4.06	25.06	5.29	27.06	28.06	2	1	3	4.2	6.3	1.15
1989	0.89	09.10	3.07	11.10	18.10	2	7	9	1.4	7.0	1.29
1990	1.02	25.07	3.61	28.07	02.08	3	5	8	3.0	7.7	1.41

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1963-90 гг.											
Средн.	1.0	-	2.41	-	-	2	4	6	1.3	5.0	0.91
Наиб. (ранняя)	4.06	10.06	5.74	12.06	18.06	3	8	18	4.2	29	5.30
Год (% случаев)	1988	1980	1987	1980	1980	14%	1976,1982	1967	1988	1967	1967
Наим. (поздняя)	0.23	28.10	0.42	30.10	02.11	1	1	2	0.1	0.5	0.100
Год (% случаев)	1974	1979	1974	1979	1979	29%	1978,1988	1978	1974	1974	1974
18. р. Ортатеректы – с. Алексеевка*. Площадь водосбора 196 км². 1972, 1973, 1975-79, 1981-87 гг.											
1981	0.88	16.06	1.14	17-19.06	25.06	2	7	9	0.9	4.2	0.82
1982	0.20	31.07	0.36	13,04.08	07.08	3	4	7	0.4	0.9	0.18
1983	1.24	30.06	1.37	02.07	03.07	2	1	3	1.1	1.7	0.34
1984	1.66	21.07	3.72	23.07	27.07	2	4	6	2.4	6.9	1.36
1985	0.52	04.10	2.02	08.10	12.10	4	4	8	1.8	3.7	0.72
1986	0.97	14.06	1.13*	16.06	17.06	2	1	3	0.9	1.4	0.27
1987	0.99	02.10	3.25	06.10	20.10	4	14	18	4.1	16	3.18
1972, 1973, 1975-79, 1981-87 гг.											
Средн.	1.03	-	1.90	-	-	2	4	6	1.9	4.4	0.87
Наиб. (ранняя)	1.72	03.06	4.06	04.06	07.06	4	14	18	5.9	16	3.18
Год (% случаев)	1973	1978	1976	1978	1978	29%	1987	1987	1976	1987	1987
Наим. (поздняя)	0.20	04.10	0.36	08.10	20.10	1	1	3	0.4	0.9	0.18
Год (% случаев)	1982	1985	1982	1985	1987	29%	29%	36%	1979,1982	1982	1982
19. р. Кальджир – с. Черняевка*. Площадь водосбора 3090 км². 1937 – 90 гг.											
1981	15.3	15.07	23.9	17.07	20.07	2	3	5	1.1	2.8	8.54
1982	17.6	16.06	18.2	17-22.06	23.06	-	-	7	-	3.5	10.9
1983	23.1	05.08	36.5	10.08	16.08	5	6	11	4.1	8.9	27.6
1984	35.1	21.07	46.6	23.07	02.08	2	10	12	2.2	13	39.4
1985	34.7	16.07	40.0	19.07	23.07	3	4	7	3.2	7.3	22.6
1986	29.0	01.07	33.9	02.07	05.07	1	3	4	0.9	3.4	10.4
1987	14.6	16.09	26.1	18.09	20.09	2	2	4	1.0	2.2	6.67
1988	26.8	13.09	29.6	15.09	20.09	2	5	7	1.6	5.5	17.1

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1989	22.4	18.07	30.9	19.07	21.07	1	2	3	0.7	2.1	6.44
1990	23.1	26.07	-	27,28.07	05.08	1	9	10	1.1	7.2	22.3
1937 – 90 гг.											
Средн.	17.9	-	26.3(96%)	-	-	2	4	5	1.09	3.6	11.2
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>44.4</u>	<u>16.06</u>	<u>194</u>	<u>17.06</u>	<u>23.06</u>	<u>5</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>9.7</u>	<u>36</u>	<u>112</u>
Год (% случаев)	1946	1982	1946	1982	1982	1983	1946	1946	1946	1946	1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>2.28</u>	<u>18.11</u>	<u>2.62</u>	<u>19.11</u>	<u>20.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.1</u>	<u>0.3</u>	<u>0.84</u>
Год (% случаев)	1974	1980	1974	1980	1980	46%	19%	15%	1974	1974	1974
20. р. Шабакты – г. Зайсан. Площадь водосбора 222 км². 1981 – 87 гг.											
1981	2.56	23.09	3.24	27,28.09	30.09	4	3	7	5.0	7.8	1.74
1982	1.37	10.08	1.94	13.08	16.08	3	3	6	1.9	3.8	0.85
1983	(2.59)	02.07	(8.37)	03.07	14.07	1	11	12	(1.9)	(18)	(4.06)
1984	5.88	25.06	9.24	28.06	30.06	3	2	5	8.1	14	3.05
1985	1.96	18.08	2.78	20.08	25.08	2	5	7	1.7	6.3	1.39
1986	1.40	30.09	2.12	01.10	05.10	1	4	5	0.7	3.3	0.73
1987	2.34	01.08	2.68	03.08	05.08	2	2	4	1.9	3.8	0.85
Средн.	2.59	-	4.34	-	-	2	4	7	3.03	8.14	1.81
21. р. Кандысу – с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1973 – 90 гг.											
1981	3.72	23.09	4.74	28,29.09	01.10	5	3	8	0.8	1.2	3.08
1982	2.58	31.07	5.52	02.08	05.08	2	3	5	0.3	0.6	1.57
1983	2.35	05.08	4.64	07.08	14.08	2	7	9	0.2	1.0	2.67
1984	4.92	22.10	6.11	23-31.10	02.11	-	-	11	-	2.1	5.59
1985	2.72	10.07	6.35	14.07	18.07	4	4	8	0.5	1.0	2.62
1986	4.60	03.10	5.27	04,05.10	06.10	1	2	3	0.2	0.5	1.27
1987	3.65	07.07	6.73	08.07	10.07	1	2	3	0.2	0.5	1.19
1988	4.77	19.08	5.66	22,23.08	24.08	3	2	5	0.6	0.9	2.30
1989	3.64	09.10	4.32	12.10	17.10	3	5	8	0.4	1.0	2.71
1990	4.81	26.07	7.41	29.07	31.07	3	2	5	0.6	1.0	2.59

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1973 – 90 гг.											
Средн.	3.64	-	5.84	-	-	3	3	6	0.41	1.0	2.50
Наиб. (ранняя)	4.92	07.07	8.27	08.07	10.07	5	7	11	0.8	2.1	5.59
Год (% случаев)	1984	1987	1976	1987	1987	1981	1979,1983	1984	1981	1984	1984
Наим. (поздняя)	2.35	22.10	4.32	31.10	02.11	1	2	3	0.2	0.5	1.19
Год (% случаев)	1983	1986	1989	1984	1984	17%	33%	1986,1987	22%	1986,1987	1987
22. р. Базарка – уроч. Базар. Площадь водосбора 1530 км². 1956, 1957, 1968-77, 1979-81, 1983-88, 1990 гг.											
1981	(1.90)	30.06	(2.44)	02.07	04.07	2	2	4	(0.2)	(0.5)	(0.750)
1983	(1.38)	15.10	(1.72)	18.10	20.10	3	2	5	(0.3)	(0.4)	(0.659)
1984	(4.94)	21.05	(9.40)	23.05	26.05	2	3	5	(0.8)	(2.0)	(3.08)
1985	1.90	12.08	3.02	16,17.08	19.08	4	3	7	0.6	1.0	1.51
1986	0.86	11.08	1.37	13-16.08	19.08	-	-	8	-	0.5	0.792
1987	2.48	06.07	2.80	07,08.07	09.07	1	2	3	0.2	0.4	0.684
1988	2.38	19.07	5.12	23.07	28.07	4	5	9	0.7	1.8	2.83
1990	(2.01)	25.10	(2.23)	27.10	29.10	2	2	4	(0.2)	0.5	(0.727)
1956, 1957, 1968-77, 1979-81, 1983-88, 1990 гг.											
Средн.	1.9	-	3.31	-	-	2	3	5	0.30	0.8	1.2
Наиб. (ранняя)	(4.94)	05.05	10.1	07.05	09.05	4	9	11	(0.8)	2.1	3.20
Год (% случаев)	1984	1977	1957	1977	1977	14%	1968	1968	1984	1957	1957
Наим. (поздняя)	0.44	11.11	0.50	12.11	14.11	1	1	2	0.03	0.05	0.086
Год (% случаев)	1974	1969	1974	1969	1969	38%	14%	1956,1974	1974	1974	1974
23. р. Бугаз (Богаз) – с. Кызыл Кесик. Площадь водосбора 627 км². 1977-81, 1983, 1985, 1990 гг.											
1981	2.89	20.05	3.35	22.05	24.05	2	2	4	0.8	1.7	1.06
1983	0.52	09.08	0.62	11.08	14.08	2	3	5	0.2	0.4	0.246
1985	(0.39)	19.07	(0.44)	22.07	25.07	3	3	6	(0.2)	(0.3)	(0.211)
1990	-	-	(1.04)	20.08	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	0.74	-	0.92	-	-	3	4	6	0.26	0.6	0.35
24. р. Кокпекты – с. Кокпекты. Площадь водосбора 4340 км². 1953-90 гг.											
1981	6.45	26.06	7.65	27-30.06	01.07	-	-	5	-	0.7	3.15

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1982	1.84	06.05	1.94	07-11.05	12.05	-	-	6	-	0.23	0.99
1983	0.72	29.06	0.86	01.07	03.07	2	2	4	0.03	0.06	0.27
1984	11.2	30.05	16.8	01.06	03.06	2	2	4	0.51	1.03	4.48
1985	0.80	16.07	1.10	17,18.07	23.07	1	6	7	0.03	0.14	0.61
1986	1.98	25.06	3.44	26-28.06	02.07	2	5	7	0.11	0.41	1.76
1987	(2.54)	01.06	(3.45)	02.06	04.06	1	2	3	(0.06)	(0.17)	(0.75)
1988	(1.39)	02.08	(1.71)	07.08	14.08	5	7	12	(0.2)	(0.4)	(1.60)
1989	(1.55)	27.06	(1.90)	28.06	30.06	1	2	3	(0.03)	(0.1)	(0.45)
1990	(0.82)	21.07	-	26.07	31.07	5	5	10	(0.3)	(0.5)	(2.29)
1953-90 гг.											
Средн.	1.7	-	2.61	-	-	2	3	5	0.07	0.2	0.82
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.2</u>	<u>06.05</u>	<u>16.8</u>	<u>08.05</u>	<u>12.05</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>12</u>	<u>0.51</u>	<u>1.03</u>	<u>4.48</u>
Год (% случаев)	1984	1983	1984	1982	1982	1988,1990	1988	1988	1984	1984	1984
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.19</u>	<u>25.10</u>	<u>0.48</u>	<u>26.10</u>	<u>27.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.01</u>	<u>0.02</u>	<u>0.088</u>
Год (% случаев)	1974	1965	1963	1965	1965	47%	16%	13%	13%	1956,1974	1956
25. р. Шигилек - с. Шигилек*. Площадь водосбора 230 км². 1960-90 гг.											
1981	068	12.06	0.74	13,14.06	15.06	1	2	3	0.4	0.8	0.19
1982	0.61	29.05	0.68	30.05-01.06	02.06	2	2	4	0.5	1.0	0.22
1983	2.48	21.06	4.17	22,23.06	26.06	1	4	5	1.9	6.7	1.55
1984	1.14	20.06	1.50	21.06	27.06	1	6	7	0.5	3.5	0.81
1985	1.95	05.06	2.80	07.06	09.06	2	2	4	1.7	3.4	0.78
1986	1.15	09.06	1.48	10.06	16.06	1	6	7	0.47	3.2	0.75
1987	0.15	05.10	0.44	07,08.10	13.10	2	6	8	0.29	1.1	0.25
1989	(1.16)	01.07	(1.45)	04,05.07	08.07	3	4	7	1.7	3.5	0.80
1990	0.38	24.07	4.94	26.07	09.08	2	14	16	1.8	14	3.32
1960-90 гг.											
Средн.	0.83	-	1.52	-	-	1	3	4	0.64	2.1	15.8
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.48</u>	<u>29.05</u>	<u>4.94</u>	<u>30.05</u>	<u>02.06</u>	<u>3</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>1.9</u>	<u>14</u>	<u>3.32</u>
Год (% случаев)	1983	1982	1990	1982	1982	1989	1990	1990	1983	1990	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.15</u>	<u>30.10</u>	<u>0.30</u>	<u>31.10</u>	<u>03.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.1</u>	<u>0.3</u>	<u>0.077</u>
Год (% случаев)	1987	1965	1963	1965	1965	59%	33%	26%	1968	1963,1968	1968

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
27. р. Большая Буконь – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1957-90 гг.											
1981	3.93	12.06	5.56	13.06	15.06	1	2	3	0.5	1.6	1.19
1982	1.51	24.07	2.46	26.07	28.07	2	2	4	0.4	0.9	0.65
1983	7.53	29.06	9.86	30.06	02.07	1	2	3	1.0	2.8	2.12
1984	3.66	25.06	9.89	27.06	01.07	2	4	6	1.1	3.5	2.65
1985	2.90	10.07	7.81	14.07	22.07	4	8	12	1.7	5.4	4.11
1986	5.50	21.06	8.50	22.06	24.06	1	2	3	0.7	2.3	1.71
1987	1.64	17.09	2.15	18.09	24.09	1	6	7	0.2	1.5	1.13
1988	15.1	31.05	17.8	01,02.06	05.06	1	4	5	2.8	9.5	7.19
1989	3.95	01.07	5.81	04.07	07.07	3	3	6	1.5	3.1	2.38
1990	4.62	24.07	13.5	27.07	01.08	3	5	8	2.9	6.8	5.13
1957-90 гг.											
Средн.	4.96	-	7.52	-	-	2	3	5	1.3	3.8	2.89
Наиб. (ранняя)	15.1	31.05	17.8	01.06	05.06	5	14	16	5.4	21	16.1
Год (% случаев)	1988	1988	1988	1988	1988	1971	1967	1967	1971	1967	1967
Наим. (поздняя)	1.51	25.10	1.74	26.10	01.11	1	1	2	0.1	0.4	0.326
Год (% случаев)	1982	1965	1962	1965	1965	47%	18%	12%	1959	1959	1959
28. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. Площадь водосбора 190 км². 1981-86, 1988-90 гг.											
1981	1.10	03.06	1.20	04,05.06	06.06	1	2	3	0.8	1.5	0.29
1982	0.39	29.05	0.66	31.05,01.06	03.06	2	3	5	0.6	1.3	0.24
1983	0.84	01.07	0.90	02-04.07	05.07	2	2	4	0.8	1.5	0.29
1984	0.33	26.06	5.25	27,28.06	01.07	1	4	5	2.0	4.3	0.83
1985	0.23	06.10	3.47	10-12.10	23.10	5	12	17	6.1	17	3.16
1986	1.90	25.05	3.48	27.05	04.06	2	8	10	2.2	12	2.21
1988	0.42	20.07	3.06	21.07	25.07	1	4	5	0.7	3.1	0.59
1989	0.44	25.06	0.65	28,29.06	03.07	3	5	8		1.9	0.37
1990	1.51	16.07	-	20.07	23.07	4	3	7	3.0	5.2	0.99
Средн.	0.80	-	2.33	-	-	2	5	7	2.0	5.3	1.00

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
30. р. Курчум – с. Вознесенское*. Площадь водосбора 5840 км². 1938-41, 1943-45, 1948-90 гг.											
1981	30.0	13.07	52.4	18.07	23.07	5	5	10	3.1	5.9	34.3
1982	15.3	10.08	39.3	12.08	19.08	2	7	9	0.7	3.0	17.4
1983	42.3	06.08	63.5	09.08	14.08	3	5	8	2.4	6.3	36.6
1984	58.9	20.07	102	23.07	31.07	3	8	11	3.1	12	68.4
1985	36.0	07.08	50.3	09.08	12.08	2	3	5	1.2	2.9	17.2
1986	27.1	03.08	59.1	05.08	09.08	2	4	6	1.0	3.5	20.5
1987	40.9	03.10	184	05.10	18.10	2	13	15	2.8	17	100
1988	67.6	06.08	124	07.08	10.08	1	3	4	1.2	4.8	27.9
1989	22.5	20.08	45.2	22.08	30.08	2	8	10	0.8	4.1	23.9
1990	53.7	26.07	112	28.07	05.08	2	8	10	2.4	11	62.3
1938-41, 1943-45, 1948-90 гг.											
Средн.	36.1	-	67.2	-	-	2	4	7	1.68	5.0	28.8
Наиб. (ранняя)	67.6	26.06	184	27.06	28.06	5	13	15	3.8	17	100
Год (% случаев)	1988	1945	1987	1945	1945	1938,1981	1987	1938,1987	1938	1987	1987
Наим. (поздняя)	12.9	28.10	23.3	01.11	09.11	1	1	2	0.4	1.0	5.64
Год (% случаев)	1974	1951	1974	1951,1979	1979	20%	12%	6%	1968	1945	1945
31. р. Нарым – с. Большое Нарымское*. Площадь водосбора 1960 км². 1955-90 гг.											
1981	7.49	03.10	8.25	04.10	06.10	1	2	3	0.3	1.0	2.04
1982	5.34	11.10	10.2	15,16.10	27.10	4	12	16	1.5	5.4	10.7
1983	7.64	16.09	9.28	21-23.09	26.09	6	4	10	2.3	3.8	7.38
1984	25.0	27.05	28.8	28.05	30.05	1	2	3	1.2	3.5	6.92
1985	14.5	13.10	16.8	18-20.10	22.10	6	3	9	4.2	6.1	12.0
1986	12.5	08.10	13.3	09-11.10	12.10	2	2	4	1.2	2.3	4.54
1987	9.72	07.10	13.7	09.10	12.10	2	3	5	1.0	2.4	4.79
1988	14.7	06.08	16.3	08.08	09.08	2	1	3	1.4	2.0	4.01
1989	12.8	31.10	13.1	01,02.11	03.11	1	2	3	0.9	1.7	3.37
1990	15.9	23.08	17.6	25,26.08	30.08	2	5	7	1.9	5.3	10.3

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1955-90 гг.											
Средн.	9.72	-	11.9	-	-	2	3	5	1.13	2.5	4.91
Наиб. (ранняя)	25.0	27.05	28.8	28.05	30.05	6	12	16	4.2	8.1	15.8
Год (% случаев)	1984	1984	1984	1984	1984	1983,1985	1982	1982	1985	1969	1969
Наим. (поздняя)	4.70	15.11	5.91	17.11	18.11	1	1	2	0.3	0.7	1.35
Год (% случаев)	1955	1980	1974	1980	1980	28%	25%	14%	1962,1981	1959,1962	1962
32. р. Бухтарма - с. Берель. Площадь водосбора 1850км². 1958-90 гг.											
1981	30.7	26.08	33.2	27,28.08	29.08	1	2	3	2.2	4.4	8.16
1982	39.2	10.08	100	11.08	18.08	1	7	8	2.8	20	36.8
1983	42.4	04.09	47.4	05.09	07.09	1	2	3	2.1	6.2	11.5
1984	43.2	31.08	69.3	03.09	09.09	3	6	9	8.5	24	45.1
1985	56.0	12.08	78.4	15.08	18.08	3	3	6	10	19	35.5
1986	35.8	28.08	39.9	29,30.08	03.09	1	5	6	2.6	11	19.6
1987	15.1	16.09	125	18.09	25.09	2	7	9	5.7	22	40.6
1988	30.4	13.09	56.9	15.09	17.09	2	2	4	4.1	8.6	15.9
1989	26.5	20.08	42.1	23,24.08	31.08	3	8	11	6.3	19	34.3
1990	49.8	02.09	58.2	04.09	07.09	2	3	5	4.7	12	22.7
1958-90 гг.											
Средн.	34.4	-	58.3	-	-	2	4	6	4.0	13	23.9
Наиб. (ранняя)	57.2	29.07	154	31.07	08.08	3	14	16	10	49	91.2
Год (% случаев)	1967	1978	1969	1978	1978	18%	1969	1969	1985	1969	1969
Наим. (поздняя)	15.1	06.10	17.7	09.10	09.10	1	1	2	0.8	1.7	3.21
Год (% случаев)	1987	1980	1980	1980	1980	45%	9%	1962,1975	1980	1962	1962
33. р. Бухтарма - с. Печи*. Площадь водосбора 6860км². 1940-44, 1947-90 гг.											
1981	91.7	04.08	96.0	05.08	07.08	1	2	3	1.2	3.5	24.3
1982	81.5	10.08	175	12.08	20.08	2	8	10	2.8	14	93.6
1983	88.0	06.10	115	08.10	12.10	2	4	6	2.5	7.4	50.6
1984	75.1	18.09	104	21.09	30.09	3	8	11	3.3	12	80.3
1985	126	12.08	188	14.08	19.08	2	5	7	4.1	14	95.1
1986	81.2	01.09	107	03.09	06.09	2	3	5	2.3	5.7	39.3

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1987	191	03.10	418	05.10	10.10	2	5	7	8.5	26	176
1988	81.0	14.09	153	16.09	22.09	2	6	8	2.8	10	69.7
1989	64.6	21.08	-	25.08	01.09	4	7	11	4.5	11	78.1
1990	104	03.09	152	06.09	13.09	3	7	10	4.7	14	95.6
1940-44, 1947-90 гг.											
Средн.	81.1	-	119(92%)	-	-	2	4	6	2.9	8.0	54.4
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>191</u>	<u>04.08</u>	<u>418</u>	<u>05.08</u>	<u>07.08</u>	<u>4</u>	<u>9</u>	<u>13</u>	<u>8.5</u>	<u>26</u>	<u>176</u>
Год (% случаев)	1987	1981	1987	1981	1981	18%	1976	1976	1987	1987	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>29.6</u>	<u>14.11</u>	<u>55.5</u>	<u>16.11</u>	<u>17.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.8</u>	<u>1.6</u>	<u>11.2</u>
Год (% случаев)	1951	1941	1953	1941	1941	25%	14%	10%	1948,1975	1975	1975

34. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700км². 1955-90 гг.

1981	71.0	30.09	99.2	02,04.10	06.10	-	-	6	-	4.2	44.7
1982	93.3	10.08	166	13.08	22.08	3	9	12	2.9	12	130
1983	83.8	02.11	326	04.11	11.11	2	7	9	2.7	10	110
1984	197	22.10	425	23.10	28.10	1	5	6	2.3	13	141
1985	106	03.10	664	08.10	17.10	5	9	14	11	26	273
1986	201	15.10	232	16.10	18.10	1	2	3	1.7	5.1	54.1
1987	305	03.10	860	04.10	10.10	1	6	7	4.7	28	303
1988	113	22.10	520	23.10	28.10	1	5	6	2.4	13	138
1989	97.3	23.09	230	25.09	28.09	2	3	5	2.2	5.6	59.8
1990	77.2	25.10	161	27.10	01.11	2	5	7	1.6	5.8	62.0
1955-90 гг.											
Средн.	142	-	396	-	-	2	5	7	4.4	12.6	135
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>305</u>	<u>10.08</u>	<u>1360</u>	<u>13.08</u>	<u>16.08</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>14</u>	<u>19</u>	<u>44</u>	<u>470</u>
Год (% случаев)	1987	1982	1976	1982	1971	1957	1982,1985	1985	1976	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>62.1</u>	<u>30.10</u>	<u>99.2</u>	<u>04.11</u>	<u>11.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.9</u>	<u>3.0</u>	<u>32.0</u>
Год (% случаев)	1957	1958	1981	1983	1983	31%	8%	1971	1980	1955	1955

35. р. Белая Берель – с. Берель. Площадь водосбора 1040 км². 1958-90 гг.

1981	26.7	04.08	29.4	05.08	06.08	1	1	2	2.3	4.7	4.85
1982	23.7	10.08	60.4	11.08	19.08	1	8	9	3.0	27	28.1

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1983	27.3	30.08	31.3	02.09	04.09	3	2	5	7.2	12	12.6
1984	32.4	31.08	50.8	01.09	06.09	1	5	6	3.4	20	20.9
1985	49.1	11.08	(64.4)	15.08	18.08	4	3	7	(19)	(33)	(34.5)
1986	21.3	30.09	27.6	01.10	04.10	1	3	4	1.9	7.8	8.16
1987	48.3	02.10	123	04.10	12.10	2	8	10	12	53	55.5
1988	30.4	13.09	40.9	15.09	20.09	2	5	7	5.9	20	20.7
1989	24.0	20.08	37.0	24.08	01.09	4	8	12	-	30	31.2
1990	39.4	03.09	51.1	05.09	09.09	2	4	6	7.5	23	23.4
1958-90 гг.											
Средн.	26.4	-	40.5	-	-	2	3	5	4.8	15	15.3
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>49.1</u>	<u>03.08</u>	<u>123</u>	<u>04.08</u>	<u>05.08</u>	<u>5</u>	<u>9</u>	<u>12</u>	<u>(19)</u>	<u>53</u>	<u>55.5</u>
Год (% случаев)	1985	1980	1987	1980	1980	1958	1965	1989	1985	1987	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>6.64</u>	<u>20.10</u>	<u>7.28</u>	<u>22.10</u>	<u>23.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.9</u>	<u>1.7</u>	<u>1.81</u>
Год (% случаев)	1962	1962	1962	1962	1962	45%	24%	21%	1962	1962	1962
36. р. Урыль – с. Урыль. Площадь водосбора 158 км². 1959-89 гг.											
1981	1.14	13.07	1.88	17.07	23.07	4	6	10	3.4	8.5	1.34
1982	1.30	10.08	2.44	11.08	16.08	1	5	6	1.0	5.8	0.92
1983	1.04	05.08	2.96	09,10.08	15.08	4	6	10	5.3	11	1.81
1984	2.10	20.08	2.40	21-23.08	26.08	2	4	6	2.5	7.5	1.19
1985	1.78	31.08	4.98	01.02.09	12.09	1	11	12	2.8	18	2.84
1986	1.62	01.09	2.68	02.09	04.09	1	2	3	1.2	3.3	0.52
1987	1.58	15.09	6.54	18,21.09	28.09	-	-	13	-	20	3.23
1988	2.15	13.09	4.57	14.09	17.09	1	3	4	1.5	5.8	0.91
1989	1.18	20.08	1.57	25,26.08	30.08	5	5	10	4.3	1.8	1.23
1959-89 гг.											
Средн.	1.6	-	2.57	-	-	2	3	5	1.8	5.8	0.95
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.15</u>	<u>15.06</u>	<u>6.54</u>	<u>16.06</u>	<u>19.06</u>	<u>5</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>5.3</u>	<u>20</u>	<u>3.23</u>
Год (% случаев)	1988	1974	1987	1974	1974	1989	1985	1987	1983	1987	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.98</u>	<u>20.10</u>	<u>1.41</u>	<u>21.10</u>	<u>23.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.7</u>	<u>1.7</u>	<u>0.27</u>
Год (% случаев)	1968	1968	1978	1968	1968	64%	18%	11%	1968,1974	1964	1964

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
37. р. Черновая – с. Черновое. Площадь водосбора 481 км². 1954-90 гг.											
1981	3.30	06.08	3.84	07.08	09.08	1	2	3	0.6	1.8	0.89
1982	4.54	21.10	6.70	25.10	30.10	4	5	9	3.6	8.5	4.09
1983	4.72	06.08	8.55	09.08	17.08	3	8	11	3.2	12	5.71
1984	11.0	22.07	17.2	23.07	26.07	1	3	4	2.4	9.2	4.42
1985	5.17	11.08	9.86	13.08	19.08	2	6	8	2.3	9.9	4.75
1986	3.23	02.08	10.2	05.08	09.08	3	4	7	3.3	8.0	3.83
1987	11.7	03.10	35.4	04.10	13.10	1	9	10	4.0	33	15.8
1988	5.87	05.08	15.7	07.08	13.08	2	6	8	2.8	12	5.97
1989	5.58	27.06		29.06	06.07	2	7	9		11	5.26
1990	5.30	18.08	12.1	21.08	30.08	3	9	12	3.9	17	8.03
1954-90 гг.											
Средн.	5.0	-	10.0	-	-	2	5	7	2.3	8.5	4.09
Наиб. (ранняя)	12.0	15.06	35.4	16.06	20.06	4	11	12	9.1	35	16.8
Год (% случаев)	1969	1974	1987*	1974	1974	1967,1982	1973	1973,1990	1969	1969	1969
Наим. (поздняя)	1.96	28.10	3.00	30.10	02.11	1	1	3	0.6	1.8	0.88
Год (% случаев)	1963	1979	1963	1979	1979	38%	1960	16%	1981	1963,1981	1963
38. р. Сарымсакты – с. Согорное. Площадь водосбора 629 км². 1963-87 гг.											
1981	7.40	03.08	9.07	05.08	07.08	2	2	4	2.3	4.5	2.81
1982	4.95	14.09	12.1	16.09	20.09	2	4	6	2.1	6.7	4.19
1983	6.40	19.09	12.2	23.09	26.09	4	3	7	5.4	8.7	5.47
1984	6.73	17.09	10.9	20,22.09	27.09	-	-	10	-	12	7.77
1985	4.76	30.08	6.74	01.09	04.09	2	3	5	1.5	3.8	2.38
1986	7.50	04.08	13.3	05-	14.08	-	-	10	-	17	10.4
				12.08(3)							
1987	4.96	15.09	28.4	19.09	28.09	4	9	13	7.9	24	15.2

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1963-87 гг.											
Средн.	6.99	-	13.0	-	-	2	3	6	3.0	8.1	5.11
Наиб. (ранняя)	12.7	24.07	32.6	26.07	29.07	4	9	13	8.4	24	15.2
Год (% случаев)	1973	1977	1970	1977	1977	12%	1987	1987	1973	1987	1987
Наим. (поздняя)	4.71	24.10	6.12	25.10	28.10	1	1	2	0.7	1.6	0.984
Год (% случаев)	1963	1963	1974	1963	1963	28%	1968,1975	1975	1978	1975	1975
39. р. Белая – с. Белое. Площадь водосбора 945 км². 1954-90 гг.											
1981	6.51	28.06	16.9	30.06	05.07	2	5	7	2.1	6.1	5.80
1982	11.9	15.10	36.4	26.10	04.11	11	9	20	26	41	39.2
1983	14.9	06.08	29.5	11.08	23.08	5	12	17	11	36	33.8
1984	29.8	25.07	36.8	28.07	30.07	3	2	5	9.3	15	13.9
1985	10.4	15.07	39.8	19.07	29.07	4	10	14	5.9	23	21.8
1986	5.22	03.08	26.7	05.08	15.08	2	10	12	3.0	12	11.8
1987	35.9	03.10	210	04.10	10.10	1	6	7	11	53	50.3
1988	13.5	05.08	53.3	07.08	14.08	2	7	9	3.7	18	16.7
1989	5.71	08.10	15.2	11.10	21.10	3	10	13	2.4	11	10.6
1990	13.0	20.08	28.1	22,23.08	29.08	2	7	9	3.8	17	15.6
1954-90 гг.											
Средн.	11.3	-	39.3	-	-	3	6	8	5.5	16.8	16.1
Наиб. (ранняя)	43.7	15.06	210	17.06	20.06	11	18	20	26	53	50.3
Год (% случаев)	1969	1974	1987	1974	1974	1982	1970	1970,1982	1982	1987	1987
Наим. (поздняя)	3.90	25.10	4.81	29.10	10.11	1	1	3	0.6	1.3	1.22
Год (% случаев)	1963	1965,1979	1966	1979	1979	16%	1964	8%	1966	1966	1966
40. р. Черемошка – с. Усть - Язовая. Площадь водосбора 449 км². 1958-87 гг.											
1981	1.75	13.07	4.38	16.07	22.07	3	6	9	1.7	5.0	2.25
1982	3.68	15.10	21.1	17.10	27.10	2	10	12	4.2	21	9.29
1983	2.97	28.09	4.97	29.09	01.10	1	2	3	0.7	2.2	1.01
1984	6.30	20.10	16.8	23.10	29.10	3	6	9	5.6	17	7.71
1985	2.50	02.10	12.1	07.10	17.10	5	10	15	5.4	17	7.76

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1986	2.38	03.08	6.33	05.08	08.08	2	3	5	1.5	4.1	1.84
1987	11.5	02.10	38.3	04.10	11.10	2	7	9	7.1	35	15.5
1958-87 гг.											
Средн.	4.02	-	14.5	-	-	2	5	7	2.9	10	4.69
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.5</u>	<u>19.06</u>	<u>63.9</u>	<u>20.06</u>	<u>22.06</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>35</u>	<u>15.5</u>
Год (% случаев)	1987	1964	1970	1964	1964	1985	1982,1985	1985	1976	1987	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>1.40</u>	<u>18.11</u>	<u>2.63</u>	<u>19.11</u>	<u>20.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.4</u>	<u>1.2</u>	<u>0.518</u>
Год (% случаев)	1968	1980	1962	1980	1980	50%	10%	10%	1962	1959	1959
41. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-90 гг.											
1981	0.89	22.05	1.41	24.05	28.05	2	4	6	0.7	2.3	0.57
1982	0.36	25.06	2.70	26.06	28.06	1	2	3	0.4	1.0	0.24
1983	0.90	29.06	0.96	30.06, 01.07	02.07	1	2	3	0.5	0.9	0.24
1984	1.31	20.05	2.68	22.05	27.05	2	5	7	1.1	4.2	1.05
1985	0.88	05.06	1.31	07.06	10.06	2	3	5	0.7	1.8	0.45
1986	0.68	25.06	3.30	27.06	02.07	2	5	7	0.5	2.3	0.58
1987	1.16	19.06	2.52	21.06	22.06	2	1	3	0.8	1.2	0.31
1988	1.87	28.06	2.24	29,30.06	01.07	1	2	3	1.1	2.2	0.55
1989	0.93	28.06	1.70	01.07	07.07	3	6	9	1.0	3.3	0.83
1990	0.99	20.08	1.62	22.08	26.08	2	4	6	0.8	2.5	0.63
1948-90 гг.											
Средн.	0.85	-	1.54	-	-	2	3	5	0.7	1.8	0.46
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.87</u>	<u>20.05</u>	<u>3.48</u>	<u>22.05</u>	<u>27.05</u>	<u>4</u>	<u>7</u>	<u>11</u>	<u>2.3</u>	<u>6.1</u>	<u>1.52</u>
Год (% случаев)	1988	1984	1971	1984	1984	1961,1971	1971	1971	1971	1971	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.36</u>	<u>28.10</u>	<u>0.60</u>	<u>30.10</u>	<u>03.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.2</u>	<u>0.4</u>	<u>0.099</u>
Год (% случаев)	1982	1951,1979	1953	1951,1979	1979	42%	14%	9%	7%	1974	1974
42. р. Тургусун – с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1949-57, 1959-90 гг.											
1981	27.9	14.07	83.4	16.07	29.07	2	13	15	5.2	40	48.6
1982	62.7	20.10	197	25.10	29.10	5	4	9	36	65	78.3
1983	27.3	02.11	113	04.11	08.11	2	4	6	7.1	25	30.4

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1984	35.6	21.10	62.2	23.10	27.10	2	4	6	6.2	19	22.8
1985	28.8	04.10	69.7	08.10	17.10	4	9	13	12	42	50.1
1986	22.0	08.10	40.3	09.10	15.10	1	6	7	2.2	18	21.6
1987	77.2	28.09	133	04.10	10.10	6	6	12	42	89	107
1988	39.7	02.08	87.0	07.08	15.08	5	8	13	23	54	65.1
1989	26.9	20.08	88.5	23.08	05.09	3	13	16	12	55	65.9
1990	46.1	21.07	193	28.07	31.07	7	3	10	58	88	105
1949-57, 1959-90 гг.											
Средн.	32.4	-	104	-	-	3	5	8	13	34	41.5
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>86.9</u>	<u>14.07</u>	<u>405</u>	<u>16.07</u>	<u>29.07</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>17</u>	<u>58</u>	<u>117</u>	<u>140</u>
Год (% случаев)	1976	1981	1977	1981	1981	1990	1977	1977	1990	1967	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>8.92</u>	<u>02.11</u>	<u>16.5</u>	<u>04.11</u>	<u>09.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1.1</u>	<u>2.8</u>	<u>3.30</u>
Год (% случаев)	1953	1978,1983	1966	1983	1978	27%	7%	1955,1963	1954	1955	1955
43. р. Пихтовка – г. Серебрянск. Площадь водосбора 67.9 км². 1970-90 гг.											
1981	0.56	11.06	1.70	13.06	15.06	2	2	4	1.9	3.9	0.26
1982	0.38	16.06	0.41	17.06	18.06	1	1	2	0.5	1.0	0.07
1983	0.94	18.07	2.19	19.07	22.07	1	3	4	1.8	6.6	0.45
1984	0.37	10.10	0.71	13.10	18.10	3	5	8	2.0	5.0	0.34
1985	1.12	07.06	1.59	08.06	18.06	1	10	11	1.6	19	1.28
1986	0.78	11.06	0.97	12.06	13.06	1	1	2	1.1	2.1	0.15
1987	0.74	01.07	1.13	02.07	06.07	1	4	5	1.1	5.4	0.37
1988	0.68	20.07	1.15	22.07	24.07	1	2	3	2.1	4.1	0.28
1989	0.53	01.07	0.92	02.07	04.07	1	2	3	0.8	2.5	0.17
1990	0.85	21.07	3.35	25.07	31.07	4	6	10	5.5	19	1.26
1970-90 гг.											
Средн.	0.67	-	2.25	-	-	2	3	5	1.8	6.4	0.43
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.21</u>	<u>07.06</u>	<u>3.35</u>	<u>08.06</u>	<u>13.06</u>	<u>4</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>5.5</u>	<u>19</u>	<u>1.28</u>
Год (% случаев)	1979	1985	1990	1985	1986	1990	1985	1985	1990	1985,1990	1985
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.18</u>	<u>29.10</u>	<u>0.41</u>	<u>31.10</u>	<u>01.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.3</u>	<u>0.9</u>	<u>0.065</u>
Год (% случаев)	1974	1975	1982	1975	1975	52%	29%	14%	1974	1974	1974

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
45. р. Смолянка – с. Северное. Площадь водосбора 49.0 км². 1965-90 гг.											
1981	0.36	13.07	1.18	15.07	19.07	2	4	6	1.7	5.9	0.29
1982	0.46	15.10	3.22	16.10	21.10	1	5	6	2.1	13	0.63
1983	0.80	04.07	0.91	05.07	06.07	1	1	2	1.5	3.0	0.15
1984	0.34	12.10	1.63	13.10	18.10	1	5	6	1.4	9.0	0.45
1985	0.52	16.07	2.11	17.07	23.07	1	6	7	1.5	9.7	0.47
1986	0.92	27.06	1.89	28.06	30.06	1	2	3	2.0	5.4	0.26
1987	0.63	05.07	1.15	08.07	10.07	3	2	5	4.1	6.8	0.33
1988	0.55	21.10	2.17	22.10	27.10	1	5	6	1.6	10	0.50
1989*	0.38	20.09	1.23	24.09	27.09	4	3	7	3.4	6.6	0.32
1990	0.86	24.07	2.62	27.07	31.07	3	4	7	8.0	19	0.92
1965-90 гг.											
Средн.	0.81	-	2.48	-	-	2	4	6	5.2	14.4	0.70
Наиб. (ранняя)	4.07	07.06	6.02	11.06	17.06	4	10	12	24	48	2.35
Год (% случаев)	1979	1978	1979	1978	1978	11%	1970	1970	1979	1978	1978
Наим. (поздняя)	0.32	14.11	0.87	15.11	21.11	1	1	2	1.0	2.7	0.132
Год (% случаев)	1974	1980	1974	1980	1980	46%	1974,1983	1983	1968	1974	1974
48. р. Сибинка – с. Алгабас*. Площадь водосбора 141 км². 1972-86 гг.											
1981	0.96	12.06	1.37	13.06	15.06	1	2	3	0.7	2.2	0.31
1982	0.23	02.09	0.42	03.09	05.09	1	2	3	0.2	0.5	0.07
1983	1.86	29.06	2.02	30.06- 03.07	04.07	-	-	5	-	6.0	0.85
1984	1.60	25.06	2.06	27.06	29.06	2	2	4	2.3	4.6	0.65
1985	0.48	15.07	0.73	17.07	22.07	2	5	7	0.7	2.5	0.36
1986	0.86	18.06	0.96*	19.06	20.06	1	1	2	0.6	1.1	0.16

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1972-86 гг.											
Средн.	0.93	-	1.4	-	-	1	2	4	1.02	26	0.37
Наиб. (ранняя)	1.86	04.06	(2.42)	05.06	06.06	3	5	8	2.9	7.4	1.05
Год (% случаев)	1983	1980	1972	1980	1980	1976	1976,1985	1976	1976	1976	1976
Наим. (поздняя)	0.23	20.10	(0.16)	23.10	28.10	1	1	2	0.1	0.2	0.03
Год (% случаев)	1978,1982	1976	1974	1976	1976	60%	27%	27%	1974	1974	1974
52. р. Шаравка – с. Шаравка. Площадь водосбора 55.0 км². 1954-90 гг.											
1981	0.048	14.07	7.86	16.07	21.07	2	5	7	4.6	21	1.16
1982	1.70	15.10	50.9	16.10	21.10	1	5	6	27	115	6.32
1983	0.75	01.11	7.32	04.11	11.11	3	7	10	11	44	2.41
1984	1.39	05.08	7.97	07.08	12.08	2	5	7	8.9	30	1.63
1985	1.13	15.07	12.8	17.07	24.07	2	7	9	5.6	31	1.71
1986	2.46	11.06	13.7	12.06	17.06	1	5	6	11	53	2.91
1987	2.00	28.09	20.6	29.09	02.10	1	3	4	9.5	56	3.07
1988	1.11	14.07	20.2	16.07	23.07	2	7	9	9.1	39	2.17
1989	0.48	23.09	11.6	28.09	06.10	5	8	13	15	45	2.45
1990	2.89	24.07	16.8	27.07	01.08	3	5	8	27	92	5.06
1954-90 гг.											
Средн.	1.86	-	15.0	-	-	2	5	7	15.9	55	3.02
Наиб. (ранняя)	6.91	11.06	56.1	12.06	17.06	5	13	15	60	245	13.5
Год (% случаев)	1979	1986	1970	1986	1986	1955,1989	1970	1970	1970	1970	1970
Наим. (поздняя)	0.048	01.11	1.51	04.11	11.11	1	1	3	1.4	4.2	0.23
Год (% случаев)	1981	1983	1964	1983	1983	30%	11%	8%	1964	1964	1964
53. р. Бобровка – с. Бобровка. Площадь водосбора 113 км². 1962-89 гг.											
1981	0.64	22.05	1.01	24.05	26.05	2	2	4	1.1	2.4	0.27
1982	0.60	05.10	0.71	09,10.10	13.10	4	4	8	2.2	4.0	0.45
1983	0.42	01.11	0.50	02.11	06.11	1	4	5	0.4	1.7	0.20
1984	0.37	16.06	1.41	17.06	20.06	1	3	4	0.4	2.8	0.14
1985	0.77	27.10	1.14	30,31.10	03.11	3	4	7	2.4	5.0	0.57
1986	0.76	11.06	2.31	12.06	14.06	1	2	3	1.2	3.4	0.38

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1987	0.70	26.06	0.81	27,28.06	30.06	1	3	4	0.8	2.3	0.26
1988	0.62	21.10	1.63	23.10	26.10	2	3	5	1.6	3.6	0.41
1989	1.09	01.06	1.83	03.06	07.06	2	4	6	2.1	6.3	0.71
1962-89 гг.											
Средн.	0.76	-	2.0	-	-	2	3	5	2.3	5.2	0.58
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.69</u>	<u>22.05</u>	<u>4.01</u>	<u>24.05</u>	<u>26.05</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>5.5</u>	<u>12</u>	<u>1.32</u>
Год (% случаев)	1978	1981	1966	1981	1981	1972	1976	1976	1962,1971	1966,1976	1966,1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.34</u>	<u>16.11</u>	<u>0.50</u>	<u>18.11</u>	<u>19.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.4</u>	<u>1.7</u>	<u>0.14</u>
Год (% случаев)	1968	1965	1983	1965	1965	29%	14%	1973	1983,1984	1983	1984
54. р. Малая Ульба – с. Горно – Ульбинка*. Площадь водосбора 2170 км². 1952-90 гг.											
1981	6.36	13.07	49.0	17.07	24.07	4	7	11	2.9	7.6	16.4
1982	18.6	15.10	157	17.10	28.10	2	11	13	6.3	28	60.2
1983	13.9	01.11	100	05.11	14.11	4	9	13	7.6	22	47.1
1984	26.1	12.10	107	13.10	19.10	1	6	7	2.0	15	32.8
1985	10.3	02.10	254	08.10	19.10	6	11	17	16.0	44	94.5
1986	14.1	15.10	22.3	16.10	18.10	1	2	3	0.7	2.1	4.57
1987	46.7	03.10	99.5	04.10	10.10	1	6	7	2.8	18	38.1
1988	45.4	22.10	189	23.10	26.10	1	3	4	4.0	14	30.5
1989	18.6	20.10	90.6	21.10	24.10	1	3	4	2.1	8.2	17.8
1990	24.6	22.07	377	27.07	07.08	5	11	16	17.0	73	158
1952-90 гг.											
Средн.	21.6	-	135	-	-	2	6	9	6.9	22	47.2
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>85.0</u>	<u>05.06</u>	<u>516</u>	<u>09.06</u>	<u>19.06</u>	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>17</u>	<u>52</u>	<u>90</u>	<u>196</u>
Год (% случаев)	1965	1978	1970	1978	1978	1979	1970	1985	1979	1979	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>6.36</u>	<u>12.11</u>	<u>12.6</u>	<u>17.11</u>	<u>21.11</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>0.7</u>	<u>1.6</u>	<u>3.57</u>
Год (% случаев)	1981	1980	1966	1980	1980	26%	1966,1986	1986	1974	1966	1966
55. р. Уланка – с. Уланское. Площадь водосбора 505 км². 1980-89 гг.											
1981	0.13	03.06	0.45	05.06	08.06	2	3	5	0.1	0.3	0.13
1982	0.32	13.06	0.77	16.06	18.06	3	2	5	0.2	0.4	0.22
1983	1.37	28.06	2.10	30.06	01.07	2	1	3	0.6	0.9	0.44

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1984	0.37	25.07	2.10	28.07	30.07	3	2	5	0.5	1.1	0.55
1985	1.30	05.06	1.50	06-08.06	09.06	2	2	4	0.5	1.0	0.49
1986	0.95	27.05	1.38	28.05-02.06	03.06	-	-	7	-	1.6	0.79
1987	0.15	05.10	0.30	06,07.10	09.10	1	3	4	0.06	0.2	0.08
1988	0.80	05.08	1.11	06,07.08	08.08	1	2	3	0.2	0.5	0.24
1989	0.24	20.08	0.30	22-29.08	30.08	-	-	10	-	0.5	0.25
1980-89 гг.											
Средн.	0.63	-	1.11	-	-	2	2	4	0.31	0.72	0.36
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.37</u>	<u>27.05</u>	<u>2.10</u>	<u>28.05</u>	<u>03.06</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>0.6</u>	<u>1.6</u>	<u>0.79</u>
Год (% случаев)	1983	1986	1983,1984	1986	1986	1982,1984	1981,1987	1989	1983	1986	1986
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.13</u>	<u>05.10</u>	<u>0.30</u>	<u>07.10</u>	<u>09.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0.06</u>	<u>0.2</u>	<u>0.08</u>
Год (% случаев)	1981	1987	1987,1989	1987	1987	1987,1988	1983	1983,1988	1987	1987	1987
56. р. Глубочанка – с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км². 1978-90 гг.											
1981	0.36	02.10	1.61	04.10	06.10	2	2	4	2.8	5.4	0.26
1982	0.29	15.10	0.74	16,17.10	21.10	1	5	6	1.6	5.8	0.27
1983	0.74	17.06	0.90	19.06	20.06	2	1	3	3.0	4.4	0.21
1984	0.59	27.09	0.92	29.09	02.10	2	3	5	2.6	6.5	0.31
1985	0.61	04.10	1.40	08.10	09.10	4	1	5	6.8	8.8	0.41
1986	0.64	24.05	1.79	27.05	30.05	3	3	6	5.3	10	0.48
1987	0.57	05.10	0.75	08.10	11.10	3	3	6	3.7	7.2	0.34
1988	0.57	01.08	1.15	04.08	10.08	3	6	9	4.1	13	0.63
1989	0.82	01.06	2.31	03.06	05.06	2	2	4	4.7	8.6	0.40
1990	0.78	13.11	1.22	14.11	16.11	1	2	3	1.8	5.3	0.25
1978-90 гг.											
Средн.	0.61	-	1.36	-	-	2	3	5	3.4	7.7	0.36
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.82</u>	<u>24.05</u>	<u>2.31</u>	<u>27.05</u>	<u>30.05</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>6.8</u>	<u>13</u>	<u>0.63</u>
Год (% случаев)	1989	1986	1989	1986	1986	1985	1988	1988	1985	1988	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.29</u>	<u>13.11</u>	<u>0.74</u>	<u>14.11</u>	<u>16.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>1.2</u>	<u>4.4</u>	<u>0.21</u>
Год (% случаев)	1982	1990	1982	1990	1990	31%	1983,1985	1983,1990	1980	1983	1983

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
57. р. Уба - с. 8-ое Марта. Площадь водосбора 1530 км². 1961-90 гг.											
1981	13.9	14.07	54.0	16.07	22.07	2	6	8	2.6	11	17.0
1982	60.4	21.10	236	23.10	29.10	2	6	8	11	55	84.5
1983	27.8	22.09	120	24.09	01.10	2	7	9	7.5	28	42.6
1984	76.9	06.08	161	07.08	12.08	1	5	6	6.6	31	46.7
1985	10.9	02.10	143	08.10	19.10	6	11	17	14	34	52.7
1986	12.4	03.10	52.5	04.10	08.10	1	4	5	1.1	7.0	10.7
1987	40.6	28.09	248	04.10	12.10	6	8	14	49	87	133
1988	19.4	02.08	132	07.08	15.08	5	8	13	12	30	45.6
1989	24.6	27.09	127	29.09	05.10	2	6	8	8.1	23	35.5
1990	62.7	26.07	219	27.07	31.07	1	4	5	6.1	40	61.2
1961-90 гг.											
Средн.	29.5	-	158	-	-	2	6	8	12	35	53.8
Наиб. (ранняя)	76.9	14.07	785	16.07	22.07	8	13	17	64	150	230
Год (% случаев)	1984	1981	1970	1981	1981	1979	1972	1985	1979	1970	1970
Наим. (поздняя)	10.9	06.11	15.0	08.11	11.11	1	2	3	0.7	3.0	4.54
Год (% случаев)	1985	1980	1966	1980	1980	30%	1978	1978	1966	1966	1966
58. р. Уба - пос. Карагужиха. Площадь водосбора 3200 км². 1966-90 гг.											
1981	27.1	14.07	109	16.07	25.07	2	9	11	2.7	15	47.1
1982	123	22.10	563	23.10	29.10	1	6	7	6.8	52	166
1983	37.7	31.10	264	05.11	15.11	5	10	15	15	38	120
1984	85.4	02.08	488	07.08	12.08	5	5	10	23	48	153
1985	25.0	02.10	416	08.10	19.10	6	11	17	24	50	161
1986	24.6	30.09	128	01.10	03.10	1	2	3	2.0	6.7	21.3
1987	104	28.09	638	30.09	11.10	2	11	13	15	92	295
1988	43.5	21.10	360	23.10	28.10	2	5	7	6.0	21	65.8
1989	42.2	27.09	371	29.09	08.10	2	8	10	7.6	28	90.7
1990	86.2	21.07	748	27.07	06.08	6	10	16	36	110	351

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1966-90 гг.											
Средн.	57.9	-	498	-	-	3	7	10	17	50	159
Наиб. (ранняя)	123	14.07	2580	16.07	25.07	8	11	17	80	130	417
Год (% случаев)	1982	1981	1970	1981	1981	1979	12%	1985	1979	1970	1970
Наим. (поздняя)	18.7	15.11	62.5	17.11	20.11	1	2	3	1.0	3.9	21.3
Год (% случаев)	1966	1980	1966	1980	1980	28%	1986	1986	1966	1966	1986
59. р. Уба – г. Шемонаиха*. Площадь водосбора 8470 км². 1958-90 гг.											
1981	34.7	14.07	155	18.07	02.08	4	15	19	3.1	13	110
1982	94.4	15.10	792	17.10	24.10	2	7	9	4.6	24	204
1983	54.2	02.11	544	05.11	16.11	3	11	14	5.0	24	201
1984	134	03.08	583	08.08	13.08	5	5	10	12	24	204
1985	27.0	03.10	783	08.10	20.10	5	12	17	11	44	374
1986	66.8	02.10	172	06.10	13.10	4	7	11	5.2	13	106
1987	176	29.09	1020	01.10	12.10	2	11	13	11	59	498
1988	84.5	21.10	706	23.10	28.10	2	5	7	3.2	16	138
1989*	149	25.10	558	28.10	03.11	3	6	9	9.3	27	225
1990	342	26.07	1160	28,29.07	01.08	2	4	6	16	42	358
1958-90 гг.											
Средн.	95	-	624	-	-	3	7	10	8.7	27	231
Наиб. (ранняя)	176	14.07	2490	18.07	02.08	9	15	19	53	75	639
Год (% случаев)	1987	1981	1970	1981	1981	1979	1981	1981	1979	1979	1979
Наим. (поздняя)	30.0	13.11	108	18.11	23.11	1	3	4	0.7	4.2	35.4
Год (% случаев)	1964	1980	1966	1980	1980	9%	9%	1978	1966	1959	1959
60. р. Мал. Убинка – с. Быструха. Площадь водосбора 972 км². 1954-90 гг.											
1981	2.85	15.07	10.2	18.07	29.07	3	11	14	1.9	8.9	8.66
1982	11.1	15.10	74.4	17.10	30.10	2	13	15	4.7	35	34.1
1983	6.85	01.11	23.8	05.11	11.11	4	6	10	3.8	10	10.1
1984	13.8	11.10	35.8	13.10	17.10	2	4	6	3.8	11	10.7
1985	4.20	02.10	121	08.10	18.10	6	10	16	15	35	34.2
1986	7.74	27.06	18.7	29.06	03.07	2	4	6	2.2	6.2	6.05

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1987	14.8	03.10	30.2	04.10	12.10	1	8	9	2.0	17	16.6
1988	6.69	21.10	56.8	23.10	27.10	2	4	6	3.9	12	11.7
1989*	9.95	24.10	62.8	27.10	05.11	3	9	12	8.8	32	31.4
1990	8.02	20.07	85.1	28.07	05.08	8	8	16	13.8	36	34.8
1961-90 гг.											
Средн.	9.55	-	61.7	-	-	3	6	9	7.6	22	21.0
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>23.7</u>	<u>04.06</u>	<u>202</u>	<u>09.06</u>	<u>20.06</u>	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>30</u>	<u>83</u>	<u>81.1</u>
Год (% случаев)	1979	1978	1970	1978	1978	1990	1982	1985,1990	1978	1978	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>2.09</u>	<u>18.11</u>	<u>8.00</u>	<u>17.11</u>	<u>24.11</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>1.0</u>	<u>2.1</u>	<u>2.05</u>
Год (% случаев)	1964	1980	1959	1980	1980	1975,1987	1959,1968	1959,1968	1959	1959	1959
61. р. Правая Убинка - с. Александровка. Площадь водосбора 329 км². 1953, 1955-86 гг.											
1981	0.68	14.07	4.13	17.07	22.07	3	5	8	2.0	5.1	1.67
1982	2.31	15.10	41.7	17.10	22.10	2	5	7	6.4	17	5.53
1983	2.84	31.10	21.7	05.11	11.11	5	6	11	12	22	7.40
1984	3.69	11.10	25.4	13.10	18.10	2	5	7	6.8	20	6.70
1985	1.53	02.10	59.1	08.09.10	17.10	6	9	15	23	57	18.7
1986	7.50	11.06	47.8	12.06	16.06	1	4	5	7.3	28	9.22
1953, 1955-86 гг.											
Средн.	2.9	-	34.4	-	-	2	5	8	8.0	25	8.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>7.70</u>	<u>04.06</u>	<u>91.0</u>	<u>06.06</u>	<u>17.06</u>	<u>6</u>	<u>11</u>	<u>15</u>	<u>27</u>	<u>98</u>	<u>32.4</u>
Год (% случаев)	1967	1978	1967	1978	1978	1965	1978	1985	1970	1978	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.57</u>	<u>12.11</u>	<u>3.80</u>	<u>17.11</u>	<u>21.11</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>0.4</u>	<u>1.5</u>	<u>0.49</u>
Год (% случаев)	1959	1980	1959	1980	1980	27%	1972,1974	1972	1959	1959	1959
62. ключ Орловка – с. Орловка. Площадь водосбора 27.0 км². 1948-58, 1960-89 гг.											
1981	0.12	02.10	1.00	04.10	06.10	2	2	4	2.2	3.6	0.10
1982	0.12	15.10	1.84	16.10	21.10	1	5	6	2.8	6.7	0.18
1983	0.19	03.11	1.15	04.11	09.11	1	5	6	1.7	7.7	0.21
1984	0.43	16.05	1.43	21.05	28.05	5	7	12	11	26	0.71
1985	0.18	04.10	2.99	07.10	10.10	3	3	6	9.8	23	0.61
1986	0.32	11.06	2.26	12.06	18.06	1	6	7	3.1	14	0.38

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1987	0.33	06.06	1.79	07.06	11.06	1	4	5	2.2	8.3	0.22
1988	0.27	03.08	2.83	06.08	08.08	3	2	5	4.8	7.9	0.21
1989	0.20	24.10	2.78	25.10	31.10	1	6	7	1.9	25	0.67
1948-58, 1960-89 гг.											
Средн.	0.20	-	1.42	-	-	2	3	5	2.6	8.1	0.22
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.75</u>	<u>16.05</u>	<u>3.21</u>	<u>21.05</u>	<u>28.05</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>9.8</u>	<u>26</u>	<u>0.71</u>
Год (% случаев)	1965	1984	1976	1984	1984	1984	1962	1962,1984	1985	1984	1984
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.067</u>	<u>19.11</u>	<u>0.24</u>	<u>20.11</u>	<u>24.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.4</u>	<u>0.9</u>	<u>0.025</u>
Год (% случаев)	1950	1965	1955,1974	1965	1965	51%	12%	10%	1955,1972	1955	1955
63. р. Большая Речка – с. Большая Речка. Площадь водосбора 267 км². 1962-90 гг.											
1981	1.06	14.07	4.33	17.07	24.07	3	7	10	2.1	5.7	1.52
1982	1.07	15.10	3.44	16,17.10	21.10	1	5	6	0.8	3.2	0.86
1983	1.42	23.07	2.95	24,25.07	27.07	1	3	4	0.7	2.2	0.60
1984	3.10	17.05	5.70	21.05	24.05	4	3	7	5.3	9.2	2.46
1985	0.93	20.08	5.51	21.08	27.08	1	6	7	0.6	3.3	0.89
1986	3.12	20.06	(8.36)	22.06	26.06	2	4	6	(3.0)	(8.9)	(2.38)
1987	2.23	17.06	8.72	19.06	24.06	2	5	7	2.4	7.5	2.01
1988	1.61	20.07	9.36	22.07	30.07	2	8	10	2.4	10	2.76
1989	1.72	24.10	8.89	27.10	31.10	3	4	7	3.7	8.3	2.22
1990	4.52	26.07	9.56	29.07	01.08	3	3	6	6.1	11	2.96
1962-90 гг.											
Средн.	1.89	-	5.77	-	-	2	4	6	1.84	6.3	1.7
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>4.52</u>	<u>17.05</u>	<u>13.3</u>	<u>21.05</u>	<u>24.05</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>15</u>	<u>6.1</u>	<u>31</u>	<u>8.34</u>
Год (% случаев)	1990	1984	1978	1984	1984	1984	1988	1978	1990	1978	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.83</u>	<u>27.10</u>	<u>1.73</u>	<u>30.10</u>	<u>06.11</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.5</u>	<u>1.0</u>	<u>0.28</u>
Год (% случаев)	1965	1963	1964	1963	1963	41%	1974	1974	1974	1974	1974
64. р. Таловка – с. Рассыпное. Площадь водосбора 302 км². 1983-90 гг.											
1983	0.53	05.07	0.70	07.07	08.07	2	1	3	0.4	0.5	0.16
1984	0.92	19.05	1.09	21,22.05	23.05	2	2	4	0.7	1.2	0.35
1985	1.08	23.05	1.74	26.05	28.05	3	2	5	1.1	1.9	0.57

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1986	1.33	25.05	2.13	27.05	01.06	2	5	7	0.9	3.3	1.01
1987	0.38	03.10	0.54	06-08.10	10.10	4	3	7	0.6	1.0	0.29
1988	0.57	02.08	1.46	04.08	08.08	2	4	6	0.4	1.3	0.41
1989*	0.49	24.10	1.45	28.10	02.11	4	5	9	1.1	2.5	0.76
1990	0.98	08.08	3.56	10.08	16.08	2	6	8	1.0	3.8	1.15
Средн.	0.78	-	1.58	-	-	3	3	6	0.8	1.9	0.59
65. р. Кызылсу – с. Остриковка*. Площадь водосбора 1220 км². 1961-87, 1990 гг.											
1981	0.97	03.06	1.20	04-08.06	09.06	-	-	6	-	0.5	0.58
1982	0.028	12.07	1.23	14.07	23.07	2	9	11	0.06	0.3	0.34
1983	2.93	29.06	3.63	30.06	02.07	1	2	3	0.23	0.7	0.85
1984	0.69	09.07	2.13	11.07	15.07	2	4	6	0.14	0.5	0.57
1985	2.92	08.10	3.58	09-16.10(6)	19.10	-	-	11	-	2.6	3.14
1986	0.52	04.08	0.61	05-07.08	08.08	2	2	4	0.1	0.2	0.20
1987	1.30	05.07	2.13	06.07	07.07	1	1	2	0.12	0.3	0.30
1990	(1.21)	21.07	(1.96)	31.07	11.08	10	11	21	1.1	2.5	3.00
1961-87, 1990 гг.											
Средн.	0.94	-	1.75	-	-	2	3	6	0.21	0.6	0.69
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.93</u>	<u>03.06</u>	<u>3.63</u>	<u>04.06</u>	<u>09.06</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>21</u>	<u>1.1</u>	<u>2.6</u>	<u>3.14</u>
Год (% случаев)	1983	1981	1983	1981	1981	1990	1990	1990	1990	1985	1985
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.022</u>	<u>26.10</u>	<u>0.091</u>	<u>27.10</u>	<u>28.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>0.02</u>
Год (% случаев)	1963	1961	1963	1961	1961	30%	26%	19%	1963,1965	1963	1963
66. р. Шульбинка – с. Новая Шульба. Площадь водосбора 294 км². 1955-65, 1967-69, 1971-86, 1988 гг.											
1981	0.056	22.05	0.063	23,24.05	25.05	1	2	3	0.03	0.05	0.02
1982	0.033	03.05	0.28	04-06.05	07.05	2	2	4	0.13	0.29	0.09
1983	0.47	20.05	0.68	23-26.05	28.05	-	-	8	-	1.5	0.43
1984	(0.081)	25.09	(0.084)	30.09	02.10	5	2	7	(0.13)	(0.2)	(0.05)
1985	(0.13)	24.09	(0.14)	25.09-01.10	02.10	-	-	8	-	(0.3)	(0.10)

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1986	(0.24)	25.05	(0.25)	26-31.05	01.06	-	-	7	-	(0.5)	(0.15)
1988	(0.55)	03.05	(0.60)	04-06.05	07.05	2	2	4	(0.3)	(0.7)	(0.20)
1955-65, 1967-69, 1971-86, 1988 гг.											
Средн.	0.22	-	0.6	-	-	2	3	6	0.3	0.8	0.23
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.11</u>	<u>29.04</u>	<u>2.90</u>	<u>30.04</u>	<u>03.05</u>	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>2.2</u>	<u>7.3</u>	<u>2.14</u>
Год (% случаев)	1960	1976	1979	1976	1976	1972	1960	1960	1972	1972	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.019</u>	<u>15.10</u>	<u>0.063</u>	<u>16.10</u>	<u>18.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.01</u>	<u>0.02</u>	<u>0.01</u>
Год (% случаев)	1968	1974	1981	1974	1974	33%	1968,1975	1968,1975	1968	1968	1968
67. р. Чар – с. Николаевка. Площадь водосбора 1800 км². 1955-81, 1983-90 гг.											
1981	1.52	02.07	1.92	03,04.07	05.07	1	2	3	0.1	0.3	0.45
1983	2.58	24.07	24.1	25.07	03.08	1	9	10	0.5	2.6	4.69
1984	4.44	26.06	7.46	28.06	06.07	2	8	10	0.5	2.6	4.72
1985	1.18	02.10	3.14	08-10.10	14.10	7	5	12	0.6	1.3	2.35
1986	(1.10)	13.10	(1.26)	17,18.10	19.10	4	2	6	(0.2)	(0.3)	(0.60)
1987	1.47	04.10	2.08	07-10.10	14.10	-	-	10	-	0.9	1.60
1988	4.08	12.07	6.99	16.07	20.07	4	4	8	1.0	2.0	3.63
1989	3.86	01.07	6.64	03.07	09.07	2	6	8	0.4	1.9	3.45
1990	4.50	25.07	22.0	26.07	08.08	1	13	14	0.5	5.6	10.1
1955-81, 1983-90 гг.											
Средн.	2.61	-	5.48(97%)	-	-	2	5	7	0.4	1.3	2.27
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>6.68</u>	<u>11.05</u>	<u>24.1</u>	<u>12.05</u>	<u>15.05</u>	<u>7</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>1.0</u>	<u>5.6</u>	<u>10.1</u>
Год (% случаев)	1980	1980	1983	1980	1980	1985	1990	1990	1988	1990	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.38</u>	<u>31.10</u>	<u>0.71*</u>	<u>02.11</u>	<u>04.11</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>0.23</u>
Год (% случаев)	1962,1974	1958	1962	1958	1958	32%	26%	12%	24%	1965	1965
68. р. Чар – с. Карповка. Площадь водосбора 13700 км². 1978-81, 1983-86 гг.											
1981	(2.04)	30.04	(2.27)	01.05	04.05	1	3	4	(0.01)	(0.05)	(0.74)
1983	2.74	22.09	2.89	23.09	24.09	1	1	2	0.02	0.04	0.49
1984	(10.1)	27.09	(11.1)	29.09- 01.10	03.10	3	3	6	(0.2)	(0.4)	(5.56)

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1985	(3.45)	14.07	(4.22)	16,17.07	19.07	2	3	5	(0.06)	(0.12)	(1.64)
1986	(9.80)	11.06	(10.4)	12-14.06	15.06	2	2	4	(0.1)	(0.3)	(3.54)
Средн.	4.8	-	5.45	-	-	1.6	2	4	0.06	0.15	1.98
69. р. Жарма – ж.-д. ст. Копан - Булак. Площадь водосбора 1000 км². 1959-84, 1986-88 гг.											
1981	1.53	20.04	1.86	23-26.04	28.04	-	-	8	-	1.2	1.22
1982	0.11	07.05	0.17	09-14.05	15.05	-	-	8	-	0.1	0.11
1983	(0.74)	18.06	(1.40)	19.06	23.06	1	4	5	(0.08)	(0.4)	(0.43)
1984	0.033	21.07	0.070	22,23.07	24.07	1	2	3	0.01	0.02	0.02
1986	(0.23)	18.06	(0.25)	19-24.06	25.06	-	-	7	-	(0.1)	(0.15)
1987	0.18	04.07	0.30	05-07.07	09.07	2	3	5	0.04	0.11	0.11
1988	(0.26)	20.07	(1.28)	23.07	30.07	3	7	10	(0.2)	(0.7)	(0.67)
1959-84, 1986-88 гг.											
Средн.	0.29	-	0.7	-	-	2	2	5	0.05	0.4	0.43
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.53</u>	<u>20.04</u>	<u>6.98</u>	<u>23.04</u>	<u>28.04</u>	<u>3</u>	<u>7</u>	<u>21</u>	<u>0.16</u>	<u>6.2</u>	<u>6.24</u>
Год (% случаев)	1981	1981	1960	1981	1981	1988	1988	1960	1978	1960	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>нб</u>	<u>17.10</u>	<u>0.015</u>	<u>20.10</u>	<u>21.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1965	1966	1965	1966	1966	42%	29%	25%	17%	1965,1976	1965
71. р. Шаган – с. Бестамак. Площадь водосбора 1890 км². 1964-73, 1975, 1978, 1980-83, 1985, 1986 гг.											
1981	0.24	01.06	0.82	04,05.06	09.06	3	5	8	0.08	0.21	0.40
1982	1.09	11.05	1.19	12,13.05	14.05	1	2	3	0.08	0.16	0.30
1983	(0.48)	25.05	(0.77)	27,28.05	03.06	2	7	9	(0.07)	(0.25)	(0.47)
1985	(0.68)	09.05	(0.95)	11-14.05	16.05	-	-	7	-	0.28	0.53
1986	1.07	21.06	1.76	22-25.06	02.07	-	-	11	-	0.79	1.49
1964-73, 1975, 1978, 1980-83, 1985, 1986 гг.											
Средн.	0.59	-	1.15(94%)	-	-	2	4	6	0.07	0.24	0.45
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.97</u>	<u>24.04</u>	<u>3.24</u>	<u>25.04</u>	<u>27.04</u>	<u>4</u>	<u>7</u>	<u>11</u>	<u>0.23</u>	<u>0.79</u>	<u>1.49</u>
Год (% случаев)	1965	1978	1973	1978	1978	1970	17%	1986	1965	1986	1986
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.008</u>	<u>20.08</u>	<u>0.016</u>	<u>22.08</u>	<u>27.08</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.002</u>
Год (% случаев)	1968	1972	1968	1972	1972	33%	22%	22%	1968	1968	1968

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	

74. р. Тюндык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км². 1964-69, 1971-87, 1990 гг.

1981	0.22	21.05	0.27	22-24.05	25.05	2	2	4	0.01	0.02	0.089
1982	0.44	25.05	0.56	26.05	27.05	1	1	2	0.01	0.02	0.086
1983	0.016	19.07	0.11	25-28.07	31.07	-	-	12	-	0.01	0.066
1984	(0.12)	28.07	(0.13)	29-31.07	01.08	2	2	4	(0.004)	(0.009)	(0.044)
1985	0.16	20.07	1.32	21,22.07	24.07	1	3	4	0.01	0.04	0.19
1986	0.83	07.06	1.04	08-10.06	12.06	2	3	5	0.03	0.08	0.41
1987	0.28	16.06	0.56	17,18.06	21.06	1	4	5	0.01	0.03	0.18
1990	0.22	09.07	1.96	11.07	15.07	2	4	6	0.02	0.08	0.42

1964-69, 1971-87, 1990 гг.

Средн.	0.25	-	0.76	-	-	1	4	6	0.01	0.04	0.21
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.88</u>	<u>21.05</u>	<u>1.96</u>	<u>24.05</u>	<u>25.05</u>	<u>2</u>	<u>16</u>	<u>18</u>	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	<u>0.62</u>
Год (% случаев)	1966	1981	1990	1981	1981	29%	1968	1968	1968	1968	1968
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.005</u>	<u>21.08</u>	<u>0.014</u>	<u>22.08</u>	<u>23.08</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.01</u>
Год (% случаев)	1976	1967	1976	1967	1967	47%	1967,1982	1967,1982	1967	1967	1967

77. р. Селеты – с. Приречное. Площадь водосбора 1670 км². 1961 1964-71, 1973-89 гг.

1981	0.043	30.05	0.056	31.05- 03.06	04.06	-	-	5	-	0.01	0.023
1982	0.40	29.05	0.45	30.05- 02.06	05.06	-	-	7	-	0.16	0.26
1983	0.12	19.06	0.18	20,21.06	24.06	1	4	5	0.01	0.04	0.067
1984	1.80	22.04	3.01	24.04	26.04	2	2	4	0.3	0.5	0.87
1985	0.098	06.06	0.14	08- 12.06(4)	17.06	-	-	11	-	0.07	0.12
1986	0.071	13.06	0.084	14-16.06	19.06	2	4	6	0.01	0.02	0.041
1987	0.24	05.07	0.32	06,07.07	10.07	1	4	5	0.02	0.08	0.13
1988	0.33	12.05	0.37	19-22.05	20.05	-	-	18	-	0.3	0.55
1989	0.083	16.06	0.10	17,18.06	22.06	1	5	6		0.03	0.049

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1961 1964-71, 1973-89 гг.											
Средн.	0.23	-	1.58	-	-	2	6	9	0.06	0.3	0.58
Наиб. (ранняя)	1.80	22.04	21.4	24.04	26.04	6	26	27	0.3	4.3	7.13
Год (% случаев)	1984	1984	1969	1984	1984	1974	1969	1969	1969,1984	1969	1969
Наим. (поздняя)	0.018	26.07	0.029	02.08	06.08	1	2	3	0	0.01	0.015
Год (% случаев)	1969,1975	1980	1975	1980	1980	38%	1978,1984	1977	1975	1975,1981	1975
79. р. Карасу – с. Павловка*. Площадь водосбора 627 км². 1957-78, 1981, 1982, 1985-87 гг.											
1981	0.13	30.04	0.21	04.05.05	06.05	4	2	6	0.11	0.14	0.087
1982	0.048	06.06	0.10	08.06	09.06	2	1	3	0.02	0.03	0.019
1985	0.14	01.05	0.19	03.05	04.05	2	1	3	0.05	0.07	0.043
1986	0.089	28.05	0.12	31.05- 03.06	04.06	-	-	7	-	0.11	0.068
1987	0.93	09.06	1.01	10.06	11.06	1	1	2	0.13	0.27	0.17
1957-78, 1981, 1982, 1985-87 гг.											
Средн.	0.16	-	7.31	-	-	2	5	7	1.06	1.6	0.98
Наиб. (ранняя)	0.93	30.04	61.9*	03.05	04.05	10	17	27	13	18	11.3
Год (% случаев)	1987	1981	1967	1985	1985	1958	1958	1958	1967	1967	1967
Наим. (поздняя)	0.018	25.08	0.053	27.08	29.08	1	1	2	0	0.01	0.007
Год (% случаев)	1962	1963	1974	1963	1963,1967	50%	31%	19%	1974	1974	1974
81. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. Площадь водосбора 2250 км². 1982-86, 1990 гг.											
1982	0.82	27.04	0.84	28.04	29.04	1	1	2	0.03	0.06	0.14
1983	0.30	26.05	0.32	29.05	31.05	3	2	5	0.04	0.06	0.13
1984	0.053	24.07	0.95	25.07	28.07	1	3	4	0.02	0.04	0.091
1985	0.019	06.08	0.12	08,09.08	16.08	2	8	10	0.01	0.03	0.076
1986	0.70	19.05	0.90	21-24.05	26.05	-	-	7	-	0.22	0.50
1990	(0.92)	28.04	(1.46)	29.04	30.04	1	1	2	0.05	0.09	(0.21)
Средн.	0.47	-	0.77	-	-	2	3	5	0.03	0.08	0.19
82. р. Шагlinka - с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1940-85, 1987-90 гг.											
1981	1.68	04.06	3.60	08-11.06	15.06	-	-	11	-	1.4	2.50

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1982	0.62	29.05	1.02	02-04.06	06.06	5	3	8	0.22	0.35	0.61
1983	1.25	26.05	5.04	31.05	06.06	5	6	11	0.64	1.3	2.35
1984	0.14	27.10	0.27	28,29.10	30.10	1	2	3	0.01	0.03	0.049
1985	0.25	29.07	3.35	01.08	12.08	3	11	14	0.2	0.9	1.65
1987	0.20	18.08	1.27	22.08	01.09	4	9	13	0.16	0.48	0.83
1988	0.075	29.07	0.16	30.07-01.08	02.08	2	2	4	0.01	0.03	0.049
1989	(0.085)	23.10	(0.17)	24-27.10	30.10	-	-	7	-	(0.05)	(0.087)
1990	0.74	24.07	(7.50)	25.07	01.08	1	8	9	0.1	1.2	2.15
1940-85, 1987-90 гг.											
Средн.	0.49	-	4.57	-	-	3	5	8	0.22	0.76	1.35
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.68</u>	<u>21.05</u>	<u>57.7</u>	<u>26.05</u>	<u>29.05</u>	<u>7</u>	<u>18</u>	<u>21</u>	<u>2.1</u>	<u>10</u>	<u>18.2</u>
Год (% случаев)	1981	1976	1960	1976	1947	1964	1956	1956	1960	1960	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.034</u>	<u>27.10</u>	<u>0.16</u>	<u>29.10</u>	<u>30.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>0.018</u>
Год (% случаев)	1968	1984	1988	1984	1984,1989	33%	10%	1979	15%	1975	1975
84. р. Ишим – с. Ударное. Площадь водосбора 202 км². 1949-85, 1987, 1988 гг.											
1981	0.071	04.05	0.080	05-07.05	08.05	2	2	4	0.07	0.13	0.027
1982	0.026	11.07	0.036	15.07	18.07	4	3	7	0.05	0.10	0.020
1983	0.028	23.10	0.030	25,26.10	28.10	2	3	5	0.03	0.06	0.013
1984	0.074	04.06	0.088	05-07.06	08.06	2	2	4	0.07	0.14	0.029
1985	0.030	06.08	0.15	07.08	10.08	1	3	4	0.02	0.08	0.016
1987	0.21	04.05	0.24	06,07.05	11.05	2	5	7	0.24	0.66	0.13
1988	0.16	03.05	0.17	04-07.05	08.05	-	-	5	-	0.4	0.073
1949-85, 1987, 1988 гг.											
Средн.	0.07	-	0.78	-	-	2	3	4	0.11	0.27	0.05
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.38</u>	<u>03.05</u>	<u>2.73*</u>	<u>05.06</u>	<u>07.05</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>0.6</u>	<u>1.2</u>	<u>0.24</u>
Год (% случаев)	1972	1977,1988	1968	1981,1984	1977	1982	1973	18%	1968	1968	1968
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.013</u>	<u>23.10</u>	<u>0.023</u>	<u>26.10</u>	<u>28.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.02</u>	<u>0.04</u>	<u>0.009</u>
Год (% случаев)	1951	1983	1965	1983	1983	54%	1972,1977	1972	18%	1978	1978

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
85. р. Ишим – с. Тургеневка. Площадь водосбора 3240 км². 1975, 1977, 1979, 1980-85, 1987-90 гг.											
1981	0.59	06.06	0.70	07-09.06	10.06	2	2	4	0.03	0.07	0.22
1982	(0.49)	09.10	(0.64)	10-14.10	15.10	-	-	6	-	(0.10)	(0.32)
1983	0.020	25.06	1.16	26—30.06	06.07	-	-	11	-	0.25	0.80
1984	0.20	30.09	4.28	02.10	05.10	2	3	5	0.02	0.08	0.26
1985	0.37	27.09	0.66	30.09	05.10	3	5	8	0.04	0.11	0.36
1987	3.21	01.06	4.18	03.06	06.06	2	3	5	0.19	0.49	1.58
1988	3.73	02.05	4.03	03.05	04.05	1	1	2	0.1	0.2	0.66
1989	6.72	26.04	9.12	27.04	30.04	1	3	4		0.8	2.69
1990	0.75	11.08	1.95	15,16.08	25.08	4	10	14	0.2	0.5	1.63
1975, 1977, 1979, 1980-85, 1987-90 гг.											
Средн.	1.64	-	3.53	-	-	2	4	7	0.11	0.36	1.17
Наиб. (ранняя)	6.72	26.04	13.8	27.04	30.04	3	10	14	0.25	1.3	4.10
Год (% случаев)	1989	1989	1979	1989	1989	23%	1990	1990	1979	1979	1979
Наим. (поздняя)	0.020	09.10	0.55	14.10	15.10	1	1	2	0.02	0.07	0.21
Год (% случаев)	1983	1982	1977	1982	1982	23%	1988	1988	1984	23%	1975
99. р. Моелды – с. Николаевка. Площадь водосбора 472 км². 1973-81, 1983, 1984, 1986-90 гг.											
1981	0.044	05.05	0.055	06-08.05	09.05	2	2	4	0.02	0.04	0.018
1983	0.48	20.05	2.21	25,26.05	31.05	5	6	11	1.6	2.7	1.28
1984	0.005	15.10	0.085	31.10	02.11	16	2	18	0.13	0.15	0.072
1986	1.05	12.05	1.62	14.05	15.05	2	1	3	0.46	0.69	0.32
1987	0.23	17.06	0.44	18,19.06	26.06	1	8	9	0.09	0.56	0.26
1988	1.94	02.05	2.62	04,05.05	09.05	2	5	7	1.0	2.8	1.32
1989	(0.30)	25.06	(0.74)	26.06	30.06	1	4	5	0.1	(0.4)	(0.19)
1990	(0.51)	16.07	(0.71)	20.07	24.07	4	4	8	(0.4)	(0.9)	(0.42)

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1973-81, 1983, 1984, 1986-90 гг.											
Средн.	0.63	-	1.22	-	-	3	3	6	0.41	0.9	0.41
Наиб. (ранняя)	2.43	02.05	3.80	04.05	09.05	16	8	18	1.6	2.8	1.32
Год (% случаев)	1973	1988	1973,1975	1988	1977,1988	1984	1987	1984	1983	1988	1988
Наим. (поздняя)	0.005	15.10	0.055	31.10	02.11	1	1	2	0.02	0.04	0.017
Год (% случаев)	1984	1984	1981	1984	1984	31%	19%	1973,1974	1974,1981	1974	1974
100. р. Колутон – пос. Октябрьский. Площадь водосбора 3460 км². 1962-75, 1977-90 гг.											
1981	0.23	02.06	0.90	03,04.06	10.06	1	7	8	0.02	0.10	0.36
1982	0.17	19.09	0.53	22,23.09	27.09	3	5	8	0.04	0.08	0.29
1983	(0.47)	08.06	(0.83)	11.06	13.06	3	2	5	(0.05)	(0.08)	(0.27)
1984	(0.042)	27.06	(0.062)	30.06	03.07	3	3	6	(0.00)	(0.01)	(0.026)
1985	(0.092)	11.08	(0.26)	13,14.08	20.08	2	7	9	(0.01)	(0.04)	(0.15)
1986	0.16	14.08	0.26	16.08	18.08	2	2	4	0.01	0.02	0.066
1987	(0.16)	29.08	(0.17)	30,31.08	01.09	1	2	3	(0.01)	(0.01)	(0.043)
1988	(0.13)	11.07	(0.27)	13.07	14.07	2	1	3	(0.01)	(0.02)	(0.054)
1989	(0.47)	01.06	(0.55)	02,03.06	04.06	1	2	3	(0.02)	(0.04)	(0.14)
1990	0.095	19.07	0.10	20-23.07	25.07	-	-	6	-	0.01	0.051
1962-75, 1977-90 гг.											
Средн.	0.25	-	1.58	-	-	2	5	7	0.04	0.14	0.49
Наиб. (ранняя)	2.19	12.05	16.7	14.05	17.05	8	13	16	0.5	1.5	5.25
Год (% случаев)	1971	1971	1969	1971	1971,1977	1974	1967	1967	1969	1969	1969
Наим. (поздняя)	0	19.09	0.061	23.09	27.09	1	1	3	0	0.01	0.02
Год (% случаев)	1968,1969	1982	1977	1982	1982	36%	1988	16%	1977,1984	16%	1977
103. р. Аршалы – пос. Буденовка. Площадь водосбора 2880 км². 1958-85, 1987гг.											
1981	0.042	13.06	0.16	14,15.06	16.06	1	2	3	0.001	0.005	0.015
1982	0.009	03.08	0.028	04.08	06.08	1	2	3	0.001	0.002	0.005
1983	0.38	07.06	2.09	09.06	13.06	2	4	6	0.052	0.15	0.44
1984	0.19	04.06	0.78	05.06	06.06	1	1	2	0.009	0.017	0.049
1985	0.062	07.06	0.26	13.06	18.06	6	5	11	0.02	0.04	0.11
1987	0.12	17.06	0.18	18,19.06	22.06	1	4	5	0.01	0.02	0.068

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1958-85, 1987гг.											
Средн.	0.16	-	2.61(95%)	-	-	2	4	6	0.07	0.25	0.72
Наиб. (ранняя)	0.76	12.05	28.6	14.05	16.05	6	16	21	1.0	4.3	12.3
Год (% случаев)	1960	1977	1960	1977	1977	1985	1960	1960	1960	1960	1960
Наим. (поздняя)	0.002	25.08	0.011	26.08	01.09	1	1	2	0	0	0.002
Год (% случаев)	1967,1974	1961	1974	1961	1960	50%	18%	14%	1974,1978	1974	1974
104. р. Жабай – с. Балкашино. Площадь водосбора 922 км². 1960-90 гг.											
1981	0.54	10.06	0.92	12,13.06	18.06	2	6	8	0.16	0.53	0.49
1982	0.79	03.05	0.84	04-06.05	07.05	-	-	4	-	0.31	0.29
1983	0.71	08.06	1.00	09.06	15.06	1	6	7	0.07	0.52	0.48
1984	0.98	20.05	1.17	21,22.05	23.05	1	2	3	0.16	0.31	0.29
1985	0.75	08.05	0.91	10.05	12.05	2	2	4	0.16	0.31	0.28
1986	1.45	10.05	1.82	11.05	14.05	1	3	4	0.15	0.61	0.57
1987	0.95	25.05	1.04	26,27.05	28.05	1	2	3	0.14	0.28	0.26
1988	0.88	27.05	1.41	30.05	03.06	3	4	7	0.3	0.8	0.73
1989	0.70	18.06	0.80	19.06	24.06	1	5	6	-	0.4	0.39
1990*	0.76	15.10	0.89	17.10	20.10	2	3	5	0.2	0.4	0.36
1960-90 гг.											
Средн.	0.66	-	2.93	-	-	2	4	5	0.29	0.92	0.83
Наиб. (ранняя)	1.45	03.05	31.3	04.05	07.05	3	14	17	2.7	11	9.72
Год (% случаев)	1986	1982	1960	1982	1982	14%	1960	1960	1960	1960	1960
Наим. (поздняя)	0.15	18.10	0.30	19.10	21.10	1	1	2	0.02	0.05	0.042
Год (% случаев)	1976	1978	1973	1978	1978	50%	1973,1977	1973,1977	1973	1973,1977	1973
105. р. Жабай – г. Атбасар. Площадь водосбора 8530 км². 1937, 1940, 1947-86, 1989, 1990 гг.											
1981	10.7	13.05	31.4	16.05	24.05	3	8	11	0.64	2.3	20.0
1982	1.30	24.05	17.6	28.05	05.06	4	8	12	0.23	1.1	9.08
1983	13.3	09.06	18.9	11,12.06	21.06	2	10	12	0.41	1.9	16.6
1984	4.32	03.06	5.40	05,07.06	17.06	3	11	14	0.15	0.7	6.10
1985	1.12	06.06	1.70	14-18.06	20.06	-	-	14	-	0.2	1.84
1986	4.21	21.05	6.08	22.05	25.05	1	3	4	0.05	0.2	1.61

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1989	0.93	07.10	1.00	08-10.10	11.10	2	2	4		0.04	0.34
1990	0.17	06.07	135	07.07	12.07	1	5	6	0.69	2.4	20.6
1937, 1940, 1947-86, 1989, 1990 гг.											
Средн.	2.74	-	14(90%)	-	-	3	5	9	0.18	0.57	4.89
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.3</u>	<u>13.05</u>	<u>135</u>	<u>16.05</u>	<u>24.05</u>	<u>7</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>0.88</u>	<u>2.3</u>	<u>20.6</u>
Год (% случаев)	1983	1981	1990	1981	1981	1978	1960	1961	1978	1981	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.16</u>	<u>16.10</u>	<u>0.60</u>	<u>19.10</u>	<u>20.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0.02</u>	<u>0.15</u>
Год (% случаев)	1963	1977	1957	1977	1977	21%	1973,1980	1973	1989	1957,1975	1975
109. р. Акканбурлук – с. Привольное. Площадь водосбора 910 км². 1958-79, 1981-85, 1988, 1990 гг.											
1981	0.34	04.07	0.44	06.07	10.07	2	4	6	0.07	0.21	0.20
1982	0.91	07.05	0.95	10.05	14.05	3	4	7	0.27	0.62	0.56
1983	1.06	06.05	50.2	07.05	20.05	1	13	14	1.3	23	21.3
1984	0.46	03.06	0.48	04.06	05.06	1	1	2	0.04	0.09	0.081
1985	0.88	10.06	0.99	12.06	14.06	2	2	4	0.18	0.35	0.32
1988	(0.37)	08.06	(0.38)	09-11.06	12.06	2	2	4	(0.07)	(0.14)	(0.13)
1990	0.35	25.07	0.36	26.07-01.08	03.08	-	-	9	-	0.31	0.28
1958-79, 1981-85, 1988, 1990 гг.											
Средн.	0.39	-	3.47	-	-	2	4	6	0.22	1.49	1.38
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.10</u>	<u>06.05</u>	<u>50.2</u>	<u>07.05</u>	<u>14.05</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>1.3</u>	<u>23</u>	<u>21.3</u>
Год (% случаев)	1979	1983	1983	1983	1983	1966	1983	1983	1983	1983	1983
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.077</u>	<u>23.08</u>	<u>0.11</u>	<u>25.08</u>	<u>27.08</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.01</u>	<u>0.02</u>	<u>0.015</u>
Год (% случаев)	1972	1958	1972,1977	1958	1958	37%	1984	1984	16%	1977	1968
110. р. Акканбурлук – с. Григорьевка*. Площадь водосбора 5820/6520км². 1952-79, 1981, 1982, 1984, 1988, 1990 гг.											
1981	0.66	19.06	1.12	20,21.06	23.06	1	3	4	0.02	0.05	0.31
1982	0.54	31.05	1.38	02.06	05.06	2	3	5	0.03	0.06	0.40
1983	3.02	26.05	3.35	27,28.05	30.05	1	3	4	0.06	0.17	1.11
1984	2.80	04.07	9.77	06,07.07	17.07	2	11	13	0.25	1.18	7.66
1985	0.53	11.07	0.79	16,17.07	19.07	5	3	8	0.05	0.07	0.48

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1988	3.78	24.06	4.65	28.06	30.06	4	2	6	0.2	0.3	2.15
1990	1.50	15.07	2.79	16-20.07	21.07	-	-	6	-	0.2	1.33
1952-79, 1981, 1982, 1984, 1988, 1990 гг.											
Средн.	0.92	-	8.52	-	-	2	6	9	0.09	0.32	2.14
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.78</u>	<u>26.05</u>	<u>72.6</u>	<u>27.05</u>	<u>30.05</u>	<u>6</u>	<u>15</u>	<u>18</u>	<u>0.52</u>	<u>1.7</u>	<u>11.2</u>
Год (% случаев)	1989	1984	1960	1984	1984	1960	1961	1961	1960	1960	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.057</u>	<u>29.08</u>	<u>0.79</u>	<u>30.08</u>	<u>05.09</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>0.01</u>	<u>0.02</u>	<u>0.16</u>
Год (% случаев)	1975	1970	1988	1970,1977	1970	37%	1977	1977	10%	1975	1975
111. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1959-86 гг.											
1981	0.27	30.05	0.29	31.05, 01.06	02.06	1	2	3	0.03	0.06	0.073
1982	0.050	27.06	0.78	28.06	30.06	1	2	3	0.02	0.05	0.063
1983	0.52	04.05	0.60	07.05	10.05	3	3	6	0.11	0.22	0.29
1984	(0.41)	03.06	(0.46)	04.06	05.06	1	1	2	(0.03)	(0.06)	(0.075)
1985	0.32	20.07	1.08	23,24.07	27.07	3	4	7	0.14	0.28	0.37
1986	0.29	13.08	0.30	14-22.08	23.08	-	-	10	-	0.20	0.26
1959-86 гг.											
Средн.	0.29	-	8.78	-	-	2	4	6	0.27	0.82	1.08
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.08</u>	<u>28.04</u>	<u>88.5</u>	<u>01.05</u>	<u>03.05</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>1.3</u>	<u>7.6</u>	<u>10.1</u>
Год (% случаев)	1978	1978	1980	1978	1978	1979	1980	1960	1964	1964	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.037</u>	<u>07.10</u>	<u>0.11</u>	<u>08.10</u>	<u>16.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>0.016</u>
Год (% случаев)	1969	1974	1975	1974	1974	43%	14%	14%	1975,1977	1975	1975
114. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1951-85, 1987-90 гг.											
1981	0.78	17.05	1.95	20-23.05	27.05	-	-	10	-	0.32	1.31
1982	0.23	15.10	0.69	16.10	21.10	1	5	6	0.01	0.05	0.21
1983	0.50	16.05	2.38	17.05	21.05	1	4	5	0.02	0.12	0.48
1984	2.06	11.05	3.50	13.05	17.05	2	4	6	0.10	0.29	1.18
1985	0.25	21.08	0.27	23,,25.08	27.08	-	-	6	-	0.03	0.14
1987	1.69	26.05	2.71	29.05	30.05	3	1	4	0.2	0.2	0.81
1988	2.00	01.06	2.48	03,04.06	09.06	2	6	8	0.12	0.39	1.57

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1989	0.27	22.10	2.71	24.10	26.10	2	2	4	0.1	0.1	0.51
1990	3.61	05.05	7.03	07.05	14.05	2	7	9	0.2	1.0	4.23
1951-85, 1987-90 гг.											
Средн.	0.76	-	3.50	-	-	2	6	8	0.11	0.31	1.27
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.61</u>	<u>05.05</u>	<u>15.5</u>	<u>07.05</u>	<u>14.05</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>17</u>	<u>0.73</u>	<u>1.2</u>	<u>4.60</u>
Год (% случаев)	1990	1990	1980	1990	1990	1964	1974	1964	1964	1960	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.053</u>	<u>22.10</u>	<u>0.27</u>	<u>24.10</u>	<u>26.10</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.01</u>	<u>0.03</u>	<u>0.14</u>
Год (% случаев)	1974	1989	1985	1989	1989	43%	1978,1987	1978	14%	1985	1985
119. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100/13400 км². 1938-78, 1980, 1982, 1983, 1985, 1986, 1990 гг.											
1982	0.14	26.07	1.23	29,31.07	01.08	4	2	6	0.02	0.03	0.44
1983	1.25	20.05	1.41	21.05	22.05	1	1	2	0.01	0.02	0.23
1985	0.30	21.05	16.5	22.05	26.05	1	4	5	0.02	0.08	1.10
1986	5.48	14.06	16.0	17,18.06	20.06	3	3	6	0.21	0.39	5.26
1990	5.73	10.05	61.0	12.05	20.05	2	8	10	0.4	1.60	21.6
1938-78, 1980, 1982, 1983, 1985, 1986, 1990 гг.											
Средн.	1.3	-	10.2	-	-	2	7	9	0.06	0.23	3.14
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>5.73</u>	<u>10.05</u>	<u>61.0</u>	<u>12.05</u>	<u>20.05</u>	<u>7</u>	<u>17</u>	<u>24</u>	<u>0.21</u>	<u>1.6</u>	<u>21.6</u>
Год (% случаев)	1990	1990	1990	1990	1990	1966	1966	1966	1986	1990	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>06.08</u>	<u>0.092</u>	<u>08.08</u>	<u>18.08</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0.001</u>	<u>0.004</u>	<u>0.051</u>
Год (% случаев)	1975	1964	1939	1964	1964	48%	1980,1983	1980,1983	1978	1939	1939
124. р. Синтасты – с. Марининское. Площадь водосбора 1940 км². 1959-80, 1986, 1988-90 гг.											
1986	0.092	07.05	0.12	08-10.05	11.05	2	2	4	0.01	0.02	0.037
1988	0.022	11.05	0.16	14.05	20.05	3	6	9	0.01	0.03	0.061
1989	0.12	12.05	2.11	14.05	24.05	2	10	12	0.1	0.4	0.80
1990	10.4	20.04	18.0	22.04	24.04	2	2	4	1.3	2.3	4.54

Продолжение табл. 1.5

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка, сутки (час)			Слой стока, мм		Объем стока, млн. м³
	м³/с	дата	м³/с	дата		подъема	спада	общая	до пика паводка	за весь паводок	
1959-80, 1986, 1988-90 гг.											
Средн.	0.92	-	4.82	-	-	2	6	8	0.17	0.57	1.11
Наиб. (ранняя)	10.4	07.05	25.3	08.05	11.05	4	13	15	1.3	2.3	4.54
Год (% случаев)	1990	1986	1971	1986	1986	1969	1971	20%	1990	1990	1990
Наим. (поздняя)	0	19.08	0.052	21.08	28.08	1	1	3	0	0.01	0.016
Год (% случаев)	1975	1963	1975	1963	1963	20%	1976	1976	1975,1977	1975,1976	1975
129. р. Тогызак – ст. Тогузак. Площадь водосбора 5970/7970 км². 1936-38, 1940-75, 1977, 1981-87, 1989 гг.											
1981	2.07	24.05	4.60	28.05	02.06	4	5	9	0.15	0.33	2.65
1982	0.84	30.04	1.76	02.05	08.05	2	6	8	0.03	0.11	0.89
1983	0.73	20.05	1.35	22.05	27.05	2	5	7	0.02	0.08	0.65
1984	0.32	01.06	0.43	04.06	08.06	3	4	7	0.01	0.03	0.22
1985	(0.18)	20.07	(0.47)	21.07	25.07	1	4	5	0.003	(0.02)	(0.12)
1986	0.28	14.05	0.37	20,21.05	02.06	6	13	19	0.02	0.07	0.56
1987	0.77	17.09	1.39	18.09	23.09	1	5	6	0.01	0.07	0.53
1989	0.29	10.07	1.71	11.07	13.07	1	2	3	0.01	0.03	0.25
1936-38, 1940-75, 1977, 1981-87, 1989 гг.											
Средн.	1.16	-	6.01	-	-	3	7	10	0.1	0.31	2.46
Наиб. (ранняя)	7.14	30.04	59.0	02.05	08.05	10	15	19	0.91	3.0	23.7
Год (% случаев)	1967	1982	1946	1982	1982	1969	1945	9%	1946	1946	1946
Наим. (поздняя)	0.13	17.09	0.37	18.09	23.09	1	1	2	0.01	0.02	0.122
Год (% случаев)	1977	1987	1986	1987	1987	31%	1973	1973	28%	1973,1985	1985

Пояснения к таблице 1.5

Номер поста	Пояснение
18	Сведения за 1980 г. не приведены, так как дождевые паводки в эти годы не наблюдались.
22	В 1978 г. дождевой паводок не выбирался из-за отсутствия данных о стоке воды за период 01.03-31.07.
66	Сведения за 1970 г. не приведены из-за частичного или полного отсутствия данных о стоке, а 1977 г. - из-за отсутствия дождевых паводков в этом году.
67	Резкий подъем уровня произошел 16.07 в 1976 г. вызван не дождевым паводком, а в результате прорыва выше поста. плотины. Сведения за 1977 и 1978 гг. не приведены из-за отсутствия дождевых паводков в эти годы, за 1979, 1980 гг. - из-за влияния плотины выше поста на сток.
69	Сведения за 1976, 1978 гг. не приведены, так как дождевые паводки в эти годы не наблюдались.
71	Сведения за 1977-1980 гг. не приведены, так как сток сильно искажен плотинами.
74	Сведения за 1977-79 гг. не приведены, так как дождевые паводки в эти годы отсутствовали.
105	Сведения за 1976г. не приведены, так как дождевые паводки в этом году не наблюдались
109	Сведения за 1978 г. не приводятся, так как дождевые паводки в этом году не наблюдались, а за 1980 г. из-за отсутствия данных о стоке с 29.03-20.08
110	Сведения за 1980 г. не приведены из-за отсутствия данных о стоке с 14.04-17.05 и 22-29.06
119	Сведения за 1976, 1977 гг. не приведены, так как дождевые паводки в эти годы не наблюдались, а за 1979 г. из-за отсутствия данных о стоке с 23.05-19.08
124	Сведения за 1979, 1980 гг. не приведены, так как дождевые паводки в эти годы не наблюдались
129	Сведения за 1976 г. не приведены из-за отсутствия данных о стоке с 12.06-30.11, а за 1978-80 гг., так как дождевые паводки в эти годы не наблюдались

Минимальные расходы воды

В табл. 1.6 приведены сведения о минимальных расходах воды и датах их наступления для постов с естественным и умеренно искаженным в результате хозяйственной деятельности режимом стока. 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 суток, в качестве расчетного принимался наиболее продолжительный из них. Если же продолжительность каждого из периодов с отсутствием стока составляла менее 30 суток, выбирался наиболее маловодный 30-суточный период.

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

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

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

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

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

Таблица не составлялась для постов с искаженным режимом стока (№ 4, 5, 6, 8, 10 – 15, 44, 51, 68, 76, 78, 86 – 96, 102, 107, 120 - 122), из – за отсутствия наблюдений за стоком воды (№ 2, 3, 50), ежегодного пересыхания в створе поста (№ 69, 70 – 74, 77, 100, 101, 108, 115, 116, 118, 123, 125, 130), по ведомственным постам с пониженным качеством наблюдений (№ 26,48), по закрытым постам (№ 46, 98, 127, 133), из – за отрывочности и недостаточности сведений о стоке воды (№ 16, 43, 99, 106, 117, 132), по постам с продолжительностью наблюдений менее 10 лет (№ 47, 97, 128, 131, 134).

Таблица 1.6а - Минимальные расходы воды рек с устойчивым ледоставом

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран. Площадь водосбора 55900 км². 1938-90 гг.										
1981	26.01	24.02	48.4	30.01	44.0	06.10	04.11	121	31.10	105
1982	03.02	04.03	44.1	18.02	38.4	12.10	10.11	76.9	10.11	69.5
1983	30.01	28.02	38.8	26.02	37.4	10.10	08.11	150	03-08.11(3)	133
1984	01.02	01.03	40.3	17.02	37.9	07.10	05.11	152	03.11	132
1985	04.03	02.04	65.4	31.03	63.5	06.10	04.11	112	31.10	103
1986	15.02	16.03	57.8	12.03	56.0	09.10	07.11	93.3	28.10	87.0
1987	18.11.86	17.12.86	45.4	02.12.86	32.8	21.08	19.09	197	17.09	128
1988	14.02	14.03	70.1	14.02	59.3	09.10	07.11	146	05.11	123
1989	25.12.88	23.01	49.3	04.01	34.8	13.09	12.10	138	20.09	120
1990	30.12.89	28.01	56.0	31.12.89	53.0	14.10	12.11	109	26.10	100
1938-90 гг.										
Средн.	10.02(79%)	09.03(79%)	53.3	23.02(83%)	49.2	09.10	08.11	142	29.10	116
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.11</u>	<u>17.12</u>	<u>83.3</u>	<u>27.11</u>	<u>73.1</u>	<u>21.08</u>	<u>19.09</u>	<u>412</u>	<u>17.09</u>	<u>327</u>
Год	1986	1986	(1947)	1965	(1947)	1987	1987	1946	1987	1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>02.04</u>	<u>35.7</u>	<u>31.03</u>	<u>30.8</u>	<u>22.10</u>	<u>20.11</u>	<u>74.5</u>	<u>20.11</u>	<u>61.6</u>
Год	1980	(1985)	(1964)	1985	(1975)	1980	1980	1974	1980	1978
17. р. Бас-Теректы – с. Николаевка. Площадь водосбора 184 км². 1962-90 гг.										
1981	22.02	23.03	0.24	12.03	0.091	24.08	22.09	0.32	09-22.09(13)	0.23
1982	19.01	17.02	0.27	21.01	0.21	12.10	11.11	0.31	07.11	0.19
1983	12.11.82	11.12.82	0.32	24.11.82	0.18	09.07	07.08	0.93	28.07-06.08	0.76
1984	20.02	20.03	0.21	29.02-11.03	0.19	24.08	22.09	0.60	30.08-05.09(6)	0.53
1985	27.02	28.03	0.29	10-14.03	0.23	15.09	14.10	0.59	21.09-05.10(13)	0.39
1986	19.02	20.03	0.21	15,16.03	0.17	09.10	07.11	0.42	25.10-07.11(5)	0.35
1987	28.02	29.03	0.18	16-21.03	0.15	02.08	30.08	0.57	14.08	0.41
1988	13.02	13.03	0.54	01.03	0.46	08.10	06.11	1.56	17.10	1.25
1989	09.02	10.03	0.53	09,10.03	0.51	21.08	19.09	0.51	25.08-01.09(5)	0.46
1990	17.01	15.02	0.51	09-11.02	0.49	01.10	30.10	0.81	01,02.10	0.71

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1962-90 гг.										
Средн.	22.02(61%)	24.03(61%)	0.25	28.02(89%)	0.19	05.09(93%)	04.10(93%)	0.53	14.09(83%)	0.44
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.11</u>	<u>11.12</u>	<u>0.54</u>	<u>24.11</u>	<u>0.51</u>	<u>15.06</u>	<u>14.07</u>	<u>1.56</u>	<u>22.06</u>	<u>1.25</u>
Год	1983	1983	1988	1971,1983	1989	1967	1967	1988	1967	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>12.03</u>	<u>10.04</u>	<u>0.048</u>	<u>31.03</u>	<u>0.027</u>	<u>15.10</u>	<u>13.11</u>	<u>0.15</u>	<u>12.11</u>	<u>0.14</u>
Год	1979	1979	1969	1979	1969	1980	1980	1974	1980	1974
18. р. Ортатеректы – с. Алексеевка*. Площадь водосбора 196 км². 1972, 1973, 1975-87 гг.										
1981	04.02	05.03	0.19	26,27.02	0.16	02.10	31.10	0.39	23.10	0.29
1982	23.02	24.03	0.28	06,07.03	0.22	19.08	17.09	0.38	19.08-07.09(7)	0.074
1983	03.01	01.02	0.15	13-15.01	0.13	01.08	30.08	0.34	01-04.08(3)	0.21
1984	25.02	25.03	0.29	01,23.03	0.23	14.08	12.09	0.43	31.08	0.33
1985	23.01	21.02	0.36	05-11.02	0.34	04.09	03.10	0.50	20,21.09	0.41
1986	19.02	20.03	0.21	26.02-19.03(7)	0.17	01.09	30.09	0.24	01-30.09(27)	0.23
1987	07.12.86	05.01	0.22	12.12.86	0.13	19.08	17.09	0.46	22.08	0.14
Средн.	-	-	0.24	-	0.18	-	-	0.39	-	0.26
19. р. Кальджир – с. Черняевка*. Площадь водосбора 3090 км². 1937-90 гг.										
1981	20.11.80	19.12.80	6.14	30.11.80	3.37	01.10	30.10	7.92	27-30.10	5.72
1982	09.01	07.02	3.71	30.01	3.10	17.09	16.10	5.72	27.09-05.10	5.51
1983	04.01	02.02	4.09	30.01	3.85	09.10	07.11	17.4	27,28.10	15.4
1984	23.02	23.03	3.36	19.03	2.78	06.10	04.11	15.8	28.10-04.11(5)	14.2
1985	-	-	-	-	-	27.09	26.10	16.5	23.10	15.3
1986	-	-	-	-	-	23.09	22.10	9.68	22.10	9.11
1987	04.12.86	02.01	4.75	18.12.86	4.20	01.09	30.09	16.7	09-16.09(3)	14.6
1988	01.02	02.03	8.51	27.02	6.34	08.10	06.11	22.6	06.11	20.0
1989	12.02	13.03	6.33	18.02	5.54	26.08	24.09	11.7	14-24.09(8)	10.8
1990	-	-	-	-	-	17.10	15.11	17.0	20-22.10	15.9

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1937-90 гг.										
Средн.	04.02(85%)	05.03(85%)	5.47	16.02(92%)	4.35	27.09	26.10	12.9	17.10	11.04
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>20.11</u>	<u>20.12</u>	<u>12.3</u>	<u>28.11</u>	<u>10.2</u>	<u>26.08</u>	<u>24.09</u>	<u>45.9</u>	<u>09.09</u>	<u>40.2</u>
Год	1981	1945	1942	1945	1942	1989	1989	1946	1987	1946
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>05.04</u>	<u>0.82</u>	<u>30.03</u>	<u>0.17</u>	<u>19.10</u>	<u>17.11</u>	<u>2.22</u>	<u>17.11</u>	<u>2.02</u>
Год	1971	1971	1973	1971	1973	1980	1980	1974	1980	1974
20. р. Шабакты – г. Зайсан*. Площадь водосбора 222 км². 1968-87 гг.										
1981	26.12.80	24.01	0.40	31.12.80	0.30	02.08	31.08	1.33	13-31.08(8)	1.19
1982	02.12.81	31.12.81	0.53	21.12.81	0.42	23.09	22.10	1.31	23.09-22.10(27)	1.30
1983	11.12.82	09.01	0.56	25.12.82	0.45	08.10	06.11	1.11	24-26.10	0.96
1984	28.01	26.02	0.37	30.01-04.02	0.35	04.10	02.11	1.40	16.10-02.11(12)	1.34
1985	05.12.84	03.01	0.80	18.12.84	0.61	06.10	04.11	1.39	27.10-04.11(5)	1.26
1986	04.02	05.03	0.53	28.02	0.46	06.10	04.11	1.54	07.10-28.10(5)	1.40
1987	12.02	13.03	0.59	20.02	0.52	26.09	25.10	1.54	16-25.10	1.41
1968-87 гг.										
Средн.	-	-	0.69	-	0.53	20.09	20.10	1.35	-	1.23
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>1.16</u>	<u>07.12</u>	<u>1.14</u>	<u>02.08</u>	<u>31.08</u>	<u>2.23</u>	<u>13-31.08</u>	<u>2.02</u>
Год	1972,1981	1972,1981	1972	1972	1972	1981	1981	1973	1981(8)	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>12.03</u>	<u>10.04</u>	<u>0.37</u>	<u>05.04</u>	<u>0.20</u>	<u>14.10</u>	<u>12.11</u>	<u>0.90</u>	<u>12.11</u>	<u>0.76</u>
Год	1976	1976	1984	1977	1979	1977	1977	1977	1976,1977	1974
21. р. Кандысу – с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1973-90 гг.										
1981	07.02	08.03	1.97	08.03	1.49	01.08	30.08	2.34	10.08	2.01
1982	13.02	14.03	2.11	13.03	1.44	15.08	13.09	2.82	15-29.08(8)	2.58
1983	12.01	10.02	2.11	30.01	2.05	14.08	12.09	2.19	26-28.08	1.91
1984	06.01	04.02	1.54	28.01	1.30	29.07	27.08	2.62	02.08-22.08(5)	2.19
1985	05.01	03.02	1.08	28-30.01	1.05	29.07	27.08	2.57	02-13.08(6)	2.06
1986	04.02	05.03	0.80	20.02	0.71	02.08	31.08	3.20	22-28.08(3)	3.10
1987	29.11.86	28.12.86	1.27	11.12.86	0.52	07.08	05.09	2.53	14.08	2.32
1988	29.01	27.02	2.47	14.02	2.29	01.09	30.09	3.78	25.09	3.43

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1989	16.01	14.02	2.32	29.01	1.88	06.08	04.09	2.32	07.08	2.06
1990	27.01	25.02	2.21	16.02	1.99	28.08	26.09	3.29	02-18.09(7)	3.02
Средн.	-	-	0.99	-	0.82	-	-	1.59	-	1.37
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>29.11</u>	<u>28.12</u>	<u>2.47</u>	<u>11.12</u>	<u>2.29</u>	<u>27.07</u>	<u>19.08</u>	<u>3.78</u>	<u>02.08</u>	<u>3.43</u>
Год	1986	1986	1988	1986	1988	1973	1973	1988	1973	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>18.02</u>	<u>19.03</u>	<u>0.80</u>	<u>13.03</u>	<u>0.51</u>	<u>01.09</u>	<u>30.09</u>	<u>2.17</u>	<u>25.09</u>	<u>1.90</u>
Год	1975	1975	1986	1982	1974	1988	1988	1978	1988	1978

22. р. Базарка – уроч. Базар. Площадь водосбора 1530 км². 1955-58, 1968-90 гг.

1981	-	-	-	-	-	24.09	23.10	1.30	11-23.10	1.20
1982	10.01	08.02	0.99	20.01	0.95	11.08	09.09	0.40	20,21.08	0.34
1983	01.12.82	30.12.82	0.27	01.12.82	0.24	02.08	31.08	0.75	25-28.08	0.68
1984	01.02	01.03	(0.58)	10.02	(0.54)	11.08	09.09	(0.77)	01-03.09	(0.53)
1985	08.12.84	06.01	(0.39)	19-26.12.84	(0.36)	07.09	06.10	0.95	10.09	0.86
1986	02.03	31.03	0.46	31.03	0.40	02.09	01.10	0.77	12.09-01.10(16)	0.75
1987	19.02	20.03	0.57	28.02-02.03	0.54	12.08	10.09	1.34	12.08-09.09(18)	1.31
1988	05.02	05.03	0.19	27,28.02	0.15	16.10	14.11	1.12	01.11	0.90
1989	17.12.88	15.01	(0.36)	06.01	(0.29)	12.09	10.10	(1.01)	18.09	(0.48)
1990	11.01	09.02	(0.34)	19,20.01	(0.30)	09.09	08.10	(0.79)	18-29.09	(0.78)
1955-58, 1968-90 гг.										
Средн.	-	-	0.33	01.02(95%)	0.30	02.09(96%)	01.10(96%)	0.84	04.09(76%)	0.74
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>08.12</u>	<u>30.12</u>	<u>0.99</u>	<u>01.12</u>	<u>0.95</u>	<u>12.07</u>	<u>12.07</u>	<u>1.68</u>	<u>24.07</u>	<u>1.50</u>
Год	1984	1982	1982	1982	1982	1974	1974	1972	1974	1972
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>31.03</u>	<u>нб</u>	<u>31.03</u>	<u>нб</u>	<u>16.10</u>	<u>14.11</u>	<u>0.019</u>	<u>01.11</u>	<u>нб</u>
Год	1986	1986	1974,1975	1986	1974,1975	1988	1988	1974	1988	1974

25. р. Шигилек – с. Шигилек. Площадь водосбора 230 км². 1960-90 гг.

1981	19.02	20.03	0.16	06-14.03	0.14	17.08	15.09	0.10	25.08-15.09(12)	0.082
1982	01.11.81	30.11.81	0.17	01-15.11.81(10)	0.15	29.07	27.08	0.075	29.07-27.08(19)	0.070
1983	01.01	30.01	0.15	07-11.01	0.13	08.10	06.11	0.72	26.10-04.11(9)	0.55
1984	-	-	-	-	-	27.08	25.09	0.27	24.09	0.23

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1985	-	-	-	-	-	03.08	01.09	0.26	29.31.08	0.14
1986	26.02	27.03	0.36	15.03	0.31	19.08	17.09	0.21	01.09	0.15
1987	14.12.86	13.01	(0.081)	31.12.86	0.060	12.08	10.09	0.13	22.08-08.09(3)	0.060
1988	01.11.87	30.11	0.16	01-03.11.87	0.12	25.08	23.09	(0.24)	13-16.09	(0.22)
1989	22.01.88	20.02	0.15	06-14.02	0.14	05.08	03.09	(0.19)	10,11.08	0.16
1990	21.02	22.03	0.30	17-22.03	0.26	26.09	25.10	0.42	23-25.10	0.30
1960-90 гг.										
Средн.	17.02(55%)	18.03(55%)	0.19	28.02(76%)	0.16	18.08(84%)	17.09(84%)	0.26	28.08(84%)	0.21
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.11</u>	<u>30.11</u>	<u>0.36</u>	<u>01.11</u>	<u>0.31</u>	<u>12.06</u>	<u>11.07</u>	<u>0.72</u>	<u>30.06</u>	<u>0.56</u>
Год	1966, 1981	1966, 1981	1986	1981	1986	1967	1967	1983	1967	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>31.03</u>	<u>0.080</u>	<u>28.03</u>	<u>0.060</u>	<u>11.10</u>	<u>09.11</u>	<u>0.075</u>	<u>02.11</u>	<u>0.058</u>
Год	1976	1976	1962	1976	1987	1972	1972	1982	1972	1974
27. р. Большая Буконь – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1956-90 гг.										
1981	09.01	07.02	0.76	25.01	0.68	01.09	30.09	1.07	01.09-30.09(24)	1.03
1982	25.11.81	24.12.81	0.70	18,19.12.81	0.64	20.08	18.09	0.87	28,29.08	0.65
1983	15.01	13.02	0.63	19,20.01	0.60	01.09	30.09	1.98	01-30.09(24)	1.93
1984	04.02	04.03	0.85	06-19.02	0.83	21.08	19.09	1.10	29.08-19.09(20)	1.02
1985	13.02	14.03	0.38	27,28.02	0.33	03.09	02.10	1.83	06-29.09(5)	1.68
1986	29.12.85	27.01	1.11	31.12.85, 01.01	1.06	13.09	11.10	1.11	13-14.09	1.09
1987	23.02	24.03	0.70	09,10.03	0.66	11.08	09.09	1.52	18.08-08.09(11)	1.44
1988	01.03	30.03	0.90	17.03	0.83	03.09	02.10	1.95	11-13.09	1.77
1989	20.02	21.03	0.86	24.02	0.78	25.08	23.09	1.78	28.08-22.09(17)	1.74
1990	15.01	13.02	0.56	29.01	0.44	20.09	19.10	2.16	05-19.10(7)	1.95
1956-90гг.										
Средн.	31.01(94%)	01.03(94%)	1.16	14.02(94%)	1.08	31.08(97%)	01.10(97%)	2.38	10.09(94%)	2.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.11</u>	<u>30.11</u>	<u>2.64</u>	<u>08.11</u>	<u>2.26</u>	<u>09.07</u>	<u>07.08</u>	<u>6.66</u>	<u>24.07</u>	<u>5.70</u>
Год	1973	1973	1970	1973	1973	1974	1974	1969	1974	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>04.03</u>	<u>02.04</u>	<u>0.38</u>	<u>30.03</u>	<u>0.33</u>	<u>24.09</u>	<u>23.10</u>	<u>0.87</u>	<u>19.10</u>	<u>0.65</u>
Год	1971	1971	1985	1971	1985	1977	1977	1978,1982	1990	1956,1982

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
28. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь*. Площадь водосбора 190 км². 1974-90гг.										
1981	13.02	14.03	0.071	28.02	0.057	08.08	06.09	0.13	24.08-02.09	0.11
1982	27.01	25.02	0.14	31.01-02.02	0.12	03.08	01.09	0.059	28.08-21.09(4)	0.050
1983	01.02	02.03	0.088	10,11.02	0.081	17.08	15.09	0.17	24.08-08.09(11)	0.16
1984	12.01	10.02	0.13	31.01	0.090	26.08	24.09	0.11	30.08-21.09	0.11
1985	24.02	25.03	0.16	27.02- 24.03(11)	0.15	01.08	30.08	0.10	19-30.08(5)	0.080
1986	11.01	09.02	0.21	29,30.01	0.18	27.08	25.09	0.13	30.08-16.09	0.12
1987	31.01	01.03	0.14	13-17.02	0.12	13.08	11.09	0.18	02,07.09	0.16
1988	10.02	10.03	0.18	27,28.02	0.14	23.08	21.09	0.20	23.08-19.09(6)	0.18
1989	15.01	10.03	0.15	55	0.15	11.09	10.10	0.14	12.09-08.10(5)	0.12
1990	04.01	02.02	0.16	14-19.01	0.14	26.09	25.10	0.42	13-15.10	0.39
Средн.	27.01(94%)	04.03(94%)	0.12	08.02	0.10	18.08	17.09	0.15	01.09(94%)	0.13
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>28.12</u>	<u>26.01</u>	<u>0.21</u>	<u>31.12</u>	<u>0.18</u>	<u>01.08</u>	<u>30.08</u>	<u>0.42</u>	<u>04.08</u>	<u>0.39</u>
Год	1976	1976	1986	1976	1986	1985	1985	1990	1978	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.03</u>	<u>30.03</u>	<u>0.050</u>	<u>30.03</u>	<u>0.045</u>	<u>26.09</u>	<u>25.10</u>	<u>0.024</u>	<u>15.10</u>	<u>0.005</u>
Год	1975	1975	1975	1975	1975	1990	1989	1974	1990	1974
30. р. Курчум – с. Вознесенское*. Площадь водосбора 5840 км². 1938-45, 1948-90 гг.										
1981	05.12.80	03.01	10.7	17.12.80	8.33	24.08	22.09	18.3	16-22.09	17.2
1982	05.02	06.03	9.29	14.02	8.07	05.09	04.10	14.7	13-15.09	12.6
1983	24.12.82	22.01	9.47	31.12.82, 01.01	9.02	21.10	19.11	27.8	29,30.10	24.6
1984	09.01	07.02	12.3	30.01	9.77	03.10	01.11	37.3	19.10-01.11(3)	35.4
1985	14.02	15.03	10.8	27.02	10.3	06.09	05.10	26.2	28,29.09	24.1
1986	21.02	22.03	12.2	06.03	11.2	09.10	07.11	16.9	25.10	12.6
1987	01.03	30.03	10.4	09.03	9.54	19.08	17.09	27.5	16.09	24.8
1988	06.12.87	04.01	15.4	27-31.12.87	13.7	09.10	07.11	31.4	15.10	27.7
1989	27.01	25.02	12.5	06-08.02	12.2	27.08	25.09	21.4	15.09	19.0
1990	06.02	07.03	10.5	09,10.02	10.1	19.10	17.11	23.0	31.10-07.11(3)	19.6

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1938-45, 1948-90 гг.										
Средн.	23.01(96%)	21.02(96%)	9.56	05.02(96%)	7.91	25.09(98%)	24.10(98%)	23.9	19.10(98%)	20.3
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>08.11</u>	<u>07.12</u>	<u>18.4</u>	<u>13.11</u>	<u>13.7</u>	<u>11.06</u>	<u>10.07</u>	<u>43.5</u>	<u>01.07</u>	<u>37.0</u>
Год	1948	1948	1970	1952	1988	1967	1967	1958	1967	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>06.04</u>	<u>4.36</u>	<u>29.03</u>	<u>3.02</u>	<u>21.10</u>	<u>19.11</u>	<u>11.9</u>	<u>12.11</u>	<u>10.0</u>
Год	1970	1970	1959,1960	1976	1958	1980,1983	1980,1983	1974	1980	1974
31. р. Нарым – с. Большое Нарымское*. Площадь водосбора 1960 км². 1954-90 гг.										
1981	26.01	24.02	2.80	30.01	2.16	11.08	09.09	3.23	28-31.08	3.17
1982	24.12.81	22.01	2.97	27.12.81	2.99	01.07	30.07	2.09	12-17.07	1.75
1983	01.01	30.01	2.48	21.01	2.19	15.07	13.08	4.45	20.07-05.08(9)	3.85
1984	14.01	12.02	3.02	22.01	2.63	29.08	27.09	11.2	16,18.09	10.6
1985	16.12.84	14.01	4.39	24.12.84	4.11	20.07	18.08	7.29	07.08	5.83
1986	22.01	20.02	4.60	09.02	4.12	07.07	05.08	5.35	23,30.07	4.49
1987	08.01	06.02	4.96	24.01	3.77	04.08	02.09	7.61	17-24.08(3)	7.42
1988	16.02	04.01	3.58	07.03	3.14	03.11	02.12	11.5	15,16.11	10.2
1989	26.01	24.02	5.33	31.01	4.19	22.07	20.08	10.6	17.07	10.0
1990	18.01	16.02	5.99	10.02	5.37	26.09	25.10	14.3	14-17.10	13.7
1954-90 гг.										
Средн.	07.01	07.02	3.49	20.01	3.04	26.07(58%), 11.10(39%)	18.08(50%), 24.10(48%)	6.90	05.08(56%) 02.10(39%)	6.34
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>6.32</u>	<u>11.12</u>	<u>6.03</u>	<u>11.06</u>	<u>10.07</u>	<u>14.3</u>	<u>30.06</u>	<u>13.7</u>
Год	1954,1975	1954,1975	1970	1954	1970	1967	1967	1990	1967	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>16.02</u>	<u>15.03</u>	<u>1.71</u>	<u>08.03</u>	<u>1.60</u>	<u>10.11</u>	<u>09.12</u>	<u>2.09</u>	<u>30.11</u>	<u>1.75</u>
Год	1988	1974	1964,1969	1974	1964	1971	1971	1982	1971	1982
32. р. Бухтарма – с. Берель. Площадь водосбора 1850 км². 1958-90 гг.										
1981	13.02	14.03	3.21	28.02	3.19	19.09	18.10	17.0	18.10	13.0
1982	13.02	14.03	2.16	11.03	2.08	28.09	27.10	25.8	14.10	22.1
1983	30.01	28.02	3.20	25.02	2.79	08.10	06.11	25.9	26.10	19.8
1984	24.02	24.03	2.26	22.03	1.86	11.09	10.10	34.1	03-07.10	27.5

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1985	06.03	04.04	3.28	28.03	2.22	14.09	13.10	28.8	09.10	24.8
1986	23.02	24.03	1.45	28.02	1.36	26.09	25.10	25.2	25.10	16.8
1987	27.02	28.03	2.31	23.03	1.90	18.08	16.09	21.8	15.09	13.8
1988	14.03	12.04	2.50	30.03	2.28	12.10	10.11	13.3	08.11	7.08
1989	10.02	10.03	3.58	02.03	3.20	02.10	31.10	19.0	31.10	13.7
1990	06.03	05.04	2.27	05.04	1.94	21.09	20.10	21.8	20.10	14.7
1958-90 гг.										
Средн.	25.02(88%)	26.03(88%)	3.13	13.03(91%)	2.71	21.09(94%)	20.10(94%)	23.5	12.10(97%)	17.9
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>24.12</u>	<u>22.01</u>	<u>5.34</u>	<u>31.12</u>	<u>5.08</u>	<u>18.08</u>	<u>16.09</u>	<u>40.0</u>	<u>15.09</u>	<u>30.1</u>
Год	1959	1960	1959,1960	1963	1960	1987	1987	1958	1987	1958
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>14.03</u>	<u>12.04</u>	<u>1.45</u>	<u>09.04</u>	<u>1.36</u>	<u>12.10</u>	<u>10.11</u>	<u>13.3</u>	<u>31.10</u>	<u>7.08</u>
Год	1988	1988	1986	1970,1976	1986	1988	1988	1988	1989	1988
33. р. Бухтарма – с. Печи. Площадь водосбора 6860 км². 1940-44, 1947-90 гг.										
1981	21.01	19.02	18.5	30.01	17.4	05.10	03.11	40.6	21.10-03.11(5)	36.2
1982	08.01	06.02	11.9	30.01	10.2	07.09	06.10	63.6	12.09	55.8
1983	01.02	02.03	13.0	12.02	11.5	09.10	07.11	71.9	01.11	54.9
1984	22.01	20.02	9.99	14.02	9.13	06.10	04.11	68.7	03,04.11	57.4
1985	26.02	27.03	13.8	25.03	(12.2)	07.10	05.11	55.2	05.11	43.3
1986	01.03	30.03	13.2	19.03	12.6	24.09	23.10	61.0	26.09	52.4
1987	27.02	28.03	11.6	18.03	10.8	19.08	17.09	84.5	15,16.09	63.7
1988	02.01	31.01	12.7	28,29.01	12.0	09.10	07.11	45.6	05,06.11	36.5
1989	26.02	28.03	12.0	01-06.03	(11.1)	03.10	01.11	51.8	27.10,01.11	44.0
1990	07.01	05.02	12.0	30.01	10.4	17.10	15.11	55.4	31.10,01.11	51.9
1940-44, 1947-90 гг.										
Средн.	01.02(97%)	02.03(97%)	15.7	13.02	14.2	30.09(96%)	30.10(96%)	61.6	21.10	51.5
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.11</u>	<u>16.12</u>	<u>51.4</u>	<u>15.12</u>	<u>43.0</u>	<u>06.08</u>	<u>04.09</u>	<u>135</u>	<u>30.08</u>	<u>122</u>
Год	1947	1947	1947	1947	1947	1968	1968	1969	1968	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>09.04</u>	<u>8.35</u>	<u>27.03</u>	<u>5.24</u>	<u>01.11</u>	<u>30.11</u>	<u>31.0</u>	<u>30.11</u>	<u>27.5</u>
Год	1974	1974	1943	1974	1969	1941	1941	1951	1941	1951

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с

34. р. Бухгарма – Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км². 1954-90 гг.

1981	21.12.80	19.01	32.4	05.01	30.4	06.10	04.11	54.4	27.10-01.11(3)	44.3
1982	18.01	16.02	21.3	30,31.01	20.0	22.08	20.09	73.5	14.09	52.7
1983	14.01	12.02	28.4	24-26.01	27.8	05.10	03.11	116	31.10	75.2
1984	02.02	02.03	37.8	27,28.02	37.0	09.09	08.10	123	17.09-06.10(4)	117
1985	06.01	04.02	36.8	22.01	33.5	06.09	05.10	142	01.02.10	105
1986	16.02	17.03	40.3	12.03	36.0	01.09	30.09	142	24-30.09(4)	119
1987	28.02	29.03	33.7	19,20.03	29.9	18.08	16.09	121	09.09	94.0
1988	15.02	15.03	38.7	03.03	36.3	13.09	22.10	118	06,07.10	92.2
1989	02.12.88	31.12.88	39.1	09-11.12.88	31.5	26.08	24.09	93.5	16,17.09	77.7
1990	27.02	28.03	32.7	14.03	27.1	27.09	26.10	84.2	25.10	77.2
1954-90 гг.										
Средн.	24.01	24.02	29.0	08.02(94%)	25.7	17.09	16.10	29.8	08.10	94.3
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>40.3</u>	<u>09.12</u>	<u>37.0</u>	<u>13.08</u>	<u>11.09</u>	<u>338</u>	<u>31.08</u>	<u>231</u>
Год	1988	1988	1986	1988	1984	1976	1976	1969	1968	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>28.02</u>	<u>01.04</u>	<u>11.6</u>	<u>01.04</u>	<u>9.38</u>	<u>11.10</u>	<u>09.11</u>	<u>54.4</u>	<u>04.11</u>	<u>44.3</u>
Год	1958,1987	1956	1971	1956	1971	1980	1980	1981	1980	1981

35. р. Белая Берель – с. Берель. Площадь водосбора 1040 км². 1958-90 гг.

1981	06.01	04.02	3.42	09.01	3.29	19.09	18.10	12.0	12-18.10(3)	8.00
1982	20.02	21.03	2.62	17.03	2.45	24.09	23.10	16.6	01-06.10	14.7
1983	13.12.82	11.01	3.06	22.12.82	2.59	08.10	06.11	16.9	23.10-01.11	13.3
1984	30.12.83	28.01	2.68	31.12.83	2.37	26.09	25.10	15.2	20.10	10.3
1985	06.03	04.04	3.10	30.03	1.65	14.09	13.10	19.2	12.10	14.8
1986	25.02	26.03	3.10	11.03	3.02	24.09	23.10	19.0	19.10	13.1
1987	10.03	08.04	3.22	19.03	2.91	18.08	16.09	30.5	14,15.09	20.1
1988	17.02	17.03	3.74	13.03	3.63	11.09	10.10	26.2	10.10	14.8
1989	28.02	29.03	3.85	28,29.03	3.70	24.09	23.10	13.6	22,23.10	9.95
1990	16.03	14.04	3.10	29,30.03	2.72	21.09	20.10	18.7	20.10	13.6

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1958-90 гг.										
Средн.	19.02(85%)	20.03(91%)	2.87	27.02	2.51	19.09	18.10	16.6	14.10(94%)	12.1
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>30.12</u>	<u>11.01</u>	<u>3.98</u>	<u>22.12</u>	<u>3.77</u>	<u>18.08</u>	<u>16.09</u>	<u>30.5</u>	<u>06.09</u>	<u>20.1</u>
Год	1983	1983	1958	1982	1958	1987	1987	1987	1976	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>16.03</u>	<u>14.04</u>	<u>1.78</u>	<u>30.03</u>	<u>1.30</u>	<u>08.10</u>	<u>06.11</u>	<u>7.04</u>	<u>29.10</u>	<u>6.12</u>
Год	1990	1990	1971	1985,1990	1971	1983	1983	1962	1962	1962
36. р. Урыль – с. Урыль. Площадь водосбора 158 км². 1959-89 гг.										
1981	19.02	20.03	0.63	04-07.03	0.61	19.09	18.10	0.81	07-18.10(9)	0.74
1982	16.02	17.03	0.54	07-10.03	0.52	26.08	24.09	1.11	30.08	0.95
1983	13.02	14.03	0.64	19.02	0.60	07.10	05.11	0.88	24-27.10	0.69
1984	28.12.83	26.01	0.51	22.01	0.48	01.10	30.10	1.60	25.10	1.44
1985	21.02	22.03	0.76	11-15.03	0.71	06.10	04.11	1.69	19.10-04.11(13)	1.60
1986	23.02	24.03	0.85	14,15.03	0.82	09.10	07.11	1.45	18.10-02.11(11)	1.33
1987	09.03	07.04	0.73	04,05.04	0.67	17.08	15.09	1.53	04,05.09	1.18
1988	21.02	21.03	0.94	17,19.03	0.87	10.10	08.11	1.58	31.10	1.15
1989	04.12.88	02.01	0.78	31.12.88	0.67	03.10	01.11	1.15	23.10	1.05
1959-89 гг.										
Средн.	05.02(97%)	06.03	0.77	-	0.70	04.10(81%)	02.11(81%)	1.36	24.10(81%)	1.19
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>04.12</u>	<u>02.01</u>	<u>1.32</u>	<u>28.12</u>	<u>1.30</u>	<u>08.07</u>	<u>06.08</u>	<u>2.73</u>	<u>16.07</u>	<u>2.57</u>
Год	1988	1989	1962	1964	1962	1965	1965	1961	1965	1961
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>09.03</u>	<u>07.04</u>	<u>0.51</u>	<u>05.04</u>	<u>0.48</u>	<u>28.10</u>	<u>26.11</u>	<u>0.81</u>	<u>25.11</u>	<u>0.69</u>
Год	1987	1987	1984	1987	1984	1971	1971	1981	1971	1983
37. р. Черновая – с. Черновое. Площадь водосбора 481 км². 1954-90 гг.										
1981	25.01	23.02	0.82	30.01	0.72	24.08	22.09	2.10	16-21.09	1.90
1982	01.01	30.01	0.83	20.01	0.74	17.08	15.09	2.04	14.09	1.56
1983	21.01	19.02	0.70	15.02	0.59	26.08	24.09	4.13	11-13.09	3.60
1984	05.02	05.03	0.83	26.02	0.76	22.09	21.10	3.91	02.10	2.96
1985	02.01	31.01	1.17	09.01	1.02	14.09	13.10	3.72	01,02.10	3.06
1986	30.01	28.02	1.01	07.02	0.87	06.09	05.10	3.89	20-30.09(4)	3.23

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1987	07.01	05.02	1.08	25-30.01	1.02	18.08	16.09	3.21	07-16.09	2.84
1988	20.01	18.02	1.41	30.01	1.28	20.09	19.10	4.65	16,17.10	4.03
1989	10.02	11.03	1.32	19.02	1.17	22.08	20.09	2.36	30.08-19.09(14)	2.11
1990	23.01	21.02	1.22	18.02	1.14	21.09	20.10	3.24	06-20.10(9)	2.85
1954-90 гг.										
Средн.	31.01	01.03	1.00	15.02	0.89	30.08(97%)	26.09(97%)	3.18	21.09(97%)	2.52
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>26.12</u>	<u>24.01</u>	<u>1.42</u>	<u>08.01</u>	<u>1.34</u>	<u>21.06</u>	<u>20.07</u>	<u>8.0</u>	<u>06.07</u>	<u>6.22</u>
Год	1978	1979	1970	1979	1970	1967	1967	1969	1967	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>05.03</u>	<u>03.04</u>	<u>0.64</u>	<u>03.04</u>	<u>0.51</u>	<u>29.09</u>	<u>28.10</u>	<u>1.52</u>	<u>28.10</u>	<u>1.32</u>
Год	1966	1966	1964	1966	1964	1969	1969	1974	1969	1974
38. р. Сарымсакты – с. Согорное*. Площадь водосбора 629 км². 1963-88 гг.										
1981	01.01	30.01	2.78	20.01	2.20	19.08	17.09	6.62	19.08-17.09(16)	6.25
1982	05.12.81	03.01	2.82	10.12.81	2.18	17.09	16.10	5.55	28,29.09	3.71
1983	13.12.82	11.01	2.84	27.12.82	2.17	23.09	22.10	5.88	13-20.10	4.44
1984	15.02	15.03	(3.60)	20.02	3.32	05.10	03.11	7.51	31.10-02.11	6.05
1985	28.12.84	26.01	3.42	20.01	3.14	13.09	12.10	4.60	30.09,10.10	4.08
1986	26.01	24.02	3.29	14.02	3.17	06.10	04.11	5.88	31.10	4.80
1987	01.01	30.01	3.81	20.01	3.39	27.09	26.10	6.16	21-24.10(3)	4.96
1988	10.02	10.03	3.79	20.02	3.63	-	-	-	-	-
1963-88 гг.										
Средн.	11.01	10.02	3.25	07.02(73%)	2.76	28.09(92%)	27.10(92%)	2.13	14.10(92%)	5.41
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>02.12</u>	<u>31.12</u>	<u>5.04</u>	<u>10.12</u>	<u>4.61</u>	<u>03.05</u>	<u>01.06</u>	<u>7.76</u>	<u>06.05</u>	<u>7.17</u>
Год	1969	1969	1971	1981	1971	1978	1978	1971	1978	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>15.02</u>	<u>15.03</u>	<u>2.16</u>	<u>03.03</u>	<u>1.52</u>	<u>21.10</u>	<u>19.11</u>	<u>3.56</u>	<u>19.11</u>	<u>3.35</u>
Год	1984	1984	1976	1963	1976	1980	1980	1978	1980	1978
39. р. Белая – с. Белое. Площадь водосбора 945 км². 1954-90 гг.										
1981	12.02	13.03	1.40	18.02	1.28	23.08	21.09	3.27	11-21.09	2.88
1982	13.02	14.03	1.44	08.03	1.37	17.08	15.09	3.62	21.08-15.09(11)	3.20
1983	21.01	19.02	1.51	22.01	1.41	22.08	20.09	11.2	13.09	8.15

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1984	09.02	09.03	1.77	28.02	1.55	24.08	22.09	5.71	16,17.09	4.00
1985	03.01	01.02	2.68	25-29.01	2.59	14.09	13.10	6.97	29.09-03.10	5.45
1986	31.01	01.03	1.20	26.02	0.97	08.09	07.10	7.21	20-22.09	5.22
1987	15.02	16.03	1.49	21.02	1.14	18.08	16.09	5.58	15,16.09	4.46
1988	31.01	29.02	2.00	19.02	1.27	07.09	06.10	9.16	10,13.09	6.77
1989	09.02	10.03	1.59	26.02	1.34	26.08	24.09	4.25	04-20.09(7)	3.65
1990	08.02	09.03	1.50	28.02	1.17	24.09	23.10	5.34	23.10	3.07
1954-90 гг.										
Средн.	09.02	10.03	1.58	25.02	1.35	30.08	28.09	6.28	09.09	4.82
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>02.01</u>	<u>31.01</u>	<u>2.68</u>	<u>20.01</u>	<u>2.59</u>	<u>12.07</u>	<u>10.08</u>	<u>21.8</u>	<u>02.08</u>	<u>10.6</u>
Год	1960	1960	1985	1965	1985	1965	1965	1969	1965	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>31.03</u>	<u>0.74</u>	<u>30.03</u>	<u>0.54</u>	<u>28.09</u>	<u>27.10</u>	<u>2.50</u>	<u>24.10</u>	<u>2.14</u>
Год	1976	1976	1975	1956	1978	1967	1967	1974	1967	1974
40. р. Черемошка – с. Усть - Язовая. Площадь водосбора 449 км². 1963-88 гг.										
1981	12.01	10.02	0.79	25.01	0.72	23.08	21.09	1.30	23.08-21.09(20)	1.23
1982	21.02	22.03	0.89	13-15.03	0.86	12.07	10.08	1.26	16.07-09.08(7)	1.09
1983	07.02	08.03	1.22	05-07.03	1.13	04.10	02.11	2.51	24-28.10	1.98
1984	28.01	26.02	0.60	07.08.02	0.57	20.08	18.09	2.67	10,11.09	2.14
1985	27.02	28.03	1.47	18.03	1.41	05.09	04.10	3.37	30.09	2.33
1986	23.02	24.03	1.61	21.03	1.23	10.09	09.10	2.68	20-30.09	2.38
1987	31.12.86	29.01	1.07	18.01	0.98	18.08	16.09	2.96	06-15.09(7)	2.63
1988	01.02	01.03	1.99	07-11.02	1.91	-	-	-	-	-
1963-88 гг.										
Средн.	06.02(85%)	07.03	1.06	18.02	0.96	23.08(96%)	21.09(96%)	2.03	07.09(88%)	1.70
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.12</u>	<u>30.12</u>	<u>1.99</u>	<u>22.12</u>	<u>1.91</u>	<u>14.06</u>	<u>13.07</u>	<u>3.37</u>	<u>30.06</u>	<u>2.63</u>
Год	1964	1964	1988	1964	1988	1967	1967	1985	1967	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>05.03</u>	<u>03.04</u>	<u>0.60</u>	<u>02.04</u>	<u>0.42</u>	<u>04.10</u>	<u>02.11</u>	<u>1.01</u>	<u>24.10</u>	<u>0.96</u>
Год	1966	1966	1984	1966	1964	1983	1983	1963	1966,1983	1974

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с

41. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1948-90 гг.

1981	29.01	27.02	0.40	29.01-23.02(14)	0.39	03.08	01.09	0.35	24-31.08(7)	0.31
1982	14.12.81	12.01	0.36	30.12-04.01	0.34	01.08	30.08	0.31	18-22.08	0.22
1983	16.01	14.02	0.29	18-22.01	0.27	01.10	30.10	0.59	08-23.10(8)	0.57
1984	06.02	06.03	0.35	23-29.02	0.34	22.08	20.09	0.55	10-18.09(3)	0.51
1985	08.01	06.02	0.39	28,29.01	0.36	02.08	31.08	0.48	04-31.08(8)	0.39
1986	30.01	28.02	0.30	09-11.02	0.26	23.08	21.09	0.45	26.08-21.09(9)	0.41
1987	26.02	27.03	0.37	08.03	0.24	12.08	10.09	0.64	20.08-09.09(10)	0.57
1988	28.10.87	26.11.87	0.41	10.11.87	0.27	01.09	30.09	1.16	05-09.09	1.04
1989	13.02	14.03	0.65	04-06.03	0.61	26.08	24.09	0.60	03-16.09(12)	0.56
1990	21.12.89	19.01	0.49	26.12.89	0.39	24.09	23.10	0.87	30.09	0.75
1948-90 гг.										
Средн.	19.01(98%)	17.02(98%)	0.50	04.02(98%)	0.44	22.08(91%)	21.09(91%)	0.64	02.09(95%)	0.56
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>28.10</u>	<u>26.11</u>	<u>1.20</u>	<u>10.11</u>	<u>1.05</u>	<u>23.06</u>	<u>22.07</u>	<u>1.34</u>	<u>27.06</u>	<u>1.04</u>
Год	1987	1987	1948	1987	1948	1967	1967	1966	1967	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>05.04</u>	<u>0.24</u>	<u>04.04</u>	<u>0.069</u>	<u>01.10</u>	<u>30.10</u>	<u>0.31</u>	<u>24.10</u>	<u>0.22</u>
Год	1980	1980	1975	1980	1950	1983	1983	1982	1966	1982

42. р. Тургусун – с. Кутиха. Площадь водосбора 1200 км². 1949-90 гг.

1981	03.02	04.03	6.30	25.02	5.55	23.08	21.09	24.2	16-20.09	23.3
1982	20.02	21.03	3.54	09.03	3.19	20.08	18.09	20.9	08-14.09	16.2
1983	31.01	01.03	4.95	16.02	4.24	14.08	12.09	27.0	26.08-03.09(6)	24.3
1984	23.02	23.03	7.32	29.02	6.49	29.08	27.09	25.5	17-19.09	23.1
1985	06.01	04.02	7.13	10.01	6.22	07.09	06.10	35.8	02-04.10	28.8
1986	10.01	08.02	5.14	28.01	4.51	01.09	30.09	20.0	18-26.09(7)	18.6
1987	21.02	22.03	5.17	17.03	3.07	12.08	09.09	35.5	24.08	31.0
1988	10.03	08.04	4.68	22.03	3.09	23.09	22.10	34.8	15-21.10(5)	32.0
1989	31.01	01.03	13.0	14.02	10.7	26.08	24.09	33.5	14-19.09(5)	28.2
1990	07.02	08.03	14.5	26.02	13.6	21.09	20.10	29.1	17.10	25.6

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1949-90 гг.										
Средн.	04.02(97%)	05.03(97%)	4.92	19.02	4.20	05.09(95%)	5.10(95%)	23.5	25.09(95%)	19.7
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.12</u>	<u>10.01</u>	<u>14.5</u>	<u>08.01</u>	<u>13.6</u>	<u>23.06</u>	<u>22.07</u>	<u>47.2</u>	<u>28.06</u>	<u>37.0</u>
Год	1966	1967	1990	1967	1990	1967	1967	1969	1967	1961
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>10.03</u>	<u>08.04</u>	<u>0.84</u>	<u>31.03</u>	<u>0.68</u>	<u>08.10</u>	<u>06.11</u>	<u>5.76</u>	<u>31.10</u>	<u>5.40</u>
Год	1988	1988	1969	1959	1968	1980	1980	1951	1966,1980	1951
43. р. Пихтовка – г. Серебрянск. Площадь водосбора 67.9 км². 1970-85 гг.										
1981	02.01	31.01	0.16	24-28.01	0.15	01.09	30.09	0.23	05,06.09	0.21
1982	27.01	25.02	0.15	27.01-16.02	0.15	22.08	20.09	0.21	23.08-20.09(21)	0.21
1983	21.01	19.02	0.15	09-11.02	0.13	05.10	03.11	0.36	13.10-03.11	0.36
1984	23.01	21.02	0.17	27.01	0.13	23.08	21.09	0.24	23.08-21.09	0.24
1985	25.02	26.03	0.17	26.02-26.03(18)	0.17	05.09	04.10	0.28	22.09-04.10	0.26
1970-85 гг.										
Средн.	-	-	0.17	-	0.15	-	-	0.26	-	0.24
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>22.11</u>	<u>21.12</u>	<u>0.22</u>	<u>30.11</u>	<u>0.20</u>	<u>08.08</u>	<u>06.09</u>	<u>0.36</u>	<u>16.08</u>	<u>0.36</u>
Год	1975	1975	1977	1975	1970	1974	1974	1983	1974	1983
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>25.02</u>	<u>26.03</u>	<u>0.14</u>	<u>15.03</u>	<u>0.085</u>	<u>18.10</u>	<u>17.11</u>	<u>0.16</u>	<u>13.11</u>	<u>0.14</u>
Год	1977,1985	1977,1985	1977,1978	1974	1975	1978	1978	1974	1978	1974
45. р. Смолянка – с. Северное. Площадь водосбора 49.0 км². 1964-90 гг.										
1981	02.01	31.01	0.25	19.01	0.18	19.08	17.09	0.28	19.08-17.09(22)	0.27
1982	24.02	25.03	0.18	28.02-24.03	0.18	28.07	26.08	0.34	28.07-26.08(22)	0.32
1983	21.01	19.02	0.23	27.01-03.02	0.22	03.10	01.11	0.44	24.10	0.34
1984	31.01	29.02	0.14	09-12.02	0.12	26.08	24.09	0.30	03-19.09	0.28
1985	26.02	27.03	0.22	27.02-27.03(4)	0.20	05.09	04.10	0.38	07.09-04.10(21)	0.37
1986	19.02	20.03	0.24	09,10.03	0.20	04.09	03.10	0.40	17-21.09(3)	0.36
1987	14.01	12.02	0.24	26-08.02	0.23	30.08	28.09	0.38	03-28.09(9)	0.32
1988	20.02	20.03	0.28	09-11.03	0.25	01.09	30.09	0.48	5,6.09	0.41
1989	05.02	06.03	0.24	17-21.02	0.22	01.09	30.09	0.42	14,15.09	0.31
1990	19.01	17.02	0.31	29.01	0.26	21.09	20.10	0.44	01-20.10	0.43

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1964-90 гг.										
Средн.	04.02(81%)	05.03(81%)	0.22	-	0.18	30.08(89%)	01.09(89%)	0.37	04.09(85%)	0.33
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>16.11</u>	<u>15.12</u>	<u>0.34</u>	<u>11.12</u>	<u>0.26</u>	<u>06.07</u>	<u>04.08</u>	<u>0.58</u>	<u>28.07</u>	<u>0.53</u>
Год	1977	1977	1980	1977	1990	1965	1965	1966	1982	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>16.03</u>	<u>14.04</u>	<u>0.14</u>	<u>03.04</u>	<u>0.040</u>	<u>03.10</u>	<u>01.11</u>	<u>0.18</u>	<u>25.10</u>	<u>0.15</u>
Год	1979	1979	1984	1979	1966	1983	1983	1965	1980	1965
52. р. Шаравка – с. Шаравка. Площадь водосбора 55.0 км². 1954-90 гг.										
1981	26.02	27.03	0.34	14.03	0.20	29.08	27.09	0.14	22-27.09	0.090
1982	25.01	23.02	0.13	26,27.01	0.10	19.08	17.09	0.14	11-15.09	0.069
1983	01.02	02.03	0.18	13.02-01.03	0.17	15.08	13.09	0.17	30.08	0.040
1984	23.03	21.04	0.14	16.04	0.075	01.09	30.09	0.46	08-18.09(10)	0.28
1985	27.02	28.03	0.35	03-07.03	0.33	03.09	02.10	1.37	01,02.10	0.62
1986	27.02	28.03	0.41	23,24.03	0.36	01.08	30.08	0.55	01-30.08(12)	0.52
1987	28.12.86	26.01	0.33	11,12.01	0.30	26.07	24.08	0.95	18-23.08(5)	0.86
1988	08.02	08.03	0.23	22.02	0.13	22.09	21.10	1.03	11-16.10	0.94
1989	14.02	15.03	0.31	25.02-09.03	0.30	22.07	20.08	0.50	09-20.08(9)	0.47
1990	10.02	11.03	0.29	24,25.02	0.24	22.09	21.10	0.52	06-15.10(6)	0.46
1954-90 гг.										
Средн.	05.02	06.03	0.27	12.02	0.22	20.08(94%)	18.09(94%)	0.71	31.08(78%)	0.50
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>08.12</u>	<u>06.01</u>	<u>0.72</u>	<u>15.12</u>	<u>0.60</u>	<u>15.06</u>	<u>14.07</u>	<u>2.21</u>	<u>29.06</u>	<u>1.74</u>
Год	1977	1978	1971,1972	1977	1971	1967	1967	1973	1967	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.03</u>	<u>21.04</u>	<u>0.12</u>	<u>16.04</u>	<u>0.074</u>	<u>12.10</u>	<u>10.11</u>	<u>0.14</u>	<u>10.11</u>	<u>0.040</u>
Год	1984	1984	1960	1984	1968	1961	1961	1981,1982	1961	1983
53. р. Бобровка – с. Бобровка. Площадь водосбора 113 км². 1962-89 гг.										
1981	06.01	04.02	0.33	29.01	0.28	18.07	16.08	0.50	20.07-13.08(18)	0.49
1982	01.01	30.01	0.33	07,08.01	0.29	01.09	30.09	0.35	06.09	0.28
1983	17.12.82	15.01	0.29	29.12-10.01	0.28	18.07	16.08	0.27	23,24.07	0.24
1984	27.12.83	25.01	0.19	19-21.01	0.17	17.08	15.09	0.34	04-08.09	0.32
1985	07.02	08.03	0.28	26-28.02	0.25	19.07	17.08	0.36	04.08	0.27

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1986	08.01	06.02	0.30	24.01	0.21	27.07	25.08	0.32	31.07-02.08	0.28
1987	20.02	21.03	0.35	22.02	0.27	11.08	09.09	0.25	21-23.08	0.15
1988	30.11.87	29.12.87	0.27	09-11.12.87	0.24	03.07	01.08	0.59	11.07	0.48
1989	15.11.88	13.12.88	0.38	20-24.11.88	0.36	23.07	21.08	0.63	01,04.08	0.58
1962-89 гг.										
Средн.	20.01(93%)	22.02(93%)	0.34	02.02(93%)	0.29	06.08	05.09	0.43	23.08(86%)	0.37
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.11</u>	<u>13.12</u>	<u>0.66</u>	<u>20-24.11</u>	<u>0.52</u>	<u>21.06</u>	<u>20.07</u>	<u>0.76</u>	<u>30.06</u>	<u>0.67</u>
Год	1988	1988	1962	1988	1962	1967	1967	1972	1967	1972
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>20.02</u>	<u>21.03</u>	<u>0.18</u>	<u>13.03</u>	<u>0.090</u>	<u>03.09</u>	<u>02.10</u>	<u>0.15</u>	<u>27.09</u>	<u>0.061</u>
Год	1987	1987	1969	1968	1967	1971	1971	1968	1966,1971	1965
54. р. Малая Ульба – с. Горно – Ульбинка*. Площадь водосбора 2170 км². 1954-90 гг.										
1981	12.01	10.02	4.43	20,21.01	4.07	22.08	20.09	5.51	31.08	4.92
1982	23.02	24.03	3.90	22-24.03	3.71	20.08	18.09	4.83	28.08-14.09(8)	4.21
1983	30.01	28.02	5.49	10,11.02	5.42	15.08	13.09	7.75	29.08	6.10
1984	16.02	16.03	4.45	28.02	3.99	27.08	25.09	9.01	17.09	6.90
1985	31.01	01.03	3.99	11.02	3.81	06.09	05.10	15.9	02.10	10.3
1986	24.02	25.03	9.10	23.03	7.73	26.08	24.09	1.06	28.08-22.09(6)	6.32
1987	13.01	11.02	4.88	20.-25.01	4.74	12.08	09.09	8.12	21.08	6.19
1988	11.02	11.03	7.39	03.03	6.05	15.08	14.09	11.5	08-13.09(3)	7.89
1989	10.12.88	08.01	7.71	31.12.88	6.92	22.07	20.08	7.18	17.08	5.00
1990	06.02	07.03	10.1	18.02,06.03	9.76	24.09	23.10	12.3	13-15.10	10.8
1954-90 гг.										
Средн.	26.01(97%)	24.02(97%)	5.22	13.02(92%)	4.71	28.08(94%)	26.09(94%)	9.23	13.09(94%)	6.96
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>26.11</u>	<u>25.12</u>	<u>10.1</u>	<u>27.11</u>	<u>9.76</u>	<u>14.06</u>	<u>13.07</u>	<u>22.0</u>	<u>01.07</u>	<u>12.1</u>
Год	1978	1979	1990	1978	1990	1967	1967	1961	1967	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.02</u>	<u>25.03</u>	<u>2.57</u>	<u>24.03</u>	<u>1.93</u>	<u>25.09</u>	<u>24.10</u>	<u>1.06</u>	<u>16.10</u>	<u>3.30</u>
Год	1986	1986	1954,1955	1982	1955	1955	1955	1986	1960	1974

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с

55. р. Уланка – с. Уланское*. Площадь водосбора 505 км². 1980-90 гг.

1981	26.01	24.02	0.030	31.01,01.02	0.025	11.07	09.08	0.011	01-03.08	0.006
1982	02.01	31.01	0.025	10.01	0.022	03.09	02.10	0.025	05,06.09	0.020
1983	02.01	31.01	0.037	05-14.01	0.035	21.09	20.10	0.12	01-04.10	0.095
1984	03.02	03.03	0.002	04-29.02	нб	30.08	28.09	0.36	17-23.09	0.30
1985	09.01	07.02	0.19	31.01	0.12	23.07	21.08	0.29	10.08	0.21
1986	10.02	11.03	0.16	11.02-07.03(4)	0.13	21.07	19.10	0.080	91	0.080
1987	10.01	08.02	0.037	02.02	0.017	27.07	25.08	0.10	20-24.08	0.099
1988	03.01	01.02	0.13	05.01	0.094	10.09	09.10	0.35	24.09-03.10	0.31
1989	28.01	26.02	0.13	31.01-16.02(9)	0.12	12.09	11.10	0.17	21.09	0.14
1990	29.01	26.02	0.12	11.02	0.053	20.09	19.10	0.35	20.09-01.10(11)	0.29
1980-90 гг.										
Средн.	21.01	20.02	0.08	28.01	0.63	21.08	20.09	0.17	08.09	0.14
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>02.01</u>	<u>31.01</u>	<u>0.19</u>	<u>05.01</u>	<u>0.13</u>	<u>11.07</u>	<u>09.08</u>	<u>0.36</u>	<u>01.08</u>	<u>0.31</u>
Год	1982,1983	1982,1983	1985	1983	1986	1981	1981	1984	1981	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>17.02</u>	<u>17.03</u>	<u>0.002</u>	<u>17.03</u>	<u>нб</u>	<u>21.09</u>	<u>20.10</u>	<u>0.011</u>	<u>04.10</u>	<u>0.006</u>
Год	1980	1980	1984	1980	1984	1983	1983	1981	1983	1981

56. р. Глубочанка - с. Белокаменка. Площадь водосбора 47.0 км². 1979-90 гг.

1981	01.01	30.01	0.34	03,04.01	0.28	25.08	23.09	0.33	25.08-23.09(26)	0.33
1982	10.12.81	08.01	0.35	04.01	0.30	25.06	24.07	0.25	25.06-24.07	0.25
1983	01.01	30.01	0.29	25,26.01	0.27	06.08	04.09	0.41	22.08-04.09	0.39
1984	07.02	07.03	0.30	05.03	0.25	17.08	15.09	0.34	28.08-13.09(11)	0.32
1985	04.01	02.02	0.32	27-31.01	0.29	22.07	20.08	0.41	27.07-07.08	0.39
1986	21.02	22.03	0.41	18-23.03	0.40	20.07	18.08	0.37	22.07	0.34
1987	30.01	28.02	0.44	08-27.02(6)	0.43	20.07	18.08	0.36	20.07	0.30
1988	26.02	26.03	0.46	09.02	0.31	29.08	27.09	0.53	05.09	0.47
1989	20.02	21.03	0.38	15.03	0.26	11.07	09.08	0.45	26,27.07	0.42
1990	16.01	14.02	0.31	05.02	0.27	26.08	24.09	0.57	01-17.09(5)	0.52

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1979-90 гг.										
Средн.	03.02(92%)	06.03(92%)	0.37	13.02	0.32	08.08(91%)	08.09(91%)	0.43	16.08(91%)	0.39
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.12</u>	<u>08.01</u>	<u>0.46</u>	<u>03.01</u>	<u>0.43</u>	<u>25.06</u>	<u>24.07</u>	<u>0.68</u>	<u>25.06</u>	<u>0.65</u>
Год	1981	1982	1980,1988	1981	1987	1982	1982	1979	1982	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>05.03</u>	<u>03.04</u>	<u>0.29</u>	<u>23.03</u>	<u>0.25</u>	<u>29.08</u>	<u>27.09</u>	<u>0.25</u>	<u>17.09</u>	<u>0.25</u>
Год	1980	1980	1983	1986	1984	1988	1988	1982	1990	1982
57. р. Уба – с. 8-ое Марга. Площадь водосбора 1530 км². 1962-90 гг.										
1981	11.02	12.03	4.03	25.02	3.10	23.08	21.09	11.1	29.08	10.2
1982	25.02	26.03	1.65	10.03	1.35	20.08	18.09	9.91	10-14.09	8.30
1983	11.02	12.03	4.00	20.02	3.46	16.08	14.09	15.5	28.08-03.09	11.8
1984	05.02	05.03	4.08	09.02	3.28	03.09	02.10	13.7	15-18.09(3)	11.4
1985	16.02	17.03	(3.21)	06-11.03	2.81	04.09	03.10	16.7	02.10	10.9
1986	10.01	08.02	4.96	17.01	4.23	02.08	31.08	11.1	31.08	10.4
1987	07.02	08.03	3.65	18.02	3.40	27.07	25.08	15.3	20.08	11.2
1988	16.02	16.03	6.93	19.02	6.26	22.09	21.10	17.6	15,16.10	14.2
1989	14.02	15.03	4.59	04.03	3.80	26.08	24.09	15.3	20.09	10.7
1990	06.02	07.03	5.04	04.03	4.18	29.10	27.11	14.4	31.10	11.2
1962-90 гг.										
Средн.	14.02(93%)	15.03(93%)	3.35	28.02(89%)	2.73	28.08(86%)	26.09(86%)	14.76	13.09(96%)	11.83
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.12</u>	<u>09.01</u>	<u>6.93</u>	<u>15.12</u>	<u>6.26</u>	<u>07.07</u>	<u>05.08</u>	<u>23.4</u>	<u>02.08</u>	<u>19.0</u>
Год	1967	1968	1988	1967	1988	1965	1965	1973	1965	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>06.04</u>	<u>0.85</u>	<u>24.03</u>	<u>0.73</u>	<u>29.10</u>	<u>27.11</u>	<u>6.48</u>	<u>02.11</u>	<u>5.20</u>
Год	1966	1966	1972	1969	1972	1990	1990	1962	1980	1962
58. р. Уба – пос. Карагужиха. Площадь водосбора 3200 км². 1966-90 гг.										
1981	01.02	02.03	9.50	14.02	9.10	23.08	21.09	15.4	19,20.09	13.0
1982	28.02	29.03	7.65	20.03	7.03	20.08	18.09	14.1	12-15.09	11.0
1983	08.12.82	06.01	3.35	30,31.12.82	2.22	06.08	04.09	26.6	25.08-04.09(4)	21.0
1984	26.01	24.02	4.52	08.02	3.49	28.08	26.09	25.9	17,18.09	19.1
1985	11.02	12.03	5.09	27.02	4.73	03.09	02.10	45.4	02.10	25.0

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1986	04.01	02.02	6.18	15.01	4.70	01.09	30.09	32.8	26,27.09	23.6
1987	22.01	20.02	7.16	16.02	6.57	28.07	26.08	31.7	19-21.08	21.3
1988	18.02	18.03	11.1	06-09.03	10.8	23.09	22.10	40.9	04.10	28.1
1989	15.02	16.03	3.18	14.03	2.48	26.08	24.09	27.3	17,20.09	16.8
1990	14.02	15.03	8.72	06,07.03	8.35	25.09	24.10	29.4	15.10	24.6
1966-90 гг.										
Средн.	03.02(96%)	04.03(96%)	6.81	18.02(96%)	6.00	27.08(96%)	25.09(96%)	31.1	15.09	21.4
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>08.12</u>	<u>06.01</u>	<u>14.0</u>	<u>30.12</u>	<u>12.4</u>	<u>28.07</u>	<u>26.08</u>	<u>69.3</u>	<u>15.08</u>	<u>34.0</u>
Год	1982	1983	1966	1982	1966	1987	1982	1967	1968	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>28.02</u>	<u>29.03</u>	<u>3.18</u>	<u>20.03</u>	<u>2.22</u>	<u>25.09</u>	<u>24.10</u>	<u>14.1</u>	<u>15.10</u>	<u>11.0</u>
Год	1982	1982	1989	1982	1983	1990	1990	1982	1990	1982
59. р. Уба – г. Шемонаиха*. Площадь водосбора 8470 км². 1958-90 гг.										
1981	28.01	26.02	28.2	31.01	22.7	24.08	22.09	27.3	31.08-21.09(6)	24.6
1982	12.12.81	10.01	25.9	20.12.81	23.8	21.08	19.09	23.2	14,15.09	19.2
1983	10.02	11.03	21.8	28.02	19.5	09.08	07.09	30.4	31.08	23.5
1984	20.01	18.02	19.9	31.01-02.02	16.0	29.08	27.09	31.3	13,20.09	24.1
1985	22.02	23.03	30.2	10.03	27.1	04.09	03.10	61.3	03.10	27.0
1986	07.02	08.03	27.6	10.02	26.1	31.08	29.09	59.9	28,29.09	51.2
1987	07.01	05.02	25.6	23.01	23.7	31.07	29.08	56.7	22.08	41.5
1988	18.02	18.03	35.0	29.02	32.7	23.09	22.10	70.6	06.10	54.9
1989	03.02	04.03	25.1	19.02	21.6	27.08	25.09	55.1	19.09	42.0
1990	02.02	03.03	38.2	08.02	33.9	26.09	25.10	62.8	15,16.10	55.7
1958-90 гг.										
Средн.	28.01(91%)	26.02(91%)	23.7	07.02(94%)	20.6	30.08(94%)	28.09(94%)	56.3	18.09(82%)	39.5
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.11</u>	<u>16.12</u>	<u>41.1</u>	<u>20.11</u>	<u>35.7</u>	<u>21.06</u>	<u>20.07</u>	<u>163</u>	<u>28.06</u>	<u>75.0</u>
Год	1962	1962	1980	1962	1980	1967	1967	1970	1967	1961
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>08.03</u>	<u>06.04</u>	<u>6.84</u>	<u>22.03</u>	<u>4.08</u>	<u>02.10</u>	<u>31.10</u>	<u>23.2</u>	<u>27.10</u>	<u>18.7</u>
Год	1960	1960	1964	1960	1964	1970	1970	1982	1971	1974

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с

60. р. Малая Убинка – с. Быструха. Площадь водосбора 972 км². 1954-90 гг.

1981	26.01	24.02	2.48	04.02	2.43	04.08	02.09	2.52	31.08	2.30
1982	05.02	06.03	1.97	12.02	1.83	21.08	19.09	2.02	10-18.09	1.83
1983	13.12.82	11.01	2.65	30.12.82	2.33	15.08	13.09	3.22	20.08-13.09(9)	2.98
1984	29.01	27.02	1.46	11-22.02	1.29	24.08	22.09	2.24	06-20.09	1.96
1985	11.02	12.03	1.47	28.02	1.38	22.07	20.08	5.46	05-07.08	4.50
1986	07.02	08.03	3.41	21.02	3.19	04.08	02.09	4.54	29-31.08	3.18
1987	23.02	24.03	3.17	24.03	3.12	29.07	27.08	3.38	13-20.08	2.52
1988	25.02	25.03	3.42	19.03	3.24	18.09	17.10	5.39	03-06.10	4.37
1989	12.02	13.03	3.18	09.03	3.01	26.08	24.09	3.77	10-17.09	3.00
1990	13.02	14.03	3.71	25.02	3.51	21.09	20.10	4.42	01-20.10(17)	4.27
1954-90 гг.										
Средн.	30.01	28.02	2.84	12.02	2.63	22.08(97%)	20.09(97%)	4.66	07.09	3.77
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.12</u>	<u>11.01</u>	<u>5.0</u>	<u>18.12</u>	<u>4.68</u>	<u>06.07</u>	<u>04.08</u>	<u>13.2</u>	<u>02.08</u>	<u>11.6</u>
Год	1982	1983	1962	1972	1962	1965	1965	1977	1965	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>03.03</u>	<u>01.04</u>	<u>1.46</u>	<u>24.03</u>	<u>1.29</u>	<u>08.10</u>	<u>01.11</u>	<u>1.84</u>	<u>20.10</u>	<u>1.68</u>
Год	1976	1976	1984	1987	1984	1956	1956	1964	1990	1964

61. р. Правая Убинка – с. Александровка. Площадь водосбора 329 км². 1955-86 гг.

1981	26.12.80	24.01	0.68	09.10.01	0.62	23.08	21.09	0.57	26.08-21.09(21)	0.52
1982	01.02	02.03	0.52	13.02	0.24	21.08	19.09	0.68	06-17.09	0.62
1983	07.02	08.03	0.76	08.03	0.47	12.08	10.09	1.03	12.08-10.09(29)	1.02
1984	02.02	02.03	0.59	20-22.02	0.54	30.08	28.09	0.95	09.09-24.09(15)	0.91
1985	08.02	09.03	0.58	24.02	0.43	05.07	03.08	1.47	06-15.07(5)	1.07
1986	13.02	14.03	1.23	22.02	1.17	17.08	15.09	2.07	30,31.08	1.44

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1955-86 гг.										
Средн.	01.02(97%)	02.03(97%)	0.64	14.02(97%)	0.55	13.09(97%)	12.09(97%)	1.24	23.08	0.94
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>25.11</u>	<u>24.12</u>	<u>1.23</u>	<u>28.11</u>	<u>1.17</u>	<u>14.06</u>	<u>13.07</u>	<u>2.83</u>	<u>26.06</u>	<u>1.60</u>
Год	1978	1978	1986	1978	1986	1967	1967	1979	1967	1972,1973
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.02</u>	<u>22.03</u>	<u>0.37</u>	<u>20.03</u>	<u>0.24</u>	<u>12.09</u>	<u>11.10</u>	<u>0.30</u>	<u>11.10</u>	<u>0.089</u>
Год	1970	1970	1978	1970	1982	1971	1971	1955	1971	1955
62. ключ Орловка – с. Орловка. Площадь водосбора 27.0 км². 1948-90 гг.										
1981	01.02	02.03	0.081	15-20.02	0.079	11.08	09.09	0.082	11.08-09.09(28)	0.080
1982	02.03	31.03	0.092	07-15.03	0.087	26.07	24.08	0.082	16.08	0.066
1983	06.02	07.03	0.088	21-24.02	0.085	02.08	04.09	0.10	34	0.10
1984	07.02	07.03	0.071	26-29.02	0.070	20.08	18.09	0.083	10-18.09	0.075
1985	01.03	30.03	0.091	06-18.03	0.089	21.07	19.08	0.12	30.07-07.08(6)	0.10
1986	25.01	25.03	0.15	60	0.15	01.08	30.08	0.14	01-30.08(23)	0.13
1987	05.12.86	31.03	0.13	117	0.13	06.08	04.09	0.14	13-20.08(7)	0.12
1988	29.02	29.03	0.11	29.02-29.03	0.11	15.08	13.09	0.15	15.08-13.09(23)	0.14
1989	28.01	26.02	0.14	28.01-26.02(28)	0.14	29.08	27.09	0.13	18-20.09	0.11
1990	20.01	26.02	0.18	38	0.18	-	-	-	-	-
1948-90 гг.										
Средн.	-	-	0.08	-	0.08	-	-	0.09	-	0.08
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>14.11</u>	<u>13.12</u>	<u>0.18</u>	-	<u>0.18</u>	<u>12.06</u>	<u>11.07</u>	<u>0.15</u>	-	<u>0.14</u>
Год	1972	1972	1990	-	1990	1967	1967	1988	-	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>31.03</u>	<u>0.043</u>	-	<u>0.041</u>	<u>23.09</u>	<u>22.10</u>	<u>0.036</u>	-	<u>0.029</u>
Год	1982	1982,1987	1964,1968	-	1968	1954	1954	1963	-	1963
63. р. Большая Речка – с. Большая Речка. Площадь водосбора 267 км². 1962-90 гг.										
1981	10.01	08.02	0.70	02.02	0.62	18.08	16.09	0.94	20.08-16.09	0.94
1982	02.03	31.03	0.56	31.03	0.51	19.08	17.09	0.77	24.08-14.09(13)	0.71
1983	11.12.82	09.01	0.62	26,27.12.82	0.58	15.08	13.09	1.14	30.08-04.09	1.11
1984	24.02	24.03	0.55	20.03	0.28	21.08	19.09	0.73	21.08-11.09(19)	0.70
1985	28.02	29.03	0.46	26-28.03	0.34	04.09	03.10	1.03	30.09-02.10	0.85

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1986	02.02	03.03	0.73	03.02	0.63	19.08	17.09	1.30	24.08-01.09	1.16
1987	02.12.86	31.12.86	0.47	16.12.86	0.39	05.08	03.09	1.45	16-20.08	1.19
1988	21.12.87	19.01	0.94	31.12.87	0.69	21.09	20.10	1.50	20.09-16.10(17)	1.45
1989	11.01	09.02	1.09	01.02	0.93	25.08	23.09	1.49	04,05.09	1.39
1990	11.02	12.03	1.13	09.03	1.05	16.09	15.10	2.05	10-15.10	1.97
1962-90 гг.										
Средн.	08.02(79%)	09.03(79%)	0.77	08.02(89%)	0.66	21.08(97%)	19.09(97%)	1.20	29.08	1.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>01.12</u>	<u>30.12</u>	<u>1.13</u>	<u>09.12</u>	<u>1.05</u>	<u>07.07</u>	<u>04.08</u>	<u>2.05</u>	<u>23.07</u>	<u>1.97</u>
Год	1967	1967	1990	1967	1990	1965	1965	1990	1965	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>02.03</u>	<u>31.03</u>	<u>0.42</u>	<u>31.03</u>	<u>0.28</u>	<u>21.09</u>	<u>20.10</u>	<u>0.62</u>	<u>16.10</u>	<u>0.53</u>
Год	1972,1987	1972,1982	1969	1982	1984	1988	1988	1968	1988	1963
64. р. Таловка – с. Рассыпное. Площадь водосбора 302 км². 1983-90 гг.										
1983	01.01	21.01	0.19	05.06.01	0.15	22.08	20.09	0.15	04,05.09	0.11
1984	06.02	06.03	0.013	06-29.02	нб	29.08	27.09	0.10	14.09	0.079
1985	25.02	26.03	0.27	12-18.03	0.26	31.07	29.08	(0.16)	05,06.08	(0.091)
1986	01.02	02.03	0.38	10.02	0.28	17.08	15.09	0.35	29-31.08	0.21
1987	09.01	07.02	0.30	30.01	0.25	26.07	24.08	0.22	20.08	0.14
1988	22.02	22.03	0.42	09-14.03	0.40	30.08	28.09	0.41	02-26.09(21)	0.40
1989	07.02	08.03	0.33	28.02	0.25	22.08	20.09	0.20	09-15.09(5)	0.15
1990	15.12.89	13.01	0.43	31.12.89	0.35	29.08	27.09	0.64	02-25.09(10)	0.57
Средн.	-	-	0.29	-	0.28	-	-	0.29	-	0.22
65. р. Кызылсу – с. Остриковка*. Площадь водосбора 1220 км². 1962-90 гг.										
1981	24.11.80	24.03	нб	121	нб	06.08	21.09	нб	47	нб
1982	03.12.81	24.03	нб	112	нб	21.08	29.09	нб	40	нб
1983	27.11.82	15.03	нб	109	нб	16.08	14.09	0.89	08-12.09(4)	0.60
1984	12.11.83	27.03	нб	137	нб	11.08	09.09	0.28	30.08-02.09(3)	0.090
1985	02.12.84	29.03	нб	118	нб	11.06	10.07	1.62	04,05.07	1.36
1986	01.12.85	02.04	нб	123	нб	07.09	05.10	0.24	10,11.09	0.068
1987	10.12.86	31.03	нб	112	нб	28.09	27.10	(0.76)	24,25.10	(0.68)

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1988	27.12.87	08.04	нб	104	нб	-	-	-	-	-
1989	07.12.88	20.03	нб	105	нб	28.09	27.10	0.32	20.10	(0.26)
1990	16.01	14.03	нб	58	нб	28.09	27.10	(1.08)	28.09-04.10	(1.04)
1962-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>12.11</u>	<u>30.01</u>	<u>0.29</u>	-	<u>0.21</u>	<u>11.06</u>	<u>10.07</u>	<u>1.62</u>	-	<u>1.36</u>
Год	1983	1962	1962		1962	1985	1985	1985		1985
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.02</u>	<u>15.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>28.09</u>	<u>27.10</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1964	1979	92%		92%	11%	11%	18%		21%
66. р. Шульбинка – с. Новая Шульба. Площадь водосбора 294 км². 1955-90 гг.										
1981	28.12.80	25.03	нб	88	нб	26.07	24.08	0.044	26.07-24.08(28)	0.044
1982	27.11.81	28.03	нб	122	нб	07.08	05.09	0.035	15,16.08	0.025
1983	16.12.82	24.03	нб	98	нб	28.07	07.09	0.016	42	0.016
1984	28.11.83	26.03	нб	120	нб	06.08	04.09	(0.038)	10-31.08	(0.036)
1985	15.11.84	26.03	нб	132	нб	22.07	20.08	(0.019)	08-11.08	(0.017)
1986	14.12.85	31.03	нб	108	нб	11.06	10.07	(0.15)	11-30.06(14)	(0.14)
1987	12.12.86	31.03	нб	110	нб	22.07	20.08	(0.052)	14.08	(0.047)
1988	24.11.87	05.04	нб	134	нб	10.07	14.08	(0.044)	36	(0.044)
1989	11.01	23.03	нб	72	нб	-	-	-	-	-
1990	15.01	25.03	нб	70	нб	-	-	-	-	-
1955-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.061	-	0.050
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>31.10</u>	<u>26.01</u>	<u>0.16</u>	-	<u>0.095</u>	<u>29.05</u>	<u>10.07</u>	<u>0.23</u>	-	<u>0.19</u>
Год	1976	1959	1960		1960	1977	1986	1960		1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.02</u>	<u>12.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>10.10</u>	<u>08.11</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1964	1979	89%		93%	1980	1980	1977		1977
67. р. Чар – с. Николаевка. Площадь водосбора 1810 км². 1955-90 гг.										
1981	25.01	23.02	0.21	29.01	0.17	15.08	13.09	0.28	26-30.08	0.21
1982	14.12.81	12.01	0.25	31.12.81, 01.01	0.19	07.08	05.09	0.18	08-25.08(10)	0.16

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1983	03.12.82	01.01	0.26	08.12.82	0.19	01.09	30.09	1.89	13.09	1.65
1984	06.02	06.03	0.13	23-27.02	0.11	26.08	24.09	1.17	31.08,10.09	0.95
1985	16.02	17.03	0.58	09.03	0.41	03.08	01.09	1.22	30.08	0.80
1986	22.01	20.02	(0.86)	26.01	(0.72)	19.08	17.09	(0.52)	26.08-30.08	(0.36)
1987	14.12.86	12.01	0.13	29-31.12.86	0.11	14.08	12.09	1.04	21-23.08	0.77
1988	18.11.87	17.12.87	0.51	30.11.87	0.44	03.09	02.10	1.81	09-14.09(5)	1.60
1989	30.01	28.02	0.72	07,08.02	0.68	26.08	24.09	1.10	13-14.09	0.98
1990	30.01	29.02	0.82	19.02	0.65	02.10	31.10	2.99	03-30.10(8)	2.83
1955-90 гг.										
Средн.	17.01	15.02	0.43	28.01(91%)	0.34	25.08(95%)	25.09(95%)	1.31	06.09(92%)	0.79
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.11</u>	<u>17.12</u>	<u>1.83</u>	<u>30.11</u>	<u>1.61</u>	<u>23.06</u>	<u>22.07</u>	<u>5.10</u>	<u>01.07</u>	<u>3.92</u>
Год	1987	1987	1958	1987	1958	1967	1967	1960	1967	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>11.04</u>	<u>0.012</u>	<u>10.04</u>	<u>0.010</u>	<u>02.10</u>	<u>31.10</u>	<u>0.14</u>	<u>30.10</u>	<u>0.076</u>
Год	1976	1976	1975	1976	1975	1990	1990	1962	1990	1974
75. р. Ащису – с. Тендык. Площадь водосбора 4020 км². 1957-80, 1983, 1984, 1986-90 гг.										
1983	11.12.82	12.03	нб	92	нб	21.04	20.05	0.10	15-19.05	0.092
1984	24.12.83	17.03	нб	85	нб	-	-	-	-	-
1986	-	-	нб	-	нб	-	-	-	-	-
1987	28.12.86	08.04	нб	102	нб	30.08	28.09	(0.10)	30.08-28.09(27)	(0.10)
1988	11.11.87	23.03	нб	134	нб	26.08	05.11	0.077	72	0.077
1989	-	-	-	-	-	18.07	24.08	(0.10)	38	(0.10)
1990	11.12.89	22.03	нб	102	нб	-	-	-	-	-
1957-80, 1983, 1984, 1986-90 гг.										
Средн.	-	-	нб	100	нб	-	-	0.047	-	0.044
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>06.11</u>	<u>09.03</u>	нб	<u>30</u>	нб	<u>21.04</u>	<u>20.05</u>	<u>0.11</u>	-	<u>0.10</u>
Год	1959	1963		1965		1983	1983	1960		11%
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.02</u>	<u>14.04</u>	нб	<u>148</u>	нб	<u>12.10</u>	<u>10.11</u>	<u>0.021</u>	-	<u>0.017</u>
Год	1965	1979		1959-60		1958	1958	11%		1967

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с

79. р. Карасу – с. Павловка*. Площадь водосбора 627 км². 1955-83, 1985-90 гг.

1981	29.11.80	13.03	нб	105	нб	01.09	30.09	0.004	05-21.09	0.003
1982	21.11.81	07.04	нб	138	нб	06.10	06.10	нб	33	нб
1983	08.12.82	07.01	нб	31	нб	18.04	18.04	нб	341	нб
1985	17.11.84	02.04	нб	137	нб	20.07	20.07	нб	105	нб
1986	18.12.85	06.04	нб	110	нб	29.09	29.09	0.012	12-28.10	нб
1987	29.10.86	12.04	нб	166	нб	23.06	23.06	нб	34	нб
1988	16.11.87	28.03	нб	134	нб	22.09	22.09	0.037	10,11.10	0.028
1989	16.11.88	27.03	нб	132	нб	-	-	-	-	-
1990	08.12.89	20.03	нб	103	нб	-	-	-	-	-
1955-83, 1985-90 гг.										
Средн.	-	-	нб	115	нб	-	-	0.022	-	0.020
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>29.10</u>	<u>07.01</u>	-	<u>31</u>	-	<u>04.06</u>	<u>09.07</u>	<u>0.11</u>	-	<u>0.11</u>
Год	1986	1983		1983		1978,1980	1963,1967	1960		1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>19.01</u>	<u>16.05</u>	-	<u>166</u>	-	<u>06.10</u>	<u>07.11</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1968	1960		1987		1982	1982	22%		26%

80. р. Кумя – с. Идеге. Площадь водосбора 71.0 км². 1955-89 гг.

1981	06.12.80	30.03	нб	115	нб	04.09	03.10	0.013	10-14.09	0.011
1982	18.11.81	31.03	нб	134	нб	14.07	12.08	0.034	27-31.07	0.031
1983	15.11.82	26.03	нб	132	нб	03.06	02.07	0.021	10,11.06	0.018
1984	05.12.83	25.03	нб	112	нб	15.08	13.09	0.022	30.08-01.09	0.019
1985	04.11.84	03.04	нб	151	нб	09.09	08.10	(0.019)	29.09-01.10	(0.016)
1986	06.11.85	02.04	нб	148	нб	07.07	05.08	(0.013)	27-31.07	(0.011)
1987	19.11.86	09.04	нб	142	нб	08.07	06.08	(0.022)	16.07	(0.013)
1988	11.11.87	31.03	нб	142	нб	23.05	21.06	(0.013)	10,11.06	(0.009)
1989	02.12.88	28.03	нб	117	нб	03.08	01.09	0.012	10,11.08	0.009

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с

1955-89 гг.

Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.031	-	0.026
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>27.10</u>	<u>21.01</u>	<u>(0.022)</u>	-	<u>(0.021)</u>	<u>18.05</u>	<u>16.06</u>	<u>0.18</u>	-	<u>0.16</u>
Год	1976	1962	1961,1962		1962	1963	1963	1960		1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>03.02</u>	<u>11.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>21.09</u>	<u>01.11</u>	<u>0.001</u>	-	<u>0.001</u>
Год	1973	1979	93%		93%	1979	1971	1970,1971		1970,1971

81. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. Площадь водосбора 2250 км². 1980-90 гг.

1981	17.12.80	24.03	нб	98	нб	10.08	08.09	0.090	10.08-08.09	0.090
1982	01.12.81	02.04	нб	123	нб	21.08	19.09	0.17	13-17.09	0.14
1983	13.11.82	26.03	нб	134	нб	06.08	12.09	нб	38	нб
1984	21.12.83	25.03	нб	96	нб	15.08	13.09	0.032	31.08-09.09(6)	0.025
1985	03.11.84	29.03	нб	147	нб	11.09	10.10	(0.020)	29.09	(0.017)
1986	27.11.85	03.04	нб	128	нб	07.08	05.09	0.64	21-26.08	(0.61)
1987	01.12.86	10.04	нб	131	нб	04.08	02.09	0.049	11-16.08	0.041
1988	11.11.87	04.04	нб	146	нб	12.06	11.07	0.055	30.06	0.050
1989	21.12.88	28.03	нб	98	нб	16.07	14.08	0.053	20.07	0.046
1990	27.10.89	26.03	нб	151	нб	05.06	04.07	(0.085)	10.06	(0.064)
Средн.	24.11	30.03	нб	126	нб	16.08(82%)	15.09(82%)	0.14	28.08(73%)	0.13
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>27.10</u>	<u>24.03</u>	<u>нб</u>	<u>151</u>	<u>нб</u>	<u>05.06</u>	<u>04.07</u>	<u>0.17</u>	<u>10.06</u>	<u>(61)</u>
Год	1989	1981	100%	1990	100%	1990	1990	1982	1990	1986
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>21.12</u>	<u>10.04</u>	<u>нб</u>	<u>96</u>	<u>нб</u>	<u>11.09</u>	<u>10.10</u>	<u>нб</u>	<u>29.09</u>	<u>нб</u>
Год	1983,1988	1987	100%	1984	100%	1985	1985	1983	1985	1983

82. р. Шагlinka – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1940-90 гг.

1981	26.11.80	26.03	нб	121	нб	25.08	23.09	0.078	25.08-21.09(25)	0.076
1982	23.11.81	04.04	нб	133	нб	05.09	04.10	0.068	10.09	0.065
1983	29.11.82	13.03	нб	105	нб	09.08	07.09	0.062	20-24.08	0.057
1984	18.11.83	02.04	нб	137	нб	17.08	15.09	0.083	23.08-07.09	0.065
1985	10.11.84	04.04	нб	146	нб	08.09	07.10	0.28	15-22.09	0.25
1986	27.11.85	03.04	нб	128	нб	27.08	13.10	0.24	48	0.24

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1987	10.12.86	12.04	нб	124	нб	11.07	09.08	0.21	22-31.07	0.14
1988	18.11.87	31.03	нб	135	нб	30.08	28.09	0.078	30.08-06.09	0.070
1989	15.11.88	31.03	нб	137	нб	24.08	22.09	0.035	24.08-22.09(18)	(0.030)
1990	08.11.89	20.03	нб	133	нб	15.09	14.10	0.19	24.09-05.10(10)	0.18
1940-90 гг.										
Средн.	-	-	нб	115	нб	-	-	0.11	-	0.085
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>31.10</u>	<u>13.03</u>	<u>нб</u>	<u>56</u>	<u>нб</u>	<u>13.06</u>	<u>12.07</u>	<u>1.04</u>	-	<u>0.58</u>
Год	1979	1983	100%	1940	100%	1963	1963	1960		1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>23.01</u>	<u>24.04</u>	<u>нб</u>	<u>151</u>	<u>нб</u>	<u>02.10</u>	<u>31.10</u>	<u>0.018</u>	-	<u>0.010</u>
Год	1940,1946	1942	100%	1979,1980	100%	1956	1956	1940		1965
83. р. Шагlinka – пос. Северный. Площадь водосбора 5040/8360 км². 1955-62, 1964-90 гг.										
1981	18.11.80	28.03	нб	131	нб	03.10	01.11	0.092	01.11	0.057
1982	23.11.81	04.04	нб	133	нб	23.05	21.06	0.12	12-18.06(3)	0.092
1983	30.11.82	27.03	нб	118	нб	10.09	09.10	0.11	23.09-06.10	0.10
1984	16.12.83	02.04	нб	109	нб	23.08	21.09	0.059	29.08-16.09	0.043
1985	10.11.84	31.03	нб	142	нб	23.06	22.07	0.48	09-14.07	0.45
1986	17.11.85	31.03	нб	135	нб	04.09	27.10	(0.054)	54	(0.054)
1987	31.10.86	09.04	нб	161	нб	15.08	13.09	0.13	01,02.09	0.080
1988	11.11.87	26.03	нб	137	нб	03.08	01.09	(0.071)	23.08	(0.036)
1989	03.11.88	31.03	нб	149	нб	01.07	30.07	(0.076)	01.07	(0.062)
1990	09.11.89	24.03	нб	136	нб	01.06	30.06	0.084	19-22.06	0.070
1955-62, 1964-90 гг.										
Средн.	-	-	нб	132	нб	-	-	0.17	-	0.14
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.10</u>	<u>10.03</u>	<u>нб</u>	<u>88</u>	<u>нб</u>	<u>23.05</u>	<u>21.06</u>	<u>(0.96)</u>	-	<u>(0.94)</u>
Год	1976	1962	100%	1955	100%	1982	1982	1960		1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.01</u>	<u>19.04</u>	<u>нб</u>	<u>161</u>	<u>нб</u>	<u>29.09</u>	<u>28.10</u>	<u>0.014</u>	-	<u>0.008</u>
Год	1955,1956	1964	100%	1987	100%	1958	1958	1976		1970,1976
84. р. Ишим – с. Ударное. Площадь водосбора 202 км². 1949-90 гг.										
1981	21.12.80	27.03	нб	97	нб	28.07	26.08	0.018	28.07-22.08(26)	0.018

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1982	26.12.81	02.04	нб	98	нб	16.06	15.07	0.022	04.05.07	0.012
1983	20.12.82	27.03	нб	97	нб	25.07	23.08	0.020	25-30.07	0.019
1984	18.12.83	26.03	нб	100	нб	01.08	30.08	0.021	15-29.08	0.020
1985	02.12.84	05.04	нб	122	нб	11.09	10.10	0.031	23.09-04.10	0.030
1986	23.11.85	04.04	нб	133	нб	13.07	11.08	0.028	22.07-11.08	0.026
1987	08.12.86	11.04	нб	125	нб	01.09	30.09	0.043	08-19.09	0.043
1988	22.11.87	05.04	нб	136	нб	12.08	10.09	0.033	06-09.09	0.032
1989	13.02	31.03	нб	32	нб	04.09	02.10	0.027	16-19.09	0.026
1990	08.01	31.03	нб	83	нб	15.06	14.07	(0.023)	28.06-02.07	(0.021)
1949-90 гг.										
Средн.	10.12	01.04	нб	104	нб	-	-	0.024	-	0.021
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>07.11</u>	<u>05.02</u>	<u>нб</u>	<u>32</u>	<u>нб</u>	<u>09.06</u>	<u>08.07</u>	<u>0.055</u>	-	<u>0.054</u>
Год	1950	1963	100%	1989	100%	1961	1961	1960		1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>13.02</u>	<u>14.04</u>	<u>нб</u>	<u>136</u>	<u>нб</u>	<u>22.09</u>	<u>21.10</u>	<u>0.010</u>	-	<u>нб</u>
Год	1989	1979	100%	1988	100%	1974	1974	1951,1952		1973
85. р. Ишим – с. Тургеневка. Площадь водосбора 3240 км². 1974-90 гг.										
1981	25.12	27.03	нб	123	нб	11.07	28.08	нб	49	нб
1982	25.12	06.04	нб	103	нб	18.06	14.09	нб	85	нб
1983	28.12	30.03	нб	93	нб	07.07	15.09	нб	71	нб
1984	24.01	27.03	нб	64	нб	07.06	10.07	нб	34	нб
1985	03.12	02.04	нб	121	нб	14.07	12.08	0.008	14.07-11.08	нб
1986	19.11	07.04	нб	140	нб	12.07	12.04.87	нб	275	нб
1987	-	-	нб	-	нб	24.07	22.08	0.35	02-04.08	0.30
1988	18.11.87	08.04	нб	143	нб	27.09	26.10	0.28	08-21.10(7)	0.20
1989	05.11.88	31.03	нб	147	нб	24.07	22.02	0.27	14,15.08	0.15
1990	08.12.89	31.03	нб	114	нб	14.06	13.07	0.35	30.06-06.07(4)	0.23

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1974-90 гг.										
Средн.	-	-	нб	114	нб	-	-	0.15	-	0.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>05.11</u>	<u>26.03</u>	<u>нб</u>	<u>64</u>	<u>нб</u>	<u>07.06</u>	-	<u>0.60</u>	<u>30.06</u>	<u>0.52</u>
Год	1988	1980	100%	1984	100%	1984		1979	1990	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>24.01</u>	<u>15.04</u>	<u>нб</u>	<u>155</u>	<u>нб</u>	<u>04.10</u>	-	<u>нб</u>	<u>28.10</u>	<u>нб</u>
Год	1984	1979	100%	1979	100%	1978		29%	1979	35%
103. р. Аршалы – пос. Буденновка*. Площадь водосбора 2880 км². 1967-87 гг.										
1981	09.11.80	24.03	нб	136	нб	19.07	17.10	нб	91	нб
1982	04.11.81	10.04	нб	158	нб	15.08	13.09	0.009	15.08-13.09(28)	0.009
1983	28.12.82	31.03	нб	94	нб	07.09	06.10	0.057	17,18.09	0.051
1984	07.11.83	04.04	нб	150	нб	12.08	10.09	0.003	13.08-10.09(26)	0.002
1985	14.11.84	06.04	нб	144	нб	27.07	25.08	0.006	27-30.07	0.003
1986	12.12.85	05.04	нб	115	нб	08.08	07.09	0.018	16.08-02.09	0.018
1987	10.12.86	16.04	нб	128	нб	03.08	01.09	0.016	03-11.08	0.012
1967-87 гг.										
Средн.	-	-	нб	122	нб	-	-	0.04	-	0.03
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>19.10</u>	<u>19.03</u>	<u>нб</u>	<u>38</u>	<u>нб</u>	<u>06.06</u>	<u>05.07</u>	<u>0.45</u>	-	<u>0.25</u>
Год	1976	1968	100%	1964	100%	1969	1969	1960		1960
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>13.03</u>	<u>19.04</u>	<u>нб</u>	<u>163</u>	<u>нб</u>	<u>03.10</u>	<u>17.10</u>	<u>0.001</u>	-	<u>нб</u>
Год	1964	1964	100%	1976	100%	1963	1981	1973,1974		1970,1981
105. р. Жабай – г. Атбасар*. Площадь водосбора 8530 км². 1947-90 гг.										
1981	24.01	25.03	нб	61	нб	25.09	24.10	0.23	17-19.10	0.20
1982	28.01	26.02	нб	29	нб	18.08	16.09	0.38	20,21.08	0.29
1983	05.02	06.03	0.17	26,27.02	0.13	04.08	02.09	0.33	24-27.08	0.24
1984	23.01	31.03	нб	69	нб	02.09	01.10	0.89	09,10.09	0.74
1985	21.12.84	29.03	нб	99	нб	07.07	05.08	0.57	08,09.07	0.36
1986	16.12.85	14.01	0.72	30.12	0.67	07.08	05.09	0.81	01-03.09	0.60
1987	13.02	14.03	0.66	27.02	0.59	13.08	11.09	1.13	18.08	0.68
1988	22.02	22.03	0.25	20.03	0.22	01.07	30.07	0.33	04,05.07	0.061

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1989	16.01	14.02	0.26	20-30.01	0.23	27.08	25.09	0.58	20.09	0.49
1990	16.01	14.02	0.72	26-30.01	0.68	22.08	20.09	0.49	29.08-04.09	0.45
1947-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	0.37
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>22.10</u>	<u>14.01</u>	<u>0.72</u>	-	<u>0.68</u>	<u>15.05</u>	<u>20.07</u>	<u>1.73</u>	-	<u>1.42</u>
Год	1968	1986	1986,1990		1990	1969	1977	1964		1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>03.03</u>	<u>17.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>28.09</u>	<u>27.10</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1980	1960	73%		77%	1954	1954	1969		1969,1977
109. р. Акканбурлук – с. Привольное*. Площадь водосбора 910 км². 1956-85, 1987-90 гг.										
1981	05.12.80	28.03	нб	114	нб	26.08	24.09	0.18	26.08-21.09	0.18
1982	03.12.81	31.03	нб	119	нб	01.09	30.09	0.052	10-30.09	0.050
1983	06.12.82	31.03	нб	116	нб	27.09	26.10	0.079	10.10	0.069
1984	17.11.83	04.04	нб	140	нб	01.10	30.10	(0.36)	01-30.10(18)	(0.35)
1985	14.11.84	02.04	нб	140	нб	26.08	24.09	0.36	26.08-22.09(26)	0.36
1987	16.12.86	16.03	нб	91	нб	18.08	16.09	0.35	31.08-15.09(6)	0.30
1988	23.11.87	04.04	нб	134	нб	08.09	07.10	0.10	10.09-01.10	0.10
1989	02.12.88	01.04	нб	121	нб	26.09	25.10	0.083	01-23.10(17)	0.070
1990	08.12.89	04.04	нб	118	нб	02.09	01.10	0.15	10-12.09	0.13
1956-85, 1987-90 гг.										
Средн.	02.12(97%)	02.04	нб	117	нб	04.09(76%)	04.10(74%)	0.11	12.09(81%)	0.09
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>29.10</u>	<u>16.03</u>	<u>нб</u>	<u>70</u>	<u>нб</u>	<u>29.05</u>	<u>27.06</u>	<u>0.44</u>	<u>02.06</u>	<u>0.39</u>
Год	1979	1987	100%	1957	100%	1977	1977	1964	1977	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>01.02</u>	<u>15.04</u>	<u>нб</u>	<u>152</u>	<u>нб</u>	<u>01.10</u>	<u>30.10</u>	<u>0.006</u>	<u>01-30.10</u>	<u>нб</u>
Год	1957	1964,1979	100%	1979,1980	100%	1960	1960,1984	1969	1984(18)	1960,1961
110. р. Акканбурлук – с. Григорьевка*. Площадь водосбора 5820/6520 км². 1952-90 гг.										
1981	07.12.80	26.03	нб	110	нб	22.08	20.09	0.067	14,15.09	0.034
1982	26.12.81	03.04	нб	99	нб	21.08	19.09	0.16	29.08-16.09(14)	0.12
1983	05.12.82	28.03	нб	114	нб	-	-	-	-	-
1984	10.12.83	04.04	нб	117	нб	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1985	23.11.84	05.04	нб	134	нб	-	-	-	-	-
1986	22.11.85	29.03	нб	128	нб	-	-	-	-	-
1987	29.12.86	18.04	нб	111	нб	24.09	23.10	1.01	23.10	0.92
1988	16.11.87	31.03	нб	137	нб	01.08	30.08	0.39	30.08	0.29
1989	29.12.88	04.04	нб	97	нб	02.08	31.08	0.74	31.08	0.71
1990	16.12.89	19.03	нб	94	нб	23.08	10.10	0.95	10.10	0.95
1952-90 гг.										
Средн.	24.12(95%)	30.03(97%)	нб	101	нб	20.08(88%)	19.09(88%)	0.36	05.09(86%)	0.086
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>31.10</u>	<u>21.01</u>	<u>нб</u>	<u>51</u>	<u>нб</u>	<u>22.05</u>	<u>06.06</u>	<u>1.06</u>	<u>23.06</u>	<u>0.95</u>
Год	1979	1965	100%	1960	100%	1978	1978	1964	1978	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.02</u>	<u>18.04</u>	<u>нб</u>	<u>151</u>	<u>нб</u>	<u>24.09</u>	<u>23.10</u>	<u>0.033</u>	<u>23.10</u>	<u>0.010</u>
Год	1960	1987	100%	1979,1980	100%	1987	1987	1975	1987	1962
111. р. Бабьк – Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1958-90 гг.										
1981	18.12.80	27.03	нб	100	нб	18.08	16.09	0.11	20,21.08	0.10
1982	05.12.81	05.04	нб	122	нб	02.07	31.07	0.052	03-16.07(10)	0.045
1983	23.12.82	02.04	нб	101	нб	10.09	09.10	0.13	10.09-09.10(28)	0.13
1984	19.12.83	15.04	нб	114	нб	22.08	20.09	(0.13)	30.08-19.09(18)	(0.11)
1985	01.12.84	03.04	нб	124	нб	19.06	18.07	0.25	05.06-02.07(7)	0.23
1986	09.12.85	04.04	нб	117	нб	01.06	30.06	0.17	06-30.06(21)	0.17
1987	09.12.86	19.04	нб	132	нб	05.06	04.07	0.27	17-24.06	0.24
1988	21.11.87	27.03	нб	128	нб	02.07	31.07	0.23	16-30.07	0.22
1989	08.12.88	16.04	нб	130	нб	01.09	30.09	0.28	05,06.09	0.24
1990	08.12.89	05.04	нб	119	нб	13.08	12.09	0.41	28.08	0.31
1958-90 гг.										
Средн.	-	-	нб	113	нб	-	-	0.16	-	0.13
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>13.11</u>	<u>15.03</u>	<u>нб</u>	<u>77</u>	<u>нб</u>	<u>01.06</u>	<u>30.06</u>	<u>0.41</u>	<u>05.06</u>	<u>0.31</u>
Год	1965	1971	100%	1961	100%	1986	1986	1990	1985	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>10.01</u>	<u>19.04</u>	<u>нб</u>	<u>148</u>	<u>нб</u>	<u>29.09</u>	<u>28.10</u>	<u>0.033</u>	<u>28.10</u>	<u>0.027</u>
Год	1974	1987	100%	1970,1971	100%	1979	1979	1969	1979	1969

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с

112. р. Муккур – с. Муккур. Площадь водосбора 644 км². 1975-79, 1981, 1986-89 гг.

1981	01.01	08.04	нб	98	нб	21.07	19.08	0.003	29.07-04.08	0.002
1986	07.10.85	01.04	нб	176	нб	-	-	-	-	-
1987	21.11.86	16.04	нб	147	нб	-	-	-	-	-
1988	27.10.87	31.03	нб	157	нб	-	-	-	-	-
1989	29.12.88	31.03	нб	93	нб	08.06		нб		нб
Средн.	-	-	нб	-	нб	-	-	-	-	-

113. р. Иманбурлук – с. Орловка*. Площадь водосбора 1260 км². 1961, 1964-90 гг.

1981	05.11.80	28.03	нб	144	нб	24.06	04.04.82	нб	285	нб
1983	-	28.03	нб	146	нб	04.06	03.04.84	нб	305	нб
1984	-	-	-	-	-	27.06	31.03.85	нб	278	нб
1985	-	-	-	-	-	04.06	-	нб	-	нб
1986	18.12.85	31.03	нб	104	нб	-	-	-	-	-
1987	17.12.86	17.04	нб	122	нб	-	-	-	-	-
1988	10.11.87	09.04	нб	152	нб	09.08	01.04.89	нб	237	нб
1989	-	-	-	-	-	03.07	31.03.90	нб	272	нб
1990	-	-	-	-	-	19.08	-	нб	-	нб
1961, 1964-90 гг.										
Средн.	-	-	нб(87%)	-	нб(87%)	-	-	0.020	-	0.016
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.10</u>	<u>12.03</u>	-	-	-	<u>27.05</u>	<u>25.06</u>	<u>0.21</u>	-	<u>0.34</u>
Год	1976	1967				1974	1974	1964		1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>13.02</u>	<u>17.04</u>	-	-	-	<u>20.09</u>	<u>25.10</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1973	1987				1960	1979	60%		60%

114. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1950-90 гг.

1981	10.01	25.03	нб	75	нб	11.08	09.09	-	17.08-05.09(10)	0.088
1982	14.01	06.04	нб	83	нб	07.08	05.09	-	29.08	0.040
1983	14.01	29.03	нб	75	нб	21.06	20.07	-	27.06	0.023
1984	19.01	29.03	нб	71	нб	07.07	05.08	-	28-31.07	0.075

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1985	23.12.84	30.03	нб	98	нб	23.06	12.07	-	02.07	0.042
1986	22.01	31.03	нб	69	нб	21.06	20.07	0.24	13-17.07	0.23
1987	26.01	16.04	нб	81	нб	22.06	21.07	0.28	30.06	0.18
1988	12.01	06.04	нб	86	нб	11.09	10.10	0.45	18-22.09	0.44
1989	26.01	01.04	нб	66	нб	02.08	31.10	0.19	06-31.08(20)	0.18
1990	12.01	25.03	нб	73	нб	09.06	08.07	0.45	30.06	0.28
1950-90 гг.										
Средн.	28.12	30.03	нб	93	нб	-	-	0.04	-	0.04
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.11</u>	<u>26.02</u>	<u>нб</u>	<u>54</u>	<u>нб</u>	<u>09.06</u>	<u>08.07</u>	<u>0.45</u>	-	<u>0.44</u>
Год	1953	1961	100%	1965	100%	1990	1990	1988,1990	-	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>31.01</u>	<u>16.04</u>	<u>нб</u>	<u>144</u>	<u>нб</u>	<u>01.10</u>	<u>31.10</u>	<u>0.036</u>	-	<u>0.023</u>
Год	1965	1987	100%	1953,1954	100%	1958	1989	1975	-	1983
119. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100/13400 км². 1938-90 гг.										
1981	02.02	28.03	нб	55	нб	28.07	26.08	0.15	30.07-24.08(14)	0.14
1982	27.01	01.04	нб	65	нб	27.06	26.07	0.15	30.06-12.07(6)	0.10
1983	27.01	28.03	нб	61	нб	01.08	30.08	0.017	20-30.08	0.002
1984	20.01	06.03	нб	47	нб	01.07	11.08	нб	42	нб
1985	04.12.84	07.03	нб	94	нб	09.06	02.04.86	нб	298	нб
1986	-	-	-	-	-	26.09	25.10	2.39	09-17.10	2.12
1987	21.12.86	14.04	нб	115	нб	-	-	-	-	-
1988	01.12.87	25.03	нб	116	нб	09.06	08.07	(0.017)	09-13.06	нб
1989	20.02	27.03	нб	36	нб	06.07	04.08	(0.007)	06-19.07	нб
1990	30.10.89	28.11.89	0.93	10.11.89	0.44	18.06	17.07	0.40	27,28.06	0.16
1938-90 гг.										
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	0.28
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>24.10</u>	<u>28.11</u>	<u>0.93</u>	-	<u>044</u>	<u>25.05</u>	<u>23.06</u>	<u>2.39</u>	-	<u>2.12</u>
Год	1975	1989	1990	-	1990	1964	1964	1986	-	1986
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>07.03</u>	<u>14.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>28.09</u>	<u>27.10</u>	<u>0.001</u>	-	<u>нб</u>
Год	1952	1987	79%	-	81%	1938	1938	1980	-	10%

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с

124. р. Синтасты – с. Мариинское*. Площадь водосбора 1940 км². 1959-90 гг.

1981	03.12.80	23.03	нб	111	нб	29.06	27.07	0.008	06-27.07	нб
1982	17.12.81	08.04	нб	113	нб	21.06	20.07	0.015	04.07	0.011
1983	06.12.82	30.03	нб	115	нб	10.07	18.09	нб	71	нб
1985	-	01.04	нб	-	нб	20.09	19.10	0.050	25.09-01.10	0.038
1986	09.12.85	05.04	нб	118	нб	13.06	25.07	нб	43	нб
1987	07.11.86	14.04	нб	159	нб	02.08	31.08	0.018	08-26.08(15)	0.016
1988	22.11.87	30.03	нб	130	нб	18.06	23.10	нб	128	нб
1989	31.01	01.03	0.037	02-04.02	0.035	24.09	23.10	0.007	28.09-03.10	0.004
1990	19.02	20.03	0.063	08-10.03	0.042	14.06	13.07	0.11	20.06	0.031
1959-90 гг.										
Средн.	-	-	нб(83%)	-	нб(83%)	-	-	0.03	-	0.02
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>11.10</u>	<u>01.03</u>	-	-	-	<u>27.05</u>	<u>25.06</u>	<u>0.21</u>	-	<u>0.17</u>
Год	1976	1989				1974	1974	1964		1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>13.02</u>	<u>14.04</u>	-	-	-	<u>24.09</u>	<u>25.10</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1973	1987				1989	1979	35%		39%

126. р. Аят – с. Варваринка*. Площадь водосбора 9020/10300 км². 1954-89 гг.

1981	29.01	27.02	0.22	31.03	0.17	09.08	07.09	0.062	27-31.08	0.050
1982	23.02	24.03	0.18	09-12.03	0.16	05.09	04.10	0.48	10.09	0.31
1983	05.02	06.03	0.36	10.02	0.27	-	-	-	-	-
1985	27.01	26.03	нб	59	нб	02.08	31.08	0.36	30.08	0.30
1986	27.02	28.03	0.16	10,11.03	0.13	17.06	08.02.87	нб	237	нб
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	22.01	02.04	нб	72	нб	28.07	04.04.89	нб	251	нб
1989	-	-	-	-	-	21.07	19.08	0.046	02-18.08	нб

Продолжение табл. 1.6а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Зимний период					Период открытого русла				
	наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки		наименьший средний расход воды за 30 суток			наименьший средний расход воды за сутки	
	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с	дата начала	дата окончания	расход, м³/с	дата	расход, м³/с
1954-89 гг.										
Средн.	-	-	0.15	-	0.10	-	-	0.62	-	0.54
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>10.12</u>	<u>14.01</u>	<u>0.55</u>	-	<u>0.34</u>	<u>06.06</u>	<u>05.07</u>	<u>2.05</u>	-	<u>1.93</u>
Год	1958	1975	1972		1974,1975	1969	1969	1964		1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>05.03</u>	<u>12.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>27.09</u>	<u>31.12</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>
Год	1972	1980	30%		30%	1979	1977	9%		12%
129. р. Тогызак – ст. Тогузак*. Площадь водосбора 5970/7970 км². 1936-38, 1940-89 гг.										
1981	27.01	26.03	нб	59	нб	21.08	19.09	0.19	27.08-14.09(15)	0.16
1982	07.01	31.03	нб	84	нб	02.07	21.07	0.15	05-07.07	0.14
1983	17.01	28.03	нб	71	нб	17.07	15.08	0.29	19.07-11.08(7)	0.28
1984	16.02	19.03	нб	33	нб	14.08	12.09	0.037	24.08-07.09	0.035
1985	28.11.84	01.04	нб	125	нб	11.09	10.10	0.16	26.09-05.10	0.15
1986	03.01	30.03	нб	87	нб	13.09	12.10	0.12	10.10	0.095
1987	09.12.86	09.04	нб	122	нб	01.08	30.08	0.54	01-30.08.(22)	0.54
1988	07.12.87	26.03	нб	111	нб	13.06	12.07	0.051	06,07.07	0.020
1989	30.12.88	29.03	нб	90	нб	21.08	19.09	0.096	26.08	0.089
1936-38, 1940-89 гг.										
Средн.	-	-	0.09	-	0.07	11.08(98%)	12.09(98%)	0.40	25.08(98%)	0.33
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>21.11</u>	<u>20.12</u>	<u>0.48</u>	-	<u>0.35</u>	<u>18.05</u>	<u>16.06</u>	<u>1.26</u>	<u>26.05</u>	<u>1.13</u>
Год	1957	1957	1948		1948	1964	1964	1941	1964	1941
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>11.03</u>	<u>11.04</u>	<u>нб</u>	-	<u>нб</u>	<u>03.10</u>	<u>01.11</u>	<u>0.015</u>	<u>16.10</u>	<u>0.010</u>
Год	1942	1979	50%		54%	1978	1978	1975	1960	1975

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.

По постам № 1, 11, 17, 19, 24, 25, 27, 30, 34, 35, 41, 43, 44, 49, 52, 53, 54, 57, 59, 61, 62, 63, 67, 74, 78, 82, 105, 114, 119 сток за межень вычислен с учетом многолетней доли, значение которой для каждого поста приводится в пояснениях.

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:

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

где $П_S$ - сток наносов за половодье;

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

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

При вычислении стока наносов за половодье и дождевые паводки почти для всех постов (в начале и конце периодов) использованы данные о расходах наносов, средних за пентаду или декаду. Средний многолетний сток наносов за половодье и дождевые паводки (в тыс. т и % годового) подсчитан за период с 1976 по 1990 г. Для постов с нарушенным режимом сток наносов за половодье и дождевые паводки не приведен.

Таблица 1.7 - Мутность воды, г/м³

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью							
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000
		г/м ³	дата								

1¹. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран. Площадь водосбора 55900 км². 1939-90 гг.

1981	140	680	12.06	101	79	23	4	0	0
1982	97	430	24.05	91	70	14	0	0	0
1983	110	660	08.05	102	71	36	5	0	0
1984	180	620	05.06	130	80	45	5	0	0
1985	95	290	23.05	131	49	11	0	0	0
1986	73	300	10,11.05	87	31	6	0	0	0
1987	130	460	19.05	128	57	21	0	0	0
1988	160	670	29.04	142	87	34	4	0	0
1989	120	1600	20.06	98	57	17	1	1	0
1990	130	410	13.05	142	87	27	0	0	0

1939-90 гг.

Средн.	101	444	-	91	46	12	0	0	0
Наиб.	190	1600	20.06	167	87	45	5	1	0
Наим.	37	140	01-10.06.40	30	0	0	0	0	0

11¹. р. Иртыш - с. Семиярское. Площадь водосбора 229000/320000 км². 1960-90 гг.

1981	(43)	310	15.04	45	19	4	0	0
1982	(47)	920	25.04	38	16	3	1	0
1983	23	480	05.05	27	5	0	0	0
1984	33	450	27.04	24	16	7	0	0
1985	41	540	23.04	47	24	5	0	0
1986	(54)	540	22.04	29	15	7	2	0
1987	(31)	290	27.04	27	9	0	0	0
1988	(35)	250	23.04	26	16	1	0	0
1989	(67)	380	17.05	37	35	17	0	0
1990	28	190	06.05	31	9	0	0	0

1960-90 гг.

Средн.	53	582	-	39	20	7	1	0
Наиб.	96	1600	17.04.80	78	50	30	5	1
Наим.	23	190	06.05,28.05.71	20	5	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью						
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000
		г/м³	дата							

17¹. р. Бас – Теректы – с. Николаевка. Площадь водосбора 184 км². 1963-90 гг.

1981	180	810	07.05	36	28	21	3	0
1982	59	200	22.04	36	10	0	0	0
1983	36	220	28.05	32	11	1	0	0
1984	88	420	13.04	63	35	14	0	0
1985	91	300	31.05	50	44	4	0	0
1986	81	260	07.05	37	22	3	0	0
1987	100	300	21.05	94	46	4	0	0
1988	140	360	28.04	122	46	33	0	0
1989	22	86	15.05	9	0	0	0	0
1990	31	81	25.04	13	0	0	0	0

1963-90 гг.

Средн.	65	319	-	37	18	7	0	0
Наиб.	220	910	08.05.71	122	56	39	6	0
Наим.	2	13	11-20.05.68	0	0	0	0	0

19¹. р. Кальджир – с. Черняевка. Площадь водосбора 3090 км². 1938-42,1944-48,1957-90 гг.

1981	38	230	07.05	32	9	1	0	0
1982	21	110	22.04	14	1	0	0	0
1983	110	650	07.05	53	27	2	1	0
1984	-	640	24.04	49	18	2	1	0
1985	-	460	25.04	46	18	5	0	0
1986	-	200	08.05	21	4	0	0	0
1987	53	270	22.05	46	18	3	0	0
1988	63	330	16.08	64	23	3	0	0
1989	19	90	08.04	14	0	0	0	0
1990	-	190	07.05	62	21	0	0	0

1938-42,1944-48,1957-90 гг.

Средн.	45	312	-	40	18	4	0	0
Наиб.	110	650	07.05.83	90	47	22	1	0
Наим.	3	90	22.04.89	10	0	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью						
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000
		г/м³	дата							

21. р. Кандысу – с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1982-90 гг.

1982	-	(670)	14.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	(54)	380	17.04	143	52	11	0	0	0	0	0	0
1984	130	420	10.04	235	102	51	0	0	0	0	0	0
1985	(45)	100	03.04	92	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	(61)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	(82)	250	09.04,04.06	(140)	(68)	(20)	-	-	-	-	-	-
1988	(38)	96	11-20.06	(80)	0	0	0	0	0	0	0	0
1989	(83)	490	24.03	(142)	(72)	(21)	0	0	0	0	0	0
1990	(84)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	72	344	-	139	49	17	0	0	0	0	0	0

24¹. р. Кокпекты – с. Кокпекты. Площадь водосбора 4340 км². 1956-66, 1968-83, 1985-87, 1989 гг.

1981	24	260	04.04	3	1	0	0	0	0	0	0	0
1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	-	100	15.04	6	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	-	830	15.04	17	7	3	2	2	0	0	0	0
1989	-	2400	03.04	32	14	9	3	3	1	1	1	1
1956-66, 1968-83, 1985-87, 1989 гг.												
Средн.	35.1	326	-	8	2	1	0	0	0	0	0	0
Наиб.	170	2400	03.04.89	32	14	9	3	3	0	0	0	0
Наим.	1	31	22.05.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0

25¹. р. Шигилек – с. Шигилек. Площадь водосбора 230 км². 1960-65, 1968-83, 1985-90 гг.

1981	29	68	03.04	6	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	20	200	24.05	5	1	0	0	0	0	0	0	0
1983	(38)	100	24.04	16	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	-	160	29.04	10	4	0	0	0	0	0	0	0
1986	33	67	21.04	9	0	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1987	(24)	140	21.04	3	1	0	0					
1988	(38)	140	21.04	12	3	0	0					
1989	37	180	01.04	12	1	0	0					
1990	61	300	07.04	38	12	0	0					
1960-65, 1968-83, 1985-90 гг.												
Средн.	32	169	-	10	2	0	0					
Наиб.	94	510	09.04.70	38	14	4	0					
Наим.	8	41	30.04.64	0	0	0	0					
27¹. р. Большая Буконь – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1958-90 гг.												
1981	100	610	05.10	105	52	15	2	0				
1982	60	300	19.04	81	17	2	0	0				
1983	120	530	05.04	111	48	16	2	0				
1984	92	260	23.28.04	60	18	6	0	0				
1985	80	550	20.04	35	5	3	1	0				
1986	160	560	26.04	66	42	10	1	0				
1987	69	240	23.04	46	10	1	0	0				
1988	112	390	02.05	40	14	6	0	0				
1989	58	190	08.05	28	2	0	0	0				
1990	100	750	20.04	32	16	7	0	0				
1958-90 гг.												
Средн.	89	372	-	50	17	4	0	0				
Наиб.	380	840	17.04.77	111	52	20	2	0				
Наим.	31	130	03.07.60	11	2	0	0	0				
30¹. р. Курчум – с. Вознесенское. Площадь водосбора 5840 км². 1935, 1938-41, 1953-90 гг.												
1981	45	190	07-10.05(3)	31	12	0	0	0				
1982	26	230	02.05	16	3	0	0	0				
1983	24	140	29.05	17	0	0	0	0				
1984	60	510	02.06	55	20	4	0	0				
1985	65	250	23.05	49	15	3	0	0				
1986	66	670	09.05	28	12	4	2	0				

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью							
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000
		г/м³	дата								
1987	79	360	21.05	50	20	4	0	0			
1988	66	560	18.04	49	25	7	1	0			
1989	33	510	01.04	30	6	1	0	0			
1990	47	380	07.05	45	18	1	0	0			
1935, 1938-41, 1953-90 гг.											
Средн.	67	446	-	44	20	5	1	0			
Наиб.	210	1500	02.06.75	96	41	21	7	0			
Наим.	18	140	29.05.83	15	0	0	0	0			
34¹. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км². 1955-90 гг.											
1981	62	240	26.04	47	19	3	0	0			
1982	56	980	18.04	44	12	1	1	0			
1983	(75)	410	19.05	114	33	6	0	0			
1984	89	500	02.05	71	39	14	0	0			
1985	68	410	10.05	51	17	7	0	0			
1986	61	350	22.04	48	23	7	0	0			
1987	87	750	22.05	95	29	8	1	0			
1988	56	430	23.04	51	20	5	0	0			
1989	35	180	09.04	37	4	0	0	0			
1990	-	400	07.05	41	14	2	0	0			
1955-90 гг.											
Средн.	73	471	-	57	23	7	1	0			
Наиб.	130	1400	29.05.69	114	54	16	6	0			
Наим.	35	94	10.05.72	5	0	0	0	0			
35¹. р. Белая Берель – с. Берель. Площадь водосбора 1040 км². 1960-87 гг.											
1981	49	210	11.05	54	11	1	0	0			
1982	(88)	600	11-15.08	67	35	19	5	0			
1983	48	330	08.05	45	13	2	0	0			
1984	110	480	01.06	60	32	15	0	0			
1985	(34)	300	22.05	13	5	1	0	0			

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1986	(120)	(75)	(54)	(33)	(21)	0	0	0				
1987	74	510	19.06	82	32	7	1	0				
1960-87 гг.												
Средн.	94	573	-	54	24	9	3	1				
Наиб.	580	2800	08.06.61	157	121	80	33	9				
Наим.	20	(75)	23.05.80	3	0	0	0	0				
41¹. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1961-90 гг.												
1981	170	1100	21.04	132	65	34	5	1	0			
1982	(170)	1600	27.06	163	85	27	7	4	0			
1983	170	1100	12.04	174	131	55	3	1	0			
1984	260	2100	22.07	176	109	42	9	2	0			
1985	340	1700	15.04	155	89	33	10	3	0			
1986	110	660	18.04	146	88	21	0	0	0			
1987	210	830	22.04	177	128	36	14	0	0			
1988	230	1600	17.04	178	117	46	11	3	0			
1989	140	850	01.04.04	159	93	11	4	0	0			
1990	240	750	23.05	174	111	62	23	0	0			
1961-90 гг.												
Средн.	212	180	-	160	98	37	8	1	0			
Наиб.	340	4800	16.04.64	244	137	64	23	4	0			
Наим.	110	570	11-20.04.68	92	55	11	0	0	0			
43¹. р. Пихтовка – г. Серебрянск. Площадь водосбора 67.9 км². 1971-90 гг.												
1981	110	2100	03.04	41	34	8	5	2				
1982	86	940	06.04	39	16	13	6	0				
1983	(140)	740	28.05	43	23	18	13	0				
1984	110	1200	21.04	39	24	17	2	0				
1985	120	490	29.04	40	30	24	0	0				
1986	110	500	17.04	81	27	9	0	0				
1987	61	570	09.04	37	19	8	2	0				
1988	85	430	26.04	29	21	7	0	0				

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1989	45	260	09.04	31	10	4	0	0				
1990	100	450	27.04	82	28	11	0	0				
1971-90 гг.												
Средн.	96	910	-	51	26	11	2	0				
Наиб.	(140)	2200	08.04.78	116	59	24	13	2				
Наим.	40	260	09.04.89	20	0	0	0	0				
44¹. р. Таинты – с. Огневка. Площадь водосбора 1000 км². 1959-64, 1974-90 гг.												
1981	66	260	02.04	50	16	2	0	0	0			
1982	45	210	18.04	36	9	1	0	0	0			
1983	81	1200	09.04	41	25	20	3	1	0			
1984	150	500	06.05	81	32	25	0	0	0			
1985	40	290	29.04	41	9	1	0	0	0			
1986	56	380	21.04	25	10	5	0	0	0			
1987	28	140	22.04	16	2	0	0	0	0			
1988	47	240	01.05	30	10	1	0	0	0			
1989	25	150	01.04	27	2	0	0	0	0			
1990	99	850	07.05	90	14	3	1	0	0			
1959-64, 1974-90 гг.												
Средн.	207	1311	-	119	86	66	64	39	0			
Наиб.	1200	6500	09.04.64	365	365	365	293	158	0			
Наим.	25	140	22.04.87	16	2	0	0	0	0			
49¹. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная*. Площадь водосбора 4900 км². 1933, 1934, 1942, 1946-50, 1952-90 гг.												
1981	62	420	15.04	46	12	1	0	0				
1982	36	190	14.04	19	4	0	0	0				
1983	66	280	03.05	37	14	1	0	0				
1984	45	220	05.05	24	2	0	0	0				
1985	27	100	29.04	13	0	0	0	0				
1986	48	180	01.05	27	6	0	0	0				
1987	40	190	17.05	26	5	0	0	0				
1988	(49)	300	27.04	22	11	2	0	0				

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1989	24	100	09.04	(13)	0	0	0	0				
1990	45	200	28.04	23	6	0	0	0				
1933, 1934, 1942, 1946-50, 1952-90 гг.												
Средн.	64	377	-	44	16	5	2	0				
Наиб.	340	1500	08.04.80	220	140	70	30	10				
Наим.	24	(70)	11-20.05.42	10	0	0	0	0				
52¹. р. Шаравка – с. Шаравка. Площадь водосбора 55.0 км². 1962-90 гг.												
1981	-	44	06.05	0	0	0	0	0				
1982	7.8	25	16.10	0	0	0	0	0				
1983	15	130	16.05	7	1	0	0	0				
1984	12	120	22.10	4	0	0	0	0				
1985	10	44	09.05	0	0	0	0	0				
1986	8.8	27	06.05	0	0	0	0	0				
1987	14	42	17.05	0	0	0	0	0				
1988	8.0	44	14.05	0	0	0	0	0				
1989	4.4	23	13.05	0	0	0	0	0				
1990	1.9	9.9	01-03.05	0	0	0	0	0				
1962-90 гг.												
Средн.	15	85	-	3	1	0	0	0				
Наиб.	(66)	420	02.05.79	26	18	4	0	0				
Наим.	4.4	9.9	01-03.05.90	0	0	0	0	0				
53¹. р. Бобровка – с. Бобровка. Площадь водосбора 113 км². 1966-89 гг.												
1981	450	3000	04.04	194	102	50	30	20	0			
1982	(67)	450	16,30.04	121	50	0	0	0	0			
1983	140	920	05.04	233	130	43	9	0	0			
1984	200	550	22.04	225	109	43	10	0	0			
1985	130	400	16.04	85	39	24	0	0	0			
1986	150	950	19.04	123	24	9	3	0	0			
1987	120	410	23.04	71	32	12	0	0	0			

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1988	100	410	01.05	39	24	15	0	0	0			
1989	150	730	03.04,01.05	121	81	24	8	0	0			
1966-89 гг.												
Средн.	196	1277	-	159	92	41	6	2	0			
Наиб.	570	3600	09.05.71	295	213	130	30	20	0			
Наим.	52	240	22.04.67	39	10	0	0	0	0			
54¹. р. Малая Ульба – с. Горно – Ульбинка*. Площадь водосбора 2170 км². 1961-89 гг.												
1981	52	320	21.04	21	6	1	0	0				
1982	30	270	15.04	12	1	1	0	0				
1983	67	650	02.05	29	5	4	1	0				
1984	51	300	28.04	16	8	2	0	0				
1985	(44)	300	09.05	16	3	2	0	0				
1986	30	98	04.05	8	0	0	0	0				
1987	25	120	22,26.04	9	1	0	0	0				
1988	49	410	13.04	33	14	3	0	0				
1989	20	110	09.04	7	0	0	0	0				
1961-89 гг.												
Средн.	48	407	-	17	6	2	0	0				
Наиб.	98	1500	29.05.79	34	14	6	1	0				
Наим.	18	110	04.05.65	4	0	0	0	0				
55. р. Уланка – с. Уланское. Площадь водосбора 505 км². 1981-90 гг.												
1981	630	2900	30.03	47	30	27	22	15	0			
1982	26	230	21.10	12	0	0	0	0	0			
1983	120	730	31.05	163	81	7	1	0	0			
1984	250	820	25.04	132	92	73	2	0	0			
1985	320	1800	05.04	92	59	47	8	2	0			
1986	(150)	400	06.04	71	42	13	0	0	0			
1987	36	160	09-23.04(3)	19	8	0	0	0	0			
1988	49	140	07,08.04	19	3	0	0	0	0			

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1989	29	110	01.04	5	0	0	0	0	0			
1990	-	730	24.03	-	-	-	-	0	0			
Средн.	179	802	-	62	35	19	4	2	0			
57¹. р. Уба – с. 8-ое Марта. Площадь водосбора 1530 км². 1961-85 гг.												
1981	77	850	26.04	33	17	10	2	0	0			
1982	50	240	16.04	17	9	2	0	0	0			
1983	61	580	11,28.05	81	7	3	2	0	0			
1984	110	660	30.04	71	61	32	0	0	0			
1985	(220)	1400	09.05	71	66	62	4	1	0			
1961-85 гг.												
Средн.	76	616	-	41	19	10	2	0	0			
Наиб.	260	1700	13.04.74,22.05.75	81	66	32	14	8	0			
Наим.	15	100	12.04.65	8	0	0	0	0	0			
59¹. р. Уба – г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км². 1958, 1960-90 гг.												
1981	340	1400	21.04	67	55	37	21	5	0			
1982	99	430	15.04	66	33	10	0	0	0			
1983	160	970	22.05	49	35	24	7	0	0			
1984	89	400	24.05	82	57	18	0	0	0			
1985	150	530	23.04,06.05	86	68	32	4	0	0			
1986	120	700	07.05	52	24	10	5	0	0			
1987	66	280	21.05	68	15	2	0	0	0			
1988	320	1500	26,29.04	40	34	27	10	7	0			
1989	50	500	10.04	17	5	4	0	0	0			
1990	52	340	08.05	49	5	2	0	0	0			
1958, 1960-90 гг.												
Средн.	202	1305	-	66	36	20	6	2	0			
Наиб.	680	(6000)	10.04.73	184	90	55	26	17	0			
Наим.	38	68	20.05.67	1	0	0	0	0	0			

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью							
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000
		г/м³	дата								
61¹. р. Правая Убинка – с. Александровка. Площадь водосбора 329 км². 1961-64, 1967-86 гг.											
1981	260	1000	21.04	50	30	24	6	0			
1982	100	390	29.04	34	19	6	0	0			
1983	130	450	21.05	52	43	13	0	0			
1984	120	270	27.04	42	40	20	0	0			
1985	84	240	21-25.04	45	30	5	0	0			
1986	(42)	110	07.05	31	0	0	0	0			
1961-64, 1967-86 гг.											
Средн.	81	292	-	36	16	5	0	0			
Наиб.	260	1000	21.04.81	115	63	26	6	0			
Наим.	20	84	16.04.74	1	0	0	0	0			
62¹. ключ Орловка – с. Орловка. Площадь водосбора 27.0 км². 1962-89 гг.											
1981	86	380	21.04	29	19	2	0	0			
1982	55	170	12.04	16	9	0	0	0			
1983	(92)	(270)	09,21.05	31	23	22	0	0			
1984	50	190	23.04	24	6	0	0	0			
1985	34	120	28.04	20	0	0	0	0			
1986	21	72	17.04	5	0	0	0	0			
1987	54	130	21.04,06.05	33	7	0	0	0			
1988	35	150	04.05	15	1	0	0	0			
1989	29	120	30.04	18	1	0	0	0			
1962-89 гг.											
Средн.	78	563	-	37	14	7	0	0			
Наиб.	200	(2900)	26.07.69	106	57	35	9	6			
Наим.	21	72	17.04.86	4	0	0	0	0			
63¹. р. Большая Речка – с. Большая Речка. Площадь водосбора 267 км². 1962-90 гг.											
1981	130	430	05.04	86	30	9	0	0			
1982	92	470	11.04	31	28	14	0	0			
1983	120	410	22.05	112	43	9	0	0			

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1984	120	490	08.04	91	52	20	0	0				
1985	130	310	14.16.04	108	38	11	0	0				
1986	130	380	07.05	81	46	7	0	0				
1987	-	530	26.04	-	-	-	0	0				
1988	95	330	20.07	86	33	4	0	0				
1989	46	190	17.05	35	12	0	0	0				
1990	72	260	27.04	84	17	1	0	0				
1962-90 гг.												
Средн.	125	764	-	82	40	13	1	0				
Наиб.	190	2900	15.07.67	136	66	27	14	1				
Наим.	46	190	17.05.89	31	12	0	0	0				
65. р. Кызылсу – с. Остриковка. Площадь водосбора 1220 км². 1965, 1967, 1968, 1970-89 гг.												
1981	120	650	02.04	35	17	17	2	0				
1982	-	440	02.04	36	19	6	0	0				
1983	-	310	22.23.05	(23)	12	8	0	0				
1984	-	190	03.04	11	0	0	0	0				
1985	-	150	13.04	8	1	0	0	0				
1986	83	190	15.04	25	17	0	0	0				
1987	-	410	14.04	30	17	8	0	0				
1988	-	580	22.04	25	15	9	3	0				
1989	-	79	29.03	4	0	0	0	0				
1965, 1967, 1968, 1970-89 гг.												
Средн.	134	621	-	29	17	9	1	0				
Наиб.	-	1600	10.04.77	55	39	22	5	0				
Наим.	-	79	29.03.89	0	0	0	0	0				
66. р. Шульбинка – с. Новая Шульба. Площадь водосбора 294 км². 1960-65, 1967-70, 1972-89 гг.												
1981	-	1700	05.04	30	30	26	7	4	0			
1982	-	3900	05.04	30	27	23	10	7	0			
1983	-	-	-	-	-	-	-	-				
1984	-	2700	09.04	61	40	28	18	7	0			

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1985	-	4300	23.04	40	30	30	28	16	0			
1986	-	6600	17.04	61	61	61	45	21	2			
1987	-	5600	14.04	30	30	30	30	27	0			
1988	(730)	2400	25.04	25	25	25	22	5	0			
1989	-	3000	07.04	40	30	30	24	12	0			
1960-65, 1967-70, 1972-89 гг.												
Средн.	-	5238		81	56	37	22	10	0			
Наиб.	-	28000	11.04.68	207	165	90	54	36	0			
Наим.	-	610	07,10.05.75	19	15	12	4	0	0			
67 ¹ . р. Чар – с. Николаевка. Площадь водосбора 1800 км². 1955-65, 1967-90 гг.												
1981	65	530	05.04	11	6	5	0	0	0			
1982	48	270	13.04	14	6	2	0	0	0			
1983	(140)	1500	25.07	174	103	42	0	0	0			
1984	330	1500	23.04	90	40	17	10	3	0			
1985	240	1000	14.04	96	47	27	6	0	0			
1986	170	1000	17,18.04	74	37	14	5	0	0			
1987	(170)	1500	17.04	58	20	15	8	5	0			
1988	190	1300	20,25.04	41	26	15	6	2	0			
1989	81	640	23.04	38	16	7	3	0	0			
1990	130	390	15.04	48	15	3	0	0	0			
1955-65, 1967-90 гг.												
Средн.	93	662	-	41	18	8	2	0	0			
Наиб.	330	1500	9%	174	103	42	14	5	0			
Наим.	12	40	21.05.57	0	0	0	0	0	0			
70. р. Мукур – свх Турксиб. Площадь водосбора 681 км². 1976-78, 1980, 1982-87 гг.												
1982	-	390	08.04	-	-	-	-	0	0			
1983	-	150	25.03-06.06(4)	(52)	(6)	0	0	0	0			
1984	-	130	28.03	7	1	0	0	0	0			
1985	-	670	07.04	-	-	-	-	0	0			

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1986	-	520	16.04	-	15	8	0	0	0			
1987	190	700	16.04	-	7	5	1	0	0			
Средн.	-	391	-	-	6	3	0	0	0			
71. р. Шаган – с. Бестамак. Площадь водосбора 1890 км². 1964, 1965, 1967, 1969-89 гг.												
1981	-	57	05.04	0	0	0	0	0				
1982	-	210	05.04	1	1	0	0	0				
1983	-	51	19.04	0	0	0	0	0				
1984	-	85	30.04	1	0	0	0	0				
1985	-	61	12.04	1	0	0	0	0				
1986	-	70	15.04	3	0	0	0	0				
1987	-	120	15.04	3	0	0	0	0				
1988	-	400	19.04	13	8	6	0	0				
1989	-	65	09.04	1	0	0	0	0				
1964, 1965, 1967, 1969-89 гг.												
Средн.	96	203	-	7	2	0	0	0				
Наиб.	-	690	10.04.78	29	14	8	0	0				
Наим.	-	51	19.04.83	0	0	0	0	0				
72. р. Ащису – ж.-д. ст. Ушбиник. Площадь водосбора 683 км². 1971-75, 1977-81, 1984-87, 1989 гг.												
1981	250	1800	22.04	31	30	21	10	2	0			
1984	-	2900	04.04	63	61	34	13	3	0			
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
1986	-	2900	29.04	28	28	24	21	11	0			
1987	220	830	24.04	17	17	16	1	0	0			
1989	-	230	27.04	40	16	0	0	0	0			
1971-75, 1977-81, 1984-87, 1989 гг.												
Средн.	167	801	-	26	15	9	4	1	0			
Наиб.	-	2900	04.04.84, 29.04.86	91	61	34	21	11	0			
Наим.	-	88	29.04.60	5	0	0	0	0	0			

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью						
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000
		г/м³	дата							

74¹. р. Тундык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км². 1971, 1972, 1974-90 гг.

1981	-	180	03.04	18	5	0	0	0
1982	-	230	03.04	21	9	0	0	0
1983	-	-	-	-	-	-	-	0
1984	-	230	09.04	27	5	0	0	0
1985	66	280	02.04	12	6	0	0	0
1986	40	260	06.04	8	2	0	0	0
1987	14	170	14.04	5	1	0	0	0
1988	47	250	07,10.04	17	10	2	0	0
1989	12	130	27.03,05.04	7	0	0	0	0
1990	35	390	26.03	24	8	3	0	0

1971, 1972, 1974-90 гг.

Средн.	52	371	-	16	7	2	0	0
Наиб.	(120)	1200	09.04.80	37	22	7	1	0
Наим.	12	83	20.03.74	2	0	0	0	0

78¹. р. Селеты – свх «Изобильный» . Площадь водосбора 14600км². 1965,1968,1972-77,1980-83,1986-90гг.

1981	21	72	11.04	8	0	0		
1982	(25)	170	10.05	10	0	0		
1985	62	170	01.04	8	1	0		
1986	(110)	190	15,19.04	11	5	0		
1987	120	220	22.04	31	13	0	0	
1988	83	390	14.04	30	1	0	0	
1989	29	300	23.04	(15)	(7)	0	0	
1990	17	140	08.06	3	1	0	0	
Средн.	52	137	-	11	0	0	0	

79. р. Карасу – с. Павловка*. Площадь водосбора 627км². 1956, 1959, 1960, 1962, 1964, 1966-71, 1973-90 гг.

1981	(55)	200	28.03	22	5	0	0	0
1982	300	2600	13.04	27	15	6	0	0
1983	-	3600	02.04	22	20	18	2	0

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1984	-	1200	03.04	29	24	15	0	0				
1985	860	2000	06.08.04	18	13	12	2	0				
1986	(1000)	3400	14.04	16	13	10	3	0				
1987	120	740	22.04	10	8	4	0	0				
1988	280	1700	17.04	27	22	14	1	0				
1989	-	1200	28.04	50	49	25	-	0				
1990	-	1700	26.04	-	-	-	-	0				
1956, 1959, 1960, 1962, 1964, 1966-71, 1973-90 гг.												
Средн.	473	1444	-	32	16	10	3	0				
Наиб.	1400	3600	02.04.83	(126)	49	25	11	4				
Наим.	(55)	200	28.03.81	10	5	0	0	0				
82¹. р. Шаггинка – с. Павловка. Площадь водосбора 1750км². 1950-53, 1956-79, 1986-90 гг.												
1986	-	1100	12.04	29	14	12	3	1				
1987	-	610	27.04	-	23	20	0					
1988	-	-	-	-	-	-	-	-				
1989	-	250	16.04	14	5	0	0	0				
1990	-	2400	13.04	-	25	15	4	1				
1950-53, 1956-79, 1986-90 гг.												
Средн.	291	1037	-	38	22	11	2	1				
Наиб.	1500	7000	15.04.71	97	66	46	12	8				
Наим.	46	150	04.06.04.51	14	5	0	0	0				
91. р. Ишим – с. Западное. Площадь водосбора 90000км². 1976-87, 1989, 1990 гг.												
1981	-	1100	18.04	30	30	29	17	0				
1982	(260)	800	23.04	30	30	25	3	0				
1983	420	1900	12.04	22	20	17	12	5				
1984	-	900	18.04	35	13	9	2	0				
1985	(280)	1100	28.04	30	25	24	8	0				
1986	(360)	1800	13.04	27	16	15	8	3				
1987	-	570	29.04	36	23	13	1	0				

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1989	-	1100	21,30.04	11	11	11	11	1				
1990	-	180	13.04	10	0	0	0	0				
Средн.	289	1007	-	29	20	15	6	0				
99. р. Моелды - с. Николаевка. Площадь водосбора 472км². 1977-79, 1981-87, 1989, 1990 гг.												
1981	77	210	16.04	18	8	1	0					
1982	120	310	05.04	10	7	4	0					
1983	-	-	-	-	-	-	-					
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1985	160	560	13.04	26	12	3	1	0				
1986	450	1100	18.04	10	7	7	3	0				
1987	63	390	08.05	24	8	2	0	0				
1989	-	-	-	-	-	0	0	0				
1990	(130)	720	16.04	20	10	7	0	0				
Средн.	162	467	-	17	7	3	1	0				
100. р. Колутон – пос. Октябрьский. Площадь водосбора 3460км². 1971-75,1978-90гг.												
1981	-	160	04.04	13	3	0	0					
1982	-	220	12.04	-	-	1	0					
1983	-	-	-	-	-	-	-					
1984	100	270	19.04	81	16	1	0	0				
1985	(290)	1300	18.04	27	25	20	3	2	0			
1986	390	1100	17.04	18	15	12	2	0				
1987	-	810	23.04	-	-	14	6	0	0			
1988	370	1800	17.04	-	11	8	2	1	0			
1989	-	-	-	-	-	-	0	0	0			
1990	350	1100	19.04	23	18	13	6	1	0			
Средн.	-	853	-	26	13	8	2	1	0			
105¹. р. Жабай – г. Атбасар*. Площадь водосбора 8530км². 1950, 1957-70, 1972-90 гг.												
1981	220	590	10.04	41	29	18	1	0	0			
1982	160	790	16.04	50	36	10	0	0	0			

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1983	(150)	1000	30.04	55	31	16	7	0	0			
1984	120	390	19.04	42	10	3	0	0	0			
1985	(520)	1500	22.04	50	28	18	8	1	0			
1986	(800)	1900	17.04	37	28	17	8	3	0			
1987	640	1800	01.03.05	38	26	22	13	2	0			
1988	270	870	12.04	29	14	5	1	0	0			
1989	140	520	07.05	25	15	9	0	0	0			
1990	79	320	23,28.04	23	11	3	0	0	0			
1950, 1957-70, 1972-90 гг.												
Средн.	210	612	-	38	20	9	2	0	0			
Наиб.	(800)	1900	17.04.86	123	39	29	13	3	0			
Наим.	40	76	15.04.68	17	0	0	0	0	0			
111. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320км². 1959, 1961, 1964, 1969-79, 1984-90 гг.												
1984	-	4900	22.04	20	18	17	14	11				
1985	-	3500	10.04	-	-	-	-					
1986	-	(2000)	13.04	(31)	(22)	(17)	(7)	(2)				
1987	-	1800	11.05	36	26	26	19	10				
1988	-	-	-	-	-	-	-	-				
1989	-	-	-	-	-	-	-	-				
1990	-	1600	26.04	133	70	32	0	0				
1959, 1961, 1964, 1969-79, 1984-90 гг.												
Средн.	1067	2576	-	44	28	21	12	6				
Наиб.	1800	4900	22.04.84	133	70	33	23	15				
Наим.	390	1300	12.04.75	17	(14)	11	0	0				
113. р. Иманбурлук – с. Орловка*. Площадь водосбора 1260км². 1971-79, 1984-90 гг.												
1984	-	960	22.04	24	12	7	3	0				
1985	-	980	15.04	9	5	2	1	0				
1986	-	770	13.04	-	-	-	-	0				
1987	-	630	30.04	-	19	11	1	0				
1988	230	420	13.04	18	12	9	0	0				

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1989	-	390	23.04	-	18	3	0	0				
1990	-	440	14.04	-	19	14	0	0				
Средн.	337	973	-	26	18	11	3	1				
114¹. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070км². 1954-83, 1985-90 гг.												
1981	-	-	-	-	-	-	-					
1982	99	340	11.04	15	11	4	0					
1983	20	270	03.04	19	3	1	0					
1985	76	250	08.04	27	13	0	0					
1986	-	530	20.04	-	-	-	0					
1987	(240)	1300	06.05	35	24	16	9	1				
1988	160	1900	19.04	36	25	12	6	3				
1989	(190)	-	-	(40)	20	(5)	0	0				
1990	120	930	25.04	46	33	14	2	0				
1954-83, 1985-90 гг.												
Средн.	471	1104	-	26	16	10	3	1				
Наиб.	2500	5400	16.04.71	56	51	40	20	15				
Наим.	15	43	09.04.68	6	1	0	0	0				
119¹. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100км². 1940, 1946, 1958-64, 1967-71, 1973, 1974, 1978-81, 1983-90 гг.												
1981	-	1000	16.04	18	12	7	2	0				
1983	-	2100	01.06.04	-	-	-	-	8				
1984	-	-	-	0	0	0	0	0	0			
1985	-	3900	15.04	20	18	17	10	6	0			
1986	76	480	15.04	15	6	4	0	0	0			
1987	-	2200	22.04	-	11	8	7	3	0			
1988	810	2300	09.04	22	17	12	9	6	0			
1989	90	400	24.04	11	3	3	0	0	0			
1990	200	1700	07.04	26	20	15	0	0	0			

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью								
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000
		г/м³	дата									
1940, 1946, 1958-64, 1967-71, 1973, 1974, 1978-81, 1983-90 гг.												
Средн.	280	909	-	19	10	7	3	1	0			
Наиб.	810	3900	15.04.85	67	21	19	13	8	0			
Наим.	(12)	23	05-10.04.73	0	0	0	0	0	0			
124.р. Синтасты – с. Мариинское. Площадь водосбора 1940км². 1981-83, 1985-90 гг.												
1981	800	1700	17.04	30	14	8	5	3	0			
1982	-	140	22.04	12	2	0	0	0	0			
1983	-	840	09.04	26	20	13	3	0	0			
1985	-	770	11.04	13	7	5	1	0	0			
1986	-	74	16-20.04	(10)	0	0	0	0	0			
1987	-	200	26.04	12	4	0	0	0	0			
1988	310	490	10.04	30	10	8	0	0	0			
1989	69	600	22.04	18	12	0	0	0	0			
1990	170	600	16.04	45	18	8	1	0	0			
1981-83,1985-90 гг.												
Средн.	-	602	-	22	10	5	0	0	0			
Наиб.	800	1700	17.04.81	45	20	13	5	3	0			
Наим.	63	74	16-20.04.86	(10)	0	0	0	0	0			
126. р. Аят – с. Варваринка*. Площадь водосбора 9020/10300км². 1954-83, 1985-88 гг.												
1981	-	1400	25.04	23	7	3	2	0				
1982	-	-	-	-	-	-	-					
1983	-	150	08,09.04	17	9	0	0	0				
1985	-	210	24.04	19	11	1	0	0				
1986	-	23	22.04	0	0	0	0	0				
1987	-	-	-	0	0	0	0	0				
1988	-	440	10.04	12	9	4	0	0				
1954-83, 1985-88 гг.												
Средн.	120	292	-	14	8	2	0	0				
Наиб.	590	1400	25.04.81	107	102	12	7	1				
Наим.	(4)	23	22.04.86	0	0	0	0	0				

Продолжение табл. 1.7

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Средн. годовая мутность воды	Наибольшая срочная мутность воды		Число суток в году с мутностью									
				50	100	200	500	1 000	5 000	10 000	20 000	50 000	
		г/м³	дата										
127. р. Камыстыаят – с. Маслоковцы*. Площадь водосбора 2950км². 1965-83, 1985 гг.													
1981	-	770	16.04	30	24	13	4	0					
1982	-	102	10.04	-	-	-	-	-					
1983	-	1100	03.04	-	-	-	3	1					
1985	-	870	08.04	13	8	4	2	0					
1965-83, 1985 гг.													
Средн.	170	504	-	8	6	3	1	0					
Наиб.	700	1900	09.04.70	30	24	13	7	1					
Наим.	(5)	34	31.03.65	0	0	0	0	0					
129. р. Тогызак – с. Тогузак*. Площадь водосбора 7970/5970км². 1959-63, 1966-76, 1978-89 гг.													
1981	-	680	01.04	35	35	23	2	0					
1982	-	330	11.04	22	9	2	0	0					
1983	-	410	02,09.04	53	23	15	0	0					
1984	-	-	-	0	0	0	0	0					
1985	-	1100	12.04	80	49	29	9	1					
1986	(33)	54	18.04	2	0	0	0	0					
1987	-	230	11.04	18	10	0	0	0					
1988	-	260	07.04	24	11	1	0	0					
1989	20	(71)	11-15.04	(1)	0	0	0	0					
1959-63, 1966-76, 1978-89 гг.													
Средн.	265	558	-	48	20	8	2	0					
Наиб.	-	2400	06.04.70	174	61	33	11	5					
Наим.	-	54	18.04.86	0	0	0	0	0					

Таблица 1.8а - Расход взвешенных наносов, кг/с

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран. Площадь водосбора 55 900 км². 1939-90 гг.																
1981	-	-	-	25	120	200	19	5.3	-	-	-	-	32	18	670	12.06
1982	-	-	-	19	79	46	6.0	4.0	-	-	-	-	13	7.3	240	24.05
1983	-	-	-	2.4	57	170	35	30	-	-	-	-	26	15	390	16.06
1984	-	-	-	17	180	390	130	37	-	-	-	-	66	38	970	05.06
1985	-	-	-	44	120	110	50	18	-	-	-	-	30	17	310	30.05
1986	-	-	-	11	95	42	16	9.8	-	-	-	-	15	8.2	240	11.05
1987	-	-	-	13	170	230	62	19	-	-	-	-	43	25	600	05.06
1988	-	-	-	100	260	270	97	38	-	-	-	-	67	38	620	03.05
1989	-	-	-	17	110	120	27	5.1	-	-	-	-	24	14	1100	20.06
1990	-	-	-	29	190	150	45	16	-	-	-	-	38	21	390	13.05
1939-90 гг.																
Средн.	-	-	-	22	107	155	46	15.1	-	-	-	-	30	17	401	
Наиб.	-	-	-	120	260	450	160	46	-	-	-	-	67	38	1900	31.05.59
Наим.	-	-	-	1.6	14	16	5.0	2.8	-	-	-	-	7.4	4.1	65	11-20.05.66
11. р. Иртыш – с. Семиярское. Площадь водосбора 229000/320000 км². 1960-90 гг.																
1981	-	-	-	(210)	100	14	7.4	3.1	-	-	-	-	(30)	(3.0)	310	15.04
1982	-	-	-	(240)	97	6.4	7.0	4.7	-	-	-	-	(31)	(3.1)	920	25.04
1983	-	-	-	40	98	25	4.2	1.8	-	-	-	-	15	1.5	480	05.05
1984	-	-	-	85	180	26	15	12	-	-	-	-	28	2.8	450	27.04
1985	-	-	-	140	270	3.4	1.3	1.6	-	-	-	-	37	3.8	540	23.04
1986	-	-	-	(290)	180	4.9	11	3.7	-	-	-	-	(43)	(4.4)	540	22.04
1987	-	-	-	(75)	(190)	(33)	(18)	(4.4)	-	-	-	-	(28)	(2.8)	290	27.04
1988	-	-	-	(130)	170	19	6.9	4.6	-	-	-	-	(29)	(2.9)	250	23.04
1989	-	-	-	(110)	(540)	(23)	(5.3)	(4.4)	-	-	-	-	(60)	(5.9)	380	17.05
1990	-	-	-	60	200	17	16	27	-	-	-	-	28	2.8	190	06.05

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1960-90 гг.																
Средн.	-	-	-	29	204	41	15.6	11.4	-	-	-	-	48	-	1302	
Наиб.	-	-	-	1000	(540)	250	110	70	-	-	-	-	99	-	4600	17.04.80
Наим.	-	-	-	40	37	3.4	1.3	1.6	-	-	-	-	15	-	41	07.04.67
17. р. Бас -Теректы – с. Николаевка. Площадь водосбора 184 км ² . 1963-90 гг.																
1981	-	-	0.003	0.24	2.5	0.018	0.003	0.005	0.004	0.007	-	-	0.24	41	12	07.05
1982	-	-	0.002	0.38	0.32	0.008	0.004	0.002	0.001	0.002	-	-	0.061	10	1.5	22.04
1983	-	-	0.001	0.019	0.46	0.19	0.007	0.007	0.015	0.007	-	-	0.060	10	3.5	28.05
1984	-	-	0.015	0.39	1.5	0.18	0.030	0.026	0.018	0.010	-	-	0.18	31	5.1	23.05
1985	-	-	0.002	0.67	1.5	0.18	0.022	0.012	0.005	0.013	-	-	0.20	34	4.0	29.04
1986	-	-	0.001	0.097	0.86	0.039	0.003	0.004	0.001	0.007	-	-	0.086	15	2.7	07.05
1987	-	-	0.001	0.17	1.3	0.50	0.033	0.017	0.022	0.18	-	-	0.19	33	4.0	21.05
1988	-	-	0.007	1.7	2.3	0.37	0.12	0.15	0.043	0.065	-	-	0.40	71	6.5	27.04
1989	-	-	0.019	0.068	0.30	0.09	0.004	0.003	0.004	0.016	-	-	0.036	6.0	0.82	15.05
1990	-	-	0.010	0.31	0.43	0.047	0.023	0.016	0.012	0.004	-	-	0.072	13	1.5	06.05
1963-90 гг.																
Средн.	-	-	0.003	0.3	0.9	0.08	0.01	0.01	0.006	0.013	-	-	0.10	20	3.6	
Наиб.	-	-	0.019	1.7	(4.1)	0.50	0.12	0.15	0.043	0.18	-	-	0.47	82	17	08.05.71
Наим.	-	-	0	0.003	0.019	0.003	0.001	0.001	0	0	-	-	0.003	0.5	0.034	11-20.05.63
19. р. Кальджир – с. Черняевка. Площадь водосбора 3090 км ² . 1938-42, 1944-48, 1957-90 гг.																
1981	-	-	(0.12)	2.0	4.0	0.21	0.43	0.15	-	-	-	-	0.60	6.1	18	07.05
1982	-	-	0.12	0.98	0.78	0.30	0.064	0.029	-	-	-	-	0.20	2.0	3.6	22.04
1983	-	-	0.081	0.23	19	5.4	0.60	1.2	-	-	-	-	2.3	24	32	29.05
1984	-	-	0.034	4.1	6.2	1.4	0.89	0.21	-	-	-	-	1.1	11	54	24.04
1985	-	-	-	-	9.0	0.89	1.4	0.83	-	-	-	-	-	-	35	24.05
1986	-	-	-	-	3.2	0.59	0.31	0.17	-	-	-	-	-	-	18	08.05
1987	-	-	0.092	1.3	8.7	2.1	0.55	0.58	-	-	-	-	1.2	12	35	22.05
1988	-	-	0.036	6.0	18	3.4	0.87	0.73	-	-	-	-	2.5	26	70	16.05

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1989	-	-	0.11	0.72	2.2	0.65	0.43	0.19	-	-	-	-	0.37	3.9	3.9	11-15.05
1990	-	-	-	-	8.3	0.86	0.42	0.20	-	-	-	-	-	-	22	07.05
1938-42, 1944-48, 1957-90 гг.																
Средн.	-	-	0.20	3.54	7.1	1.8	0.8	0.4	-	-	-	-	1.04	10	28	
Наиб.	-	-	(1.7)	16	21	6.5	3.3	1.6	-	-	-	-	2.9	29	130	29.05.69
Наим.	-	-	0.003	0.060	0.27	0.048	0.047	0.013	-	-	-	-	0.18	1.8	3.3	11-20.04.38
21. р. Кандысу – с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1982-90 гг.																
1982	-	-	-	-	1.2	0.65	0.74	0.46	0.010	0.031	0.026	0.006	-	-	(4.4)	08.05
1983	0.002	0.015	0.38	(0.29)	0.22	0.51	0.46	(0.17)	0.014	0.13	0.052	0.004	(0.19)	(2.3)	0.97	21-31.03
1984	0.054	0.073	0.66	1.6	1.0	1.7	0.19	0.19	0.27	0.42	0.010	0.009	0.51	6.1	3.7	01-10.06
1985	0.025	0.054	(0.15)	(0.66)	(0.30)	(0.22)	(0.11)	(0.040)	0.033	0.025	0.005	0.003	(0.14)	(1.7)	(0.89)	01-10.04
1986	0.003	0.002	(0.014)	(0.59)	(0.93)	(0.38)	(0.18)	0.088	0.051	0.10	0.16	(0.053)	(0.21)	(2.5)	-	-
1987	0.015	0.20	(0.23)	(1.0)	(1.0)	(1.1)	(0.13)	0.091	0.044	0.10	0.054	0.021	(0.33)	(3.8)	(1.7)	11-20.05, 01-10.06
1988	0.048	0.057	(0.021)	(0.39)	(0.52)	(0.50)	(0.23)	(0.10)	0.050	0.070	0.031	0.076	(0.17)	(2.1)	0.66	11-20.05
1989	-	-	(1.1)	(1.1)	(0.72)	(0.51)	0.20	0.035	0.046	0.20	-	-	(0.34)	(4.2)	3.0	21-31.03
1990	-	-	(0.49)	(1.2)	(1.6)	(0.22)	(0.50)	0.13	0.074	0.16	-	-	(0.38)	(4.6)	-	-
Средн.	0.025	0.067	0.38	0.85	0.83	0.64	0.30	0.145	0.059	0.14	0.048	0.025	0.28	3.4	218.9	
24. р. Кокпекты – с. Кокпекты. Площадь водосбора 4340 км². 1956-66, 1968-83, 1985-87, 1989 гг.																
1981	-	-	-	2.0	0.025	0.020	0.068	0.16	-	-	-	-	0.19	1.4	36	04.04
1982	-	-	-	-	0.005	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	-	-	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	-	-	-	-	0.31	0.034	0.017	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	(0.15)	(0.037)	(0.013)	(0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	(0.11)	(0.045)	(0.051)	(0.001)	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1956-66, 1968-83, 1985-87, 1989 гг.																
Средн.	-	-	-	2.2	0.23	0.03	0.02	0.02	-	-	-	-	0.2	1.4	14.0	
Наиб.	-	-	-	17	(1.2)	0.11	0.068	(0.16)	-	-	-	-	1.4	10	140	06,07.04.61
Наим.	-	-	-	0.062	0.005	0.001	0.001	0	-	-	-	-	0.006	0	0.15	11-20.04.63
25. р. Шигилек – с. Шигилек. Площадь водосбора 230 км². 1960-83, 1985-90 гг.																
1981	-	-	0.002	0.23	0.070	0.006	0.002	0.001	-	-	-	-	0.026	3.6	0.72	28.04
1982	-	-	0.001	0.068	0.032	0.003	0.002	0.001	-	-	-	-	0.009	1.2	0.32	20.04
1983	-	-	(0.008)	0.071	(0.56)	0.17	0.035	0.026	-	-	-	-	(0.074)	(10)	(1.4)	21-31.05
1985	-	-	-	-	0.17	0.030	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	3.3	29.04
1986	-	-	-	0.17	0.22	0.014	0.001	0.002	-	-	-	-	0.035	4.8	0.95	14.05
1987	-	-	(0.008)	(0.093)	(0.14)	(0.021)	(0.015)	(0.002)	-	-	-	-	(0.024)	(3.3)	(0.53)	21.04
1988	-	-	(0.001)	(0.46)	(0.38)	(0.061)	(0.013)	(0.002)	-	-	-	-	(0.078)	(11)	3.2	26.04
1989	-	-	0.006	0.14	0.23	0.053	(0.027)	(0.005)	-	-	-	-	0.039	5.2	1.6	08.05
1990	-	-	0.033	0.53	1.1	0.030	0.097	0.022	-	-	-	-	0.15	20	4.1	01.05
1960-83, 1985-90 гг.																
Средн.	-	-	-	0.3	0.2	0.03	0.01	0.003	-	-	-	-	0.05	6.5	1.9	
Наиб.	-	-	-	1.7	1.1	0.17	0.098	0.040	-	-	-	-	0.16	22	7.6	18.04.77
Наим.	-	-	-	(0.008)	0.008	0.003	0.001	0.001	-	-	-	-	0.005	0.7	0.026	21-30.04.63
27. р. Большая Буконь – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1958-90 гг.																
1981	-	-	-	4.5	1.2	0.16	0.25	0.077	0.070	0.18	-	-	0.55	22	26	26.04
1982	-	-	-	1.3	0.26	0.039	0.063	0.088	0.073	-	-	-	0.16	6.6	7.0	19.04
1983	-	-	-	2.2	7.1	2.3	0.21	0.15	0.078	-	-	-	1.0	42	50	29.05
1984	-	-	-	2.3	3.6	0.32	0.058	0.030	0.010	-	-	-	0.54	22	2.3	04.05
1985	-	-	-	3.8	2.2	0.15	0.12	0.029	0.014	-	-	-	0.54	22	49	30.04
1986	-	-	-	5.2	9.5	0.45	0.048	0.048	0.013	-	-	-	1.3	54	37	05.05
1987	-	-	-	1.9	2.6	0.37	0.053	0.033	0.021	-	-	-	0.42	17	10	27.04
1988	-	-	-	6.6	7.0	0.22	0.12	0.065	0.047	-	-	-	1.2	50	43	02.05

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1989	-	-	-	1.3	3.1	0.29	0.12	0.045	0.054	-	-	-	0.42	17	17	08.05
1990	-	-	-	7.3	6.6	0.16	0.24	0.049	0.020	-	-	-	1.2	50	37	28.04
1958-90 гг.																
Средн.	-	-	-	3.4	4.7	0.5	0.17	0.12	0.05	-	-	-	0.8	32	24	
Наиб.	-	-	-	11	54	3.8	0.78	0.98	0.20	-	-	-	6.0	250	88	01-10.04.66
Наим.	-	-	-	0.52	0.24	0.039	0.029	0.018	0.008	-	-	-	0.16	6.6	3.1	01-10.05.63
30. р. Курчум – с. Вознесенское. Площадь водосбора 5840 км². 1935, 1938-41, 1953-90 гг.																
1981	-	-	-	5.7	15	1.7	0.31	0.079	-	-	-	-	2.0	11	48	07.05
1982	-	-	-	2.6	6.5	0.38	0.086	0.078	-	-	-	-	0.83	4.5	24	02.05
1983	-	-	-	1.1	8.8	3.7	0.37	0.69	-	-	-	-	1.3	7.0	23	09.05
1984	-	-	-	3.6	18	23	0.94	0.39	-	-	-	-	4.0	22	220	02.06
1985	-	-	-	6.9	31	7.3	1.9	0.53	-	-	-	-	4.1	22	210	23.05
1986	-	-	-	5.3	27	1.8	0.54	0.28	-	-	-	-	3.0	16	230	09.05
1987	-	-	-	4.8	46	12	0.89	0.25	-	-	-	-	5.5	29	280	21.05
1988	-	-	-	17	25	16	0.89	0.50	-	-	-	-	5.1	27	180	16.05
1989	-	-	-	2.5	12	2.0	0.27	0.15	-	-	-	-	1.5	8.0	31	18.05
1990	-	-	-	8.1	18	2.2	3.0	1.2	-	-	-	-	2.8	15	150	07.05
1935, 1938-41, 1953-90 гг.																
Средн.	-	-	-	6.7	24	15.2	2.2	0.9	-	-	-	-	4.2	22	120	
Наиб.	-	-	-	25	69	69	15	16	-	-	-	-	10	55	370	02.06.75
Наим.	-	-	-	0.19	4.1	0.38	0.065	0.036	-	-	-	-	0.73	3.9	(20)	11-20.05.38
34. р. Бухтарма – Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км². 1955-90 гг.																
1981	0.060	0.13	0.11	45	43	13	6.6	0.45	0.18	0.11	0.14	0.052	9.1	27	150	26.04,07.05
1982	0.17	0.20	0.089	39	31	5.1	1.8	5.5	0.98	4.4	0.92	0.29	7.5	22	480	18.04
1983	0.067	0.12	0.16	4.5	110	(27)	13	11	7.3	8.0	9.5	0.36	(16)	(47)	570	19.05
1984	0.091	0.090	0.12	30	110	64	35	5.0	2.2	1.8	0.76	0.47	21	62	510	23.04
1985	0.053	0.10	0.058	35	90	37	14	6.3	1.4	6.9	0.41	0.026	16	47	460	10.05
1986	0.22	0.016	0.073	46	59	15	11	17	0.81	0.80	0.45	0.10	13	38	220	19.04

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1987	-	-	-	33	110	61	21	3.2	7.5	7.7	1.7	-	20	59	1000	22.05
1988	-	-	-	46	54	39	9.7	10	0.73	0.94	0.12	-	13	38	320	16.05
1989	-	-	-	15	43	13	2.7	1.8	0.45	0.67	0.25	-	6.4	19	100	09.04
1990	-	-	-	-	94	20	11	6.0	0.44	0.11	0.072	-	-	-	670	07.05
1955-90 гг.																
Средн.	0.11	0.11	0.10	33.9	69	47.1	12.7	5.6	1.7	2.13	0.34	0.4	15	44	417	-
Наиб.	-	-	-	(130)	260	190	57	19	7.5	8.0	9.5	2.0	39	110	(1400)	29.04.59, 29.05.69
Наим.	-	-	-	(2.1)	7.9	5.1	0.25	0.45	0.18	0.11	0.075	0.026	6.4	19	43	21.04.71
35. р. Белая Берель – с. Берель. Площадь водосбора 1040 км². 1960-87 гг.																
1981	-	-	-	0.081	3.7	4.7	2.7	0.95	-	-	-	-	1.0	31	19	20.05
1982	-	-	-	0.18	7.0	2.0	1.2	(7.9)	-	-	-	-	(1.6)	(48)	35	27.05
1983	-	-	-	0.092	3.5	6.8	3.1	2.1	-	-	-	-	1.3	39	31	19.05
1984	-	-	-	0.18	3.3	31	7.2	2.6	-	-	-	-	3.8	120	89	02.06
1985	-	-	-	0.13	5.6	3.6	2.6	1.1	-	-	-	-	1.1	34	50	22.05
1986	-	-	-	0.016	3.5	3.8	(16)	(16)	-	-	-	-	(3.3)	(96)	750	27.07
1987	-	-	-	0.14	5.0	14	8.1	2.8	-	-	-	-	2.6	79	98	19.06
1960-87 гг.																
Средн.	-	-	-	0.14	5.2	14.5	4.5	4.0	-	-	-	-	2.5	74	75	
Наиб.	-	-	-	0.88	31	110	(16)	16	-	-	-	-	12	370	750	27.07.86
Наим.	-	-	-	0.015	0.76	1.0	0.19	0.28	-	-	-	-	0.52	15	8.8	26.05.74
41. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1961-90 гг.																
1981	-	-	0.022	1.1	0.18	0.055	0.040	0.011	0.17	0.020	0.002	-	0.12	15	3.3	12.04
1982	-	-	(0.009)	(0.81)	0.14	0.088	0.10	0.021	0.023	0.033	0.013	-	(0.11)	(14)	5.5	16.04
1983	-	-	0.016	0.32	0.55	0.33	0.12	0.075	0.026	0.016	0.015	-	0.13	16	2.0	12.04
1984	-	-	0.040	1.9	0.37	0.10	0.16	0.042	0.048	0.035	0.016	-	0.23	29	18	24.04
1985	-	-	0.015	3.4	0.21	0.14	0.078	0.038	0.023	0.022	0.004	-	0.34	44	27	15.04
1986	-	-	0.005	0.40	0.30	0.14	0.037	0.079	0.019	0.003	0.013	-	0.086	11	2.0	19.04

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1987	-	-	(0.013)	1.5	0.40	0.23	0.20	0.049	0.047	0.083	0.006	-	0.22	27	7.0	22,26.04
1988	-	-	(0.022)	2.3	0.96	0.34	0.23	0.16	0.081	0.045	0.023	-	0.36	44	9.7	18.04
1989	-	-	0.15	0.98	0.33	0.11	0.099	0.037	0.023	0.028	0.008	-	0.15	19	8.7	02.04
1990	-	-	0.025	1.2	1.4	0.21	0.19	0.080	0.025	0.028	0.031	-	0.28	35	2.6	27.04,12.05
1961-90 гг.																
Средн.	-	-	0.04	1.5	0.5	0.2	0.11	0.02	0.04	0.77	0.02	-	0.21	26	7.0	-
Наиб.	-	-	0.15	3.4	2.1	0.51	0.26	0.79	0.17	0.099	0.069	-	0.48	60	27	15.04.85
Наим.	-	-	0.005	0.32	0.074	0.031	0.013	0.011	0.009	0.003	0.001	-	0.086	11	1.4	21.04.69
43. р. Пихтовка – г. Серебрянск. Площадь водосбора 67.9 км². 1971-90 гг.																
1981	-	-	-	0.72	0.055	0.011	0.011	0.005	-	-	-	-	0.068	31	3.2	03.04
1982	-	-	-	0.38	0.11	0.005	0.007	0.005	-	-	-	-	0.043	21	1.3	15.04
1983	-	-	-	0.36	(1.2)	0.073	0.031	0.020	-	-	-	-	(0.14)	(65)	3.1	21-31.05
1984	-	-	-	0.49	0.27	0.013	0.006	0.006	-	-	-	-	0.067	31	2.5	01.05
1985	-	-	-	1.1	0.033	0.055	0.014	0.011	-	-	-	-	0.10	47	3.9	29.04
1986	-	-	-	0.77	0.20	0.046	0.021	0.014	-	-	-	-	0.089	41	3.4	19.04
1987	-	-	-	0.32	0.080	0.036	0.020	0.010	-	-	-	-	0.039	18	2.1	27.04
1988	-	-	-	0.87	0.14	0.028	0.024	0.012	-	-	-	-	0.091	43	4.6	26.08
1989	-	-	-	0.18	0.12	0.020	0.014	0.006	-	-	-	-	0.029	13	0.94	09.04
1990	-	-	-	1.0	0.20	0.015	0.085	0.043	-	-	-	-	0.11	52	3.9	27.04
1971-90 гг.																
Средн.	-	-	-	0.6	0.23	0.04	0.03	0.01	-	-	-	-	0.070	35	3.0	-
Наиб.	-	-	-	1.1	(1.2)	0.15	0.22	0.043	-	-	-	-	(0.14)	(65)	9.5	28.04.72
Наим.	-	-	-	0.18	0.030	0.005	0.006	0.003	-	-	-	-	0.029	13	0.43	21-30.04.71
44. р. Таинты – с. Огневка. Площадь водосбора 1000 км². 1959-64, 1974-90 гг.																
1981	-	-	0.11	1.6	1.2	0.11	0.052	0.010	0.003	0.008	-	-	0.26	8.2	6.3	29.04
1982	-	-	0.027	0.68	0.32	0.033	0.043	0.003	-	-	-	-	0.095	3.0	2.2	18.04
1983	-	-	0.020	0.77	6.0	0.52	0.18	0.050	-	-	-	-	0.64	20	28	02.05
1984	-	-	0.33	1.2	7.0	0.22	0.081	0.025	-	-	-	-	0.76	24	21	05,06.05

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1985	-	-	0.008	1.1	0.87	0.12	0.060	0.012	-	-	-	-	0.19	6.0	11	29.04
1986	-	-	0.016	1.5	1.4	0.10	0.044	0.037	-	-	-	-	0.26	8.2	9.5	21.04
1987	-	-	0.029	0.27	0.55	0.15	0.089	0.028	-	-	-	-	0.096	3.0	1.2	10.05
1988	-	-	0.017	1.1	2.0	0.23	0.086	0.083	-	-	-	-	0.30	9.5	12	01.05
1989	-	-	0.081	0.31	0.77	0.13	0.065	0.014	-	-	-	-	0.12	3.8	3.1	16.08
1990	-	-	0.096	1.2	7.1	0.35	0.43	0.26	-	-	-	-	0.81	26	56	07.05
1959-64, 1974-90 гг.																
Средн.	-	-	0.24	4.04	4.5	0.85	0.71	0.58	0.50	0.55	-	-	0.93	-	19	-
Наиб.	-	-	2.5	(40)	33	6.3	(7.5)	(5.8)	(6.9)	(8.5)	-	-	(7.5)	-	(80)	11-15.04.59
Наим.	-	-	0.008	0.27	0.32	0.033	0.023	0.003	0.003	0.004	-	-	0.095	-	1.2	10.05.87
49. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная*. Площадь водосбора 4900 км². 1933, 1934, 1942, 1946-50, 1952-90 гг.																
1981	-	-	-	30	22	1.6	0.35	0.041	0.030	0.057	-	-	4.6	31	110	22.04
1982	-	-	-	18	9.4	0.22	0.20	0.065	0.030	0.77	-	-	2.4	16	66	14.04
1983	-	-	-	13	50	5.1	0.22	0.14	0.57	0.62	-	-	6.0	39	230	03.05
1984	-	-	-	9.4	22	4.2	0.49	0.39	0.33	1.3	-	-	3.3	20	120	05.05
1985	-	-	-	14	13	2.6	0.80	0.39	0.33	0.92	-	-	2.7	17	82	29.04
1986	-	-	-	15	23	2.0	0.40	0.15	0.14	0.11	-	-	3.5	22	81	20.04
1987	-	-	-	17	21	3.6	0.69	0.19	0.93	1.6	-	-	3.8	24	100	17.05
1988	-	-	-	36	(15)	(4.1)	(0.40)	(0.95)	(0.59)	(0.74)	-	-	(4.9)	(31)	240	27.04
1989	-	-	-	(9.6)	11	3.8	0.32	0.29	0.40	0.50	-	-	2.2	14	30	11,12.05
1990	-	-	-	26	29	4.7	3.6	1.9	0.22	0.21	-	-	5.6	37	140	28.04- 07.05(3)
1933, 1934, 1942, 1946-50, 1952-90 гг.																
Средн.	-	-	-	21	40.1	8.23	3.6	1.11	1.12	1.35	-	-	6.5	42	204	-
Наиб.	-	-	-	79	(310)	36	(46)	(8.8)	(20)	13	-	-	(27)	(170)	(1100)	06.05.55
Наим.	-	-	-	(1.5)	3.6	0.22	0.14	0.041	0.030	0.042	-	-	1.8	12	7.9	21-31.05.63
52 . р. Шаравка – с. Шаравка. Площадь водосбора 55.0 км². 1962-90 гг.																
1981	-	-	-	0.11	0.15	0.012	0.002	0	-	0.003	0.001	-	-	-	0.72	06.05

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1982	-	-	-	0.060	0.087	0.003	0	0	0	0.026	0	-	0.015	8.5	0.44	06.05
1983	-	-	-	0.011	0.37	0.016	0	0	0.002	0	0.001	-	0.033	18	2.7	28.05
1984	-	-	-	0.007	0.26	0.004	0.002	0.002	0	0.005	0.024	-	0.025	14	1.5	15.05
1985	-	-	-	0.047	0.19	0.044	0.027	0.027	0.004	0.009	0.007	-	0.028	16	1.4	09.05
1986	-	-	-	0.034	0.17	0.013	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	-	0.019	11	0.48	06.05
1987	-	-	-	0.094	0.30	0.029	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	-	0.037	22	0.85	17.05
1988	-	-	-	0.012	0.20	0.008	0.004	0.004	0.002	0.004	0.005	-	0.020	11	0.92	04.05
1989	-	-	-	0.009	0.082	0.024	0	0	0	0	0	-	0.010	5.8	0.34	13.05
1990	-	-	-	0.009	0.032	0.006	0.006	0.006	0.001	0	0.002	-	0.005	2.9	0.10	01-03.05
1962-90 гг.																
Средн.	-	-	-	0.56	0.28	0.07	0.007	0.005	0.009	0.009	0.004	-	0.03	19.6	1.5	
Наиб.	-	-	-	(0.35)	1.5	0.93	0.038	0.061	0.081	0.070	0.024	-	0.13	75	(11)	28.05.79
Наим.	-	-	-	0.007	0.032	0.002	0	0	0	0	0	-	0.005	2.9	0.095	12,13.05.80
53. р. Бобровка – с. Бобровка. Площадь водосбора 113 км². 1966-89 гг.																
1981	-	-	0.050	2.8	0.16	0.057	0.043	0.038	0.028	0.038	0.031	-	0.28	78	5.1	05.04
1982	-	-	0.006	(0.25)	(0.027)	0.050	0.021	0.009	0.015	0.018	0.020	-	(0.036)	(9.7)	(0.39)	11-20.04
1983	-	-	0.032	0.34	0.15	0.072	0.013	0.015	0.049	0.042	0.039	-	0.065	19	0.76	03.04
1984	-	-	0.018	0.51	0.25	0.086	0.057	0.025	0.029	0.038	0.006	-	0.088	25	1.1	21-30.04
1985	-	-	0.001	0.86	0.30	0.059	0.009	0.013	0.010	0.019	0.003	-	0.11	31	2.5	16.04
1986	-	-	0.014	0.94	0.16	0.028	0.018	0.022	0.021	0.020	0.006	-	0.11	31	4.4	20.04
1987	-	-	0.002	0.86	0.20	0.041	(0.017)	0.008	0.007	0.009	0.008	-	0.099	27	2.3	23.04
1988	-	-	0.001	0.58	0.51	0.005	0.020	0.015	0.013	0.012	0.008	-	0.10	28	2.6	01.05
1989	-	-	0.23	0.70	0.78	0.12	0.040	0.029	0.014	0.007	0.004	-	0.17	48	3.9	01.05
1966-89 гг.																
Средн.	-	-	0.06	1.12	0.4	0.08	0.07	0.05	0.06	0.07	-	-	0.17	46	3.9	
Наиб.	-	-	0.48	4.6	2.1	0.29	0.18	0.22	0.48	0.53	-	-	0.44	120	12	29.04.69
Наим.	-	-	0.001	0.19	(0.027)	0.003	0.009	0.008	0.002	0.007	-	-	0.035	(9.7)	(0.39)	11-20.04.82

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
54. р. Малая Ульба – с. Горно-Ульбинка. Площадь водосбора 2170 км². 1961-89 гг.																
1981	-	-	0.026	16	7.4	0.15	0.070	0.021	0.019	0.012	-	-	2.0	29	98	21.04
1982	-	-	0.019	9.0	2.9	0.10	0.039	0.012	0.029	0.11	-	-	1.0	15	68	15.04
1983	-	-	0.088	5.7	34	0.60	0.13	0.25	0.082	0.22	-	-	3.4	51	380	02.05
1984	-	-	0.063	8.8	15	0.49	0.071	0.053	0.005	0.67	-	-	2.1	30	84	01.05
1985	-	-	0.009	(15)	(13)	(1.5)	(0.27)	(0.14)	(0.080)	1.2	-	-	(2.6)	(38)	150	09.05
1986	-	-	0.062	3.8	9.3	0.56	0.14	0.075	0.060	0.042	-	-	1.2	18	33	07.05
1987	-	-	0.026	6.1	2.9	1.2	0.67	0.52	0.82	0.64	-	-	1.1	16	31	22.04
1988	-	-	0.037	18	11	0.42	0.12	0.48	0.31	0.54	-	-	2.6	38	98	27.04
1989	-	-	0.51	4.8	5.0	1.4	0.054	0.11	0.024	0.17	-	-	1.0	15	26	09.04
1961-89 гг.																
Средн.	-	-	0.05	11.9	15.5	0.9	0.25	0.17	0.18	0.57	-	-	2.5	36.3	156	-
Наиб.	-	-	0.51	34	58	3.5	1.4	(1.1)	1.4	4.6	-	-	6.9	100	820	29.05.79
Наим.	-	-	0.007	1.7	1.3	0.053	0.011	0.010	0.005	0.010	-	-	0.58	8.3	6.7	01-10.05.63
55. р. Уланка – с. Уланское. Площадь водосбора 505 км². 1981-90 гг.																
1981	0	0	1.2	1.9	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0.26	16	10	31.03,01.04
1982	0	0.001	0.013	0.082	0.013	0.006	0.001	0.001	0	0.003	0.003	0.006	0.011	0.69	0.28	02.04
1983	0.001	0.002	0.022	0.018	0.43	0.28	0.091	0.029	0.006	0.001	0.010	0.013	0.075	4.8	2.9	31.05
1984	0.005	0	0.80	2.1	0.33	0.11	0.020	0.022	0.005	0.006	0.001	0.001	0.28	18	10	26.04
1985	0.001	0.001	0.002	4.7	0.93	0.028	0.029	0.007	0.006	0.002	0.004	0	0.48	30	35	05.04
1986	0.001	0.004	0.052	(0.71)	0.090	0.006	0.001	0.003	0	0.001	0.001	0.002	(0.073)	(4.6)	4.0	06.04
1987	-	-	0.003	0.081	0.027	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	-	-	0.010	0.63	0.32	23.04
1988	-	-	0.001	1.1	0.098	0.009	0.014	0.014	0.007	0.006	-	-	0.10	6.3	5.0	13.04
1989	-	-	0.048	0.22	0.052	0.017	0.009	0.004	0.002	0.001	-	-	0.030	1.9	1.9	01.04
1990	-	-	-	1.3	0.31	0.032	0.006	0.012	0.011	0.001	-	-	-	-	4.9	29.04

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1981-90 гг.																
Средн.	0.001	0.001	0.24	1.22	0.23	0.049	0.017	0.009	0.004	0.002	-	-	0.15	9.21	7.41	-
Наиб.	-	-	-	4.7	0.93	0.28	0.091	0.029	0.011	0.006	-	-	0.48	30	35	05.04.85
Наим.	-	-	-	0.018	0.013	0	0	0	0	0	-	-	0.010	0.63	0.28	02.04.82
57. р. Уба – с. 8-ое Марта. Площадь водосбора 1530 км². 1961-85 гг.																
1981	-	-	-	21	6.5	0.35	0.47	0.19	0.049	0.11	-	-	2.4	50	170	26.04
1982	-	-	-	10	7.1	0.86	0.42	0.27	0.008	2.3	-	-	1.8	37	60	23.04
1983	-	-	-	0.90	25	2.5	0.18	0.096	2.0	1.9	-	-	2.8	58	310	28.05
1984	-	-	-	12	35	3.9	0.57	0.81	0.099	0.060	-	-	4.4	92	140	04.05
1985	-	-	-	(30)	74	6.9	0.89	0.60	0.12	0.28	-	-	(9.5)	(200)	590	09.05
1961-85 гг.																
Средн.	-	-	-	10.7	21.7	2.37	0.74	0.62	0.85	0.89	-	-	5.2	84	170	-
Наиб.	-	-	-	27	97	9.2	2.1	3.1	12	6.2	-	-	11	230	590	23.05.75, 09.05.85
Наим.	-	-	-	0.80	0.42	0.065	0.040	0.014	0.018	(0.028)	-	-	0.42	8.5	4.8	01-10.05.63
58. р. Уба – г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км². 1958, 1960-90 гг.																
1981	-	-	1.9	380	110	3.1	0.89	-	-	-	-	-	42	150	1000	21.04
1982	-	-	1.6	82	67	2.8	0.61	-	-	-	-	-	13	48	450	23.04
1983	-	-	1.3	31	250	5.3	2.1	-	-	-	-	-	25	93	1100	22.05
1984	-	-	2.4	38	100	5.0	2.2	2.2	-	-	-	-	13	48	300	24.05
1985	-	-	0.78	110	190	41	5.7	-	-	-	-	-	30	110	460	30.04
1986	-	-	0.41	97	96	21	1.6	-	-	-	-	-	18	67	760	08.05
1987	-	-	0.92	(33)	110	15	3.9	-	-	-	-	-	14	52	310	21.05
1988	-	-	0.43	470	280	2.8	1.3	-	-	-	-	-	65	250	2300	29.04
1989	-	-	0.38	54	50	10	1.2	-	-	-	-	-	9.9	37	550	10.04
1990	-	-	0.58	20	110	11	15	-	-	-	-	-	13	48	750	08.05

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1958, 1960-90 гг.																
Средн.	-	-	1.8	146	217	19	5.04	-	-	-	-	-	38	141	1203	-
Наиб.	-	-	31	470	1500	90	30	-	-	-	-	-	150	550	6600	08.05.71
Наим.	-	-	0.008	10	5.7	0.32	0.46	-	-	-	-	-	4.9	18	41	24.04.67
61. р. Правая Убинка – с. Александровка. Площадь водосбора 329 км². 1961-64, 1967-86 гг.																
1981	-	-	-	11	0.45	0.18	0.047	0.006	0.004	0.012	-	-	1.0	97	61	21.04
1982	-	-	-	4.9	0.78	0.013	0.023	0.006	0.010	0.079	-	-	0.49	46	17	23.04
1983	-	-	-	2.6	8.3	0.13	0.004	0.017	0.033	0.10	-	-	0.94	91	27	21.05
1984	-	-	-	3.5	2.4	0.038	0.041	0.056	0.020	0.19	-	-	0.53	52	9.5	21-30.04
1985	-	-	-	6.3	1.6	0.24	0.012	0.015	0.018	0.32	-	-	0.72	70	13	26-30.04
1986	-	-	-	(1.1)	1.7	(0.16)	0.063	0.027	0.020	0.043	-	-	(0.26)	(25)	5.6	07.05
1961-64, 1967-86 гг.																
Средн.	-	-	-	3.5	2.33	0.18	0.13	0.05	0.03	0.16	-	-	0.53	51	22	-
Наиб.	-	-	-	11	17	1.3	(1.6)	0.35	0.13	0.82	-	-	2.1	200	(130)	29.05.79
Наим.	-	-	-	0.72	0.080	0.011	0.004	0.003	0.004	0.005	-	-	0.10	9.7	1.8	01-10.05.63
62. ключ Орловка – с. Орловка. Площадь водосбора 27.0 км². 1962-89 гг.																
1981	-	-	-	0.27	0.007	0.001	0.002	0	0	0.001	0	-	0.024	28	1.4	21.04
1982	-	-	-	0.17	0.006	0.001	0	0	0	0.004	0.005	-	0.016	19	0.51	15.04
1983	-	-	-	0.039	(0.33)	0.013	0.002	0.001	0.003	0.002	0.004	-	(0.034)	(41)	(0.59)	21-31.05
1984	-	-	-	0.095	0.078	0.002	0.001	0.000	0.000	0.003	0.001	-	0.015	17	0.47	30.04
1985	-	-	-	0.12	0.059	0.002	0.001	0.002	0.000	0.005	0.004	-	0.016	19	0.47	29.04
1986	-	-	-	0.057	0.019	0.002	0	0.001	0	0.001	0.001	-	0.007	8.1	0.26	19.04
1987	-	-	-	0.12	0.11	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.011	-	0.021	24	0.47	26.04
1988	-	-	-	0.093	0.083	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0.001	-	0.015	17	0.50	04.05
1989	-	-	-	0.093	0.089	0.008	0.001	0	0	0.001	0	-	0.016	19	0.51	30.04

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1962-89 гг.																
Средн.	-	-	-	0.25	0.13	0.006	0.002	0.003	0.000	0.004	-	-	0.03	32	0.92	-
Наиб.	-	-	-	0.55	0.95	(0.032)	0.009	0.019	0.005	0.027	-	-	0.095	110	2.8	28.04.72
Наим.	-	-	-	0.024	0.004	0.001	0	0	0	0	-	-	0.006	7.0	0.038	01-10.04.63
63. р. Большая Речка – с. Большая Речка. Площадь водосбора 267 км². 1962-90 гг.																
1981	-	-	-	2.7	0.23	0.063	0.083	0.034	0.032	0.057	0.010	-	0.28	33	7.4	19.04
1982	-	-	-	1.7	0.10	0.043	0.020	0.027	0.016	0.010	0.012	-	0.17	20	5.8	18.04
1983	-	-	-	1.8	1.2	0.25	0.071	0.044	0.080	0.025	0.019	-	0.30	36	6.8	22.05
1984	-	-	-	1.4	1.2	0.078	0.045	0.047	0.017	0.015	0.013	-	0.24	28	5.9	01.05
1985	-	-	-	2.6	1.2	0.13	0.081	0.041	0.052	0.040	0.071	-	0.36	41	8.1	29.04
1986	-	-	-	2.1	2.8	(0.43)	0.036	0.041	0.022	0.036	0.027	-	0.47	56	8.2	02.07.05
1987	-	-	-	-	2.4	0.076	0.067	0.097	0.088	0.085	0.039	-	-	-	13	26.04
1988	-	-	-	2.1	1.5	0.13	0.20	0.12	0.043	0.002	0.008	-	0.35	41	9.2	27.04
1989	-	-	-	0.44	1.2	0.21	0.051	0.014	0.019	0.024	0.015	-	0.17	20	3.5	17.05
1990	-	-	-	2.2	1.3	0.22	0.14	0.077	0.022	0.003	0.011	-	0.34	41	11	27.04
1962-90 гг.																
Средн.	-	-	-	2.4	1.38	0.19	0.11	0.06	0.03	0.05	0.02	-	0.13	42	11	-
Наиб.	-	-	-	4.2	4.0	0.69	0.34	0.14	0.11	0.30	0.12	-	0.66	79	30	17-27.04.68
Наим.	-	-	-	0.33	0.096	0.020	0.020	0.013	0.006	0.002	0.002	-	0.086	10	0.47	21-30.04.63
65. р. Кызылсу – с. Остриковка. Площадь водосбора 1220 км². 1965, 1967, 1968, 1970-89 гг.																
1981	нб	нб	0.18	1.0	0.033	0.011	0	0	0	0.001	0.001	0	0.10	2.6	6.1	03.04
1982	нб	нб	-	0.62	0.021	0.007	-	-	-	-	-	нб	-	-	2.2	03.04
1983	нб	нб	-	0.11	0.86	0.14	-	-	-	-	-	нб	-	-	4.3	23.05
1984	нб	нб	-	-	0.041	0.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	нб	нб	-	-	0.012	0.002	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	1.1	0.15	0.036	-	-	-	-	-	-	0.11	2.9	3.6	14.04
1987	нб	нб	нб	-	(0.021)	(0.006)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1988	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1965, 1967, 1968, 1970-89 гг.																
Средн.	-	-	0.04	2.3	0.25	0.04	0.018	0.007	0.005	0.008	0.003	0.000	0.32	8.4	11	-
Наиб.	0	-	0.18	15	1.1	0.21	0.086	0.028	0.026	0.021	0.007	0.001	-	-	62	07.04.77
Наим.	нб	нб	нб	0.087	0.006	0.001	0	0	0	0	0	0	-	-	0.35	04.04.71
66. р. Шульбинка – с. Новая Шульба. Площадь водосбора 294 км². 1960-65, 1967-70, 1972-89 гг.																
1981	нб	нб	-	0.72	0.001	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	5.9	02.04
1982	нб	нб	-	4.5	0.005	-	-	-	-	-	-	-	0.38	12	23	06,07.04
1983	нб	нб	-	0.42	0.14	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-
1984	нб	нб	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	18	09.04
1985	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	-	(0.25)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	17.04
1987	нб	нб	нб	-	0.011	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-
1988	нб	нб	нб	(7.0)	(0.014)	-	-	-	-	-	-	-	(0.59)	(19)	41	21.04
1989	нб	нб	-	(3.7)	(0.011)	-	-	-	-	-	-	-	(0.31)	(9.8)	26	01.04
1960-65, 1967-70, 1972-89 гг.																
Средн.	0.000	0.003	0.001	4.8	0.3	0.018	0.020	0.018	0.009	0.010	0.008	0.001	0.61	65	56	-
Наиб.	(0.008)	(0.044)	(0.011)	21	3.1	(0.17)	(0.16)	(0.17)	(0.035)	0.047	(0.071)	(0.007)	-	-	190	12.04.77
Наим.	нб	нб	нб	0.096	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	0.76	17.04.75
67. р. Чар – с. Николаевка. Площадь водосбора 1800 км². 1955-65, 1967-90 гг.																
1981	-	-	0.011	1.5	0.11	0.057	0.021	0.004	0.001	-	-	-	0.15	2.6	10	03.04
1982	-	-	0.005	0.52	0.10	0.036	0.006	0.003	0.005	-	-	-	0.058	1.0	2.9	13.04
1983	-	-	0.047	0.19	(4.3)	(2.3)	(0.97)	(0.91)	(0.26)	-	-	-	(0.75)	(13)	(12)	21-31.05
1984	-	-	0.37	15	2.4	0.49	0.15	0.028	0.019	-	-	-	1.6	28	88	24.04
1985	-	-	0.008	9.1	2.3	0.46	0.081	0.030	0.10	-	-	-	1.2	21	33	16.04
1986	-	-	(0.062)	(4.6)	(1.7)	(0.050)	(0.030)	(0.010)	(0.010)	-	-	-	(0.56)	(10)	26	18.04
1987	-	-	(0.004)	(4.3)	(0.90)	(0.22)	0.067	0.013	0.018	-	-	-	(0.48)	(8.3)	24	22.04

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1988	-	-	0.013	11	2.5	0.26	0.13	0.037	0.006	-	-	-	1.2	21	47	26.04
1989	-	-	0.23	2.6	0.99	0.24	0.11	0.008	0.016	-	-	-	0.36	6.1	14	01.04
1990	-	-	0.031	3.0	1.9	0.24	0.28	0.072	0.048	-	-	-	0.48	8.3	9.8	29.04
1955-65, 1967-90 гг.																
Средн.	-	-	0.110	3.0	0.96	0.24	0.08	0.054	0.024	-	-	-	0.4	6.9	14	-
Наиб.	-	-	2.2	15	(4.3)	(2.3)	(0.97)	(0.91)	(0.26)	-	-	-	1.6	28	88	25.04.64, 24.04.84
Наим.	-	-	0	0.078	0.025	0	0.002	0.001	0	-	-	-	0.026	0.46	0.66	11-20.06.63
70. р. Мукур – свх Турксиб. Площадь водосбора 681 км². 1976-78, 1980, 1982-87 гг.																
1982	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1983	нб	нб	(0.007)	(0.005)	(0.001)	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	0.023	25.03
1984	нб	нб	-	0.011	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1985	нб	нб	-	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	15	07.04
1986	нб	нб	нб	-	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	24	16.04
1987	нб	нб	нб	3.0	0.098	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.26	12	42	16.04
Средн.	нб	нб	-	-	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
71. р. Шаган – с. Бестамак. Площадь водосбора 1890 км². 1964, 1965, 1967, 1969-87 гг.																
1981	нб	нб	-	-	0.002	0	0	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	0.38	04.04
1982	нб	нб	-	0.026	0.003	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	0.16	16.04
1983	нб	нб	-	(0.003)	(0)	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	(0.010)	19.04
1984	нб	нб	-	-	0.004	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1985	нб	нб	-	-	0.001	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	1.7	09.04
1986	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1987	нб	нб	нб	-	(0.050)	-	-	-	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1964, 1965, 1967, 1969-87 гг.																
Средн.	0	0	0.060	0.62	0.025	0.003	0.001	0	0	0	0	0	0.073	1.2	4.3	-
Наиб.	0	0	(0.60)	2.1	(0.12)	0.015	0.004	0.003	0.001	0.003	0.001	0	-	-	12	14.04.80
Наим.	нб	нб	нб	(0.003)	0	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	(0.010)	19.04.83

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
72. р. Ащису – ж. -д. ст. Ушбинк. Площадь водосбора 683 км ² . 1971-75, 1977-81, 1984-87, 1989 гг.																
1981	нб	нб	0.050	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.017	0.79	1.1	02.04
1984	нб	нб	-	0.24	0.028	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1985	нб	нб	нб	-	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	-	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	6.4	15.04
1987	нб	нб	нб	(0.14)	(0.006)	(0.002)	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.012)	(0.56)	(0.80)	16.04
1989	нб	нб	-	-	(0.026)	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1971-75, 1977-81, 1984-87, 1989 гг.																
Средн.	0	0	0.005	0.66	0.03	0.002	0.001	0.001	0	нб	нб	нб	0.034	1.56	5.89	
Наиб.	0	0	0.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(52)	09.04.77
Наим.	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.058	12.04.75
74. р. Тюндык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км ² . 1971, 1972, 1974-90 гг.																
1981	нб	нб	-	0.077	-	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	0.24	06.04
1982	нб	нб	нб	0.38	0.007	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	1.2	03,10.04
1983	нб	нб	-	0.025	0.011	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-
1984	нб	нб	-	0.085	-	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	0.52	28.03
1985	нб	нб	нб	0.26	0.009	-	-	-	-	-	-	нб	0.023	0.1	1.2	06.04
1986	нб	нб	нб	0.16	0.003	-	-	-	-	-	-	нб	0.014	0.1	1.2	19.04
1987	нб	нб	нб	0.026	0.015	-	-	-	-	-	нб	нб	0.003	0.02	0.20	14.04
1988	нб	нб	нб	0.41	0.010	-	-	-	-	-	-	нб	0.035	0.21	1.8	10,11.04
1989	нб	нб	0.010	0.019	0.005	-	-	-	-	-	-	-	0.003	0.02	0.14	05.04
1990	нб	нб	(0.016)	(0.11)	(0.014)	-	-	-	-	-	-	-	(0.012)	0.07	0.41	01.04
Средн.	-	-	0.027	0.37	0.011	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.25	2.04	
Наиб.	-	-	-	2.8	0.015	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-	-	-	13	07.04.77
Наим.	-	-	нб	0.019	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	05.04.89
78. р. Селеты – свх «Изобильный». Площадь водосбора 14600 км ² . 1965, 1968, 1972-77, 1980-83, 1986-90 гг.																
1981	нб	нб	0	0.038	0.003	0.002	-	-	-	нб	нб	нб	0.004	0.01	0.12	13.04

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1982	нб	нб	нб	(0.11)	(0.011)	(0.003)	-	-	-	-	-	-	(0.010)	(0.02)	0.28	11-20.04
1983	нб	нб	0.15	6.4	0.042	0.011	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.56	1.2	40	05.04
1986	-	-	0.001	(13)	0.081	0.033	-	-	-	-	-	-	(1.1)	(2.4)	(160)	15.04
1987	-	-	0.002	(13)	(1.2)	(0.010)	-	-	-	-	-	-	(1.2)	(2.6)	(100)	23.04
1988	-	-	0.006	9.3	0.33	0.027	-	-	-	-	-	-	0.82	1.8	66	14.04
1989	-	-	0.007	(0.16)	0.11	0.030	-	-	-	-	-	-	(0.026)	0.1	0.59	11.05
1990	-	-	0.005	1.5	0.067	0.011	-	-	-	-	-	-	0.13	0.3	9.0	10.04
Средн.	-	-	0.016	2.92	0.15	0.014	-	-	-	-	-	-	0.4	1.1	25.9	
Наиб.	-	-	0.15	(13)	(1.2)	0.033	-	-	-	-	-	-	0.82	(2.6)	(160)	15.04.86
Наим.	-	-	нб	0.027	0.003	0.001	-	-	-	-	-	-	(0.010)	0.01	0.074	21-25.04.75

79. р. Карасу – с. Павловка*. Площадь водосбора 627 км². 1956, 1959, 1960, 1962, 1964, 1966-71, 1973-90 гг.

1981	нб	нб	(0.021)	0.052	0	0	0	0	0	0	0	нб	(0.006)	(0.30)	0.22	01.04
1982	нб	нб	нб	1.1	0.006	-	-	-	-	-	-	-	0.092	4.6	14	09.04
1983	-	-	-	7.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	62	04.04
1984	нб	нб	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	4.2	09.04
1985	нб	нб	нб	6.0	0.003	0.004	0.004	нб	нб	нб	0.004	0.004	0.50	26	81	06.04
1986	нб	нб	нб	(6.4)	0.001	-	-	-	-	-	нб	нб	(0.54)	(27)	76	14.04
1987	нб	нб	нб	0.73	0.006	-	-	-	-	-	-	нб	0.061	3.0	7.1	22.04
1988	нб	нб	0	0.73	0.002	-	-	-	-	-	-	нб	0.061	3.0	4.2	16.04
1989	нб	нб	0	1.8	0.069	-	-	-	-	-	-	-	0.16	8.0	8.7	08.04
1990	нб	нб	(0.003)	(1.4)	-	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	7.1	17.04
1956, 1959, 1960, 1962, 1964, 1966-71, 1973-90 гг.																
Средн.	0	0	0.06	2.68	0.008	0.001	0.004	0.09	0.001	0.001	0.000	0.000	0.23	11.9	32	-
Наиб.	0	0	1.2	(13)	0.069	0.004	0.042	1.6	0.008	0.003	0.004	0.004	(1.1)	(56)	250	21-30.03.68
Наим.	нб	нб	нб	0.052	нб	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	(0.006)	(0.30)	0.22	01.04.81

82. р. Шагlinka – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1950-53, 1956-79, 1986-90 гг.

1986	нб	нб	нб	-	0.050	0.014	-	-	-	-	-	-	-	-	40	12.04
1987	нб	нб	нб	-	(1.1)	0.022	0.003	0.004	0.004	-	-	нб	-	-	11	22.04

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1988	нб	нб	нб	-	-	0.003	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-
1989	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-
1990	нб	нб	-	-	0.013	0.001	-	-	-	-	-	нб	-	-	23	13.04
1950-53, 1956-79, 1986-90 гг.																
Средн.	-	-	0.084	4.4	0.35	0.043	-	-	-	-	-	-	0.41	7.4	32	-
Наиб.	-	-	1.3	23	4.8	0.33	-	-	-	-	-	-	3.2	57	400	15.04.71
Наим.	-	-	нб	0.093	0.006	0.001	-	-	-	-	-	-	0.009	0.2	0.17	11-20.04.68
85. р. Ишим – г. Тургеневка. Площадь водосбора 3240 км². 1976-78, 1986-90 гг.																
1986	нб	нб	нб	16	0.004	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	1.3	13	99	16.04
1987	нб	нб	нб	(12)	(0.047)	(0.001)	(0.001)	(0.001)	(0.001)	(0.001)	(0.001)	нб	(1.0)	(9.9)	80	21.04
1988	нб	нб	нб	9.1	0.025	-	-	-	-	-	-	нб	0.76	7.4	54	13.04
1989	нб	нб	нб	1.0	0.035	-	-	-	-	-	-	-	0.086	0.8	8.2	08.04
1990	нб	нб	нб	20	0.19	-	-	-	-	-	-	-	1.7	17	94	10.04
Средн.	0	0	0	8.7	0.06	-	-	-	-	-	-	-	0.9	9.0	56	
91. р. Ишим – с. Западное. Площадь водосбора 90000 км². 1976-87, 1989, 1990 гг.																
1981	-	-	-	-	1.7	0.54	0.082	0.040	0.032	0.051	0.041	0.023	-	-	570	18.04
1982	0.002	0	0.001	(88)	3.7	0.022	0.006	0.003	0.001	0.003	0	0	(7.6)	(2.7)	140*	11-20.04
1983	0.001	(0.001)	(0.001)	660	(1.5)	0.091	0.019	0.005	0.004	0.008	0.010	0.003	55	19	4000	12.04
1984	0.001	0.003	-	-	13	0.30	0.023	0.003	0.001	0.002	0.001	0	-	-	-	-
1985	0	0	0	(460)	(1.4)	(0.17)	(0.004)	(0.002)	0	0	0	0	(38)	(13)	(1400)	25-28.04(3)
1986	0	0	0	(550)	16	0.063	0.023	0.001	0	0	0	0	(47)	(17)	2800	19.04
1987	0	0	0.004	-	120	0.74	0.013	0.002	0.001	0.003	(0.001)	0	-	-	-	-
1989	0.002	0.003	-	-	-	-	-	-	0.002	0.001	0	0.001	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	0.001	0.001	0.003	273	16	0.32	0.03	0.014	0.006	0.008	0.007	0.004	23	8.08	1184	-
Наиб.	0.002	0.003	-	-	120	1.2	0.13	0.040	0.032	0.051	0.041	0.023	-	-	-	-
Наим.	0	0	-	-	0.77	0.022	(0.002)	0.001	0	0	0	0	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
99. р. Моелды – с. Николаевка. Площадь водосбора 472 км ² . 1977-79, 1981-87, 1989, 1990 гг.																
1981	нб	нб	0	0.042	0	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.004	0.28	0.13	03.04
1982	нб	нб	нб	0.73	0.001	0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.061	4.0	8.4	11.04
1983	нб	нб	нб	-	0.007	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1984	нб	нб	-	-	-	0.001	нб	нб	нб	-	-	нб	-	-	-	-
1985	нб	нб	нб	4.8	0.032	0.001	нб	нб	нб	0	0	нб	0.40	28	42	13.04
1986	нб	нб	нб	5.0	0.019	-	-	нб	нб	-	-	нб	0.42	28	48	17.04
1987	нб	нб	нб	(1.1)	(0.38)	-	-	-	-	-	-	нб	(0.12)	8.1	4.7	21.04
1989	нб	нб	-	-	(0.16)	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-
1990	нб	нб	нб	(3.7)	(0.11)	-	-	-	-	-	-	нб	(0.32)	(21)	19	12.04
Средн.	нб	нб	нб	5.1	0.07	0.000	0	0	0	0	0	0	0.20	13	17	-
Наиб.	-	-	-	5.0	(0.38)	0.001	-	-	-	-	-	-	0.42	28	48	17.04.86
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100. р. Колутон – пос. Октябрьский. Площадь водосбора 3460 км ² . 1971-75, 1978-90 гг.																
1981	нб	нб	(0.022)	0.56	0.003	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	03.04
1982	нб	нб	нб	-	(0.005)	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	3.4	12.04
1983	нб	нб	-	-	(0.002)	(0.005)	-	(0)	(0)	(0)	-	-	-	-	-	-
1984	нб	нб	нб	1.2	0.018	0.003	0.002	0	0	0	0	нб	0.10	0.92	4.6	21.04
1985	нб	нб	нб	(18)	(0.022)	(0.002)	0	0	0	0	0	нб	(1.5)	(14)	63	09.04
1986	нб	нб	нб	16	0.005	0	0	0	0	0	0	нб	1.3	12	150	15.04
1987	нб	нб	нб	-	(0.74)	(0.003)	(0.001)	(0.001)	(0.001)	(0)	нб	нб	-	-	-	-
1988	нб	нб	нб	(16)	(0.036)	(0.003)	(0.002)	(0.001)	0	0	0	нб	(1.3)	(12)	200	17.04
1989	нб	нб	нб	-	(0.14)	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-
1990	нб	нб	нб	19	0.076	-	-	-	-	-	-	-	1.6	14	98	15.04
Средн.	нб	нб	-	8.8	0.08	0.002	0.000	0.000	-	-	-	-	-	11	66	-
Наиб.	-	-	-	19	0.16	(0.005)	0.002	(0.001)	(0.001)	0	-	-	4.9	-	200	17.04.88
Наим.	-	-	-	-	(0.002)	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
105. р. Жабай – г. Атбасар*. Площадь водосбора 8530 км². 1950, 1957-70, 1972-90 гг.																
1981	-	нб	0.001	22	1.7	-	-	-	-	-	-	-	2.0	7.4	84	19.04
1982	-	-	0	14	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.3	4.8	70	19.04
1983	-	-	0.003	(47)	2.6	-	-	-	-	-	-	-	(4.2)	(15)	160	12.04
1984	-	нб	нб	14	1.7	-	-	-	-	-	-	-	1.3	4.8	72	23.04
1985	нб	нб	0	(84)	0.74	-	-	-	-	-	-	-	(7.1)	(26)	(530)	14.04
1986	-	-	0.005	(110)	0.67	-	-	-	-	-	-	-	(9.3)	(34)	(880)	16.04
1987	-	-	0.006	40	47	-	-	-	-	-	-	-	7.3	27	430	01.05
1988	-	-	0.003	24	0.26	-	-	-	-	-	-	-	2.10	7.4	180	12.04
1989	-	-	0.004	0.53	10	-	-	-	-	-	-	-	0.89	3.3	36	10,12.05
1990	-	-	0.005	17	0.29	-	-	-	-	-	-	-	1.5	5.5	56	23.04
1950, 1957-70, 1972-90 гг.																
Средн.	-	-	0.03	21.2	0.003	-	-	-	-	-	-	-	2.05	7.6	121	-
Наиб.	-	-	0.73	(110)	47	-	-	-	-	-	-	-	(9.3)	(34)	(880)	16.04.86
Наим.	-	-	нб	0.53	0.071	-	-	-	-	-	-	-	0.078	0.3	1.7	11-20.04.68
111. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1959, 1961, 1964, 1969-79, 1984-90 гг.																
1984	нб	нб	нб	24	0.10	-	0.004	-	-	-	-	нб	-	-	200	22.04
1985	нб	нб	нб	-	0.015	0.012	0.012	0.023	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	нб	нб	нб	(8.9)	(0.013)	(0.002)	(0.002)	(0.007)	(0.008)	-	-	-	-	-	(61)	18.04
1987	нб	нб	нб	-	-	0.004	0.016	0.011	0.003	0.005	-	нб	-	-	-	-
1988	нб	нб	-	-	-	0.009	0.008	0.003	0.001	0.001	-	-	-	-	-	-
1989	нб	нб	нб	-	-	-	(0.003)	-	(0.003)	(0.001)	-	-	-	-	-	-
1990	нб	нб	нб	-	0.97	0.027	-	0.0029	0.016	0.014	-	-	-	-	-	-
1959, 1961, 1964, 1969-79, 1984-90 гг.																
Средн.	0	0	0.014	19	1.97	0.013	0.055	0.008	0.004	0.003	0.001	0	1.7	41	148.4	
Наиб.	0	0	0.25	57	23	0.10	1.0	0.067	0.016	0.014	0.002	0	4.8	110	690	16.04.71
Наим.	нб	нб	нб	2.2	0.005	0.001	0	0	0	0	0	нб	0.18	4.3	9.4	11.04.75

Продолжение табл. 1.8а

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата

113. р. Иманбурлук – с. Орловка*. Площадь водосбора 1260 км². 1971-79, 1984-90 гг.

1984	нб	нб	нб	-	0.065	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1985	нб	нб	нб	-	0.008	0	-	-	-	-	-	-	-	-	7.0	15.04
1986	нб	нб	нб	-	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	14.04
1987	нб	нб	нб	-	0.87	0.007	-	-	-	-	-	нб	-	-	8.9	30.04
1988	нб	нб	нб	2.5	0.017	0.005	0.001	0	нб	нб	нб	нб	0.2	5.2	23	13.04
1989	нб	нб	нб	-	0.35	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	5.5	24.04
1990	нб	нб	нб	-	0.007	-	-	-	нб	нб	нб	нб	-	-	12	12-14.04
Средн.	0	0	0.014	4.7	0.14	0.002	-	0	0	0	0	0	0.20	-	18	-

114. р. Иманбурлук – с. Соколовка*. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1954-83, 1985-90 гг.

1981	-	нб	-	-	0.018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	нб	нб	нб	0.82	0.006	-	-	-	-	-	-	0.069	0.54	4.6	18.04
1983	-	нб	0.013	0.81	0.044	-	-	-	-	-	-	0.072	0.57	3.3	05.04
1985	нб	нб	0.005	3.0	0.011	-	-	-	-	-	-	0.25	1.9	17	08.04
1986	-	нб	нб	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	13,20.04
1987	-	нб	нб	(5.4)	(9.1)	-	-	-	-	-	-	(1.2)	(9.3)	(44)	27.04
1988	-	нб	нб	8.6	0.22	-	-	-	-	-	-	0.74	5.7	40	17.04
1989	-	нб	нб	(1.3)	(1.1)	-	-	-	-	-	-	(0.20)	(1.5)	(4.7)	22.04
1990	-	нб	0.026	5.7	0.45	-	-	-	-	-	-	0.52	3.9	18	13.04

1954-83, 1985-90 гг.

Средн.	-	-	0.28	15	0.56	-	-	-	-	-	-	1.4	11	94	-
Наиб.	-	-	8.3	110	(9.1)	-	-	-	-	-	-	9.2	71	1000	16.04.71
Наим.	-	-	нб	0.038	0.001	-	-	-	-	-	-	0.004	0	0.059	11-20.04.68

119. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100км². 1940, 1946, 1958-64, 1967-71, 1973, 1974, 1978-81, 1983-90 гг.

[illegible]

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1984	-	нб	-	0.002	-	-	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	нб	нб	-	-	0.40	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	2500	14.04
1986	нб	нб	нб	4.4	0.067	-	-	-	-	-	-	-	0.37	0.9	38	16.04
1987	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	-	-	(280)	22.04
1988	нб	нб	0.004	87	0.18	-	-	-	-	-	-	-	7.3	18	570	07.04
1989	-	-	0	4.7	0.48	-	-	-	-	-	-	-	0.43	1.1	50	24.04
1990	-	-	4.0	34	0.10	-	-	-	-	-	-	-	3.2	7.6	170	09.04
1940, 1946, 1958-64, 1967-71, 1973, 1974, 1978-81, 1983-90 гг.																
Средн.	-	-	0.58	30	0.14	-	-	-	-	-	-	-	2.73	6.5	320	-
Наиб.	-	-	8.4	140	0.97	-	-	-	-	-	-	-	9.9	23	2500	14.04.85
Наим.	-	-	нб	0.002	0.001	-	-	-	-	-	-	-	(0.005)	(0)	0.054	11.04.73
124. р. Синтасты – с. Мариинское. Площадь водосбора 1940км². 1981-83, 1985-90 гг.																
1981	нб	нб	0.040	17	0.022	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0	0	1.4	23	220	17.04
1982	нб	нб	нб	0.28	0	0	0	-	0	0	0	-	-	-	2.4	22.04
1983	нб	нб	0.008	7.8	0	-	-	нб	-	-	0	-	-	-	47	07.04
1985	нб	нб	нб	5.6	0.010	0	0.003	-	-	-	-	-	-	-	47	11.04
1986	нб	нб	нб	0.20	0.001	0	0.013	0.013	0	-	-	нб	-	-	0.61	11-15.04
1987	нб	нб	нб	0.85	0.14	0	0	0	-	-	-	нб	-	-	5.1	22.04
1988	нб	нб	0.003	3.6	0.002	0	нб	нб	нб	0	-	-	0.30	4.9	20	07,08.04
1989	0	0	0.001	0.50	0.027	0.001	0	0	0	0	0.001	0.001	0.044	0.7	2.1	21.04
1990	0.001	0.001	0.17	8.1	0.031	0.007	0.003	0.016	0.003	0.005	0.002	0.001	0.70	11	61	08.04
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-
126. р. Аят – с. Варваринка*. Площадь водосбора 9020/10300км². 1954-83, 1985-88 гг.																
1981	-	-	0.002	-	0.089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	-	-	-	-	0.008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	нб	-	-	0.064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	-	-	0	(0.092)	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	0.58	18.04

Продолжение табл. 1.8а

Год, вывод- ные харак- теристики за период наблюдений	Месяц												Средний годовой		Наибольший	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	расход наносов, кг/с	модуль стока наносов, т/км ²	средний суточный расход наносов,	
															кг/с	дата
1987	нб	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	нб	нб	-	-	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-
1954-83, 1985-88 гг.																
Средн.	0.003	0.003	0.08	12.31	0.08	0.013	0.012	0.007	0.005	0.006	0.006	0.004	1.1	3.5	82	-
Наиб.	0.033	(0.027)	1.5	91	0.53	0.095	0.068	0.032	0.014	0.023	0.024	0.045	7.6	23	710	15.04.57
Наим.	нб	нб	нб	(0.092)	0.005	0.001	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.021	0	0.54	08.04.74
129. р. Тоғызак – с. Тоғузак*. Площадь водосбора 7970/5970км². 1966-76, 1978-89 гг.																
1981	-	нб	-	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	11,12.04
1982	-	нб	нб	-	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	11.04
1983	-	нб	0.10	4.6	0.036	0.031	-	-	-	-	-	-	-	-	20	06.04
1984	-	-	-	-	-	0.005	-	-	-	-	-	нб	-	-	-	-
1985	нб	нб	нб	15	0.26	0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	61	08.04
1986	-	нб	нб	(0.25)	0.006	0.003	-	-	-	0.002	-	-	(0.023)	(0.1)	1.1	14.04
1987	нб	нб	нб	2.8	0.18	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	13	21,22.04
1988	нб	нб	нб	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	06,08.04
1989	нб	нб	нб	(0.17)	(0.066)	(0.014)	-	-	-	0.020	-	-	(0.023)	(0.1)	0.41	26-30.04
1966-76, 1978-89 гг.																
Средн.	0.003	0.000	0.013	9.3	0.10	0.036	0.046	0.032	0.018	0.029	0.016	0.004	1.19	4.7	46	-
Наиб.	(0.024)	0.004	4.0	100	0.39	(0.20)	0.13	(0.11)	0.042	0.17	(0.12)	0.014	8.4	33	640	10.04.70
Наим.	нб	нб	нб	0.13	0.006	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0	(0.023)	(0.1)	0.35	06-10.04.75

Таблица 1.86 - Сток взвешенных наносов

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	

1.¹ р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран. Площадь водосбора 55900 км². 1939-90 гг.

1981	1000	960	96.0	-
1982	410	400	97.6	4.2*
1983	820	770	93.9	0.86*
1984	2100	2000	95.2	-
1985	950	920	96.8	-
1986	470	460	97.9	0.01*
1987	1400	1300	92.9	0.12*
1988	2100	2000	95.2	-
1989	760	760	100	-
1990	1200	1100	91.7	16
1938-90 гг.				
Средн.	959	897	95.3	4.06
Наиб.	2100	-	-	-
Наим.	230	-	-	-

11. р. Иртыш - с. Семиярское. Площадь водосбора 229000/320000 км². 1960-90 гг.

1981	(950)	-	-	-
1982	(980)	-	-	-
1983	470	-	-	-
1984	890	-	-	-
1985	1200	-	-	-
1986	(1400)	-	-	-
1987	(880)	-	-	-
1988	(920)	-	-	-
1989	(1900)	-	-	-
1990	880	-	-	-
1960-90 гг.				
Средн.	1529	-	-	-
Наиб.	3100	-	-	-
Наим.	470	-	-	-

17.¹ р. Бас-Теректы - с. Николаевка. Площадь водосбора 184 км². 1963-90 гг.

1981	7.6	7.1	93.4	0.006*
1982	1.9	1.8	94.7	0.002*
1983	1.9	1.8	94.7	0.012*
1984	5.7	5.4	94.7	0.02*
1985	6.3	6.2	98.4	0.003*
1986	2.7	2.5	92.6	0.005*
1987	6.0	5.3	88.0	0.23*
1988	13	11	84.6	-
1989	1.1	1.0	90.9	0.02
1990	2.3	2.2	95.7	0.01*
1963-90 гг.				
Средн.	3.6	3.4	93.5	0.01
Наиб.	15	-	-	-
Наим.	0.09	-	-	-

19. р. Кальджир – с. Черняевка. Площадь водосбора 3090 км². 1938-42, 1944-48, 1957-90 гг.

1981	19	15	78.9	0.34*
1982	6.3	4.7	74.6	0.13*
1983	73	28	38.4	1.2*
1984	35	29*	82.9	1.3*
1985	-	32	-	0.90*
1986	-	-	-	0.14
1987	38	32	84.2	0
1988	79	76	96.2	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	
1989	12	10	83.3	0.11*
1990	-	-	-	0.26*
1938-42, 1944-48, 1957-90 гг.				
Средн.	33	34.4	85.6	0.7
Наиб.	91	-	-	-
Наим.	5.7	-	-	-
21. р. Кандысу – с. Сарыулен. Площадь водосбора 2610 км². 1982-90 гг.				
1982	-	-	-	0.28
1983	(6.0)	(3.5*)	(58.3)	(0.13*)
1984	16	12*	75.0	0.48*
1985	(4.4)	(3.2*)	72.7	(0.10*)
1986	(6.6)	(5.3)*	80.3	0.02*
1987	(10)	(8.2*)	82.0	(0.06*)
1988	(5.4)	4.3*	79.6	0.09*
1989	(11)	(9.5)	86.4	0.16*
1990	(12)	-	-	-
Средн.	8.9	6.6	76.3	0.16
24. р. Кокпекты – с. Кокпекты. Площадь водосбора 4340 км². 1956-66, 1968-83, 1985-87, 1989 гг.				
1981	6.0	5.2	86.7	0.009
1982	-	-	-	-
1983	-	-	-	-
1985	-	-	-	-
1986	-	-	-	0.01
1987	-	-	-	0.01*
1989	-	-	-	0.01
1956-66, 1968-83, 1985-87, 1989 гг.				
Средн.	6.3	6.08	93.4	0.004
Наиб.	44	-	-	-
Наим.	0.19	-	-	-
25. р. Шигилек – с. Шигилек. Площадь водосбора 230 км². 1960-65, 1968-83, 1985-90 гг.				
1981	0.82	0.78	95.1	0
1982	0.28	0.23	82.1	0
1983	(2.3)	(2.0)	(87.0)	0.05*
1985	-	1.4*	-	0.02*
1986	1.1	1.0	90.9	0.01*
1987	(0.76)	(0.68)	(89.5)	0
1988	(2.5)	(2.4)	(96.0)	-
1989	1.2	1.1	91.7	0.03
1990	4.7	4.3	91.5	0.19
1960-65, 1968-83, 1985-90 гг.				
Средн.	1.5	1.4	88.7	0.01
Наиб.	5.0	-	-	-
Наим.	0.16	-	-	-
27. р. Большая Буконь – с. Джумба. Площадь водосбора 758 км². 1958-90 гг.				
1981	17	15	88.2	0.07
1982	5.0	4.0	80.0	0.05*
1983	32	29	90.6	0.24
1984	17	15	88.2	0.19
1985	17	15	88.2	0.22*
1986	41	39	95.1	0.17
1987	13	12	92.3	0.02
1988	38	36	94.7	0.29
1989	13	12	92.3	0.093
1990	38	36	94.7	0.19*

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	
1958-90 гг.				
Средн.	24	24	90.9	0.17
Наиб.	190	-	-	-
Наим.	5.0	-	-	-
30. р. Курчум – с. Вознесенское. Площадь водосбора 5840 км². 1935, 1938-41, 1953-90 гг.				
1981	63	56*	88.9	0.33*
1982	26	25	96.2	0.13*
1983	41	36	87.8	0.69*
1984	130	120	92.3	0.33*
1985	130	130	100	0.30
1986	95	89	93.7	0.19*
1987	170	170	100	0.01
1988	160	150	93.8	0.21*
1989	47	45	95.7	0.11*
1990	88	76	86.4	2.7*
1935, 1938-41, 1953-90 гг.				
Средн.	131	125	93.5	0.49
Наиб.	320	-	-	-
Наим.	23	-	-	-
34. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань*. Площадь водосбора 10700 км². 1955-90 гг.				
1981	290	280	97.6	0.06
1982	240	200	83.3	8.7
1983	(500)	(440)	(88.0)	2.7
1984	660	650	98.5	1.3*
1985	500	480	96.0	11
1986	410	390	95.1	0.24*
1987	630	610	96.8	11*
1988	410	410	100	0
1989	200	200	100	0.15*
1990	-	-	-	0.02*
1955-90 гг.				
Средн.	471	461	96.7	186.3
Наиб.	1200	-	-	-
Наим.	200	-	-	-
35. р. Белая Берель – с. Берель. Площадь водосбора 1040 км². 1960-87 гг.				
1981	32	29	90.6	0.19*
1982	(50)	27	54.0	(12*)
1983	41	40	97.6	-
1984	120	110	91.7	-
1985	35	32	91.4	1.0*
1986	(100)	100	100	0
1987	82	73	89.0	0.0
1960-87 гг.				
Средн.	77	75	94.5	0.9
Наиб.	380	-	-	-
Наим.	16	-	-	-
41. р. Левая Березовка – с. Средигорное. Площадь водосбора 251 км². 1961-90 гг.				
1981	3.8	3.1	81.6	0.12
1982	(3.5)	(2.4)	(68.6)	0.10
1984	4.1	3.1	75.6	0.04*
1985	7.3	4.9	67.1	0.31
1985	11	9.4	85.5	0.07
1986	2.7	2.0	74.1	0.12
1987	6.9	5.3	76.8	0.04

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	
1988	11	9.3	84.5	0.06
1989	4.7	3.8	80.9	0.12
1990	8.8	7.3	83.0	0.05
1961-90 гг.				
Средн.	6.6	5.3	77.8	0.09
Наиб.	15	-	-	-
Наим.	2.7	-	-	-
43. р. Пихтовка – г. Серебрянск. Площадь водосбора 67.9 км². 1971-90 гг.				
1981	2.1	1.9*	90.5	0.01*
1982	1.4	1.2	85.7	0
1984	(4.4)	(4.3*)	(97.7)	0.01*
1985	2.1	1.9*	90.5	-
1985	3.2	2.9	90.6	0.06*
1986	2.8	2.6	92.9	0.01*
1987	1.2	1.1	91.7	0.01*
1988	2.9	2.6	89.7	0
1989	0.91	0.80	87.9	0.02
1990	3.5	3.2	91.4	0.11*
1971-90 гг.				
Средн.	2.3	2.15	85.5	0.06
Наиб.	(4.4)	-	-	-
Наим.	0.98	-	-	-
44. р. Таинты – с. Огневка. Площадь водосбора 1000 км². 1959-64, 1974-90 гг.				
1981	8.2	-	-	-
1982	3.0	-	-	-
1984	20	-	-	-
1985	24	-	-	-
1985	6.0	-	-	-
1986	8.2	7.7	93.9	0.01*
1987	3.0	2.6	86.7	0.01
1988	9.5	8.1	85.3	-
1989	3.8	-	-	-
1990	26	-	-	-
1959-64, 1974-90 гг.				
Средн.	15.7	-	-	-
Наиб.	(240)	-	-	-
Наим.	3.0	-	-	-
49. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная*. Площадь водосбора 4900 км². 1933, 1934, 1942, 1946-50, 1952-90 гг.				
1981	150	-	-	-
1982	76	-	-	-
1984	190	-	-	-
1985	100	-	-	-
1985	85	-	-	-
1986	110	105	95.5	0.02
1987	120	-	-	-
1988	(150)	(140)	(93.3)	-
1989	69	-	-	-
1990	180	-	-	-
1933, 1934, 1942, 1946-50, 1952-90 гг.				
Средн.	206	150	86.7	-
Наиб.	(850)	-	-	-
Наим.	57	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	

52. р. Шаравка – с. Шаравка. Площадь водосбора 55.0 км². 1962-90 гг.

1981	-	0.69	-	0
1982	0.47	0.38	80.9	0.02*
1984	1.0	1.0*	100	0
1985	0.79	0.72	91.1	0
1985	0.88	0.75*	85.2	0.02*
1986	0.60	0.56	93.3	0.01*
1987	1.2	1.1	91.7	0
1988	0.63	0.60	95.2	0.01
1989	0.32	0.30	93.8	0
1990	0.16	0.12	75.0	0.01*
1962-90 гг.				
Средн.	1.07	0.94	86.8	0.014
Наиб.	4.1	-	-	-
Наим.	0.16	-	-	-

53. р. Бобровка – с. Бобровка. Площадь водосбора 113 км². 1966-89 гг.

1981	8.8	7.6*	86.4	0.03*
1982	(1.1)	(0.57)*	51.8	0.01*
1984	2.1	1.3	61.9	0.02*
1985	2.8	1.6	57.1	0.04*
1985	3.5	3.0	85.7	0.01*
1986	3.5	2.8	80.0	0.01*
1987	3.1	2.8	90.3	0.01*
1988	3.2	2.9	90.6	0.01*
1989	5.4	4.1	75.9	0.07*
1966-89 гг.				
Средн.	5.26	4.01	72.6	0.08
Наиб.	14	-	-	-
Наим.	(1.1)	-	-	-

54. р. Малая Ульба – с. Горно-Ульбинка. Площадь водосбора 2170 км². 1961-89 гг.

1981	63	61	96.8	0.10*
1982	32	31	96.9	0.15*
1984	110	99	90.0	-
1985	66	62*	93.9	1.2*
1985	(82)	(71*)	86.6	(2.7*)
1986	38	36	94.7	0.01*
1987	35	28	80.0	0.58*
1988	82	76	92.7	0.14*
1989	32	31	96.9	0.10*
1961-89 гг.				
Средн.	78	70	90.2	-
Наиб.	220	-	-	-
Наим.	18	-	-	-

55. р. Уланка – с. Уланское. Площадь водосбора 505 км². 1981-90 гг.

1981	8.2	8.2*	100	0
1982	0.35	0.24	68.6	0
1984	2.4	1.6	66.7	0.06*
1985	8.9	4.2	47.2	0.02*
1985	15	15	100	0.01*
1986	(2.3)	2.2	95.7	0.01*
1987	0.32	0.29*	90.6	0*
1988	3.2	3.2	100	0*

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	
1989	0.95	0.86	90.5	0
1990	-	-	-	-
Средн.	4.6	4.0	75.9	0.01
57. р. Уба – с. 8-ое Марга. Площадь водосбора 1530 км². 1961-85 гг.				
1981	76	72*	94.7	0.24*
1982	57	47	82.5	2.2*
1984	88	77	87.5	2.2*
1985	140	130	92.9	0.54
1985	(300)	(290)	96.7	0.35*
1961-85 гг.				
Средн.	101	91	89.3	1.45
Наиб.	350	-	-	-
Наим.	13	-	-	-
59. р. Уба – г. Шемонаиха. Площадь водосбора 8470 км². 1958, 1960-90 гг.				
1981	1300	1290	99.2	1.9*
1982	410	390	95.1	-
1984	790	780	98.7	-
1985	410	380	92.7	3.3*
1985	950	920	96.8	-
1986	570	560	98.2	0.02
1987	440	430	97.7	0.02
1988	2100	1900	90.5	-
1989	310	300	96.8	-
1990	410	330	80.5	22*
1958, 1960-90 гг.				
Средн.	1200	1044	96.2	5.4
Наиб.	4700	-	-	-
Наим.	150	-	-	-
61. р. Правая Убинка – с. Александровка. Площадь водосбора 329 км². 1961-64, 1967-86 гг.				
1981	32	30	93.7	0.06*
1982	15	15	100	0.13*
1984	30	30	100	0.03*
1985	17	15*	88.2	0.21*
1985	23	(21)*	91.3	0.23*
1986	(8.2)	7.4	90.2	0.13*
1961-64, 1967-86 гг.				
Средн.	17	15.7	90.3	0.33
Наиб.	66	-	-	-
Наим.	3.2	-	-	-
62. ключ Орловка – с. Орловка. Площадь водосбора 27.0 км². 1962-89 гг.				
1981	0.76	0.73*	96.1	0
1982	0.51	0.44	86.3	0
1984	(1.1)	(1.0)	(90.9)	0
1985	0.47	0.40	85.1	0.007*
1985	0.50	0.45	90.0	0.005*
1986	0.22	0.20	90.9	0.002*
1987	0.66	0.59	89.4	0
1988	0.47	0.46	97.9	0
1989	0.50	0.49	98.0	0
1962-89 гг.				
Средн.	0.9	0.8	85.7	0.002
Наиб.	3.0	-	-	-
Наим.	0.19	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	

63. р. Большая Речка – с. Большая Речка. Площадь водосбора 267 км². 1962-90 гг.

1981	8.8	7.5	85.2	0.10*
1982	5.4	4.8	88.9	0.01*
1984	9.5	8.4	88.4	0.03*
1985	7.6	4.9	64.5	0.52
1985	11	9.8	89.1	0.02*
1986	15	13	86.7	0.18*
1987	-	-	-	0.05*
1988	11	9.3	84.5	0.3
1989	5.4	4.8	88.9	3
1990	11	9.2	83.6	0.13*
1962-90 гг.				
Средн.	11	9.9	85.9	0.3
Наиб.	21	-	-	-
Наим.	2.7	-	-	-

65. р. Кызылсу – с. Остриковка. Площадь водосбора 1220 км². 1965, 1967, 1968, 1970-89 гг.

1981	3.2	3.0	93.8	0.01*
1982	-	1.6	-	-
1984	-	(3.1)	-	-
1985	-	-	-	-
1985	-	-	-	-
1986	3.5	3.5	100	0.001
1987	-	-	-	-
1988	-	-	-	-
1989	-	-	-	-
1965, 1967, 1968, 1970-89 гг.				
Средн.	10	8.3	-	0.024
Наиб.	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-

66. р. Шульбинка – с. Новая Шульба. Площадь водосбора 294 км². 1960-65, 1967-70, 1972-89 гг.

1981	-	1.8	-	0
1982	12	11	91.7	0
1984	-	-	-	0.13*
1985	-	(11)	-	-
1985	-	-	-	-
1986	-	-	-	-
1987	-	-	-	-
1988	(19)	(17)	89.5	(0.01*)
1989	(9.8)	-	-	-
1960-65, 1967-70, 1972-89 гг.				
Средн.	19	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-

67. р. Чар – с. Николаевка. Площадь водосбора 1800 км². 1955-65, 1967-90 гг.

1981	4.7	4.3	91.5	0.01*
1982	1.8	1.7	94.4	-
1984	(24)	(20)	(83.3)	(1.0*)
1985	51	39*	76.5	0.32*
1985	38	31	81.6	-
1986	(18)	17	94.4	0
1987	(15)	(14)	(93.3)	0
1988	38	35	92.1	0.16*
1989	11	9.9	-	0.14
1990	15	14	93.3	0.36*

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	
1955-65, 1967-90 гг.				
Средн.	12	11	87	0.18
Наиб.	51	-	-	-
Наим.	0.82	-	-	-
70. р. Мукур – свх Турксиб. Площадь водосбора 681 км². 1976-78, 1980, 1982-87 гг.				
1982	-	-	-	-
1984	-	0.3	-	-
1985	-	-	-	-
1985	-	5.2	-	-
1986	-	-	-	-
1987	8.2	8.0	97.6	-
1976-78, 1980, 1982-87 гг.				
Средн.	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-
71. р. Шаган – с. Бестамак. Площадь водосбора 1890 км². 1964, 1965, 1967, 1969-89 гг.				
1981	-	-	-	0
1982	-	0.06	-	0
1984	-	-	-	-
1985	-	-	-	-
1985	-	-	-	0*
1986	-	-	-	-
1987	-	-	-	-
1988	-	-	-	-
1989	-	-	-	-
1964, 1965, 1967, 1969-89 гг.				
Средн.	2.3	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-
72. р. Ащису – ж. -д. ст. Ушбинк. Площадь водосбора 683 км². 1971-75, 1977-81, 1984-87, 1989-89 гг.				
1981	0.54	0.50	92.6	0
1984	-	-	-	0.03
1985	-	-	-	-
1986	-	-	-	-
1987	(0.38)	(0.56)	(100)	-
1989	-	-	-	-
1971-75, 1977-81, 1984-87, 1989-89 гг.				
Средн.	1.07	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-
74. р. Тюндык – свх «Аркалык». Площадь водосбора 5120 км². 1971, 1972, 1974-90 гг.				
1981	-	-	-	-
1982	-	0.98	-	0
1984	-	0.06	-	-
1985	-	0.27	-	-
1985	0.73	0.68	93.2	-
1986	0.44	0.41	93.2	0
1987	0.09	0.09	100	0
1988	1.1	1.1	100	0
1989	0.09	0.07	77.8	-
1990	0.38	0.36	94.7	0

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	
1971, 1972, 1974-90 гг.				
Средн.	1.26	1.14	96.3	0
Наиб.	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-
78. р. Селеты – свх «Изобильный». Площадь водосбора 14600 км². 1965, 1968, 1972-77, 1980-83, 1986-90 гг.				
1981	0.13	-	-	-
1982	(0.32)	-	-	-
1983	18	-	-	-
1986	(35)	32	91.4	-
1987	(38)	-	-	-
1988	26	-	-	-
1989	0.82	-	-	-
1990	4.1	-	-	-
1965, 1968, 1972-77, 1980-83, 1986-90 гг.				
Средн.	12.7	-	-	-
Наиб.	(38)	-	-	-
Наим.	0.13	-	-	-
79. р. Карасу – с. Павловка*. Площадь водосбора 627 км². 1956, 1959, 1960, 1962, 1964, 1966-71, 1973-90 гг.				
1981	(0.19)	(0.19)	(100)	0
1982	2.9	2.7	93.1	-
1984	-	20	-	-
1985	-	3.1	-	-
1985	16	16	100	0.001*
1986	(17)	(17)	100	0
1987	1.9	1.8	94.7	0
1988	1.9	1.8	94.7	-
1989	5.0	4.6	92.0	-
1990	-	3.3	-	-
1956, 1959, 1960, 1962, 1964, 1966-71, 1973-90 гг.				
Средн.	7.4	6.8	-	-
Наиб.	(35)	-	-	-
Наим.	(0.19)	-	-	-
82. р. Шаггинка – с. Павловка. Площадь водосбора 1750 км². 1950-53, 1956-79, 1986-90 гг.				
1986	-	-	-	-
1987	-	-	-	-
1988	-	-	-	-
1989	-	-	-	-
1990	-	-	-	-
1950-53, 1956-79, 1986-90 гг.				
Средн.	14	-	-	-
Наиб.	100	-	-	-
Наим.	0.28	-	-	-
91. р. Ишим – с. Западное. Площадь водосбора 90000 км². 1976-90 гг.				
1981	-	-	-	-
1982	(240)	-	-	-
1983	1700	-	-	-
1984	-	-	-	-
1985	(1200)	-	-	-
1986	(1500)	1400	93.3	-
1987	-	-	-	-
1989	-	-	-	-
1990	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	
1976-90 гг.				
Средн.	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-
99. р. Моелды – с. Николаевка. Площадь водосбора 472 км². 1977-79, 1981-87, 1989, 1990 гг.				
1981	0.13	0.11	84.6	0
1982	1.9	1.9	100	0
1983	-	-	-	0.01*
1984	-	-	-	-
1985	13	13	100	0
1986	13	13	100	0
1987	3.8	3.8	100	0
1989	-	-	-	-
1990	(10)	10	100	0
1977-79, 1981-87, 1989, 1990 гг.				
Средн.	6.29	6.29	98.1	0.001
Наиб.	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-
100. р. Колутон – пос. Октябрьский. Площадь водосбора 3460 км². 1971-75, 1978-90 гг.				
1981	-	1.5*	-	0
1982	-	1.2	-	-
1983	-	-	-	0*
1984	3.2	3.2	100	0
1985	(47)	(46)	97.9	0*
1986	41	40	97.6	0*
1987	-	-	-	0*
1988	(41)	40	97.6	0*
1989	-	-	-	-
1990	50	49	98.0	-
1971-75, 1978-90 гг.				
Средн.	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-
105. р. Жабай – г. Атбасар*. Площадь водосбора 8530 км². 1950, 1957-70, 1972-90 гг.				
1981	63	61	96.8	1.3
1982	41	37	90.2	0.75
1983	(130)	(130)	(100)	-
1984	41	41	100	-
1985	(220)	(220)	100	-
1986	(290)	(290)	100	0.03*
1987	230	230	100	-
1988	63	63	100	-
1989	28	27	96.4	-
1990	47	45	95.7	-
1950, 1957-70, 1972-90 гг.				
Средн.	64.4	64.3	96.7	0.16
Наиб.	(290)	-	-	-
Наим.	2.5	-	-	-
111. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. Площадь водосбора 1320 км². 1959, 1961, 1964, 1969-79, 1984-90 гг.				
1984	-	62	-	-
1985	-	-	-	0.01*
1986	-	(23)	-	(0.01*)
1987	-	-	-	0
1988	-	-	-	-

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	
1989	-	-	-	-
1990	-	-	-	-
		1959, 1961, 1964, 1969-79, 1984-90 гг.		
Средн.	54	-	-	-
Наиб.	150	-	-	-
Наим.	5.7	-	-	-
113. р. Иманбурлук – с. Орловка. Площадь водосбора 1260 км². 1971-79, 1984-90 гг.				
1984	-	-	-	-
1985	-	-	-	-
1986	-	-	-	0
1987	-	-	-	-
1988	6.6	6.5	98.5	-
1989	-	-	-	-
1990	-	10	-	0
		1971-79, 1984-90 гг.		
Средн.	6.46	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-
114. р. Иманбурлук – с. Соколовка. Площадь водосбора 3970/4070 км². 1954-83, 1985-90 гг.				
1981		-	-	0.01*
1982	2.2	2.1	95.5	-
1983	2.3	2.1	91.3	0.03
1985	7.9	7.8	98.7	-
1986	-	1.3	-	-
1987	(38)	(37)	(97.4)	(0.06)
1988	23	23	100	-
1989	(6.3)	6.2	(98.4)	-
1990	16	15	93.8	0.7
		1954-83, 1985-90 гг.		
Средн.	44	-	-	-
Наиб.	290	-	-	-
Наим.	0.13	-	-	-
119. р. Тобол – с. Гришенка*. Площадь водосбора 13100/13400 км². 1940, 1946, 1958-64, 1967-71, 1973, 1974, 1978-81, 1983-90 гг.				
1981	-	-	-	-
1983	-	370	-	0*
1984	-	-	-	-
1985	-	-	-	0.02*
1986	12	11	91.7	-
1987	-	-	-	-
1988	230	220	95.7	-
1989	14	13	92.9	-
1990	100	98	98.0	0.1*
		1940, 1946, 1958-64, 1967-71, 1973, 1974, 1978-81, 1983-90 гг.		
Средн.	86	-	-	-
Наиб.	310	-	-	-
Наим.	(0.16)	-	-	-
124. р. Синтасты – с. Мариинское. Площадь водосбора 1940 км². 1981-90 гг.				
1981	44	44	100	-
1982	-	-	-	-
1983	-	-	-	-
1985	-	14	-	-
1986	-	0.53*	-	0*

Продолжение табл. 1.86

Год, выводные характеристики за период наблюдений	Сток наносов			
	за год, тыс. т	за половодье		за наибольший дождевой паводок, тыс. т
		тыс. т	% годового	
1987	-	-	-	-
1988	9.5	9.5	100	0
1989	1.4	1.4	100	0
1990	22	21	95.4	0.6
1981-90 гг.				
Средн.	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-
126. р. Аят – с. Варваринка. Площадь водосбора 9020/10300 км². 1954-83, 1985-88 гг.				
1981	-	-	-	-
1982	-	-	-	-
1983	-	-	-	-
1985	-	-	-	-
1986	-	-	-	-
1987	-	-	-	-
1988	-	-	-	-
1954-83, 1985-88 гг.				
Средн.	35	36	93.3	0.013
Наиб.	240	-	-	-
Наим.	(0.60)	-	-	-
127. р. Камыстыаят – с. Маслоковцы*. Площадь водосбора 2950 км². 1965-83, 1985 гг.				
1981	-	-	-	0
1982	-	1.8	-	-
1983	-	45	-	0*
1985	-	20	-	-
1965-83, 1985 гг.				
Средн.	22	-	-	-
Наиб.	100	-	-	-
Наим.	(0.03)	-	-	-
129. р. Тогузак – ст. Тогузак*. Площадь водосбора 7970/5970 км². 1959-63, 1966-76, 1978-89 гг.				
1981	-	-	-	-
1982	-	1.1*	-	0.02*
1983	-	12*	-	0.01*
1984	-	-	-	0*
1985	-	40	-	-
1986	(0.73)	0.63	86.3	0.01*
1987	-	7.6	-	-
1988	-	-	-	-
1989	(0.73)	0.62	84.9	-
1959-63, 1966-76, 1978-89 гг.				
Средн.	1.31	-	-	-
Наиб.	260	-	-	-
Наим.	(0.73)	-	-	-

Пояснения к таблицам 1.7, 1.8а и 1.8б

Номер поста	Доля меженного стока в % от годового	Пояснение
1	4.52	
11	5.60	В 1976 г. средний годовой сток не вычислен из-за отсутствия наблюдений за мутностью в период осеннего дождевого паводка.
17	1.43	
19	3.86	
24	1.46	
25	1.19	Доля меженного стока уточнена
27	2.27	
30	3.47	
34	1.13	В 1976-79 гг. средний годовой сток не вычислен из-за отсутствия наблюдений за мутностью в период осенних дождевых паводков.
35	2.06	
41	3.39	В 1979 г. сток наносов за дождевой паводок не вычислен из-за отсутствия данных о мутности.
43	1.65	В 1979 и 1980 годах средний годовой сток не вычислен из-за отсутствия наблюдений за мутностью в период осеннего дождевого паводка.
44	2.40	Доля меженного стока уточнена
49	2.43	
52	0.38	
53	3.30	
54	0.21	В 1980 г. средний годовой сток не вычислен из-за отсутствия наблюдений за мутностью в период осеннего дождевого паводка.
57	1.30	
59	2.64	В 1976-1979 гг. средний годовой сток не вычислен из-за отсутствия наблюдений за мутностью в период осенних дождевых паводков.
61	1.02	В 1980 г. средний годовой сток не вычислен из-за отсутствия наблюдений за мутностью в период осенних дождевых паводков.
62	2.10	
63	2.76	
67	5.08	
74	2.88	
78	1.44	
82	2.85	
105	1.14	
114	0.09	
119	0.12	Доля меженного стока уточнена

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°C весной и осенью.

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

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

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

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.

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

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

В таблицах не приведены сведения по следующим постам:

№ 6, 9, 23, 98, 123, 131, 134 – из-за отрывочности наблюдений ;

№ 5, 15, 16, 19, 25, 35, 81, 119, 144, 184 - из-за отсутствия наблюдений за температурой воды;

№ 7, 8, 46 – закрытые посты.

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

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран. 1948 – 90 гг.														
Средняя					13.3	17.7	22.1	19.8	17.6	11.3			23.9	29.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.9</u>	<u>20.5</u>	<u>22.6</u>	<u>21.0</u>	<u>16.5</u>	<u>9.1</u>			<u>26.4</u>	<u>07.07</u>
Год (% случаев)					1967	1982	1974	1963	1959	1982			03.08.72	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>10.7</u>	<u>15.1</u>	<u>18.3</u>	<u>18.0</u>	<u>11.4</u>	<u>3.8</u>			<u>21.4</u>	<u>25.08</u>
Год (%случаев)					1966	1958	1958	1969	1968	1961			14.07.84	1958
4¹. р. Иртыш – с. Аблакетка. 1960 – 90 гг.														
Средняя	0.3	0.2	0.4	2.5	6.7	10.3	11.7	8.7	11.6	9.1	4.8		13.6	02.08
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.4</u>	<u>0.5</u>	<u>0.9</u>	<u>3.9</u>	<u>8.7</u>	<u>13.1</u>	<u>14.9</u>	<u>15.6</u>	-	-	-	-	<u>18.0</u>	<u>16.06</u>
Год (% случаев)	1990	1970	1989	1961	1962	1960	1960	1960					12.08.87	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.6</u>	<u>5.6</u>	<u>8.4</u>	<u>10.2</u>	-	-	-	-	-	<u>12.0</u>	<u>15.09</u>
Год (%случаев)	1962, 1978	1964, 1978	1976	1960	1985	1967	1988						04,19.08.88	1990
5¹. р. Иртыш – форпост Убинский. 1960 – 85 гг.														
Средняя					9.8	17.1	20.1	17.8	12.9	5.5			24.2	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.5</u>	<u>19.8</u>	<u>22.7</u>	<u>20.0</u>	<u>15.5</u>	<u>7.9</u>			<u>26.4</u>	<u>10.06</u>
Год (% случаев)					1967	1962, 1981	1962	1962	1966	1982			22.07.65	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.0</u>	<u>13.1</u>	<u>18.1</u>	<u>16.1</u>	<u>9.7</u>	<u>2.7</u>			<u>22.5</u>	<u>01.08</u>
Год (%случаев)					1975	1975	1976	1975	1968	1961			22.06-13.07.77(7)	1962
10¹. р. Иртыш – г. Семипалатинск. 1960-90 гг.														
Средняя					10.3	16.2	18.1	17.5	13.2	7.1			22.1	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.6</u>	<u>18.2</u>	<u>20.3</u>	<u>20.4</u>	<u>15.5</u>	<u>8.6</u>			<u>26.7</u>	<u>23.06</u>
Год (% случаев)					1972	1982	1989	1989	1990	1982			05.08.89	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.6</u>	<u>14.3</u>	<u>16.5</u>	<u>14.9</u>	<u>10.5</u>	<u>4.8</u>			<u>18.8</u>	<u>12.08</u>
Год (%случаев)					1969	1971	1972	1969	1972	1976			28.06.72	1968

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
11¹. р. Иртыш – с. Семиярское. 1960-90 гг.														
Средняя					11.8	18.5	21.5	19.2	13.8	6.3			25.0	18.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.6</u>	<u>20.6</u>	<u>23.8</u>	<u>21.6</u>	<u>15.5</u>	<u>9.0</u>			<u>28.0</u>	<u>25.06</u>
Год (% случаев)					1962	1977, 1981	1965	1981	1988	1967			02.08.74	1984
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.1</u>	<u>16.6</u>	<u>18.5</u>	<u>16.9</u>	<u>11.3</u>	<u>3.9</u>			<u>22.0</u>	<u>05.08</u>
Год (%случаев)					1975	1971	1972	1978	1972	1961, 1976			29.06.72	1962,1985
12¹. р. Иртыш – г. Павлодар. 1960-90 гг.														
Средняя					12.8	19.4	22.4	19.7	14.2	5.6			25.3	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.9</u>	<u>21.8</u>	<u>24.5</u>	<u>22.5</u>	<u>16.2</u>	<u>8.1</u>			<u>26.6</u>	<u>25.06</u>
Год (% случаев)					1962	1990	1965	1981	1966	1967			12.07.89	1984
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.6</u>	<u>17.0</u>	<u>19.9</u>	<u>18.1</u>	<u>11.1</u>	<u>2.9</u>			<u>22.0</u>	<u>13.08</u>
Год (%случаев)					1975	1989	1972	1963	1972	1976			30.06.72	1976
14. р. Иртыш – свх «Бобровский». 1981-90 гг.														
Средняя					12.5	19.5	22.4	20.1	13.5	5.8			25.1	06.07
15. р. Иртыш – г. Иртышск. 1960-90 гг.														
Средняя					12.4	19.6	22.7	19.5	13.6	5.2			25.6	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.3</u>	<u>22.4</u>	<u>25.3</u>	<u>22.6</u>	<u>16.2</u>	<u>7.7</u>			<u>30.5</u>	<u>23.06</u>
Год (% случаев)					1962	1977	1989	1981	1966	1967			14.07.90	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.6</u>	<u>17.5</u>	<u>20.1</u>	<u>17.7</u>	<u>10.4</u>	<u>2.8</u>			<u>18.2</u>	<u>22.08</u>
Год (%случаев)					1969	1969	1960	1969	1968	1961			14.07.69, 07,22.08.71	1971
17. р. Бас – Теректы – с. Николаевка. 1962-90 гг.														
Средняя					7.0	12.5	15.6	14.7	9.5	5.1			20.9	21.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>10.6</u>	<u>16.1</u>	<u>19.1</u>	<u>16.9</u>	<u>11.7</u>	<u>5.6</u>			<u>26.0</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)					1967	1982	1965	1963	1986	1965			24.07.68	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.9</u>	<u>9.2</u>	<u>13.4</u>	<u>12.1</u>	<u>6.7</u>	<u>2.0</u>			<u>18.0</u>	<u>22.08</u>
Год (%случаев)					1975	1966	1988	1969	1968	1970			29,30.07.85	1971

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
19. р. Кальджир – с. Черняевка. 1948-90 гг.														
Средняя					8.9	14.7	18.3	17.2	12.0	4.7			22.2	30.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.6</u>	<u>18.3</u>	<u>21.3</u>	<u>18.8</u>	<u>14.5</u>	<u>7.0</u>			<u>26.6</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)					1967	1981	1974	1962	1966	1983			13.07.74	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.5</u>	<u>10.6</u>	<u>15.0</u>	<u>13.3</u>	<u>9.6</u>	<u>2.1</u>			<u>19.4</u>	<u>31.08</u>
Год (%случаев)					1969	1958	1954	1978	1969	1981			16.08.57	1988
21. р. Кандысу – с. Сарыулен. 1973-90 гг.														
Средняя					10.8	15.9	17.8	16.0	10.2	3.9			24.2	10.07
22. р. Базарка – уроч. Базар. 1977-90 гг.														
Средняя					8.9	14.3	17.2	15.8	11.2	4.3			13.8	27.07
24. р. Кокпекты – с. Кокпекты. 1950-90 гг.														
Средняя					12.7	18.6	20.6	18.5	12.9	5.25			26.5	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.0</u>	<u>21.4</u>	<u>23.9</u>	<u>20.6</u>	<u>19.3</u>	<u>13.2</u>			<u>32.0</u>	<u>06.07</u>
Год (% случаев)					1967	1983	1983	1962,	1962	1962			06.07.58	1984
								1983						
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.7</u>	<u>14.1</u>	<u>16.4</u>	<u>14.8</u>	<u>9.2</u>	<u>0.0</u>			<u>22.4</u>	<u>23.08</u>
Год (%случаев)					1962	1984	1988	1951	1968	1969			20.06.82	1964
25. р. Шигилек – с. Шигилек. 1967-90 гг.														
Средняя					8.9	14.2	17.0	15.8	11.0	4.4			22.1	24.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.8</u>	<u>16.4</u>	<u>18.5</u>	<u>17.7</u>	<u>12.5</u>	<u>6.5</u>			<u>24.8</u>	<u>04.07</u>
Год (% случаев)					1967	1977	1974,	1981	1988	1982			28,29.07.82	1978
							1982							
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.6</u>	<u>12.7</u>	<u>14.5</u>	<u>14.4</u>	<u>8.9</u>	<u>2.8</u>			<u>19.2</u>	<u>22.08</u>
Год (%случаев)					1975	1987	1972	1972	1968	1981			22.08.71	1971

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
27. р. Большая Буконь – с. Джумба. 1953-90 гг.														
Средняя					8.4	14.4	16.9	15.5	10.4	3.4			22.4	28.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.3</u>	<u>18.2</u>	<u>19.7</u>	<u>17.2</u>	<u>12.3</u>	<u>5.7</u>			<u>25.8</u>	<u>16.06</u>
Год (% случаев)					1967	1965	1965	1982	1950	1982,			12.07.65	1988
										1983				
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.9</u>	<u>8.8</u>	<u>13.9</u>	<u>12.9</u>	<u>7.1</u>	<u>1.3</u>			<u>19.8</u>	<u>24.08</u>
Год (%случаев)					1958	1958	1960	1978	1968	1961			07.07.60	1958
28. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. 1976-89 гг.														
Средняя					8.72	16.1	17.7	16.3	11.5	4.5			20.7	12.07
29. р. Курчум – с. Маралиха. 1959-90 гг.														
Средняя					6.7	10.5	14.2	13.9	9.9	4.2			19.0	04.08
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>9.5</u>	<u>13.7</u>	<u>17.9</u>	<u>17.0</u>	<u>14.3</u>	<u>9.4</u>			<u>24.6</u>	<u>01.07</u>
Год (% случаев)					1966	1967	1974	1976	1966	1966			16.08.62	1982
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.7</u>	<u>7.5</u>	<u>10.5</u>	<u>12.0</u>	<u>7.8</u>	<u>1.8</u>			<u>15.9</u>	<u>23.08</u>
Год (%случаев)					1959	1971	1960	1969	1969	1961			19.07.70	1960
30. р. Курчум – с. Вознесенское. 1948-90 гг.														
Средняя					8.9	13.6	17.7	17.5	12.6	5.5			22.8	29.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.9</u>	<u>18.7</u>	<u>22.1</u>	<u>19.6</u>	<u>15.2</u>	<u>7.4</u>			<u>26.5</u>	<u>30.06</u>
Год (% случаев)					1967	1951	1951	1974	1953	1982			12.07.65	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.2</u>	<u>10.3</u>	<u>13.0</u>	<u>15.3</u>	<u>9.4</u>	<u>3.0</u>			<u>19.4</u>	<u>31.08</u>
Год (%случаев)					1969	1958	1958	1969	1968	1961			08,13.08.49	1966
31. р. Нарым – с. Большое Нарымское. 1955-90 гг.														
Средняя					11.3	15.5	16.4	15.5	11.1	5.4			20.6	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.5</u>	<u>18.2</u>	<u>20.1</u>	<u>17.7</u>	<u>14.1</u>	<u>7.4</u>			<u>28.4</u>	<u>13.25.06</u>
Год (% случаев)					1982	1974	1974	1975,	1981	1975,			30.06.84	1990
								1981		1990				
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.7</u>	<u>12.3</u>	<u>14.0</u>	<u>13.2</u>	<u>9.1</u>	<u>2.5</u>			<u>18.2</u>	<u>27.08</u>
Год (%случаев)					1975	1985	1984	1984	1968	1961			26-29.07.59(3)	1981(11)

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
32. р. Бухтарма – с. Берель. 1952-90 гг.														
Средняя					4.8	8.2	10.9	10.7	7.5	2.4			15.0	21.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>6.8</u>	<u>10.6</u>	<u>13.0</u>	<u>11.8</u>	<u>8.8</u>	<u>3.7</u>			<u>16.8</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)					1967	1962, 1981	1974	1981	1966	1979, 1982			12.07.74, 15,18.08.78	1982
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.1</u>	<u>5.8</u>	<u>9.0</u>	<u>9.6</u>	<u>5.1</u>	<u>1.0</u>			<u>13.8</u>	<u>18.08</u>
Год (%случаев)					1957	1954	1960	1957	1968	1952, 1961			12.08.61	1978
33. р. Бухтарма – с. Печи. 1948-90 гг.														
Средняя					7.6	12.6	15.5	14.6	10.5	3.9			19.2	22.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>10.9</u>	<u>16.5</u>	<u>19.1</u>	<u>17.4</u>	<u>12.2</u>	<u>5.7</u>			<u>24.0</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)					1962	1962	1962	1962	1953	1979			08.07.62	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.0</u>	<u>9.5</u>	<u>13.0</u>	<u>13.2</u>	<u>8.1</u>	<u>1.7</u>			<u>16.6</u>	<u>20.08</u>
Год (%случаев)					1960	1954	1954	1969	1968	1961			25.07.58	1980
34. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань. 1954-90 гг.														
Средняя					8.4	13.1	17.4	16.1	11.3	4.8			21.2	20.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.8</u>	<u>17.5</u>	<u>20.4</u>	<u>18.6</u>	<u>14.1</u>	<u>6.6</u>			<u>25.4</u>	<u>24.06</u>
Год (% случаев)					1967	1981	1965	1968	1966	1979			24.06.81	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.7</u>	<u>10.1</u>	<u>13.6</u>	<u>12.9</u>	<u>6.3</u>	<u>2.3</u>			<u>18.3</u>	<u>22.08</u>
Год (%случаев)					1964	1958	1979	1969	1967	1961			30.07.70	1960
35. р. Белая Берель – с. Берель. 1953-90 гг.														
Средняя					5.0	8.4	10.6	10.1	7.4	2.5			14.8	20.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>7.1</u>	<u>12.3</u>	<u>13.2</u>	<u>12.7</u>	<u>9.2</u>	<u>4.2</u>			<u>18.0</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)					1967	1967	1967	1961	1966	1967			30.06.67	1982
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.9</u>	<u>5.6</u>	<u>9.0</u>	<u>8.7</u>	<u>6.4</u>	<u>1.3</u>			<u>12.8</u>	<u>25.08</u>
Год (%случаев)					1975	1954	1954, 1958	1978	1972, 1983	1981			09.07-25.08.71(3), 10,11.07.84	1961,1971

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
36¹. р. Урыль – с. Урыль. 1958-89 гг.														
Средняя					5.0	8.0	8.8	8.2	5.9	2.4			12.5	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>7.4</u>	<u>9.4</u>	<u>11.0</u>	<u>8.9</u>	<u>7.2</u>	<u>3.4</u>			<u>14.0</u>	<u>07.06</u>
Год (% случаев)					1967	1981	1965	1968	1966	1979			09-12.07.65	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.1</u>	<u>6.9</u>	<u>7.7</u>	<u>6.8</u>	<u>4.6</u>	<u>1.0</u>			<u>11.2</u>	<u>13.08</u>
Год (%случаев)					1975	1970, 1975	1985	1985	1968	1961			10%	1960,1968
37. р. Черновая – с. Черновое. 1953-90 гг.														
Средняя					5.8	11.3	14.3	13.2	8.9	2.9			19.4	20.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>8.7</u>	<u>14.3</u>	<u>17.1</u>	<u>15.3</u>	<u>11.1</u>	<u>4.2</u>			<u>28.4</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)					1967	1981	1965, 1974	1962	1966	1990			14.07.69	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.3</u>	<u>7.9</u>	<u>12.1</u>	<u>11.5</u>	<u>6.5</u>	<u>1.3</u>			<u>16.0</u>	<u>22.08</u>
Год (%случаев)					1975	1954	1954	1969	1968	1961			01.08.85	1980
38¹. р. Сарымсакты – с. Согорное. 1963-87 гг.														
Средняя					7.6	11.0	12.5	10.8	6.9	2.8			18.4	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.7</u>	<u>13.8</u>	<u>17.7</u>	<u>12.6</u>	<u>9.2</u>	<u>4.7</u>			<u>24.2</u>	<u>17.06</u>
Год (% случаев)					1967	1967	1965	1974	1977	1967			20.07.65	1968
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.3</u>	<u>8.1</u>	<u>9.8</u>	<u>5.4</u>	<u>3.7</u>	<u>0.4</u>			<u>16.2</u>	<u>19.08</u>
Год (%случаев)					1985	1985	1985	1978	1978	1981			02-10.07.85	1979
39. р. Белое – с. Белое. 1953-90 гг.														
Средняя					5.5	12.3	15.4	13.9	9.02	2.9			20.0	25.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>8.7</u>	<u>15.1</u>	<u>18.4</u>	<u>16.0</u>	<u>10.9</u>	<u>4.5</u>			<u>26.0</u>	<u>26.06</u>
Год (% случаев)					1967	1981	1965	1962	1962	1982			25.07.89	1957
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.0</u>	<u>8.1</u>	<u>11.1</u>	<u>12.0</u>	<u>7.0</u>	<u>1.4</u>			<u>16.4</u>	<u>30.08</u>
Год (%случаев)					1953	1954	1979	1984	1968	1961, 1981			25.08.58	1954

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
40. р. Черемошка – с. Усть-Язовая. 1954-87 гг.														
Средняя					6.4	11.9	15.1	13.9	9.3	3.5			20.6	19.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>9.5</u>	<u>14.9</u>	<u>18.3</u>	<u>15.9</u>	<u>10.9</u>	<u>4.7</u>			<u>23.4</u>	<u>24.25.06</u>
Год (% случаев)					1967	1965	1965	1963	1962	1979			12,13.07.65	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.9</u>	<u>7.7</u>	<u>11.6</u>	<u>11.9</u>	<u>7.5</u>	<u>1.5</u>			<u>17.7</u>	<u>25.08</u>
Год (%случаев)					1954	1958	1958	1961	1968	1981			25.08.58	1955,1958
41. р. Левая Березовка – с. Средигорное. 1948-90 гг.														
Средняя					10.3	14.9	16.5	14.8	9.8	3.7			23.3	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.0</u>	<u>18.8</u>	<u>19.6</u>	<u>16.3</u>	<u>11.6</u>	<u>5.7</u>			<u>27.4</u>	<u>14.06</u>
Год (% случаев)					1951	1953	1951	1952	1959	1982			24.06.51	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.3</u>	<u>12.2</u>	<u>13.9</u>	<u>13.4</u>	<u>7.4</u>	<u>1.9</u>			<u>19.2</u>	<u>22.08</u>
Год (%случаев)					1954	1958	1972, 1988	1972	1968	1961			16.06, 31.07.88	1958
42. р. Тургусун – с. Кутиха. 1948-90 гг.														
Средняя					5.2	9.6	14.2	14.3	9.8	3.2			19.3	29.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>7.8</u>	<u>14.3</u>	<u>18.0</u>	<u>16.4</u>	<u>12.5</u>	<u>5.2</u>			<u>27.5</u>	<u>27.06</u>
Год (% случаев)					1967	1951	1951	1962	1966	1990			03.07.82	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.5</u>	<u>6.7</u>	<u>10.2</u>	<u>11.5</u>	<u>6.2</u>	<u>1.5</u>			<u>12.0</u>	<u>25.08</u>
Год (%случаев)					1985	1954	1958	1960	1968	1964			27,28.06.71	1958
43. р. Пихтовка – г. Серебрянск. 1970-90 гг.														
Средняя					7.1	11.7	13.8	12.5	8.6	3.5			17.7	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>8.8</u>	<u>13.5</u>	<u>15.8</u>	<u>13.9</u>	<u>9.9</u>	<u>5.1</u>			<u>20.5</u>	<u>17.06</u>
Год (% случаев)					1978	1990	1974	1989	1973	1973			18-25.07.89	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>5.2</u>	<u>9.7</u>	<u>12.8</u>	<u>10.9</u>	<u>7.2</u>	<u>1.6</u>			<u>15.3</u>	<u>04.08</u>
Год (%случаев)					1983	1983	1972	1981	1981	1981			13.07.79	1972

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
44. р. Таинты - с. Огневка. 1958-90 гг.														
Средняя					9.9	15.6	18.0	16.0	10.9	4.6			24.1	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.1</u>	<u>18.3</u>	<u>21.0</u>	<u>17.5</u>	<u>13.5</u>	<u>6.3</u>			<u>29.2</u>	<u>22.06</u>
Год (% случаев)					1966	1977, 1978	1965	1987	1966	1965			12.07.74	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.6</u>	<u>13.3</u>	<u>14.8</u>	<u>13.5</u>	<u>8.0</u>	<u>1.5</u>			<u>21.6</u>	<u>26.08</u>
Год (%случаев)					1965	1983	1960	1960	1968	1981			22,23.06.90	1971
45. р. Смолянка – с. Северное. 1964-90 гг.														
Средняя					7.8	12.6	14.7	13.15	8.6	3.5			20.4	15.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>10.8</u>	<u>14.6</u>	<u>18.0</u>	<u>14.6</u>	<u>9.7</u>	<u>5.2</u>			<u>24.0</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)					1967	1977, 1981	1965	1982	1977	1982			06,07.07.65	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>5.3</u>	<u>11.2</u>	<u>12.4</u>	<u>11.6</u>	<u>6.4</u>	<u>1.7</u>			<u>17.6</u>	<u>11.08</u>
Год (%случаев)					1966	1975, 1983	1972	1969	1968	1981			08.07.66	1968
47. р. Аблайкетка – с. Самсоновка. 1986-90 гг.														
Средняя					11.9	16.7	20.0	17.9	13.1	5.6			24.9	05.07
49. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная. 1948-90 гг.														
Средняя					8.4	14.7	19.4	17.9	14.8	4.5			24.7	26.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.9</u>	<u>19.2</u>	<u>22.7</u>	<u>20.0</u>	<u>14.7</u>	<u>6.6</u>			<u>29.8</u>	<u>22.06</u>
Год (% случаев)					1967	1955	1951	1949	1953	1990			05.07.53	1951
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>5.4</u>	<u>10.1</u>	<u>14.8</u>	<u>14.4</u>	<u>8.9</u>	<u>2.2</u>			<u>19.2</u>	<u>29.08</u>
Год (%случаев)					1954	1954	1958	1967	1968	1961			06.07.60	1985

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
50. р. Ульба – г. Усть-Каменогорск. 1959-90 гг.														
Средняя	1.3	1.5	1.7	3.3	9.0	15.4	20.7	19.6	14.2	6.4	1.6	1.1	25.8	22.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.8</u>	<u>3.2</u>	<u>3.5</u>	<u>5.0</u>	<u>14.0</u>	<u>20.5</u>	<u>25.5</u>	<u>24.0</u>	<u>16.8</u>	<u>8.9</u>	<u>4.3</u>	<u>2.7</u>	<u>29.2</u>	<u>25.06</u>
Год (% случаев)	1973	1968	1975	1961	1967	1974	1974	1974	1982	1971	1980	1972, 1973	1968	1984
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0.4</u>	<u>0.3</u>	<u>0.7</u>	<u>1.5</u>	<u>6.5</u>	<u>12.3</u>	<u>16.1</u>	<u>16.1</u>	<u>12.1</u>	<u>3.4</u>	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	<u>22.0</u>	<u>28.08</u>
Год (%случаев)	1965, 1984	1984	1962	1960	1966, 1975	1960	1960	1960	1969	1961	1987	1965, 1984	1960	1961
51. р. Громотуха – с. Громотуха. 1965-90 гг.														
Средняя					3.9	7.1	11.0	10.9	7.4	2.4			15.6	30.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>6.5</u>	<u>10.7</u>	<u>14.3</u>	<u>12.7</u>	<u>9.5</u>	<u>3.4</u>			<u>18.1</u>	<u>02.05.07</u>
Год (% случаев)					1990	1990	1986	1974	1966	1977			02,05.07.86	1986
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>2.2</u>	<u>(4.4)</u>	<u>8.2</u>	<u>8.9</u>	<u>5.0</u>	<u>1.1</u>			<u>13.5</u>	<u>04.09</u>
Год (%случаев)					1988	1966	1971	1967	1968	1990			30.07-04.09.88	1988
52. р. Шаравка – с. Шаравка. 1952, 1953, 1956-90 гг.														
Средняя					4.1	9.9	14.8	13.6	9.3	3.2			19.9	19.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>7.0</u>	<u>14.3</u>	<u>19.6</u>	<u>16.1</u>	<u>11.3</u>	<u>4.7</u>			<u>24.8</u>	<u>25.06</u>
Год (% случаев)					1967	1976	1964	1974	1953	1982, 1990			23.07.64	1963,1984
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.0</u>	<u>4.8</u>	<u>11.1</u>	<u>10.2</u>	<u>7.0</u>	<u>1.5</u>			<u>16.4</u>	<u>24.08</u>
Год (%случаев)					1978	1958	1958	1957	1972	1964			07,09.07.71	1958,1983
53. р. Бобровка – с. Бобровка. 1961-90 гг.														
Средняя					9.4	15	16.7	14.1	8.7	3.2			21.4	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.5</u>	<u>19.2</u>	<u>19.5</u>	<u>16.3</u>	<u>11.2</u>	<u>5.6</u>			<u>25.0</u>	<u>14.06</u>
Год (% случаев)					1978	1981	1965	1968	1983	1984			05.07.65	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.7</u>	<u>10.1</u>	<u>13.5</u>	<u>12.4</u>	<u>6.0</u>	<u>1.0</u>			<u>18.4</u>	<u>10.08</u>
Год (%случаев)					1965	1965	1985	1983, 1984	1968	1965			20.07.84	1968

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
54. р. Мал. Ульба – с. Горно - Ульбинка. 1949-90 гг.														
Средняя					7.7	15.4	19.4	17.5	11.6	4			25.3	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.0</u>	<u>19.6</u>	<u>22.3</u>	<u>20.0</u>	<u>14.1</u>	<u>6.0</u>			<u>28.6</u>	<u>07.06</u>
Год (% случаев)					1967	1977, 1982	1965	1987	1988	1982			15.07.89	1967
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>5.1</u>	<u>10.0</u>	<u>15.3</u>	<u>14.0</u>	<u>8.0</u>	<u>1.5</u>			<u>21.2</u>	<u>13.08</u>
Год (%случаев)					1957	1954	1972	1957	1968	1964			18,20.07.50	1949
55. р. Уланка – с. Уланское. 1981-90 гг.														
Средняя					9.5	15.6	16.9	15	9.4	2.9			21.7	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.7</u>	<u>22.0</u>	<u>23.2</u>	<u>19.0</u>	<u>11.2</u>	<u>6.0</u>			<u>26.7</u>	<u>08.06</u>
Год (% случаев)					1982	1982	1982	1981	1983	1983			26.06.82	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.3</u>	<u>11.3</u>	<u>14.7</u>	<u>13.5</u>	<u>6.2</u>	<u>2.0</u>			<u>19.5</u>	<u>19.08</u>
Год (%случаев)					1985	1986	1988	1984	1986	1984, 1986			14.06.90	1987
56. р. Глубочанка – с. Белокаменка. 1981-90 гг.														
Средняя					9.4	12.4	13.6	12.6	8.7	4.5			17.1	04.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>10.6</u>	<u>14.0</u>	<u>14.4</u>	<u>13.6</u>	<u>10.2</u>	<u>5.6</u>			<u>18.2</u>	<u>20.06</u>
Год (% случаев)					1982, 1990	1982	1987	1987	1988	1982			28.06.82	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.5</u>	<u>10.1</u>	<u>12.8</u>	<u>11.9</u>	<u>6.1</u>	<u>3.4</u>			<u>15.4</u>	<u>31.07</u>
Год (%случаев)					1985, 1988	1987	1990	1990	1986	1981			23.06.90	1983
57. р. Уба – с. 8-ое Марта. 1961-90 гг.														
Средняя					6.3	11.4	14.4	13.7	9.3	2.9			19.7	27.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>9.2</u>	<u>14.6</u>	<u>18.5</u>	<u>16.0</u>	<u>11.8</u>	<u>4.6</u>			<u>23.4</u>	<u>05.07</u>
Год (% случаев)					1962	1974	1974	1974	1966	1982			27.07.82	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.2</u>	<u>9.0</u>	<u>12.0</u>	<u>12.0</u>	<u>7.2</u>	<u>0.6</u>			<u>16.2</u>	<u>26.09</u>
Год (% случаев)					1975	1975	1972	1977, 1990	1968	1981			12.07.67	1989

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
58. р. Уба – пос. Карагужиха. 1966-90 гг.														
Средняя					6.8	13.2	18.3	16.8	11.4	3.9			23.5	19.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>10.7</u>	<u>17.1</u>	<u>21.1</u>	<u>19.3</u>	<u>14.0</u>	<u>5.5</u>			<u>25.8</u>	<u>26.06</u>
Год (% случаев)					1967	1967	1974	1981	1966	1990			26.07.89	1980
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.6</u>	<u>9.6</u>	<u>15.3</u>	<u>14.2</u>	<u>7.9</u>	<u>2.4</u>			<u>19.8</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)					1975	1975	1972	1967,	1968	1968			22.07.71	1973
								1990						
59. р. Уба – г. Шемонаиха. 1958-90 гг.														
Средняя					9.1	16.3	20.3	18.4	12.7	4.9			25.1	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.5</u>	<u>20.0</u>	<u>22.8</u>	<u>20.5</u>	<u>14.9</u>	<u>7.7</u>			<u>(29.0)</u>	<u>24.06</u>
Год (% случаев)					1980	1981	1969	1981	1966	1982			24.06.64	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.4</u>	<u>10.6</u>	<u>15.9</u>	<u>16.0</u>	<u>9.6</u>	<u>2.1</u>			<u>22.4</u>	<u>22.08</u>
Год (%случаев)					1969	1958	1958	1967	1968	1961			20,21.07.71	1958
60. р. Малая Убинка – с. Быструха. 1954-90 гг.														
Средняя					8.5	15.5	18.4	16.5	11.5	4.6			23.2	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.5</u>	<u>18.6</u>	<u>21.4</u>	<u>18.3</u>	<u>13.4</u>	<u>7.0</u>			<u>26.8</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)					1967	1981	1965	1982	1966	1982			10.07.65	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.9</u>	<u>10.6</u>	<u>15.1</u>	<u>14.0</u>	<u>8.3</u>	<u>2.4</u>			<u>20.4</u>	<u>24.08</u>
Год (%случаев)					1954	1954	1960	1960	1968	1961			15.04.59	1958
61. р. Правая Убинка – с. Александровка. 1952-86 гг.														
Средняя					7.7	15.4	17.8	15.9	10.5	3.7			24.4	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.9</u>	<u>19.3</u>	<u>20.9</u>	<u>18.0</u>	<u>12.8</u>	<u>5.7</u>			<u>28.4</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)					1967	1955	1965	1955	1966	1983			27.06.84	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.5</u>	<u>11.4</u>	<u>12.3</u>	<u>13.3</u>	<u>6.9</u>	<u>0.3</u>			<u>22.0</u>	<u>07.08</u>
Год (% случаев)					1957	1958	1960	1957,	1960	1960			9%	1954,1955
								1960						

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
62¹. ключ Орловка – с. Орловка. 1948-89 гг.														
Средняя					6.6	12.6	14.3	12.7	8.5	3.3			19.8	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>10.0</u>	<u>15.8</u>	<u>16.5</u>	<u>16.3</u>	<u>10.4</u>	<u>4.9</u>			<u>25.2</u>	<u>10.06</u>
Год (% случаев)					1967	1956	1965	1989	1948	1982			30.07.82	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.4</u>	<u>9.5</u>	<u>12.7</u>	<u>11.0</u>	<u>5.9</u>	<u>1.3</u>			<u>16.4</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)					1975	1954	1958	1975	1968	1964			24.06, 27.07.58	1968
63. р. Большая Речка – с. Большая Речка. 1961-90 гг.														
Средняя					8.7	14.2	16.2	14.3	9.4	3.6			20.8	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.8</u>	<u>16.4</u>	<u>19.0</u>	<u>16.1</u>	<u>10.7</u>	<u>4.8</u>			<u>25.8</u>	<u>18.05</u>
Год (% случаев)					1969	1970	1965	1968	1966	1990			03.07.82	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.3</u>	<u>11.7</u>	<u>14.1</u>	<u>12.6</u>	<u>7.3</u>	<u>1.7</u>			<u>18.2</u>	<u>04.08</u>
Год (% случаев)					1975	1987	1972	1978	1968	1961			12.07.73	1962
64. р. Таловка – с. Рассыпное. 1982 – 90 гг.														
Средняя					11.7	16.9	19.8	17.9	12.1	5.4			25.2	11.07
65. р. Кызылсу – с. Остриковка. 1961-90 гг.														
Средняя					13.1	19.2	20.8	17.9	12.2	4.7			25.6	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.5</u>	<u>22.3</u>	<u>22.9</u>	<u>20.3</u>	<u>15.0</u>	<u>6.8</u>			<u>31.0</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)					1962	1990	1989	1966	1966	1990			19.06.88	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.9</u>	<u>15.8</u>	<u>18.4</u>	<u>16.7</u>	<u>6.9</u>	<u>2.2</u>			<u>22.4</u>	<u>24.08</u>
Год (% случаев)					1985	1985	1985	1964	1968	1981			27.06.72	1964
66. р. Шульбинка – с. Новая Шульба. 1964-88 гг.														
Средняя					11.4	17.0	19.1	16.5	15.0	4.8			26.0	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.8</u>	<u>19.7</u>	<u>22.3</u>	<u>20.7</u>	<u>14.2</u>	<u>10.9</u>			<u>32.5</u>	<u>02.06</u>
Год (% случаев)					1967	1981	1969	1964	1966	1969			08.07.75	1981
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>(8.3)</u>	<u>(12.1)</u>	<u>16.1</u>	<u>(13.2)</u>	<u>7.4</u>	<u>2.3</u>			<u>21.2</u>	<u>09.08</u>
Год (% случаев)					1987	1987	12%	1987	1968	1968, 1976			23.07,14.08.83	1972

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
67. р. Чар – с. Николаевка. 1955 – 90 гг.														
Средняя					11.3	16.3	18.3	16.8	11.8	4.7			24.2	03.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.9</u>	<u>19.0</u>	<u>20.4</u>	<u>21.4</u>	<u>14.6</u>	<u>7.8</u>			<u>30.0</u>	<u>28.05</u>
Год (% случаев)					1957	1977	1987	1964	1964	1979			29.06.71	1972
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.8</u>	<u>12.7</u>	<u>12.7</u>	<u>12.7</u>	<u>8.4</u>	<u>1.7</u>			<u>18.0</u>	<u>23.08</u>
Год (%случаев)					1960	1961	1972	1961	1968	1972			29.05.61	1958
68. р. Чар – с. Карповка. 1981, 1984-1986, 1988 гг.														
Средняя					-	16.5	20.3	18.0	11.1	4.8			27.2	22.07
69. р. Жарма – ж-д. ст. Копан Булак. 1957-89 гг.														
Средняя					12.1	17.2	19.2	16.8	11.4	7.5			25.7	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.0</u>	<u>19.3</u>	<u>22.7</u>	<u>19.3</u>	<u>14.5</u>	<u>6.6</u>			<u>(29.0)</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)					1967	1967	1971	1962	1966	1967			10.07.89	1978
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.2</u>	<u>9.9</u>	<u>16.1</u>	<u>12.7</u>	<u>9.9</u>	<u>1.7</u>			<u>20.0</u>	<u>29.08</u>
Год (% случаев)					1975	1974	1978	1979	1963	1961			13.06-15.08.78(3)	1961
71. р. Шаган – с. Бесгамак. 1962-83, 1985-90гг.														
Средняя					11.2	15.9	17.4	15.4	9.8	4.7			24.6	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.9</u>	<u>17.8</u>	<u>20.8</u>	<u>17.5</u>	<u>13.8</u>	<u>7.7</u>			<u>29.0</u>	<u>29.05</u>
Год (% случаев)					1969	1990	1974	1989	1965	1962			12.07.73	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.5</u>	<u>14.3</u>	<u>14.7</u>	<u>13.3</u>	<u>6.1</u>	<u>0.1</u>			<u>21.2</u>	<u>10.08</u>
Год (% случаев)					1975	1986	1972	1990	1973	1973			21-24.07.64(3)	1987
72. р. Ащису – ж. -д. ст. Ушбинк. 1960-82, 1984-90 гг.														
Средняя					12.1	17.5	19.4	16.7	13.4	3.8			28.2	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.8</u>	<u>20.7</u>	<u>22.5</u>	<u>19.1</u>	<u>14.6</u>	<u>6.1</u>			<u>34.0</u>	<u>08.06</u>
Год (% случаев)					1967,	1968	1979	1960	1966	1982			24.06.79	1962,1990
					1980									
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.2</u>	<u>12.7</u>	<u>15.8</u>	<u>14.7</u>	<u>7.5</u>	<u>1.0</u>			<u>24.2</u>	<u>20.08</u>
Год (% случаев)					1985	1987	1984	1965	1965	1961			24.07.64	1963

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
73. р. Карасу – с. Знаменка.														
Средняя					11.8	17.4	-	-	-	-			24.1	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.7</u>	<u>21.1</u>	<u>20.8</u>	<u>16.9</u>	-	<u>3.8</u>			-	-
Год (% случаев)					1968	1968	1973	1973		1971				
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	<u>прсх</u>			-	-
Год (%случаев)					28%	67%	78%	79%		68%				
74. р. Тюндык – свх «Аркалык». 1963-90 гг.														
Средняя					11.4	16.8	18.2	15.3	10.0	3.3			27.2	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.5</u>	<u>19.6</u>	<u>21.7</u>	<u>19.1</u>	<u>13.3</u>	<u>6.0</u>			<u>30.2</u>	<u>02.06</u>
Год (% случаев)					1967	1967	1966	1981	1966	1979, 1982			11.07.70	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.3</u>	<u>13.5</u>	<u>14.6</u>	<u>12.6</u>	<u>6.1</u>	<u>(0.7)</u>			<u>23.6</u>	<u>18.08</u>
Год (%случаев)					1970	1989	1970	1990	1967	1976			11.07.64	1984
75. р. Ащису – с. Тендык. 1958-78, 1983-89 гг.														
Средняя					11.4	17.2	19.3	16.5	11.15	3.6			27.1	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.7</u>	<u>20.0</u>	<u>24.1</u>	<u>22.2</u>	<u>15.8</u>	<u>7.5</u>			<u>30.2</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)					1974	1971	1964	1964	1959	1989			23.06.70	1963
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.1</u>	<u>13.7</u>	<u>14.0</u>	<u>12.1</u>	<u>6.7</u>	<u>2.1</u>			<u>23.5</u>	<u>18.08</u>
Год (%случаев)					1963	1986	1963	1963	1963	1973			09.06.63	1989
76. р. Шидерты – свх «Экибастузский». 1968, 1969, 1971-80, 1982, 1983, 1985-89 гг.														
Средняя					4.5	10.9	17.5	19.0	16.1	10.8			28.2	13.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>8.0</u>	<u>17.8</u>	<u>22.8</u>	<u>24.3</u>	<u>21.3</u>	<u>15.6</u>			<u>32.0</u>	<u>23.06</u>
Год (% случаев)					1978	1977	1977	1969	1976	1979			10.07.73	1986
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>0.7</u>	<u>7.8</u>	<u>12.9</u>	<u>12.8</u>	<u>11.8</u>	<u>7.4</u>			<u>25.0</u>	<u>12.08</u>
Год (%случаев)					1978	1978	1979	1972	1969	1968			04.07.85	1976

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
77. р. Селеты – с. Приречное. 1961-90 гг.														
Средняя					13.4	18.6	20.3	16.1	10.7	3.4			26.9	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.6</u>	<u>21.8</u>	<u>22.8</u>	<u>21.8</u>	<u>14.0</u>	<u>5.0</u>			<u>34.4</u>	<u>17.06</u>
Год (% случаев)					1968	1977	1969	1973	1981	1988			01,03.07.62	1965
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.8</u>	<u>16.0</u>	<u>15.3</u>	<u>12.5</u>	<u>5.8</u>	<u>0.7</u>			<u>19.8</u>	<u>15.08</u>
Год (%случаев)					1966	1976	1976	1976	1968	1976			16.07.76	1972
78. р. Селеты – свх «Изобильный». 1958-83, 1989, 1990 гг.														
Средняя					12.4	18.3	22.1	19.2	12.8	4.3			27.5	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.5</u>	<u>21.8</u>	<u>29.7</u>	<u>21.7</u>	<u>18.6</u>	<u>6.3</u>			<u>35.5</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)					1962	13%	1969	1981	1969	1983			27.07.69	1972
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.7</u>	<u>14.4</u>	<u>16.0</u>	<u>15.6</u>	<u>7.7</u>	<u>1.9</u>			<u>22.1</u>	<u>01.08</u>
Год (%случаев)					1972	1972	1972	1972	1976, 1977	1973			13.06.72	1964,1970
79. р. Карасу - с. Павловка. 1957-90 гг.														
Средняя					11.0	17.0	19.1	16.4	10.8	3.6			26.7	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.8</u>	<u>20.2</u>	<u>23.4</u>	<u>18.4</u>	<u>13.1</u>	<u>6.0</u>			<u>(33.5)</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)					12%	1978	1989	1958	1978	1967			09.07.89	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.9</u>	<u>14.6</u>	<u>16.5</u>	<u>14.2</u>	<u>8.7</u>	<u>2.3</u>			<u>24.0</u>	<u>09.08</u>
Год (%случаев)					1958	1970	1972	1971	1972, 1990	1966			26.07.71	1960
80. р. Кумя - с. Идеге. 1965-83, 1985, 1987, 1988 гг.														
Средняя					11.0	16.2	17.4	15.5	10.3	3.8			24.5	04.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.7</u>	<u>17.5</u>	<u>20.8</u>	<u>19.1</u>	<u>12.9</u>	<u>6.5</u>			<u>27.0</u>	<u>31.05</u>
Год (% случаев)					1968	1977	1966	1966	1970	1981			20.06.88	1972
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.4</u>	<u>13.8</u>	<u>14.2</u>	<u>13.7</u>	<u>5.9</u>	<u>1.2</u>			<u>20.2</u>	<u>25.08</u>
Год (%случаев)					1966	1976	1976	1977	1977	1973, 1976			09.08.76	1980

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
81. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. 1981-90 гг.														
Средняя					11.3	18.4	20.6	18.4	11.3	4.0			27.1	28.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.7</u>	<u>21.7</u>	<u>23.0</u>	<u>19.1</u>	<u>12.9</u>	<u>5.1</u>			<u>29.5</u>	<u>06.06</u>
Год (% случаев)					1984	1990	1987	1987	1982	1985			24.06.83	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.7</u>	<u>15.1</u>	<u>17.5</u>	<u>16.7</u>	<u>8.8</u>	<u>2.9</u>			<u>24.2</u>	<u>14.07</u>
Год (%случаев)					1985	1985	1981	1981	1983	1986			30.06.81	1986
82. р. Шаггинка – с. Павловка. 1956-90 гг.														
Средняя					11.5	16.5	18.8	16.0	10.1	3.1			27.3	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.6</u>	<u>18.3</u>	<u>21.5</u>	<u>18.4</u>	<u>13.2</u>	<u>4.8</u>			<u>29.8</u>	<u>17.06</u>
Год (% случаев)					1977	1978	1989	1981	1985	1974,			22.08.78,	1990
										1985			17.06.90	
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.1</u>	<u>14.1</u>	<u>16.3</u>	<u>14.3</u>	<u>7.7</u>	<u>1.9</u>			<u>24.6</u>	<u>14.08</u>
Год (%случаев)					1969	1986	1970	1969	1956	1959,			26.06.59	1972
										1973				
83. р. Шаггинка – пос. Северный. 1958–90 гг.														
Средняя					11.4	17.2	19.8	17.0	10.6	3.1			27.7	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>18.1</u>	<u>20.7</u>	<u>25.0</u>	<u>21.3</u>	<u>15.0</u>	<u>4.9</u>			<u>31.1</u>	<u>04.06</u>
Год (% случаев)					1961	1961	1961	1961	1960	1967,			30,31.07.61	1977
										1990				
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.0</u>	<u>14.8</u>	<u>13.8</u>	<u>14.6</u>	<u>6.4</u>	<u>1.1</u>			<u>25.6</u>	<u>14.08</u>
Год (%случаев)					1960	1975	1960	1969	1962	1961			14.08.72	1972
84. р. Ишим – с. Ударное. 1956-90 гг.														
Средняя					11.1	17.8	19.7	16.8	10.9	3.0			26.5	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.3</u>	<u>22.6</u>	<u>23.6</u>	<u>19.7</u>	<u>15.0</u>	<u>5.3</u>			<u>(33.2)</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)					1965	1990	1989	1987	1978	1967			24.07.89	1988,1990
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.4</u>	<u>16.0</u>	<u>16.4</u>	<u>12.7</u>	<u>7.6</u>	<u>0.8</u>			<u>22.8</u>	<u>11.08</u>
Год (%случаев)					1960	1972	1972	1963	1968	1976			30.07.73	1987

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
85. р. Ишим – с. Тургеневка. 1974-90 гг.														
Средняя					13.3	19.5	22.1	19.1	12.6	3.9			26.8	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.5</u>	<u>21.7</u>	<u>25.4</u>	<u>22.8</u>	<u>14.8</u>	<u>5.7</u>			<u>30.0</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)					1982	1983	1983	1981	1988	1974			27.06.76, 17.07.78	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>11.0</u>	<u>16.2</u>	<u>18.9</u>	<u>16.9</u>	<u>10.6</u>	<u>1.0</u>			<u>22.5</u>	<u>30.07</u>
Год (%случаев)					1983	1985	1985	1977	1985	1976			08.07.85	1974,1983
86. р. Ишим – с. Волгоновка. 1977-90 гг.														
Средняя					11.4	17.7	19.7	18.2	13.1	5.0			25.3	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.2</u>	<u>21.1</u>	<u>23.2</u>	<u>23.2</u>	<u>15.8</u>	<u>6.5</u>			<u>30.7</u>	<u>15.06</u>
Год (% случаев)					1982	1978	1979	1981	1982	1982			23.07.78	1983
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.4</u>	<u>14.6</u>	<u>17.3</u>	<u>15.4</u>	<u>11.0</u>	<u>2.1</u>			<u>23.0</u>	<u>28.08</u>
Год (%случаев)					1985	1985	1985	1980	1980	1978, 1980			26.06.80, 17.08.85	1981
87. р. Ишим – г. Целиноград. 1956-90 гг.														
Средняя					13.2	19.6	21.8	19.0	13.1	4.5			26.1	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.5</u>	<u>22.0</u>	<u>23.8</u>	<u>21.3</u>	<u>15.6</u>	<u>6.7</u>			<u>28.2</u>	<u>16.06</u>
Год (% случаев)					1968	1978	1983	1981	1957	1967			14.07.69	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.8</u>	<u>18.3</u>	<u>19.4</u>	<u>17.1</u>	<u>9.6</u>	<u>1.3</u>			<u>23.2</u>	<u>11.08</u>
Год (%случаев)					1989	1956	1960	1971	1967	1976			01.07.72	1976
88. р. Ишим – с. Новочеркасское. 1966-80, 1982-90 гг.														
Средняя					11.8	18.4	19.9	17.7	11.4	4.2			27.0	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.9</u>	<u>21.0</u>	<u>23.5</u>	<u>20.7</u>	<u>15.2</u>	<u>6.9</u>			<u>29.8</u>	<u>16.06</u>
Год (% случаев)					1967	1990	1989	1989	1970	1983			21.06.67	1971
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.6</u>	<u>14.4</u>	<u>14.1</u>	<u>11.6</u>	<u>5.5</u>	<u>(1.2)</u>			<u>20.3</u>	<u>30.08</u>
Год (%случаев)					1974	1978	1978	1978	1973	1976			20.07.78	1972

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
89. р. Ишим – г. Державинск. 1962-80, 1982-90 гг.														
Средняя					14.2	19.7	22.2	19.5	13.6	5.2			25.6	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.5</u>	<u>21.6</u>	<u>24.6</u>	<u>21.4</u>	<u>16.2</u>	<u>8.3</u>			<u>27.2</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)					1977	1977	1989	1976	1971	1974			25.07.69	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>11.5</u>	<u>16.9</u>	<u>20.3</u>	<u>18.0</u>	<u>11.4</u>	<u>1.9</u>			<u>23.0</u>	<u>16.08</u>
Год (%случаев)					1969	1979	1972	1963	1972	1976			07.07,14.08.72	1973
90. р. Ишим – с. Каменный Карьер. 1956-85, 1988-90 гг.														
Средняя					13.0	19.3	22.0	19.4	13.6	4.9			25.5	21.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.9</u>	<u>21.8</u>	<u>24.0</u>	<u>25.4</u>	<u>18.1</u>	<u>8.4</u>			<u>27.2</u>	<u>24.06</u>
Год (% случаев)					1967	1977	1962	1981	1957	1974			06,17.07.89	1960
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.2</u>	<u>17.1</u>	<u>20.0</u>	<u>17.0</u>	<u>10.7</u>	<u>2.6</u>			<u>23.6</u>	<u>21.08</u>
Год (%случаев)					1990	1983	1977	1977, 1980	1967	1981			17.08.73	1981
91. р. Ишим – с. Западное. 1974-90 гг.														
Средняя					13.6	20	22.8	19.7	13.5	4.5			26.2	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.6</u>	<u>23.1</u>	<u>24.4</u>	<u>23.6</u>	<u>19.3</u>	<u>6.6</u>			<u>28.2</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)					1982	1987	1988	1981	1988	1987			18%	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>11.9</u>	<u>16.5</u>	<u>20.1</u>	<u>15.6</u>	<u>8.1</u>	<u>1.4</u>			<u>24.8</u>	<u>30.07</u>
Год (%случаев)					1983	1979	1976	1980	1983	1976			19.07.90	1979
93. р. Ишим – г. Сергеевка. 1968-90 гг.														
Средняя					9.0	17.0	20.4	19.0	14.1	5.9			24.6	14.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.8</u>	<u>20.2</u>	<u>22.8</u>	<u>21.8</u>	<u>16.5</u>	<u>8.5</u>			<u>27.8</u>	<u>14.06</u>
Год (% случаев)					1968	1990	1989	1981	1981, 1990	1974			30.06.68, 09.07.89	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>5.1</u>	<u>13.2</u>	<u>18.7</u>	<u>17.0</u>	<u>11.0</u>	<u>2.6</u>			<u>21.5</u>	<u>31.08</u>
Год (%случаев)					1979, 1984	1979	1972	1972	1968	1976			18.07.70	0981

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
94. р. Ишим – с. Покровка. 1956-90 гг.														
Средняя					11.07	18.4	21.8	19.2	12.8	4.5			25.4	16.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.3</u>	<u>22.0</u>	<u>24.5</u>	<u>22.0</u>	<u>17.6</u>	<u>6.8</u>			<u>27.6</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)					1968	1977	1989	1981	1957	1967			28.07.69	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.7</u>	<u>14.4</u>	<u>19.5</u>	<u>17.4</u>	<u>9.4</u>	<u>2.6</u>			<u>23.0</u>	<u>16.08</u>
Год (%случаев)					1979	1979	1972	12%	1958	1961			15.08.72	1973
95. р. Ишим – с. Новоникольское. 1976-82, 1984-90 гг.														
Средняя					10.3	17.7	20.7	18.5	12.2	3.7			25.6	11.07
96¹. р. Ишим – г. Петропавловск. 1976-90 гг.														
Средняя					10.4	18.0	22.1	19.8	13.9	5.8			24.3	18.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.8</u>	<u>21.1</u>	<u>24.3</u>	<u>22.4</u>	<u>16.2</u>	<u>7.2</u>			<u>27.0</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)					1977	1977	1989	1981	1981	1988			24,25.07.90	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.0</u>	<u>13.1</u>	<u>20.0</u>	<u>17.2</u>	<u>11.5</u>	<u>4.5</u>			<u>19.4</u>	<u>12.08</u>
Год (%случаев)					1979	1979	1976	1980	1989	1977			06-08.07.60	1976
97. р. Ишим – с. Долматово. 1981-84, 1987-90 гг.														
Средняя					11.1	18.9	22.4	20.0	13.3	5.0			25.3	11.07
99. р. Моелды – с. Николаевка. 1973-76, 1978-90 гг.														
Средняя					12.0	18.7	20.1	17.4	10.8	3.7			28.1	02.07
100. р. Колутон – пос. Октябрьский. 1956-69, 1971-90 гг.														
Средняя					13.3	19.5	21.4	17.9	11.7	4.1			27.9	03.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>19.8</u>	<u>24.2</u>	<u>25.1</u>	<u>21.5</u>	<u>18.9</u>	<u>8.7</u>			<u>32.1</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)					1972	1972,	1971	1971	1979	1971			24.07.71	1977
						1990								
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>10.5</u>	<u>16.1</u>	<u>18.3</u>	<u>14.6</u>	<u>8.3</u>	<u>2.4</u>			<u>25.0</u>	<u>12.08</u>
Год (%случаев)					1975	1979	1982	1975	1969	1973,			02.07.82	1976
										1977				

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
101. р. Колутон – с. Колутон. 1958-69, 1971-90 гг.														
Средняя					13.6	19.7	22.1	18.9	13.0	4.9			26.7	08.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.5</u>	<u>21.6</u>	<u>24.0</u>	<u>21.5</u>	<u>16.0</u>	<u>6.7</u>			<u>29.4</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)					1974	1990	1989	1981	1971	1963			13.07.66	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.4</u>	<u>16.1</u>	<u>17.3</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>			<u>23.6</u>	<u>16.08</u>
Год (%случаев)					1960	1960	1960	10%	30%	31%			23.07.72	1973
102. р. Баксук – с. Вознесенка. 1976-90 гг.														
Средняя					12.8	19.0	21.2	18.1	11.2	3.3			26.0	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.8</u>	<u>20.6</u>	<u>23.4</u>	<u>20.6</u>	<u>12.6</u>	<u>4.3</u>			<u>29.0</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)					1980	1990	1985	1981	1988	1983, 1989			22.06.78	1990
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>10.1</u>	<u>16.2</u>	<u>18.4</u>	<u>15.7</u>	<u>9.2</u>	<u>1.2</u>			<u>26.2</u>	<u>16.08</u>
Год (%случаев)					1985	1986	1985	1978	1983	1985			16.08.81,19.06.90	1981
103. р. Аршалы – пос. Буденовка. 1956-87 гг.														
Средняя					11.8	18.2	20.0	17.3	11.7	4.0			27.7	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.7</u>	<u>19.3</u>	<u>23.1</u>	<u>19.7</u>	<u>15.7</u>	<u>6.6</u>			<u>30.0</u>	<u>06.06</u>
Год (% случаев)					1977	1962	1983	1981	1971	1957			19.06.78	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.3</u>	<u>16.3</u>	<u>17.7</u>	<u>15.1</u>	<u>8.2</u>	<u>2.2</u>			<u>25.2</u>	<u>15.08</u>
Год (%случаев)					1960	1972	1960	1972	1972	1960			16.07.77	1972
104. р. Жабай – с. Балкашино. 1960 – 90 гг.														
Средняя					10.6	16.1	18.4	15.5	9.9	2.9			24.7	12.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.5</u>	<u>18.3</u>	<u>20.8</u>	<u>17.2</u>	<u>11.8</u>	<u>4.8</u>			<u>26.2</u>	<u>21.06</u>
Год (% случаев)					1962	1961	1962	1981	1988	1967			14.07.62, 16.07.67	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.6</u>	<u>14.3</u>	<u>16.5</u>	<u>13.6</u>	<u>8.0</u>	<u>1.3</u>			<u>21.4</u>	<u>15.08</u>
Год (%случаев)					1969	1979	1960	1978	1972	1986			15.08.72	1972

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
105. р. Жабай – г. Атбасар. 1956 – 90 гг.														
Средняя					12.4	18.7	20.8	17.9	11.8	4.1			27.0	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.8</u>	<u>20.6</u>	<u>23.4</u>	<u>20.8</u>	<u>17.8</u>	<u>6.9</u>			<u>30.8</u>	<u>17.06</u>
Год (% случаев)					1977	1977	1984	1958	1957	1967			21.06.78	1963
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.2</u>	<u>16.7</u>	<u>16.5</u>	<u>15.8</u>	<u>7.6</u>	<u>1.5</u>			<u>23.0</u>	<u>20.08</u>
Год (%случаев)					1960	1966	1960	1961, 1977	1972	1960			21,24.06.61	1958
106. р. Жиландинка – с. Макеевка. 1965 – 89 гг.														
Средняя					12.4	18.8	21.3	18.6	12.4	3.9			25.9	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.9</u>	<u>22.5</u>	<u>25.1</u>	<u>22.5</u>	<u>15.1</u>	<u>6.0</u>			<u>29.0</u>	<u>11.06</u>
Год (% случаев)					1974	1977	1978	1976	1976	1967			15.07.83	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.3</u>	<u>16.9</u>	<u>18.0</u>	<u>15.8</u>	<u>9.3</u>	<u>0.7</u>			<u>22.5</u>	<u>03.08</u>
Год (%случаев)					1969	1975	1977	1977	1967	1968			01.07.80	1976
107. р. Жаман – Кайракты – с. Беловодское. 1977 – 80, 1982 – 90 гг.														
Средняя					13.8	19.2	20.9	17.4	11.2	3.13			27.0	02.07
108. р. Терсаккан – з/свх им. Гагарина. 1964-69, 1971-83, 1987-89 гг.														
Средняя					13.5	19.1	21.6	18.9	13.8	5.9			27.6	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.8</u>	<u>21.2</u>	<u>25.2</u>	<u>(21.7)</u>	<u>20.2</u>	<u>16.1</u>			<u>29.9</u>	<u>02.04.06</u>
Год (% случаев)					1965	1977, 1981	1983	1974	1964	1964			30.07.73, 08.07.74	1982
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.4</u>	<u>12.0</u>	<u>19.1</u>	<u>14.0</u>	<u>10.3</u>	<u>3.4</u>			<u>24.0</u>	<u>31.07</u>
Год (%случаев)					1964	1964	1964	1979	1966	1979			19.07.72	1979
109. р. Акканбурлук – с. Привольное. 1956-90 гг.														
Средняя					11.2	17.8	19.9	17.2	11.1	3.4			27.5	05.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.4</u>	<u>20.1</u>	<u>22.8</u>	<u>20.1</u>	<u>16.2</u>	<u>5.8</u>			<u>33.0</u>	<u>07.06</u>
Год (% случаев)					1974	1977	1962	1958	1957	1967			02.07.56	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.2</u>	<u>14.8</u>	<u>17.8</u>	<u>13.4</u>	<u>8.2</u>	<u>1.5</u>			<u>24.8</u>	<u>05.08</u>
Год (%случаев)					1971	1979	1963, 1985	1963	1956	1978			30.07.70	1987

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
110. р. Акканбурлук – с. Григорьевка. 1956-90 гг.														
Средняя					12.3	18.4	20.5	17.7	11.8	4.2			29.1	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.5</u>	<u>20.7</u>	<u>23.4</u>	<u>20.8</u>	<u>16.2</u>	<u>6.7</u>			<u>32.6</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)					1977	1990	1962	1983	1957	1967			23.07.74	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.4</u>	<u>14.1</u>	<u>18.5</u>	<u>15.4</u>	<u>8.2</u>	<u>2.4</u>			<u>27.1</u>	<u>16.08</u>
Год (%случаев)					1969	1985	1988	1984	1984	1961			06.07.85	1958
111. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. 1958-90 гг.														
Средняя					11.9	18.5	21.1	17.5	11.5	3.4			27.4	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.6</u>	<u>20.6</u>	<u>26.2</u>	<u>20.0</u>	<u>16.7</u>	<u>5.3</u>			<u>32.6</u>	<u>15.06</u>
Год (% случаев)					1961	1977	1960	1981	1960	1967			15.07.62	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.0</u>	<u>15.6</u>	<u>18.4</u>	<u>14.7</u>	<u>9.0</u>	<u>2.0</u>			<u>22.2</u>	<u>30.07</u>
Год (%случаев)					1969	1986	1969	1969	1967	1985, 1986			30.06.86	1970
112. р. Муккур – с. Муккур. 1974-81, 1983-90 гг.														
Средняя					11.8	17.2	19.5	16.6	11.2	3.8			25.7	08.07
113. р. Иманбурлук – с. Орловка. 1958-90 гг.														
Средняя					12.9	18.7	20.6	17.2	11.3	3.4			27.1	03.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.8</u>	<u>21.6</u>	<u>23.9</u>	<u>20.6</u>	<u>14.4</u>	<u>6.6</u>			<u>32.5</u>	<u>03.05</u>
Год (% случаев)					1977	1978	1989	1970	1971	1977			10.07.65	1972
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.0</u>	<u>14.9</u>	<u>17.7</u>	<u>14.7</u>	<u>7.6</u>	<u>1.8</u>			<u>19.2</u>	<u>27.07</u>
Год (%случаев)					1969	1968	1967	1959	1958	1959			16,17.05.82	1979
114. р. Иманбурлук – с. Соколовка. 1956-90 гг.														
Средняя					12.2	18.0	20.7	17.8	11.9	4.1			28.1	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.6</u>	<u>20.0</u>	<u>22.9</u>	<u>19.9</u>	<u>15.8</u>	<u>6.5</u>			<u>30.5</u>	<u>31.05</u>
Год (% случаев)					1977	1989	1983, 1989	1976	1957	1974			24.06.78	1972
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.5</u>	<u>14.9</u>	<u>18.2</u>	<u>15.9</u>	<u>9.0</u>	<u>1.4</u>			<u>25.8</u>	<u>10.08</u>
Год (%случаев)					1969	1968	1956	1968, 1980	1968	1976			05.07.63	1976

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)

115. р. Тюнтюгур – 376-й км Карагандинской ж. д. 1958, 1959, 1962-67, 1969-71, 1975, 1976, 1979-81, 1985-90 гг.

Средняя	12.4	19.3	-	-	11.3	-	25.7(33%)	14.06
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>15.0</u>	-	<u>24.4</u>	<u>21.3</u>	<u>12.5</u>	<u>3.9</u>	-	24.05
Год (% случаев)	1980		1962	1958	1964	1958		1980
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	-	30.06
Год (%случаев)	1963	50%	84%	86%	90%	95%		1989

116. р. Карасу – с. Королевка. 1958-65, 1968, 1969, 1971-76, 1979, 1980-90 гг.

Средняя	12.8	19.1	20.9	17.7	11.5	3.7	26.1	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.2</u>	<u>21.8</u>	<u>25.6</u>	<u>21.1</u>	<u>14.9</u>	<u>6.5</u>	<u>29.8</u>	<u>11.06</u>
Год (% случаев)	1965	1965	1965	1964	1964	1974	25,26.06.60	1969
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>8.8</u>	<u>15.6</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>22.0</u>	<u>13.08</u>
Год (%случаев)	1969	1979	1969	19%	19%	19%	07.07.75	1964

118. р. Тобол – свх им. Дзержинского. 1963-88 гг.

Средняя	13.8	18.9	21.6	19.6	13.8	5.2	26.2	09.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>17.1</u>	<u>22.2</u>	<u>24.6</u>	<u>22.3</u>	<u>16.4</u>	<u>9.5</u>	<u>30.5</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)	1980	1988	1983	1976	1971	1974	07.07.79	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>10.5</u>	<u>15.8</u>	<u>18.4</u>	<u>17.3</u>	<u>11.1</u>	<u>1.5</u>	<u>23.9</u>	<u>11.08</u>
Год (%случаев)	1969	1979	1973	1977	1973	1973	14.06.73	1976

119. р. Тобол – с. Гришенка. 1958-90 гг.

Средняя	14.8	20.5	22.6	19.5	12.7	4.1	27.1	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>18.4</u>	<u>23.0</u>	<u>27.2</u>	<u>24.4</u>	<u>16.2</u>	<u>7.1</u>	<u>30.0</u>	<u>27.05</u>
Год (% случаев)	1977,	1965	1981	1981	1988	1974	23.07.71	1968
	1980							
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>10.7</u>	<u>17.5</u>	<u>17.8</u>	<u>16.1</u>	<u>7.9</u>	<u>0.8</u>	<u>23.8</u>	<u>14.08</u>
Год (%случаев)	1960	1979	1973	1972	1967	1976	17.06.73	1972

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
120. р. Тобол – пос. Новоильиновка. 1965-69,1971-90 гг.														
Средняя					14.1	19.8	22.4	19.6	13.0	4.9			27.3	04.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.3</u>	<u>22.5</u>	<u>24.9</u>	<u>22.4</u>	<u>16.8</u>	<u>7.9</u>			<u>31.0</u>	<u>10.06</u>
Год (% случаев)					1977	1989	1979	1981	1989	1974			14.07.66	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>10.4</u>	<u>17.2</u>	<u>20.1</u>	<u>17.4</u>	<u>9.5</u>	<u>1.5</u>			<u>24.0</u>	<u>09.08</u>
Год (%случаев)					1969	1979	1968	1965	1967	1976			28-30.06.65, 15.07,09.08.67	1967,1976
121¹. р. Тобол - с. Сергеевка. 1971-90 гг.														
Средняя					16.0	20.5	20.7	16.6	9.0	3.1			25.8	11.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.7</u>	<u>21.5</u>	<u>23.6</u>	<u>22.0</u>	<u>15.0</u>	<u>8.0</u>			<u>28.8</u>	<u>03.06</u>
Год (% случаев)					1977	1987	1989	1981	1981	1974			03.07.81	1975
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.5</u>	<u>18.2</u>	<u>19.1</u>	<u>17.1</u>	<u>9.9</u>	<u>1.5</u>			<u>23.2</u>	<u>17.08</u>
Год (%случаев)					1985	1985	1973	1980	1973	1976			03.06.75	1973
122. р. Тобол – г. Кустанай. 1958-90 гг.														
Средняя					13.9	19.7	22.2	19.4	13.6	5.3			26.6	07.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>18.8</u>	<u>22.7</u>	<u>25.5</u>	<u>21.9</u>	<u>15.6</u>	<u>8.2</u>			<u>28.8</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)					1977	1977	1989	1981	1971	1974			05-08.07.89(3)	1973,1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.4</u>	<u>16.7</u>	<u>19.7</u>	<u>17.8</u>	<u>10.1</u>	<u>(1.8)</u>			<u>24.0</u>	<u>14.08</u>
Год (%случаев)					1969	1969, 1979	1960	1971	1958	1976			15.06.70	1958
124. р. Синтасты – с. Марининское. 1963-90 гг.														
Средняя					13.8	19.0	21.4	18.4	12.2	4.3			27.4	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.6</u>	<u>21.9</u>	<u>25.1</u>	<u>22.7</u>	<u>15.0</u>	<u>6.6</u>			<u>30.6</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)					1977	1987, 1989	1983	1981	1971	1967			06.07.83	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>10.4</u>	<u>16.0</u>	<u>17.9</u>	<u>15.6</u>	<u>9.3</u>	<u>1.3</u>			<u>24.0</u>	<u>08.08</u>
Год (%случаев)					1972	1979	1976	1980	1973	1976			16.06.70	1967,1978
125. р. Берсуат – с. Атамановка. 1981-90 гг.														
Средняя					12.8	19.9	22.3	19.3	12.1	4.9			27.7	02.07

Продолжение табл. 1.10а

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Т °С	дата (средняя, крайняя)
126. р. Аят – с. Варваринка. 1958-90 гг.														
Средняя					13.4	19.9	22.4	19.3	12.8	4.4			27.0	06.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.6</u>	<u>23.8</u>	<u>24.5</u>	<u>22.3</u>	<u>15.7</u>	<u>8.8</u>			<u>28.8</u>	<u>01.06</u>
Год (% случаев)					1977	1988	1970	1973	1985	1974			15,16.07.62, 01.06.73	1973
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.4</u>	<u>16.9</u>	<u>19.3</u>	<u>15.1</u>	<u>8.6</u>	<u>1.2</u>			<u>24.8</u>	<u>10.08</u>
Год (%случаев)					1960	1979	1960	1963	1958	1976			21.06.84	1976
127. р. Камыстыаят – с. Маслоковцы. 1963-85 гг.														
Средняя					14.2	19.3	22.0	18.6	12.6	4.4			26.6	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.5</u>	<u>21.0</u>	<u>23.8</u>	<u>21.5</u>	<u>14.8</u>	<u>7.7</u>			<u>29.1</u>	-
Год (% случаев)					1968	1975	1966	1967	1971	1974			18.06.77	
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>10.9</u>	<u>15.7</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>	<u>прсх</u>			<u>24.4</u>	-
Год (%случаев)					1969	1979	17%	24%	22%	1976			08,10.07.72	
129. р. Тогызак – ст. Тогузак. 1958-90 гг.														
Средняя					13.5	19.3	21.2	18.6	12.2	4.24			26.5	10.07
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.6</u>	<u>24.7</u>	<u>25.4</u>	<u>22.9</u>	<u>14.8</u>	<u>7.1</u>			<u>30.8</u>	<u>09.06</u>
Год (% случаев)					1968	1989	1989	1958	1964	1974			25.07.71	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.6</u>	<u>15.8</u>	<u>18.6</u>	<u>15.1</u>	<u>10.0</u>	<u>(0.9)</u>			<u>23.6</u>	<u>09.08</u>
Год (%случаев)					1960	1979	1976	1980	1972	1976			13.06.90	1976
132. р. Карасу – свх Кайранкульский. 1962-90 гг.														
Средняя					13.8	19.2	20.8	18.6	12.8	4.5			26.7	
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>20.9</u>	<u>23.2</u>	<u>25.1</u>	<u>22.2</u>	<u>17.0</u>	<u>7.9</u>			<u>28.6</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)					1980	11%	1989	1976	1971	1974			27.07.71, 16.06.87	1977
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>10.2</u>	<u>16.4</u>	<u>20.0</u>	<u>17.2</u>	<u>10.1</u>	<u>1.5</u>			<u>25.0</u>	<u>13.08</u>
Год (%случаев)					1969	1968	1973	1963	1973	1976			20.07.63, 15.07.67	1966

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

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °												
	02			03			04			11			12															
	Декада															весной	осенью											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3													
1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран. 1948-90 гг.																												
Средн.				0.7			16.0			4.9			9.1			1.6			0.5			-			11.04		11.11(93%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.8</u>			<u>5.5</u>			<u>10.4</u>			<u>13.4</u>			<u>4.4</u>			<u>1.9</u>			<u>0.2</u>			<u>29.03</u>		<u>28.10</u>	
Год (% случаев)				1963			1989			1982			1978			1954			1954			1973			1983		1987	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>5.0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>22.04</u>		<u>01.12</u>	
Год (% случаев)				95%			42%			7%			1957			12%			60%			95%			1955		1965	
5. р. Иртыш – форпост Убинский. 1960-85 гг.																												
Средн.				-			0.6			2.1			5.0			1.6			0.6			0.3			10.04		02.12(77%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.9</u>			<u>1.8</u>			<u>4.6</u>			<u>8.3</u>			<u>5.6</u>			<u>3.0</u>			<u>0.8</u>			<u>22.03</u>		<u>11.11</u>	
Год (% случаев)				1983			1982			1961			1981			1980			1980			1983			1983		1962, 1966	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>1.5</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>24.04</u>		<u>27.12</u>	
Год (% случаев)				77%			46%			1969			1960			1953			15%			23%			1969		1977	
10. р. Иртыш – г. Семипалатинск. 1960-90 гг.																												
Средн.				0.6			2.4			5.3			2.9			1.4			0.9						14.04		20.11	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.8</u>			<u>5.6</u>			<u>7.7</u>			<u>5.0</u>			<u>4.0</u>			<u>2.6</u>						<u>04.04</u>		<u>02.11</u>	
Год (% случаев)				1963			1981			1961			1980			1971			1971						1968		1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>1.6</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>						<u>25.04</u>		<u>20.12</u>	
Год (% случаев)				74%			10%			1960			1976			19%			50%						1968		1971	
11. р. Иртыш – с. Семиярское. 1960-85 гг.																												
Средн.				0.2			2.4			5.8			1.7			0.7			0.7						17.04(97%)		14.11(90%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.5</u>			<u>6.2</u>			<u>9.0</u>			<u>3.8</u>			<u>2.4</u>			<u>1.3</u>						<u>07.04</u>		<u>31.10</u>	
Год (% случаев)				1968			1968			1967, 1978			1978			1971			1963						1968		1968,1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.8</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>						<u>27.04</u>		<u>30.11</u>	
Год (% случаев)				87%			24%			1964			1968, 1976			56%			81%						1960		1973	

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °		
	02			03			04			11			12					
	Декада															весной	осенью	
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
12. р. Иртыш – г. Павлодар. 1960-90 гг.																		
Средн.							0.1	1.7	5.5	2.7	2.6	-				18.04	12.11(90%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>0.2</u>	<u>5.4</u>	<u>10.3</u>	<u>3.1</u>	<u>1.4</u>	<u>1.7</u>				<u>11.04</u>	<u>21.10</u>	
Год (% случаев)							1990	1968	1977	1983	1963,	1963				1968	1976	
											1973							
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>28.04</u>	<u>01.12</u>	
Год (% случаев)							87%	29%	1960,	1976	23%	42%				1979	1977	
									1979									
14. р. Иртыш – свх «Бобровский». 1981-90 гг.																		
Средн.							0.7	5.6	0.9	0.1				18.04(80%)	09.11			
15. р. Иртыш – г. Иртышск. 1960-90 гг.																		
Средн.							0.6	0.7	2.8	0.5	0.2	-				16.04(87%)	10.11(90%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.4</u>	<u>5.5</u>	<u>10.5</u>	<u>2.4</u>	<u>0.7</u>	<u>0.7</u>				<u>02.04</u>	<u>01.11</u>	
Год (% случаев)							1990	1968	1977	1980	1977	1963				1961	1968	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>01.05</u>	<u>27.11</u>	
Год (% случаев)							90%	48%	1979	1960,	79%	93%				1979	1960,1977	
										1976								
17. р. Бас – Теректы – с. Николаевка. 1962-90 гг.																		
Средн.							-	1.2	1.6	2.6	4.2	0.9	0.6				07.04(90%)	11.11(81%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>0.8</u>	<u>3.3</u>	<u>3.8</u>	<u>5.0</u>	<u>6.4</u>	<u>2.2</u>	<u>2.2</u>				<u>17.03</u>	<u>29.10</u>
Год (% случаев)							1973	1963	1965,	1983	1967	1983	1980				1963	1967,1971
									1989									
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>1.8</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>26.04</u>	<u>02.12</u>
Год (% случаев)							89%	75%	25%	1984	1979	23%	61%				1975	1964

Продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °												
	02			03			04			11			12															
	Декада															весной	осенью											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3													
19. р. Кальджир – с. Черняевка. 1948-90 гг.																												
Средн.				0.4			1.6			2.9			5.8			0.9			0.4			-			10.04(96%)		11.11(93%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.2</u>			<u>3.8</u>			<u>6.1</u>			<u>9.1</u>			<u>3.6</u>			<u>1.4</u>			<u>0.2</u>			<u>25.03</u>		<u>30.10</u>	
Год (% случаев)				1963			1989			1961, 1982			1967			1954			1980			1948, 1973			1949		1962	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>2.8</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>27.04</u>		<u>05.12</u>	
Год (% случаев)				91%			60%			1955, 1976			1966, 1984			8%			58%			88%			1955		1988	
21. р. Кандысу – с. Сарыулен. 1973-90 гг.																												
Средн.				1.6			3.4			6.8			1.3			2.1									8.04(89%)		06.11(83%)	
22. р. Базарка – уроч. Базар. 1977-90 гг.																												
Средн.													1.3			0.5			0.2						10.04(92%)		17.11(92%)	
24. р. Кокпекты – с. Кокпекты. 1950-90 гг.																												
Средн.				-			0.9			3.1			6.6			1.5			1.4			0.8			12.04(92%)		11.11(90%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.4</u>			<u>3.9</u>			<u>10.2</u>			<u>11.8</u>			<u>8.1</u>			<u>7.1</u>			<u>3.7</u>			<u>27.03</u>		<u>22.10</u>	
Год (% случаев)				1989			1989			1961			1967			1989			1962			1962			1970,1989		1960	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.1</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>25.04</u>		<u>11.12</u>	
Год (% случаев)				87%			45%			1960			1962			26%			78%			87%			1955,1960		1977	
25. р. Шигилек – с. Шигилек. 1967-90 гг.																												
Средн.				0.7			2.7			6.5			1.8			0.4									10.04(93%)		05.11(93%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.7</u>			<u>4.0</u>			<u>7.5</u>			<u>2.9</u>			<u>1.6</u>									<u>24.03</u>		<u>26.10</u>	
Год (% случаев)				1983			1983			1967			1983			1980									1983		1987	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.8</u>			<u>0</u>			<u>0</u>									<u>22.04</u>		<u>28.11</u>	
Год (% случаев)				27%			1979, 1984			1984			23%			75%									1979		1980	

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °												
	02			03			04			11			12															
	Декада															весной	осенью											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3													
27. р. Большая Буконь – с. Джумба. 1953-90 гг.																												
Средн.				-			0.8			1.7			3.6			0.6			0.2			13.04(79%)		05.11(87%)				
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.3</u>			<u>1.6</u>			<u>4.2</u>			<u>6.6</u>			<u>3.2</u>			<u>0.6</u>			<u>30.03</u>		<u>21.10</u>				
Год (% случаев)				1965			1983			1956,			1978			1983			1980			1983		1960,1976				
										1983																		
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.2</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>30.04</u>		<u>23.11</u>				
Год (% случаев)				89%			54%			6%			1955			39%			80%			1955		1983				
28. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. 1976-89 гг.																												
Средн.				1.4			2.2			5.3			1.3			0.8					08.04(87%)		08.11					
29. р. Курчум – с. Маралиха. 1959-90 гг.																												
Средн.				0.5			0.8			2.2			4.0			1.0			0.5			0.3			10.04(91%)		17.11(91%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.5</u>			<u>3.0</u>			<u>4.8</u>			<u>6.5</u>			<u>4.2</u>			<u>1.4</u>			<u>0.9</u>			<u>21.03</u>		<u>01.11</u>	
Год (% случаев)				1963			1989			1983			1966			1959			1980			1973			1961		1976,1989	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.8</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>27.04</u>		<u>28.12</u>	
Год (% случаев)				84%			48%			10%			1984			1976,			29%			58%			1984		1964	
																1989												
30. р. Курчум – с. Вознесенское. 1948-90 гг.																												
Средн.				0.4			0.9			3.2			6.3			1.4			0.6			0.2			11.04(98%)		12.11	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.6</u>			<u>3.4</u>			<u>6.9</u>			<u>9.3</u>			<u>3.5</u>			<u>2.4</u>			<u>0.4</u>			<u>19.03</u>		<u>01.11</u>	
Год (% случаев)				1957			1989			1961			1967			1983			1980			1965			1957		1987,1989	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.2</u>			<u>3.4</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>22.04</u>		<u>02.12</u>	
Год (% случаев)				91%			56%			1979			1966			1987,			49%			93%			1955		1965	
																1989												

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °															
	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. Нарым – с. Большое Нарымское. 1955-90 гг.																															
Средн.				0.6			1.6			2.8			4.3			6.6			1.8			0.8			0.9			22.03(61%)		18.11(94%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>2.2</u>			<u>4.2</u>			<u>5.0</u>			<u>8.1</u>			<u>9.8</u>			<u>3.3</u>			<u>(2.5)</u>			<u>2.2</u>			<u>06.03</u>		<u>30.10</u>	
Год (% случаев)				1963			1963			1983			1961			1978			1970,			1973			1988			14%		1962	
																			1983												
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.4</u>			<u>0.8</u>			<u>3.2</u>			<u>0.2</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>15.04</u>		<u>29.12</u>	
Год (% случаев)				56%			1971			1976,			1987			1966			1987			20%			69%			1979		1971	
										1987																					
32. р. Бухтарма – с. Берель. 1952-90 гг.																															
Средн.							-			0.6			1.2			2.6			0.3			0.1			16.04			05.11			
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>0.4</u>			<u>1.2</u>			<u>2.9</u>			<u>4.2</u>			<u>0.9</u>			<u>0.6</u>			<u>03.04</u>			<u>24.10</u>			
Год (% случаев)				1963			1989			1990			1961			1954			1980						1989			1966			
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.6</u>			<u>0</u>			<u>0</u>						<u>23.04</u>			<u>22.11</u>			
Год (% случаев)				97%			82%			29%			1968			34%			82%						1956			1983			
33. р. Бухтарма – с. Печи. 1948-90 гг.																															
Средн.				0.1			0.3			1.7			4.3			0.7			0.3			0.1			15.04			10.11			
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.1</u>			<u>3.4</u>			<u>5.2</u>			<u>7.1</u>			<u>2.9</u>			<u>0.9</u>			<u>0.2</u>			<u>01.04</u>			<u>27.10</u>			
Год (% случаев)				22%			1989			1962			1962			1983			1990			1955,			1989			1987			
																						1965									
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>1.3</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>25.04</u>			<u>25.11</u>			
Год (% случаев)				81%			54%			18%			1958			1987			46%			52%			1960			1955			
34. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань. 1954-90 гг.																															
Средн.				0.5			0.2			0.4			1.5			4.1			1.1			0.4			0.2			14.04(81%)		12.11(73%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.7</u>			<u>0.5</u>			<u>1.8</u>			<u>4.9</u>			<u>8.2</u>			<u>2.8</u>			<u>1.7</u>			<u>0.2</u>			<u>29.03</u>		<u>28.10</u>	
Год (% случаев)				1963			1955			1989			1989			1973			1954			1980			50%			1954		1987	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.4</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>28.04</u>		<u>29.11</u>	
Год (% случаев)				95%			76%			35%			1984			1984			1987,			48%			78%			1984		1959	

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °															
	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. Белая Берель – с. Берель. 1953-90 гг.																															
Средн.				0.2			0.3			0.6			1.8			3.1			0.4			0.2			-			06.04(89%)		08.11(97%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.3</u>			<u>0.9</u>			<u>1.6</u>			<u>3.6</u>			<u>4.5</u>			<u>1.5</u>			<u>0.4</u>			<u>0.3</u>			<u>15.03</u>		<u>27.10</u>	
Год (% случаев)				1963			1963			9%			1990			1981			1983			1990			1973			1963		1964,1987	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.2</u>			<u>1.2</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>27.04</u>		<u>23.11</u>	
Год (% случаев)				84%			37%			1960, 1971			1979			1975			15%			71%			29%			1983		1973	
36. р. Урыль – с. Урыль. 1958-89 гг.																															
Средн.				0.6			1.0			0.9			1.6			2.5			0.7			0.9			0.3			31.03(90%)		15.11(94%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.5</u>			<u>2.1</u>			<u>2.2</u>			<u>2.9</u>			<u>4.0</u>			<u>3.0</u>			<u>1.5</u>			<u>0.8</u>			<u>19.03</u>		<u>27.10</u>	
Год (% случаев)				1963			1989			1965, 1973			1961			1961			1970			1980			1983			1989		1987	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.3</u>			<u>1.3</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>16.04</u>		<u>26.12</u>	
Год (% случаев)				77%			58%			1984			1973			1984			16%			45%			55%			1979,1980		1963	
37. р. Черновая – с. Черновое. 1953-90 гг.																															
Средн.							0.3			0.7			1.7			3.3			0.6			0.3			0.2			10.04(97%)		06.11(97%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.0</u>			<u>2.2</u>			<u>4.1</u>			<u>4.9</u>			<u>1.9</u>			<u>0.4</u>			<u>0.4</u>			<u>22.03</u>		<u>24.10</u>	
Год (% случаев)							1963			1989			1961			1978			1983			1956, 1965			1956, 1965			1953		1974	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.4</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>25.04</u>		<u>22.11</u>	
Год (% случаев)							86%			59%			1964			1953			32%			73%			89%			1975,1984		1973,1983	
38. р. Сарымсакты – с. Согорное. 1963-87 гг.																															
Средн.				0.4			0.4			1.2			3.1			4.6			0.7			0.8			0.3			01.04(88%)		08.11(96%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.1</u>			<u>1.0</u>			<u>2.8</u>			<u>5.7</u>			<u>7.4</u>			<u>2.3</u>			<u>2.4</u>			<u>0.7</u>			<u>11.03</u>		<u>19.10</u>	
Год (% случаев)				1963			1963			1975			1977			1967			1965			1965			1963			1963		1981	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.1</u>			<u>0.8</u>			<u>2.0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>14.04</u>		<u>26.11</u>	
Год (% случаев)				78%			47%			1979			1984			1986			13%			70%			78%			1980		1969	

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °															
	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. Белая – с. Белое. 1953-90 гг.																															
Средн.							0.6			1.2			2.6			0.5			0.3			16.04(89%)		04.11(92%)							
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.7</u>			<u>3.6</u>			<u>6.0</u>			<u>1.9</u>			<u>0.7</u>			<u>01.04</u>		<u>17.10</u>							
Год (% случаев)							1963			1961			1954			1983			1980			1963		1964							
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.1</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>28.04</u>		<u>20.11</u>							
Год (% случаев)							66%			22%			1953			37%			78%			1984		1980							
40. р. Черемошка – с. Усть-Язовая. 1954-87 гг.																															
Средн.				0.2			0.3			0.6			1.7			3.4			0.8			0.3			0.2			09.04(97%)		08.11(85%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.3</u>			<u>2.0</u>			<u>2.2</u>			<u>3.7</u>			<u>5.2</u>			<u>2.3</u>			<u>1.2</u>			<u>0.2</u>			<u>16.03</u>		<u>18.10</u>	
Год (% случаев)				1963			1963			1961			1961			1961			1957,			1980			10%			1963		1964	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.1</u>			<u>0.5</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>26.04</u>		<u>13.12</u>	
Год (% случаев)				79%			64%			24%			1955			1984			26%			64%			82%			1975		1955	
41. р. Левая Березовка – с. Средигорное. 1948-90 гг.																															
Средн.				0.3			0.5			1.0			2.4			5.4			0.8			0.4			0.3			06.04(79%)		11.11	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.5</u>			<u>2.0</u>			<u>4.1</u>			<u>5.4</u>			<u>8.5</u>			<u>2.8</u>			<u>1.8</u>			<u>0.8</u>			<u>13.03</u>		<u>23.10</u>	
Год (% случаев)				1963			1963			1957			1961			1967			1983			1980			1955			1963		1966	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.2</u>			<u>0.4</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>19.04</u>		<u>01.12</u>	
Год (% случаев)				87%			66%			15%			1950,			1950			35%			74%			88%			1984,1987		1973	
42. р. Тургусун – с. Кутиха. 1948-90 гг.																															
Средн.							0.6			1.1			2.6			0.6			0.3			0.3			16.04(88%)		08.11				
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.9</u>			<u>3.2</u>			<u>4.8</u>			<u>2.0</u>			<u>0.9</u>			<u>0.6</u>			<u>27.03</u>		<u>23.10</u>				
Год (% случаев)							1962			1962			1978			1969			1956			1956			1963		1966				
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.5</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>26.04</u>		<u>06.12</u>				
Год (% случаев)							73%			26%			1955			25%			68%			87%			11%		1957				

Продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	02			03			04			11			12				
	Декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

43. р. Пихтовка – г. Серебрянск. 1970-90 гг.

Средн.	0.2	0.5	1.2	2.2	3.8	0.9	0.3	0.2	31.03(90%)	20.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.3</u>	<u>1.2</u>	<u>3.0</u>	<u>3.6</u>	<u>6.4</u>	<u>2.2</u>	<u>0.7</u>	<u>0.4</u>	<u>19.03</u>	<u>01.11</u>
Год (% случаев)	1978, 1983	1983	1989	1973, 1983	1978	1983	1983	1977, 1988	1978	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>1.5</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>25.04</u>	<u>27.12</u>
Год (% случаев)	81%	21%	10%	1984	1984	1974	17%	60%	1984	1988

44. р. Таинты – с. Огневка. 1958-90 гг.

Средн.	0.7	1.5	3.6	5.7	1.2	0.6	-	03.04(84%)	08.11(94%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.0</u>	<u>4.6</u>	<u>6.6</u>	<u>8.8</u>	<u>2.7</u>	<u>1.7</u>	<u>0.4</u>	<u>21.03</u>	<u>29.10</u>
Год (% случаев)	1989	1989	1973	1967	1970	1980	1973	1990	1968
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.7</u>	<u>2.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>16.04</u>	<u>25.11</u>
Год (% случаев)	58%	11%	1964	1966	1971	63%	94%	1979	1973

45. р. Смолянка – с. Северное. 1964-90 гг.

Средн.	0.3	0.9	2.2	3.6	0.9	-	-	07.04(96%)	08.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.8</u>	<u>2.6</u>	<u>3.6</u>	<u>6.1</u>	<u>2.7</u>	<u>1.9</u>	<u>0.5</u>	<u>25.03</u>	<u>23.10</u>
Год (% случаев)	1973	1989	1978	1978	1983	1980	1983	1989	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>26.04</u>	<u>22.11</u>
Год (% случаев)	64%	20%	1966, 1984	1984	27%	74%	96%	1984	1973

47. р. Аблайкетка – с. Самсоновка. 1986-90 гг.

Средн.	1.6	4.8	7.3	1.5	0.6	04.04	14.11
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	02			03			04			11			12				
	Декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

49. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная. 1948-90 гг.

Средн.	-	0.8	1.8	3.7	0.9	0.5	-	11.04(91%)	09.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.7</u>	<u>2.9</u>	<u>4.2</u>	<u>5.8</u>	<u>3.1</u>	<u>2.0</u>	<u>0.4</u>	<u>26.03</u>	<u>27.10</u>
Год (% случаев)	1963	1989	1961	1961	1978	1980	1963	1963	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>27.04</u>	<u>28.11</u>
Год (% случаев)	91%	50%	9%	1950, 1984	8%	64%	93%	1984	1963,1973

51. р. Громотуха – с. Громотуха. 1965-90 гг.

Средн.	-	0.6	1.2	1.6	2.4	0.5	0.3	0.3	11.04(81%)	09.11(92%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.1</u>	<u>0.8</u>	<u>2.3</u>	<u>3.3</u>	<u>3.9</u>	<u>1.4</u>	<u>0.8</u>	<u>0.6</u>	<u>21.03</u>	<u>27.10</u>
Год (% случаев)	1965	1975	1973	1981	1981	1978	1978	1990	1967	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>04.05</u>	<u>01.12</u>
Год (% случаев)	96%	80%	35%	16%	1987	25%	68%	87%	1988	1983

52. р. Шаравка – с. Шаравка. 1952, 1953, 1956-90 гг.

Средн.	0.6	1.1	2.3	0.6	0.4	14.04(73%)	07.11(68%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.4</u>	<u>2.7</u>	<u>4.2</u>	<u>2.0</u>	<u>0.7</u>	<u>01.04</u>	<u>21.10</u>
Год (% случаев)	1989	1962	1967	1983	1980, 1983	1963,1989	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>26.04</u>	<u>27.11</u>
Год (% случаев)	65%	14%	1984	26%	79%	1984	1988

53. р. Бобровка – с. Бобровка. 1961-90 гг.

Средн.	0.3	0.5	0.6	1.7	4.3	0.5	0.4	-	04.04(93%)	06.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.5</u>	<u>1.0</u>	<u>2.1</u>	<u>3.8</u>	<u>9.7</u>	<u>0.9</u>	<u>0.7</u>	<u>0.3</u>	<u>12.03</u>	<u>22.10</u>
Год (% случаев)	1963	1963	1983	1985	1978	16%	1963	1962	1963	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>19.04</u>	<u>25.11</u>
Год (% случаев)	89%	60%	1971, 1979	15%	1966	21%	78%	93%	1986	1964

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °															
	02			03			04			11			12																		
	Декада															весной	осенью														
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3																
54. р. Малая Ульба – с. Горно - Ульбинка. 1949-90 гг.																															
Средн.				-			0.3			0.6			2.0			3.6			0.7			0.3			-			12.04		09.11	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.3</u>			<u>0.4</u>			<u>2.7</u>			<u>3.8</u>			<u>5.9</u>			<u>2.6</u>			<u>1.2</u>			<u>0.1</u>			<u>31.03</u>		<u>26.10</u>	
Год (% случаев)				1950			1950			1989			1961			1961,			1983			1980			1949,			1951		1964	
																1978									1983						
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.6</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>27.04</u>		<u>27.11</u>	
Год (% случаев)				97%			93%			54%			1955,			1955			23%			67%			95%			1955		1983	
													1984																		
55. р. Уланка – с. Уланское. 1981-90 гг.																															
Средн.				0.8			0.7			0.9			2.3			4.0			1.2			1.3						07.04		11.11	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.6</u>			<u>1.6</u>			<u>3.0</u>			<u>6.7</u>			<u>13.1</u>			<u>2.3</u>			<u>2.1</u>						<u>11.03</u>		<u>27.10</u>	
Год (% случаев)				1983			1983			1983			1984			1984			1983			1983						1983		1987	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.3</u>			<u>0</u>			<u>0</u>						<u>30.04</u>		<u>11.12</u>	
Год (% случаев)				80%			50%			1987,			1987			1985,			62%			33%						1987		1983	
																1988															
56. р. Глубочанка – с. Белокаменка. 1981-90 гг.																															
Средн.				0.6			1.2			2.7			4.9			1.4			0.8			0.4						30.03		19.11	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.8</u>			<u>2.3</u>			<u>4.2</u>			<u>6.6</u>			<u>4.2</u>			<u>1.8</u>			<u>0.6</u>						<u>10.03</u>		<u>05.11</u>	
Год (% случаев)				1990			1989			1981			1981			1982			1983			1988						1990		1981,1989	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0.2</u>			<u>1.2</u>			<u>2.8</u>			<u>0.3</u>			<u>0</u>			<u>0</u>						<u>10.04</u>		<u>30.12</u>	
Год (% случаев)				30%			1987			1984			1984			1987,			70%			70%						1987		1988	
																1989															

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °												
	02			03			04			11			12															
	Декада															весной	осенью											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3													
57. р. Уба – с. 8-ое Марта. 1961-90 гг.																												
Средн.				0.2			0.5			0.7			2.2			0.7			-		17.04(83%)		02.11(90%)					
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>(0.3)</u>			<u>0.8</u>			<u>2.2</u>			<u>4.0</u>			<u>1.4</u>			<u>0.5</u>			<u>01.04</u>		<u>20.10</u>				
Год (% случаев)				1973			1962			1989			1963,			1982			1963			1962		1961,1981				
													1981															
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.4</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>28.04</u>		<u>19.11</u>				
Год (% случаев)				93%			79%			21%			1964			45%			95%			1983		1963				
58. р. Уба –пос. Карагужиха. 1966-90 гг.																												
Средн.				0.4			0.8			2.8			0.6			0.3					18.04		03.11					
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.7</u>			<u>3.0</u>			<u>4.9</u>			<u>2.2</u>			<u>0.5</u>					<u>05.04</u>		<u>24.10</u>					
Год (% случаев)				1981			1989			1967			1983			1980					1989		1974					
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.4</u>			<u>0</u>			<u>0</u>					<u>27.04</u>		<u>19.11</u>					
Год (% случаев)				88%			32%			1984			36%			88%					1966,1972		1980					
59. р. Уба – с. Шемонаиха. 1958-90 гг.																												
Средн.				0.3			0.3			1.9			4.4			1.4			0.5			0.2		12.04(76%)		11.11(70%)		
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.6</u>			<u>0.9</u>			<u>4.6</u>			<u>7.8</u>			<u>4.2</u>			<u>1.9</u>			<u>0.3</u>			<u>24.03</u>		<u>27.10</u>	
Год (% случаев)				1983			1981,			1981			1967			1978			1980			1983			1983		1987	
							1983																					
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>1.4</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>23.04</u>		<u>05.12</u>	
Год (% случаев)				88%			45%			11%			1979			18%			57%			86%			1969		1973	
60. р. Малая Убинка – с. Быструха. 1954-90 гг.																												
Средн.				0.4			1.4			3.4			1.0			0.5			0.2					14.04(94%)		10.11		
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.8</u>			<u>3.2</u>			<u>5.9</u>			<u>3.3</u>			<u>1.3</u>			<u>0.3</u>					<u>04.04</u>		<u>27.10</u>		
Год (% случаев)				1981			1978			1967			1978			1980			1963					1981		1987		
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.6</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>					<u>27.04</u>		<u>02.12</u>		
Год (% случаев)				62%			11%			1960			1959,			62%			92%					1979		1961		
													1971															

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	02			03			04			11			12				
	Декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

61. р. Правая Убинка – с. Александровка. 1952-86 гг.

Средн.	0.5	1.1	2.6	0.8	0.3	0.1	15.04	10.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.4</u>	<u>3.0</u>	<u>4.7</u>	<u>2.8</u>	<u>1.1</u>	<u>0.2</u>	<u>01.04</u>	<u>23.10</u>
Год (% случаев)	1962	1981	1967	1983	1980	1971	1973	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>26.04</u>	<u>29.11</u>
Год (% случаев)	69%	22%	1979	17%	60%	84%	9%	1973

62. ключ Орловка – с. Орловка. 1948-89 гг.

Средн.	0.3	0.4	0.4	1.1	2.2	0.9	0.4	0.2	11.04(88%)	10.11(83%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.7</u>	<u>1.1</u>	<u>1.4</u>	<u>2.3</u>	<u>4.1</u>	<u>2.8</u>	<u>1.5</u>	<u>0.6</u>	<u>26.03</u>	<u>27.10</u>
Год (% случаев)	1949, 1950	1950	1989	1961	1961	1983	1980	1949	1983	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>24.04</u>	<u>31.12</u>
Год (% случаев)	59%	53%	14%	1966, 1979	1955	18%	48%	51%	1984	1948

63. р. Большая Речка – с. Большая Речка. 1961-90 гг.

Средн.	0.5	1.4	3.4	0.8	0.2	-	15.04(93%)	04.11(93%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.2</u>	<u>2.9</u>	<u>6.1</u>	<u>2.6</u>	<u>1.6</u>	<u>0.1</u>	<u>05.04</u>	<u>23.10</u>
Год (% случаев)	1990	1981	1967	1978	1980	1963, 1978	1989	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>25.04</u>	<u>19.11</u>
Год (% случаев)	64%	1976	1984	32%	85%	93%	1975	1980

64. р. Таловка – с. Рассыпное. 1982 – 90 гг.

Средн.	0.1	0.5	2.0	1.5	0.6	08.04	07.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>1.2</u>	<u>3.8</u>	<u>3.4</u>	<u>0.6</u>	<u>26.03</u>	<u>01.11</u>
Год (% случаев)	1990	1989	1989	1983	1983	1990	1987,1990
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>14.04</u>	<u>18.11</u>
Год (% случаев)	57%	38%	1988	33%	86%	1988	1983

Продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	02			03			04			11			12				
	Декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

65. р. Кызылсу – с.Остриковка. 1961-90 гг.

Средн.	0.4	1.0	3.6	7.4	0.9	0.8	10.04(93%)	09.11(92%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.4</u>	<u>2.6</u>	<u>7.2</u>	<u>11.8</u>	<u>2.7</u>	<u>2.3</u>	<u>25.03</u>	<u>25.10</u>
Год (% случаев)	1968	1962	1962	1967	1990	1980	1963	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>22.04</u>	<u>29.11</u>
Год (% случаев)	90%	46%	1972	1979	15%	75%	1979	1990

66. р. Шульбинка –с. Новая Шульба. 1964-88 гг.

Средн.	0.2	0.4	2.1	5.5	1.4	0.6	-	16.04(71%)	08.11(71%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>0.7</u>	<u>4.4</u>	<u>10.0</u>	<u>3.7</u>	<u>0.7</u>	<u>0.1</u>	<u>06.04</u>	<u>25.10</u>
Год (% случаев)	1968	1982	1970	1978	1978	1983	1977	1982	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>29.04</u>	<u>25.11</u>
Год (% случаев)	95%	86%	17%	1979	25%	86%	95%	1980	1977

67. р. Чар – с. Николаевка. 1955 – 90 гг.

Средн.	-	0.6	2.4	5.7	1.2	-	-	05.04(80%)	14.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.9</u>	<u>3.2</u>	<u>6.4</u>	<u>10.6</u>	<u>4.5</u>	<u>2.1</u>	<u>0.6</u>	<u>18.03</u>	<u>27.10</u>
Год (% случаев)	1968	1971	1971	1967	1970	1980	1955, 1964	1968	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>27.04</u>	<u>09.12</u>
Год (% случаев)	67%	1986	1960	1979	1975, 1976	71%	87%	1960	1955

68. р. Чар - с. Карповка. 1981, 1984-86, 1988 гг.

Средн.	-	-	-	0.8	-	-	10.04(20%)	09.11
--------	---	---	---	-----	---	---	------------	-------

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °												
	02			03			04			11			12															
	Декада															весной	осенью											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3													
69. р. Жарма – ж. -д. ст. Копан Булак. 1957-89 гг.																												
Средн.				0.4			1.6			4.4			7.4			1.2			0.4			07.04(73%)		03.11(53%)				
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>0.9</u>			<u>4.6</u>			<u>9.4</u>			<u>11.8</u>			<u>2.6</u>			<u>0.9</u>			<u>23.03</u>		<u>26.10</u>				
Год (% случаев)				1968			1989			1961			1967			1980			1957			1968		1987				
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>3.2</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>20.04</u>		<u>18.11</u>				
Год (% случаев)				90%			50%			1960			1975			47%			87%			1979		1980				
71. р. Шаган – с. Бестамак. 1962-83, 1985-90 гг.																												
Средн.				1.5			1.1			3.8			6.4			1.6			1.3			2.4			07.04(70%)		11.11.(67%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.5</u>			<u>2.7</u>			<u>8.0</u>			<u>10.2</u>			<u>3.8</u>			<u>3.5</u>			<u>3.0</u>			<u>25.03</u>		<u>29.10</u>	
Год (% случаев)				1968			1975			1977			1967			1964			1963			1964			1968		1990	
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.5</u>			<u>1.6</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>20.04</u>		<u>23.11</u>	
Год (% случаев)				95%			18%			1964			1975			1975, 1990			43%			61%			1979		1977	
72. р. Ащису – ж. -д. ст. Ушбинк. 1960-82, 1984-90 гг.																												
Средн.				1.5			2			4.1			7.3			1.3			-			11.04(69%)			30.10(57%)			
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>2.6</u>			<u>6.0</u>			<u>10.8</u>			<u>13.4</u>			<u>2.1</u>			<u>2.4</u>			<u>29.03</u>			<u>17.10</u>			
Год (% случаев)				1968			1981			1961			1978			1980			1980			1981			1971			
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>2.4</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>22.04</u>			<u>18.11</u>			
Год (% случаев)				92%			54%			1960, 1979			1969			89%			96%			1979			1980			
73. р. Карасу - с. Знаменка. 1964, 1968, 1970-76, 1979, 1980-82, 1985-88, 1990 гг.																												
Средн.				0.8			1.5			4.3			7.7			-						-			-			
<u>Наиб. (ранняя)</u>				-			-			<u>7.4</u>			<u>10.4</u>			<u>1.1</u>						-			-			
Год (% случаев)										1981			1988			1970												
<u>Наим. (поздняя)</u>				-			-			<u>прсх</u>			<u>3.0</u>			<u>прсх</u>						-			-			
Год (% случаев)										1979			1975			95%												

Продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	02			03			04			11			12				
	Декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

74. р. Тюндык – свх «Аркалык». 1963-90 гг.

Средн.	0.4	1.5	4.7	6.7	0.8	09.04(64%)	29.10(61%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.9</u>	<u>4.1</u>	<u>9.9</u>	<u>13.2</u>	<u>1.3</u>	<u>27.03</u>	<u>11.10</u>
Год (% случаев)	1968	1975	1977	1972	1981	1971	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.2</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>	<u>23.04</u>	<u>18.11</u>
Год (% случаев)	88%	1976	1979	1970	68%	1965	1980

75. р. Ащису – с. Тендык. 1958-78, 1983-89 гг.

Средн.	0.6	2.1	5.7	6.9	0.8	0.7	-	11.04(73%)	06.11(62%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.8</u>	<u>7.4</u>	<u>12.0</u>	<u>10.7</u>	<u>2.1</u>	<u>1.2</u>	<u>0.7</u>	<u>25.03</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1962	1961	1977	1959	1983	1967	1963	1983	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>30.04</u>	<u>01.12</u>
Год (% случаев)	88%	48%	1958, 1964	1958	22%	80%	91%	1963	1963,1983

76. р. Шидерты – свх «Экибастузский». 1968, 1969, 1971-80, 1982, 1983, 1985 – 89 гг.

Средн.	-	-	4.5	-	-	04.11(63%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	-	-	8.0	-	-	-
Год (% случаев)			1978			
<u>Наим. (поздняя)</u>	-	-	0.7	-	-	-
Год (% случаев)			1974			

77. р. Селеты - с. Приречное. 1961-90 гг.

Средн.	0.2	1.3	3.9	7.4	11.04(90%)	30.10(63%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>3.2</u>	<u>9.0</u>	<u>11.4</u>	<u>04.04</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1968	1961	1973	1973	10%	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.8</u>	<u>23.04</u>	<u>09.11</u>
Год (% случаев)	96%	73%	1976, 1987	1987	1976	1982,1983

Продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	02			03			04			11			12				
	Декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

78. р. Селеты - свх «Изобильный». 1958-83, 1989, 1990 гг.

Средн.	0.2	0.9	2.7	5.4	1.1	11.04(82%)	30.10(75%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>2.9</u>	<u>7.9</u>	<u>9.7</u>	<u>1.6</u>	<u>31.03</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1962	1961	1968	1977	1961	1961,1962	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>	<u>20.04</u>	<u>12.11</u>
Год (% случаев)	96%	58%	16%	1979	75%	1960,1979	1961

79. р. Карасу - с. Павловка. 1957-90 гг.

Средн.	0.6	2.9	5.4	0.9	-	15.04(88%)	02.11(97%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.7</u>	<u>5.8</u>	<u>10.4</u>	<u>2.4</u>	<u>0.5</u>	<u>(06.04)</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)	1961	1983	1967	1961	1981	1970	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>30.04</u>	<u>27.11</u>
Год (% случаев)	71%	15%	1987	59%	94%	1958	1963

80. р. Кумя – с. Идеге. 1965-83, 1985, 1987, 1988 гг.

Средн.	0.8	3.2	6.5	1.2	-	13.04(68%)	30.10(77%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.4</u>	<u>(7.8)</u>	<u>10.0</u>	<u>3.6</u>	<u>0.5</u>	<u>04.04</u>	<u>15.10</u>
Год (% случаев)	1970	1977	1977	1981	1969	1965	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>23.04</u>	<u>14.11</u>
Год (% случаев)	70%	18%	1979	50%	95%	1976	1983

81. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. 1981 – 90 гг.

Средн.	0.1	1.8	4.8	0.3	16.04(80%)	04.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.4</u>	<u>6.9</u>	<u>6.5</u>	<u>1.3</u>	<u>05.04</u>	<u>28.10</u>
Год (% случаев)	1985	1983	1990	1983	1985	1987
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>29.04</u>	<u>13.11</u>
Год (% случаев)	56%	1987, 1989	1987	33%	1987	1983

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °				
	02			03			04			11			12							
	Декада															весной	осенью			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
82. р. Шаглинка – с. Павловка. 1956-90 гг.																				
Средн.							1.3	4.2	6.7	0.7	-							12.04(86%)	28.10	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>4.0</u>	<u>10.5</u>	<u>11.9</u>	<u>2.3</u>	<u>0.2</u>							<u>02.04</u>	<u>13.10</u>	
Год (% случаев)							1961	1975	1982	1957	1967							1961	1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							<u>26.04</u>	<u>13.11</u>	
Год (% случаев)							56%	1979	1967	74%	97%							1987	1967	
83. р. Шаглинка – пос. Северный. 1958-90 гг.																				
Средн.							0.2	3.2	6.1	0.5							14.04(82%)	28.10		
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>0.2</u>	<u>7.8</u>	<u>11.1</u>	<u>1.5</u>							<u>07.04</u>	<u>14.10</u>		
Год (% случаев)							23%	1975	1977	1961							11%	1976,1977		
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.4</u>	<u>0</u>							<u>25.04</u>	<u>11.11</u>		
Год (% случаев)							82%	19%	1958	80%							1984	1961		
84. р. Ишим – с. Ударное. 1956-90 гг.																				
Средн.							0.3	1.4	4.4	0.8	0.4	-							16.04(91%)	02.11(86%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>0.4</u>	<u>5.6</u>	<u>7.9</u>	<u>2.9</u>	<u>0.6</u>	<u>0.2</u>							<u>01.04</u>	<u>15.10</u>
Год (% случаев)							1961	1970	1986	1983	1981	1977							1961	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							<u>28.04</u>	<u>24.11</u>
Год (% случаев)							82%	27%	1979	59%	91%	97%							1979	1977
85. р. Ишим – с. Тургеневка. 1974-90 гг.																				
Средн.							0.4	2.7	6.5	-							14.04	24.10(94%)		
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.0</u>	<u>6.8</u>	<u>12.2</u>	<u>1.3</u>							<u>06.04</u>	<u>14.10</u>		
Год (% случаев)							1983	1983	1982	1983							1983	1976		
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>							<u>25.04</u>	<u>09.11</u>		
Год (% случаев)							73%	1979	1979	76%							1979	1981		

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °												
	02			03			04			11			12															
	Декада															весной	осенью											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3													
86. р. Ишим – с. Волгодоновка. 1977-90 гг.																												
Средн.							0.7			2.0			5.6			1.2			0.9			-			14.04(67%)		10.11(92%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>0.9</u>			<u>6.7</u>			<u>11.0</u>			<u>2.3</u>			<u>1.9</u>			<u>0.4</u>			<u>07.04</u>		<u>29.10</u>	
Год (% случаев)							1990			1983			1982			1983			1981			1986			1985		1979	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>2.7</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>22.04</u>		<u>26.11</u>	
Год (% случаев)							80%			1979,			1989			25%			64%			91%			1980		1986	
										1980																		
87. р. Ишим – г. Целиноград. 1956-90 гг.																												
Средн.							2.3			3.8			7.0			1.3									26.04(97%)		02.11(83%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>5.2</u>			<u>8.4</u>			<u>11.2</u>			<u>2.8</u>									<u>01.04</u>		<u>15.10</u>	
Год (% случаев)							1961			1975			1977			1978									1961		1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>									<u>22.04</u>		<u>18.11</u>	
Год (% случаев)							85%			27%			1987,			66%									15%		1981	
										1989																		
88. р. Ишим – с. Новочеркасское. 1966-80, 1982-90 гг.																												
Средн.							0.8			2.5			5.7												15.04(73%)		29.10(77%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>2.0</u>			<u>6.1</u>			<u>13.0</u>												<u>03.04</u>		<u>13.10</u>	
Год (% случаев)							1970			1983			1972												1983		1975	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.3</u>												<u>27.04</u>		<u>11.11</u>	
Год (% случаев)							55%			37%			1987												1987		1986	
89. р. Ишим – г. Державинск. 1962-80, 1982-90 гг.																												
Средн.							0.8			4.1			7.9			0.8									14.04(89%)		03.11(82%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>2.5</u>			<u>10.0</u>			<u>12.0</u>			<u>2.5</u>									<u>06.04</u>		<u>14.10</u>	
Год (% случаев)							1970			1983			1977			1967									1970		1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>2.3</u>			<u>0</u>									<u>25.04</u>		<u>17.11</u>	
Год (% случаев)							78%			24%			1964			46%									1964		1986	

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °			
	02			03			04			11			12						
	Декада															весной	осенью		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
90. р. Ишим – с. Каменный Карьер. 1956-85, 1988-90 гг.																			
Средн.							0.5	3.0	6.4	1.2	0.4							15.04(82%)	06.11(91%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.0</u>	<u>8.0</u>	<u>11.2</u>	<u>3.9</u>	<u>0.7</u>							<u>04.04</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)							1970	1983	1977	1959	1967							1965	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							<u>28.04</u>	<u>27.11</u>
Год (% случаев)							79%	21%	1979	33%	88%							1958	1963
91. р. Ишим – с. Западное. 1974-90 гг.																			
Средн.							0.1	4.3	6.9	0.8							15.04(94%)	01.11(94%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>0.2</u>	<u>7.0</u>	<u>12.1</u>	<u>2.8</u>							<u>08.04</u>	<u>14.10</u>	
Год (% случаев)							1983	1983	1982	1981							1978	1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.8</u>	<u>0</u>							<u>27.04</u>	<u>13.11</u>	
Год (% случаев)							69%	1979, 1987	1979	53%							1987	1981	
93. р. Ишим – г. Сергеевка. 1968-90 гг.																			
Средн.							0.6	1.9	2.5	1.4	0.3							13.04(83%)	07.11(78%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.6</u>	<u>6.5</u>	<u>7.6</u>	<u>4.6</u>	<u>0.7</u>							<u>02.04</u>	<u>15.10</u>
Год (% случаев)							1982	1977	1983	1981	1990							1982	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							<u>23.04</u>	<u>18.11</u>
Год (% случаев)							67%	16%	1972	21%	83%							1968,1979	1990
94. р. Ишим – с. Покровка. 1956-90 гг.																			
Средн.							0.4	2.4	4.5	1.0	-							19.04(97%)	01.11(97%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>0.6</u>	<u>6.0</u>	<u>11.3</u>	<u>3.8</u>	<u>0.7</u>							<u>08.04</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)							1961	1961	1978	1957	1967							1961	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							<u>29.04</u>	<u>17.11</u>
Год (% случаев)							94%	53%	1964	60%	97%							1979	1967

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °												
	02			03			04			11			12															
	Декада															весной	осенью											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3													
95. р. Ишим – с. Новоникольское. 1976-82, 1984-90 гг.																												
Средн.							1.3			4.9			0.4			20.04(92%)		31.10(92%)										
96. р. Ишим – г. Петропавловск. 1976-90 гг.																												
Средн.							1.2			2.2			4.7			1.1			-		19.04(76%)		08.11(71%)					
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.2</u>			<u>2.8</u>			<u>8.1</u>			<u>2.4</u>			<u>1.1</u>			<u>28.03</u>		<u>13.10</u>				
Год (% случаев)							1977			1982			1983			1980			1980,			1977		1976				
																			1989									
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.3</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>30.04</u>		<u>30.11</u>				
Год (% случаев)							64%			1979,			1987			1976,			64%			1987		1980				
										1987						1977												
97. р. Ишим – с. Долматово. 1981-84, 1987-90 гг.																												
Средн.							0.3			4.3			0.3			19.04		05.11										
99. р. Моелды – с. Николаевка. 1973-76, 1978-90 гг.																												
Средн.							-			1.2			4.3			0.4			17.04		29.10							
100. р. Колутон – пос. Октябрьский. 1956-69, 1976-90 гг.																												
Средн.							1.0			3.7			7.0			0.9			0.4			-		15.04(82%)		02.11(85%)		
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>3.5</u>			<u>8.4</u>			<u>12.4</u>			<u>2.4</u>			<u>0.6</u>			<u>0.5</u>			<u>01.04</u>		<u>18.10</u>	
Год (% случаев)							1961			1973			1973			1957			1967			1963			1961		1966	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.3</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>29.04</u>		<u>27.11</u>	
Год (% случаев)							81%			24%			1957			55%			94%			97%			1957		1963	
101. р. Колутон – с. Колутон. 1958-69, 1971-90 гг.																												
Средн.							0.9			3.8			7.4			-			14.04(77%)		-							
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>3.2</u>			<u>8.2</u>			<u>12.6</u>			<u>1.4</u>			<u>01.04</u>		-							
Год (% случаев)							1961			1962			1977			1974			1965		-							
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.3</u>			<u>0</u>			<u>27.04</u>		-							
Год (% случаев)							73%			26%			1989			23%			1964, 1979									

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °			
	02			03			04			11			12						
	Декада															весной	осенью		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
102. р. Баксук – с. Вознесенка. 1976-90 гг.																			
Средн.							0.4	2.6	6.4	0.3							17.04	27.10	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>0.7</u>	<u>6.9</u>	<u>11.6</u>	<u>0.7</u>							<u>05.04</u>	<u>09.10</u>	
Год (% случаев)							1978	1977	1977	1983							1978	1985	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>							<u>02.05</u>	<u>06.11</u>	
Год (% случаев)							73%	27%	1989	71%							1989	1983	
103. р. Аршалы – пос. Буденновка. 1956-87 гг.																			
Средн.							0.6	2.2	4.4	0.6	-							16.04(81%)	31.10(84%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>3.2</u>	<u>6.5</u>	<u>9.2</u>	<u>1.1</u>	<u>0.6</u>							<u>04.04</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)							1961	1961	1977	1986	1967							1961	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							<u>01.05</u>	<u>20.11</u>
Год (% случаев)							70%	20%	1979	72%	97%							1979	1967
104. р. Жабай – с. Балкашино. 1960-90 гг.																			
Средн.							0.3	0.5	1.9	4.6	0.7							17.04(87%)	28.10(97%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>0.3</u>	<u>1.4</u>	<u>5.2</u>	<u>9.8</u>	<u>1.1</u>							<u>05.04</u>	<u>12.10</u>
Год (% случаев)							1961	1961	1979	1977	1961							1961	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>							<u>30.04</u>	<u>11.11</u>
Год (% случаев)							97%	87%	29%	1979, 1987	80%							1964,1987	1961
105. р. Жабай – г. Атбасар. 1956-90 гг.																			
Средн.							0.7	2.5	5.9	1.1	0.7							14.04(86%)	06.11(86%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.8</u>	<u>6.3</u>	<u>10.9</u>	<u>3.6</u>	<u>1.8</u>							<u>03.04</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)							1970	1970	1982	1967	1967							1961,1970	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							<u>27.04</u>	<u>23.11</u>
Год (% случаев)							70%	19%	1987	23%	87%							1987	1988

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °									
	02			03			04			11			12												
	Декада															весной	осенью								
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3										
106. р. Жиландинка – с. Макеевка. 1965-89 гг.																									
Средн.							-			2.9			6.3			0.6			16.04(80%)		28.10				
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>0.3</u>			<u>6.4</u>			<u>11.8</u>			<u>1.2</u>			<u>0.6</u>			<u>08.04</u>		<u>12.10</u>	
Год (% случаев)							1978			1970			1967			1967			1967			1978		1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>03.05</u>		<u>06.11</u>	
Год (% случаев)							91%			24%			1989			79%			96%			1989		1981	
107. р. Жаман – Кайракты – с. Беловодское. 1977-80, 1982-90 гг.																									
Средн.							0.2			2.0			6.4			0.2			15.04		27.10				
108. р. Терсаккан – з/свх им. Гагарина. 1964-69, 1971-83, 1987-89 гг.																									
Средн.							0.6			4.1			9.1			1.5			-			13.04(68%)		01.11(77%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.1</u>			<u>9.5</u>			<u>12.4</u>			<u>3.7</u>			<u>1.3</u>			<u>07.04</u>		<u>17.10</u>	
Год (% случаев)							1978			1983			1980			1981			1967			1978		1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>(3.4)</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>20.04</u>		<u>24.11</u>	
Год (% случаев)							70%			12%			1987			65%			91%			1976		1967	
109. р. Акканбурлук – с. Привольное. 1956 – 90 гг.																									
Средн.							0.9			2.3			5.4			1.3			0.9			19.04(82%)		31.10(85%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.8</u>			<u>6.1</u>			<u>11.4</u>			<u>3.0</u>			<u>1.4</u>			<u>02.04</u>		<u>14.10</u>	
Год (% случаев)							1961			1974			1977			1957			1967			1978		1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>07.05</u>		<u>21.11</u>	
Год (% случаев)							91%			48%			13%			63%			93%			1989		1962	
110. р. Акканбурлук – с. Григорьевка. 1956 – 90 гг.																									
Средн.							0.6			2.7			5.7			1.3			-			16.04(91%)		30.10(86%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.2</u>			<u>7.0</u>			<u>11.7</u>			<u>3.7</u>			<u>0.7</u>			<u>04.04</u>		<u>13.10</u>	
Год (% случаев)							1970			1970			1977			1957			1967			1965		1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.4</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>01.05</u>		<u>15.11</u>	
Год (% случаев)							74%			15%			1987			73%			97%			1989		1967	

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °			
	02			03			04			11			12						
	Декада															весной	осенью		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
111. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка. 1958-90 гг.																			
Средн.							0.5	2.3	5.8	0.6							17.04(91%)	30.10(85%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.6</u>	<u>5.6</u>	<u>11.8</u>	<u>1.8</u>							<u>03.04</u>	<u>14.10</u>	
Год (% случаев)							1961	1974	1982	1961							1961	1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							<u>06.05</u>	<u>17.11</u>	
Год (% случаев)							80%	32%	1958,	77%							1989	1981	
112. р. Муккур – с. Муккур. 1974-81, 1983-90 гг.																			
Средн.							0.3	3.3	6.3	1.4	0.8							16.04	31.10(75%)
113. р. Иманбурлук – с. Орловка. 1958-90 гг.																			
Средн.							1.4	4.9	7.6	0.6	-							13.04(82%)	28.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>3.5</u>	<u>9.1</u>	<u>13.0</u>	<u>2.0</u>	<u>0.7</u>							<u>25.03</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)							1965	1977	1977	1967	1967							1965	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							<u>25.04</u>	<u>20.11</u>
Год (% случаев)							70%	23%	1987	86%	96%							1979	1967
114. р. Иманбурлук – с. Соколовка. 1956 – 90 гг.																			
Средн.							0.7	2.9	6.2	0.9	0.6							16.04(97%)	04.11(92%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>3.3</u>	<u>7.3</u>	<u>11.6</u>	<u>3.7</u>	<u>1.2</u>							<u>02.04</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)							1961	1974	1977	1957	1967							1961	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>							<u>25.04</u>	<u>22.11</u>
Год (% случаев)							76%	20%	1979	34%	90%							1964	1967
115. р. Тюнтюгур – 376-й км Карагандинской ж. д. 1958, 1959, 1962-67, 1969-1971, 1975, 1976, 1979-81, 1983, 1985-90 гг.																			
Средн.							-	3.1	6.9							08.04(64%)	-		
<u>Наиб. (ранняя)</u>							-	-	<u>14.4</u>							<u>12.03</u>	-		
Год (% случаев)									1967							1958			
<u>Наим. (поздняя)</u>							-	-	<u>1.0</u>							<u>28.04</u>	-		
Год (% случаев)									1958							1987			

Продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	02			03			04			11			12				
	Декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

116. р. Карасу – с. Королевка. 1958-65, 1968, 1969, 1971-76, 1979, 1980-90 гг.

Средн.	1.7	4.8	7.2	15.04(61%)	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>6.7</u>	<u>9.1</u>	<u>12.1</u>	<u>01.04</u>	-
Год (% случаев)	1961	1962	1972	1961	-
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>29.04</u>	-
Год (% случаев)	73%	33%	1964	1964	-

118. р. Тобол – свх им. Дзержинского. 1963-88 гг.

Средн.	1.5	4.1	8.3	1.5	-	10.04(68%)	05.11(84%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>3.7</u>	<u>12.1</u>	<u>12.8</u>	<u>4.2</u>	<u>1.5</u>	<u>27.03</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1983	1983	1986	1981	1967	1981	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>23.04</u>	<u>24.11</u>
Год (% случаев)	71%	15%	1987	42%	86%	1987	1967

119. р. Тобол – с. Гришенка. 1958-90 гг.

Средн.	1.2	3.6	7.5	1.4	12.04(88%)	28.10(91%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.2</u>	<u>9.4</u>	<u>14.8</u>	<u>5.6</u>	<u>30.03</u>	<u>11.10</u>
Год (% случаев)	1962	1983	1977	1981	1978	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>27.04</u>	<u>16.11</u>
Год (% случаев)	71%	14%	1989	77%	1987	1980

120. р. Тобол – пос. Новоильиновка. 1965-69, 1971-90 гг.

Средн.	0.8	2.3	6.9	1.5	12.04(76%)	31.10(72%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>1.6</u>	<u>5.6</u>	<u>12.2</u>	<u>2.9</u>	<u>28.03</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1978	1968	1986	1965	1978	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>28.04</u>	<u>16.11</u>
Год (% случаев)	68%	25%	1987	64%	1987	1965

Продолжение табл. 1.106

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °															
	02			03			04			11			12																		
	Декада															весной	осенью														
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3																
121. р. Тобол – с. Сергеевка. 1971-90 гг.																															
Средн.				-			1.3			4.0			7.0			0.7			0.3			-			04.04(53%)		05.11(85%)				
<u>Наиб. (ранняя)</u>				<u>1.4</u>			<u>3.1</u>			<u>7.8</u>			<u>11.2</u>			<u>3.0</u>			<u>(1.2)</u>			<u>0.5</u>			<u>22.03</u>		<u>23.09</u>				
Год (% случаев)				1983			1974			1975			1977			1981			1973			1973			1983		1975				
<u>Наим. (поздняя)</u>				<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0.8</u>			<u>3.7</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>19.04</u>		<u>31.11</u>				
Год (% случаев)				78%			16%			1987			1987			32%			63%			89%			1987		1973				
122. р. Тобол – г. Кустанай. 1958-90 гг.																															
Средн.							1.0			3.4			7.4			1.6			0.9						10.04(76%)		06.11(79%)				
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>2.0</u>			<u>7.7</u>			<u>14.6</u>			<u>3.7</u>			<u>1.3</u>						<u>21.03</u>		<u>14.10</u>				
Год (% случаев)							1970			1975			1977			1967			1967						1962		1976				
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0.3</u>			<u>2.9</u>			<u>0</u>			<u>0</u>						<u>21.04</u>		<u>27.11</u>				
Год (% случаев)							58%			1981			1964			42%			81%						1969		1966				
124. р. Синтасты – с. Мариинское. 1963-90 гг.																															
Средн.							0.6			3.4			7.1			1.5									18.04(79%)		31.10(82%)				
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>1.6</u>			<u>9.6</u>			<u>13.3</u>			<u>2.9</u>									<u>01.04</u>		<u>11.10</u>				
Год (% случаев)							1978			1975			1977			1981									1981		1976				
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>1.2</u>			<u>0</u>									<u>23.04</u>		<u>29.11</u>				
Год (% случаев)							68%			17%			1987			69%									1979,1987		1964				
125. р. Берсуат – с. Атамановка. 1981-90 гг.																															
Средн.							-			4.0			8.0			4.9			-			-			-			09.04(70%)		03.11(60%)	
126. р. Аят – с. Варваринка. 1958 – 90 гг.																															
Средн.							0.5			1.4			3.6			6.9			0.7			0.4			-			10.04(94%)		05.11(88%)	
<u>Наиб. (ранняя)</u>							<u>0.8</u>			<u>2.6</u>			<u>9.6</u>			<u>12.1</u>			<u>3.3</u>			<u>(1.2)</u>			<u>0.2</u>			<u>24.03</u>		<u>13.10</u>	
Год (% случаев)							1974			1977, 1978			1975			1977			1981			1973			1978			1974		1959	
<u>Наим. (поздняя)</u>							<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>1.4</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>0</u>			<u>25.04</u>		<u>23.11</u>	
Год (% случаев)							91%			52%			7%			1987			17%			77%			94%			1966		1978	

Продолжение табл. 1.10б

Характеристика	Месяц															Дата перехода температуры воды через 0.2 °	
	02			03			04			11			12				
	Декада															весной	осенью
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		

127. р. Камыстыаят – с. Маслоковцы. 1963 – 85 гг.

Средн.	-	1.3	4.2	8.4	1.3	0.5	0.2	07.04(83%)	16.11(62%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.3</u>	<u>2.7</u>	<u>10.9</u>	<u>14.0</u>	<u>3.5</u>	<u>1.4</u>	<u>0.4</u>	<u>27.03</u>	<u>31.10</u>
Год (% случаев)	1978	1978	1975	1967	1981	1981	1971	1978	1979
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>4.0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>18.04</u>	<u>29.11</u>
Год (% случаев)	91%	45%	1966	1964	1975, 1976	22%	72%	1966	1967

129. р. Тогызак – ст. Тогузак. 1958 – 90 гг.

Средн.	-	0.8	3.5	6.9	1.0	0.4	11.04	31.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>0.2</u>	<u>2.3</u>	<u>9.0</u>	<u>11.7</u>	<u>2.8</u>	<u>0.7</u>	<u>28.03</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)	1978	1977	1975	1977	1961	1981	1978	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.8</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>22.04</u>	<u>16.11</u>
Год (% случаев)	97%	46%	1966, 1971	1964	38%	88%	1966,1987	1971

132. р. Карасу –свх Кайранкульский. 1962 – 90 гг.

Средн.	0.9	2.3	5.9	1.2	-	15.04	02.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>	<u>2.8</u>	<u>7.2</u>	<u>13.1</u>	<u>2.8</u>	<u>1.8</u>	<u>02.04</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)	1983	1990	1977	1976	1967	1975,1983	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>27.04</u>	<u>18.11</u>
Год (% случаев)	68%	26%	1967	59%	96%	1964	1967

Пояснения к таблицам 1.10а и 1.10б

Номер поста	Пояснение
4	На термический режим оказывают влияния сбросы воды из Усть-Каменогорского водохранилища
5, 10-12	Сведения приведены за период начиная с 1960 г. в связи с созданием водохранилища Бухтарминской ГЭС, оказывающего значительное влияние на режим р. Иртыш.
10	На режим температуры воды оказывают влияние промышленные сбросы выше поста.
36, 38, 62	Изменена форма приведения данных по сравнению с предыдущими выпусками в связи с изменением термического режима в створах этих постов.
96	Выводные характеристики приведены за период начиная с 1976 г. в связи с влиянием на температурный режим промышленных сбросов выше поста
121	Выводные характеристики приведены за период начиная с 1971 г. в связи с переносом поста.

Ледовые явления

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

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

За начало осеннего ледохода (шугохода) принята первая дата его появления. Если в 50% лет и более это явление не наблюдалось, в табл. 1.11а указан знак “нб” (не было), а в скобках число лет с отсутствием ледохода (шугохода) в процентах от общего ряда наблюдений. В крайних значениях поставлено тире (-). При отсутствии данного явления за весь период наблюдений соответствующие графы оставлены пустыми.

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

За начало весеннего ледохода (шугохода) принималась первая дата его наступления. 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.

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.

Знак звездочка (*) означает, что сведения приведены для шугохода.

Не приведены сведения по следующим постам:

№ - 2, 3, 92 – отсутствие ледовых явлений вследствие влияния водохранилищ;

№ - 73, 115 - из-за пересыхания реки в створе поста в 50% и более лет от общего периода наблюдений;

№-16, 130, 133 - из-за отсутствия или отрывочности данных наблюдений за ледовыми явлениями;

№ - 6, 9, 47, 117, 128, 131, 134 – продолжительность наблюдений менее 10 лет.

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. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран. 1937-90 гг.									
Средняя	06.11	07.11	17.11	08.04	11.04	10(8)	4	143	158(156)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>23.10</u>	<u>23.10</u>	<u>30.10</u>	<u>22.03</u>	<u>29.03</u>	<u>32(26)</u>	<u>17(10)</u>	<u>169</u>	<u>173(172)</u>
Год (% случаев)	1960	1960	1987	1963	1944	1964	1963	1987-88	1959-60
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.11</u>	<u>20.11</u>	<u>05.12</u>	<u>20.04</u>	<u>23.04</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>122</u>	<u>134</u>
Год (% случаев)	1980	1980	1963	1955, 1966	1955	1974	1938, 1967	1962-63, 1988-89	1980-81
5. р. Иртыш - форпост Убинский. 1960- 85 гг.									
Средняя	03.11	03.11	24.12	09.04	18.04	51(40)	10	106	167(161)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>17.10</u>	<u>17.10</u>	<u>26.11</u>	<u>24.03</u>	<u>07.04</u>	<u>77(54)</u>	<u>18(17)</u>	<u>131</u>	<u>182(180)</u>
Год (% случаев)	1961,1972	1961,1972	1960	1968	1968	1972	1963	1976-77	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.11</u>	<u>19.11</u>	<u>15.01</u>	<u>22.04</u>	<u>28.04</u>	<u>35(17)</u>	<u>5</u>	<u>87</u>	<u>145(140)</u>
Год (% случаев)	1980	1980	1984	1979	1969	1960	20%	1973-74, 1980-81	1980-81
10. р. Иртыш - г. Семипалатинск. 1960-90 гг.									
Средняя	13.11	18.11	11.12	09.04	15.04	23(19)	7(6)	120	155(153)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>23.10</u>	<u>25.10</u>	<u>14.11</u>	<u>22.03</u>	<u>31.03</u>	<u>47</u>	<u>12(10)</u>	<u>145</u>	<u>181(177)</u>
Год (% случаев)	1966	1966	1976	1968	1989	1988-89	1963	1976-77	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.12</u>	<u>14.12</u>	<u>18.01</u>	<u>22.04</u>	<u>27.04</u>	<u>8</u>	<u>1</u>	<u>70</u>	<u>135</u>
Год (% случаев)	1973	1973	1989	1979	1979	1960,1967	1973	1988-89	1973-74
11¹. р. Иртыш - с. Семиярское. 1960-90 гг.									
Средняя	09.11	12.11	29.11	14.04(97%)	19.04	17(15)	6(5)	136	162(161)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>23.10</u>	<u>25.10</u>	<u>11.11</u>	<u>04.04</u>	<u>09.04</u>	<u>36(27)</u>	<u>12</u>	<u>155</u>	<u>181(179)</u>
Год (% случаев)	1966,1976	1966	1974,1976	1989	1968	1988-89	1988-89	1975-76, 1984-85	1966-67
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>29.11</u>	<u>02.12</u>	<u>22.12</u>	<u>26.04</u>	<u>29.04</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>109</u>	<u>138</u>
Год (% случаев)	1963	1973	1971	1979	1979	1981-82	1968	1988-89	1977-78

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
12¹. р. Иртыш - г. Павлодар. 1960-90 гг.									
Средняя	05.11	09.11	19.11	17.04	21.04	10(9)	5	149	167(165)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>17.10</u>	<u>21.10</u>	<u>02.11</u>	<u>07.04</u>	<u>13.04</u>	<u>25</u>	<u>11</u>	<u>168</u>	<u>184(182)</u>
Год (% случаев)	1961	1976	1976	1961	1968,1975	1988-89	1961	1968-69	1961-62
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>25.11</u>	<u>28.11</u>	<u>04.12</u>	<u>26.04</u>	<u>03.05</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>128</u>	<u>143</u>
Год (% случаев)	1977	1971	1973	1964	1979	1974,1981	1980	1988-89	1977-78
13. р. Иртыш - г. Павлодар (автодорожный мост). 1978-90 гг.									
Средняя	09.11	11.11	27.11	16.04	20.04	15(14)	5	141	163(162)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>27.10</u>	<u>29.10</u>	<u>07.11</u>	<u>04.04</u>	<u>07.04</u>	<u>53(46)</u>	<u>7</u>	<u>158</u>	<u>183</u>
Год (% случаев)	1987	1987	1979	1982	1982	1984-85	1988-89	1987-88	1987-88
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.11</u>	<u>23.11</u>	<u>28.12</u>	<u>25.04</u>	<u>30.04</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>129</u>	<u>142</u>
Год (% случаев)	1978	1978	1984	1979	1979	1989-90	1981-82	1988-89	1981-82
14. р. Иртыш - свх «Бобровский». 1978-90 гг.									
Средняя	08.11	07.11	18.11	19.04	22.04	9(8)	4	153	168
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>29.10</u>	<u>30.10</u>	<u>10.11</u>	<u>15.04</u>	<u>16.04</u>	<u>23(18)*</u>	<u>11(8)</u>	<u>162</u>	<u>178</u>
Год (% случаев)	1987	1987	1982,1984	27%	1983,1990	1988-89	1984-85	1987-88	1987-88
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>22.11</u>	<u>17.11</u>	<u>02.12</u>	<u>27.04</u>	<u>27.04</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>135</u>	<u>158</u>
Год (% случаев)	1978	1983	1988	1980	1980	1978-79, 1982-83	1979-80	1988-89	1982-83
15¹. р. Иртыш - г. Иртышск. 1960-90 гг.									
Средняя	02.11	05.11	16.11	20.04	22.04	11(9)	3	155	173(171)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>16.10</u>	<u>19.10</u>	<u>01.11</u>	<u>12.04</u>	<u>15.04</u>	<u>27(16)*</u>	<u>8</u>	<u>175</u>	<u>185(184)</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1968	1968,1975	1973	1965	1968-69	1966-67
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>14.11</u>	<u>27.11</u>	<u>05.12</u>	<u>30.04</u>	<u>02.05</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>131</u>	<u>154</u>
Год (% случаев)	1967	1977	1977	1969,1979	1979	1974	10%	1977-78	1967-68

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
17. р. Бас – Теректы – с. Николаевка. 1961-90 гг.									
Средняя	01.11	нб(90%)	21.11	нб(96%)	09.04	-	-	127	155(151)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	-	<u>01.11</u>	-	<u>04.03</u>	<u>46(5)</u>	<u>10</u>	<u>156</u>	<u>185(179)</u>
Год (% случаев)	1964		1976		1963	1961	1966	1975-76	1971-72
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.11</u>	-	<u>17.12</u>	-	<u>25.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>105</u>	<u>127(118)</u>
Год (% случаев)	1980		1961		1975,1979	90%	97%	1988-89	1962-63
18. р. Ортатеректы – с. Алексеевка. 1975-88 гг.									
Средняя	05.11	нб(77%)	14.11	нб(83%)	06.04	-	-	132(130)	152(150)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	-	<u>07.11</u>	-	<u>25.09</u>	-	-	<u>155</u>	<u>181(170)</u>
Год (% случаев)	1975		1976,1979		25%			1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>18.11</u>	-	<u>02.12</u>	-	<u>16.04</u>	-	-	<u>113</u>	<u>128</u>
Год (% случаев)	1980		1983		1976,1984			1977-78	1980-81
19. р. Кальджир – с. Черняевка. 1929-90гг.									
Средняя	02.11	02.11(97%)	06.12	08.04(98%)	13.04	32(25)	6	124	164(159)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	<u>15.10</u>	<u>08.11</u>	<u>19.03</u>	<u>20.03</u>	<u>78(66)</u>	<u>20</u>	<u>163</u>	<u>186(181)</u>
Год (% случаев)	1964	1964	1935,1974	1963	1930	1969	1931,1963	1935-36	1950-51, 1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>10.12</u>	<u>27.11</u>	<u>21.01</u>	<u>23.04</u>	<u>30.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>69</u>	<u>113</u>
Год (% случаев)	1932	1933	1947	1934	1955	6%	1930	1946-47	1929-30
20. р. Шабакты – г. Зайсан. 1965-88 гг.									
Средняя	06.11	13.11(52%)	01.12	нб(60%)	05.04	9(6)	-	115(113)	151(150)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>21.10</u>	<u>03.11</u>	<u>16.11</u>	-	<u>24.03</u>	<u>22(10)*</u>	<u>6</u>	<u>142</u>	<u>171</u>
Год (% случаев)	1968	1976	1967		1983	1985	1981	1975-76	1966-67
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>22.11</u>	<u>28.11</u>	<u>24.12</u>	-	<u>20.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>94</u>	<u>130</u>
Год (% случаев)	1983	1971	1979		1967,1975	48%	55%	1979-80	1983-84

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
21. р. Кандысу – с. Сарыулен. 1973-90 гг.									
Средняя	01.11	06.11	06.12	15.03	09.04	27(16)	24(13)	93	161(157)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>19.10</u>	<u>17.11</u>	<u>05.02</u>	<u>24.03</u>	<u>56(34)</u>	<u>58</u>	<u>132</u>	<u>184(179)</u>
Год (% случаев)	17%	1981	1979	1987	1989	1983	1987	1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>15.11</u>	<u>29.12</u>	<u>08.01</u>	<u>04.04</u>	<u>20.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>64</u>	<u>130</u>
Год (% случаев)	1988	1988	1989	1976	1984	1989	1989,1990	1989-90	1988-89
22. р. Базарка – уроч. Базар. 1968-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(91%)	23.11	05.04(81%)	10.04	-	7(6)	136	160(159)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>18.10</u>	-	<u>03.11</u>	<u>27.03</u>	<u>02.04</u>	<u>35(15)</u>	<u>18(13)</u>	<u>165</u>	<u>193</u>
Год (% случаев)	1971		1975	1971,1973	1970,1974	1969	1972	1975-76	1989-90
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.11</u>	-	<u>11.12</u>	<u>16.04</u>	<u>20.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>113</u>	<u>141(138)</u>
Год (% случаев)	1980		1989	1976	1976	91%	19%	1988-89	1970-71
23. р. Бугаз (Богаз)– с. Кызыл - Кесик. 1977-90 гг.									
Средняя	01.11	нб(86%)	16.11	нб(78%)	17.04	-	-	148	166
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	-	<u>04.11</u>	-	<u>04.04</u>	-	-	<u>167</u>	<u>18</u>
Год (% случаев)	1986		1982		1989			1981-82	1978-79
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.11</u>	-	<u>27.11</u>	-	<u>02.05</u>	-	-	<u>125</u>	<u>136(136)</u>
Год (% случаев)	1988		1989		1979			1988-89	1988-89
24. р. Кокпекты – с. Кокпекты. 1949-90 гг.									
Средняя	30.10	нб(86%)	14.11	09.04	14.04	-	6	146	167(165)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>16.10</u>		<u>31.10</u>	<u>21.03</u>	<u>01.04</u>	<u>31(2)</u>	<u>18(13)</u>	<u>173</u>	<u>189(185)</u>
Год (% случаев)	1961		1950,1962	1968	1970	1977	1968,1971	1959-60	1978-79
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>13.11</u>		<u>16.12</u>	<u>23.04</u>	<u>26.04</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>114</u>	<u>148</u>
Год (% случаев)	1987		1973	1960	1979	85%	1988	1973-74	1988-89

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
25. р. Шигилек – с. Шигилек. 1959-90 гг.									
Средняя	29.10	нб(91%)	16.11	нб(64%)	13.04	-	-	144	167(164)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>17.10</u>	-	<u>01.11</u>	-	<u>02.04</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>172</u>	<u>189(181)</u>
Год (% случаев)	1961		9%		1983	1960	1970	1959-60	1978-79
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.11</u>	-	<u>10.12</u>	-	<u>26.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>122</u>	<u>137(136)</u>
Год (% случаев)	1980		1963		1984	90%	65%	1982-83	1980-81
27. р. Большая Буконь – с. Джумба. 1953-90 гг.									
Средняя	24.10	23.10(74%)	05.11	10.04(97%)	16.04	11(6)	6(5)	157	175(171)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>03.10</u>	<u>03.10</u>	<u>19.10</u>	<u>26.03</u>	<u>02.04</u>	<u>30(12)</u>	<u>25(16)</u>	<u>176</u>	<u>198(187)</u>
Год (% случаев)	1961,1973	1961,1973	1971	1963	1983	1973	1963	1975-76	1973-74
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>07.11</u>	<u>07.11</u>	<u>20.11</u>	<u>26.04</u>	<u>30.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>134</u>	<u>151</u>
Год (% случаев)	1983	1983	1980,1990	1955	1955	24%	11%	1980-81	1982-83
28. р. Малая Буконь – с. Малая Буконь. 1974-90 гг.									
Средняя	06.11	нб(100%)	16.11	06.04(80%)	11.04	-	3	143(142)	158
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>25.10</u>	-	<u>01.11</u>	<u>24.03</u>	<u>25.03</u>	-	<u>8</u>	<u>161</u>	<u>174</u>
Год (% случаев)	1977		1987	1983	1983		1986	1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>18.11</u>	-	<u>18.12</u>	<u>15.04</u>	<u>22.04</u>	-	<u>0</u>	<u>104</u>	<u>136</u>
Год (% случаев)	1980		1989	1980,1984	1976		20%	1989-90	1980-81
29. р. Курчум – с. Маралиха. 1958-90 гг.									
Средняя	31.10	01.11	26.12	нб(50%)	16.04	53(44)	6(5)	102	168(163)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>09.10</u>	<u>09.10</u>	<u>01.12</u>	-	<u>02.04</u>	<u>92(68)</u>	<u>16(11)</u>	<u>130</u>	<u>192(185)</u>
Год (% случаев)	1961	1961	1974		1989	1972-73	1982-83	1975-76	1987-88
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.11</u>	<u>24.11</u>	<u>20.01</u>	-	<u>26.04</u>	<u>25(12)</u>	<u>0</u>	<u>68</u>	<u>135</u>
Год (% случаев)	1977	1959	1989		1984	1959-60	47%	1988-89	1977-78

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
30. р. Курчум – с. Вознесенское. 1933-90 гг.									
Средняя	04.11	04.11	02.11	08.04	14.04	27(23)	6	128	163(160)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>17.10</u>	<u>17.10</u>	<u>08.11</u>	<u>21.03</u>	<u>30.03</u>	<u>77(74)*</u>	<u>18</u>	<u>154</u>	<u>187</u>
Год (% случаев)	1961	1961	1967	1963	1944	1989	1937	1959-60	1936-37
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>21.11</u>	<u>23.11</u>	<u>18.01</u>	<u>22.04</u>	<u>08.05</u>	<u>4(3)</u>	<u>0</u>	<u>94</u>	<u>139</u>
Год (% случаев)	1933	1933	1990	1934	1937	1983	1972,1975	1934-35, 1940-41	1980-81
31. р. Нарым – с. Большое Нарымское. 1953-90 гг.									
Средняя	12.11	16.11(82%)	08.09	нб(58%)	29.03	19(15)	6(5)	96	138(137)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>04.10</u>	<u>01.11</u>	<u>12.11</u>	-	<u>04.03</u>	<u>43(39)</u>	<u>15</u>	<u>129</u>	<u>165</u>
Год (% случаев)	1979	1962	1953		1963	1967,1968	1982	1975-76	1956-57
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>08.12</u>	<u>08.12</u>	<u>06.01</u>	-	<u>14.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>53</u>	<u>114</u>
Год (% случаев)	1964	1964	1989		1958,1979	18%	57%	1989-90	1964-65
32. р. Бухтарма – с. Берель. 1951-90 гг.									
Средняя	20.10	18.10	01.12	13.04(79%)	21.04	42(32)	6(3)	133	185(177)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>05.10</u>	<u>05.10</u>	<u>13.11</u>	<u>02.04</u>	<u>10.04</u>	<u>72(50)</u>	<u>35(13)</u>	<u>157</u>	<u>212(204)</u>
Год (% случаев)	1968	1968	1979	1963	1981	1988	1954	1979-80	1953-54
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>07.11</u>	<u>07.11</u>	<u>26.12</u>	<u>25.04</u>	<u>16.05</u>	<u>11(9)</u>	<u>0</u>	<u>102</u>	<u>166(153)</u>
Год (% случаев)	1983	1983	1955	1984*	1954	1979	21%	1988-89	1980-81
33. р. Бухтарма – с. Печи. 1954-90 гг.									
Средняя	30.10	01.11	19.12	14.04(98%)	18.04	49(41)	3	115	171(167)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	<u>17.10</u>	<u>20.11</u>	<u>06.04</u>	<u>07.04</u>	<u>88</u>	<u>21(7)</u>	<u>155</u>	<u>187(184)</u>
Год (% случаев)	1939	1939,1961	1952	1978,1983	1989	1958	1941	1959-60	1939-40
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>12.11</u>	<u>01.12</u>	<u>30.01</u>	<u>25.04</u>	<u>30.04</u>	<u>15(8)</u>	<u>0</u>	<u>60</u>	<u>151</u>
Год (% случаев)	8%	1941	1959	1960	7%	1970	1989	1988-89	1946-47, 1988-89

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
34. р. Бухтарма – Лесная Пристань. 1954-90 гг.									
Средняя	04.11	04.11	24.11	10.04	20.04	19(16)	11	138	169(166)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>19.10</u>	<u>19.10</u>	<u>08.11</u>	<u>29.03</u>	<u>08.04</u>	<u>51(43)</u>	<u>21</u>	<u>164</u>	<u>181(180)</u>
Год (% случаев)	1961,1964	1961,1964	1959,1976	1978,1989	1981	1964	1967	1959-60	1961-62, 1966-67
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>16.11</u>	<u>16.11*</u>	<u>16.12</u>	<u>23.04</u>	<u>01.05</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>105</u>	<u>150</u>
Год (% случаев)	1990	1990	1990	1955	1966	1976	1954,1970	1977-78	1980-81
35. р. Белая Берель – с. Берель. 1951-90 гг.									
Средняя	20.10	20.10	16.12	18.03(97%)	19.04	55(38)	26(17)	92	182(172)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>08.10</u>	<u>08.10</u>	<u>20.11</u>	<u>01.02</u>	<u>17.03</u>	<u>96(56)</u>	<u>93(45)</u>	<u>126</u>	<u>208(200)</u>
Год (% случаев)	1952,1968	1952,1968	1976	1955	1951	1957	1955	1976-77	1951-52
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>07.11</u>	<u>07.11</u>	<u>18.01</u>	<u>09.04</u>	<u>10.05</u>	<u>33(24)</u>	<u>0</u>	<u>32</u>	<u>153(147)</u>
Год (% случаев)	1983	1983	1958	1965	1952	1976	1970, 1989	1957-58	1982-83
36. р. Урыль – с. Урыль . 1958-90 гг.									
Средняя	05.11	06.11(78%)	09.12	нб(93%)	09.04	9(5)	-	113	156(155)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>18.10</u>	<u>18.10</u>	<u>08.11</u>	-	<u>19.03</u>	<u>55(19)*</u>	<u>7(1)</u>	<u>153</u>	<u>190</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976		1963,1989	1958	1971	1959-60	1974-75
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>27.11</u>	<u>27.11</u>	<u>12.01</u>	-	<u>02.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>70</u>	<u>129</u>
Год (% случаев)	1960,1971	1971	1972		1975	22%	90%	1958-59	1971-72
37. р. Черновая – с. Черновое . 1952-90 гг.									
Средняя	22.10	22.10	21.11	12.04(58%)	20.04	27(4)	6(3)	140	181(174)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>08.10</u>	<u>08.10</u>	<u>01.11</u>	<u>25.03</u>	<u>09.04</u>	<u>53(32)*</u>	<u>30(14)</u>	<u>160</u>	<u>201(191)</u>
Год (% случаев)	1952	1952	1962	1983	1961,1981	1961	1963	1959-60	1963-64
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>07.11</u>	<u>07.11</u>	<u>18.12</u>	<u>29.04</u>	<u>03.05</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>103</u>	<u>161(155)</u>
Год (% случаев)	1983	1956,1983	1988	1958	1975	1962	39%	1988-89	1982-83

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
38. р. Сарымсакты – с. Согорное . 1963-88 гг.									
Средняя	31.10	03.11	12.12	14.03(69%)	04.04	38(27)	9(6)	94	156(153)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>02.10</u>	<u>02.10*</u>	<u>21.11</u>	<u>26.02</u>	<u>14.03</u>	<u>70(51)</u>	<u>32</u>	<u>124</u>	<u>188(184)</u>
Год (% случаев)	1981	1981	1981	1963	1967	1971-72	1987	1981-82	1981-82
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>24.11</u>	<u>25.11</u>	<u>10.01</u>	<u>29.03</u>	<u>10.05</u>	<u>15(3)</u>	<u>0</u>	<u>63</u>	<u>133(131)</u>
Год (% случаев)	1963	1977	1972	1985	1964	1963	31%	1971-72	1965-66
39. р. Белая – с. Белое . 1952-90 гг.									
Средняя	22.10	22.10(97%)	22.11	14.04(86%)	18.04	30(21)	4(3)	143	179(172)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>06.10</u>	<u>06.10*</u>	<u>01.11</u>	<u>03.04</u>	<u>03.04</u>	<u>60(38)</u>	<u>23(15)</u>	<u>165</u>	<u>195(183)</u>
Год (% случаев)	1981	1981	1962	1963	1989	1961	1963	1959-60	1974-75
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>07.11</u>	<u>08.11*</u>	<u>09.12</u>	<u>26.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>117</u>	<u>165</u>
Год (% случаев)	1979,1983	1983,1984	1961	1955	1984	1952	14%	1988-89	1979-80
40. р. Черемошка – с. Усть - Язовая . 1962-88 гг.									
Средняя	27.10	30.10	17.11	31.03	13.04	18(11)	10(8)	137	170(166)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	<u>15.10</u>	<u>02.11</u>	<u>11.03</u>	<u>31.03</u>	<u>39(21)</u>	<u>33(21)</u>	<u>155</u>	<u>183(168)</u>
Год (% случаев)	1964	1964	1962	1963	1962	1969	1968	1975-76	1985-86
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>08.11</u>	<u>10.11*</u>	<u>04.12</u>	<u>15.04</u>	<u>23.04</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>121</u>	<u>158</u>
Год (% случаев)	1979	1983	1965	1966,1979	1979,1984	1966	15%	1980-81	1984-85
41. р. Левая Березовка – с. Средигорное . 1947-90 гг.									
Средняя	27.10	28.10	20.11(98%)	нб(72%)	06.04	14(8)	12(11)	117(115)	163(153)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>11.10</u>	<u>11.10</u>	<u>29.10</u>	-	<u>02.03</u>	<u>65(20)</u>	<u>23</u>	<u>165</u>	<u>193(189)</u>
Год (% случаев)	1961	1961	1987		1952	1955	1958	1987-88	1959-60
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>14.11</u>	<u>14.11</u>	<u>15.01</u>	-	<u>30.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>134(90)</u>
Год (% случаев)	1965	1965	1978		1960	29%	72%	1964-65	1965-66

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
42. р. Тургусун – с. Кутиха . 1946-90 гг.									
Средняя	29.10	02.11	10.12	12.04	18.04	34(27)	5(4)	123	173(170)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>12.10</u>	<u>16.10</u>	<u>17.11</u>	<u>26.03</u>	<u>31.03</u>	<u>69(46)*</u>	<u>17(5)</u>	<u>151</u>	<u>190(181)</u>
Год (% случаев)	1960	1961	1953	1962	1959	1947	1989	1953-54	1987-88
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.11</u>	<u>01.12</u>	<u>04.01</u>	<u>24.04</u>	<u>30.04</u>	<u>12(5)</u>	<u>0</u>	<u>91</u>	<u>149(148)</u>
Год (% случаев)	1978	1965	1966	1955	1955,1964	1951	1959,1973	1988-89	1958-59
43. р. Пихтовка – г. Серебрянск . 1969-90 гг.									
Средняя	03.11	нб(59%)	08.12	нб(82%)	02.04	-	-	104	152(147)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>17.10</u>	-	<u>14.11</u>	-	<u>19.03</u>	<u>52(6)</u>	<u>5*</u>	<u>145</u>	<u>164</u>
Год (% случаев)	1972		1976		1973	1972	1988	1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>18.11</u>	-	<u>12.01</u>	-	<u>14.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>62</u>	<u>133(123)</u>
Год (% случаев)	1978,1990		1972		1976,1979	57%	86%	1971-72	1982-83
44. р. Таинты – с. Огневка . 1958-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(68%)	18.11	нб(50%)	08.04	11(5)	5(3)	128	157(154)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>16.10</u>	-	<u>07.11</u>	-	<u>22.03</u>	<u>34(13)</u>	<u>28(12)</u>	<u>153</u>	<u>177(172)</u>
Год (% случаев)	1961		14%		1967	1961	1970	1975-76	1958-59, 1960-61
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>21.11</u>	-	<u>09.12</u>	-	<u>20.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>99</u>	<u>140(133)</u>
Год (% случаев)	1965		1964		1960	50%	50%	1964-65	1965-66
45¹. р. Смолянка – с. Северное . 1964-90 гг.									
Средняя	29.10	29.10(70%)	18.11	04.04	08.04	12(4)	5(4)	133	162(157)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	<u>21.10</u>	<u>02.11</u>	<u>17.03</u>	<u>24.03</u>	<u>31(12)</u>	<u>14(8)</u>	<u>161</u>	<u>179(171)</u>
Год (% случаев)	1979	16%	1976	1983	1989	1988	1976	1975-76	1975-76, 1978-79
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>13.11</u>	<u>14.11</u>	<u>16.12</u>	<u>21.04</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>108</u>	<u>139</u>
Год (% случаев)	1969	1983	1979	1984	1984	31%	38%	1979-80	1970-71

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
49. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная . 1940-90 гг.									
Средняя	30.10	31.10	28.11	07.04	14.04	29(23)	7	129	167(162)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	<u>16.10</u>	<u>06.11</u>	<u>16.03</u>	<u>31.03</u>	<u>78(76)*</u>	<u>31(25)</u>	<u>165</u>	<u>185(175)</u>
Год (% случаев)	1979	1961	1959	1968	1989	1989	1968	1959-60	1954-55
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>12.11</u>	<u>19.11</u>	<u>18.01</u>	<u>20.04</u>	<u>27.04</u>	<u>6</u>	<u>3</u>	<u>75</u>	<u>150(142)</u>
Год (% случаев)	1951	1980	1990	1984	1955	1959	6%	1989-90	1980-81
51. р. Громотуха – с. Громотуха . 1939-90 гг.									
Средняя	27.10	27.10(94%)	12.12	22.03(73%)	14.04	43(19)	18(11)	100	170
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.10</u>	<u>07.10</u>	<u>17.11</u>	<u>25.02</u>	<u>28.02</u>	<u>86</u>	<u>42</u>	<u>144</u>	<u>199(157)</u>
Год (% случаев)	1952	1952	1966	1946	1945	1955	1975	1987-88	1987-88
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.11</u>	<u>21.11</u>	<u>21.01</u>	<u>15.04</u>	<u>12.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>48</u>	<u>111</u>
Год (% случаев)	1980	1970	1956	1951	1988	6%	41%	1962-63	1940-41
52. р. Шаравка – с. Шаравка . 1947-90 гг.									
Средняя	30.10	30.10(51%)	14.11	нб(67%)	14.04	9(6)	2	146	168(165)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>14.10</u>	<u>14.10</u>	<u>02.11</u>	-	<u>28.03</u>	<u>39(13)</u>	<u>14(11)</u>	<u>167</u>	<u>190(186)</u>
Год (% случаев)	1950	1950	1950		1961	1971	1960	1967-68	1971-72
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>21.11</u>	<u>15.11</u>	<u>01.12</u>	-	<u>02.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>120</u>	<u>137</u>
Год (% случаев)	1983	1961	1964		1968	49%	67%	1964-65	1961-62
53. р. Бобровка – с. Бобровка . 1961-90 гг.									
Средняя	27.10	02.11(75%)	19.11	27.03(68%)	08.04	14(6)	11(7)	125	161(156)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>12.10</u>	<u>18.10</u>	<u>03.11</u>	<u>09.03</u>	<u>05.03</u>	<u>39(13)</u>	<u>34(12)</u>	<u>153</u>	<u>191(181)</u>
Год (% случаев)	1987	1972	1968,1975	1962	1963	1971	1979	1968-69, 1975-76	1987-88
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.11</u>	<u>26.11</u>	<u>13.12</u>	<u>04.04</u>	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>94</u>	<u>127(125)</u>
Год (% случаев)	1978	1964	1977	1972	1979	28%	31%	1977-78	1962-63

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
54. р. Малая Ульба – с. Горно - Ульбинка . 1949-90 гг.									
Средняя	28.10	28.10	27.11	08.04	14.04	27(20)	6(5)	132	169(164)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>10.10</u>	<u>10.10</u>	<u>04.11</u>	<u>15.03</u>	<u>01.04</u>	<u>68(60)*</u>	<u>35(24)</u>	<u>161</u>	<u>191(181)</u>
Год (% случаев)	1961	1961	1951	1968	1989	1989	1968	1953-54, 1959-60	1971-72
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.11</u>	<u>11.11</u>	<u>08.01</u>	<u>22.04</u>	<u>26.04</u>	<u>11(1)</u>	<u>1</u>	<u>79</u>	<u>149</u>
Год (% случаев)	1978	1978	1990	1984	1972, 1984	1952, 1959	10%	1989-90	1982-83
55. р. Уланка – с. Уланское . 1979-90 гг.									
Средняя	30.10	нб(92%)	13.11	31.03(64%)	11.04	-	6(5)	142	164(160)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>10.10</u>	-	<u>27.10</u>	<u>26.03</u>	<u>03.04</u>	-	<u>18(15)</u>	<u>164</u>	<u>188(176)</u>
Год (% случаев)	1985		1987	1986	1981,1983		1980	1987-88	1985-86
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.11</u>	-	<u>05.12</u>	<u>08.04</u>	<u>20.04</u>	-	<u>0</u>	<u>114</u>	<u>144</u>
Год (% случаев)	1983		1983	1988	1987		37%	1983-84	1982-83
56. р. Глубочанка – с. Белокаменка . 1978-90 гг.									
Средняя	08.11	18.11(54%)	28.11	нб(53%)	08.04	9(3)	11(4)	113(112)	152(151)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>27.10</u>	<u>05.11*</u>	<u>06.11</u>	-	<u>20.04</u>	<u>30(9)*</u>	<u>23(4)</u>	<u>147(136)</u>	<u>171</u>
Год (% случаев)	1987	1985	1981		1984	1988	1983	1981-82	1987-88
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.11</u>	<u>30.11</u>	<u>06.01</u>	-	<u>24.03</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>69</u>	<u>125</u>
Год (% случаев)	1980	1979	1989		1981,1989	50%	50%	1988-89	1980-81
57. р. Уба – с. 8-ое Марга . 1961-90 гг.									
Средняя	26.10	26.10	02.12	12.04	22.04	36(27)	11(9)	131	180(175)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>11.10</u>	<u>11.10</u>	<u>05.11</u>	<u>16.03</u>	<u>11.04</u>	<u>57(49)</u>	<u>46(28)</u>	<u>159</u>	<u>198(197)</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1974	1968	1962	1961	1968	1974-75	1969-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>07.11</u>	<u>07.11</u>	<u>19.12</u>	<u>22.04</u>	<u>05.05</u>	<u>11(4)</u>	<u>0</u>	<u>104</u>	<u>165</u>
Год (% случаев)	1982,1983	1982,1983	1979	1964	1979	1974	1990	1988-89	1982-83, 1989-90

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
58. р. Уба – пос. Карагужиха . 1965-90 гг.									
Средняя	30.10	30.10	29.11	13.04	20.04	31(28)	8(7)	135	174(171)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>17.10</u>	<u>17.10</u>	<u>06.11</u>	<u>16.03</u>	<u>04.04</u>	<u>52(50)</u>	<u>43(33)</u>	<u>159</u>	<u>191(185)</u>
Год (% случаев)	1972	1972	1974	1968	1981	1987	1968	1974-75	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>09.11</u>	<u>09.11</u>	<u>28.12</u>	<u>23.04</u>	<u>29.04</u>	<u>12(10)*</u>	<u>2</u>	<u>111</u>	<u>150(142)</u>
Год (% случаев)	1970	1970	1983	1984	1969	1989	1975, 1981	1988-89	1980-81
59. р. Уба – г. Шемонаиха . 1954-90 гг.									
Средняя	31.10	01.11	23.11	11.04	19.04	21(15)	8	139	177(175)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	<u>17.10</u>	<u>03.11</u>	<u>17.03</u>	<u>06.04</u>	<u>38(37)</u>	<u>24(16)</u>	<u>171</u>	<u>406</u>
Год (% случаев)	1964	1961	1959	1968	1989	1961, 1964	1968	1959-60	1989-90
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>12.11</u>	<u>14.11</u>	<u>12.12</u>	<u>22.04</u>	<u>29.04</u>	<u>3</u>	<u>4(4)</u>	<u>113</u>	<u>151(144)</u>
Год (% случаев)	1978	1963	1977,1980	1960,1964	1960	1959	14%	1980-81	1980-81
60. р. Малая Убинка – с. Быструха . 1953-90 гг.									
Средняя	01.11	02.11(97%)	25.11	08.04	14.04	23(15)	6(5)	135	165(162)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>17.10</u>	<u>18.10</u>	<u>04.11</u>	<u>16.03</u>	<u>04.04</u>	<u>67(48)*</u>	<u>27(16)</u>	<u>168</u>	<u>181(176)</u>
Год (% случаев)	1964	1972	1959	1968	1981	1989	1968	1959-60	1971-72
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>12.11</u>	<u>13.11</u>	<u>15.12</u>	<u>21.04</u>	<u>26.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>82</u>	<u>146(139)</u>
Год (% случаев)	1978	1978	1978	1979	1955	1955	9%	1989-90	1980-81
61. р. Правая Убинка – с. Александровка . 1953-87 гг.									
Средняя	28.10	30.10	19.11	11.04	-	16(10)	7(6)	144	167(163)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>06.10</u>	<u>06.10</u>	<u>30.10</u>	<u>25.03</u>	<u>03.04</u>	<u>41(28)</u>	<u>16(12)</u>	<u>172</u>	<u>202(185)</u>
Год (% случаев)	1954	1954	1964	1983	1953	1971	1975	1959-60	1954-55
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.11</u>	<u>28.11*</u>	<u>04.12</u>	<u>25.04</u>	<u>29.04</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>112</u>	<u>151(141)</u>
Год (% случаев)	1970,1978	1980	1984	1979	1960	9%	9%	1982-83	1980-81

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
62. ключ Орловка – с. Орловка . 1946-90 гг.									
Средняя	26.10	29.10(65%)	19.11(93%)	нб(65%)	10.04	18(8)	14(5)	129	168(150)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.10</u>	<u>07.10</u>	<u>31.10</u>	-	<u>15.03</u>	<u>80(27)</u>	<u>46(15)</u>	<u>159</u>	<u>187(181)</u>
Год (% случаев)	1952,1968	1968	1962,1974		1951	1955	1963	1975-76	1968-69, 1978-79
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.11</u>	<u>09.12</u>	<u>07.01</u>	-	<u>26.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>136(75)</u>
Год (% случаев)	1946	1952	1956		1975	35%	66%	1957-58	1961-62
63. р. Большая Речка – с. Большая Речка . 1961-90 гг.									
Средняя	28.10	29.10	20.11	08.04	16.04	20(11)	9(7)	144	170(165)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	<u>15.10</u>	<u>06.11</u>	<u>20.03</u>	<u>31.03</u>	<u>51(24)</u>	<u>23(18)</u>	<u>163</u>	<u>193(186)</u>
Год (% случаев)	1964,1968	1964,1968	10%	1963	1962	1961	1975	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>12.11</u>	<u>22.11*</u>	<u>06.12</u>	<u>23.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>111</u>	<u>151(150)</u>
Год (% случаев)	1978	1983	1961	1979	1979	18%	10%	1961-62	1982-83
65. р. Кызылсу – с. Остриковка . 1961-90 гг.									
Средняя	01.11	нб(100%)	13.11	04.04	11.04	-	4	146	163(160)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>04.10</u>	-	<u>25.10</u>	<u>16.03</u>	<u>28.03</u>	-	<u>24(7)</u>	<u>166</u>	<u>182(177)</u>
Год (% случаев)	1976		1974	1968	1962		1964	1966-67	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>29.11</u>	<u>18.04</u>	<u>23.04</u>	-	<u>0</u>	<u>119</u>	<u>135</u>
Год (% случаев)	1990		1963	1979	1979		1967,1982	1961-62	1961-62
64. р. Таловка – с. Рассыпное . 1982-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	25.11	нб(63%)	09.04	-	-	124(124)	156(155)
66. р. Шульбинка – с. Новая Шульба . 1964-90 гг.									
Средняя	30.10	нб(92%)	10.11	09.04(69%)	15.04	-	5(4)	155	167(165)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>02.10</u>	-	<u>25.10</u>	<u>15.03</u>	<u>26.03</u>	<u>15(4)</u>	<u>11(7)</u>	<u>180</u>	<u>184</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1968	1968	1965, 1970	1979	1968-69	1976-77
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>13.11</u>	-	<u>26.11</u>	<u>19.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>132</u>	<u>151(145)</u>
Год (% случаев)	1971		1988	1972	1969	88%	21%	1980-81	1967-68

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
67. р. Чар – с. Николаевка . 1958-90 гг.									
Средняя	02.11	нб(61%)	19.11	31.03	09.04	18(5)	11(8)	132	160(156)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	-	<u>01.11</u>	<u>14.03</u>	<u>25.03</u>	<u>53(9)*</u>	<u>33(18)</u>	<u>164</u>	<u>176(174)</u>
Год (% случаев)	1972		1976	1963	1983	1989	1963	1959-60	1961-62
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.11</u>	-	<u>07.01</u>	<u>19.04</u>	<u>22.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>105</u>	<u>135</u>
Год (% случаев)	1971		1990	1960	1960	59%	28%	1964-65	1982-83
68. р. Чар – с. Карповка . 1977-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(93%)	21.11	06.04	10.04		6	139	160(159)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>09.10</u>	-	<u>06.11</u>	<u>28.03</u>	<u>04.04</u>		<u>17</u>	<u>155</u>	<u>191(184)</u>
Год (% случаев)	1987		1989	1990	1983,1990		1983	1980	1987-88
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>18.11</u>	-	<u>04.12</u>	<u>16.04</u>	<u>24.04</u>		<u>2</u>	<u>128</u>	<u>143</u>
Год (% случаев)	1990		1983	1979	1984		1982	1984	1982-83
69. р. Жарма – ж. -д. ст. Копан - Булак . 1956-90 гг.									
Средняя	29.10	нб(100%)	08.11	05.04	09.04		4(3)	151	164(162)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.10</u>	-	<u>26.10</u>	<u>25.03</u>	<u>28.03</u>		<u>18(8)</u>	<u>170</u>	<u>184(181)</u>
Год (% случаев)	1976		1987	1986	1968		1964	1987-88	1956-57
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>16.11</u>	-	<u>27.11</u>	<u>18.04</u>	<u>21.04</u>		<u>0</u>	<u>129</u>	<u>146(140)</u>
Год (% случаев)	1990		1973	1960	1979		26%	1973-74	1980-81
71. р. Шаган – с. Бестамак . 1962-90 гг.									
Средняя	30.10	нб(100%)	21.11	05.04	08.04		4(3)	134	162(156)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>28.09</u>	-	<u>01.11</u>	<u>16.03</u>	<u>16.03</u>		<u>14(9)</u>	<u>167</u>	<u>197(176)</u>
Год (% случаев)	1973		1975,1976	1968	1968		1977	1975-76	1973-74
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>16.11</u>	-	<u>12.12</u>	<u>18.04</u>	<u>22.04</u>		<u>0</u>	<u>96</u>	<u>122</u>
Год (% случаев)	1967		1963	1979	1979		19%	1970-71	1967-68

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
72. р. Ащису – ж. –д. ст. Ушбинк . 1959-90 гг.									
Средняя	25.10	нб(100%)	01.11	08.04(66%)	09.04		3	159	168(165)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>08.10</u>	<u>21.03</u>	<u>28.03</u>		<u>25(8)</u>	<u>180</u>	<u>190(184)</u>
Год (% случаев)	1964		1962	1968	1981		1968	1975-76	1970-71
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>18.11</u>	-	<u>18.11</u>	<u>21.04</u>	<u>23.04</u>		<u>0</u>	<u>139</u>	<u>131</u>
Год (% случаев)	1980		1980	1960	1960		34%	1983-84	1980-81
74. р. Тюндык – свх «Аркалык» . 1962-90 гг.									
Средняя	22.10	нб(100%)	03.11	нб(57%)	08.04		8(6)	153	169(166)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>11.10</u>	-	<u>23.03</u>		<u>21(12)</u>	<u>174</u>	<u>190(185)</u>
Год (% случаев)	1968		1976		1968		1966	1976-77	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>06.11</u>	-	<u>27.11</u>	-	<u>21.04</u>		<u>0</u>	<u>135</u>	<u>150</u>
Год (% случаев)	1978		1963		1979		59%	1963-64, 1964-65	1967-68
75. р. Ащису – с. Тендык . 1959-90 гг.									
Средняя	25.10	нб(100%)	13.11	05.04(50%)	09.04	-	4(3)	145	167(164)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>08.10</u>	-	<u>20.10</u>	<u>20.03</u>	<u>23.03</u>	<u>1</u>	<u>17(10)</u>	<u>179</u>	<u>191(186)</u>
Год (% случаев)	1959,1987		1976	1966	1983	1959	1966	1975-76	1959-60
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>13.11</u>	-	<u>08.12</u>	<u>21.04</u>	<u>24.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>113</u>	<u>143</u>
Год (% случаев)	1977		1989	1964,1979	1964	97%	50%	1962-63	1982-83
76. р. Шидерты – свх «Экибастузский» . 1980-90 гг.									
Средняя	01.11	нб(100%)	10.11	11.04	15.04	-	4	153	167
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>22.10</u>	-	<u>31.10</u>	<u>07.04</u>	<u>07.04</u>	-	<u>7</u>	<u>166</u>	<u>179</u>
Год (% случаев)	1986		1987	1983	1983		1986	1987-88	1986-87
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.11</u>	-	<u>18.11</u>	<u>16.04</u>	<u>19.04</u>	-	<u>0</u>	<u>144</u>	<u>155</u>
Год (% случаев)	1983		1983	1986	1988		1985,1990	1982-83	1980-81

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
77. р. Селеты – с. Приречное . 1961-90 гг.									
Средняя	21.10	нб(100%)	29.10	09.04(93%)	14.04		6	164	178(174)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>02.10</u>	-	<u>09.10</u>	<u>23.03</u>	<u>02.04</u>		<u>17(12)</u>	<u>179</u>	<u>194(187)</u>
Год (% случаев)	1980		1966	1968	1970		1968	1975-76	1980-81
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>04.11</u>	-	<u>26.11</u>	<u>23.04</u>	<u>26.04</u>		<u>0</u>	<u>140</u>	<u>157</u>
Год (% случаев)	10%		1963	1979	1987		1975, 1978	1969-70	1984-85
78. р. Селеты – свх «Изобильный» . 1958-90 гг.									
Средняя	25.10	нб(100%)	04.11	08.04	13.04		5(4)	157	171(169)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>13.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>26.03</u>	<u>31.03</u>		<u>17</u>	<u>181</u>	<u>188(183)</u>
Год (% случаев)	1968		1976	1962	1961,1962		1980	1976-77	1959-60
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>25.11</u>	-	<u>25.11</u>	<u>21.04</u>	<u>23.04</u>		<u>0</u>	<u>134</u>	<u>138</u>
Год (% случаев)	1977		1977	1964	14%		16%	1961-62	1977-78
79. р. Карасу – с. Павловка . 1955-90 гг.									
Средняя	23.10	нб(100%)	06.11	09.04	15.04		6(4)	159	176(172)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>15.10</u>	<u>25.03</u>	<u>02.04</u>		<u>24(12)</u>	<u>191</u>	<u>202(195)</u>
Год (% случаев)	1955		1976	1963	1970		1962	1976-77	1957-58
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>05.11</u>	-	<u>11.12</u>	<u>22.04</u>	<u>01.05</u>		<u>0</u>	<u>125</u>	<u>155</u>
Год (% случаев)	1983		1971	1979	1958		46%	1971-72	1982-83
80. р. Кумя – с. Идеге . 1957-90 гг.									
Средняя	25.10	нб(100%)	02.11	нб(92%)	17.04		-	163	174(171)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.10</u>	-	<u>18.10</u>	-	<u>31.03</u>		<u>16(3)</u>	<u>185</u>	<u>198(186)</u>
Год (% случаев)	1961		1961		1962		1969	1975-76	1965-66
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>12.11</u>	-	<u>16.11</u>	-	<u>10.05</u>		<u>0</u>	<u>142</u>	<u>156</u>
Год (% случаев)	1983		1977		1958		79%	1961-62	1962-63

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
81. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту . 1979-90 гг.									
Средняя	28.10	нб(100%)	05.11	11.04	17.04		7	161	172(171)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>28.10</u>	<u>03.04</u>	<u>12.04</u>		<u>12</u>	<u>168</u>	<u>187(181)</u>
Год (% случаев)	1985		1987	1983	1985		1983	27%	1985-86
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>06.11</u>	-	<u>14.11</u>	<u>20.04</u>	<u>23.04</u>		<u>0</u>	<u>145</u>	<u>161</u>
Год (% случаев)	1980		1983	1980,1987	1987		36%	1982-83	1980-81
82. р. Шаггинка – с. Павловка . 1939-90 гг.									
Средняя	21.10	нб(50%)	02.11	09.04	13.04	-	5(4)	161	175(172)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>02.10</u>	-	<u>13.10</u>	<u>27.03</u>	<u>28.03</u>	<u>36(14)</u>	<u>16(10)</u>	<u>182</u>	<u>196(194)</u>
Год (% случаев)	1943		1943,1976	1978,1990	1944	1948	1990	1976-77	1940-41
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.11</u>	-	<u>25.11</u>	<u>20.04</u>	<u>23.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>140</u>	<u>151</u>
Год (% случаев)	1954,1957		1947	1954,1987	8%	88%	27%	1947-48	1944-45
83. р. Шаггинка – пос. Северный . 1957-90 гг.									
Средняя	22.10	нб(94%)	31.10	10.04(58%)	14.04	-	5	165	176(172)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>06.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>25.03</u>	<u>31.03</u>	<u>6(2)</u>	<u>12</u>	<u>183</u>	<u>199(195)</u>
Год (% случаев)	1961		1976	1961	1988	1968	1982-83	1965-66	1957-58
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.11</u>	-	<u>15.11</u>	<u>22.04</u>	<u>27.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>146</u>	<u>160</u>
Год (% случаев)	1970,78		1967	21%	1958	94%	42%	1967-68	1987-88
84. р. Ишим – с. Ударное . 1949-90 гг.									
Средняя	24.10	нб(100%)	02.11	нб(85%)	17.04		7	168	177(174)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>04.10</u>	-	<u>15.10</u>	-	<u>27.03</u>		<u>8</u>	<u>194</u>	<u>208(196)</u>
Год (% случаев)	1958		1949,1976		1961		1960	1949-50	1957-58
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>25.11</u>	-	<u>08.05</u>		<u>0</u>	<u>142</u>	<u>146</u>
Год (% случаев)	1981		1977		1958		85%	1981-82	1981-82

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
85. р. Ишим – с. Тургеневка . 1974-90 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	29.10	11.04(87%)	14.04		4	165	170
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>14.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>01.04</u>	<u>04.04</u>		<u>17</u>	<u>183</u>	<u>185</u>
Год (% случаев)	1977		1977	1978,1980	1983		1980	1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>08.11</u>	-	<u>11.11</u>	<u>21.04</u>	<u>26.04</u>		<u>0</u>	<u>150</u>	<u>158</u>
Год (% случаев)	1981		1981	1979	1989		1981,1989	1981-82	1981-82
86. р. Ишим – с. Волгоновка. 1977-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	15.11	30.03	11.04		7(6)	144	158
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>25.10</u>	-	<u>01.11</u>	<u>22.03</u>	<u>25.03</u>		<u>23</u>	<u>170</u>	<u>174</u>
Год (% случаев)	1987		1979	1987	1985,1987		1983	1979-80	1980-81
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>18.11</u>	-	<u>09.12</u>	<u>22.04</u>	<u>25.04</u>		<u>0</u>	<u>116</u>	<u>133</u>
Год (% случаев)	1981		1978	1979	1979		46%	1986-87	1986-87
87. р. Ишим – г. Целиноград . 1933-90 гг.									
Средняя	24.10	нб(91%)	04.11		17.04	-	3	163	177(173)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>23.09</u>	-	<u>17.10</u>	<u>31.03</u>	<u>02.04</u>	<u>2</u>	<u>12(11)</u>	<u>186</u>	<u>205(189)</u>
Год (% случаев)	1970		1976	1944,1961	1944	1951	1972	1966-67, 1988-89	1940-41
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>12.11</u>	-	<u>20.11</u>	<u>26.04</u>	<u>30.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>139</u>	<u>155</u>
Год (% случаев)	1933,1954		1954	1937	1934	91%	16%	1954-55	1982-83
88. р. Ишим – с. Новочеркасское . 1966-90 гг.									
Средняя	25.10	нб(100%)	01.11	нб(52%)	18.04		3	168	177(176)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.10</u>	-	<u>14.10</u>	-	<u>06.04</u>		<u>5</u>	<u>193</u>	<u>203</u>
Год (% случаев)	1975		1975		1983		1987	1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>10.11</u>	-	<u>21.11</u>	-	<u>26.04</u>		<u>0</u>	<u>150</u>	<u>164</u>
Год (% случаев)	1970		1986		1976,1987		55%	1982-83	1974-75, 1984-85

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
89. р. Ишим – с. Державинское . 1962-90 гг.									
Средняя	30.10	нб(100%)	07.11	14.04	17.04		4	158	168(167)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>12.10</u>	-	<u>17.10</u>	<u>04.04</u>	<u>06.04</u>		<u>15</u>	<u>178</u>	<u>190</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1970	1970		1976	1976-77	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>16.11</u>	-	<u>21.11</u>	<u>25.04</u>	<u>28.04</u>		<u>1</u>	<u>143</u>	<u>154</u>
Год (% случаев)	1986		1986	1964	1964		1975	1980-81	1977-78
90. р. Ишим – с. Каменный Карьер. 1947-90 гг.									
Средняя	29.10	нб(100%)	08.11	15.04	19.04		5	158	173(170)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>10.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>03.04</u>	<u>06.04</u>		<u>12</u>	<u>181</u>	<u>192</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1961	1961		1976	1953-54	7%
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>30.11</u>	<u>26.04</u>	<u>30.04</u>		<u>0</u>	<u>134</u>	<u>151</u>
Год (% случаев)	1971		1947	1952	1954,1958		1968	1973-74	1971-72
91. р. Ишим – с. Западное . 1973-90 гг.									
Средняя	29.10	нб(100%)	11.11	13.04	17.04		5	153	170
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>06.10</u>	-	<u>17.10</u>	<u>03.04</u>	<u>07.04</u>		<u>8</u>	<u>178</u>	<u>184</u>
Год (% случаев)	1990		1977	1978	1978		1984	1976-77	1975-76, 1976-77
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>13.11</u>	-	<u>21.12</u>	<u>22.04</u>	<u>27.04</u>		<u>2</u>	<u>113</u>	<u>157</u>
Год (% случаев)	1985		1979	1979	1987		1975	1979-80	1981-82, 1985-86
93. р. Ишим – г. Сергеевка . 1967-90 гг.									
Средняя	06.11	нб(100%)	09.11	нб(76%)	14.04		-	157	161
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>15.10</u>	-	<u>16.10</u>	-	<u>04.04</u>		<u>3</u>	<u>185</u>	<u>186</u>
Год (% случаев)	1976		1976		1974		1978	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>17.11</u>	-	<u>23.11</u>	-	<u>02.05</u>		<u>0</u>	<u>135</u>	<u>143</u>
Год (% случаев)	1983		1974		1969		16%	1974-75	1981-82

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
94. р. Ишим – с. Покровка . 1948-90 гг.									
Средняя	29.10	нб(88%)	02.11	19.04	20.04	-	2	168	175(174)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>14.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>05.04</u>	<u>08.04</u>	<u>17(2)</u>	<u>11(5)</u>	<u>185</u>	<u>191(189)</u>
Год (% случаев)	1949,1976		1976	1961,1965	1961	1949	1965	1953-54, 1976-77	1949-50
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>16.11</u>	-	<u>19.11</u>	<u>29.04</u>	<u>30.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>145</u>	<u>158</u>
Год (% случаев)	1967		1954	7%	1949,1954	83%	1968,1975	1964-65	1967-68
95. р. Ишим – с. Новоникольское . 1976-90 гг.									
Средняя	30.10	нб(100%)	13.11	19.04	21.04		2	158	174
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>12.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>08.04</u>	<u>10.04</u>		<u>6</u>	<u>180</u>	<u>184</u>
Год (% случаев)	1977		1977	1978	1978		1980	1976-77	1976-77
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>06.11</u>	-	<u>25.11</u>	<u>29.04</u>	<u>30.04</u>		<u>1</u>	<u>139</u>	<u>162</u>
Год (% случаев)	1981		1982	1979	1979,1987		33%	1982-83	1982-83
96¹. р. Ишим – г. Петропавловск . 1975-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	10.11	19.04	19.04		5	159	169
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>13.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>03.04</u>	<u>27.03</u>		<u>12</u>	<u>179</u>	<u>184</u>
Год (% случаев)	1977		1976	1962	1977		1980	1986-87	1986-87
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>01.12</u>	<u>29.04</u>	<u>05.05</u>		<u>0</u>	<u>135</u>	<u>144</u>
Год (% случаев)	1990		1990	1979	1987		36%	1981-82	1987-88
97. р. Ишим – с. Долматово . 1980-90 гг.									
Средняя	02.11	нб(100%)	06.11	19.04	21.04		2	165	172
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>22.10</u>	-	<u>01.11</u>	<u>13.04</u>	<u>14.04</u>		<u>5</u>	<u>169</u>	<u>188(181)</u>
Год (% случаев)	1986		1990	1986	1983		1990	1981-82	1986-87
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>10.11</u>	-	<u>12.11</u>	<u>26.04</u>	<u>28.04</u>		<u>1</u>	<u>155</u>	<u>163</u>
Год (% случаев)	1983		1987	1984,1987	1984		40%	1987-88	1982-83

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
98. р. Шортанды – с. Шортанды . 1949-88 гг.									
Средняя	23.10	нб(100%)	06.11	12.04(74%)	15.04		3	159	175(173)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>04.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>28.03</u>	<u>03.04</u>		<u>17(6)</u>	<u>181</u>	<u>199</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1961	1961		1955	1975-76	1971-72
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>12.11</u>	-	<u>07.12</u>	<u>23.04</u>	<u>30.04</u>		<u>0</u>	<u>119</u>	<u>157(150)</u>
Год (% случаев)	1954		1964	1954	1987		26%	1964-65	1954-55
99. р. Моелды – с. Николаевка . 1972-90 гг.									
Средняя	24.10(84%)	нб(100%)	28.10(84%)	13.04(61%)	18.04		5	169	177
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>09.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>01.04</u>	<u>10.04</u>		<u>13</u>	<u>183</u>	<u>190</u>
Год (% случаев)	1977		1977	1978	1978,1982		1976	1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>05.11</u>	-	<u>07.11</u>	<u>25.04</u>	<u>26.04</u>		<u>0</u>	<u>157</u>	<u>166</u>
Год (% случаев)	1980		1980	1979	1976,1979		39%	1973-74	1980-81, 1984-85
100. р. Колутон – пос. Октябрьский. 1956-90 гг.									
Средняя	23.10	нб(97%)	04.11	10.04	15.04	-	5	160	176(173)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>13.10</u>	<u>01.04</u>	<u>03.04</u>	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>182</u>	<u>204(188)</u>
Год (% случаев)	1968		1976	(14%)	1961,1970	1956	1990	1975-76	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.11</u>	-	<u>22.11</u>	<u>21.04</u>	<u>30.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>139</u>	<u>153</u>
Год (% случаев)	1956		1956	1979	1989	97%	13%	1967-68	1956-57
101. р. Колутон - с. Колутон . 1955-75, 1982-90 гг.									
Средняя	24.10	нб(100%)	02.11	16.04	18.04		3	165	176
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>20.10</u>	<u>02.04</u>	<u>05.04</u>		<u>9(7)</u>	<u>191</u>	<u>196</u>
Год (% случаев)	1964		1964	1961,1970	1961		1989-90	1966-67	1964-65, 1966-67
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>24.11</u>	-	<u>25.11</u>	<u>25.04</u>	<u>05.05</u>		<u>0</u>	<u>151</u>	<u>156</u>
Год (% случаев)	1963		1963	1987	1989		1968,1975	1971-72	1963-64

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
102. р. Баксук – с. Вознесенка . 1975-90 гг.									
Средняя	21.10	нб(100%)	28.10	17.04	29.04		3	169(168)	177
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.10</u>	-	<u>14.10</u>	-	<u>03.04</u>		<u>4</u>	<u>190</u>	<u>198</u>
Год (% случаев)	1985		1975		1978		40%	1988-89	1988-89
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>04.11</u>	-	<u>07.11</u>	-	<u>06.05</u>		<u>0</u>	<u>154</u>	<u>159</u>
Год (% случаев)	1983		1983		1989		33%	1975-76	1975-76, 1980-81
103. р. Аршалы – пос. Буденновка. 1956-88 гг.									
Средняя	26.10	нб(97%)	02.11	10.04(81%)	15.04	-	5(4)	163(112)	172(170)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>02.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>26.03</u>	<u>02.04</u>	<u>1</u>	<u>12(10)</u>	<u>186</u>	<u>193(188)</u>
Год (% случаев)	1961		1976	1961	1970	1963	1965	1976-77	1959-60
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>14.11</u>	-	<u>23.11</u>	<u>24.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>143</u>	<u>149</u>
Год (% случаев)	1967		1975	1987	1958,1964	97%	19%	1967-68	1967-68
104. р. Жабай – с. Балкашино. 1959-90 гг.									
Средняя	20.10	нб(78%)	01.11	13.04(90%)	19.04	-	6(5)	168	182(179)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>13.10</u>	<u>26.03</u>	<u>04.04</u>	<u>35(5)</u>	<u>24*(12)</u>	<u>193</u>	<u>211(202)</u>
Год (% случаев)	1968		1976	1962	1961	1961	1962,1965	1966-67	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>03.11</u>	-	<u>16.11</u>	<u>29.04</u>	<u>30.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>131</u>	<u>163</u>
Год (% случаев)	1980,1984		1960,1967	1979	1979	55%	10%	1960-61	1984-85
105. р. Жабай – г. Атбасар . 1941-90 гг.									
Средняя	24.10	нб(94%)	14.11	12.04	19.04	-	7(6)	152	177(174)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>04.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>30.03</u>	<u>05.04</u>	<u>18(5)</u>	<u>22</u>	<u>184</u>	<u>199(188)</u>
Год (% случаев)	1968		1976	1970	1961	1946	1979	1975-76	1986-87
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.11</u>	-	<u>09.12</u>	<u>24.04</u>	<u>11.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>119</u>	<u>158</u>
Год (% случаев)	1954		1971	1954	1979	94%	1952,1967	1969-70	1942-43

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
106. р. Жиландинка – с. Макеевка . 1965-90 гг.									
Средняя	23.10	нб(100%)	29.10	14.04	17.04		4	166	178(176)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>01.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>31.03</u>	<u>08.04</u>		<u>7</u>	<u>185</u>	<u>201(190)</u>
Год (% случаев)	1968		1976	1970	1978		1983	1988-89	1968-69
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>04.11</u>	-	<u>21.11</u>	<u>04.05</u>	<u>07.05</u>		<u>1</u>	<u>142</u>	<u>165</u>
Год (% случаев)	1981		1967	1989	1989		13%	1967-68	1984-85
107. р. Жаман – Кайракты – с. Беловодское . 1976-90 гг.									
Средняя	25.10	нб(100%)	01.11	15.04	17.04		3	168	176
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>12.10</u>	-	<u>18.10</u>	<u>04.04</u>	<u>06.04</u>		<u>8</u>	<u>182</u>	<u>192</u>
Год (% случаев)	1989		1979	1983	1978		1983,1984	1978-79	1978-79
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>15.11</u>	-	<u>17.11</u>	<u>26.04</u>	<u>27.04</u>		<u>0</u>	<u>145</u>	<u>149</u>
Год (% случаев)	1981		1981	1987	1984		21%	1981-82	1981-82
108. р. Терсаккан – з/свх им. Гагарина . 1964-90 гг.									
Средняя	28.10	нб(100%)	03.11	09.04(91%)	12.04		5(4)	157	167
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>20.10</u>	<u>23.03</u>	<u>03.04</u>		<u>14(12)</u>	<u>175</u>	<u>193</u>
Год (% случаев)	1975		1976	1966	1966		1971	1966-67, 1975-76	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.11</u>	-	<u>19.11</u>	<u>20.04</u>	<u>24.04</u>		<u>0</u>	<u>134</u>	<u>142</u>
Год (% случаев)	1967		1967	1964,1976	1987		1967,1968	1965-66	1967-68
109. р. Акканбурлук – с. Привольное . 1958-90 гг.									
Средняя	24.10	нб(100%)	04.11	15.04	18.04		5(4)	164	177(174)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>09.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>01.04</u>	<u>04.04</u>		<u>14(10)</u>	<u>193</u>	<u>209(204)</u>
Год (% случаев)	1966		1976	1978	1961,1965		1979	1988-89	1988-89
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>13.11</u>	-	<u>28.11</u>	<u>07.05</u>	<u>08.05</u>		<u>0</u>	<u>119</u>	<u>143(136)</u>
Год (% случаев)	1960		1959	1989	1989		28%	1964-65	1960-61

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
110. р. Акканбурлук – с. Григорьевка . 1950-90 гг.									
Средняя	25.10	нб(88%)	03.11	11.04	16.04	-	7	161	175(172)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>09.10</u>	<u>27.03</u>	<u>03.04</u>	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>1985</u>	<u>195</u>
Год (% случаев)	1985		1985	1961	1961	1963	1983	1985-86	1985-86
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>13.11</u>	-	<u>26.11</u>	<u>23.04</u>	<u>28.04</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>144</u>	<u>159</u>
Год (% случаев)	1954		1963	8%	1952	88%	1967	1963-64	1981-82
111. р. Бабык – Бурлук – с. Рухловка . 1957-90 гг.									
Средняя	25.10	нб 100%	30.10	14.04(97%)	18.04		5	167	176(175)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>13.10</u>	-	<u>13.10</u>	<u>01.04</u>	<u>04.04</u>		<u>14</u>	<u>187</u>	<u>201</u>
Год (% случаев)	1966		1966	1970	1961		1979	1966-67	1986-87
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>12.11</u>	-	<u>21.11</u>	<u>30.04</u>	<u>06.05</u>		<u>0</u>	<u>149</u>	<u>161</u>
Год (% случаев)	1957		1961	9%	1989		1967	1981-82	1984-85
112. р. Муккур – с. Муккур. 1974-90 гг.									
Средняя	26.10	нб(100%)	02.11	нб(56%)	16.04		3	165	171
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>07.10</u>	-	<u>12.10</u>	-	<u>07.04</u>		<u>7</u>	<u>189</u>	<u>190</u>
Год (% случаев)	1985		1985		1983		1986,1987	1976-77	1976-77, 1986-87
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>14.11</u>	-	<u>17.11</u>	-	<u>27.04</u>		<u>0</u>	<u>144</u>	<u>153</u>
Год (% случаев)	1981		18%		1987		56%	1982-83, 1983-84	1982-83
113. р. Иманбурлук – с. Орловка. 1957-90 гг.									
Средняя	23.10	нб(100%)	28.10	13.04	13.04		2	167	173(172)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>06.10</u>	-	<u>10.10</u>	<u>01.04</u>	<u>01.04</u>		<u>6</u>	<u>184</u>	<u>194(190)</u>
Год (% случаев)	1961		1976	9%	1961		1979	1966-67, 1985-86	1966-67
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>06.11</u>	-	<u>16.11</u>	<u>22.04</u>	<u>27.04</u>		<u>0</u>	<u>148</u>	<u>158</u>
Год (% случаев)	1957		1967	1964,1979	1979		39%	1961-62	1982-83

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
114. р. Иманбурлук – с. Соколовка. 1950-90 гг.									
Средняя	28.10	нб(93%)	07.11	10.04(80%)	16.04	-	5(4)	160	171(169)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>25.03</u>	<u>04.04</u>	<u>23(2)</u>	<u>15(7)</u>	<u>180</u>	<u>186(185)</u>
Год (% случаев)	1961		1976	1962	1961,1978	1959	1962	1953-54	1961-62
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.11</u>	-	<u>27.11</u>	<u>25.04</u>	<u>27.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>129</u>	<u>145</u>
Год (% случаев)	1967		1963	1955	1953	93%	20%	1977-78	1967-68
116. р. Карасу – с. Королевка. 1957-90 гг.									
Средняя	24.10(81%)	нб(100%)	29.10(81%)	нб(81%)	17.04		-	171	176(175)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>09.10</u>	-	<u>09.10</u>	-	<u>06.04</u>		<u>7</u>	<u>186</u>	<u>191</u>
Год (% случаев)	1960		1960		1968		1980	1975-76	1985-86
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>14.11</u>	-	<u>25.11</u>	-	<u>07.05</u>		<u>0</u>	<u>155</u>	<u>157</u>
Год (% случаев)	1981		1962		1958		88%	1959-60	1981-82
118. р. Тобол – свх им. Дзержинского. 1960-90 гг.									
Средняя	02.11	нб(100%)	05.11	нб(53%)	15.04		2	161	165(164)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>12.10</u>	-	<u>13.10</u>	-	<u>06.04</u>		<u>4</u>	<u>185</u>	<u>188(186)</u>
Год (% случаев)	1976		1976		20%		1985,1990	1976-77	1962-63
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>01.12</u>	-	<u>25.04</u>		<u>0</u>	<u>137</u>	<u>145</u>
Год (% случаев)	1963		1963		1964,1984		50%	1969-70	1961-62
119. р. Тобол – с. Гришенка. 1937-90 гг.									
Средняя	04.11	нб(100%)	31.10	12.04(83%)	15.04		4	164	172(170)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>10.10</u>	-	<u>12.10</u>	<u>13.03</u>	<u>04.04</u>		<u>18(12)</u>	<u>190</u>	<u>190</u>
Год (% случаев)	1939,1940		1976	1974	1947,1965		1974	1966-67	1966-67
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>19.11</u>	-	<u>20.11</u>	<u>25.04</u>	<u>27.04</u>		<u>0</u>	<u>136</u>	<u>149</u>
Год (% случаев)	1954		1954	1949,1979	1958		17%	1973-74	1938-39

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
120. р. Тобол – пос. Новоильиновка. 1971-90 гг.									
Средняя	28.10	нб(100%)	01.11	нб(68%)	19.04	-		169	174
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>13.10</u>	-	<u>14.10</u>	-	<u>31.03</u>	<u>20(11)</u>		<u>194</u>	<u>195</u>
Год (% случаев)	1976		1976		1990	1985		1976-77	1976-77
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>14.11</u>	-	<u>15.11</u>	-	<u>02.05</u>	<u>0</u>		<u>142</u>	<u>155</u>
Год (% случаев)	1974		1981		1979	68%		1984-85	1989-90
121¹. р. Тобол – с. Сергеевка. 1971-90 гг.									
Средняя	30.10	нб(100%)	13.11	нб(79%)	11.04	-		145	165
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>13.10</u>	-	<u>14.10</u>	-	<u>27.03</u>	<u>18(12)</u>		<u>169</u>	<u>177</u>
Год (% случаев)	1976		1976		1974	1990		1975-76	1975-76, 1989-90
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>14.11</u>	-	<u>17.12</u>	-	<u>24.04</u>	<u>0</u>		<u>106</u>	<u>153(149)</u>
Год (% случаев)	1982		1971		1990	79%		1971-72	1973-74
122¹. р. Тобол – г. Кустанай. 1931-90 гг.									
Средняя	01.11	нб(93%)	09.11	13.04(61%)	18.04	-	5(4)	158	169(168)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>14.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>31.03</u>	<u>04.04</u>	<u>18(2)</u>	<u>11</u>	<u>186</u>	<u>186</u>
Год (% случаев)	1949,1976		1976	1947	1947,1961	1946	1970	1975-76, 1985-86	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>27.11</u>	-	<u>20.12</u>	<u>29.04</u>	<u>01.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>120</u>	<u>148(143)</u>
Год (% случаев)	1963		1956	1934	1937	93%	39%	1967-68	1964-65, 1971-72
123. р. Байбульсай (лог Байбульсай) – свх Большевик. 1960-88 гг.									
Средняя	24.10(50%)	нб(100%)	29.10(50%)	нб(82%)	11.04(75%)	-		164	171(170)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>06.10</u>	-	<u>08.10</u>	-	<u>28.03</u>	<u>6</u>		<u>181</u>	<u>191</u>
Год (% случаев)	1960		1960		1961	1985		1962-63	1975-76
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>14.11</u>	-	<u>17.11</u>	-	<u>27.04</u>	<u>0</u>		<u>136</u>	<u>151</u>
Год (% случаев)	1982		1982		1979	80%		1961-62	1974-75

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений
124. р. Синтасты – с. Маринское. 1959-90 гг.									
Средняя	24.10	нб(96%)	30.10	09.04(58%)	15.04	-	7(4)	165	174(173)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>09.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>26.03</u>	<u>02.04</u>	<u>1</u>	<u>15(5)</u>	<u>185</u>	<u>195</u>
Год (% случаев)	1966		1976	1990	1965	1972	1990	1966-67	1986-87
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.11</u>	-	<u>16.11</u>	<u>26.04</u>	<u>26.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>137</u>	<u>156</u>
Год (% случаев)	1981		1981	1987	1979	97%	42%	1967-68	1974-75
125. р. Берсуат – с. Атамановка. 1980-90 гг.									
Средняя	29.10	нб(100%)	01.11	12.04(80%)	16.04	-	4	163	170
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>22.10</u>	-	<u>26.10</u>	<u>02.04</u>	<u>07.04</u>	-	<u>7</u>	<u>179</u>	<u>182</u>
Год (% случаев)	1988		1985,1987	1983	1983		1988	1986-87	1986-87, 1988-89
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>09.11</u>	-	<u>09.11</u>	<u>19.04</u>	<u>28.04</u>	-	<u>0</u>	<u>152</u>	<u>159</u>
Год (% случаев)	1981		1980,1981	1989	1987		20%	1982-83	1981-82
126. р. Аят – с. Варваринка. 1950-90 гг.									
Средняя	28.10	нб(98%)	10.11	10.04(95%)	14.04	-	5	152	169(168)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>10.10</u>	-	<u>19.10</u>	<u>25.03</u>	<u>02.04</u>	<u>6(1)</u>	<u>16(10)</u>	<u>180</u>	<u>194</u>
Год (% случаев)	1959		1976	1974	1951,1961	1950	1974	1966-67	1986-87
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.11</u>	-	<u>01.12</u>	<u>22.04</u>	<u>27.04</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>123</u>	<u>153</u>
Год (% случаев)	1954		1971,1982	1989	1989	98%	1969,1984	1973-74	1954-55
127. р. Камыстыаят – с. Маслоковцы. 1959-85 гг.									
Средняя	31.10	нб(100%)	21.11	08.04	12.04		5(4)	140	163(161)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>26.03</u>	<u>27.03</u>		<u>12(8)</u>	<u>172</u>	<u>182(177)</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1961	1965		1960	1979-80	1962-63, 1965-66
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>23.11</u>	-	<u>17.12</u>	<u>18.04</u>	<u>21.04</u>		<u>0</u>	<u>108</u>	<u>140(136)</u>
Год (% случаев)	1967		1971	1966	1964		23%	1964-65	1964-65

Продолжение табл. 1.11а

Характеристика	Дата					Продолжительность, сутки			
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего ледохода	начала ледостава	начала весеннего ледохода	окончания ледовых явлений	осеннего ледохода (шугохода)	весеннего ледохода (шугохода)	ледостава	всех ледовых явлений

129. р. Тогызак – ст. Тогузак. 1934-90 гг.

Средняя	29.10	нб(100%)	11.11	08.04	13.04	6(5)	149	167(164)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>11.10</u>	-	<u>26.10</u>	<u>25.03</u>	<u>03.04</u>	<u>19(11)</u>	<u>168</u>	<u>199(189)</u>
Год (% случаев)	1940		1960	1962	5%	1937	1975-76	1940-41
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>22.11</u>	-	<u>13.12</u>	<u>30.04</u>	<u>27.04</u>	<u>0</u>	<u>110</u>	<u>144(142)</u>
Год (% случаев)	1954		1971	1990	1941	13%	1967-68	1954-55

132. р. Карасу – свх Кайранкульский. 1955-90 гг.

Средняя	27.10	нб(100%)	15.10	нб(62%)	17.04	-	161	173(170)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>05.10</u>	-	<u>16.10</u>	-	<u>03.04</u>	<u>14(8)</u>	<u>181</u>	<u>196(185)</u>
Год (% случаев)	1965		1976		1983	1971	1968-69	1965-66
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>01.12</u>	-	<u>29.04</u>	<u>0</u>	<u>134</u>	<u>139</u>
Год (% случаев)	1955		1955		1967	61%	1958-59	1955-56

Таблица 1.116 - Ледовые явления на реках с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	окончания ледовых явлений	ледовых явлений	ледостава

4. р. Иртыш - с. Аблакетка. 1960-90 гг.

Средняя	10.12	30.03	100	0(100%)
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>08.11</u>	<u>13.03</u>	<u>159</u>	-
Год (% случаев)	1976	1978	1959-60	
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>11.01</u>	<u>19.04</u>	<u>58</u>	-
Год (% случаев)	1972	1960	1989-90	

50. р. Ульба – г. Усть - Каменогорск. 1981-90 гг.

Средняя	08.11	02.04	111	-
<u>Ранняя (наибольшая)</u>	<u>27.10</u>	<u>04.03</u>	<u>139</u>	<u>4</u>
Год (% случаев)	1988	1990	1984	1989
<u>Поздняя (наименьшая)</u>	<u>20.11</u>	<u>25.04</u>	<u>63</u>	<u>0</u>
Год (% случаев)	1981	1984	1990	90%

Пояснения к таблицам 1.11а

Номер поста	Пояснение
8 -12, 15	Сведения приведены с 1960 г. после создания водохранилища Бухтарминской ГЭС, оказывающего влияние на режим реки.
45	Выводные характеристики начала осеннего ледохода и его продолжительности приведены за 19 лет (1967-68, 1972-73, 1983-84, 1985-90 гг.).
96	Выводы приводятся с 1975-90 гг. в связи с переносом поста и влиянием промышленных сбросов.
121	Выводы приводятся с 1971-90 гг. в связи с переносом поста.
122	01.01.76 пост перенесен на 400 м ниже. Выводы приводятся по единому ряду наблюдений.

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

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

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

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

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

Данные о толщине льда по ряду постов не приводятся:

№ -26, 48, 50, 70, 130 - из-за отсутствия наблюдений за толщиной льда вследствие пересыхания рек;

№ -2, 3, 4, 36, 41 - из-за неустойчивого ледостава;

№ -6, 13, 16, 23, 96 – продолжительность наблюдений менее 10 лет;

№ -73, 74, 75, 76, 83, 101, 102, 112, 115 – из-за часто повторяющихся пересыхания или перемерзания реки;

№ -7, 8, 9, 24, 31, 45, 46, 72, 122, 124, 131, 133 – из-за недостаточности наблюдений и по закрытым постам.

Таблица 1.12 - Толщина льда, см

Характеристика	Месяц																Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

1. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран. 1947-90 гг.

Средняя	-	19	26	34	42	50	70	81	82	78	78	-					
<u>Наибольшая</u>	<u>13</u>	<u>35</u>	<u>46</u>	<u>57</u>	<u>70</u>	<u>77</u>	<u>94</u>	<u>103</u>	<u>104</u>	<u>105</u>	<u>106</u>	<u>88</u>					<u>106</u>
Год (% случаев)	1950, 1976	1976	1976	1952	1974	1952	1953	1961	1956	1956	1956	1988					15-31.03.56
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>20</u>	<u>48</u>	<u>59</u>	<u>63</u>	<u>55</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>					
Год (% случаев)	65%	33%	1963, 1964	1963	1989	1989	1965	1952	1952	1983	12%	49%					

5¹. р. Иртыш - форпост Убинский. 1960-85 гг.

Средняя			-	-	41	64	76	78	79	62							
<u>Наибольшая</u>			-	<u>37</u>	<u>53</u>	<u>74</u>	<u>93</u>	<u>105</u>	<u>120</u>	<u>126</u>	<u>120</u>	-	-				<u>126</u>
Год (% случаев)				1960	1974	1966	1969	1985	1985	1985	1985						20.03.85
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>29</u>	<u>59</u>	<u>56</u>	<u>69</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)			96%	84%	56%	32%	1979	1979	1963	1981	1963, 1968	54%	92%				

10¹. р. Иртыш - г. Семипалатинск. 1960-89 гг.

Средняя			16	22	32	56	78	81	83	83	-						
<u>Наибольшая</u>		-	18	<u>35</u>	<u>48</u>	<u>67</u>	<u>89</u>	<u>120</u>	<u>130</u>	<u>135</u>	<u>138</u>	-	-				<u>138</u>
Год (% случаев)			1962	1967	1966	1962	1962	1985	1985	1985	1985						31.03.85
<u>Наименьшая</u>		<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>26</u>	<u>50</u>	<u>55</u>	<u>57</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)		96%	71%	46%	14%	1971, 1989	1978	1978	1965	1965	10%	45%	97%				

11¹. р. Иртыш - с. Семиарское. 1960-90 гг.

Средняя	-	28	33	43	54	79	93	97	97	93	-	-					
<u>Наибольшая</u>	<u>28</u>	<u>44</u>	<u>59</u>	<u>72</u>	<u>87</u>	<u>111</u>	<u>135</u>	<u>140</u>	<u>144</u>	<u>145</u>	-	-					<u>145</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1975	1974	1969	1969	1969	1969	1969							31.03.69
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>8</u>	<u>56</u>	<u>70</u>	<u>70</u>	<u>72</u>	<u>66</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>					
Год (% случаев)	77%	47%	17%	1971	1971	1965	1965	1965	1965	1983	23%	87%					

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04		
	Число															дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	
12 ¹ . р. Иртыш – г. Павлодар. 1960-90 гг.																
Средняя			20	28	30	41	51	75	91	92	90	85	-			
<u>Наибольшая</u>			<u>22</u>	<u>30</u>	<u>42</u>	<u>50</u>	<u>59</u>	<u>69</u>	<u>106</u>	<u>110</u>	<u>115</u>	<u>112</u>	<u>106</u>	-	-	<u>115</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1976	1965	1968,	1968	1969	1969	1971	1971	1980				20.02.69, 10.03.71
						1974										
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>18</u>	<u>25</u>	<u>29</u>	<u>55</u>	<u>62</u>	<u>66</u>	<u>66</u>	<u>58</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	83%		43%	17%	1969,	1964	1964	1970	1986	1986	1962,	1962	1961,	1989	68%	
					1973											
14. р. Иртыш – свх «Бобровский». 1980-90 гг.																
Средняя						31	43	45	68	77	78	79	76			
15 ¹ . р. Иртыш – г. Иртышск. 1960-90 гг.																
Средняя			-	31	38	46	55	75	90	93	94	92	-			
<u>Наибольшая</u>	-		<u>35</u>	<u>45</u>	<u>53</u>	<u>65</u>	<u>82</u>	<u>127</u>	<u>127</u>	<u>129</u>	<u>125</u>	<u>122</u>	<u>116</u>	-		<u>129</u>
Год (% случаев)			1976	1987	1980,	1974	1974	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969		10.03.69
					1987											
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>23</u>	<u>31</u>	<u>40</u>	<u>55</u>	<u>61</u>	<u>62</u>	<u>64</u>	<u>63</u>	-	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	77%		27%	10%	1971	1982,	1981,	1982	1990	1990	1990	1990			55%	
						1986	1982									
17. р. Бас-Теректы - с. Николаевка. 1961-90 гг.																
Средняя				14	22	31	43	55	68	66	73					
<u>Наибольшая</u>	-		<u>18</u>	<u>30</u>	<u>46</u>	<u>54</u>	<u>64</u>	<u>120</u>	<u>150</u>	<u>150</u>	<u>145</u>	<u>120</u>	-			<u>150</u>
Год (% случаев)			1967	1987	1969	1986	1980	1984	1984	1984	1984	1984				28.02, 10.03.84
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	90%		41%	21%	1961	1971	1964	1973	1983	1963	21%	55%	83%			

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

18. р. Ортатеректы - с. Алексеевка. 1975-88 гг.

Средняя

-	-	27	31	32	43	44	-	-
---	---	----	----	----	----	----	---	---

19. р. Кальджир - с. Черняевка. 1947-57, 1959-90 гг.

Средняя

-	49	67	96	135	138	132	121	129	-
---	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Наибольшая

55	73	112	185	473	495	400	355	350	332	-	495
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----

Год (% случаев)

976 1952 1972 1972 1973 1973 1989 1985 1985 1967

Наименьшая

нб	нб	нб	нб	нб	45	51	58	нб	нб	нб
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Год (% случаев)

<u>74%</u>	<u>48%</u>	<u>31%</u>	<u>19%</u>	<u>12%</u>	<u>1980</u>	<u>1979</u>	<u>1983</u>	<u>1963</u>	<u>10%</u>	<u>50%</u>
------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	------------

20. р. Шабакты - г. Зайсан. 1970-84, 1986-87 гг.

Средняя

34	37	39	44	43	40	-
----	----	----	----	----	----	---

Наибольшая

-	43*	45*	55*	60	105	70	74	82	76	-	112
---	-----	-----	-----	----	-----	----	----	----	----	---	-----

Год (% случаев)

<u>18</u>	<u>18</u>	<u>33</u>	<u>33</u>	<u>100</u>	<u>12</u>	<u>11</u>	<u>31</u>	<u>12</u>
1970	1970,	1970	1975	1977	1971,	1977	1977	1977

Наименьшая

нб нб нб нб 22 15 нб нб нб нб нб

Год (% случаев)

38% 50% 25% 1973, 1977, 1978, 1982 1982, 25% 56% 81%

21. р. Кандысу – с. Сарыулен. 1973-90 гг.

Средняя

-	-	-	38	41	53	67	-	-
---	---	---	----	----	----	----	---	---

Наибольшая

15	25	80	83	80	<u>128</u>	<u>170</u>	<u>157</u>	<u>115</u>	-	170
----	----	----	----	----	------------	------------	------------	------------	---	-----

Год (% случаев)

979 1979 1982 1982 1982 1977 1976 1977 1976

Наименьшая

нб	нб	нб	нб	нб	30	нб	нб	нб	нб
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Год (% случаев)

94% 63% 44% 31% 1983, 1990 1987 41% 71% 94%

1989

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год		
	10		11			12			01	02	03			04				
	Число															дата		
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20		30	
22. р. Базарка – уроч. Базар. 1970-73, 1975-90 гг.																		
Средняя			-	-	-	19	21	-	36	38	42	39	-				82 10.03.70	
<u>Наибольшая</u>			<u>10</u>	<u>22</u>	<u>22</u>	<u>28</u>	<u>36</u>	<u>36</u>	<u>57</u>	<u>56</u>	<u>82</u>	<u>59</u>	<u>59</u>	-				
Год (% случаев)			1976	1976	1976	1970	1970	1972	1975	1975	1970	1987	1987					
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)			89%	67%	28%	1981	1981	1981	1982	1982	1982	1982	37%	79%				
25. р. Шигилек – с. Шигилек. 1959-90 гг.																		
Средняя			11	14	14	19	24	32	33	31	29	24	-				78 15-28.02.61	
<u>Наибольшая</u>			<u>19</u>	<u>25</u>	<u>36</u>	<u>38</u>	<u>41</u>	<u>58</u>	<u>56</u>	<u>78</u>	<u>70</u>	<u>70</u>	<u>60</u>	-	-			
Год (% случаев)			1959	1959	1959	1986	1985	1985	1968	1961	1984	1984	1984					
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>8</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>5</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)			73%	30%	1963, 1964	1962	1964	1964	1965	1966	1966	1965	13%	53%	90%			
27. р. Большая Буконь - с. Джумба. 1953-90 гг.																		
Средняя			20	25	31	39	46	50	57	59	58	58	65	-				103 31.01,28.02.55
<u>Наибольшая</u>	-		<u>29</u>	<u>45</u>	<u>48</u>	<u>60</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>103</u>	<u>103</u>	<u>95</u>	<u>96</u>	<u>80</u>	-	-			
Год (% случаев)			1989	1953	1953	1953	1953	1957	1955	1955	1955	1955	1960					
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>		<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>(20)</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>33</u>	<u>30</u>	<u>28</u>	<u>22</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	73%		27%	1986	1983	1985	1959	1988	1982	1982	1978	1963	11%	43%	92%			
28. р. Малая Буконь - с. Малая Буконь. 1974-90 гг.																		
Средняя			-	-	19	28	36	39	57	60	57	54	56	-				96 28.02.78
<u>Наибольшая</u>			<u>14</u>	<u>28</u>	<u>32</u>	<u>43</u>	<u>80</u>	<u>92</u>	<u>95</u>	<u>96</u>	<u>95</u>	<u>95</u>	<u>84</u>	<u>29</u>				
Год (% случаев)			1987	1976	1984	1976	1974	1974	1976, 1977	1978	1977, 1978	1978	1977, 1978	1976				
<u>Наименьшая</u>			<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>9</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>32</u>	<u>38</u>	<u>21</u>	<u>19</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)			63%	38%	1978, 1989	1983	1989	1989	1990	1989	1990	1990	19%	56%				

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

29. р. Курчум - с. Маралиха. 1959-90 гг.

Средняя	-	-	32	61	72	69	67	64	-								
<u>Наибольшая</u>	<u>37</u>	<u>58</u>	<u>78</u>	<u>128</u>	<u>107</u>	<u>107</u>	<u>104</u>	<u>103</u>	<u>85</u>								<u>149</u>
Год (% случаев)	1974	1984	1984	1985	1985	1985	1972	1972	1979								05.02.85
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>19</u>	<u>50</u>	<u>18</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>								
Год (% случаев)	93%	61%	29%	1989	1973,	1963	1963,	23%	64%								
					1976		1983										

30. р. Курчум - с. Вознесенское. 1947-90 гг.

Средняя	-	32	48	51	62	82	90	93	92	89							
<u>Наибольшая</u>	<u>38</u>	<u>61</u>	<u>97</u>	<u>99</u>	<u>123</u>	<u>152</u>	<u>140</u>	<u>155</u>	<u>143</u>	<u>150</u>	-						<u>155</u>
Год (% случаев)	1953	1957	1957	1957	1974	1975	1977,	1985	1985	1977							10,15.03.85
							1985										
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>38</u>	<u>33</u>	<u>50</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>					
Год (% случаев)	95%	65%	46%	26%	12%	1989	1990	1982	1982	1990	12%	64%					

32. р. Бухтарма – с. Берель. 1951-90 гг.

Средняя	-	31	44	53	74	84	86	85	83	77							
<u>Наибольшая</u>	<u>28</u>	<u>49</u>	<u>73</u>	<u>86</u>	<u>93</u>	<u>118</u>	<u>263</u>	<u>278</u>	<u>270</u>	<u>270</u>	<u>256</u>	<u>200</u>					<u>278</u>
Год (% случаев)	1979	1967	1960	1967	1967	1951,	1964	1964	1964	1964	1964	1964					10.03.64
						1968											
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>51</u>	<u>50</u>	<u>45</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>					
Год (% случаев)	85%	56%	15%	1955,	1973	1971	1955	1963	1963	1963	28%	88%					
				1988													

33. р. Бухтарма – с. Печи. 1954-90 гг.

Средняя	-	-	42	59	74	77	77	78	-	-							
<u>Наибольшая</u>	<u>25</u>	<u>52</u>	<u>77</u>	<u>81</u>	<u>120</u>	<u>130</u>	<u>123</u>	<u>128</u>	<u>112</u>	<u>110</u>	<u>111</u>						<u>131</u>
Год (% случаев)	1960	1974	1959	1959	1967	1967	1967	1967	1960	1966	1960						15.03.67
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>11</u>	<u>26</u>	<u>33</u>	<u>35</u>	<u>47</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>						
Год (% случаев)	83%	72%	53%	28%	1958	1989	1989	1989	1978	31%	83%						

Характеристика	Месяц																Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

34. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань. 1954-82, 1984-90 гг.														
Средняя	-	45	50	57	69	75	79	76	-	-				
<u>Наибольшая</u>	-	<u>200</u>	<u>202</u>	<u>250</u>	<u>303</u>	<u>243</u>	<u>236</u>	<u>223</u>	<u>171</u>	<u>179</u>	<u>84</u>	-		<u>311</u>
Год (% случаев)		1967	1967	1967	1967	1968	1968	1968	1969	1969	1966			25.12.67
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>12</u>	<u>24</u>	<u>27</u>	<u>27</u>	<u>34</u>	<u>42</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	94%	56%	26%	1964, 1977	1980	1981	1956, 1981	1981	1981	1972	14%	46%	94%	
35. р. Белая Берель - с. Берель. 1951-90 гг.														
Средняя	-	-	40	44	60	74	72	-						
<u>Наибольшая</u>	-	<u>103</u>	<u>105</u>	<u>94</u>	<u>115</u>	<u>115</u>	<u>120</u>	<u>113</u>	<u>115</u>	-				<u>120</u>
Год (% случаев)		1974	1974	1966	1984	1988	1988	1985	1985					28.02.88
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>36</u>	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)	97%	95%	63%	39%	16%	1961		15%	53%	93%				
37. р. Черновая - с. Черновое. 1952-90 гг.														
Средняя	-	-	28	39	52	68	102	122	121	113	106	98	-	
<u>Наибольшая</u>	<u>15</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>73</u>	<u>100</u>	<u>115</u>	<u>150</u>	<u>175</u>	<u>176</u>	<u>177</u>	<u>160</u>	<u>155</u>	<u>103</u>	<u>177</u>
Год (% случаев)	1953, 1974	1974	1960	1974	1974	1974	1977	1977	1969	1969	1964, 1969	1977	1964	20.03.69
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>17</u>	<u>32</u>	<u>30</u>	<u>63</u>	<u>58</u>	<u>55</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	89%	53%	16%	1988	1989	1983	1989	1987	1987	1983, 1987	10%	42%	97%	
38. р. Сарымсакты - с. Согорное. 1963-88 гг.														
Средняя	-	-	46	73	80	78	-							
<u>Наибольшая</u>	-	<u>63</u>	<u>77</u>	<u>66</u>	<u>180</u>	<u>137</u>	<u>133</u>	<u>102</u>						<u>196</u>
Год (% случаев)		1966	1966	1969	1980	1976	1980	1985						15.02.80
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>35</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>						
Год (% случаев)		83%	50%	29%	1971, 1987	1963	1963	24%	76%					

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

39. р. Белая – с. Белое. 1952-90 гг.

Средняя	-	-	22	30	36	44	61	71	74	73	76	75	-	
<u>Наибольшая</u>	<u>12</u>	<u>24</u>	<u>37</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>75</u>	<u>88</u>	<u>112</u>	<u>125</u>	<u>125</u>	<u>125</u>	<u>108</u>	<u>94</u>	<u>125</u>
Год (% случаев)	1953	1959	1970	1984	1967	1984	1987	1955	1987	1987	1987	1955	1955	10,20,31.03.87
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>25</u>	<u>43</u>	<u>48</u>	<u>50</u>	<u>54</u>	<u>54</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	89%	60%	21%	1957	1971	1968	1969	1953	1958, 1969	1965, 1969	1969	29%	87%	

40. р. Черемошка – с. Усть-Язовая. 1962-88 гг.

Средняя	-	-	35	39	43	43	39	35	34	-			
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>42</u>	<u>61</u>	<u>63</u>	<u>64</u>	<u>78</u>	<u>77</u>	<u>73</u>	<u>70</u>	<u>24</u>	-	<u>80</u>
Год (% случаев)			1962	1987	1977	1987	1972, 1975	1972	1972	1972	1976		25.01.72
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>17</u>	<u>19</u>	<u>16</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	73%	35%	11%	1981	1981	1981	1976	1982	1978	1963	33%	85%	

42. р. Тургусун - с. Кутиха. 1949-90 гг.

Средняя	-	-	26	40	46	58	69	72	70	69	-	-	
<u>Наибольшая</u>	<u>25</u>	<u>(30)</u>	<u>69</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>125</u>	<u>145</u>	<u>150</u>	<u>155</u>	<u>150</u>	<u>140</u>	<u>155</u>
Год (% случаев)	1955	1955	1958	1955	1955	1970	1968	1967	1964	1964	1964	1964	31.03.64
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>30</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>10</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	95%	83%	49%	15%	1965	1972	1972	1972	1972	10%	33%	93%	

43. р. Пихтовка – г. Серебрянск. 1969-90 гг.

Средняя	-	18	20	21	23	-	-
---------	---	----	----	----	----	---	---

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04		
	Число															дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	
44. р. Таинты - с. Огневка. 1958-90 гг.																
Средняя			-	31	33	36	43	49	45	47	58	-				
								прмз	прмз	прмз						
								1959	1959	1959						
<u>Наибольшая</u>			-	-	125	175	180	(205)	(250)	175	185	202	200	-	(250)	
Год (% случаев)					1960	1960	1960	1960	1961	1961	1961	1961	1961	1964	31.01.61	
<u>Наименьшая</u>			нб	нб	нб	3	8	12	16	10	нб	нб	нб	нб		
Год (% случаев)			78%	28%	9%	1979	1964	1978	1989	1977	9%	34%	59%	91%		
49. р. Ульба - с. Ульба Перевалочная. 1947-90 гг.																
Средняя			-	-	21	32	38	43	62	72	75	75	73	-		
<u>Наибольшая</u>			16	28	50	55	65	70	97	108	100	109	112	90	112	
Год (% случаев)			1953	1953	1952	1952	1954	1954, 1966	1967	1964	1964	1986	1986	1988	31.03.86	
<u>Наименьшая</u>			нб	нб	нб	нб	нб	нб	32	53	54	нб	нб	нб		
Год (% случаев)			93%	72%	44%	16%	1988, 1989	1989	1989	1983, 1990	1978	1968	12%	60%		
51. р. Громотуха - с. Громотуха. 1962, 1965-82, 1984-90 гг.																
Средняя			-	-	-	55	56	86	53	49	43	-				
<u>Наибольшая</u>			-	45	70	65	95	130	124	85	78	38				
Год (% случаев)					1969	1968	1967	1967	1979	1979	1966	1979	1976	31.01.79		
<u>Наименьшая</u>			нб	нб	нб	нб	нб	25	30	нб	нб	нб				
Год (% случаев)			88%	68%	48%	44%	20%	1989, 1990	1989, 1990	1962	24%	72%				

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

52. р. Шаравка - с. Шаравка. 1952-90 гг.

Средняя	-	14	18	20	23	27	30	32	31	30	39	-					
<u>Наибольшая</u>	<u>22</u>	<u>29</u>	<u>41</u>	<u>59</u>	<u>65</u>	<u>66</u>	<u>95</u>	<u>114</u>	<u>118</u>	<u>150</u>	<u>169</u>	<u>189</u>	<u>178</u>				<u>189</u>
Год (% случаев)	1974	1974	1967	1967	1967	1967	1967	1968	1968	1968	1968	1968	1968	1968			10.04.68
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>5</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)	57%	19%	1964	1982,	1964	1958,	1964	1963,	1962	1963,	16%	51%	95%				
				1985		1964		1989		1983							

53. р. Бобровка - с. Бобровка. 1961-90 гг.

Средняя		12	15	19	20	25	25	25	19	19	-						
<u>Наибольшая</u>	<u>12</u>	<u>25</u>	<u>32</u>	<u>40</u>	<u>45</u>	<u>52</u>	<u>68</u>	<u>74</u>	<u>54</u>	<u>52</u>	<u>58</u>						<u>74</u>
Год (% случаев)	1974	1968	1968	1967	1974	1968	1967	1964	1964	1969	1969						28.02-05.03.64
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>						
Год (% случаев)	69%	38%	24%	1977	1986,	1988	1989	1963	10%	21%	72%						
					1988												

54. р. Малая Ульба - с. Горно-Ульбинка. 1953-90 гг.

Средняя	-	27	32	37	44	58	68	68	68	67	-						
<u>Наибольшая</u>	-	<u>22</u>	<u>43</u>	<u>57</u>	<u>70</u>	<u>76</u>	<u>96</u>	<u>112</u>	<u>120</u>	<u>120</u>	<u>121</u>	<u>80</u>					<u>122</u>
Год (% случаев)		1955,	1967	1967	1954	1954	1968	1968	1956	1956	1956	1964,					05.03.56
		1975										1984					
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>31</u>	<u>42</u>	<u>36</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>					
Год (% случаев)	92%	70%	35%	19%	1989	1989	1972	1972	1987	1968	16%	58%					

55. р. Уланка – с. Уланское. 1979-90 гг.

Средняя	19	28	41	48	60	71	90	101	88								
---------	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	--

56. р. Глубочанка - с. Белокаменка. 1978-90 гг.

Средняя		11	15	18	22	28	31	26	-								
---------	--	----	----	----	----	----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04		
	Число															дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	
57. р. Уба - с. 8-ое Марга. 1961-90 гг.																
Средняя	-	-	-	-	-	42	47	63	74	76	79	80	-	-		
<u>Наибольшая</u>	-	<u>18</u>	<u>38</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>75</u>	<u>83</u>	<u>133</u>	<u>139</u>	<u>155</u>	<u>120</u>	<u>89</u>	-			<u>155</u>
Год (% случаев)		1974	1974	1968	1968	1966	1967	1967	1967	1967	1969	1980				20.03.67
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>21</u>	<u>25</u>	<u>43</u>	<u>49</u>	<u>49</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	97%	86%	59%	31%	1973	1985	1979	1979	1987	1968	1968,	34%	93%			
											1989					
58. р. Уба - с. Карагужиха. 1966-90 гг.																
Средняя	-	-	-	-	33	36	48	55	56	57	59	-	-			
<u>Наибольшая</u>	<u>24</u>	<u>35</u>	<u>45</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>68</u>	<u>78</u>	<u>96</u>	<u>98</u>	<u>95</u>	<u>98</u>	<u>68</u>	-			<u>98</u>
Год (% случаев)	1974	1974	1974	1974	1981	1981	1973	1973	1973	1973	1966	1974				31.03.66, 10.03.73
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>24</u>	<u>28</u>	<u>27</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	96%	75%	38%	25%	1971	1985	1990	1989, 1990	1990	1968	1968	24%	92%			
59. р. Уба – г. Шемонаиха. 1958-90 гг.																
Средняя	-	-	-	27	34	42	67	80	84	86	84	-	-			
<u>Наибольшая</u>	<u>7</u>	<u>30</u>	<u>48</u>	<u>48</u>	<u>63</u>	<u>75</u>	<u>112</u>	<u>129</u>	<u>130</u>	<u>133</u>	<u>130</u>	-	<u>85</u>			<u>133</u>
Год (% случаев)	1974	1960	1959	1967	1959	1966	1967, 1975	1975	1975	1975	1975		1960			20-25.03.75
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>нб</u>	<u>39</u>	<u>52</u>	<u>60</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	91%	56%	25%	9%	1971	1989	1962	1965	1965	1968	1968	48%	91%			
60. р. Малая Убинка – с. Быструха. 1953-90 гг.																
Средняя	-	-	19	23	30	35	44	51	51	48	42	-	-			
<u>Наибольшая</u>	<u>10</u>	<u>23</u>	<u>32</u>	<u>40</u>	<u>66</u>	<u>65</u>	<u>58</u>	<u>84</u>	<u>82</u>	<u>80</u>	<u>76</u>	<u>68</u>	-			<u>92</u>
Год (% случаев)	1959	1953	1976	1976	1976	1976	8%	1964	1955	1966	1955	1955				15.03.64
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>24</u>	<u>20</u>	<u>18</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	84%	54%	35%	5%	1989	1989	1983	1983	1983	1968	19%	51%	95%			

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

61. р. Правая Убинка – с. Александровка. 1953-86 гг.

Средняя		-	21	27	35	42	49	61	67	71	78	90	-	-		
<u>Наибольшая</u>	-	<u>18</u>	<u>35</u>	<u>48</u>	<u>58</u>	<u>84</u>	<u>110</u>	<u>98</u>	<u>100</u>	<u>126</u>	<u>130</u>	<u>152</u>	<u>152</u>	-		<u>158</u>
Год (% случаев)		1959	1984	1954	1967	1957	1957	1967	1966	1966	1966	1966	1966	1966		05.04.66
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>15</u>	<u>14</u>	<u>18</u>	<u>22</u>	<u>27</u>	<u>29</u>	<u>25</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	97%	73%	51%	9%	1971, 1978	1971	1971	1980	1954	1954	1954	15%	39%	85%		

62. ключ Орловка – с. Орловка. 1954-57, 1959-90 гг.

Средняя		-	12	13	12	12	14	13	13	13	11	10*	-			
<u>Наибольшая</u>	-	<u>30*</u>	<u>60</u>	<u>58</u>	<u>45</u>	<u>46</u>	<u>46</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>24*</u>	<u>20*</u>	-			<u>60</u>
Год (% случаев)		1974	1976	1976	1976	1976	1976	1977	1977	1977	1954	1957				20,25.11.76
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	91%	65%	53%	9%	1955, 1961	1955, 1961	1955	8%	11%	17%	19%	36%	72%			

63. р. Большая Речка – с. Большая Речка. 1961-90 гг.

Средняя		-	-	-	27	37	41	48	51	51	51	49	-	-		
<u>Наибольшая</u>		<u>23</u>	<u>22</u>	-	<u>63</u>	<u>80</u>	<u>82</u>	<u>80</u>	<u>104</u>	<u>109</u>	<u>115</u>	<u>112</u>	<u>112</u>	-		<u>116</u>
Год (% случаев)		1974	1974		1976	1967	1967	1977	1964	1964	1964	1964	1964			15.03.64
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>6</u>	<u>17</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>25</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)		83%	48%	21%	1979	1989	1972	1976	1965	1963	1963	14%	59%	90%		

65. р. Кызылсу – с. Остриковка. 1961-90 гг.

Средняя	-	-	17	22	32	44	54	86	105	93	-	-	-	-		
<u>Наибольшая</u>	-	<u>14</u>	<u>32</u>	<u>45</u>	<u>59</u>	<u>100</u>	<u>101</u>	<u>168</u>	<u>195</u>	<u>150</u>	<u>140</u>	<u>130</u>	-	-		<u>195</u>
Год (% случаев)		1975, 1976	1976	1970	1984	1984	1984	1967	1967	1985	1985	1985				28.02.67
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>38</u>	<u>49</u>	<u>49</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	97%	59%	14%	1961, 1973	1989	1989	1989	1977	1979	1979	10%	31%	79%	97%		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

66. р. Шульбинка – с. Новая Шульба. 1964-90 гг.

Средняя	-	-	31	38	48	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз
			12%	16%	24%	24%	28%	60%	60%	56%	48%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
<u>Наибольшая</u>	-	37	60	77	70	84	100	-	-	-	223	216	216	216	216	216	-
Год (% случаев)	1974	1974	1974	1974	1981	1970	1970				1974	1974	1974	1974	1974	1974	
<u>Наименьшая</u>	нб	нб	нб	6	15	20	23	-	-	-	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	84%	56%	16%	1964	1988	1988,	1988					8%	8%	8%	8%	8%	44%
							1989										

67. р. Чар – с. Николаевка. 1959-89 гг.

Средняя	-	-	18	17	20	24	35	35	39	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Наибольшая</u>	23	24	31	35	44	42	57	65	70*	60*	55	55	55	55	55	55	70*
Год (% случаев)	1976	1976	1967,	1967	1976	1976	1971	1964	1966	1966	1969	1969	1969	1969	1969	1969	10.03.66
			1976														
<u>Наименьшая</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб	7	4	10	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Год (% случаев)	70%	33%	17%	1989	1989	1989	1959	1959	1972	10%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	87%

68. р. Чар – с. Карповка. 1977-90 гг.

Средняя	8	17	18	20	24	31	35	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз
				8%	8%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%

69. р. Жарма – ж. -д. ст. Копан-Булак. 1980-90 гг.

Средняя	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз
	20%	40%	50%	60%	80%	90%	100%	100%	100%	100%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	10%

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04		
	Число															дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	
71. р. Шаган – с. Бестамак. 1962, 1963, 1965-90 гг.																
Средняя			-	8	14	16	21	37	40	44	40	33				
						прмз 7%	прмз 11%	прмз 26%	прмз 37%	прмз 26%	прмз 26%	прмз 4%				
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)			-	-	<u>18</u> 1967	<u>68</u> 1984	<u>70</u> 1984	<u>72</u> 1984	<u>85</u> 1988	<u>88</u> 1988	<u>76</u> 1988	<u>73</u> 1990	-	-	<u>88</u> 28.02.88	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)			<u>нб</u> 67%	<u>нб</u> 52%	<u>нб</u> 19%	<u>нб</u> 11%	<u>2</u> 1971, 1973	<u>3</u> 1973	<u>3</u> 1969	<u>3</u> 1969	<u>3</u> 1969	<u>нб</u> 1963, 1968	<u>нб</u> 26%	<u>нб</u> 81%		
77. р. Селеты – с. Приречное. 1960-90 гг.																
Средняя	-	10	15	19	22	26	30	-	-	-	-	-				
	прмз 1968	прмз 13%	прмз 13%	прмз 13%	прмз 20%	прмз 23%	прмз 30%	прмз 57%	прмз 80%	прмз 80%	прмз 70%	прмз 30%				
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	-	<u>28</u> 1962	<u>35</u> 1960	<u>37</u> 1960, 1962	<u>63</u> 1961	<u>70</u> 1961	<u>71</u> 1961	-	-	-	-	-	-	-		
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 43%	<u>нб</u> 1961	<u>1</u> 1971	<u>2</u> 1971	<u>6</u> 1971	<u>7</u> 1971	<u>7</u> 1971	-	-	-	-	<u>нб</u> 10%	<u>нб</u> 50%			
78. р. Селеты – свх «Изобильный». 1959-90 гг.																
Средняя	-	10	14	21	27	38	47	80	93	97	99	-	-			
						прмз 1984	прмз 1984	прмз 1983, 1984	прмз 9%	прмз 9%	прмз 1984, 1985					
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>5</u> 1976	<u>25</u> 1976	<u>31</u> 1965	<u>38</u> 1960	<u>50</u> 1965	<u>65</u> 1978	<u>75</u> 1985	<u>130</u> 1970	<u>131</u> 1987	<u>131</u> 1987	<u>133</u> 1987	<u>135</u> 1987	<u>95</u> 1959	-	<u>135</u> 31.03.87	
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 71%	<u>нб</u> 23%	<u>нб</u> 1977	<u>5</u> 1972, 1973	<u>10</u> 1969, 1972	<u>14</u> 1972	<u>20</u> 1972	<u>41</u> 1982	<u>67</u> 1989	<u>70</u> 1989	<u>70</u> 1963	<u>нб</u> 16%	<u>нб</u> 53%	<u>нб</u> 94%		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

79. р. Карасу – с. Павловка. 1954-90 гг.

Средняя	-	-	20	28	37	48	54	67	73	-	-	-				
					прмз 1968, 1974	прмз 11%	прмз 19%	прмз 39%	прмз 44%	прмз 44%	прмз 36%	прмз 11%				
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>17</u> 1987	<u>37</u> 1987	<u>40</u> 1987	<u>50</u> 1957, 1976	<u>80</u> 1976	<u>84</u> 1976	<u>-</u> 1976	<u>92</u> 1959	<u>114</u> 1956	<u>129</u> 1956	<u>128</u> 1956	-	-	-	-	<u>129</u> 10.03.56
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 86%	<u>нб</u> 28%	<u>нб</u> 11%	<u>нб</u> 1971	<u>нб</u> 1971	<u>24</u> 1971	<u>26</u> 1967	<u>30</u> 1972	<u>34</u> 1972	<u>35</u> 1972	<u>35</u> 1972	<u>нб</u> 1955, 1961	<u>нб</u> 39%	<u>нб</u> 86%		

80. р. Кумя – с. Идеге. 1957-89 гг.

Средняя	-	-	16	24	33	42	50	69	-	-	-	-				
			прмз 1980	прмз 1980	прмз 1980	прмз 13%	прмз 19%	прмз 19%	прмз 26%	прмз 23%	прмз 23%	прмз 1980				
<u>Наибольшая</u> Год (% случаев)	<u>6</u> 1975	<u>28</u> 1959	<u>42</u> 1965	<u>55</u> 1965	<u>82</u> 1968	<u>82</u> 1968	<u>102</u> 1968	<u>117</u> 1959	<u>141</u> 1959	<u>145</u> 1959	<u>146</u> 1959	-	-	-	-	<u>146</u> 20.03.59
<u>Наименьшая</u> Год (% случаев)	<u>нб</u> 68%	<u>нб</u> 19%	<u>нб</u> 1963	<u>9</u> 1974	<u>8</u> 1983	<u>10</u> 1983	<u>13</u> 1983	<u>28</u> 1970	-	-	-	-	<u>нб</u> 39%	<u>нб</u> 77%		

81. р. Кумя (Кедей) – с. Кызылту. 1979-89 гг.

Средняя	-	15	20	28	37	40	75	-	-	-						
				прмз 1986	прмз 1984, 1985	прмз 1984, 1985	прмз 33%	прмз 44%	прмз 44%	прмз 33%						

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

82. р. Шагlinka – с. Павловка. 1959-90 гг.													
Средняя	-	17	24	36	39	48	54	-	-	-	-		
					прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз
					19%	19%	26%	53%	63%	66%	56%	28%	1979
<u>Наибольшая</u>	<u>10</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>50</u>	<u>65</u>	<u>72</u>	<u>81</u>	-	-	-	<u>135</u>	-	-
Год (% случаев)	1971	1984	1984	1984	1961	1961	1961				1961		
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>6</u>	<u>15</u>	<u>23</u>	<u>23</u>	<u>34</u>	-	-	-	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)	48%	10%	1967	1981	1971	1971	1971					1978	63%

	84. р. Ишим – с. Ударное. 1980-90 гг.									
Средняя	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз
	20%	40%	50%	80%	80%	100%	100%	90%	40%	10%

[illegible]

	86. р. Ишим – с. Волгодоновка. 1977-90 гг.									
Средняя	-	16	22	32	36	47	63	66	-	-
				прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз
				1977	1977	1978	1978,	1978,	1978,	1982
							1982	1982	1982	

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04		
	Число															дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	
87. р. Ишим – г. Целиноград. 1943-90 гг.																
Средняя	-	14	19	26	34	42	50	72	90	94	97	-	-			
<u>Наибольшая</u>	<u>19</u>	<u>28</u>	<u>34</u>	<u>45</u>	<u>51</u>	<u>64</u>	<u>74</u>	<u>105</u>	<u>135</u>	<u>140</u>	<u>146</u>	<u>150</u>	<u>125</u>	-		<u>150</u>
Год (% случаев)	1976	1953	1945	1943, 1950	1952	1952	1984	1969	1969	1969	1969	1969	1960			31.03.69
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>26</u>	<u>45</u>	<u>51</u>	<u>51</u>	<u>64</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	74%	13%	1947	1947, 1963	1971	1971	1971	1982	1987	1987	1982	1961	23%	71%		
88. р. Ишим – с. Новочеркасское. 1966-90 гг.																
Средняя	-	-	15	20	27	37	45	77	98	102	105	104	-	-		
<u>Наибольшая</u>	<u>13</u>	<u>21</u>	<u>27</u>	<u>36</u>	<u>48</u>	<u>62</u>	<u>69</u>	<u>130</u>	<u>148</u>	<u>153</u>	<u>165</u>	<u>165</u>	-	-		<u>165</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1975	1975	1975	1979	1979	1979	1979	1979				20,31.03.79
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>16</u>	<u>27</u>	<u>50</u>	<u>68</u>	-	<u>72</u>	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	63%	13%	1986	1971	1971	1971	1969	1970	1983, 1987		1969		13%	67%		
89. р. Ишим – с. Державинское. 1962-90 гг.																
Средняя	-	-	19	24	32	43	50	72	84	86	86	85	-	-		
<u>Наибольшая</u>	<u>21</u>	<u>30</u>	<u>33</u>	<u>43</u>	<u>55</u>	<u>70</u>	<u>74</u>	<u>109</u>	<u>137</u>	<u>135</u>	<u>130</u>	<u>132</u>	-	-		<u>137</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1968	1976	1976	1968	1969	1969	1969	1969	1969				28.02.69
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>16</u>	<u>19</u>	<u>29</u>	<u>51</u>	<u>57</u>	<u>51</u>	<u>48</u>	<u>47</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	82%	25%	1963, 1986	1971	1971, 1982	1971	1971	1984	1983	1983	1983	1983	25%	93%		
90. р. Ишим – с. Каменный Карьер. 1947-90 гг.																
Средняя	-	12	17	25	33	42	51	71	82	88	87	84	-	-		
<u>Наибольшая</u>	<u>18</u>	<u>38</u>	<u>48</u>	<u>58</u>	<u>98</u>	<u>100</u>	<u>104</u>	<u>108</u>	<u>132</u>	<u>133</u>	<u>121</u>	<u>120</u>	<u>108</u>	-		<u>133</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1968	1968	1968	1969	1951	1951	1969	1969	1956			10.03.51
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>8</u>	<u>15</u>	<u>21</u>	<u>35</u>	<u>38</u>	<u>46</u>	<u>48</u>	<u>50</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	74%	28%	9%	1956	1956	1947	7%	1990	1990	1990	1990	1947	30%	73%		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

91. р. Ишим – с. Западное. 1973-90 гг.

Средняя			-	-	-	49	50	65	84	94	95	95	-				
<u>Наибольшая</u>	-	<u>19</u>	<u>25</u>	<u>35</u>	<u>60</u>	<u>69</u>	<u>90</u>	<u>107</u>	<u>120</u>	<u>120</u>	<u>124</u>	<u>120</u>	-	-			<u>124</u>
Год (% случаев)		1976	1980	1980	1983	1986,	1984	1980	1987	1985,	1987	1987					20.03.87
						1987				1987							
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>35</u>	<u>52</u>	<u>78</u>	<u>80</u>	<u>78</u>	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	88%	41%	23%	1973,	1979	1979	1975	1976	1976	1975,	1978		29%	88%			
				1979						1988							

93. р. Ишим – с. Сергеевка. 1967-82, 1983-90 гг.

Средняя		-	-	23	35	44	54	72	90	-	-	-	-				
<u>Наибольшая</u>	-	-	-	<u>42</u>	<u>70</u>	<u>79</u>	<u>96</u>	<u>133</u>	<u>145</u>	-	-	-	-	-			-
Год (% случаев)				1968	1968	1968	1970	1971	1971								
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	-	<u>10</u>	<u>18</u>	<u>23</u>	<u>25</u>	<u>30</u>	<u>56</u>	-	-	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	86%	38%		1971,	14%	1981	1981	1980	1980				29%	86%			
				1973													

94. р. Ишим – с. Покровка. 1949-90 гг.

Средняя	-	12	19	26	34	42	49	68	81	84	87	91	-				
<u>Наибольшая</u>	<u>27</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>52</u>	<u>62</u>	<u>61</u>	<u>70</u>	<u>91</u>	<u>115</u>	<u>125</u>	<u>134</u>	<u>141</u>	<u>130</u>	-			<u>141</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1953	1953	1953	1974	1970,	1975	1969	1969	1969	1969	1971				31.03.69
							1974										
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>42</u>	<u>49</u>	<u>52</u>	<u>51</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	41%	15%	1954	1981	1971	1971	1971	1987	1986	1986,	1986	1990	14%	56%			
										1989							

95. р. Ишим – с. Новоникольское. 1976-90 гг.

Средняя			28	33	39	42	54	63	67	68	67						
---------	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--

97. р. Ишим – с. Долматово. 1980-90 гг.

Средняя	-	15	20	24	27	33	42	52	53	54	54	-					
---------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	--	--	--	--	--

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04		
	Число															дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	
98. р. Шортанды – с. Шортанды. 1949-90 гг.																
Средняя	12		16	22	28	40	46	65	77	77	75	77	-			
	прмз 1976	прмз 1976	прмз 10%	прмз 10%	прмз 16%	прмз 19%	прмз 23%	прмз 25%	прмз 28%	прмз 25%	прмз 23%	прмз 8%	прмз 1979			
Наибольшая Год (% случаев)	-	32	40	55	62	65	77	96	165	101	105	103	-	-	165 28.02.49	
		1950	1950	1950	1950	1950	1966	1959	1949	1965	1965	1973, 1988				
Наименьшая Год (% случаев)	нб 74%	нб 26%	нб 8%	нб 1964	4 1970	15 1953	12 1956, 1970	18 1958	25 1961	25 1962	15 1962	нб 1961	нб 33%	нб 83%		
99. р. Моелды – с. Николаевка. 1972-90 гг.																
Средняя	13		19	40	45	51	62	77	-	-						
	прмз 1988, 1989	прмз 22%	прмз 28%	прмз 28%	прмз 28%	прмз 33%	прмз 39%	прмз 44%	прмз 44%	прмз 33%	прмз 17%					
100. р. Колутон – пос. Октябрьский. 1957-90 гг.																
Средняя	-	14	18	24	35	44	50	-	-	-	-	-				
	прмз 1969	прмз 1969	прмз 1969	прмз 1969	прмз 1968, 1969	прмз 15%	прмз 38%	прмз 50%	прмз 50%	прмз 44%	прмз 35%	прмз 15%	прмз 1959			
Наибольшая Год (% случаев)	24 1976	30 1976	36 1989	39 1976	(54) 1957	(69) 1966	65 1976, 1986	-	-	-	-	-	-	-	-	
Наименьшая Год (% случаев)	нб 82%	нб 21%	нб 1957, 1967	7 1963	13 1971	20 1971	25 1971	-	-	-	-	-	нб 47%	нб 85%		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

103. р. Аршалы – пос. Буденновка. 1956-88 гг.

Средняя		15	21	25	34	42	49	-	-	-	-	-	-				
						прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз				
						13%	25%	63%	78%	75%	63%	34%	9%				
<u>Наибольшая</u>	-	35	39	44	57	62	65	-	-	-	-	-	-	-			-
Год (% случаев)		1976	1976	1976	1959	1969	1961										
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	5	6	5	20	28	-	-	-	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	63%	16%	1981,	1963	1971	1966	1977					1962,	38%	88%			
			1983									1970					
104. р. Жабай – с. Балкашино. 1959-90 гг.																	
Средняя	-	11	17	27	37	46	55	82	101	138	112	109	-				
							прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз					
							1960	10%	10%	1962,	1969	1969					
										1969							
<u>Наибольшая</u>	15	32	36	46	75	78	92	126	175	176	176	176	176	-			176
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976,	1980	1980	1962	1963	1963	1963	1963	1963	1963				10.03-10.04.63
				1978													
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	2	12	20	23	24	50	54	58	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	58%	13%	1967	1963,	1971,	1971	1971	1974	1974	1974	1974	1961,	23%	74%			
				1986	1975							1962					

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																Наибольшая
	10		11			12			01	02	03			04			за год
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

105. р. Жабай – г. Атбасар. 1946-90 гг.

Средняя	-	-	16	23	28	36	47	69	88	91	94	97	-				
								прмз 1959	прмз 1959, 1969	прмз 1959, 1969	прмз 1959, 1969	прмз 1959, 1969					
<u>Наибольшая</u>	<u>17</u>	<u>24</u>	<u>45</u>	<u>51</u>	<u>63</u>	<u>65</u>	<u>80</u>	<u>119</u>	<u>145</u>	<u>160</u>	<u>152</u>	<u>158</u>	<u>144</u>	-			<u>160</u>
Год (% случаев)	1976	1951	1968	1951	1952	1952	1959	1951	1951	1951	1967	1967	1967				10.03.51
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>8</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>29</u>	<u>40</u>	<u>42</u>	<u>43</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	89%	57%	34%	9%	1964,	1982,	1982,	1987	1986	1986	1986	1970	32%	82%			
					1983	1983	1988										

106. р. Жиландинка – с. Макеевка. 1965-90 гг.

Средняя	-	12	21	29	38	45	53	73	92	95	98	97	-				
<u>Наибольшая</u>	-	<u>21</u>	<u>30</u>	<u>46</u>	<u>53</u>	<u>61</u>	<u>71</u>	<u>95</u>	<u>128</u>	<u>131</u>	<u>131</u>	<u>140</u>	-	-			<u>140</u>
Год (% случаев)		1966	1987	1987	1987	1974	1974	1969	1969	1969	1969	1969					31.03.69
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>19</u>	<u>27</u>	<u>33</u>	<u>37</u>	<u>50</u>	<u>69</u>	<u>73</u>	<u>73</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	44%	1967	1967	1981	1971,	1971	1971	1981	1982	1982	1982	1970	24%	84%			
					1986												

107. р. Жаман-Кайракты – с. Беловодское. 1976-90 гг.

Средняя	-	-	18	27	38	44	52	67	82	84	87	-	-				
<u>Наибольшая</u>	<u>28</u>	<u>32</u>	<u>40</u>	<u>44</u>	<u>66</u>	<u>69</u>	<u>70</u>	<u>96</u>	<u>105</u>	<u>107</u>	<u>108</u>	<u>98</u>	<u>96</u>				<u>108</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1985	1977	1977	1977	1985,	1989				20.03.77
												1989					
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>11</u>	<u>17</u>	<u>23</u>	<u>33</u>	<u>38</u>	<u>45</u>	<u>66</u>	<u>69</u>	<u>69</u>	-	-				
Год (% случаев)	57%	1981	1984,	1984	1977	1983	1983	1990	1978,	1981	1981						
			1988						1981								

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04		
	Число															дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	
108. р. Терсаккан – з/свх им. Гагарина. 1965-83, 1987-90 гг.																
Средняя	-	-	17	23	35	40	46	70	81	85	86	19				
<u>Наибольшая</u>	<u>19</u>	<u>28</u>	<u>38</u>	<u>45</u>	<u>71</u>	<u>75</u>	<u>78</u>	<u>97</u>	<u>114</u>	<u>115</u>	<u>117</u>	<u>112</u>	-			<u>117</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1968	1968	1968	1968	1969	1981	1966	1966	1967				20.03.66
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>17</u>	<u>19</u>	<u>25</u>	<u>40</u>	<u>42</u>	<u>45</u>	<u>40</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	59%	1967, 1981	1980	1977	1971	1971	1971	1978	1978	1978	1978	1966, 1981	64%			
109. р. Акканбурлук – с. Привольное. 1962-90 гг.																
Средняя	-	12	18	18	36	55	69	-	-	-	-	-	-			
			прмз 1968	прмз 1967, 1968	прмз 18%	прмз 22%	прмз 37%	прмз 64%	прмз 64%	прмз 54%	прмз 43%	прмз 11%				
<u>Наибольшая</u>	<u>15</u>	<u>32</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>83</u>	<u>105</u>	<u>160</u>	-	-	-	<u>150</u>	<u>120</u>	-	-		<u>160</u>
Год (% случаев)	1976	1979	1979	11%	1970	1974	1977				1964	1964, 1967				31.12.77
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	-	-	-	-	-	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	52%	15%	11%	1973	1964	1971	1971						21%	64%		
110. р. Акканбурлук – с. Григорьевка. 1950-90 гг.																
Средняя		17	23	30	38	44	103	74	86	90	91	-				
				прмз 1984, 1985	прмз 8%	прмз 8%	прмз 13%	прмз 24%	прмз 29%	прмз 29%	прмз 29%	прмз 16%	прмз 1979			
<u>Наибольшая</u>	-	<u>37</u>	<u>46</u>	<u>55</u>	<u>68</u>	<u>70</u>	<u>79</u>	<u>110</u>	<u>102</u>	<u>114</u>	<u>112</u>	<u>114</u>	<u>114</u>	-		<u>114</u>
Год (% случаев)		1953	1953	1976	1953	1953	1955	1956	1964	1954	1954	1954	1954			10.03- 10.04.54(4)
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>23</u>	<u>43</u>	<u>43</u>	<u>58</u>	<u>58</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	58%	24%	1963	1967, 1973	1967, 1971	1967, 1988	1988	1989	1989	1989	1989	8%	37%	87%		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04		
	Число															дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	
111. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка. 1957-90 гг.																
Средняя	-	12	20	26	33	43	52	76	94	99	100	99	-			
<u>Наибольшая</u>	<u>32</u>	<u>30</u>	<u>38</u>	<u>46</u>	<u>50</u>	<u>68</u>	<u>80</u>	<u>110</u>	<u>149</u>	<u>152</u>	<u>148</u>	<u>151</u>	<u>160</u>	<u>120</u>		<u>160</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1974, 1975	1958	1958	1969	1969	1969	1969	1964, 1969	1964	1964		10.04.64
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>45</u>	<u>54</u>	<u>48</u>	<u>48</u>	<u>63</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	45%	9%	1986	1986	1985	1985	1985	1989	1989	1990	1990	1984	30%	79%		
113. р. Иманбурлук – с. Орловка. 1961-90 гг.																
Средняя	-	12	19	24	40	45	51	-	-	-	-	-	-			
		прмз 21%	прмз 24%	прмз 28%	прмз 28%	прмз 34%	прмз 34%	прмз 52%	прмз 59%	прмз 59%	прмз 52%	прмз 28%	прмз 7%			
<u>Наибольшая</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>32</u>	<u>38</u>	<u>88</u>	<u>92</u>	<u>93</u>	-	-	-	-	<u>130</u>	-	-		<u>133</u>
Год (% случаев)	1946	1968	1968	1968	1974	1974	1974					1975				10.03.75
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>8</u>	<u>4</u>	<u>23</u>	<u>27</u>	<u>30</u>	-	-	-	-	<u>48</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	59%	1961, 1967	1967	1973	1971	1971, 1975	1975					1973	34%	86%		
114. р. Иманбурлук – с. Соколовка. 1961-90 гг.																
Средняя	-	8	19	26	33	41	50	77	93	100	102	108	-			
								прмз 1969	прмз 1969	прмз 8%	прмз 1981					
<u>Наибольшая</u>	<u>4</u>	<u>31</u>	<u>38</u>	<u>50</u>	<u>62</u>	<u>69</u>	<u>95</u>	<u>125</u>	<u>138</u>	<u>148</u>	<u>147</u>	<u>153</u>	-	-		<u>155</u>
Год (% случаев)	1975	1953	1953	1953	1953	1953	1953	1985	1988	1984	1988	1984				20,25.03.84
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>3</u>	<u>17</u>	<u>20</u>	<u>26</u>	<u>52</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	<u>50</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	68%	18%	13%	1963	1963, 1981	1981	1981	1989	1956	1956	1956	8%	28%	75%		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																Наибольшая
	10		11			12			01	02	03			04			за год
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

116. р. Карасу – с. Королевка. 1980-90 гг.

Средняя							прмз 20%	прмз 40%	прмз 60%	прмз 80%	прмз 80%	прмз 80%	прмз 60%	прмз 20%		
---------	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--	--

118. р. Тобол – свх им. Дзержинского. 1960-90 гг.

Средняя		-	21	27	37	46	56	80	96	100	102	102	-			
<u>Наибольшая</u>	<u>12</u>	<u>31</u>	<u>45</u>	<u>52</u>	<u>80</u>	<u>93</u>	<u>93</u>	<u>105</u>	<u>119</u>	<u>129</u>	<u>131</u>	<u>127</u>	-	-		<u>131</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1960	1960	1960	1969, 1977	1977, 1985	1977	1977	1985				20.03.77
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>20</u>	<u>27</u>	<u>29</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>68</u>	<u>68</u>	<u>68</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	73%	30%	1963	1963	1967	1971, 1982	1982	1983, 1989	1989	1989	1989	1989	29%	74%		

119. р. Тобол – с. Гришенка. 1943, 1945-90 гг.

Средняя	-	13	21	28	38	48	55	77	87	91	95	97	-	-		
<u>Наибольшая</u>	<u>14</u>	<u>30</u>	<u>46</u>	<u>52</u>	<u>64</u>	<u>75</u>	<u>86</u>	<u>120</u>	<u>140</u>	<u>140</u>	<u>144</u>	<u>149</u>	<u>118</u>	<u>111</u>		<u>149</u>
Год (% случаев)	1966	1975	1953	1953	1966	1970	1970	1956	1956	1956	1956	1956	1963	1967		31.03.56
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>18</u>	<u>26</u>	<u>31</u>	<u>42</u>	<u>52</u>	<u>54</u>	<u>64</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	50%	13%	1947	1963	1961	1956	1979, 1980	1981	1990	1990	1987, 1989	8%	15%	77%		

120. р. Тобол – пос. Новоильиновка. 1965-69, 1972-90 гг.

Средняя	-	14	18	23	33	39	49	74	95	98	98	97	-			
								прмз 1980, 1985			прмз 1980, 1985	прмз 1980				
<u>Наибольшая</u>	<u>22</u>	<u>34</u>	<u>36</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>52</u>	<u>80</u>	<u>100</u>	<u>153</u>	<u>158</u>	<u>162</u>	<u>126</u>	<u>108</u>	-		<u>162</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1974	1975	1974	1988	1978	1977	1977	1977	1981			20.03.77
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>39</u>	<u>60</u>	<u>61</u>	<u>58</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	68%	1967, 1981	1967	1967	1967	1967	1967	1983	1990	1965	1965	1985, 1990	25%	67%		

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц															Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04		
	Число															дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	
121 ¹ . р. Тобол – с. Сергеевка. 1971-90 гг.																
Средняя			-	14	15	21	30	33	49	62	64	54	-			
<u>Наибольшая</u>	-		<u>19</u>	<u>24</u>	<u>31</u>	<u>43</u>	<u>50</u>	<u>52</u>	<u>67</u>	<u>81</u>	<u>85</u>	<u>86</u>	<u>90</u>	-		<u>90</u>
Год (% случаев)			1975, 1977	1976	1976	1974	1974	1974	1985	1985	1985	1985	1980			31.03.80
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>		<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>7</u>	<u>13</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>34</u>	<u>31</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	79%		47%	21%	1971, 1973	1986	1987	1989	1990	1990	1972	1989	26%	74%		
123. р. Байбульсай (лог Байбульсай) – свх Большевик. 1980-85 гг.																
Средняя				11	23	27	35	41	67	78	76	76	75			
125. р. Берсуат – с. Атамановка. 1980-90 гг.																
Средняя				8	13	38	41	49	67	77	79	82	84	-		
126. р. Аят – с. Варваринка. 1950-90 гг.																
Средняя	-		-	15	22	28	35	43	64	84	86	91	95	-		
									прмз 1977	прмз 8%	прмз 8%	прмз 8%				
<u>Наибольшая</u>	<u>18</u>		<u>28</u>	<u>36</u>	<u>38</u>	<u>54</u>	<u>60</u>	<u>86</u>	<u>112</u>	<u>142</u>	<u>138</u>	<u>149</u>	<u>162</u>	<u>123</u>	-	<u>168</u>
Год (% случаев)	1966		1966	1976	8%	1952	1952	1952	1979	1953, 1979	1979	1953	1953	1956		05.04.53
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>		<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>16</u>	<u>20</u>	<u>41</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>51</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	85%		32%	12%	1981, 1986	1971	1982	1982	1971	1961, 1988	1961	1961	15%	47%	87%	

Продолжение табл. 1.12

Характеристика	Месяц																Наибольшая за год
	10		11			12			01	02	03			04			
	Число																дата
	20	31	10	20	30	10	20	31	31	28	10	20	31	10	20	30	

127. р. Камыстыаят - с. Маслоковцы. 1959-85 гг.

Средняя	-	-	16	19	29	37	45	-	-	-	-	75					
			прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз				
			1979	8%	11%	11%	15%	50%	61%	61%	50%	8%					
<u>Наибольшая</u>	<u>24</u>	<u>28</u>	<u>34</u>	<u>40</u>	<u>59</u>	<u>60</u>	<u>72</u>	<u>84</u>	-	-	<u>106</u>	<u>102</u>	<u>70</u>				<u>106</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1966	1976	1966	1971			1971	1971	1971				20.03.71
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>8</u>	<u>16</u>	<u>41</u>	-	-	<u>58</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)	96%	81%	46%	23%	1971,	1964	1964	1962,			1960	11%	58%				
					1972			1984									

129. р. Тогузак – с. Тогузак. 1935-90 гг.

Средняя	-	-	17	23	26	32	33	46	52	50							
					прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз	прмз					
					1984,	13%	16%	24%	33%	33%	24%	7%					
					1986												
<u>Наибольшая</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>30</u>	<u>46</u>	<u>52</u>	<u>69</u>	<u>75</u>	<u>90</u>	<u>97</u>	<u>94</u>	<u>98</u>	<u>101</u>	-	-			<u>101</u>
Год (% случаев)	1943	1943	1940	1943	1944	1970	1935	1939	1950	1950	1964	1964					31.03.64
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>8</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	85%	47%	18%	5%	1971	1971	1971	1941	5%	1956	1941	13%	53%	94%			

132. р. Карасу – свх Кайранкульский. 1955-90 гг.

Средняя	-	11	16	24	33	40	50	77	93	96	97	97	-				
<u>Наибольшая</u>	<u>15</u>	<u>25</u>	<u>33</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>75</u>	<u>107</u>	<u>143</u>	<u>146</u>	<u>148</u>	<u>148</u>	<u>128</u>	-			<u>148</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1956	1966	1966	1966	1966	1967				20,31.03.66
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>33</u>	<u>42</u>	<u>44</u>	<u>52</u>	<u>52</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	80%	31%	10%	1955	1958	1958	1988	1988	1988	1988	1958	1958	29%	69%			

134. р. Карасу– свх Уркашский. 1984-90 гг.

Средняя	22	30	36	43	47	57	66	70	73	79							
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--

Пояснения к таблицам 1.12

Номер поста	Пояснение
2-4	Сплошной ледостав отсутствовал в связи с влиянием сбросов воды из водохранилищ.
5, 10-12, 15	Сведения приведены с 1960 года после создания водохранилища Бухтарминской ГЭС, оказывающего влияние на режим р. Иртыш.
121	В связи с переносом поста выводы приведены за период, начинающийся с 1971 года.

Часть 2

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Основные сведения об озерах и водохранилищах

В табл. 2.1 приведены данные по морфометрии и некоторые другие характеристики озера и водохранилищ. При составлении этой таблицы для озера использованы сведения, имеющиеся в справочниках “Гидрологическая изученность” (т. 11, вып. 2 и т. 15, вып. 2, изданных соответственно в 1965 и 1966 годах) и в монографиях “Ресурсы поверхностных вод СССР районов освоения целинных и залежных земель”, опубликованных в 1958-60 годах. Для водохранилищ данные приняты по “Кадастру озера и водохранилищ”, подготовленному во ВНИИГ им. Воденеева и изданному в 1971 году.

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

Площадь водосбора дана без учета площади зеркала водоема, а последняя - без площади островов. Для Бухтарминского водохранилища, образованного в результате подпора оз. Зайсан, в скобках указана площадь озера.

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

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

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

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	уровнем моря, м БС		полный	полезный	средняя	максимальная			
				НПУ	УМО							
Аксуат, оз.	Бессточное	4 750	123	(120.44)		-		1.0	2.8	30	11	Соленая
Арык-Балык, оз.	"	23.6	2.20	372.84		4.4		2.0	2.8	1.7	1.6	Пресная
Бозайгыр, оз.	"	23.5	1.20	403.99		4.4		1.8	2.6	1.9	1.8	Пресная
Большой Тарангул, оз.	"	1 960	40.0	151.88		81.0		2.2	2.9	10.0	4.9	Пресная
Большое, оз.	"	486	14.4	312.14		18.2		1.3	2.5	11.8	2.4	Соленая
Большое Чебачье, оз.	"	150	26.0	300.00		250		11.1		7.5	4.5	Соленая
Боровое, оз.	Проточное	164	10.5	311.23		36.2		3.4	6.7	4.6	3.2	Соленая
Бухтарминское, вдхр	Многолетнее	142000	5 490	402.00	395.00	49 620	30 810		80	349	35	Соленая
			(3750)									
Вячеславское, вдхр	"	5 240	61.0	403.00	391.00	419		6.9	25	11	5.4	Соленая
Зеренда, оз.	Бессточное	97.7	10.7	368.00		51.0		4.8		5.1	3.3	Соленая
Имантау, оз.	Сточное	434	48.9	323.35		279		5.7	10	13.3	4.4	Соленая
Каратомарское, вдхр	Многолетнее	38 070	93.7	160.00	149.00	586	559	6.2	19	38	4.0	Соленая
Копа, оз.	Проточное	38.6	13.1	223.53		30.0		2.3	3.1	5.4	3.6	Соленая
Круглое, оз.	Бессточное	1.68	0.22	134.90		0.4		1.5	1.7	0.5	0.4	Соленая
Майбалык, оз.	"	14.6	1.30	153.51		4.2		2.1	3.5	1.5	1.0	Соленая
Маркаколь, оз.	Проточное	1 180	449	144.93		6 300		14	25	38	19	Соленая
Петропавловское, вдхр	Многолетнее	115000	9.70	86.40		19.2	16.1					Пресная
Пресное, оз.	Бессточное	6.6	0.90	158.12		1.9		1.7	2.2	1.3	1.2	Пресная
Сабундыколь, оз.	"	88.5	7.40	450.14		35.2		5.3	7.9	4.5	2.6	Пресная
Сергеевское, вдхр	Многолетнее	108 280	117	138.00	128.00	693	635		20	75	7.0	Пресная
Тумарлыкопа, оз.	Бессточное	191	5.00	236.13		0.5		0.6	1.3	5.1	3.3	Пресная
Усть-Каменогорское, вдхр	Сезонное	143000	37.0	321.49	330.00	650	170		45	77	1.2	Пресная
Чарское, вдхр	Сезонное	8000	11.4	25.00		80.2				6.0	1.7	Пресная
Шалкарколь, оз.	Бессточное	-	3.00	657.41		-						Соленая
Шелегино, оз.	"	384	15.4	130.57		20.4		0.9	2.3	6.0	3.5	Пресная
Щучье, оз.	"	64.4	18.6	38.00		265		14.3		7.0	3.5	Пресная

Пояснения к таблице 2.1

Номер поста	Пояснение
Айлак, Алабайтал, Бошаколь, Голубовка, Сасыкколь, Тюттюгург	В качестве НПУ приведена отметка наибольшего уровня за период наблюдений
Аксуат	Объем, глубина, длина и ширина даны при наибольшем заполнении озера
Аксуат, Балыктыколь, Сарыколь, Тумарлыкопа, Шалкарколь	НПУ определен приближенно из-за пропусков в наблюдениях
Маркаколь	Вместо НПУ приведена высота озера над уровнем моря
Тумарлыкопа	Объем дан суммарный по двум плесам на день обследования
Для всех озер	Морфометрические данные приведены по результатам наблюдений и исследований, опубликованным в монографиях “Ресурсы поверхностных вод СССР районов освоения целинных и залежных земель”, вып. 1-5, Л., 1958-60гг.

Список постов на озерах и водохранилищах

В табл. 2.2 приведен список постов, по которым помещены в настоящем издании сведения о гидрологическом режиме водоемов. Названия постов в списке перечислены в порядке увеличения их номеров, присвоенных в соответствии с расположением водоемов на гидрографической схеме (см. рис. 1.2). Внутри отдельных бассейнов номера постов согласованы со схемами, принятыми в справочниках “Гидрологическая изученность”, т. 11, вып. 2 и т. 15, вып. 1, опубликованных соответственно в 1965 и 1966 годах. В пределах водохранилища нумерация постов произведена начиная от истока реки или зоны выклинивания подпора в направлении к плотине.

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

Для некоторых постов на водохранилищах даны две даты открытия постов. Так, для постов с номерами 01 и 04, 06 первыми приведены соответственно даты открытия ранее действовавших озерного и речных постов. Вторая дата для этих постов, а также и для поста № 09, указана в связи с изменением гидрологического режима при заполнении Бухтарминского водохранилища.

В графе “Принадлежность поста” указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске. При этом, если в течение периода действия поста название ведомства изменялось, то дано только последнее из его названий.

Для облегчения пользования частью 2 настоящего издания в списке постов перечислены номера таблиц и рисунков, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. При этом расположение в издании материалов, относящихся к акватории водоема, записано только в строке, соответствующей первому по списку посту на этом водоеме. Кроме того, в последней графе указан номер поста в предшествующем издании многолетних данных по озерам и водохранилищам.

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

МДС - Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши.

Т. 5. - Вып. 1. - Л.: Гидрометеиздат, 1987;

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

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

Код водного объекта	Код поста	Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц и рисунков, содержащих подробные сведения		Номер поста в последнем выпуске ОГХ, содержащем многолетние данные	
		открыт	закрит		по посту	по водоему		
329000659	2300711	17.08.31 (01.06.62)	01. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Приозерный (с. Карасуат) Действует Казгидромет 2.4-2.6, 2.8, 2.9 2.1, 2.4, 2.7, 2,10, 2.11					МДС-01
329000659	2300738	15.06.62	02. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) - с. Аксуат Действует Казгидромет 2.4-2.6, 2.8, 2.9					МДС-02
329000659	2300746	06.08.60	03. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Куйган Действует Казгидромет 2.4-2.6, 2.8, 2.9					МДС-03
215100059	11906	1919 (22.09.61)	04. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Баты Действует Казгидромет 2.4-2.6, 2.8, 2.9					МДС-04
329000659	2300762	15.09.61	05. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Хайрузовка 01.06.88 Казгидромет 2.4-2.6, 2.8, 2.9					МДС-05
329000659	2300770	17.08.37 (07.60)	06. Вдхр Бухтарминское (р. Бухтарма) - с. Заводино Действует Казгидромет 2.4-2.6, 2.8, 2.9					МДС-06
329000659	2300789	01.10.63	07. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Селезневка Действует Казгидромет 2.4-2.6, 2.8, 2.9					МДС-07
329000659	2300809	08.60	08. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - верхний бьеф Бухтарминской ГЭС Действует Алтайэнерго 2.4, 2.5					МДС-08
329000789	2300817	01.07.54 (03.09.59)	09. Вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) - с. Огневка Действует Казгидромет 2.4-2.6, 2.8, 2.9 2.7					МДС-09
329000624	2300825	02.08.42	010. Оз. Маркаколь - с. Урунхай Действует Казгидромет 2.4-2.6, 2.8, 2.9 2.1, 2.7					МДС-010
215100092	11914	06..08.64	011. Оз. Большое - с. Бородулиха 01.01.88 Казгидромет 2.4-2.6, 2.8, 2.9 2.1					МДС-011
-	11983	01.01.82	012. Вдхр Чарское – пос. Озерный 01.01.88 Казгидромет 2.4,2.5,2.8					-
215300492	11930	01.01.65	013. Оз. Шалкарколь – с. Крепость 01.01.88 Казгидромет 2.4-2.6,2.8,2.9					МДС-015
331006942	2300947	10.10.59	014. Оз. Сабундыколь - с. Баян-Аул Действует Казгидромет 2.4-2.6, 2.8, 2.9 2.1					МДС-016

Продолжение табл. 2.2

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	
215300206	11926	19.05.35	01.06.88	Казгидромет	2.4-2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-017
331000598	2300596	01.06.47	Действует	Казгидромет	2.4-2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-018
331000468	2300632	01.01.82	Действует	Казгидромет	2.4-2.6		-
331001528	2300616	21.06.79	Действует	Казгидромет	2.4-2.6,2.8,2.9		-
331001607	2300624	21.06.79	Действует	Казгидромет	2.4-2.6,2.8,2.9		-
331001595	2300640	01.01.82	Действует	Казгидромет	2.4-2.6,2.8,2.9		-
331035780	2300407	01.04.70	Действует	Казгидромет	2.4-2.6, 2.8, 2.9	2.1	МДС-019
331035772	2300328	24.08.70	Действует	Казгидромет	2.4-2.6, 2.8, 2.9		МДС-020
331035799	2300336	01.09.80	Действует	Казгидромет	2.4-2.6,2.8,2.9		-
215301822	11958	01.04.55	01.06.88	Казгидромет	2.4-2.6,2.8,2.9		МДС-021
331020179	2300608	14.10.68	Действует	Казгидромет	2.4-2.6,2.8,2.9		МДС-022
331024151	2300344	01.11.57	Действует	Казгидромет	2.4-2.6,2.8,2.9		МДС-023
331000137	2300273	01.08.56	Действует	Казгидромет	2.4-2.6,2.8,2.9		МДС-024
215301804	11957	25.12.55	01.06.88	Казгидромет	2.4-2.6,2.8,2.9		МДС-026
215300108	11922	19.10.56	01.06.88	Казгидромет	2.4-2.6,2.8,2.9		МДС-028

Продолжение табл. 2.2

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	закрит		по посту	по водоему	
215302053	11963	15.04.55 (27.06.58)	01.06.88	Казгидромет	2.4-2.6,2.8,2.9		МДС-031
				030. Оз. Пресное – с. Пресногорьковка			
320018543	2300683	10.08.71	Действует	Казгидромет	2.4,2.5,2.9		МДС-033
				031. Вдхр Каратомарское – свх «Викторовский»			
211201350	12967	30.03.55	01.06.88	Казгидромет	2.4-2.6,2.8,2.9		МДС-041
				032. Оз. Тумарлыкопа – с. Ливановка			
320018255	2300691	03.12.54	Действует	Казгидромет	2.4-2.6,2.8,2.9		МДС-042
				033. Оз. Аксуат – с. Аксуат			

Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности

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

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

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

В последней графе даны номера постов по списку, приведенному в “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, Т. 5. - Вып. 1. - Л., 1987.

Таблица 2.3 - Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности

Номер пункта	Название пункта	Наименование испарительной установки	Высота установки над уровнем моря, м БС	Период действия		Принадлежность пункта	Номер поста в последнем выпуске ОГХ, содержащем многолетние данные
				открыт	закрыт		
1	Чаглы	Испаритель ГГИ-3000	136	1972	Действует	Казгидромет	МДС-1
2	Федоровский	То же	182	1957	"	"	МДС-2
3	Иртышск	"	93	1961	"	"	МДС-3
4	Балкашино	"	398	1957	"	"	МДС-4
5	Кушмурун	"	109	1958	"	"	МДС-5
6	Жетыгара	"	279	1967	"	"	МДС-6
7	Шортанды	"	367	1967	"	"	МДС-7
8	Семиарка	"	148	1954	"	"	МДС-8
9	Баян-Аул	"	465	1961	"	"	МДС-9
10 (07)	Селезневка	"	396	1968	"	"	МДС-10 (07)
11	Кайнар	"	840	1963	"	"	МДС-11
12	Катон-Карагай	"	1 081	1965	"	"	МДС-12
13	Жарма	"	678	1963	"	"	МДС-13
14 (01)	Приозерный	"	397	1954	"	"	МДС-14 (01)

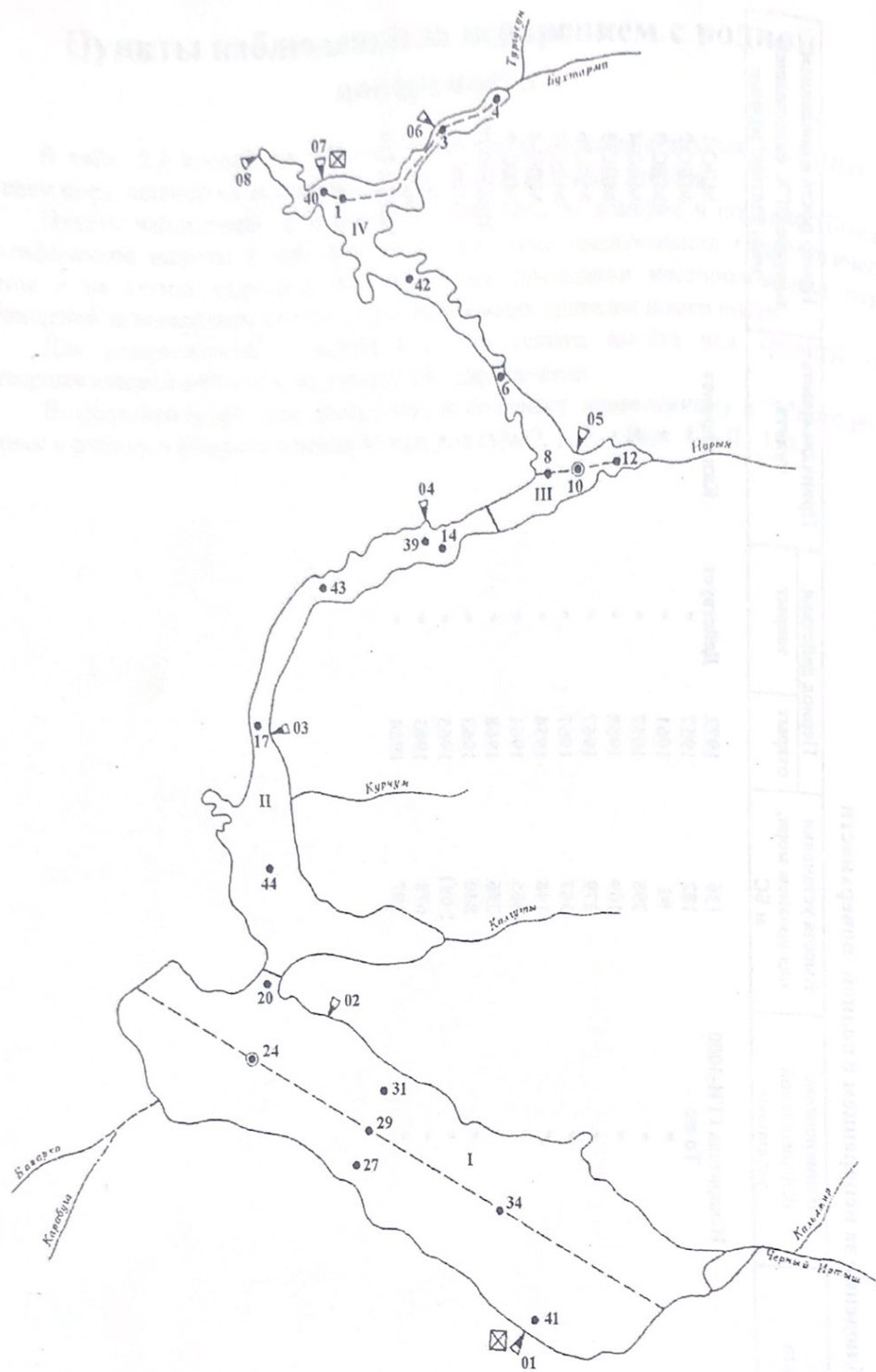


Рис. 2.1. Схема размещения пунктов гидрологических наблюдений на побережье и акватории Бухтарминского водохранилища.

- ☒ - прибрежная (островная) метеорологическая станция; ▽ - озерный пост;
- - рейдовая вертикаль, вертикаль гидрологических разрезов;
- ⊙ - суточная станция; - - - - - термический профиль;
- - граница выделенных участков акватории;
- I-IV - номера выделенных участков.

Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды

Данные об уровнях воды представлены в двух таблицах. В табл. 2.4а помещены средние месячные уровни по постам, осредненные за многолетие и их наибольшие и наименьшие значения. В табл. 2.4б приведены средние уровни Бухтарминского водохранилища, для которого регулярно составляются водные балансы. Уровни даны по годам. При этом в числителе указаны их средние месячные значения, а в знаменателе уровни на первое число. Средний уровень Бухтарминского водохранилища по единой методике вычислен начиная с 1963 года.

Уровни воды в обеих таблицах приведены в сантиметрах над нулем поста. Осреднение данных по постам Бухтарминского водохранилища выполнено за период его нормальной эксплуатации с исключением 1966 г., как неполного. Для поста № 02 не учтен также 1974 г. в связи с отсутствием наблюдений.

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

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

Средний уровень Бухтарминского водохранилища (табл. 2.4б) вычислен как средневзвешенный из уровней на участках с учетом площади последних. При этом уровни на участках определялись как среднее арифметическое из данных наблюдений на постах. Для первого участка осреднение уровней производилось по постам Приозерный и Аксуат, для второго - по постам Куйган и Баты, для четвертого - по постам Заводино, Селезневка и Верхний бьеф. Только для третьего участка уровень принимался равным уровню на одном посту - Хайрузовка.

Весовые коэффициенты площади при расчете средневзвешенного уровня водохранилища использовались следующие: 0.64 - для первого, 0.21 - для второго, 0.06 - для третьего, 0.09 - для четвертого участка.

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

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

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
01. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Приозерный (с. Карасуат). Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-90 гг.													
Средний	298	278	259	252	280	358	403	402	384	362	344	323	327
Наибольший	579	554	521	508	546	632	696	701	684	650	623	600	
Наименьший	-42	-46	-48	-47	-49	8	42	20	3	-19	-25	-37	
02. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) - с. Аксуат. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-73, 1975-89 гг.													
Средний	269	251	243	236	265	337	395	395	366	346	336	321	286
Наибольший	515	495	517	503	543	629	695	701	680	648	625	610	
Наименьший	-41	-43	-45	-48	-57	-10	(39)	(15)	(-1)	(-22)	(-30)	(-36)	
03. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Куйган. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-90 гг.													
Средний	260	246	224	221	267	356	392	390	371	352	333	305	298
Наибольший	566	541	513	501	541	631	689	699	673	640	614	588	
Наименьший	-289	-318	-342	-312	-152	(-10)	-29	-79	-121	-168	-172	-240	
04. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Баты. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-88 гг.													
Средний	258	234	212	207	254	341	376	373	354	336	317	286	288
Наибольший	572	546	520	507	545	630	690	699	676	648	619	593	
Наименьший	-285	-314	-339	-317	-144	-1	-30	-79	-119	-161	-169	-230	
05. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Хайрузовка. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-90 гг.													
Средний	259	246	225	222	268	356	394	395	379	365	344	313	321
Наибольший	574	549	525	512	550	638	687	697	674	647	621	599	
Наименьший	-285	-317	-340	-320	-147	-3	-32	-80	-122	-166	-177	-235	
06. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Заводино. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-90 гг.													
Средний	271	247	225	222	269	357	391	388	370	352	332	302	305
Наибольший	571	545	518	505	544	629	688	698	673	647	619	594	
Наименьший	-286	-315	-338	-318	-143	-2	-32	-81	-124	-164	-175	-237	

Продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
07. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Селезневка. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-90 гг.													
Средний	270	248	225	220	267	354	389	387	368	351	332	302	305
Наибольший	570	544	517	506	542	628	687	697	671	646	618	592	
Наименьший	-286	-317	-341	-323	-146	-8	-35	-84	-126	-166	-175	-236	
08. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС. Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1968-90 гг.													
Средний	266	242	220	216	264	350	382	378	359	343	323	292	303
Наибольший	584	562	534	521	558	642	698	705	679	655	629	607	
Наименьший	-283	-313	-336	-316	-141	-5	-33	-80	-121	-161	-170	-233	
09. Вдхр Усть - Каменогорское (р. Иртыш) – с. Огневка. Отметка нуля поста 321.49 м БС. 1960-90 гг.													
Средний	584	581	580	586	579	576	579	570	573	572	580	586	579
Наибольший	611	610	609	614	610	617	627	613	621	631	613	618	
Наименьший	562	553	551	563	530	517	534	477	386	375	522	551	
010. Оз. Маркаколь – с. Урунхай. Отметка нуля поста 46.00 м усл. 1942-44, 1946-53, 1955-90 гг.													
Средний	145	146	147	149	161	174	171	162	152	144	141	143	153
Наибольший	169	168	167	169	181	202	208	202	188	(178)	(180)	175	
Наименьший	116	120	124	127	136	148	140	128	116	112	111	113	
011. Оз. Большое – с. Бородулиха. Отметка нуля поста 308.52 м БС. 1964-88 гг.													
Средний	341	340	343	368	376	370	360	351	342	338	339	340	351
Наибольший	410	414	420	437	442	436	425	415	407	402	403	406	
Наименьший	271	266	291	298	298	293	279	277	277	277	276	275	
012. Вдхр Чарское – пос. Озерный. Отметка нуля поста 25.00 м БС. 1982-87 гг.													
Средний	1500	1497	1516	1689	1913	1998	1785	1516	1413	1421	1486	1509	1604
013. Оз. Шалкарколь – с. Крепость. Отметка нуля поста 657.41 м БС. 1965-88 гг.													
Средний	224	224	227	251	265	254	244	236	227	223	223	221	238
Наибольший	300	298	299	339	(385)	339	335	327	323	305	301	302	
Наименьший	157	157	162	192	204	197	186	174	165	158	192	193	

Продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
014. Оз. Сабундыколь – с. Баян - Аул. Отметка нуля поста 448.05 м БС. 1959-90 гг.													
Средний	176	176	177	186	206	207	204	196	186	180	178	176	179
Наибольший	316	317	322	321	366	365	359	347	331	322	318	311	
Наименьший	92	92	92	103	115	120	115	108	100	95	94	93	
015. Оз. Бозайгыр – с. Елизаветинка. Отметка нуля поста 400.26 м БС. 1955-59, 1961-88 гг.													
Средний	360	359	357	387	411	396	383	371	362	357	356	356	368
Наибольший	(444)	(444)	(447)	(482)	513	493	474	444	440	429	433	439	
Наименьший	239	237	235	266	272	258	242	231	220	220	223	238	
016. Оз. Копа – г. Кокчетав. Отметка нуля поста 220.18 м БС. 1956-90 гг.													
Средний	336	337	338	369	378	368	357	350	341	336	338	340	349
Наибольший	386	383	386	436	453	436	443	451	438	431	428	425	
Наименьший	201	201	204	249	251	231	215	205	208	209	202	201	
017. Оз. Зеренда – с. Зеренда. Отметка нуля поста 368.00 м БС. 1982-90 гг.													
Средний	155	156	157	171	190	184	175	168	160	157	158	159	167
018. Оз. Щучье – г. Щучинск. Отметка нуля поста 38.00 м усл. 1979-90 гг.													
Средний	794	794	794	798	803	805	810	806	797	790	785	785	793
Наибольший	873	874	874	871	870	872	892	887	880	874	872	872	
Наименьший	692	692	692	696	704	705	708	712	703	695	685	683	
019. Оз. Боровое – с. Боровое. Отметка нуля поста 311.23 м БС. 1979-90 гг.													
Средний	969	971	972	978	991	987	1071	1063	1056	1054	970	1055	975
Наибольший	909	912	(914)	914	921	925	912	912	910	905	909	910	
Наименьший	853	852	855	864	872	866	858	857	857	856	862	854	
020. Оз. Большое Чебачье – с. Боровое. Отметка нуля поста 300.00 м усл. 1982-90 гг.													
Средний	86	89	91	92	99	104	101	95	85	78	77	76	89

Продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
	021. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка. Отметка нуля поста 397.05 м БС. 1970-90 гг.												
Средний	484	476	460	554	645	629	597	563	533	514	502	492	536
Наибольший	670	666	662	721	811	799	785	777	763	750	725	693	
Наименьший	377	369	357	378	521	522	494	448	411	392	387	382	
	022. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка. Отметка нуля поста 130.00 м БС. 1970-90 гг.												
Средний	710	693	675	798	853	819	803	782	759	744	735	725	758
Наибольший	792	788	775	884	916	838	861	806	802	795	793	793	
Наименьший	631	624	608	688	807	782	752	728	697	669	654	641	
	023. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск. Отметка нуля поста 86.40 м БС. 1980-89 гг.												
Средний	661	659	650	714	806	675	662	663	666	666	662	662	676
	024. Оз. Арык-Балык – с. Арык-Балык. Отметка нуля поста 369.94 м БС. 1955-88 гг.												
Средний	290	291	292	303	315	307	298	292	285	283	286	288	294
Наибольший	365	366	370	377	369	356	355	361	365	362	363	364	
Наименьший	248	249	250	261	268	249	238	234	240	239	246	247	
	025. Оз. Имантау – с. Имантау. Отметка нуля поста 320.00 м БС. 1968-90 гг.												
Средний	339	340	341	353	369	368	362	354	345	340	340	341	349
Наибольший	420	421	422	432	444	435	434	426	418	417	415	417	
Наименьший	296	297	298	305	322	311	300	295	296	290	293	295	
	026. Оз. Майбалык – с. Майбалык. Отметка нуля поста 152.98 м БС. 1958-90 гг.												
Средний	48	46	50	68	80	75	67	60	54	50	50	51	56
Наибольший	100	100	100	116	150	145	142	140	102	132	133	134	
Наименьший	-11	-19	-2	9	15	7	3	0	-6	-10	-8	-8	

Продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
027. Оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка. Отметка нуля поста 148.56 м БС. 1956-90 гг.													
Средний	371	377(85%) прсх(6%)	377(85%) прсх(3%)	384	385	380	373	368	362	358	360	360	383
Наибольший	568	569	571	587	608	604	595	584	577	569	565	566	
Наименьший	216	224	195	198	202	199	190	183	182	176	176	159	
028. Оз. Круглое – с. Дубровное. Отметка нуля поста 133.10 м БС. 1956-88 гг.													
Средний	175(72%) прмз(3%)	179(59%) прмз(19%)	183(56%) прмз(22%)	195(59%)	181	177	165	160	153	151	153	158	185
Наибольший	235	237	236	258	270	257	247	238	232	231	233	234	
Наименьший	84	80	109	124	92	83	69	56	46	52	85	92	
029. Оз. Шелегино – с. Николаевка. Отметка нуля поста 130.57 м БС. 1957-88 гг.													
Средний	209	210	211	223	220	217	211	207	204	204	206	208	212
Наибольший	252	254	253	260	269	262	257	252	247	247	248	250	
Наименьший	159	159	158	161	170	170	164	161	161	160	160	159	
030. Оз. Пресное – с. Пресногорьковка. Отметка нуля поста 156.05 м БС. 1958-88 гг.													
Средний	183	181	181	199	216	209	203	197	189	187	188	187	190
Наибольший	248	248	257	266	274	274	272	265	258	253	258	258	
Наименьший	100	93	94	94	114	118	118	116	111	106	105	102	
031. Вдхр Каратомарское – свх «Викторовский». Отметка нуля поста 152.53 м БС. 1971-90 гг.													
Средний	358	349	346	464	508	489	451	416	389	371	363	361	405
Наибольший	594	598	600	751	765	727	689	657	617	621	609	607	
Наименьший	-16	-25	-28	137	150	111	64	30	13	2	1	-6	
032. Оз. Тумарлыкопа – с. Ливановка. Отметка нуля поста 236.13 м БС. 1955-88 гг.													
Средний	147(82%) прмз(9%)	148(79%) прмз(12%)	147(76%) прмз(12%)	172(85%) прмз(15%)	180	170	158	152	142	139	142	144	159
Наибольший	210	210	212	214	235	228	221	215	209	207	209	210	
Наименьший	105	102	72	130	129	121	92	91	85	84	84	84	

Продолжение табл. 2.4а

Характеристика	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
033. Оз. Аксуат – с. Аксуат. Отметка нуля поста 119.10 м БС. 1957-90 гг.													
Средний	-	-	-	-	<u>205(97%)</u> прсх(3%)	<u>195(97%)</u> прсх(3%)	<u>183(94%)</u> прсх(3%)	<u>176(88%)</u> прсх(3%)	<u>173(82%)</u> прсх(3%)	<u>169(82%)</u> прсх(6%)	<u>171(79%)</u> прсх(6%)	<u>180(68%)</u> прсх(15%)	-
Наибольший	296	295	296	322	346	341	323	311	298	292	292	294	
Наименьший	60	46	39	84	100	80	77	67	65	64	61	57	

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

Год, период	Месяц												Средний за год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш). Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-90 гг. Период наполнения 1963-66 гг. Период нормальной эксплуатации 1967-90 гг.													
1981	114	93	77	83	106	163	168	159	138	114	87	51	113
	124	100	84	74	78	143	172	166	146	128	101	71	
1982	16	-1	-27	-39	-7	28	14	-17	-143	-72	-80	-108	-36
	31	9	-92	-37	-32	15	33	-4	-29	-63	-72	-93	
1983	-130	-142	-152	-145	-87	29	102	117	119	113	105	81	1
	119	-137	-148	-152	130	-29	80	112	123	119	108	95	
1984	55	26	-6	-5	50	167	262	304	304	285	265	219	160
	64	43	6	-10	14	109	220	290	308	295	278	247	
1985	173	141	114	127	182	286	343	350	341	327	312	292	249
	193	155	128	105	159	233	327	352	347	335	320	304	
1986	278	263	248	248	273	336	352	341	320	303	285	264	293
	283	270	255	243	242	318	347	347	332	310	294	274	
1987	242	227	218	217	242	347	410	409	390	393	382	354	319
	254	233	223	213	219	296	385	418	397	389	391	370	
1988	335	318	300	301	377	484	556	582	570	545	526	505	450
	340	326	308	293	329	433	530	575	583	557	533	517	
1989	392	392	392	392	392	392	392	392	392	391	391	391	391
	392	392	392	392	392	392	392	392	392	391	391	391	
1990	391	391	390	391	391	392	392	392	392	392	391	391	391
	391	391	390	390	391	392	392	393	392	392	392	391	
Средн. 1966-90 гг.	274	254	236	230	265	341	379	379	359	345	329	306	308

Пояснения к таблицам 2.4а и 2.4б

Номер поста	Пояснение
01	Для приведения к единой системы отсчета в уровни воды за 1962-1967 гг. введена поправка минус 92 см.
02	Для приведения к единой системы отсчета в уровни воды за 1963-1967 гг. введена поправка 164 см.
03	Для приведения к единой системы отсчета в уровни воды за 1961-1967 гг. введена поправка минус 997 см.
05	Для приведения к единой системы отсчета в уровни воды за 1962-1967 гг. введена поправка 47 см.
06	Для приведения к единой системы отсчета в уровни воды за 1960-1967 гг. введена поправка минус 1786 см.
07	Для приведения к единой системы отсчета в уровни воды за 1964-1967 гг. введена поправка минус 6 см.
033	За период 1971-1974 гг. в уровни введена поправка 300 см в связи с изменением отметки отсчета.

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 годовую амплитуду колебания уровня не менее 0.5 м, ежегодные сведения о 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. Для водоемов с неустойчивым ледоставом или имеющих амплитуду колебаний уровня в течении года менее 0.5 м такие сведения представлены в табл. 2.5б, причем в отличие от табл. 2.5а низший уровень дан не за зимний и летне-осенний периоды, а за весь год. Независимо от амплитуды колебаний уровня за год в обеих таблицах указана его величина.

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.

Для Бухтарминского водохранилища выводы представлены за период нормальной эксплуатации.

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. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Приозерный (с. Карасуат)								
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-90 гг.								
1981	190	30.06	78	01.05	108	30.10,01.11	113	
1982	76	01,02.01	21	05.05	-35	06.10	116	
1983	140	20.09	-56	17,24.05	111	08.11	196	
1984	326	25.08	33	26.04	265	11.10	293	
1985	367	03.10	109	14,15.04	294	03.11	258	
1986	372	23.07	241	08.04-08.05(5)	276	07.11	131	
1987	421	30.07	210	09,10.04	376	17.09,06.10	211	
1988	590	06,19.08	291	06-11.04	510	01.11	299	
1989	525	01.07	454	25-27.03	412	29.10	138	
1990	521	08.08	338	27.03-02.04	368	03.05	183	
1966-90 гг.								
Уровень средний	414		228		324		220	
высший	718	23,24.07,71	503	26,27.04.72	614	27.11.71	495	1966
низший	76	01,02.01.82	-56	17,24.05.83	-35	06.10.82	113	1981
Дата	средняя	17.07(81%)		18.04		30.10(96%)		
	ранняя	01.01.82		25.03.89		17.09.87		
	поздняя	04.10.70		24.05.83		03.05.90		
02. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат.								
Отметка нуля поста 387.00м БС. 1966-73, 1975-90 гг.								
1981	180	03-06.07	81	27.03-03.04	115	18.10	109	
1982	(70)	01,02.01	(19)	07,08.04	(-37)	10.11	(115)	
1983	145	03.09	-65	19,21.05	109	27,28.10	210	
1984	315	30,31.08	29	12.04	279	04.11	286	
1985	357	11.07-04.08(3)	110	06,07.04	306	01.11	247	
1986	357	12-19.07	241	05-07.04	287	29.10,05.11	116	
1987	432	30.07	211	03-14.04	381	21.09	221	
1988	590	27-30.08	288	09.04	530	29.10,7.11	302	
1989	524	17,18.07	454	26-30.03	426	31.10	141	
1990	513	02.08	338	24-26.03	440	17.11	175	
1966-73, 1975-90 гг.								
Уровень средний	409		220		328		217	
высший	710	24.07.71	496	26,28.04.72	609	26.11.71	497	1966
низший	(70)	01,02.01.82	-65	19,21.05.83	(-37)	10.11.82	109	1981
Дата	средняя	24.07(92%)		13.04(92%)		03.11(96%)		
	ранняя	01.01.82		21.02.66		21.09.87		
	поздняя	03.09.83		21.05.83		30.11.72		
03. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган.								
Отметка нуля поста 387.00м БС. 1966-90 гг.								
1981	161	05.08	29	04.05	67	06.11	208	
1982	3	28.06	-171	24.04	-179	11.10	268	
1983	115	21.06	-352	22.03	88	22.07,25.09	467	
1984	316	12-14.09	-106	15.03	266	27.10-09.11(7)	422	
1985	349	23,24.08	84	15,16.03	303	13.11	265	
1986	349	14-22.07(3)	217	04.05	283	13.11	132	
1987	425	30.07	185	06,07.05	382	13,16.09	240	
1988	582	18-22.08(3)	286	08.04	518	25.11	296	
1989	515	11,19.07	451	22,23.03	421	31.10	135	
1990	512	01.08	330	07.04	450	02.11	182	

Продолжение табл. 2.5а

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
1966-90 гг.								
Уровень средний	396		178		319		258	
высший	708	14.08.71	494	28.04.72	602	30.11.71	500	1966
низший	3	28.06.82	-352	22.05.83	-179	11.10.82	132	1986
Дата средняя		20.07(96%)		16.04		10.11(88%)		
ранняя		05.06.74		15.03.84,85		22.07.83		
поздняя		14.09.84		07.05.87		30.11.71		
04. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Баты.								
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-88 гг.								
1981	164	27.07	43	04.05	64	14.11	211	
1982	7	29.06	-158	23-26.04	-174	15.10	270	
1983	115	17,19.08	-344	19.03	88	23.11	459	
1984	309	18-21.08	-107	20.03	272	08.11	416	
1985	353	02-13.08(3)	85	16-20.03(3)	311	09,16.11	268	
1986	352	04.07-04.08(4)	219	04.05	277	15.11	133	
1987	420	25.07	195	06,07.05	381	14.11	225	
1988	-	-	289	09.04	-	-	-	
1966-88 гг.								
Уровень средний	353		145		276		268	
высший	709	02,03.08.71	497	27,28.04.72	598	07,08.12.71	499	1966
низший	7	29.06.82	-344	19.03.83	-174	15.10.82	133	1986
Дата средняя		20.07		18.04		14.11(95%)		
ранняя		04.06.74		16.03.85		23.09.76		
поздняя		30.08.70		07.05.87		26.12.73		
05. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Хайрузовка.								
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-90 гг.								
1981	160	27,28.07	43	04,05.05	46	21.11	207	
1982	5	14.06	-163	25.04	-178	15.10	271	
1983	112	16,17.08	-345	19.03	85	23.11	457	
1984	300	20.08-09.09(4)	-106	15-23.03(3)	254	14.11	406	
1985	350	13.08	85	16.03	304	26.11	265	
1986	350	21.07	217	01.05	276	24.11	133	
1987	419	28.07	194	08.05	376	18.11	225	
1988	582	22-26.08(3)	287	07.04	510	02,03.12	295	
1989	519	25,26.06	452	20-29.03(5)	406	17-20.11	138	
1990	511	30.07	331	31.03	443	19.11	180	
1966-90 гг.								
Уровень средний	395		180		313		256	
высший	704	12.08.71	503	26-29.04.72	610	01.12.71	501	1966
низший	5	14.06.82	-345	19.03.83	-178	15.10.82	133	1986
Дата средняя		21.07		16.04		18.11(96%)		
ранняя		05.06.74		15.03.84		26.09.76		
поздняя		02.09.66		08.05.87		21.12.73		
06. Вдхр Бухтарминское (р. Бухтарма) - с. Заводино.								
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-90 гг.								
1981	160	15.07-03.08(4)	40	04.05	65	06.11	205	
1982	6	17.06	-160	25.04	-177	15.10	272	
1983	124	06.10	-344	19.03	95	30.10,02.11	468	
1984	309	24.08	-105	16,20.03	276	20.10	414	
1985	353	31.07,02.08	88	18.03	309	05.11	265	
1986	355	20.07	222	01,02.05	277	11.11	133	
1987	424	26.07	195	04-08.05	378	10.11	229	
1988	583	19.08	288	08.04	520	14.11	295	
1989	519	13.07	453	28,29.03	409	05.11	136	
1990	519	08.08	336	26.03,04.04	436	18.11	183	

Продолжение табл. 2.5а

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
1966-90 гг.								
Уровень средний	398		181		318		259	
высший	712	02.08.71	495	26,27.04.72	609	25.11.71	499	1966
низший	6	17.06.82	-344	19.03.83	-177	15.10.82	133	1986
Дата средняя		24.07(92%)		16.04		21.10(96%)		
ранняя		11.06.74		16.03.84		29.09.76		
поздняя		05.11.69		08.05.87		28.11.73		
07. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Селезневка.								
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1966-90 гг.								
1981	160	22.06	37	04.05	46	19.11	208	
1982	1	14-25.06(6)	-164	26,27.04	208	03.12	263	
1983	119	06.10	-348	19,20.03	76	28.11	467	
1984	301	15,19.08	-103	20.03	246	15.11	404	
1985	356	30.07	84	17,18.03	298	04.12	272	
1986	354	03.07	221	02,04.05	265	10.12	133	
1987	424	26.07	191	05.05	373	21.11	233	
1988	582	24,25.08	287	08.04	500	18.12	295	
1989	517	18.06,13.07	451	28-30.03	397	30.11	136	
1990	510	27.07-21.08(4)	334	25.03-04.04(4)	427	30.11	176	
1966-90 гг.								
Уровень средний	396		179		325		257	
высший	711	08.08.71	496	26.04-05.05.72(3)	584	24.12.71	500	1966
низший	1	14-25.06.82(6)	-348	19,20.03.83	46	19.11.81	133	1986
Дата средняя		20.07(96%)		16.04		28.11(96%)		
ранняя		08.06.68		17.03.85		27.09.69		
поздняя		26.08.77		05.05(16%)		24.12.71		
08. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС.								
Отметка нуля поста 387.00 м БС. 1968-90 гг.								
1981	162	15.06-15.07(4)	43	04.05	56	18,19.11	207	
1982	3	08,10.06	-161	11.04	-202	03.12	270	
1983	118	29.08	-344	16,18.03	83	27.11	462	
1984	299	14,19.08	-105	20-22.03	227	29.11	404	
1985	353	13.08	84	14.03	298	30.11-03.12(3)	269	
1986	358	03.07	220	30.04-03.05	262	10.12	138	
1987	420	26.07	190	05.05	374	21.11	230	
1988	580	18-24.08	287	11.04	498	17.12	293	
1989	517	14.07	450	30.03	401	22.11	136	
1990	510	28.07	331	28.03	423	30.11	179	
1968-90 гг.								
Уровень средний	395		181		299		254	
высший	723	02.08.71	511	24,26.04.72	591	24.12.71	462	1983
низший	3	08,10.06	-344	16,18.03.83	-202	03.12.82	136	1989
Дата средняя		22.07(96%)		13.04		27.11		
ранняя		08.06.82		14.03.85		02.10.76		
поздняя		05.11.69		05.05.74,87		24.12.71		
010. Оз. Маркаколь – с. Урунхай.								
Отметка нуля поста 46.00 м усл. 1942-44, 1946-53, 1955-90 гг.								
1981	168	24.05	134	06-17.11.80	136	30.09-03.10	40	
1982	154	08.06	126	18.01-03.02	123	14.10-04.11(7)	32	
1983	176	13.06	122	07-12.11.82	145	02.11	50	
1984	188	29.06	143	16-23.02	148	24.10	45	
1985	179	22.06	146	01.11.84	144	24.10	37	
1986	170	31.05,09.06	142	18-21.11.85	129	03-12.11(6)	43	
1987	178	17-23.06	127	19.11.86	146	13-16.09	47	
1988	196	20-24.06	148	01-08.11	157	28.10	45	

Продолжение табл. 2.5а

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
1989	175	21.06	149	03-12.04	139	29,30.10	38	
1990	179	15.06	137	24.11-04.12.89	145	22-31.10	35	
1942-44, 1946-53, 1955-90 гг.								
Уровень средний	179		138		141		45	
высший	211	20.07-13.08.58(4)	160	26.03-12.04.47	176	08,09.10.46	83	1963
низший	150	22-28.05.51	109	06-09.11.74	109	02-05.11.74	31	1951
Дата	средняя	15.06(96%)		12.11(76%)		22.10		
	ранняя	22.05.51		22.10.64		13.09.87		
	поздняя	13.08.58		20.04.67		18.11.73		
011. Оз. Большое – с. Бородулиха.								
Отметка нуля поста 308.52 м БС.1965-87 гг.								
1981	351	23.04-04.05	326	09,10.11	306	30.09-04.10	45	
1982	329	14-16.05	310	06.11.81-12.02	278	07-09.10	51	
1983	313	02-09.06	279	09,10.11.82	281	26.09-01.11(12)	32	
1984	299	21.04-10.05(13)	283	04.11.83	276	18.08-01.11(29)	25	
1985	369	08-11.05	266	29.01-02.03	356	26.10-03.11	103	
1986	406	01.06	356	04-06.11	353	25.09-03.10(7)	55	
1987	365	06-12.05	351	09-16.12.86	351	24.10	19	
1965-87 гг.								
Уровень средний	372		327		331		56	
высший	443	13-15.05.73	400	07-11.11.72	401	10-13.10.72	111	1977
низший	299	21.04- 10.05.84(13)	266	29.01-02.03.85	276	18.08- 01.11.84(29)	19	1987
Дата	средняя	07.05(96%)		06.11(59%), 09.02(41%)		09.10(96%)		
	ранняя	01.04.74		14.10.76		18.08.84		
	поздняя	11.06.79		02.04.69		11.11.78		
012. Вдхр Чарское – пос. Озерный.								
Отметка нуля поста 25.00 м усл. 1982-87 гг.								
1982	1489	04.05	-	-	505	20-24.08	984	
1983	2230	06.06-08.07	716	01.11.82	2050	01.01	1347	
1984	2245	25.04-10.06	2102	06.11.83	1803	25.09	442	
1985	(2245)	22,23.04	(1855)	01.02-04.04	(1679)	02.10	(566)	
1986	(2228)	02.05-07.06	(1785)	23.11.85	(1188)	04.10	1040	
1987	1965	06.06	(1247)	11.11.86	990	24,25.09	975	
Уровень средний	2067		1541		1369		892	
013. Оз. Шалкарколь – с. Крепость.								
Отметка нуля поста 657.41 м БС.1965-88 гг.								
1981	-	-	-	-	191	01.10	-	
1982	228	27.04-05.05	169	17-20.03	173	13-23.10(5)	59	
1983	212	18-23.04	168	27,28.02	167	04.11	54	
1984	210	27.04-10.05	158	29-31.12.83	154	28-30.10	58	
1985	249	26.04	152	21.11.84-03.01(7)	197	29.09-07.10	97	
1986	258	16-18.04	165	16.03-01.04	190	11-13.10	93	
1987	238	15.05	174	28.12.86-03.01	194	07-25.10	64	
1988	253	14.05	-	-	-	-	-	
1965-88 гг.								
Уровень средний	263		219		221		64	
высший	(393)	30.04.65	298	15.02-05.03.67	301	13.10.66	97	1985
низший	206	21.04-05.05.75	152	21.11.84- 03.01.85(7)	154	28-30.10.84	36	1967
Дата	средняя	29.04(83%)		-		12.10(69%)		
	ранняя	11.04.77		05.10.68		07.09.76		
	поздняя	30.07.79		01.04.86		04.11.83		

Продолжение табл. 2.5а

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

014. Оз. Сабундыколь – с. Баян – Аул.

Отметка нуля поста 448.05 м БС.1961-90 гг.

1981	205	03-05.05	193	19.02-06.03	155	31.10-02.11	53	
1982	(161)	29.04-06.05	(151)	14.02-04.04	(112)	25.10-07.11	(51)	
1983	149	19-23.06	(110)	29.11.82-10.02	100	12-20.10	49	
1984	120	31.05-26.06(24)	100	20.12.83-08.03	95	23.10-03.11	27	
1985	128	26.05-12.06	92	01.02-19.03	94	10.10-02.11	36	
1986	141	28.05-11.06	92	24.12.85-20.02	96	16.10-04.11	49	
1987	160	08-20.07	97	01-20.11.87	131	26-31.10	63	
1988	179	25.05-11.06	131	21.11-05.12.87(15)	150	23.31.09	46	
1989	197	03.07,04.07	146	07-20.11	154	07-20.11	46	
1990	192	11-20.05(10)	154		163	30.10-05.11	37	
1961-90 гг.								
Уровень средний	200		162		165		48	
высший	331	10-19.07.64	311	01.12.62-12.01.63	321	13-26.10.62	82	1977
низший	120	31.05-26.06.84(24)	92	01.02-19.03, 24.12.85-20.02.86	94	10.10-02.11.85	27	1984
Дата	средняя	19.05(83%)		25.11(52%)		24.10		
	ранняя	30.03.63		01.11.87		23.09.88		
	поздняя	03.08.79		20.04.79		20.11.89		

015. Оз. Бозайгыр – с. Елизаветинка.

Отметка нуля поста 400.26 м БС.1956-59, 1961-88 гг.

1981	309	13-27.04	301	25.03-04.04	262	17-20.08	50	
1982	278	22-27.04	252	08-10.04	217	29.09-07.10	61	
1983	396	11-14.06	222	02-08.11.82	351	03.10-04.11	162	
1984	420	03.05	340	19.02-16.04	351	19-30.10	80	
1985	-	-	341	27-31.03	408	16-19.10	-	
1986	542	20,22.04	392	26.12.85-01.01	428	14.10	150	
1987	525	21-23.04	423	20.03-12.04(16)	424	09-19.10	108	
1988	540	16.04	393	30,31.03	-	-	-	
1956-59, 1961-88 гг.								
Уровень средний	416		346		358		86	
высший	542	20,22.04.86	425	15-21.10.72	428	14.10.86	162	1983
низший	278	22-27.04.82	222	02-08.11.82	217	29.09-07.10.82	38	1969
Дата	средняя	27.04(97%)		13.11(37%)		11.10		
	ранняя	04.04.61		15.10.72		06.09.67		
	поздняя	14.06.83		16.04.79		07.11.57		

016. Оз. Копа – г. Кокчетав.

Отметка нуля поста 220.18 м БС. 1957-90 гг.

1981	410	11.06	365	21.11-10.12.80	360	25.09-30.10(13)	50	
1982	414	25.04	360	01-14.11.81	337	15-17.09	77	
1983	443	05.04	345	03-07.11.82	362	09.10	81	
1984	455	23.04	367	06-12.11.83	369	22.09	86	
1985	464	08,09.04	375	04.11.84	390	20-27.07(3)	84	
1986	460	14.04	369	24-29.03	351	13-19.10(3)	109	
1987	(460)	02-04.05	(352)	25.10.86	(374)	27.09-24.10(10)	(106)	
1988	476	10.04	372	14-24.03	357	25,27.10	119	
1989	375	04-08.06	357	29.10-12.12.88(6)	337	09-11.10	38	
1990	473	29.04	335	26.01-23.03(47)	428	24-27.10	138	

Продолжение табл. 2.5а

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

1957-90 гг.

Уровень средний	413		332		334		84	
высший	476	10.04.88	375	04.11.84	428	24-27.10.90	195	1978
низший	263	20,21.04.77	200	15.11.77- 07.01.78(30)	203	10.08.77	32	1969
Дата	средняя	29.04(97%)		29.10(68%)		06.10(91%)		
	ранняя	04.04.61		14.10.76		05.07.63		
	поздняя	19.08.60		07.04.58		04.11.58		

017. Оз. Зеренда – с. Зеренда.

Отметка нуля поста 368.00 м БС. 1982-90 гг.

1982	175	02-06.05	-	-	136	15-22.10	39	
1983	191	30.04	138	03-07.11.82	143	16-22.09	48	
1984	-	-	146	06-12.11.83	144	30.08-23.09	-	
1985	186	01-20.05(15)	148	01.11.84-10.01(32)	163	28.09-20.10	38	
1986	199	01-20.05	162	24.10-31.12.85(39)	164	29.09-30.10	35	
1987	204	30,31.05	164	26.02-01.03	162	02-14.09	42	
1988	(205)	25.04-03.05	(163)	26.10.87-03.01	158	23,31.10	48	
1989	193	26-31.05	155	28.02-08.04	145	14-23.10	48	
1990	203	25-28.05	144	16.02-01.03	191	09-11.10	59	
Уровень средний	195		153		156		45	

018. Оз. Щучье – г. Щучинск.

Отметка нуля поста 38.00 м. усл. 1980-90 гг.

1981	875	14-16.07	852	14.11-31.12.80	839	15-18.11	38	
1982	(853)	06-13.06	(834)	12.02-27.03	(821)	18.10-09.11	(33)	
1983	839	10-15.06	(820)	10-30.11.82	798	03-16.11	41	
1984	814	26.06-02.07	798	17.11.83-11.03	790	02.11	24	
1985	816	08-18.08	790	03.11.84-07.02(37)	800	26-31.10	26	
1986	814	26-28.06	798	12-23.11.85	782	04.11	34	
1987	791	15.05-09.06(19)	780	26.11.86-21.03	769	17-24.10	27	
1988	773	20.05-10.06	764	07.01-1.04	732	26.10-01.11	49	
1989	736	02-07.06	715	04-12.03	693	02.11	43	
1990	715	27.07-06.08	690	11.02	683	17-30.11	32	
1980-90 гг.								
Уровень средний	809		791		778		34	
высший	876	19.04- 28.06.80(4)	865	21-25.04.80	852	04-13.11.80	49	1988
низший	715	27.07-06.08.90	690	11.02	683	17-30.11.90	24	1980, 1984
Дата	средняя	31.05(73%)		-		01.11		
	ранняя	19.04.80		03.11.84		17.10.87		
	поздняя	18.08.85		25.04.80		30.11.90		

019. Оз. Боровое – с. Боровое.

Отметка нуля поста 311.23 м. БС. 1980-90 гг.

1981	903	27.06	852	13-25.02	868	17-24.03	51	
1982	896	29,30.06	871	11-18.11.81	867	09-12.09	29	
1983	930	13,14.06	876	25.11-11.12.82	882	17-19.10	48	
1984	909	06-30.06(11)	886	16.11.83-20.03(80)	879	13-22.09	30	
1985	921	04-10.05	884	04.11-01.12.84	889	27-29.07	32	
1986	919	01-03.05	894	01-06.04	863	27-31.10	56	
1987	912	13-16.05	875	07-11.11.86	891	26.10	35	
1988	922	10.05	877	13-17.12.87	858	30.10-03.11	64	
1989	897	08-11.06	859	05.11.88	852	29,30.10	45	
1990	917	16,17.08	852	29,30.10.89	903	08-17.10	48	

Продолжение табл. 2.5а

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
1980-90 гг.									
Уровень средний	909		872		875		42		
высший	930	13,14.06.83	894	01-06.04.86	903	08-17.10.90	64	1988	
низший	877	29.04- 18.10.80(19)	852	13-25.02.81, 29,30.10.89	852	29,30.10.89	25	1980	
Дата	средняя	26.05(91%)		19.11(82%)		12.10(91%)			
	ранняя	29.04.80		29.10.89		27.09.85			
	поздняя	17.08.90		06.04.86		08.11.80			
020. Оз. Большое Чебачье – с. Боровое.									
Отметка нуля поста 300.00 м. усл. 1982-90 гг.									
1982	128	19.04	-	-	94	08-31.10	34		
1983	121	12.06-02.17(21)	83	29.01,08.02	82	13,14.10	39		
1984	120	20-24.03	84	24-31.01	68	10-31.10	53		
1985	111	01-24.08	65	25,26.01	90	24-31.10	46		
1986	131	21.06-03.07	90	01-06.11.85	99	25-28.10	39		
1987	115	15-18.04	92	25,26.12.86	84	29,30.09	31		
1988	123	11-16.06	80	30.01-13.03(44)	27	29,30.09	48		
1989	90	13.06-12.07	75	11-29.12.88(11)	49	19,28.10	15		
1990	55	25.07-16.08	45	13-16.12.88	32	22,31.10	25		
Уровень средний	110		77		69		44		
021. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка.									
Отметка нуля поста 397.05 м БС. 1970-90 гг.									
1981	596	06-14.05	486	21-27.03	473	12-17.11	130		
1982	592	10.05	448	30.03-02.04	447	08-10.11	157		
1983	622	03.05	331	31.03	491	14-16.11	291		
1984	623	21.04,24.05	473	25-27.03	486	31.10-03.11	150		
1985	624	14.04	367	30.03-03.04	467	30.10-03.11	257		
1986	632	14-19.05	325	05.04	466	16.11	307		
1987	626	18.05	282	11.04	435	27.10	344		
1988	631	21,22.05	318	01,02.04	469	10.11	313		
1989	609	26,27.05	421	25-29.03	436	31.10	188		
1990	627	03.05	301	30.03	500	29-30.10	326		
1970-90 гг.									
Уровень средний	651		439		531		242		
высший	821	16,17.04.72	632	03-05.04.74	733	05,06.11.72	389	1971	
низший	526	14-17.06.78	282	11.04.87	389	31.10- 07.11.78(5)	123	1980	
Дата	средняя	04.05		03.04		07.11			
	ранняя	14.04.85		21.03.81		24.10.76			
	поздняя	17.06.78		16.04.79		21.11.71			
022. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка.									
Отметка нуля поста 130.00 м БС. 1971-90 гг.									
1981	900	20.04	720	30.03-06.04	710	16.11	213		
1982	839	20-22.04	623	01.04	687	05,06.11	216		
1983	1050	13.04	627	31.03-02.04	755	17.11	423		
1984	919	23,24.04	698	28.03	741	21-26.10	221		
1985	1070	14,15.04	582	03,04.04	697	29.10	488		
1986	1080	19.04	500	02-04.04	742	30.10	480		
1987	1070	29,30.04	592	14-16.04	786	04-07.10	478		
1988	980	15,21.04	743	07.04	726	05,06.11	300		
1989	910	26-28.04	592	31.03	708	17-21.10	322		
1990	1000	19.04	643	25-28.03	786	10.11	357		

Продолжение табл. 2.5а

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
1971-90 гг.									
Уровень	средний	952		662		737		315	
	высший	1080	19.04.86	770	16.02- 04.03.73(15)	786	04-07.10.87, 10.11.90	488	1985
	низший	820	04.05.75, 26-28.04.77	500	02-04.04.86	658	29.10- 01.11.75	157	1973
Дата	средняя		23.04		21.03		27.10		
	ранняя		10.04.74,78		16.02.73		02.10.73		
	поздняя		04.05.75		16.04.87		17.11.83		
	поздняя								
023. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск.									
Отметка нуля поста 86.40 м БС. 1981-89 гг.									
	1981	823	27.04	557	29-31.03	639	17.06	266	
	1982	725	30.04	656	17-30.11.81	648	18-25.07	77	
	1983	995	01-03.05	522	11,12.04	638	22-26.10	473	
	1984	822	03-06.05	646	31.03-04.04	649	08.08	184	
	1985	(1054)	23.04	(627)	04-06.01	(624)	15-18.06	(435)	
	1986	1064	28-30.04	-	-	647	31.10	-	
	1987	1036	07,08.05	635	26.04	655	13-17.07	-	
	1988	982	29.04,01.05	-	-	664	08,09.09	-	
	1989	798	06.05	-	-	664	05-29.10		
Уровень	средний	922		607		648		306	
024. Оз. Арык-Балык – с. Арык-Балык.									
Отметка нуля поста 369.94 м БС. 1955-88 гг.									
	1981	325	29,30.04	290	03-12.11.80	276	01-04.11	49	
	1982	303	20.04	276	05-15.11.81	263	13-16.09	40	
	1983	323	24.04-12.05(11)	269	25-30.10	286	30.09-17.10	42	
	1984	323	22-26.05	289	02-06.11.83	291	12-16.09	32	
	1985	327	30.04-04.05	298	02-08.11.84	306	07-11.07	25	
	1986	338	19-24.04	308	19-28.10.85	303	06-12.10	35	
	1987	356	30.05-01.06	304	14.10-02.11.86	329	17-21.08	48	
	1988	362	20-26.04(4)	333	25.10-05.11.87	-	-	-	
1955-88 гг.									
Уровень	средний	325		283		281		44	
	высший	395	13,14.04.61	362	20.10-01.11.60	361	13-19.10.60	70	1961, 1964
	низший	274	18-24.04.77	237	18-21.10.77	232	02-05.08.77	25	1985
Дата	средняя		04.05(91%)		25.10(91%)		02.10(91%)		
	ранняя		07.04.63		11.10.76		07.07.85		
	поздняя		09.09.64		03.03.68		06.11.55		
025. Оз. Имантау – с. Имантау.									
Отметка нуля поста 320.00 м БС. 1968-90 гг.									
	1981	359	17-25.06	324	23-27.11.80	311	11-15.11	48	
	1982	336	05-09.05	312	17.11.81- 31.01(51)	296	09-14.10	40	
	1983	347	11.05-15.06(11)	298	25-31.10.82	315	11-15.10	42	
	1984	357	21.05	317	15-20.11.83	330	26.08-01.09	35	
	1985	370	13,14.08	331	11.03-02.04	353	21.10-02.11	39	
	1986	394	06-31.05(15)	353	03-14.11.85	368	06-28.10	37	
	1987	438	25.05-07.07(17)	366	11,12.11.86	416	28-31.10	70	
	1988	441	01-10.05	415	01-16.11.87	389	01,02.11	56	
	1989	427	04-10.06	385	09-31.12.88(16)	386	27-30.09	42	
	1990	445	09-22.05	384	29-30.11.89	410	07-08.10	60	

Продолжение табл. 2.5а

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
1968-90 гг.								
Уровень средний	373		334		339		43	
высший	445	09-22.05.90	415	01-16.11.87	416	28-31.10.87	70	1987
низший	324	21-24.04.77	289	20-22.10.77	289	11-15.10.77	28	1973
Дата	средняя	17.05		04.11		16.10		
	ранняя	21.04.75,77		14.10.76		26.08.84		
	поздняя	14.08.85		02.04.85		15.11.81		
026. Оз. Майбалык – с. Майбалык.								
Отметка нуля поста 152.98 м БС. 1958-90 гг.								
1981	110	07-11.05	98	02-23.11.80	61	19-30.09	49	
1982	(85)	17.06	(54)	22.03-09.04	(56)	29.09-05.10	(35)	
1983	70	22.04-07.05	43	07-15.03	40	17.10-04.11	32	
1984	(46)	27.04-24.05	(36)	11-21.01	(26)	08-18.09	(20)	
1985	69	20-26.05	32	28.02-30.03	41	16-18.10	37	
1986	74	26.05-06.06	36	27.02-08.04	47	28.10	38	
1987	105	03-21.05	43	21-31.12.86	72	20-31.08(7)	59	
1988	99	01,02.11	54	15.02-10.03	67	02-05.09	45	
1989	133	26.04-05.06(21)	46	14.02-08.04(40)	81	30,31.10	87	
1990	153	19-23.05(5)	81	01.11	131	29-31.10	66	
1958-90 гг.								
Уровень средний	87		40		49		50	
высший	153	19-23.05.90(5)	98	02-23.11.80	131	29-31.10.90	99	1978
низший	18	10-23.05.69(11)	-21	24.02-01.03.77	-10	14-18.10.68	(20)	1984
Дата	средняя	30.04(94%)		23.10(54%)		03.10		
	ранняя	05.04.62		12.10.66		20.08.87		
	поздняя	02.11.88		09.04.82		04.11.70,83		
027. Оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка.								
Отметка нуля поста 148.56 м БС. 1957-78, 1981-90 гг.								
1981	391	06-12.06	349	03.11.80	369	19.10-03.11	32	
1982	393	14-20.05	369	04-06.11.81	362	28.09-05.10	31	
1983	396	21,22.04	343	18-23.03	344	30,31.10	53	
1984	377	26-31.12	347	06.11.83	357	01-07.10	22	
1985	461	11.05-15.06	363	01-03.11.84	437	16.09-03.10(11)	84	
1986	528	30,31.12	439	23-28.10.85	520	25.09-17.10	70	
1987	582	11-13.05	521	27.10-19.11.86(5)	550	21.08-05.09	57	
1988	610	19,20.05	558	25-28.10.87	566	25.10-02.11	46	
1989	576	08,12.05	565	03.11-09.12.88	502	20-26.10	74	
1990	561	20.04-13.06(14)	501	28.02-20.03	550	07-16.10	60	
1957-78, 1981-90 гг.								
Уровень средний	396		369(85%)		355		52	
			прмз(6%)					
высший	610	19,20.05.88	565	03.11-09.12.88	566	25.10-02.11.88	106	1975
низший	210	30.05.78	184	29.03-09.04.76	175	08-17.10.77	22	1984
Дата	средняя	06.05(84%)		28.10(75%)		11.10(97%)		
	ранняя	06.04.62		23.10.85		21.08.87		
	поздняя	31.12.84,86		09.04.68,76		03.11.81		
028. Оз. Круглое – с. Дубровное.								
Отметка нуля поста 133.10 м БС. 1956-84, 1986-88 гг.								
1981	155	26.04-04.05	104	17-20.03	102	21.10	54	
1982	124	15-25.04	-	-	88	22.09-31.10(26)	-	
1983	128	14-21.04	-	-	-	-	-	
1984	98	25-29.04	-	-	43	19-22.09	-	
1986	-	-	-	-	97	23.09-29.10	-	
1987	147	29.04-07.05	прмз	09.01-12.04	103	15-20.10	57	
1988	116	28.04-02.05	прмз	25.01-31.03	-	-	-	

Продолжение табл. 2.5а

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	
1956-84, 1986-88 гг.									
Уровень средний	165		177(53%) прмз(28%)		150		59		
	высший	274	02-06.05.57	231	31.10-04.11.56	230	11.09-30.10.56(14)	106	1968
Дата	низший	98	25-29.04.84	104	17-20.03.81	43	19-22.09.84	36	1974
	средняя		24.04(94%)		-		02.10		
	ранняя		04.04.62		14.10.59,66		05.09.73		
	поздняя		23.07.79		12.04.87		09.11.57		
029. Оз. Шелегино – с. Николаевка.									
Отметка нуля поста 130.57 м БС. 1957-88 гг.									
	1981	223	19.04-16.05	217	03-17.11.80	194	14.09-06.10	29	
	1982	(214)	24.05-02.06	194	24.10-18.11.81	(196)	28.09-03.10	(19)	
	1983	229	14-25.05	(195)	21.10-10.11.82	201	05-10.09	29	
	1984	(215)	11-26.12	(197)	13.02-18.03	(198)	14.08-10.10	(18)	
	1985	172	09.05-12.06	-	-	160	26.09-17.10	-	
	1986	178	06.06-16.06	158	21.02-06.04	172	11-17.07	20	
	1987	189	07-21.06	173	19.10.86-	167	29.08-10.09	22	
					22.03(53)				
	1988	190	14-31.05	172	23.03-18.03	-	-	-	
1957-88 гг.									
Уровень средний	217		201		203		27		
	высший	273	29.04-03.05.72(5)	246	28-31.10.72	246	08.09-06.10.72(14)	51	1964
Дата	низший	172	09.05-12.06.85	(115)	12-16.03.57	160	26.09-17.10.85	15	1968
	средняя		27.04(84%)		21.10(81%)		11.09(94%)		
	ранняя		19.03.67		28.09.73		03.06.79		
	поздняя		26.12.84		06.04.86		02.11.80		
030. Оз. Пресное – с. Пресногорьковка.									
Отметка нуля поста 156.05 м БС. 1958-88 гг.									
	1981	187	05-07.05	164	11-18.03	136	05-13.09	51	
	1982	157	15.04	126	21-25.03	104	26-31.10	56	
	1983	134	19.11-10.12	90	05-10.03	114	20.06-02.07(8)	44	
	1984	173	06-10.05	126	31.12.83	129	11-20.09	46	
	1985	183	09-27.05	133	30,31.12.84	158	29.09-22.10(20)	(70)	
	1986	184	04-14.08(8)	113	30.12.85-01.01	173	08-13.10	71	
	1987	235	08-11.05	153	27.11.86-02.02	197	15.08-03.09(11)	82	
	1988	221	16-25.04(10)	198	29.10-16.11.87	-	-	-	
1958-88 гг.									
Уровень средний	210		173		185		60		
	высший	280	04.05.71	243	19.10-04.11.61(7)	251	14-21.10.60	89	1978
	низший	134	19.11-10.12.83	90	05-10.03.83	104	26-31.10.82	25	1973
Дата	средняя		08.05(81%)		06.11(64%)		01.10(97%)		
	ранняя		08.04.73		16.10.69		20.06.83		
	поздняя		10.12.83		13.04.79		02.11.80		
031. Вдхр Каратомарское – свх «Викторовский».									
Отметка нуля поста 152.53 м БС. 1972-90 гг.									
	1981	497	03-22.05	77	21-24.03	329	14-16.11	420	
	1982	425	07-15.05	305	10-15.02	240	01-05.11	193	
	1983	744	18.04	212	22-28.03	570	11-15.11	532	
	1984	562	01-07.01	546	27.03-04.04	376	10,11.11	200	
	1985	773	14.04	334	19-24.03	555	28-30.10	439	
	1986	642	28.04-27.05(17)	553	10-14.11.85	498	26,27.10	155	
	1987	714	14-22.05	468	17.02-02.03	603	06.11	246	
	1988	810	12,13.04	573	18.03	614	04,05.11	237	

Продолжение табл. 2.5а

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
1989	720	11-14.05(4)	581	08-10.03	566	06.11	160	
1990	783	12.04	546	10-21.03	487	09,10.11	318	
1972-90 гг.								
Уровень средний	481		336		364		244	
высший	810	12,13.04.88	581	08-10.03.89(3)	614	04,05.11.88	532	1983
низший	153	11-17.05.77	-33	18-23.03.78	1	18-23.10.77	118	1974
Дата		30.04(95%)		16.03(90%)		28.10.88		
средняя		01.01.84		10.02.82		29.09.79		
ранняя		27.05.86		10.04.72		16.11.81		
поздняя								
032. Оз. Тумарлыкопа – с. Ливановка.								
Отметка нуля поста 236.13 м БС. 1955-88 гг.								
1981	169	16,17.04	100	01-03.12.80	106	25.10-03.11	64	
1982	151	16.04	(79)	28.03	103	11-24.10	(72)	
1983	189	08,09.04	102	08-17.11.82(8)	128	31.10	88	
1984	132	25.03-06.05	127	22.11.83-10.01	83	29.09-15.10	49	
1985	242	26.04-01.05	-	-	158	24,25.10	-	
1986	178	13.04-06.05	141	03.03-03.04	117	29,30.10	62	
1987	(183)	01.05	(114)	03.03-11.04	150	23.10	(69)	
1988	185	28.04-04.05	150	24.10.87- 20.02(40)	-	-	-	
1955-88 гг.								
Уровень средний	186		143 (68%) прмз (12%)		138 (88%) прсх (3%)		69	
высший	242	26.04-01.05.85	207	26.10-10.11.64	207	01-25.10.64	167	1957
низший	151	16.04.82	57	08,09.04.57	83	29.09-15.10.84	40	1963
Дата		20.04(91%)		-		02.10(91%)		
средняя		25.03.84		18.10(9%)		21.08.58		
ранняя		13.08.64		11.04.87		04.11.55,74		
поздняя								
033. Оз. Аксуат – с. Аксуат.								
Отметка нуля поста 119.10 м БС. 1957-90 гг.								
1981	345	05.06	-	-	286	10.10	-	
1982	349	19.04-15.05(9)	276	06.03-11.04	240	06,10.10	109	
1983	342	15.04	242	03-06.11.82	282	19.10	96	
1984	(287)	13-30.04(17)	278	06.11.83-12.04(65)	(224)	08,09.10	(63)	
1985	(266)	20.05-10.06(4)	(225)	05.11.84-04.04	(178)	10,11.10	(88)	
1986	258	14.05	(189)	25,26.10.85	200	28,30.10	68	
1987	345	26.05	200	10.11.86	284	02.10	136	
1988	308	27.05	290	04-07.11.87	243	24.09	65	
1989	292	23.05	248	03.11-02.12.88	226	18.10	66	
1990	267	05.05	230	02.11-31.12.89	205	26,27.09	62	
1957-90 гг.								
Уровень средний	218		173 (53%) прмз (24%)		162		91	
высший	349	19.04- 15.05.82(9)	290	04-07.11.87	286	10.10.81	186	1966
низший	119	23.04.77	37	15-23.03.59(3)	61	10.10.69	52	1967
Дата		05.05(88%)		-		03.10		
средняя		08.04.75		25.10.85		25.08.63		
ранняя		05.06.81		12.04.84		30.10.86		
поздняя								

Таблица 2.56 - Характерные уровни воды водоемов с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Колебание уровня за год	
	см	дата	см	дата	см	дата
09. Вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) - с. Огневка						
Отметка нуля поста 321.49 м БС. 1960-90 гг.						
1981	639	30.07,13.08	500	30.11	139	
1952	628	11.09	512	03.05,20.08	116	
1983	634	25.06	507	11.01	127	
1984	654	13.12	503	10.05	151	
1985	630	01.05	511	16.07	119	
1986	633	20.04	515	30.10	118	
1987	633	30.04,25.09	482	08.05	151	
1988	629	01.05	512	25.10	117	
1989	625	08.12	500	11.09	125	
1990	650	04.05	512	14.11	138	
1960-90 гг.						
Уровень средний	644		471		173	
высший	675	22.04.71	514	24.10.79	(611)	1960
низший	624	06.11.74	(38)	18.04.60	116	1982
Дата средняя		12.11(39%)		01.05(52%)		
ранняя		19.02.72		02.01.66		
поздняя		29.12.60		30.11.81		

Температура воды у берега

В табл. 2.6а приведены сведения о средних, наибольших и наименьших за период наблюдений месячных значениях температуры воды на постах в прибрежной полосе водоемов и датах ее перехода через 0, 2, 4 и 10 °С. В табл. 2.6б помещены данные о средних многолетних характеристиках температуры воды по декадам в периоды прогрева и охлаждения поверхностного слоя, а также о высшей температуре за год.

Средние многолетние значения температуры получены как средние арифметические из погодичных данных. Когда за какую-либо декаду в течение не менее половины общего числа лет отмечался ледостав, не производились или были забракованы измерения, средние значения не вычислялись. В этих случаях в табл. 2.6б поставлено тире. Если число лет с ледоставом составляло менее 50 %, средняя декадная температура за годы с ледоставом для пресноводных водоемов принималась равной нулю и включалась в подсчет среднего многолетнего значения.

Наибольшие и наименьшие средние месячные (декадные) значения выбраны из всего ряда наблюдений с указанием года, когда они отмечались. Если одинаковые предельные значения в ряду встречались более двух раз, в знаменателе вместо года указано их число в процентах от всего периода наблюдений.

Даты перехода температуры воды через 0,2, 4 и 10 °С весной и осенью определены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода через заданные градации в соответствующей графе табл. 2.5а 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.

Низкая температура воды летом в Усть-Каменогорском водохранилище обусловлена сработкой нижних холодных слоев воды из Бухтарминского водохранилища.

Таблица 2.6а - Месячная температура воды у берега и даты перехода температуры через 0,2, 4 и 10 °С

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2°С	4°С	10°С	10°С	4°С	0.2°С
01. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Приозерный (с. Карасуат). 1962-88 гг.																		
Средняя					13.5	20.7	22.6	20.4	14.3				14.04	28.04	10.05	06.10	28.10	12.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>18.4</u>	<u>22.3</u>	<u>24.8</u>	<u>22.0</u>	<u>18.3</u>				<u>23.03</u>	<u>13.04</u>	<u>22.04</u>	<u>26.09</u>	<u>13.10</u>	<u>28.10</u>
Год (% случаев)					1962	1978	1965	1962	1966				1964	1983	1978	1984	1987	1988
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.5</u>	<u>16.7</u>	<u>20.9</u>	<u>17.0</u>	<u>11.5</u>				<u>24.04</u>	<u>11.05</u>	<u>21.05</u>	<u>23.10</u>	<u>24.11</u>	<u>27.11</u>
Год (% случаев)					1966	1971	1982	1978	1968				1972, 1988	1969	1977	1965	1966	1971
02. Вдхр Бухтарминское - с. Аксуат. 1962-88 гг.																		
Средняя					13.2	20.5	22.6	21.0	15.4				-	03.05	11.05	11.10	28.10	17.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.1</u>	<u>24.0</u>	<u>24.5</u>	<u>22.9</u>	<u>19.2</u>				-	<u>19.04</u>	<u>26.04</u>	<u>28.09</u>	<u>13.10</u>	<u>18.10</u>
Год (% случаев)					1982	1976	1965	1983	1966					1978, 1981	1978	1981	1985	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>0.9</u>	<u>18.2</u>	<u>20.7</u>	<u>16.8</u>	<u>12.2</u>				-	<u>09.06</u>	<u>09.06</u>	<u>25.10</u>	<u>08.11</u>	<u>28.11</u>
Год (% случаев)					1969	1971, 1987	1972	1977	1968					1969	1969	1967	1970	1969
03. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Куйган. 1960-88 гг.																		
Средняя					12.1	18.8	22.7	21.7	16.8				-	25.04	10.05	15.10	07.11	19.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.6</u>	<u>22.6</u>	<u>25.0</u>	<u>23.4</u>	<u>19.5</u>				-	<u>16.04</u>	<u>22.04</u>	<u>01.10</u>	<u>26.10</u>	<u>07.11</u>
Год (% случаев)					1982	1982	1974	1987	1966					1983	1982	1962	1964	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>15.9</u>	<u>15.9</u>	<u>20.7</u>	<u>19.8</u>	<u>14.1</u>				-	<u>08.05</u>	<u>21.05</u>	<u>30.10</u>	<u>24.11</u>	<u>04.12</u>
Год (% случаев)					1985	1985	1967	1967	1968					1987	1975	1985	1980	1988
04. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Баты. 1961-88 гг.																		
Средняя					12.2	19.4	23.0	21.7	16.5				-	26.04	15.05	19.10	09.11	04.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.7</u>	<u>22.3</u>	<u>25.2</u>	<u>23.5</u>	<u>19.6</u>				-	<u>15.04</u>	<u>26.04</u>	<u>06.10</u>	<u>29.10</u>	<u>16.11</u>
Год (% случаев)					1962	1982	1965	1981	1966					1978	1962	1981	1964	1961
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>8.5</u>	<u>16.8</u>	<u>20.7</u>	<u>19.6</u>	<u>13.2</u>				-	<u>11.05</u>	<u>26.05</u>	<u>01.11</u>	<u>20.11</u>	<u>27.12</u>
Год (% случаев)					1985	1985	1972	1978	1968, 1975					1985	1975, 1976	1979	1980	1973

Продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2 ⁰ С	4 ⁰ С	10 ⁰ С	10 ⁰ С	4 ⁰ С	0.2 ⁰ С
05. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Хайрузовка. 1961-88 гг.																		
Средняя					9.6	17.5	21.6	21.2	17.0				-	01.05	20.05	23.10	15.11	04.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.1</u>	<u>20.9</u>	<u>24.0</u>	<u>22.8</u>	<u>18.9</u>				-	<u>18.04</u>	<u>04.05</u>	<u>13.10</u>	<u>02.11</u>	<u>09.11</u>
Год (% случаев)					1962	1981	1965	1962	1966, 1988					1973	1962	1987	1976	1974
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.1</u>	<u>14.3</u>	<u>18.9</u>	<u>19.6</u>	<u>15.3</u>				-	<u>14.05</u>	<u>13.06</u>	<u>04.11</u>	<u>29.11</u>	<u>24.12</u>
Год (% случаев)					1975	1987	1972	1978	1976					1969	1987	1980	1973	1971
06. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Заводино. 1960-88 гг.																		
Средняя					9.6	15.8	20.4	19.8	15.8				-	28.04	21.05	17.10	05.11	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.7</u>	<u>19.1</u>	<u>23.4</u>	<u>21.6</u>	<u>18.0</u>				-	<u>21.04</u>	<u>06.05</u>	<u>10.10</u>	<u>22.10</u>	-
Год (% случаев)					1967	1962	1965	1962	1988					1978	13%	1972	1976	
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.5</u>	<u>11.1</u>	<u>14.3</u>	<u>15.6</u>	<u>12.6</u>				-	<u>05.05</u>	<u>05.06</u>	<u>24.10</u>	<u>11.11</u>	-
Год (% случаев)					1975	1960	1960	1960	1960					1969	1979	(13%)	1971, 1980	
07. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Селезневка. 1964-88 гг.																		
Средняя					8.2	15.2	19.6	19.5	16.2				19.04	06.05	09.06	26.10	27.11	15.12
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>10.6</u>	<u>18.6</u>	<u>23.2</u>	<u>20.9</u>	<u>17.8</u>				<u>04.04</u>	<u>22.04</u>	<u>14.05</u>	<u>17.10</u>	<u>09.11</u>	<u>25.11</u>
Год (% случаев)					1981	1980	1969	12%	1984, 1988				1973	1978	1980, 1981	1972	1976	1976, 1987
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>5.9</u>	<u>11.4</u>	<u>17.9</u>	<u>17.3</u>	<u>14.0</u>				<u>02.05</u>	<u>18.05</u>	<u>01.07</u>	<u>04.11</u>	<u>19.12</u>	<u>11.01</u>
Год (% случаев)					1966, 1972	1975	1972	1967	1972				1984	1969	1975	1978	1971	1972
09. Вдхр Усть - Каменогорское - с. Огневка. 1960-88 гг.																		
Средняя					6.1	9.9	12.7	12.5	11.5				-	05.05	08.07	19.10	02.12	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>9.9</u>	<u>14.8</u>	<u>18.9</u>	<u>17.2</u>	<u>15.6</u>				-	<u>08.04</u>	<u>13.05</u>	<u>02.10</u>	<u>18.11</u>	-
Год (% случаев)					1962	1983	1965	1981	1960					1961	1960	1968	1961	
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.4</u>	<u>7.1</u>	<u>9.2</u>	<u>9.8</u>	<u>10.0</u>				-	<u>18.05</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>19.12</u>	-
Год (% случаев)					1969, 1972	1967	1972	1969	1966, 1972					1985	(25%)	(25%)	1983	

Продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2 ⁰ C	4 ⁰ C	10 ⁰ C	10 ⁰ C	4 ⁰ C	0.2 ⁰ C
010. Оз. Маркаколь – с. Урунхай. 1948-58, 1960-69, 1971-88 гг.																		
Средняя					4.2	13.7	17.7	16.1	10.7				30.04	23.05	09.06	27.09	19.10	16.11
																(95%)	(95%)	(59%)
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>9.0</u>	<u>16.6</u>	<u>19.3</u>	<u>18.0</u>	<u>14.8</u>				<u>29.03</u>	<u>01.05</u>	<u>21.05</u>	<u>29.08</u>	<u>23.09</u>	<u>02.11</u>
Год (% случаев)					1951	1962	1978	8%	1988				1948	1983	1981	1948	1969	1964
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>0.5</u>	<u>7.1</u>	<u>14.9</u>	<u>13.8</u>	<u>4.1</u>				<u>31.05</u>	<u>29.06</u>	<u>29.06</u>	<u>15.10</u>	<u>03.11</u>	<u>27.11</u>
Год (% случаев)					1958	1958	1948	1948	1948				1958	1954	1980	1960	1955, 1958	1980, 1983
011. Оз. Большое – с. Бородулиха. 1964-87 гг.																		
Средняя					12.6	19.2	21.5	18.8	12.2				-	23.04	10.05	01.10	23.10	06.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.7</u>	<u>23.9</u>	<u>30.1</u>	<u>28.0</u>	<u>18.8</u>				-	<u>05.04</u>	<u>26.04</u>	<u>10.09</u>	<u>01.10</u>	<u>17.10</u>
Год (% случаев)					1982	1983	1969	1983	1983					1985	1978	1972	1970	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.1</u>	<u>14.9</u>	<u>18.6</u>	<u>16.4</u>	<u>8.2</u>				-	<u>16.05</u>	<u>13.06</u>	<u>27.10</u>	<u>10.11</u>	<u>22.11</u>
Год (% случаев)					1987	1970	1976	1970	1968					1987	1970	1982	1982	1977
013. Оз. Шалкарколь – с. Крепость. 1965-80, 1982-87 гг.																		
Средняя					10.3	17.3	19.2	15.9	10.7				27.04	10.05	26.05	24.09	18.10	04.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.1</u>	<u>19.5</u>	<u>22.9</u>	<u>18.9</u>	<u>16.1</u>				<u>10.04</u>	<u>25.04</u>	<u>02.05</u>	<u>01.09</u>	<u>29.09</u>	<u>06.10</u>
Год (% случаев)					1986	1977	1987	1987	1966				1977	1977	1986	1983	1973	1968
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>2.9</u>	<u>15.5</u>	<u>15.7</u>	<u>8.3</u>	<u>4.1</u>				<u>16.05</u>	<u>01.06</u>	<u>08.07</u>	<u>10.10</u>	<u>03.11</u>	<u>18.11</u>
Год (% случаев)					1966	1979	1972	1971	1983				1966	1985	1979, 1985	1984	1980	1965
014. Оз. Сабундыколь – с. Баян-Аул. 1961-88 гг.																		
Средняя					10.7	18.5	21.8	19.5	15.0				-	03.05	18.05	08.10	29.10	10.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>13.7</u>	<u>22.4</u>	<u>23.3</u>	<u>22.0</u>	<u>19.8</u>				-	<u>22.04</u>	<u>02.05</u>	<u>20.09</u>	<u>09.10</u>	<u>17.10</u>
Год (% случаев)					1976	1977	1987	1987	1984					1961, 1978	1978	1967	1961	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>5.6</u>	<u>16.3</u>	<u>19.1</u>	<u>17.6</u>	<u>10.9</u>				-	<u>16.05</u>	<u>06.06</u>	<u>04.11</u>	<u>08.11</u>	<u>30.11</u>
Год (% случаев)					1975	1964	1972	1963	1967					1985	1971	1980	1969	1963

Продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2 ⁰ C	4 ⁰ C	10 ⁰ C	10 ⁰ C	4 ⁰ C	0.2 ⁰ C
015. Оз. Бозайгыр – с. Елизаветинка. 1955-88 гг.																		
Средняя					11.3	18.3	20.7	17.5	11.7				18.04	04.05	24.05	29.09	18.10	31.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.6</u>	<u>21.0</u>	<u>23.4</u>	<u>21.1</u>	<u>18.3</u>				<u>04.04</u>	<u>23.04</u>	<u>01.05</u>	<u>07.09</u>	<u>30.09</u>	<u>16.10</u>
Год (% случаев)					1986	1963	1983	1987	1987				1978	1986	1986	1975	1968	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.8</u>	<u>15.9</u>	<u>17.8</u>	<u>14.9</u>	<u>7.7</u>				<u>09.05</u>	<u>23.05</u>	<u>10.06</u>	<u>21.10</u>	<u>03.11</u>	<u>16.11</u>
Год (% случаев)					1984	1984	1970	1969	1968				1969	1966	1971	1974	1980	1981
016. Оз. Копа – г. Кокчетав. 1957-88 гг.																		
Средняя					11.6	18.3	21.5	18.7	12.0				19.04	01.05	19.05	28.09	19.10	30.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.6</u>	<u>(20.3)</u>	<u>23.9</u>	<u>21.3</u>	<u>17.2</u>				<u>03.04</u>	<u>16.04</u>	<u>05.05</u>	<u>11.09</u>	<u>01.10</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)					1968	1987	1962	1981	1957				1961	1983	1962	1972	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.5*</u>	<u>15.2</u>	<u>18.5</u>	<u>14.4</u>	<u>8.3</u>				<u>30.04</u>	<u>15.05</u>	<u>07.06</u>	<u>11.10</u>	<u>06.11</u>	<u>16.11</u>
Год (% случаев)					1969	1979	1960	1977	1977				1959	1985	1971	1974	1957	1967, 1981
017. Оз. Зеренда – с. Зеренда. 1983-88 гг.																		
Средняя					7.4	16.5	20.0	17.6	12.1				-	-	-	-	-	-
018. Оз. Щучье – г. Щучинск. 1979-86 гг.																		
Средняя					5.4	13.9	19.5	18.3	14.3				-	-	-	-	-	-
019. Оз. Боровое – с. Боровое. 1979-88 гг.																		
Средняя					8.6	17.6	21.2	18.3	12.6				-	-	-	-	-	-
020. Оз. Большое Чебачье – с. Боровое. 1983-90 гг.																		
Средняя					10	17.0	20.8	18.4	11.7				-	-	-	-	-	-

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
	201. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка.											1971-90 гг.						
Средняя					8.3	17.1	20.9	19.3	14.7				20.04	06.05	31.05	08.10	31.10	14.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.7</u>	<u>19.6</u>	<u>23.7</u>	<u>21.4</u>	<u>16.9</u>				<u>14.04</u>	<u>27.04</u>	<u>17.05</u>	<u>28.09</u>	<u>16.10</u>	<u>06.11</u>
Год (% случаев)					1974	1977	1983	1976,	1981				1983	1978	1977	1973	1976	1975
							1981											
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.6</u>	<u>13.2</u>	<u>18.4</u>	<u>17.3</u>	<u>12.6</u>				<u>08.05</u>	<u>19.05</u>	<u>14.06</u>	<u>16.10</u>	<u>09.11</u>	<u>25.11</u>
Год (% случаев)					1979	1979	1972	1971	1983				1987	1984	1985	1974, 1981	1980	1983
	202. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка.											1971-90 гг.						
Средняя					9.1	17.3	20.9	19.4	14.7				19.04	05.05	22.05	05.10	25.10	08.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.9</u>	<u>20.7</u>	<u>24.5</u>	<u>21.6</u>	<u>17.2</u>				<u>05.04</u>	<u>22.04</u>	<u>11.05</u>	<u>23.09</u>	<u>06.10</u>	<u>01.11</u>
Год (% случаев)					1990	1977	1989	1990	1981				1974	1977	1990	1972	1973	1973, 1975
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.7</u>	<u>13.3</u>	<u>18.1</u>	<u>16.1</u>	<u>11.3</u>				<u>29.04</u>	<u>18.05</u>	<u>06.06</u>	<u>17.10</u>	<u>10.11</u>	<u>22.11</u>
Год (% случаев)					1979	1979	1972	1972	1972				1987	1984	1979	1988	1981	1981
	203. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск.											1981-88 гг.						
Средняя					9.5	15.7	20.4	18.3	12.4				19.04	28.04	22.05	03.10	19.10	04.11
	204. Оз. Арык-Балык – с. Арык-Балык.											1955-88 гг.						
Средняя					10.9	17.8	20.6	17.5	11.4				24.04	03.05	18.05	27.09	16.10	30.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.9</u>	<u>20.4</u>	<u>23.4</u>	<u>20.3</u>	<u>16.2</u>				<u>12.04</u>	<u>25.04</u>	<u>30.04</u>	<u>12.09</u>	<u>26.09</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)					1955	1977	1966	1976	1957				1970, 1977	1967	1982	1972	1973	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.9</u>	<u>14.9</u>	<u>18.5</u>	<u>14.9</u>	<u>7.5</u>				<u>08.05</u>	<u>12.05</u>	<u>10.06</u>	<u>24.10</u>	<u>06.11</u>	<u>14.11</u>
Год (% случаев)					1969	1979	1960	1969	1973				1969	1987	1960	1981	1957	1966, 1967

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 С	4 ⁰ С	10 ⁰ С	10 ⁰ С	4 ⁰ С	0.2 ⁰ С
021. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка. 1971-90 гг.																		
Средняя					8.3	17.1	20.9	19.3	14.7				20.04	06.05	31.05	08.10	31.10	14.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.7</u>	<u>19.6</u>	<u>23.7</u>	<u>21.4</u>	<u>16.9</u>				<u>14.04</u>	<u>27.04</u>	<u>17.05</u>	<u>28.09</u>	<u>16.10</u>	<u>06.11</u>
Год (% случаев)					1974	1977	1983	1976,	1981				1983	1978	1977	1973	1976	1975
							1981											
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.6</u>	<u>13.2</u>	<u>18.4</u>	<u>17.3</u>	<u>12.6</u>				<u>08.05</u>	<u>19.05</u>	<u>14.06</u>	<u>16.10</u>	<u>09.11</u>	<u>25.11</u>
Год (% случаев)					1979	1979	1972	1971	1983				1987	1984	1985	1974, 1981	1980	1983
022. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка. 1971-90 гг.																		
Средняя					9.1	17.3	20.9	19.4	14.7				19.04	05.05	22.05	05.10	25.10	08.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>11.9</u>	<u>20.7</u>	<u>24.5</u>	<u>21.6</u>	<u>17.2</u>				<u>05.04</u>	<u>22.04</u>	<u>11.05</u>	<u>23.09</u>	<u>06.10</u>	<u>01.11</u>
Год (% случаев)					1990	1977	1989	1990	1981				1974	1977	1990	1972	1973	1973, 1975
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.7</u>	<u>13.3</u>	<u>18.1</u>	<u>16.1</u>	<u>11.3</u>				<u>29.04</u>	<u>18.05</u>	<u>06.06</u>	<u>17.10</u>	<u>10.11</u>	<u>22.11</u>
Год (% случаев)					1979	1979	1972	1972	1972				1987	1984	1979	1988	1981	1981
023. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск. 1981-88 гг.																		
Средняя					9.5	15.7	20.4	18.3	12.4				19.04	28.04	22.05	03.10	19.10	04.11
024. Оз. Арык-Балык – с. Арык-Балык. 1955-88 гг.																		
Средняя					10.9	17.8	20.6	17.5	11.4				24.04	03.05	18.05	27.09	16.10	30.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.9</u>	<u>20.4</u>	<u>23.4</u>	<u>20.3</u>	<u>16.2</u>				<u>12.04</u>	<u>25.04</u>	<u>30.04</u>	<u>12.09</u>	<u>26.09</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)					1955	1977	1966	1976	1957				1970, 1977	1967	1982	1972	1973	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.9</u>	<u>14.9</u>	<u>18.5</u>	<u>14.9</u>	<u>7.5</u>				<u>08.05</u>	<u>12.05</u>	<u>10.06</u>	<u>24.10</u>	<u>06.11</u>	<u>14.11</u>
Год (% случаев)					1969	1979	1960	1969	1973				1969	1987	1960	1981	1957	1966, 1967

Продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2 ⁰ С	4 ⁰ С	10 ⁰ С	10 ⁰ С	4 ⁰ С	0.2 ⁰ С
025. Оз. Имантау – с. Имантау. 1969-90 гг.																		
Средняя					8.5	16.9	20.8	18.2	12.9				24.04	04.05	28.05	28.09	21.10	03.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>12.9</u>	<u>19.3</u>	<u>23.6</u>	<u>21.1</u>	<u>17.8</u>				<u>10.04</u>	<u>05.04</u>	<u>12.05</u>	<u>12.09</u>	<u>29.09</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)					1977	1977	1989	1981	1979				1970	1986	1977	1972	1973	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>3.4</u>	<u>13.7</u>	<u>18.7</u>	<u>12.9</u>	<u>9.6</u>				<u>03.05</u>	<u>17.05</u>	<u>13.06</u>	<u>12.10</u>	<u>07.11</u>	<u>17.11</u>
Год (% случаев)					1969	1979	1976	1979	1983				1969, 1987	1979, 1985	1970	1974	1974	1971, 1981
026. Оз. Майбалык – с. Майбалык. 1958-88 гг.																		
Средняя					10.5	17.2	20.0	17.2	11.2				23.04	07.05	27.05	27.09	19.10	28.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.1</u>	<u>19.5</u>	<u>(23.2)</u>	<u>(21.9)</u>	<u>(14.5)</u>				<u>10.04</u>	<u>20.04</u>	<u>07.05</u>	<u>01.09</u>	<u>07.10</u>	<u>13.10</u>
Год (% случаев)					1977	1977	1987	1987	1988				1961	1967	1974	1966	1964	1966
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.0</u>	<u>14.3</u>	<u>16.1</u>	<u>14.2</u>	<u>6.1</u>				<u>10.05</u>	<u>22.05</u>	<u>18.06</u>	<u>17.10</u>	<u>29.10</u>	<u>15.11</u>
Год (% случаев)					1985	1979	1972	1972	1972				1964	1983	1983	1983	1980	1971
027. Оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка. 1957-88 гг.																		
Средняя					10.2	12.4	20.9	17.3	10.9				26.04	12.05	05.06	02.10	17.10	27.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>16.7</u>	<u>20.4</u>	<u>24.7</u>	<u>21.3</u>	<u>16.3</u>				<u>12.04</u>	<u>15.04</u>	<u>09.05</u>	<u>16.09</u>	<u>01.10</u>	<u>11.10</u>
Год (% случаев)					1980	1977	1983	1987	1960				1977	1978	1962	1969	1976	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>6.2</u>	<u>11.7</u>	<u>18.0</u>	<u>14.1</u>	<u>6.6</u>				<u>16.05</u>	<u>11.06</u>	<u>05.07</u>	<u>17.10</u>	<u>06.11</u>	<u>14.11</u>
Год (% случаев)					1971	1979	1976	1969, 1971	1973				1966	1979	1970	1968, 1973	1957	1967
028. Оз. Круглое – с. Дубровное. 1956-61, 1963-84, 1986, 1987 гг.																		
Средняя					11.6	17.8	20.6	17.2	11.1				20.04	05.05	31.05	27.09	18.10	30.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.5</u>	<u>20.8</u>	<u>23.5</u>	<u>21.7</u>	<u>17.4</u>				<u>02.04</u>	<u>21.04</u>	<u>05.05</u>	<u>07.09</u>	<u>06.10</u>	<u>17.10</u>
Год (% случаев)					1977	1976	1966	1981	1957				1983	1977	1974	1958	1965	1961
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.9</u>	<u>14.3</u>	<u>15.2</u>	<u>13.6</u>	<u>7.3</u>				<u>21.05</u>	<u>28.05</u>	<u>17.06</u>	<u>21.10</u>	<u>30.10</u>	<u>15.11</u>
Год (% случаев)					1969	1964	1960	1963	1973				1969	1965	1979	1982	1981, 1983	1967

Продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2 ⁰ C	4 ⁰ C	10 ⁰ C	10 ⁰ C	4 ⁰ C	0.2 ⁰ C
029. Оз. Шелегино – с. Николаевка. 1957-88 гг.																		
Средняя					9.9	16.7	19.6	16.1	10.3				21.04	16.05	05.06	02.10	18.10	27.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.3</u>	<u>19.8</u>	<u>23.4</u>	<u>19.4</u>	<u>16.5</u>				<u>06.04</u>	<u>19.04</u>	<u>10.05</u>	<u>12.09</u>	<u>26.09</u>	<u>14.10</u>
Год (% случаев)					1962	1962	1962,	1958	1957				1977	1967	1961	1958	1973	1986
							1971											
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>4.4</u>	<u>10.2</u>	<u>16.8</u>	<u>10.8</u>	<u>6.2</u>				<u>18.05</u>	<u>13.06</u>	<u>05.07</u>	<u>28.10</u>	<u>07.11</u>	<u>11.11</u>
Год (% случаев)					1983,	1979	1960	1985	1984				1966	1985	1979	1959,	1957	10%
					1985											1971		
030. Оз. Пресное – с. Пресногорьковка. 1961-88 гг.																		
Средняя					11.6	17.9	20.8	17.5	11.0				-	04.05	21.05	28.09	19.10	30.10
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.1</u>	<u>21.2</u>	<u>23.2</u>	<u>21.7</u>	<u>14.3</u>				-	<u>21.04</u>	<u>01.05</u>	<u>19.09</u>	<u>22.09</u>	<u>17.10</u>
Год (% случаев)					1968	1977	1987	1976	1971					1967	1967	1973	1977	1961
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>0</u>	<u>12.7</u>	<u>17.8</u>	<u>11.4</u>	<u>8.4</u>				-	<u>31.05</u>	<u>12.06</u>	<u>07.10</u>	<u>04.11</u>	<u>14.11</u>
Год (% случаев)					1961	1979	1980	1980	1983					1983	1979,	1974,	1967	1967
															1985	1975		
031. Вдхр Каратомарское – свх «Викторовский». 1971-88 гг.																		
Средняя					11.0	18.5	21.1	19.5	14.1				16.04	02.05	15.05	04.10	24.10	07.11
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>14.4</u>	<u>20.9</u>	<u>23.2</u>	<u>20.9</u>	<u>16.5</u>				<u>06.04</u>	<u>24.04</u>	<u>09.05</u>	<u>21.09</u>	<u>11.10</u>	<u>15.10</u>
Год (% случаев)					1977	1977	1983	1988	1981				1977	1977	1982	1973	18%	1976
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>7.9</u>	<u>15.8</u>	<u>19.0</u>	<u>17.5</u>	<u>11.3</u>				<u>25.04</u>	<u>13.05</u>	<u>01.06</u>	<u>21.10</u>	<u>11.11</u>	<u>23.11</u>
Год (% случаев)					1985	1985	1973	1980	1983				1987	1985	1983	1974	1984	1974
032. Оз. Тумарлыкопа – с. Ливановка. 1955-58, 1963-88 гг.																		
Средняя					12.1	17.9	19.8	16.5	9.0				-	29.04	23.05	28.09	20.10	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>15.9</u>	<u>21.2</u>	<u>23.0</u>	<u>19.9</u>	<u>12.6</u>				-	<u>17.04</u>	<u>06.05</u>	<u>01.09</u>	<u>03.10</u>	-
Год (% случаев)					1977	1984	1984	1984	1971					1977	1987	1973	1972	
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.5</u>	<u>15.2</u>	<u>16.5</u>	<u>13.3</u>	<u>5.4</u>				-	<u>24.05</u>	<u>08.06</u>	<u>20.10</u>	<u>02.11</u>	-
Год (% случаев)					1981	1985	1958	1980	1973					1981	12%	1982	1981	

Продолжение табл. 2.6а

Характеристика	Месяц												Дата перехода температуры воды					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	весной через			осенью через		
													0.2 ⁰ C	4 ⁰ C	10 ⁰ C	10 ⁰ C	4 ⁰ C	0.2 ⁰ C
033. Оз. Аксуат – с. Аксуат. 1957-67, 1969-88 гг.																		
Средняя					13.5	19.6	21.6	18.8	12.3				-	30.04	24.05	08.10	26.10	-
<u>Наиб. (ранняя)</u>					<u>17.4</u>	<u>22.4</u>	<u>23.8</u>	<u>23.0</u>	<u>17.1</u>				-	<u>13.04</u>	<u>03.05</u>	<u>23.09</u>	<u>17.10</u>	-
Год (% случаев)					1977	1978	1962, 1978	1981	1957					1978, 1980	1974	1969	1962, 1966	
<u>Наим. (поздняя)</u>					<u>9.4</u>	<u>15.2</u>	<u>18.6</u>	<u>16.6</u>	<u>8.2</u>				-	<u>16.05</u>	<u>26.06</u>	<u>23.10</u>	<u>06.11</u>	-
Год (% случаев)					1969	1979	1960	1963, 1980	1983					1970	1979	1967	1981	

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

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	04			10			11			12				
	Декада												Т°С	дата (средняя, крайняя)
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
01. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан – Нор) – р. п. Приозерный (Карасуат). 1962-88 гг.														
Средняя	-	1.1	4.6	8.7	6.1	4.0	1.6	0.2	-				26.7	10.07
Наибольшая	1.2	4.3	10.9	14.3	9.8	6.4	3.9	1.5	-				29.3	20.06
Год (% случаев)	1981	1978	1978	1966	1971	1982	1970	1980					01.08.62	1966,1977
Наименьшая	0	0	0.8	5.0	3.4	0.1	0	0	0				24.7	03.08
Год (% случаев)	67%	19%	1969	1974	1985	1976	11%	48%	81%				23.07.67, 31.07,01.08.74	1963
02. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан – Нор) – с. Аксуат. 1962-88 гг.														
Средняя	-	4.1	10.2	7.3	4.4	1.8	0.5	-	-				27.2	07.07
Наибольшая	5.3	12.0	15.3	13.6	8.9	4.0	2.5	2.1	2.0				28.8	(01.06)
Год (% случаев)	1983	1978	1966	1962	1962	1970	1980	1973	1973				11.07.65, (01.06.73)	1973
Наименьшая	0	0	6.8	4.2	0	0.3	0	0	0				24.6	11.08
Год (% случаев)	48%	1969, 1976	1980	1964	1976	1981	37%	70%	96%				12.07.88	1968
03. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган. 1960-88 гг.														
Средняя	-	1.9	5.3	11.9	9.1	6.5	3.7	1.2	-	-	-		26.7	19.07
Наибольшая	4.9	9.1	12.6	17.0	13.5	10.4	6.8	5.6	2.2	-	-		31.0	09.06
Год (% случаев)	1961	1961	1982	1966	1985	1985	1980, 1984	1980	1980				11.07.74	1967
Наименьшая	0	0	1.4	9.0	5.1	2.8	0	0	0	0	0		23.3	17.08
Год (% случаев)	86%	29%	1979	1962	1961	1960	28%	28%	72%	93%	97%		12.08.61	1972

Продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	04			10			11			12				
	Декада												T°C	дата (средняя, крайняя)
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
04. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Баты. 1961-88 гг.														
Средняя	1.6	5.6	12.0	9.0	6.6	3.9	1.9	0.9	0.3	-	-	26.5	19.07	
<u>Наибольшая</u>	<u>5.7</u>	<u>9.8</u>	<u>16.1</u>	<u>12.8</u>	<u>10.8</u>	<u>6.7</u>	<u>4.5</u>	<u>2.4</u>	<u>1.6</u>	<u>0.6</u>	<u>0.1</u>	<u>29.6</u>	<u>24.06</u>	
Год (% случаев)	1973	1978	1966	1966	1979	1983	1980	1977	1971	1973	1973	12.07.65, 09.07.75	1963	
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>8.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>24.6</u>	<u>10.09</u>	
Год (% случаев)	41%	1966, 1976	1968	1988	1988	1988	1988	1976, 1988	41%	79%	93%	20-22.07.71	1976	
05. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Хайрузовка. 1961-88 гг.														
Средняя	0.8	2.7	13.4	11.1	8.9	6.2	3.4	1.2	-	-	-	24.4	16.07	
<u>Наибольшая</u>	<u>4.2</u>	<u>6.2</u>	<u>16.4</u>	<u>13.1</u>	<u>10.6</u>	<u>8.4</u>	<u>6.6</u>	<u>4.6</u>	<u>2.1</u>	<u>0.5</u>	<u>0.3</u>	<u>26.2</u>	<u>22.06</u>	
Год (% случаев)	1973	1978	1966	1971, 1977	1966	1980	1980	1971, 1973	1971	1988	1988	12.07.65, 04.07.69	1977	
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0.5</u>	<u>12.0</u>	<u>9.2</u>	<u>5.4</u>	<u>1.8</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>22.6</u>	<u>14.08</u>	
Год (% случаев)	59%	1979	1976	1976	1976	1976	1984	1987	32%	57%	89%	10-12.07.75	1973	
06. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Заводино. 1960-88 гг.														
Средняя	-	3.3	12.1	9.6	6.5	2.8	-	-				23.4	23.07	
<u>Наибольшая</u>	<u>1.3</u>	<u>7.3</u>	<u>15.0</u>	<u>11.6</u>	<u>9.4</u>	<u>6.4</u>	<u>2.3</u>	<u>0.4</u>				<u>26.4</u>	<u>24.06</u>	
Год (% случаев)	1978	1961	1966	1966	1971	1980	1980	1973				26.06.86	1963	
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>7.8</u>	<u>3.5</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>19.0</u>	<u>23.08</u>	
Год (% случаев)	48%	1979	1960	1960	1960	24%	24%	79%				11-14.08.60(3)	1961	
07. Вдхр Бухтарминское – с. Селезневка. 1964-88 гг.														
Средняя	-	-	2.0	12.9	11.2	9.4	7.6	5.5	3.7	2.1	0.7	-	25.9	14.07
<u>Наибольшая</u>	<u>0.3</u>	<u>2.7</u>	<u>6.7</u>	<u>14.8</u>	<u>12.8</u>	<u>11.2</u>	<u>9.3</u>	<u>8.0</u>	<u>6.8</u>	<u>5.3</u>	<u>3.9</u>	<u>(1.6)</u>	<u>28.4</u>	<u>22.06</u>
Год (% случаев)	1973	1978	1978	1966	1977	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1971	25.04.79	1970
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>10.1</u>	<u>9.4</u>	<u>6.7</u>	<u>4.3</u>	<u>2.2</u>	<u>0.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>24.0</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)	80%	48%	48%	1981	1964	1981	1976	1976	1981	12%	32%	50%	11.07.74	1978,1982

Продолжение табл. 2.66

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

09. Вдхр Усть-Каменогорское – с. Огневка. 1960-88 гг.

Средняя	1.9	2.9	3.2	10.5	312	8.8	7.5	6.1	4.6	2.9	1.5	-	20.2	12.07
<u>Наибольшая</u>	<u>4.1</u>	<u>5.0</u>	<u>5.3</u>	<u>14.0</u>	<u>11.0</u>	<u>10.2</u>	<u>9.5</u>	<u>8.0</u>	<u>7.0</u>	<u>5.8</u>	<u>4.6</u>	<u>3.4</u>	24.8	<u>14.06</u>
Год (% случаев)	1983	1961	1983	1960	1971	1971	1983	1983	1971	1971	1971	1971	<u>11.07.65</u>	1976
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.2</u>	<u>9.1</u>	<u>8.3</u>	<u>7.1</u>	<u>5.6</u>	<u>3.9</u>	<u>1.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>16.2</u>	<u>13.08</u>
Год (% случаев)	1960, 1971	1960	1972	1968	1964	1976	1976	1976	1987	14%	21%	52%	13.08.72	1972

010. Оз. Маркаколь – с. Урунхай. 1948-58, 1960-69, 1971-88 гг.

Средняя	-	-	0.6	5.5	3.4	2.3	1.1	0.6	-				22.2	23.07
<u>Наибольшая</u>	<u>2.0</u>	<u>2.2</u>	<u>2.7</u>	<u>10.4</u>	<u>8.1</u>	<u>6.0</u>	<u>2.8</u>	<u>1.8</u>	-				<u>24.3</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)	1951	1951	1951	1960	1960	1958	1958	1951					29.07.86	1988
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.1</u>	<u>0.6</u>	<u>0.4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>19.0</u>	<u>23.08</u>
Год (% случаев)	69%	54%	23%	1981	1964	1981	1964	15%	72%				13.07.75	1958

011. Оз. Большое – с. Бородулиха. 1964-87 гг.

Средняя	-	2.0	6.4	8.0	4.6	2.9	1.1	-	-				26.8	03.07
<u>Наибольшая</u>	<u>5.4</u>	<u>8.0</u>	<u>11.6</u>	<u>11.7</u>	<u>8.6</u>	<u>9.0</u>	<u>3.7</u>	<u>2.1</u>	-				<u>39.6</u>	<u>03.06</u>
Год (% случаев)	1985	1985	1985	1983	1984	1982	1980	1980					07.07.69	1976
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>1.8</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>22.2</u>	<u>19.08</u>
Год (% случаев)	76%	16%	1987	1968	1976	1976	36%	60%	88%				03.06.76	1965

012. Вдхр Чарское – пос. Озерный. 1982-87 гг.

Средняя	-	2.5	4.3	10.4	7.3	5.1	-	-	-	-	-		25.1	-
---------	---	-----	-----	------	-----	-----	---	---	---	---	---	--	------	---

013. Оз. Шалкарколь – с. Крепость. 1965-80, 1982-87 гг.

Средняя	-	-	2.7	5.6	3.2	1.8	-	-					25.5	03.07
<u>Наибольшая</u>	-	<u>5.1</u>	<u>8.2</u>	<u>10.2</u>	<u>8.0</u>	<u>5.7</u>	<u>2.6</u>	-					<u>29.6</u>	<u>07.06</u>
Год (% случаев)		1975	1970	1984	1984	1984	1983						18.07.87	1972
<u>Наименьшая</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.6</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>21.0</u>	<u>27.07</u>
Год (% случаев)		64%	23%	1973	1985	23%	64%	91%					30.06.74	1973

Продолжение табл. 2.66

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

014. Оз. Сабундыколь – с. Баян - Аул. 1961-88 гг.

Средняя	-	-	2.9	10.1	7.0	4.7	2.3	-	-				25.0	11.07
<u>Наибольшая</u>	<u>0.6</u>	<u>4.4</u>	<u>6.5</u>	<u>15.0</u>	<u>11.2</u>	<u>11.2</u>	<u>9.6</u>	<u>3.2</u>	<u>0.7</u>				<u>28.0</u>	<u>04.06</u>
Год (% случаев)	1978	1983	1978	1984	1980	1980	1980	1980	1963				18.07.79	1975
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4.0</u>	<u>2.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>23.0</u>	<u>13.08</u>
Год (% случаев)	89%	54%	25%	1968	1961	1976	1976	64%	93%				12,13.07.73	1976

015. Оз. Бозайгыр – с. Елизаветинка. 1955-88 гг.

Средняя	-	-	3.5	5.6	3.2	1.8	-						27.1	11.07
<u>Наибольшая</u>	<u>1.8</u>	<u>5.9</u>	<u>7.6</u>	<u>9.6</u>	<u>5.6</u>	<u>4.8</u>	<u>2.1</u>						<u>35.2</u>	<u>22.06</u>
Год (% случаев)	1970	1970	1970	1957	1974	1967,	1957						24.06.63	1960
						1983								
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.0</u>	<u>0.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>						<u>22.5</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)	88%	59%	21%	1968	1976	15%	52%						24.06.61	1972

016. Оз. Копя – г. Кокчетав. 1957-88 гг.

Средняя	-	1.7	4.5	6.0	4.0	2.2	-	-					27.5	13.07
<u>Наибольшая</u>	<u>2.4</u>	<u>6.7</u>	<u>(12.5)</u>	<u>9.0</u>	<u>8.1</u>	<u>4.9</u>	<u>2.6</u>	<u>0.4</u>					<u>30.5</u>	<u>04.06</u>
Год (% случаев)	1961	1975	1977	1974,	1967	1967	1970	1981					17.07.67,	1977
				1988									28.07.69	
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>24.8</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)	75%	31%	1976,	1976	1976	9%	66%	94%					06.07.80	1973
			1984											

017. Оз. Зеренда – с. Зеренда. 1983 - 88 гг.

Средняя	-	-	-	6.2	4.8	3.3	-	-					25.4	-
---------	---	---	---	-----	-----	-----	---	---	--	--	--	--	------	---

018. Оз. Щучье – с. Щучинск. 1979 - 86 гг.

Средняя	-	-	1.3	8.4	7.5	5.9	3.0	1.1	-				21.9	-
---------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	--	--	--	------	---

Продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	04			10			11			12				
	Декада												Т ⁰ С	дата (средняя, крайняя)
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
019. Оз. Боровое – с. Боровое. 1979 - 88 гг.														
Средняя	-	-	-	7.2	5.0	3.4	0.6	-	-	-	-	-	24.9	-
020. Оз. Большое Чебачье – с. Боровое. 1983 - 90 гг.														
Средняя	1.3	4	0.5	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	27.4	-
021. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка. 1971 - 90 гг.														
Средняя	-	0.6	2.0	9.9	7.1	4.9	2.1	0.4	-	-	-	-	25.0	10.07
<u>Наибольшая</u>	-	<u>4.8</u>	<u>5.4</u>	<u>12.0</u>	<u>9.8</u>	<u>7.3</u>	<u>4.6</u>	<u>2.4</u>	-	-	-	-	<u>27.0</u>	<u>13.06</u>
Год (% случаев)	1975	1975	1990	1974	1974	1980	1981	-	-	-	-	-	03.07.84	1973
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>7.2</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	-	<u>23.0</u>	<u>18.08</u>
Год (% случаев)	90%	40%	25%	1973	1976	1976	1976	55%	-	-	-	-	1972	1981
022. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка. 1971 - 90 гг.														
Средняя	-	0.4	2.3	9.4	6.3	3.9	1.1	-	-	-	-	-	24.5	13.07
<u>Наибольшая</u>	<u>0.7</u>	<u>1.3</u>	<u>8.0</u>	<u>12.5</u>	<u>10.1</u>	<u>8.2</u>	<u>4.9</u>	<u>0.2</u>	-	-	-	-	<u>28.0</u>	<u>23.06</u>
Год (% случаев)	1974	1977	1983	1974	1974	1981	1981	1980	-	-	-	-	26.07.89	1978
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>4.5</u>	<u>2.2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	-	<u>21.0</u>	<u>05.08</u>
Год (% случаев)	89%	32%	1972	1973	1976	26%	79%	90%	-	-	-	-	27.07.72	1976
023. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск. 1980-88 гг.														
Средняя	-	3.7	7.9	6.2	3.0	0.5	-	-	-	-	-	-	25.0	-
024. Оз. Арык-Балык – с. Арык-Балык. 1955-88 гг.														
Средняя	-	-	1.7	5.0	2.6	1.4	-	-	-	-	-	-	25.4	10.07
<u>Наибольшая</u>	-	<u>1.8</u>	<u>5.7</u>	<u>7.6</u>	<u>6.8</u>	<u>4.8</u>	<u>1.1</u>	<u>0.2</u>	-	-	-	-	<u>28.3</u>	<u>11.06</u>
Год (% случаев)	1977	1983	1957, 1974	1967, 1974	1967	1981	1966	-	-	-	-	-	02.07.56	1973,1977
<u>Наименьшая</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	-	-	-	<u>22.7</u>	<u>09.08</u>
Год (% случаев)	65%	29%	1973	1976	12%	70%	91%	-	-	-	-	-	02.07.86	1976

Продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	04			10			11			12				
	Декада												Т°С	дата (средняя, крайняя)
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
025. Оз. Имантау – с. Имантау. 1969-90 гг.														
Средняя	-	-	1.9	6.3	4.2	2.3	0.6	-					24.6	15.07
<u>Наибольшая</u>	-	<u>3.0</u>	<u>6.6</u>	<u>10.6</u>	<u>8.3</u>	<u>5.2</u>	<u>3.3</u>	-					<u>26.6</u>	<u>24.06</u>
Год (% случаев)		1970	1977	1974	1974	1974	1981						20,26.07.89	1977,1978
<u>Наименьшая</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.7</u>	<u>0.3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>21.8</u>	<u>17.08</u>
Год (% случаев)		81%	27%	1973	1976	1976,	33%	90%					07.07.72	1973
						1977								
026. Оз. Майбалык – с. Майбалык. 1958-88 гг.														
Средняя	-	-	2.9	5.5	3.8	1.8	-	-					27.2	12.07
<u>Наибольшая</u>	-	<u>4.1</u>	<u>9.1</u>	<u>10.4</u>	<u>8.7</u>	<u>6.7</u>	<u>1.2</u>	<u>0.2</u>					<u>29.8</u>	<u>19.06</u>
Год (% случаев)		1974	1977	1986	1983	1983	1981	1971					12.07.84	1961
<u>Наименьшая</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.2</u>	<u>0.1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>24.0</u>	<u>05.08</u>
Год (% случаев)		68%	23%	1958	1976	13%	65%	90%					22.07.72	1976
027. Оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка. 1957-88 гг.														
Средняя	-	-	-	4.8	2.7	1.5	-	-					28.6	07.07
<u>Наибольшая</u>	-	<u>6.7</u>	<u>9.3</u>	<u>10.3</u>	<u>7.5</u>	<u>3.2</u>	<u>2.3</u>	<u>0.1</u>					<u>38.0</u>	<u>25.05</u>
Год (% случаев)		1978	1980	1960	1967	1983	1957	1967					26.06.87	1980
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>24.8</u>	<u>14.08</u>
Год (% случаев)	97%	75%	41%	1970,	1976	22%	84%	97%					9%	1972
				1976										
028. Оз. Круглое – с. Дубровное. 1956-61, 1963-84, 1986, 1987 гг.														
Средняя	-	-	3.7	4.6	2.7	1.3	-	-					27.6	13.07
<u>Наибольшая</u>	<u>0.9</u>	<u>4.2</u>	<u>11.6</u>	<u>8.2</u>	<u>5.9</u>	<u>3.9</u>	<u>0.3</u>	-					<u>36.4</u>	<u>18.06</u>
Год (% случаев)	1983	1983	1977	1974	1974	1980	1980,						18.06.63	1963
							1983							
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2.0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>22.2</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)	87%	63%	27%	1973	1976	27%	77%	97%					18,21.07.87	1972

Продолжение табл. 2.66

Характеристика	Месяц												Высшая температура воды за год	
	04			10			11			12				
	Декада												T°C	дата (средняя, крайняя)
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
029. Оз. Шелегино – с. Николаевка. 1957-88 гг.														
Средняя	-	-	4.3	4.4	2.7	1.1	-	-	-				29.5	06.07
<u>Наибольшая</u>	<u>2.2</u>	<u>5.7</u>	<u>11.4</u>	<u>7.9</u>	<u>8.4</u>	<u>4.1</u>	<u>3.1</u>	-	-				<u>36.8</u>	<u>(30.05)</u>
Год (% случаев)	1977	1974	1967	1971	1971	1970	1957						08.07.74	1964
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>25.2</u>	<u>26.08</u>
Год (% случаев)	88%	53%	1966	1982	1976, 1986	35%	81%	97%	97%				07.07.73	1957
030. Оз. Пресное - Пресногорьковка. 1961-88 гг.														
Средняя	-	-	4.5	4.9	3.4	1.4	-	-					27.9	03.07
<u>Наибольшая</u>	-	<u>4.5</u>	<u>11.1</u>	<u>9.2</u>	<u>7.5</u>	<u>3.7</u>	<u>2.1</u>	<u>0.2</u>					<u>32.5</u>	<u>23.05</u>
Год (% случаев)		1988	1983	1974	1974	1967	1967	1967					19.06.61	1980
<u>Наименьшая</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.6</u>	<u>0.6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>22.0</u>	<u>15.08</u>
Год (% случаев)		75%	11%	1978	1978	19%	59%	93%					29.07.70	1973
031. Вдхр Каратамарское – свх «Викторовский». 1971-88 гг.														
Средняя	-	1.2	3.7	8.3	6.0	3.5	1.2	-	-				24.3	02.07
<u>Наибольшая</u>	<u>1.2</u>	<u>4.4</u>	<u>6.8</u>	<u>13.4</u>	<u>11.6</u>	<u>6.4</u>	<u>5.0</u>	<u>1.0</u>	<u>0.2</u>				<u>25.8</u>	<u>12.06</u>
Год (% случаев)	1978	1986	1986	1974	1974	1981	1981	1971	1974				12.07.83	1977
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.6</u>	<u>3.2</u>	<u>0.9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				<u>22.7</u>	<u>07.08</u>
Год (% случаев)	65%	29%	1979	1977	1976	1976	17%	50%	94%				05,09.07.80	1975
032. Оз. Тумарлыкопа – с. Ливановка. 1955-58, 1963-88 гг.														
Средняя	-	1.9	4.6	4.6	3.5	2.2	-	-					26.7	13.07
<u>Наибольшая</u>	<u>3.6</u>	<u>7.8</u>	<u>9.9</u>	<u>8.3</u>	<u>6.9</u>	<u>5.5</u>	<u>2.0</u>	<u>1.2</u>					<u>29.4</u>	<u>20.06</u>
Год (% случаев)	1977	1975	1977	1974, 1984	1974	1984	1957	1986					19.06.82	1958,1973
<u>Наименьшая</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1.5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>					<u>23.6</u>	<u>09.08</u>
Год (% случаев)	83%	47%	17%	1955	1976	1966, 1976	38%	62%					20.06.58	1976

Продолжение табл. 2.6б

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

033. Оз. Аксуат – с. Аксуат. 1957-67, 1969-88 гг.

Средняя	-	-	7.7	6.1	4.2	2.3	-	-	27.6	03.07	
Наибольшая	1.5	7.2	13.1	10.6	7.9	6.3	2.7	0.8	34.8	13.06	
Год (% случаев)	1961	1970	1977	1988	1974	1967	1957	1981	27.07.79	1973	
Наименьшая	0	0	4.8	0	0	0	0	0	26.8	10.08	
Год (% случаев)	78%	25%	1958	1978	1976, 1978	9%	50%	84%	97%	30.06.82	1976

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.

В качестве исходных материалов использованы ежегодные данные о температуре поверхностного слоя, полученные в результате периодических измерений на акватории и опубликованные в “Материалах наблюдений на озерах и водохранилищах” за 1970-77 гг. (т. 6, вып. 0-9) и “Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” за 1981-90 гг. (т. 5, вып. 1).

Для Бухтарминского водохранилища данные о температуре приведены по участкам в связи с термической неоднородностью водных масс и по водоему в целом.

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. Температура водоема в целом определена как средневзвешенная из данных по участкам с учетом площади каждого из них. Границы участков показаны на схеме (рис. 2.1). Весовые коэффициенты приняты следующими: 0.64 - для первого, 0.21 - для второго, 0.06 - для третьего, 0.09 - для четвертого участка.

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 или количество лет, выраженное в процентах от общей длины ряда, в которые отмечалась данная величина. Если в течение какой-либо декады в отдельные годы наблюдался ледостав, в строке “Наименьшая” в числителе поставлен нуль.

Сведения в табл. 2.7б по оз. Маркаколь не приведены из-за недостаточности данных.

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

Характери- стика	Зона (участок)	Месяц										
		01	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Вдхр Бухтарминское. 1968-88 гг.												
Средняя	Первый				12.7	20.7	22.9	21.3	15.7	7.4		
Наибольшая					17.8	22.5	25.1	22.6	18.1	9.3		
Год (% случаев)					1980	1981	1978	1987	1988	1977		
Наименьшая					8.8	19.1	21.8	20.2	11.9	4.5		
Год (% случаев)				1988	1971, 1987	1970	1981	1968	1980			
Средняя	Второй				11.8	19.5	23.2	22.2	17.2	10.0		
Наибольшая					15.5	(22.2)	24.5	23.9	18.8	11.8		
Год (% случаев)					1974	1982	1986	1985	1984, 1988	1986		
Наименьшая					8.7	16.9	20.9	20.5	14.7	7.8		
Год (% случаев)				1985	1969	1972	1980	1968	1981			
Средняя	Третий				9.7	17.7	21.8	21.6	17.9	11.9		
Наибольшая					14.6	20.5	23.0	23.6	19.0	13.4		
Год (% случаев)					1974	1974, 1981	1974, 1978	1974	14%	1977, 1979		
Наименьшая					7.0	14.8	19.4	20.6	15.8	10.0		
Год (% случаев)				1988	1986	1972	1972	1972	1987			
Средняя	Четвертый				8.5	15.7	20.4	19.9	16.3	11.1		
Наибольшая					13.5	18.2	21.9	21.4	18.0	13.4		
Год (% случаев)					1974	1980	1977, 1978	1981	1977	1978		
Наименьшая					5.9	11.2	17.6	18.6	14.0	9.2		
Год (% случаев)				1985	1975	1984	1980	1972	1976			
Средняя	Водоем в целом				11.7	19.7	22.6	21.4	16.3	8.8		
Наибольшая					16.4	21.8	24.3	22.7	18.2	11.2		
Год (% случаев)					1980	1981	1978	1974	1988	1971		
Наименьшая					9.1	16.6	21.3	20.3	14.4	6.3		
Год (% случаев)				1985	1975	1972	1975	1972	1981			
Вдхр Усть-Каменогорское. 1970, 1972-1974, 1976-86 гг.												
Средняя	Водоем в целом				5.5	9.2	11.6	12.6	11.9	9.8		
Наибольшая					7.7	13.5	13.9	17.2	15.0	11.2		
Год (% случаев)					1983	1983	1981	1981	1981	1982		
Наименьшая					2.8	5.8	8.7	10.8	10.0	8.2		
Год (% случаев)				1973	1973	1973	1979	1985	1985			
Оз. Маркаколь. 1972, 1973, 1976-86 гг.												
Средняя	Водоем в целом				4.3	14.4	18.3	16.8	12.6	5.1		

Таблица 2.76 - Декадная температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов, °С

Характеристика	Зона (участок)	Месяц					
		04			11		
		Декада					
		1	2	3	1	2	3
Вдхр Бухтарминское. 1968-88 гг.							
Средняя	Первый	-	0.3	1.8	2.3	0.5	-
Наибольшая		1.0	1.1	-	-	-	-
Год (% случаев)		1975	1975				
Наименьшая		0	0	0	-	0	0
Год (% случаев)		76%	43%	19%		29%	71%
Средняя	Второй	-	-	3.6	3.6	1.4	0.4
Наибольшая		0.5	-	-	-	-	-
Год (% случаев)		1968					
Наименьшая		0	0	0	-	0	0
Год (% случаев)		76%	48%	1979, 1985		1976	19%
Средняя	Третий	-	0.5	2.4	6.6	3.7	2.2
Наибольшая		1.9	4.6	7.2	8.0	5.9	4.7
Год (% случаев)		1968	1975	1968	1970	1975	1975
Наименьшая		0	0	0	4.5	1.1	0.2
Год (% случаев)		80%	62%	38%	1987	1984	1984
Средняя	Четвертый	-	-	1.2	5.6	2.9	1.7
Наибольшая		-	-	-	-	6.5	4.8
Год (% случаев)						1975	1975, 1988
Наименьшая		0	0	0	-	0	0
Год (% случаев)		71%	57%	14%		24%	43%
Средняя	Водоем	-	0.4	-	3.3	1.14	-
Наибольшая	в целом	0.2	2.5	-	-	-	2.5
Год (% случаев)		1970	1975				1971
Наименьшая		0	0	0	-	-	0
Год (% случаев)		81%	57%	14%			9%
Вдхр Усть-Каменогорское. 1970, 1972-1974, 1976-86 гг.							
Средняя	Водоем	2.0	3.0	3.3	7.7	6.6	4.9
Наибольшая	в целом	-	-	-	-	-	-
Год (% случаев)							
Наименьшая		0	-	-	-	-	-
Год (% случаев)		1972, 1974					

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ранние и поздние даты определены при наличии данных за период не менее 10 лет. В случаях повторения одной и той же даты или продолжительности явления не менее трех раз вместо года указано число лет с явлением в процентах от всего периода наблюдений.

При отсутствии наблюдений или их недостаточности данных для выводов в соответствующих графах поставлено тире.

Таблица 2.8а - Ледовые явления на водоемах с устойчивым ледоставом

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледо- става	начала разруше- ния льда	окончания ледостава	очищения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
01. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Приозерный (с. Карасуат). 1962-88 гг.												
Средняя	07.11	нб (65%)	17.11	04.04	22.04	29.04	9	-	158	25	6	193
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>18.10</u>	<u>06.11</u>	<u>02.11</u>	<u>11.03</u>	<u>11.04</u>	<u>19.04</u>	<u>27</u>	<u>6(5)</u>	<u>175</u>	<u>38</u>	<u>12</u>	<u>216</u>
Год (% случаев)	1975	1966	1976	1983	1978	1978,1981	1964	1963	1968-69	1985-86	1972	1973
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>28.11</u>	<u>26.11</u>	<u>02.12</u>	<u>30.04</u>	<u>04.05</u>	<u>09.05</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>139</u>	<u>7</u>	<u>0</u>	<u>169</u>
Год (% случаев)	1971	1984	1971	1966	1966	1969	11%	65%	1971-72	1966	1970	1964, 1975
02. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат. 1963-73, 1975-88 гг.												
Средняя	10.11	нб(96%)	19.11	08.04	25.04	29.04	9	-	161	17	4	188
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>19.10</u>	-	<u>07.11</u>	<u>20.03</u>	<u>13.04</u>	<u>17.04</u>	<u>25</u>	<u>2</u>	<u>182</u>	<u>32</u>	<u>5</u>	<u>217</u>
Год (% случаев)	1982		1968	1978	1978,1981	1983	1963	1986	1968-69	1978	1980	1973
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>01.12</u>	<u>29.04</u>	<u>07.05</u>	<u>09.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>142</u>	<u>9</u>	<u>0</u>	<u>174</u>
Год (% случаев)	1972, 1973		1972, 1973	1966	1969	1966	11%	81%	1977-78	1964,1968	44%	1987
03. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган. 1960-88 гг.												
Средняя	14.11	нб(88%)	21.11	06.04	18.04	22.04	7	-	114	16	3	207
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>27.10</u>	-	<u>09.11</u>	<u>(28.02)</u>	<u>19.03</u>	<u>27.03</u>	<u>22</u>	-	<u>170</u>	<u>28</u>	<u>5</u>	<u>234</u>
Год (% случаев)	1987		1976	(1961)	1961	1961	1960		1985	1963	1963	1961
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>01.12</u>	-	<u>07.12</u>	<u>01.05</u>	<u>03.05</u>	<u>05.05</u>	<u>0</u>	-	<u>120</u>	<u>4</u>	<u>0</u>	<u>181</u>
Год (% случаев)	1971		1988	1966	1966	1966	1970, 1985		1960-61	1966	14%	1987
04. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Баты. 1962-88 гг.												
Средняя	20.11	нб(96%)	07.12	09.04	23.04	30.04	17	-	139	21	5	205
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.11</u>	-	<u>19.11</u>	<u>30.03</u>	<u>11.04</u>	<u>15.04</u>	<u>31</u>	-	<u>160</u>	<u>35</u>	<u>12</u>	<u>248</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1978, 1981	1978	1978	1979		1968-69	1984	1986	1973
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>27.12</u>	-	<u>27.12</u>	<u>20.04</u>	<u>04.05</u>	<u>11.05</u>	<u>0</u>	-	<u>109</u>	<u>8</u>	<u>0</u>	<u>180</u>
Год (% случаев)	1973		1973	1967	(11%)	1969	1973		1973-1974	1962	11%	1976

Продолжение табл. 2.8а

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледо- става	начала разруше- ния льда	окончания ледостава	очищения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
05. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Хайрузовка. 1962-88 гг.												
Средняя	22.11	нб(89%)	07.12	10.04	25.04	01.05	17	-	141	21	5	203
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>06.11</u>	-	<u>20.11</u>	<u>20.03</u>	<u>11.04</u>	<u>20.04</u>	<u>33</u>	-	<u>166</u>	<u>33</u>	<u>12</u>	<u>242</u>
Год (% случаев)	1968		1975	1968	1978	1968	1968		1975-76	1971	1983	1973
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>22.12</u>	-	<u>25.12</u>	<u>02.05</u>	<u>10.08</u>	<u>12.05</u>	<u>0</u>	-	<u>118</u>	<u>8</u>	<u>0</u>	<u>167</u>
Год (% случаев)	1973		1971	1964	1964	1964	1973		1977-78	1963	18%	1987-1988
06. Вдхр Бухтарминское (р. Бухтарма) – с. Заводино. 1960-88 гг.												
Средняя	13.11	нб(90%)	18.11	09.04	23.04	27.04	7	-	158	18	3	200
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	-	<u>01.11</u>	<u>20.03</u>	<u>11.04</u>	<u>13.04</u>	<u>21</u>	-	<u>173</u>	<u>35</u>	<u>10</u>	<u>227</u>
Год (% случаев)	1976		1976	1968	1961,1978	1961	1963		1976-77	1968	1985	1973
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>30.11</u>	-	<u>30.11</u>	<u>25.04</u>	<u>05.05</u>	<u>06.05</u>	<u>0</u>	-	<u>137</u>	<u>4</u>	<u>0</u>	<u>185</u>
Год (% случаев)	1973		1973	1964, 1976	1978	1975,1984	25%		1977-78	1983	29%	1976,1984
07. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Селезневка. 1963-88 гг.												
Средняя	29.11	нб	15.12	09.04	28.04	04.05	17	-	136	25	5	209
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	-	<u>25.11</u>	<u>(25.03)</u>	<u>13.04</u>	<u>13.04</u>	<u>41</u>	-	<u>154</u>	<u>45</u>	<u>9</u>	<u>236</u>
Год (% случаев)	1968		1976	(1978)	1978	1978	1965		1968-69, 1976-77	1969	1978	1973
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>25.12</u>	-	<u>08.01</u>	<u>29.04</u>	<u>11.05</u>	<u>20.05</u>	<u>3</u>	-	<u>111</u>	<u>10</u>	<u>0</u>	<u>176</u>
Год (% случаев)	1971		1972	1964	1969	1969	1976, 1986		1977-78	1964	1984	1969

Продолжение табл. 2.8а

Характеристика	Дата						Продолжительность, сутки					
	начала осенних ледовых явлений	начала осеннего дрейфа льда	начала ледо- става	начала разруше- ния льда	окончания ледостава	очищения ото льда	осенних ледовых явлений	осеннего дрейфа льда	ледостава	весенних ледовых явлений	весеннего дрейфа льда	периода, свободного ото льда
010. Оз. Маркаколь – с. Урунхай. 1942-44, 1946-53, 1955-88 гг.												
Средняя	01.11	нб(82%)	21.11	23.04	18.05	26.05	19	-	180	32	9	159
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>04.10</u>	-	<u>06.11</u>	<u>19.03</u>	<u>04.05</u>	<u>14.05</u>	<u>47</u>	<u>11(11)</u>	<u>205</u>	<u>73</u>	<u>20</u>	<u>182</u>
Год (% случаев)	1982		1943	1944	1947	1978,1981	1982	1944,1947	1974-75	1944	1947	1978
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>19.11</u>	-	<u>04.12</u>	<u>17.05</u>	<u>07.06</u>	<u>08.06</u>	<u>8</u>	<u>0</u>	<u>160</u>	<u>16</u>	<u>0</u>	<u>128</u>
Год (% случаев)	1973		1955	1975	1975	1975	1973, 1988	78%	1955-56	1952	24%	1966
022. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка. 1970-88 гг.												
Средняя	05.11	нб	07.11	04.04	18.04	26.04	4	-	163	21	7	193
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>16.10</u>	-	<u>16.10</u>	<u>(28.02)</u>	<u>10.04</u>	<u>12.04</u>	<u>8</u>	-	<u>189</u>	<u>43</u>	<u>21</u>	<u>215</u>
Год (% случаев)	1976		1976	(1973)	1978,1988	1973	1986		1976-77	1973	1979-80	1983
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>18.11</u>	-	<u>23.11</u>	<u>21.04</u>	<u>03.05</u>	<u>11.05</u>	<u>0</u>	-	<u>146</u>	<u>8</u>	<u>0</u>	<u>171</u>
Год (% случаев)	1984		1982	1987	1979	1987	33%		1982	1971	1972,1973	1976
033. Оз. Аксуат - с. Аксуат. 1956-67, 1969-77, 1981-88 гг.												
Средняя	26.10	нб(97%)	06.11	07.04	18.04	20.04	12	-	165	14	4	189
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>09.10</u>	-	<u>14.10</u>	<u>27.03</u>	<u>31.03</u>	<u>01.04</u>	<u>32</u>	-	<u>183</u>	<u>28</u>	<u>9</u>	<u>208</u>
Год (% случаев)	1966		1976	1960	1970	1970	1964		1966-67	1965	1987,1988	1981
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>15.11</u>	-	<u>01.12</u>	<u>21.04</u>	<u>30.04</u>	<u>08.05</u>	<u>0</u>	-	<u>136</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>168</u>
Год (% случаев)	1982		1970	1964	1964,1985	1987	13%		1970-71	1966	67%	1960

Таблица 2.86 - Ледовые явления на водоемах с неустойчивым ледоставом

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	очищения ото льда	ледовых явлений	ледостава
09. Вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш)- с. Огневка. 1960-88 гг.				
Средняя	05.12	13.04	121	83
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.11</u>	<u>26.03</u>	<u>140</u>	<u>115</u>
Год (% случаев)	1968	1968	1975-76	1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>02.01</u>	<u>04.05</u>	<u>99</u>	<u>24</u>
Год (% случаев)	1972	1960	1971-72	1969-70
011. Оз. Большое - с. Бородулиха. 1964-88 гг.				
Средняя	31.10	19.04	168	157
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>14.10</u>	<u>10.04</u>	<u>190</u>	<u>180</u>
Год (% случаев)	1976	1970,1973	1987-88	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>14.11</u>	<u>01.05</u>	<u>149</u>	<u>129</u>
Год (% случаев)	1970	1980,1987	1981-82	1986-87
012. Вдхр Чарское – пос. Озерный. 1982-88 гг.				
Средняя	-	-	159	131
013. Оз. Шалкарколь - с. Крепость. 1965-88 гг.				
Средняя	26.10	26.04	173	175
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>05.10</u>	<u>11.04</u>	<u>204</u>	<u>195</u>
Год (% случаев)	1968	1977	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.11</u>	<u>13.05</u>	<u>155</u>	<u>150</u>
Год (% случаев)	1981	1969	1981-82	1981-82
014. Оз. Сабундыколь - с. Баян-Аул. 1959, 1961-88 гг.				
Средняя	06.11	28.04	172	165
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>14.10</u>	<u>16.04</u>	<u>194</u>	<u>185</u>
Год (% случаев)	1976	1975	1976-77	1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>26.11</u>	<u>07.05</u>	<u>155</u>	<u>147</u>
Год (% случаев)	1962	(11%)	1981-82	1981-82
015. Оз. Бозайгыр - с. Елизаветинка. 1955-59, 1961-88 гг.				
Средняя	23.10	29.04	184	176
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>01.10</u>	<u>19.04</u>	<u>199</u>	<u>195</u>
Год (% случаев)	1968	1983	1968-69	1966-67
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>05.11</u>	<u>10.05</u>	<u>168</u>	<u>158</u>
Год (% случаев)	1984	1957	1974-75	1982-83
016. Оз. Копа - г. Кокчетав. 1956-88 гг.				
Средняя	25.10	28.04	181	173
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>12.10</u>	<u>14.04</u>	<u>198</u>	<u>196</u>
Год (% случаев)	1957,1976	1961	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>14.11</u>	<u>13.05</u>	<u>154</u>	<u>139</u>
Год (% случаев)	1967	1969	1977-78	1977-78
018. Оз. Щучье – г. Щучинск. 1979-88 гг.				
Средняя	08.11	13.05	83	162
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>25.10</u>	<u>27.04</u>	<u>192</u>	<u>179</u>
Год (% случаев)	1988	1983	1985-86	1985-86
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>19.11</u>	<u>19.05</u>	<u>160</u>	<u>133</u>
Год (% случаев)	1982	1984	1983-84	1983-84
019. Оз. Боровое – с. Боровое. 1979-88 гг.				
Средняя	03.11	03.05	182	170
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>24.10</u>	<u>25.04</u>	<u>197</u>	<u>191</u>
Год (% случаев)	1979,1986	1983,1988	1980-81	1987-88
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>16.11</u>	<u>16.05</u>	<u>171</u>	<u>157</u>
Год (% случаев)	1984	1984	1981-82	1982-83

Продолжение табл. 2.86

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	очищения ото льда	ледовых явлений	ледостава
020. Оз. Большое Чебачье – с. Боровое. 1982-88 гг.				
Средняя	-	-	152	138
021. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) - с. Вячеславка. 1970-88 гг.				
Средняя	07.11	26.04	169	158
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>15.10</u>	<u>10.04</u>	<u>194</u>	<u>185</u>
Год (% случаев)	1976	1973	1976-77	1976-77
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>22.11</u>	<u>11.05</u>	<u>143</u>	<u>132</u>
Год (% случаев)	1971	1979	1980- 81	1980-81
023. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск. 1980-88 гг.				
Средняя	31.10	24.04	172	158
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>31.10</u>	<u>16.04</u>	<u>178</u>	<u>166</u>
Год (% случаев)	1986	1983	1981-82	1981-82
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>07.11</u>	<u>28.04</u>	<u>164</u>	<u>147</u>
Год (% случаев)	1989	1981	1983-84	1983-84
024. Оз. Арык-Балык - с. Арык-Балык. 1955-88 гг.				
Средняя	24.10	02.05	189	181
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>10.10</u>	<u>20.04</u>	<u>212</u>	<u>194</u>
Год (% случаев)	1972	1975	1987-88	1964-65
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>11.11</u>	<u>14.05</u>	<u>173</u>	<u>156</u>
Год (% случаев)	1957	1987	9%	1967-68
025. Оз. Имантау – с. Имантау. 1968-88 гг.				
Средняя	01.11	04.05	184	173
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>14.10</u>	<u>23.04</u>	<u>199</u>	<u>193</u>
Год (% случаев)	1976	1970,1977	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>17.11</u>	<u>16.05</u>	<u>163</u>	<u>154</u>
Год (% случаев)	1982	1984	1981-82	1977-78
026. Оз. Майбалык – с. Майбалык. 1957-88 гг.				
Средняя	20.10	01.05	190	180
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>06.10</u>	<u>19.04</u>	<u>207</u>	<u>193</u>
Год (% случаев)	1983	1977	1968-69	1975-76
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>06.11</u>	<u>14.05</u>	<u>172</u>	<u>159</u>
Год (% случаев)	1957	1969	1982-83	1967-68
027. Оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка. 1956-88 гг.				
Средняя	23.10	01.05	189	180
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	<u>12.04</u>	<u>208</u>	<u>200</u>
Год (% случаев)	9%	1977	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>04.11</u>	<u>15.05</u>	<u>177</u>	<u>165</u>
Год (% случаев)	1982	1969	1961-62, 1977-78	1983-84
028. Оз. Круглое – с. Дубровное. 1956-88 гг.				
Средняя	21.10	28.04	187	180
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>02.10</u>	<u>15.04</u>	<u>201</u>	<u>194</u>
Год (% случаев)	1976	1977	1959-60, 1965-66	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>26.11</u>	<u>09.05</u>	<u>175</u>	<u>167</u>
Год (% случаев)	1967	1958	10%	1967-68

Продолжение табл. 2.86

Характеристика	Дата		Продолжительность, сутки	
	начала ледовых явлений	очищения ото льда	ледовых явлений	ледостава

029. Оз. Шелегино – с. Николаевка. 1956-88 гг.

Средняя	19.10	25.04	184	179
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>28.09</u>	<u>09.04</u>	<u>199</u>	<u>197</u>
Год (% случаев)	1973	1978	1964-65	1964-65
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>19.11</u>	<u>12.05</u>	<u>156</u>	<u>150</u>
Год (% случаев)	1968	1958	1968-69	1968-69

030. Оз. Пресное – с. Пресногорьковка. 1958-88 гг.

Средняя	22.10	28.04	52	177
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>10.10</u>	<u>17.04</u>	<u>203</u>	<u>195</u>
Год (% случаев)	1966,1975	1988	1968-69	1968-69
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>14.11</u>	<u>11.05</u>	<u>163</u>	<u>150</u>
Год (% случаев)	1982	1969	1982-83	1982-83

032. Оз. Тумарлыкопа – с. Ливановка. 1955-88 гг.

Средняя	26.10(97%)	22.04(97%)	176	167
<u>Ранняя (наиб.)</u>	<u>11.10</u>	<u>30.03</u>	<u>194</u>	<u>193</u>
Год (% случаев)	1972	1977	1978-79	1978-79
<u>Поздняя (наим.)</u>	<u>11.11</u>	<u>06.05</u>	<u>155</u>	<u>150</u>
Год (% случаев)	1957	1958	1974-75	1969-70

Толщина льда

В табл. 2.9 приведены сведения о средней, наибольшей и наименьшей за многолетие толщине льда. Данные представлены за период от начала ледостава осенью до его окончания весной. Сведения о толщине льда даны на конец каждой декады.

Средняя многолетняя толщина льда на конец декады вычислена как средняя арифметическая из измеренных значений без учета лет, в которые ледостава в данную декаду не было. Если в конце декады водоем на посту промерзал до дна в менее чем в 50% случаев от общего числа лет среднее значение толщины льда определено из имеющегося ряда наблюдений без учета лет с промерзанием. В строке “Средняя” табл. 2.9 в этом случае в числителе приведена средняя величина, а в знаменателе - знак “прмз” и число лет с промерзанием в процентах от общего ряда.

Средняя многолетняя толщина льда не вычислялась:

- если в конце декады более чем в 50 % лет ледостав отсутствовал;
- если в декаде более чем в 50 % лет измерения толщины льда не производились;
- если в конце декады в 50 % лет и более водоем в районе поста промерзал до дна.

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

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

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

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

Таблица 2.9 - Толщина льда, см

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год	
	10		11			12			01			02			03			04				05
	Число																					
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10	дата
01. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) - р. п. Приозерный (с. Карасуат). 1962-88 гг.																						
Средняя	-		15	22	26	36	44	50	56	63	70	76	81	83	84	79	68	-	-			
<u>Наибольшая</u>	-		<u>18</u>	<u>31</u>	<u>44</u>	<u>55</u>	<u>66</u>	<u>74</u>	<u>79</u>	<u>91</u>	<u>112</u>	<u>120</u>	<u>128</u>	<u>127</u>	<u>134</u>	<u>140</u>	<u>110</u>	<u>65</u>	-		<u>140</u>	
Год (% случаев)			1976, 1979	1966	1976	1967	1966, 1967	1967	1975	1968	1977	1977	1977	1977	1985	1985	1985	1988			31.03.85	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	97%		31%	1964	1964	1971	1971	1972	1984	1984	1965	1965	1965	1965	1972	1981	1983	31%	81%			
02. Вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат. 1962-88 гг.																						
Средняя	-		-	22	33	42	53	6	71	74	85	94	97	102	105	97	94	83	-			
<u>Наибольшая</u>	-		<u>22</u>	<u>33</u>	<u>51</u>	<u>66</u>	<u>85</u>	<u>87</u>	<u>92</u>	<u>108</u>	<u>124</u>	<u>126</u>	<u>128</u>	<u>126</u>	<u>128</u>	<u>129</u>	<u>129</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		<u>129</u>	
Год (% случаев)			1968	1966	1988	1964	1985	1985	12%	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1985	1985	1977			31.03, 10.04.85	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	77%		27%	1972, 1973	1973	1971	1971	1984	1984, 1987	1965	1965	1965	1965, 1987	1987	1965	1978	1965	20%	66%			
03. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган. 1960-88 гг.																						
Средняя	-		-	13	18	25	31	36	40	46	51	55	57	57	56	54	55	-	-			
<u>Наибольшая</u>	-		<u>20</u>	<u>26</u>	<u>32</u>	<u>44</u>	<u>55</u>	<u>60</u>	<u>63</u>	<u>70</u>	<u>68</u>	<u>85</u>	<u>87</u>	<u>80</u>	<u>85</u>	<u>86</u>	<u>86</u>	<u>85</u>	-		<u>87</u>	
Год (% случаев)			1976	1976	1974	1974	1974	1975	1975	1976	1976	1976	1964	1985	1985	1985	1985	1985			28.02.64	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	93%		36%	1971, 1973	1971	1969	1971	1972	1970	1987	1987	1987	1987	1970	1970	1961	1961, 1978	50%	97%			

Продолжение табл. 2.9

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год	
	10		11			12			01			02			03			04				05
	Число																				дата	
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30		10
04. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Баты. 1961-88 гг.																						
Средняя					-	-	22	27	36	42	49	55	59	62	66	67	68	66	-	-		
<u>Наибольшая</u>					-	<u>32</u>	<u>39</u>	<u>52</u>	<u>70</u>	<u>80</u>	<u>86</u>	<u>86</u>	<u>95</u>	<u>105</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	<u>115</u>	<u>95</u>	-	<u>115</u>	
Год (% случаев)						1974	1974	1974	1967	1967	1967	1967	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969		05,10.04.69	
<u>Наименьшая</u>					<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>8</u>	<u>11</u>	<u>21</u>	<u>28</u>	<u>33</u>	<u>35</u>	<u>36</u>	<u>36</u>	<u>35</u>	<u>34</u>	<u>30</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)					74%	34%	8%	1977,	1984	1984	1984	1986	1987	1987	1987	1987	1987	1987	30%	74%		
				1983																		
05. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Хайрузовка. 1961-88 гг.																						
Средняя					-	-	-	19	29	33	40	45	52	56	59	61	62	62	62	-	-	
<u>Наибольшая</u>					-	-	<u>22</u>	<u>37</u>	<u>48</u>	<u>59</u>	<u>68</u>	<u>71</u>	<u>82</u>	<u>89</u>	<u>100</u>	<u>105</u>	<u>107</u>	<u>106</u>	<u>100</u>	<u>84</u>	-	<u>107</u>
Год (% случаев)							1975	1975	1966	1985	1985	1985	1967	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964		20,25.03.64
<u>Наименьшая</u>					<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	=	<u>6</u>	<u>19</u>	<u>32</u>	<u>36</u>	<u>41</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>34</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)					97%	78%	41%	1971,	1971	1974	1972	1974	1974	1965,	1974	1974	1974	1974	1970	19%	67%	
				1973																		
				1974																		
06. Вдхр Бухтарминское (р. Бухтарма) - с. Заводино. 1960-88 гг.																						
Средняя					-	-	18	23	29	36	41	46	53	56	58	60	62	65	63	61	-	-
<u>Наибольшая</u>					-	<u>25</u>	<u>35</u>	<u>37</u>	<u>45</u>	<u>55</u>	<u>65</u>	<u>70</u>	<u>77</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>83</u>	<u>86</u>	<u>86</u>	<u>87</u>	<u>63</u>	-
Год (% случаев)						1976	1960	1960	1975	1976	1977	1967,	1967	1977	1977	1967,	1967	1967	1967	1967	1984	
				1977																		
<u>Наименьшая</u>					<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>22</u>	<u>30</u>	<u>34</u>	<u>40</u>	<u>43</u>	<u>43</u>	<u>47</u>	<u>50</u>	<u>42</u>	<u>40</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>
Год (% случаев)					90%	36%	1972,	1980	1980	1980	1981	18%	1974	1974	1981	1981	1981	1972,	1968	1965,	25%	86%
				1980																		
				1981																		
				1972																		

Продолжение табл. 2.9

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год дата	
	10		11		12		01		02		03		04		05							
	Число																					
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30		10
07. Вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) - с. Селезневка. 1963-88 гг.																						
Средняя	-	-	-	32	33	39	46	51	57	61	65	66	69	65	57	-						
<u>Наибольшая</u>	-	<u>22</u>	<u>41</u>	<u>60</u>	<u>77</u>	<u>91</u>	<u>97</u>	<u>100</u>	<u>102</u>	<u>102</u>	<u>110</u>	<u>110</u>	<u>112</u>	<u>106</u>	<u>93</u>	<u>62</u>					<u>112</u>	
Год (% случаев)		1976	1974	1966	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1969					31.03.67	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>40</u>	<u>41</u>	<u>44</u>	<u>43</u>	-	-	<u>32</u>	<u>нб</u>						
Год (% случаев)	92%	64%	28%	1971, 1973	1974	1972	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1982	56%					
09. Вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) - с. Огневка. 1959-90 гг.																						
Средняя	-	-	-	16	17	15	17	18	-	-	-	-										
<u>Наибольшая</u>	-	<u>18</u>	<u>27</u>	<u>31</u>	<u>40</u>	<u>41</u>	<u>48</u>	<u>48</u>	<u>48</u>	<u>40</u>	<u>44</u>	-								<u>48</u>		
Год (% случаев)		1962	1961	1962	1961	1961	1961	1961	1961	1961	1961									10-28.02.61		
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>										
Год (% случаев)	80%	45%	25%	25%	11%	11%	11%	11%	18%	25%	66%	87%										
010. Оз. Маркоколь – с. Урунхай. 1954, 1956-90 гг.																						
Средняя	-	-	-	17	24	31	37	43	48	52	55	59	60	62	62	62	64	62	58	-	-	
<u>Наибольшая</u>	-	-	<u>18</u>	<u>30</u>	<u>42</u>	<u>48</u>	<u>59</u>	<u>69</u>	<u>70</u>	<u>73</u>	<u>80</u>	<u>88</u>	<u>93</u>	<u>95</u>	<u>96</u>	<u>97</u>	<u>113</u>	<u>115</u>	<u>116</u>	-	<u>116</u>	
Год (% случаев)	1958	1958	1964	1962, 1965	1967	9%	1969	1970	1970	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960		25.30.04.60	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	-	<u>12</u>	<u>17</u>	<u>22</u>	<u>28</u>	<u>30</u>	<u>33</u>	<u>35</u>	<u>35</u>	<u>37</u>	<u>42</u>	<u>30</u>	<u>38</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	96%	98%	52%	1980	1977	1977	1977	1990	1972	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1964	1989	1990	1990	17%		
011. Оз. Большое – с. Бородулиха. 1965-87 гг.																						
Средняя	-	-	18	21	28	33	37	39	43	47	50	53	55	57	62	60	-	-				
<u>Наибольшая</u>	-	<u>15</u>	<u>25</u>	<u>30</u>	<u>42</u>	<u>57</u>	<u>64</u>	<u>70</u>	<u>70</u>	<u>82</u>	<u>88</u>	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>90</u>	<u>89</u>	-	-		<u>90</u>		
Год (% случаев)		1967, 1968	1965	1965	1969	1967	1967	1968	1968	1968	1968	1968	1967	1968	1968, 1980	1980				19%		
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>19</u>	<u>26</u>	<u>31</u>	<u>15</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>35</u>	<u>38</u>	<u>38</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)	82%	41%	19%	1970	1984	1982	1982	1983	1983	1983	1987	1987	1987	1985	1977, 1978	1919, 1978	23%	59%				

Продолжение табл. 2.9

Характеристика	Месяц																					Наибольшая за год дата
	10		11		12		01		02		03		04		05							
	Число																					
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10	
013. Оз. Шалкарколь – с. Крепость. 1965-88 гг.																						
Средняя	-	-	15	25	32	40	47	53	53	67	74	80	83	88	91	94	92	-	-	-		
<u>Наибольшая</u>	-	<u>18</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>71</u>	<u>95</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>97</u>	<u>100</u>	<u>105</u>	<u>111</u>	<u>120</u>	<u>129</u>	-	<u>139</u>	<u>141</u>	<u>130</u>	<u>119</u>	<u>89</u>	<u>141</u>	
Год (% случаев)		1976	1975	1975, 1979	1975	1975	1975	1975, 1985	1986	1969, 1986	1969	1969	1977	1977	1977	1969	1969	1971, 1977	1969	1969	20-31.03.77(3)	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>14</u>	<u>29</u>	<u>35</u>	<u>36</u>	<u>37</u>	<u>40</u>	<u>43</u>	<u>47</u>	<u>65</u>	<u>65</u>	<u>53</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	74%	57%	1980, 1986	1969	1971	1971	1971	1971	1983	1983	1983	1983	1983	1983	1982	1982	1975	1968, 1983	42%	80%		
014. Оз. Сабундыколь – с. Баян-Аул. 1959-89 гг.																						
Средняя	-	-	15	23	31	42	53	61	69	77	82	86	90	92	91	87	76	-	-			
<u>Наибольшая</u>	-	<u>22</u>	<u>34</u>	<u>43</u>	<u>52</u>	<u>70</u>	<u>84</u>	<u>99</u>	<u>97</u>	<u>106</u>	<u>114</u>	<u>120</u>	<u>130</u>	<u>134</u>	<u>140</u>	<u>140</u>	<u>140</u>	<u>110</u>	<u>108</u>	-	<u>140</u>	
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1984	1984	1966	1967	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1979	1979		20-31.03.77(3)	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>11</u>	<u>16</u>	<u>29</u>	<u>35</u>	<u>42</u>	<u>53</u>	<u>58</u>	<u>61</u>	<u>64</u>	<u>65</u>	<u>66</u>	<u>65</u>	<u>52</u>	<u>31</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	97%	55%	17%	1964, 1977	1989	1973	1989	1990	1972	1983	1983	1983	1983	1983	1975	1990	1981	23%	68%			
015. Оз. Бозайгыр – с. Елизаветинка. 1955-88 гг.																						
Средняя	-	-	15	23	31	39	50	59	67	77	85	90	96	100	100	102	101	-	-	-		
<u>Наибольшая</u>	-	<u>18</u>	<u>26</u>	<u>42</u>	<u>56</u>	<u>63</u>	<u>80</u>	<u>86</u>	<u>92</u>	<u>123</u>	<u>141</u>	<u>143</u>	<u>146</u>	<u>151</u>	<u>156</u>	<u>140</u>	<u>142</u>	<u>136</u>	<u>120</u>	<u>71</u>	<u>156</u>	
Год (% случаев)		1976	1979	1976	1976	1985	1984	1976, 1984	1977	1971	1971	1971	1971	1971	1971	1956	1956	1956	1964	1958	10,15.03.71	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>22</u>	<u>36</u>	<u>40</u>	<u>41</u>	<u>58</u>	<u>65</u>	<u>69</u>	<u>73</u>	<u>(73)</u>	<u>74</u>	<u>72</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	91%	66%	13%	1983	1981	1981	1981	1981	1982	1955	1982	1981	1982	1968, 1981	1957	1968	1968	1968	22%	75%		

Продолжение табл. 2.9

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год дата	
	10		11			12			01			02			03			04				05
	Число																					
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30		10
016. Оз. Копа – г. Кокчетав. 1955-81, 1983-88 гг.																						
Средняя	-	-	15	23	32	41	49	60	69	77	82	89	95	99	101	101	98	95	-	-		
<u>Наибольшая</u>	<u>17</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>38</u>	<u>52</u>	<u>61</u>	<u>67</u>	<u>79</u>	<u>92</u>	<u>102</u>	<u>103</u>	<u>123</u>	<u>127</u>	<u>138</u>	<u>143</u>	<u>140</u>	<u>136</u>	<u>134</u>	-	-	<u>143</u>	
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976, 1987	1987	1968	10%	1984	1967	1969	1967	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969			10.03.69	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>20</u>	<u>35</u>	<u>53</u>	<u>60</u>	<u>64</u>	<u>70</u>	<u>70</u>	<u>74</u>	<u>72</u>	<u>70</u>	<u>68</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	85%	47%	13%	1967	1971	1971	1971	1971	1972	1976, 1983	1983	1983	1983	1983	1983	1983	1983	1962, 1983	10%	38%	79%	
018. Оз. Щучье – г. Щучинск. 1984-90 гг.																						
Средняя			-	13	15	21	30	39	41	45	48	50	54	55	56	56	55	53	39	-	-	
019. Оз. Боровое – с. Боровое. 1984-88 гг.																						
Средняя			-	18	16	30	34	39	53	72	78	72	75	78	86	81	75	63	53	50	-	
020. Оз. Большое Чебачье – с. Боровое. 1984-88 гг.																						
Средняя			-	-	-	-	45	51	55	65	75	83	84	87	87	87	87	-	-	-		
021. Вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка. 1970-90 гг.																						
Средняя	-	-	17	22	34	43	55	66	75	82	89	95	99	103	105	104	-	-	-			
<u>Наибольшая</u>	-	<u>26</u>	<u>31</u>	<u>37</u>	<u>56</u>	<u>68</u>	<u>84</u>	<u>95</u>	<u>100</u>	<u>105</u>	<u>110</u>	<u>114</u>	<u>117</u>	<u>118</u>	<u>121</u>	<u>123</u>	-	-	-	<u>123</u>		
Год (% случаев)		1976	1976	1976	1974	1976	1976	1977	1985	1977	1977	1977	1977	1974, 1977	1974	1985	1985				25.03.85	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>5</u>	<u>16</u>	<u>21</u>	<u>35</u>	<u>46</u>	<u>50</u>	<u>63</u>	<u>66</u>	<u>73</u>	<u>75</u>	<u>77</u>	<u>77</u>	<u>77</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>			
Год (% случаев)	95%	75%	15%	1977	1977	1977	1971	1987	1987	1983	1983	1983	1987	1987	1987	1990	15%	55%	80%			

Продолжение табл. 2.9

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год дата
	10		11		12		01		02		03		04		05						
	Число																				
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	
022. Вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка. 1972-90 гг.																					
Средняя	-	-	-	25	34	43	53	64	74	82	90	98	105	110	113	114	110	-	-		
<u>Наибольшая</u>	<u>16</u>	<u>23</u>	<u>40</u>	<u>42</u>	<u>51</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>86</u>	<u>92</u>	<u>110</u>	<u>116</u>	<u>120</u>	<u>124</u>	<u>124</u>	<u>125</u>	<u>125</u>	<u>125</u>	<u>128</u>	-		<u>128</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1975	1975, 1976	1974	1976, 1984	1976	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1983	1983, 1985	1979	1979		15.20.04.79
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>12</u>	<u>18</u>	<u>23</u>	<u>30</u>	<u>41</u>	<u>53</u>	<u>61</u>	<u>69</u>	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>97</u>	<u>103</u>	<u>100</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	95%	17%	1981	1977, 1982	1977, 1983	1982	1982	1983	1982	1982	1982	1982	1982	1982, 1989	1982	1978	1978	1983	53%	85%	
023. Вдхр Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск. 1980-90 гг.																					
Средняя	-	-	12	18	23	28	35	38	44	49	54	56	58	57	57	56	-	-			
<u>Наибольшая</u>	<u>5</u>	<u>15</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>45</u>	<u>52</u>	<u>55</u>	<u>60</u>	<u>67</u>	<u>67</u>	<u>70</u>	<u>80</u>	<u>75</u>	<u>70</u>	<u>70</u>	<u>65</u>	-			<u>80</u>	
Год (% случаев)	1989	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1981	1990	1990	1990	1981	1981	1981	1981	1981	1989			28.02.81	
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>20</u>	<u>22</u>	<u>30</u>	<u>38</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>47</u>	<u>47</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>				
Год (% случаев)	30%	1981	1981, 1982	30%	1988	1986	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1983	60%			
024. Оз. Арык–Балык – с. Арык-Балык. 1955-88 гг.																					
Средняя	-	-	-	23	29	37	46	54	61	68	74	78	80	82	85	86	87	83	-	-	
<u>Наибольшая</u>	<u>16</u>	<u>23</u>	<u>32</u>	<u>34</u>	<u>44</u>	<u>52</u>	<u>63</u>	<u>74</u>	<u>95</u>	<u>95</u>	<u>95</u>	<u>93</u>	<u>93</u>	<u>95</u>	<u>100</u>	<u>104</u>	<u>107</u>	<u>102</u>	<u>95</u>	-	<u>107</u>
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1976	1987	1987	1970	1968	1957	1957	1957	1985	1985	1969	1967, 1970	1969	1969	1959	1979		31.03.69
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>39</u>	<u>45</u>	<u>51</u>	<u>59</u>	<u>62</u>	<u>63</u>	<u>67</u>	<u>71</u>	<u>60</u>	<u>69</u>	<u>67</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	76%	46%	9%	13%	1985	1978, 1986	1978	1971	1965	1965	1974	1974	1974	1974	1965, 1987	1965	1961	1962	13%	64%	

Продолжение табл. 2.9

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год дата	
	10		11		12		01		02		03		04		05							
	Число																					
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30		10
025. Оз. Имантау – с. Имантау. 1969-82, 1984-90 гг.																						
Средняя	-	-	-	19	29	39	45	55	64	71	79	86	93	95	98	99	97	89	-	-	-	
Наибольшая	<u>14</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>34</u>	<u>45</u>	<u>57</u>	<u>64</u>	<u>73</u>	<u>87</u>	<u>97</u>	<u>103</u>	<u>108</u>	<u>120</u>	<u>128</u>	<u>135</u>	<u>138</u>	<u>144</u>	<u>133</u>	-	-	-	<u>144</u>
Год (% случаев)	1977	1977	1977	1977	1977	1987	1976	1976	1973	1969	1973	1973	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969	1969		31.03.69
Наименьшая	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>16</u>	<u>24</u>	<u>27</u>	<u>36</u>	<u>46</u>	<u>47</u>	<u>56</u>	<u>69</u>	<u>73</u>	<u>73</u>	<u>75</u>	<u>76</u>	<u>77</u>	<u>40</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	
Год (% случаев)	91%	91%	34%	1979, 1981	1972	1972	1972	1972	1982	1984	1984	1982	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1975	1975	48%	77%
026. Оз. Майбалык – с. Майбалык. 1957-90 гг.																						
Средняя	-	-	-	24	29	37	44	51	58	64	72	76	81	84	89	90	90	-	-	-	-	
Наибольшая	-	<u>30</u>	<u>51</u>	<u>55</u>	<u>62</u>	<u>66</u>	<u>71</u>	<u>74</u>	<u>90</u>	<u>92</u>	<u>98</u>	<u>103</u>	<u>108</u>	<u>115</u>	<u>115</u>	<u>116</u>	<u>116</u>	<u>111</u>	-	-	-	<u>116</u>
Год (% случаев)		1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1959	1977	1969	1969, 1979	1969, 1979	1969	1969	1969	1969	1969	1979			20,31.03.69
Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>4</u>	<u>9</u>	<u>14</u>	<u>22</u>	<u>28</u>	<u>34</u>	<u>41</u>	<u>48</u>	<u>44</u>	<u>43</u>	<u>41</u>	<u>41</u>	<u>39</u>	<u>38</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	88%	61%	9%	1971	1981, 1982	1981, 1982	9%	1981, 1982	1984	1984	1984	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1990	16%	67%	94%	
027. Оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка. 1956-88 гг.																						
Средняя	-	-	17	22	26	36	44	51	61	69	77	82	85	87	91	94	96	98	-	-		
									прмз 7%	прмз 7%	прмз 7%	прмз 7%	прмз 7%	прмз 7%	прмз 7%	прмз 7%	прмз 7%					
Наибольшая	-	<u>17</u>	<u>36</u>	<u>46</u>	<u>50</u>	<u>68</u>	<u>70</u>	<u>79</u>	<u>87</u>	<u>90</u>	<u>94</u>	<u>107</u>	<u>103</u>	<u>107</u>	<u>110</u>	<u>116</u>	<u>120</u>	<u>128</u>	<u>119</u>	-		<u>128</u>
Год (% случаев)		1976	1976	1976	1976	1968	1968	1968	1969	1969	1969	1969	1967	1967	1966, 1969	1971	1969, 1971	1969	1971			10.04.69
Наименьшая	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	-	-	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>44</u>	<u>53</u>	<u>54</u>	<u>58</u>	<u>60</u>	<u>64</u>	<u>70</u>	<u>72</u>	<u>72</u>	<u>64</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>		
Год (% случаев)	88%	47%	1957, 1967	1978	1978	1978	1978	1978	1962	1965, 1983	1965	1965	1962	1962	1962	1962	1962	1962	19%	57%		

Характеристика	Месяц																						Наибольшая за год
	10		11			12			01			02			03			04			05		
	Число																						
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	10	дата	

028. Оз. Круглое – с. Дубровное. 1955-75, 1977-81, 1983, 1984, 1987, 1988 гг.																				
Средняя	-	-	18	21	23	38	46	55	64	72	80	85	91	94	98	100	99	-	-	-
								прмз 3%	прмз 10%	прмз 14%	прмз 17%	прмз 20%	прмз 24%	прмз 24%	прмз 24%	прмз 24%	прмз 24%	прмз 10%		
Наибольшая	-	15	27	30	45	56	68	78	89	93	99	106	111	115	116	116	116	118	-	-
Год (% случаев)		1968	1959	13%	1960	1970	1970	1970	1971	1971	1959	1970	1970	1974	1974	1974	1971	1971		
Наименьшая	нб	нб	нб	10	8	13	20	27	40	43	50	54	64	65	70	74	75	(68)	нб	нб
Год (% случаев)	83%	35%	1957, 1967	1967	1971	1971	1971	1963	1983, 1988	1983	1983	1983	1973	1973	1973	1973	1973	1958	24%	74%
029. Оз. Шелегино – с. Николаевка. 1956, 1957, 1959-88 гг.																				
Средняя	-	-	13	17	23	29	35	42	46	52	59	61	64	68	70	73	73	-	-	-
Наибольшая	10	22	22	29	38	47	51	62	69	75	79	82	87	90	108	109	98	83	-	-
Год (% случаев)	1976	1976	1976	1960	1957	1968	1969	1969	1970	1970	1970	1976	1976	1976	1978	1978	1976	1971		
Наименьшая	нб	нб	нб	6	8	11	17	20	23	26	36	38	43	46	47	48	49	нб	нб	нб
Год (% случаев)	75%	42%	1957, 1968	1971	1971	1971	1971	1971	1972	1964	1964	1983	1964, 1983	1964, 1983	1964	1964	1964	1978, 1985	46%	84%
030. Оз. Пресное – с. Пресногорьковка. 1958-88 гг.																				
Средняя	-	-	-	21	28	36	42	47	55	61	65	71	75	78	79	80	80	-	-	-
								прмз 4%	прмз 4%	прмз 4%	прмз 4%	прмз 4%	прмз 7%	прмз 7%	прмз 7%	прмз 7%	прмз 7%	прмз 7%		
Наибольшая	10	15	26	42	45	56	55	60	80	85	90	96	104	110	110	110	112	108	102	-
Год (% случаев)	1976	1977	1960	1972	1960	1970	14%	1968, 1984	1959	1967	1967	1964	1964	1964	1964	1964	1959	1959	1964	1964
Наименьшая	нб	нб	нб	нб	11	17	16	17	28	35	38	42	43	44	41	42	41	-	нб	нб
Год (% случаев)	94%	47%	10%	1981	1967	1981	1981	1981	1982	1982, 1983	1982	1981, 1982	1981	1981	1980	1980	1980	1980	27%	84%

Продолжение табл. 2.9

Характеристика	Месяц																				Наибольшая за год дата
	10		11		12		01		02		03		04		05						
	Число																				
	20	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30	
031. Вдхр Каратомарское – свх «Викторовский». 1971-88 гг.																					
Средняя	-	-	15	19	26	33	45	53	61	71	80	85	89	92	97	102	102	90	-	-	
<u>Наибольшая</u>	-	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>63</u>	<u>70</u>	<u>77</u>	<u>85</u>	<u>96</u>	<u>102</u>	<u>111</u>	<u>113</u>	<u>118</u>	<u>135</u>	<u>140</u>	<u>(115)</u>	<u>(100)</u>	-	<u>140</u>
Год (% случаев)		1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976, 1982	1975	1987	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1979	1979	31.03.85
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>29</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>53</u>	<u>67</u>	<u>68</u>	<u>70</u>	<u>76</u>	<u>76</u>	<u>91</u>	<u>90</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	95%	89%	36%	1971	1973	1971	1971	1972	1972, 1988	1972	1980	1980	1980	1980	1983	1983, 1987	1983	1978	36%	95%	
032. Оз. Тумарлыкопа – с. Ливановка. 1955-88 гг.																					
Средняя	-	-	-	20	26	34	43	53	59	67	72	77	82	86	89	91	93	-	-	-	
	прмз 6%	прмз 6%	прмз 6%	прмз 6%	прмз 6%	прмз 6%	прмз 6%	прмз 6%	прмз 6%	прмз 6%	прмз 9%	прмз 9%	прмз 6%	прмз 13%	прмз 13%	прмз 9%	прмз 9%	прмз 3%			
<u>Наибольшая</u>	-	<u>7</u>	<u>26</u>	<u>32</u>	<u>44</u>	<u>65</u>	<u>68</u>	<u>82</u>	<u>83</u>	<u>120</u>	<u>127</u>	<u>135</u>	<u>142</u>	<u>125</u>	<u>132</u>	<u>119</u>	<u>128</u>	-	-	-	<u>142</u>
Год (% случаев)		1960	1979	1960	1960	1968	1957, 1968	1957	1969	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959				20.02.59
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>21</u>	<u>24</u>	<u>27</u>	<u>29</u>	<u>32</u>	<u>35</u>	<u>43</u>	<u>51</u>	<u>50</u>	<u>69</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	82%	67%	31%	1963	1964, 1982	1986	1985	1985	1986	1984	1986	1984	1986	1984	1984	1987	1977	16%	49%	91%	
033. Оз. Аксуат – с. Аксуат. 1955-76, 1980-88 гг.																					
Средняя	-	-	-	17	24	31	39	46	53	58	62	68	71	75	76	75	75	63	-	-	
			прмз 7%	прмз 7%	прмз 7%	прмз 14%	прмз 17%	прмз 7%	прмз 14%	прмз 24%	прмз 7%	прмз 20%	прмз 27%	прмз 27%	прмз 30%	прмз 30%	прмз 30%	прмз 24%	прмз 7%	прмз 7%	
<u>Наибольшая</u>	-	<u>18</u>	<u>33</u>	<u>40</u>	<u>41</u>	<u>45</u>	<u>56</u>	<u>70</u>	<u>74</u>	<u>79</u>	<u>88</u>	<u>89</u>	<u>98</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>98</u>	-	-	-	-	<u>100</u>
Год (% случаев)		1976	1976	1976	1976	1984	1976	1974	1975, 1985	1956	1956	1956	1967	1967	1967	1975					28.02, 10.03.67
<u>Наименьшая</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>18</u>	<u>26</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>37</u>	<u>38</u>	<u>33</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	<u>нб</u>	
Год (% случаев)	94%	67%	34%	1955, 1970	1982	1971	1957	1957	1958	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1956	1956	24%	54%	87%	

Поверхностный приток воды в водохранилища

Табл. 2.10 содержит сведения о средних месячных и средних годовых общем и полезном притоке в Бухтарминское водохранилище.

Основной приток поверхностных вод в водохранилище, осуществляющийся по рекам Черный Иртыш, Бухтарма, Курчум, Нарым, Тургусун, Кальджир и Левая Березовка, учитывается гидрологическими постами, находящимися в ведении РГП “Казгидромет”. На долю бассейнов этих рек приходится около 54 % площади водосбора водохранилища. Из остальной площади водосбора, составляющей 63 059 км², измерениями боковой приточности охватывается только 7,5 % площади. Эти измерения производятся другими ведомственными организациями (Управление оросительных сетей).

Поверхностный приток воды в водохранилище представлен в виде суммы расходов воды в замыкающих гидрометрических створах основных рек, в которых производились наблюдения за стоком, и расходов с неизученных участков водосбора. Последние определялись по удельным значениям рек-аналогов. Расходы воды приведены до трех значащих цифр.

Полезный приток ($Q_{\text{п}}$) определен по формуле

$$Q_{\text{п}} = Q + (X - E),$$

где Q - общий приток воды;

X - атмосферные осадки на зеркало водоема, определенные по данным 4-х метеорологических станциях (Тугыл, Курчум, Большое Нарымское, Селезневка и 3-х озерных постах (Аксуат, Куйган, Хайрузовка);

E - потери воды на испарение с водной поверхности, вычисленные по рекомендациям А. П. Браславского для Бухтарминского водохранилища с использованием материалов береговых станций и постов.

Средний приток за период вычислен как среднее арифметическое из ряда имеющихся значений и приведен двумя строчками: сначала для общего притока, затем для полезного.

Водный баланс

Табл. 2.11 содержит сведения о годовых водных балансах Бухтарминского водохранилища, которые рассчитываются с 1972 года по методике, опубликованной в сборнике “Проблемы гидроэнергетики и водного хозяйства” (Алма-Ата, 1970).

Основная часть поверхностного притока воды в водохранилище определялась по данным наблюдений за стоком в замыкающих створах рек Черный Иртыш, Бухтарма, Курчум, Нарым, Тургусун, Кальджир и Левая Березовка. Поверхностный приток с части водосбора, не охваченной гидрометрическими измерениями, получен расчетным путем с использованием рек-аналогов.

Поступление воды за счет атмосферных осадков определено по данным наблюдений на метеорологических станциях Тугыл, Курчум, Большое Нарымское, Селезневка и озерных постах Аксуат, Куйган, Хайрузовка. При этом учитывалось изменение площади зеркала водохранилища при колебаниях уровня воды.

Сток воды из водохранилища через створ Бухтарминского гидроузла принят по данным районного управления “Алтайэнерго”.

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

Подземный приток и отток воды при составлении балансов не определялись.

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

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

Таблица 2.11 - Годовой водный баланс водоема, млрд м³

Год, период	Приход					Расход					Аккумуляция в чаше водоема	Невязка баланса	
	поверхностный приток		осадки на поверх- ность водоема	объем воды во всплыв- шем льду	сумма	Сток через гидро- узел	Забор воды на хоз. нужды	испаре- ние	объем воды в осевшем льду со снегом	сумма		млн. м³	%
	По основным рекам	Боковая приточ- ность											

Вдхр Бухтарминское. 1972 – 90 гг.

1981	14.9	1.87	0.84	0.13	17.8	15.6	1.65	3.29	0.09	20.7	-2.98	0.05	2.8
1982	7.39	1.46	0.29	-	9.14	11.7	1.40	0.82	0.08	14.1	-3.48	-1.53	17.0
1983	18.4	1.28	0.73	-	20.5	10.4	1.25	1.90	0.13	14.2	3.29	0.05	2.4
1984	23.9	1.67	1.30	-	26.5	16.3	1.75	3.55	0.31	21.9	4.23	0.53	2.0
1985	16.3	1.63	1.04	0.32	19.2	15.0	1.35	2.72	0.24	19.7	-0.18	-0.23	1.2
1986	17.2	1.57	0.98	0.09	19.8	15.2	1.73	3.96	0.09	21.0	-0.79	-0.34	1.7
1987	22.7	2.40	1.62	0.07	26.8	17.2	2.75	3.91	0.10	24.0	3.50	-0.70	2.6
1988	27.1	4.02	1.51	-	32.6	18.3	1.75	5.66	0.15	25.9	6.62	0.08	0.2
1989	19.5	2.87	1.03	0.05	23.5	18.2	1.75	5.36	0.05	25.4	-2.28	0.40	1.7
1990	21.7	3.26	1.36	-	26.3	17.2	1.75	5.61	0.05	24.6	0.87	0.83	3.1
Средний за 1972- 90 гг.	18.8	2.21	1.07	0.14	22.1	15.7	1.56	3.84	0.14	21.3	0.59	0.07	0.3

Испарение с водной поверхности

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

При составлении таблицы использованы ежегодные данные, помещаемые в “Материалах наблюдений над испарением с водной поверхности”, вып. 4.

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.12 - Испарение с водной поверхности водоемов, мм

Характеристика	Месяц								За сезон
	04	05	06	07	08	09	10	11	
1. Чаглы. Испаритель ГГИ-3000. 1972-89 гг.									
Среднее	-	124 (75%)	130 (88%)	140 (94%)	118	83	25 ¹³ (75%)	-	
<u>Наибольшее</u>	-	<u>156</u>	<u>195</u>	<u>211</u>	<u>200</u>	<u>108</u>	<u>42²⁰</u>	-	
Год (% случаев)		1974	1977	1974	1987	1987	1978		
<u>Наименьшее</u>	-	<u>100</u>	<u>92²⁷</u>	<u>87</u>	<u>86</u>	<u>58</u>	<u>8⁴</u>	-	
Год (% случаев)		1986	1986	1979	1977	1983	1982		
2. Федоровский. Испаритель ГГИ-3000. 1957, 1959-86 гг.									
Среднее	41 ¹³ (86%)	152 (97%)	172 (97%)	171 (97%)	143	112	41 ¹⁵ (97%)	772	
<u>Наибольшее</u>	<u>85¹⁸</u>	<u>274</u>	<u>308</u>	<u>356</u>	<u>213</u>	<u>179</u>	<u>111¹⁷</u>	<u>1483</u>	
Год (% случаев)	1973	1962	1963	1962	1962	1962	1962	1962	
<u>Наименьшее</u>	<u>10⁴</u>	<u>92</u>	<u>111</u>	<u>106</u>	<u>99</u>	<u>76</u>	<u>8</u>	<u>554</u>	
Год (% случаев)	1979	1960	1979, 1985	1986	1986	1977	1981	1986	
3. Иртышск. Испаритель ГГИ-3000. 1961-89 гг.									
Среднее	41 ¹¹ (76%)	146	177	167	128 (97%)	95	32 ¹² (97%)	774	
<u>Наибольшее</u>	<u>69²⁰</u>	<u>232</u>	<u>298</u>	<u>344</u>	<u>194</u>	<u>133</u>	<u>64</u>	<u>1220</u>	
Год (% случаев)	1968	1965	1963	1965	1964	1964	1983	1965	
<u>Наименьшее</u>	<u>14⁵</u>	<u>80</u>	<u>107</u>	<u>118</u>	<u>88</u>	<u>71</u>	<u>11¹⁰</u>	<u>636</u>	
Год (% случаев)	1964	1989	1987	1979	1977	1989	1970	1989	
4. Балкашино. Испаритель ГГИ-3000. 1957-89 гг.									
Среднее	-	150 ²¹ (79%)	159 (94%)	157	135 (94%)	103 (97%)	28 ¹¹ (82%)	-	
<u>Наибольшее</u>	-	<u>198</u>	<u>289</u>	<u>226</u>	<u>197</u>	<u>202</u>	<u>56⁹</u>	<u>952</u>	
Год (% случаев)		1977	1963	1974	1968	1957	1957	1975	
<u>Наименьшее</u>	-	<u>108</u>	<u>105</u>	<u>103</u>	<u>89</u>	<u>67</u>	<u>11¹⁰</u>	<u>619</u>	
Год (% случаев)		1989	1987	1964	1964	1964	1985	1958	
5. Кушмурун. Испаритель ГГИ-3000. 1958-89 гг.									
Среднее	50 ¹⁷ (78%)	138 (97%)	154 (97%)	158	131	96	38 ¹⁶ (97%)	783	
<u>Наибольшее</u>	<u>166²⁵</u>	<u>198</u>	<u>220</u>	<u>247</u>	<u>206</u>	<u>132</u>	<u>71</u>	<u>1013</u>	
Год (% случаев)	1983	1968	1975	1975	1968	1971	1989	1968, 1975	
<u>Наименьшее</u>	<u>14⁹</u>	<u>90</u>	<u>88</u>	<u>98</u>	<u>81</u>	<u>58</u>	<u>9⁵</u>	<u>537</u>	
Год (% случаев)	1964	1988	1987	1960	1964	1989	1961	1964	
6. Джетыгара. Испаритель ГГИ-3000. 1967-89 гг.									
Среднее	48 ¹⁴ (61%)	168 (87%)	190	208 (96%)	180 (96%)	125	41 ¹⁷	-	
<u>Наибольшее</u>	<u>100</u>	<u>249</u>	<u>341</u>	<u>322</u>	<u>258</u>	<u>188</u>	<u>76²⁸</u>	<u>1396</u>	
Год (% случаев)	1977	1975	1975	1975	1976	1975	1989	1975	
<u>Наименьшее</u>	<u>16¹⁰</u>	<u>92</u>	<u>118</u>	<u>132</u>	<u>81</u>	<u>67</u>	<u>16⁴</u>	<u>607</u>	
Год (% случаев)	1979	1987	1987	1989	1982	1982	1976	1982	
7. Шортанды. Испаритель ГГИ-3000. 1958-89 гг.									
Среднее	40 ¹⁵ (72%)	134 (97%)	168	167	135	101	30 ¹³ (91%)	795	
<u>Наибольшее</u>	<u>86¹⁹</u>	<u>194</u>	<u>282</u>	<u>252</u>	<u>195</u>	<u>136</u>	<u>75²⁸</u>	<u>935</u>	
Год (% случаев)	1977	1968	1963	1962	1962	1978	1989	1963	
<u>Наименьшее</u>	<u>12⁸</u>	<u>75²⁹</u>	<u>109</u>	<u>97</u>	<u>82</u>	<u>66</u>	<u>7⁴</u>	<u>565</u>	
Год (% случаев)	1964	1989	1988	1960	1960	1974	1958	1964	

Продолжение табл. 2.12

Характеристика	Месяц								За сезон
	04	05	06	07	08	09	10	11	
8. Семиярка. Испаритель ГГИ-3000. 1954-89 гг.									
Среднее	50 ¹³ (56%)	163 (92%)	198 (97%)	204	173 (97%)	128 (97%)	51 ¹⁶ (83%)		-
<u>Наибольшее</u>	<u>152²⁰</u>	<u>280</u>	<u>299</u>	<u>343</u>	<u>295</u>	<u>257</u>	<u>107²⁰</u>		<u>1500</u>
Год (% случаев)	1982	1962	1963	1965	1962	1965	1965		1962
<u>Наименьшее</u>	<u>15⁷</u>	<u>118</u>	<u>123</u>	<u>116</u>	<u>110</u>	<u>76</u>	<u>16⁷</u>		<u>740</u>
Год (% случаев)	1979	1980, 1988	1988	1967	1967	1989	1970		1979
9. Баян-Аул. Испаритель ГГИ-3000. 1961-89 гг.									
Среднее	35 ¹¹ (59%)	138 (79%)	177 (97%)	184 (93%)	147	118	43 ¹⁶ (90%)		-
<u>Наибольшее</u>	<u>64¹³</u>	<u>215</u>	<u>275</u>	<u>262</u>	<u>215</u>	<u>165</u>	<u>84¹⁷</u>		<u>1136</u>
Год (% случаев)	1970	1974	1977	1974	1976	1966	1971		1974
<u>Наименьшее</u>	<u>8¹⁰</u>	<u>90</u>	<u>97</u>	<u>100</u>	<u>46</u>	<u>53</u>	<u>10⁷</u>		<u>496</u>
Год (% случаев)	1984	1964, 1966	1988	1964	1987	1963	1962		1964
10(07). Селезневка. Испаритель ГГИ-3000. 1968-89 гг.									
Среднее	-	114 (91%)	133	159	148	96	41 ¹⁸ (95%)	-	-
<u>Наибольшее</u>	-	<u>150</u>	<u>187</u>	<u>237</u>	<u>200</u>	<u>129</u>	<u>91³⁰</u>	<u>7⁶</u>	-
Год (% случаев)		1976, 1978	1977	1974	1974, 1981	1978	1989	1983	
<u>Наименьшее</u>	-	<u>83</u>	<u>90</u>	<u>97</u>	<u>108</u>	<u>81</u>	<u>12⁴</u>	<u>нб</u>	-
Год (% случаев)		1983	1988	1972	1977	1985	1981	59%	
11. Кайнар. Испаритель ГГИ-3000. 1963-79, 1981, 1982, 1984, 1986-89 гг.									
Среднее	-	185 (63%)	232	234	212	156	48 ¹² (42%)		-
<u>Наибольшее</u>	-	<u>287</u>	<u>406</u>	<u>412</u>	<u>322</u>	<u>239²⁸</u>	<u>145²⁵</u>		-
Год (% случаев)		1974	1968	1974	1968, 1974	1984	1967		
<u>Наименьшее</u>	-	<u>123</u>	<u>100</u>	<u>89³⁰</u>	<u>75</u>	<u>48</u>	<u>23¹⁰</u>		-
Год (% случаев)		13%	1988	1989	1989	1989	1972		
12. Катон - Карагай. Испаритель ГГИ-3000. 1965-89 гг.									
Среднее	-	121 (60%)	122	125	120	99	32 ¹⁵ (68%)		-
<u>Наибольшее</u>	-	<u>179</u>	<u>166</u>	<u>198</u>	<u>164</u>	<u>246</u>	<u>63²⁶</u>		-
Год (% случаев)		1968	1968, 1974	1965	1974	1989	1967		
<u>Наименьшее</u>	-	<u>87</u>	<u>83</u>	<u>84</u>	<u>89</u>	<u>59</u>	<u>14⁹</u>		-
Год (% случаев)		1973	1980	1972	1977	1979	1973		
13. Жарма. Испаритель ГГИ-3000. 1963-89 гг.									
Среднее	-	117 (81%)	151	166	151 (96%)	106	45 ¹⁷ (74%)		-
<u>Наибольшее</u>	-	<u>200</u>	<u>232</u>	<u>283</u>	<u>283</u>	<u>137</u>	<u>83²⁵</u>		-
Год (% случаев)		1974	1974	1974	1974	1973	1982		
<u>Наименьшее</u>	-	<u>85</u>	<u>102</u>	<u>115</u>	<u>107</u>	<u>84</u>	<u>20¹⁶</u>		-
Год (% случаев)		1979	1987	1972	1987, 1989	1969	1976		

Продолжение табл. 2.12

Характеристика	Месяц								За сезон
	04	05	06	07	08	09	10	11	
14(01). Приозерный. Испаритель ГГИ-3000. 1954-88 гг.									
Среднее	-	163 (83%)	205	226 (97%)	195	127	55 ²⁴	-	-
Наибольшее	-	261	343	406	314	185	83 ²⁷	16 ¹⁰	-
Год (% случаев)		1961	1962	1962	1962	1962	1956	1982	
Наименьшее	-	89	103	117	100	86	19 ¹⁰	нб	-
Год (% случаев)		1969	1988	1987	1987	1988	1971	71%	

Пояснения к таблице 2.12

Номер пункта	Пояснение
1	При осреднении данных за многолетие исключена как неполная сумма испарения за май 1973 г.
2	При осреднении данных за многолетие исключена как неполная сумма испарения за июль 1957 г.
3	Средняя сумма испарения за апрель подсчитана с недоучетом из-за позднего начала наблюдений в 1961, 1962, 1967, 1968, 1970, 1971-1973, 1976-1978 гг.
4	При осреднении данных за многолетие исключены как неполные суммы испарения за май 1960, 1964, 1969-1971 гг., за июнь 1957, 1971 гг., за август 1971, 1960 гг., за сентябрь 1973 г.
5	Средняя сумма испарения в апреле 1959, 1963, 1967, 1977 гг. и в октябре 1958, 1960, 1963, 1972, 1978 гг. подсчитана с недоучетом в связи с поздним началом наблюдений. Сумма испарения за октябрь 1958 г. при осреднении исключена как неполная.
6	При осреднении данных за многолетие исключены суммы испарения за май 1968 г. и июль 1967 г.
7	Средняя за апрель сумма испарения подсчитана с недоучетом в 1961, 1963, 1969, 1973, 1978, 1980 гг. Сумма испарения за мае 1975 г. исключена как неполная.
8	Средняя сумма испарения в апреле определена с недоучетом из-за позднего начала наблюдений в 1961-1963, 1966-1968, 1970-1974, 1978 гг. При осреднении данных за многолетие как неполная исключена сумма испарения за май 1975 г..
9	При осреднении данных за многолетие исключены как неполные суммы испарения за май 1961, 1962, 1979 гг. и июль 1963, 1980 гг. Средняя сумма испарения определена с недоучетом из-за неполных сумм в апреле 1969, 1970, 1972, 1975 гг. и в октябре 1971-1973, 1978, 1979 гг.
10	При осреднении данных за многолетие исключена как неполная сумма испарения за май 1975 г. За октябрь 1970, 1972, 1979 гг. суммы испарения приняты с недоучетом из-за раннего окончания наблюдений.

Продолжение пояснений к таблице 2.12

Номер площадки	Пояснение
11	При осреднении данных за многолетие исключены как неполные суммы испарения за май 1963-66, 1968, 1969 гг. В 1980 г. наблюдения не проводились.
12	При осреднении за многолетие исключены как неполные суммы испарения за май 1966, 1970, 1975, 1977 гг. Средняя многолетняя сумма испарения за октябрь подсчитана с недоучетом из-за раннего прекращения наблюдений в 1965, 1971, 1978-80 гг.
13	При осреднении за многолетие как неполные исключены суммы испарения за май 1963, 1965, 1967 гг.
14	При осреднении данных за многолетие как неполные исключены суммы испарения в мае 1954, 1963 гг. и в июле 1958 г.

Исправления и уточнения к предыдущим изданиям

В приведенной ниже таблице даны исправления и уточнения к изданию “Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши (за 1975-1980 гг. и весь период наблюдений)”, т. V, вып. 1. Номера постов и таблиц указаны в соответствии с упомянутым изданием.

Номер таблицы	Номер страницы	Наименование характеристики	Напечатано	Должно быть	Причина исправле- ния
158. р. Жиландинка – с. Макеевка					
1.3	97	Наименьший расход воды за период открытого русла (дата)	09-14.01.71	09-14.10.71	Опечатка
124. р. Тюндык- свх «Аркалык»					
1.4	123	Поздняя дата окончания половодья	09.06.71	15.06.76	Ошибка
86. р. Шаравка - с. Шаравка					
1.8	211	Наибольшая срочная мутность воды и дата	270 04.05.79	420 02.05.79	Ошибка

Содержание

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

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Список постов на реках и каналах	14
Характерные уровни воды	26
Средние и характерные расходы воды	103
Сток половодья	211
Дождевой паводочный сток	256
Минимальные расходы воды	293
Мутность воды, расходы и сток взвешенных наносов	329
Температура воды	388
Ледовые явления	441
Толщина льда	473

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Основные сведения об озерах и водохранилищах	500
Список постов на озерах и водохранилищах	503
Пункты наблюдений за испарением с водной поверхности	507
Средние месячные уровни воды	510
Характерные уровни воды	519
Температура воды у берега	532
Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов	549
Ледовые явления	552
Толщина льда	560
Поверхностный приток воды в водохранилища	570
Водный баланс	572
Испарение с водной поверхности	574
Исправления и уточнения к предыдущим изданиям	580